Исследование рынка нефтепромысловой химии (НПХ) в Республике Казахстан

ООО «АТ Консалтинг»
Россия, г. Москва

Тел.: 7 (495) 783-20-62

e-mail: mail@atconsult.ru
www.atconsult.ru

2018-2022 гг.
Прогноз по 2027 г.

Республика Казахстан

- Структура химизации
- Сервисные компании
- Производство и импорт сырья
- Показатели производства НПХ
- Импорт НПХ
- Объем и структура рынка НПХ
- Прогноз развития

Содержание 2

Часть 1. Структура услуг химизации в Казахстане 4

1.1. Основные виды услуг химизации 4
1.2. Структура услуг химизации 4

Часть 2. Основные сервисные компании 8

Часть 3. Производство сырья для нефтепромысловых реагентов в 2018-2022 гг. 10

3.1. Динамика производства сырьевых компонентов 10

Часть 4. Импорт концентратов деэмульгаторов 21

Часть 5. Показатели производства НПХ в 2018-2022 гг. 31

5.1. Общие показатели производства и формуляции реагентов 31
5.2. Основные производители нефтепромысловых реагентов и сервисные компании 36
  5.1. ТОО «РауанНалко» 36
  5.2. ТОО «КазМунайХим» 38
  5.3. ТОО «Epsilon Group» (ГК Easy) 39
  5.4. ТОО «Актобехимкомбинат Кели» 40
  5.5. ТОО НИТЦ «Недра» 40
  5.6. ТОО «Алматынефтехим А» (Атырауская нефтехимическая компания) 41
  5.7. QHSE-Akbarys (КШСЕ-Акбарыс) 42
  5.8. ТОО Chemical Solutions 43
  5.9. ТОО Буртас 44
  5.10. ТОО Acrylate 45
  5.11. ТОО Транспорт и услуги 45
  5.12. Совместное казахстанско-российское предприятие Аманат 46
  5.13. Oil Services Company 47
  5.14. KAZ-MI (Mi-Swaco) 47
  5.15. ТОО Казэкохим 48
  5.16. ABBN (ЭйБиБиЭн) 48
  5.17. ТОО Топан 49
  5.18. ТОО КМГ Инжиниринг 49
  5.19. Tokan Group 50
  5.20. Хуа Ю Интернационал в Кызылорде 50

Глава 6. Анализ внешнеэкономических поставок реагентов в РК в 2018-2022 гг. 52

6.1. Динамика импорта реагентов 52
6.2. Показатели импорта основных реагентов 61
  5.2.1. Деэмульгаторы 61
  5.2.2. Ингибиторы коррозии 74
  5.2.3. Ингибиторы солеотложений 86
  5.2.4. Ингибиторы АСПО и гидратообразований 91
  5.2.5. Поглотители сероводорода 93
  5.2.6. Противотурбулентные присадки 97
  5.2.7. Депрессорные присадки 100
  5.2.8. Бактерициды 101
6.3. Сводные данные по экспорту реагентов 106
6.4. Показатели экспорта основных реагентов 106
6.5. Профили иностранных производителей импортных нефтепромысловых реагентов 106
    6.2.1. ООО «Нефтетранссервис» 106
  6.5.1 Baker Hughes 107
  6.5.1 Nalco Company 108

6.5.2 ChampionX ... 109
6.1. ООО «КОЛТЕК-ЭкоХим» ... 110
6.2. ООО «Эвакем Технологии» ... 111
6.3. АО «НИИНефтепромхим» ... 112
6.4. ООО «Нефтехимсервис» ... 113
6.5.3 Xinjiang Keli New Technology Development Co., Ltd ... 114
6.5.1 LiquidPower Specialty Products Inc. (LSPI) ... 115

Часть 7. Объем рынка нефтепромысловых реагентов в 2018-2022 гг ... 117

7.1. Общие показатели рынка ... 117
7.2. Объем рынка по видам реагентов ... 129
7.2.1 Деэмульгаторы ... 129
7.2.2 Ингибиторы коррозии ... 132
7.2.3 Ингибиторы солеотложений ... 136
7.2.4 Ингибиторы АСПО и гидратообразований ... 139
7.2.5 Поглотители сероводорода ... 142
7.2.6 Противотурбулентные присадки ... 144
7.2.7 Бактерициды ... 146
7.2.8 Депрессорные присадки ... 148

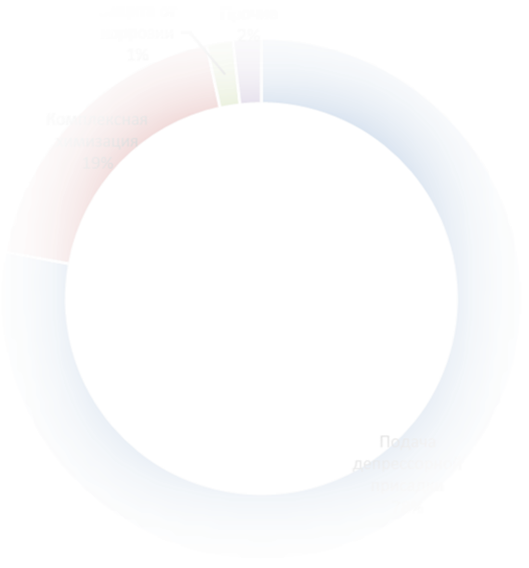
Глава 8. Прогноз развития рынка до 2028 года ... 152

8.1. Прогноз добычи нефти в Республике Казахстан ... 152
8.2. Оценка рынка по видам реагентов ... 153
8.2.1 Деэмульгаторы ... 153
8.2.2 Ингибиторы коррозии ... 154
8.2.3 Ингибиторы солеотложений ... 155
8.2.4 Ингибиторы АСПО и гидратообразований ... 155
8.2.5 Поглотители сероводорода ... 156
8.2.6 Противотурбулентные присадки ... 158
8.2.7 Бактерициды ... 159
8.2.8 Депрессорные присадки ... 159

Глава 9. Выводы ... 161

9.1. Перечень таблиц в исследовании ... 163
9.2. Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании ... 166
9.3. Список опрошенных экспертов ... 169

Диаграмма 3. Структура нефтепромыслового сервиса в зависимости от вида работ



По состоянию на 2022 год, АО НК «КазМунайГаз» -//-.

Таблица 2. Объем химизации в зависимости от вида услуг в 2018-2022 гг., млн. тенге

Компания	Вид работ	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
АО НК «КазМунайГаз»	Подача депрессорной присадки	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АО «Мангистаумунайгаз»	Комплексная химизация	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Деэмульсация	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Защита от солеотложений	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Бактерицидная обработка	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Защита от коррозии	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ТОО Lucent Petroleum	Комплексная химизация	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АО «Тургай-Петролеум»	прочие	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Озенмунайгаз	Деэмульсация	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ТОО «Бузачи Нефть»	Комплексная химизация	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ТОО «СП Казгермунай»	Защита от коррозии	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
«Каракудукмунай»	Деэмульсация	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Защита от солеотложений	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Защита от коррозии	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ТОО «Сагиз Петролеум Компани»	Снижение вязкости водонефтяных эмульсий	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АО «Эмбамунайгаз»	Деэмульсация	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ТОО Лайнс Джамп	Защита от коррозии	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Часть 3. Производство сырья для нефтепромысловых реагентов в 2018-2022 гг.

3.1. Динамика производства сырьевых компонентов

Согласно опросу экспертов, основная часть сырьевых компонентов для производства нефтепромысловых реагентов в 2022 г. -//-

Таблица 4. Производство сырьевых компонентов на внутреннем рынке Казахстана, тыс. тонн с учетом стран ЕАЭС

Химический реагент	Основа для сырья	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Доля в 2022 г.
деэмульгаторы ингибиторы коррозии	полиэфиры	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	феноло-альдегидные смолы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	окиси этилена и пропилена	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	полиолы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	аминоспирты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ингибиторы солеотложений	аминоспирты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

В стоимостном выражении:

Таблица 5. Производство сырьевых компонентов на внутреннем рынке Казахстана, тыс. долл. с учетом стран ЕАЭС

Химический реагент	Основа для сырья	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Доля в 2022 г.
деэмульгаторы	полиэфиры	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	феноло-альдегидные смолы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	окиси этилена и пропилена	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	полиолы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ингибиторы коррозии	аминоспирты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ингибиторы солеотложений	аминоспирты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Часть 5. Показатели производства НПХ в 2018-2022 гг.

5.1. Общие показатели производства и формуляции реагентов

Как показывает анализ текущих показателей производства в 2018-2022 гг. наибольший объем производства нефтепромысловых реагентов в Казахстане пришелся на -//- -//-: -//- -//- тыс. тонн (+9,8% по отношению к -//- -//- г.) и стоимостью -//- -//- млрд. тенге (+-//-% к -//- -//-г.). В 2020 г. объем производства резко снизился на -//- начал расти и в 2022 г. вернулся к уровню -//- -//- -//- г.: -//- -/ тыс. тонн стоимостью -//-млрд. тенге.

Таблица 16. Динамика производства нефтепромысловых реагентов в РК в 2018-2022 гг., тонн

Назначение	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	Доля в 2022 г.
Деэмульгаторы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ингибиторы коррозии	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ингибиторы солеотложений	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Бактерициды	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Депрессорные присадки	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ингибиторы АСПО и гидратообразований	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Поглотители сероводорода	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Противотурбулентные присадки	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

В денежном выражении объем производства -//-

Таблица 17. Динамика производства нефтепромысловых реагентов в РФ в 2018-2022 гг., млн. тенге

Назначение	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	Доля в 2022 г.
Деэмульгаторы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ингибиторы коррозии	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ингибиторы солеотложений	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Бактерициды	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Депрессорные присадки	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ингибиторы АСПО и гидратообразований	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Поглотители сероводорода	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Назначение	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	Доля в 2022 г.
Противотурбулентные присадки	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Диаграмма 11. Структура производства основных реагентов в 2022 году

тонн

млн. тенге

Основной объем производства в 2022 году приходится на -//-.

Таблица 18. Динамика производства нефтепромысловых реагентов в РФ в 2018-2022 гг. по компаниям, тыс. тонн. Доли компаний в общем объеме производства в 2022 году

№	Компания	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	Доля в 2022 г.
1	«РауанНалко»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
2	Казмунайхим	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
3	ТОО «Актобехимкомбинат «Кели»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
4	ТОО Epsilon Group	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
5	НИТЦ Недра	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
6	«Алматынефтехим А» (Атырауская нефтехимическая компания)	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
7	«ACRYLATE»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
8	ТОО «QHSEAkbarys»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
9	ТОО «БУРТАС»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
10	Прочие	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Назначение реагента	Марка	Описание
АСПО		нефтепромыслового оборудования
Диспергаторы АСПО	Ранрас-6006; Рандап-6023, 6025, 6028 и 6029	Продукты серии Ранрас эффективно удаляют АСПО и очищают подземное оборудование, нефтепроводы, резервуары временного хранения. Продукты серии Рандап эффективно удерживают частицы АСПО во взвешенном состоянии предотвращая налипание и агломерацию.
Депрессорные присадки	Рандеп-5102	На основе полимера этилена, для снижения температуры потери текучести и предотвращающая агрегирование кристаллов при низких температурах. Депрессорные присадки способны решать проблемы с высокой температурой текучести нефти и контролем АСПО.
Поглотители сероводорода	Ранскав -187, 188	Предназначены для связывания сероводорода в нефти и нефтепродуктах, а также в газовой и водной средах.

Источник: ТОО «РауанНалко»

Основные потребители	Основными потребителями продукции являются: • Озенмунайгаз • Мангистаумунайгаз • Эмбамунайгаз • Совместное предприятие «Казгермунай» • Каражанбасмунай
Размещение производства	г. Атырау
Производственная мощность	до -//- -//- тыс. тонн в год реагентов для нефтепромысловой химии
Объем производства	Общие объемы производства нефтепромысловых реагентов более -//- -//- тыс. тонн в год.

Таблица 23. Объемы производства нефтепромысловых реагентов на ТОО «РауанНалко», тонн

Производство, тонн	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Деэмульгаторы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ингибиторы коррозии	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ингибиторы солеотложений	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Бактерициды	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Депрессорные присадки	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ингибиторы АСПО и гидратообразований	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Поглотители сероводорода	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: ТОО «РауанНалко»

5.2.2. ТОО «КазМунайХим»

Контакты	Адрес: Республика Казахстан, г. Астана, 010000, Коргалжинское шоссе 3Б, Бизнес-центр «Smart», офис No 402 Телефон: +7 (7172) 79-05-09 e-mail: info@qazmunayhim.kz Web: https://qazmunayhim.kz/ **Контактное лицо**: **+7 -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//-, специалист по -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//-**
О компании	Компания ТОО «КазМунайХим» была основана в 2018 году. Компания производит нефтепромысловые реагенты и разрабатывает инновационные химические решения для широкого спектра актуальных проблем и современных вызовов в нефтегазовой сфере. Компания основывается на производстве полного цикла, который базируется на территории свободной экономической зоны «Павлодар». КазМунайХим осуществляет контроль каждого этапа производства, начиная от разработки передовых формул и лабораторных исследований, заканчивая изготовлением готовых конкурентоспособных продуктов, химических решений, их оперативной доставкой и последующим сервисным сопровождением.
Номенклатура производимой продукции	Деэмульгаторы, ингибиторы коррозии, ингибиторы солеотложений, бактерициды, ингибиторы АСПО и гидратообразований, поглотители сероводорода и меркаптанов и др.
Основные потребители	Основными потребителями продукции являются: • Мангистаумунайгаз • Совместное предприятие «Казгермунай» • ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз • ТОО «Kazpetrol Group» • Морская нефтяная компания «КазМунайТениз»
Размещение производства	г. Павлодар
Объем производства	Компания производит в год суммарно около -//- -//- тонн ингибиторов коррозии, ингибиторов солеотложений и ингибиторов АСПО и гидратообразований.

Таблица 24. Объемы производства нефтепромысловых реагентов на ТОО «КазМунайХим», тонн

Производство, тонн	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Депрессорные присадки	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ингибиторы АСПО и гидратообразований	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ингибиторы коррозии	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ингибиторы солеотложений	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Деэмульгаторы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Бактерициды	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: ТОО «КазМунайХим»

5.2.4. ТОО «Актобехимкомбинат Кели»

Контакты

Адрес: Актюбинская область, г. Актобе, проспект Абилкайыр хана, д. 58
Телефон: (7132) 521227
e-mail: umbetalina.63@mail.ru
Контактное лицо: -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//-, **руководитель, (7132)** -//- -//- -//- -//-

О компании

Компания ТОО «Актобехимкомбинат Кели» занимается производством нефтепромысловых реагентов и сопровождением нефтегазовых проектов

Номенклатура производимой продукции

- Деэмульгаторы KLH-2
- Ингибиторы коррозии КО-101
- Поглотители сероводорода

Основные потребители

Основными потребителями продукции являются:

- Совместное предприятие «Казгермунай»
- Озенмунайгаз
- Казахойл Актобе
- Oil Services Company

Размещение производства

г. Актобе

Объем производства

В 2023 году -//-

Таблица 26. Объемы производства нефтепромысловых реагентов на ТОО «Актобехимкомбинат Кели», тонн

Производство, тонн	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Деэмульгаторы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ингибиторы коррозии	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Поглотители сероводорода	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: «Актобехимкомбинат Кели»

5.2.5. ТОО НИТЦ «Недра»

Контакты

Адрес: Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау г.а., г.Атырау, Микрорайон Смп 136, 10
Телефон: +7 (7122) 30–20–45
e-mail: berik.umirzak@gmail.com
Контактное лицо: **+7 (7122)** -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//-, **заместитель** -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//-

О компании

ТОО «Научно-исследовательский и проектный центр «Недра» был основан в 2011 году. Среди основных видов деятельности ТОО «НИПЦ «Недра»:

- научные исследования в области технологий и технических средств добычи, сбора, транспортировки, подготовки и переработки нефти и газа;

Таблица 33. Основные производители импортных нефтепромысловых реагентов в 2018-2022 гг., тонн

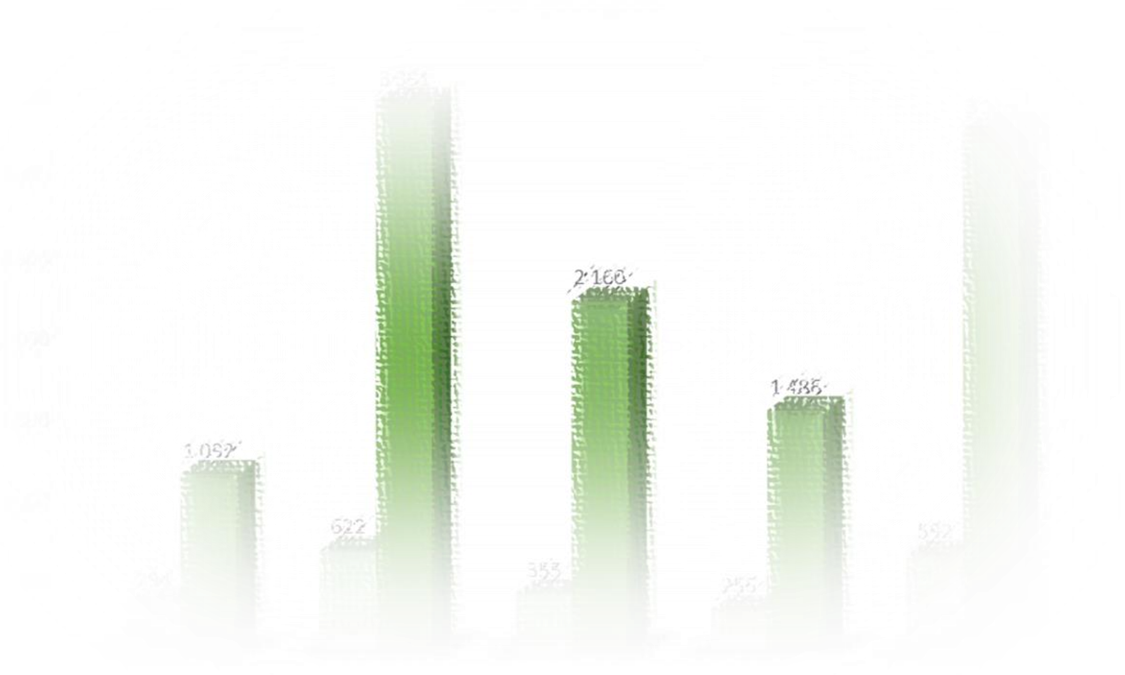
№	Производитель	Тип реагента	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	Доля в 2022 г.
1	Nalco Company	ингибиторы коррозии	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		противотурбулентные присадки	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		ингибиторы АСПО и гидратоотложений	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		поглотители сероводорода	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		деэмульгаторы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		Итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
2	Baker Hughes Ltd	ингибиторы коррозии	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		бактерициды	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		деэмульгаторы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		ингибиторы АСПО и гидратоотложений	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		ингибиторы солеотложений	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		поглотители сероводорода	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		Итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
3	Championx Llc	противотурбулентные присадки	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		ингибиторы коррозии	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		Итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
4	Xinjiang Keli New Technology Development Co., Ltd	деэмульгаторы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		ингибиторы коррозии	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		бактерициды	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		поглотители сероводорода	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		Итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
5	Oilfield International Equipment & Supplies Pte Ltd (Oies Inc)	ингибиторы коррозии	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		деэмульгаторы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		поглотители сероводорода	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		Итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
6	Chimec S.P.A.	поглотители сероводорода	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		деэмульгаторы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
		Итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
7	Beijing Explore Petroleum Engineering Technology	деэмульгаторы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

6.2. Показатели импорта основных реагентов

6.2.1. Деэмульгаторы

Наибольший рост импортных деэмульгаторов в Казахстане пришелся на -//-

Диаграмма 17. Динамика импорта деэмульгаторов в РК 2018-2022 гг., тонн



Детальная информация за 2018-2022 гг. представлена в нижеследующих таблицах и диаграммах.

Таблица 35. Показатели импорта деэмульгаторов в 2018-2022 гг., тонн

№	Производитель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	Доля в 2022 г.
1	Xinjiang Keli New Technology Development Co., Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
2	Baker Hughes Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
3	Beijing Explore Petroleum Engineering Technology Co.Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
4	Chimec S.P.A.	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
5	Oilfield International Equipment & Supplies Pte Ltd (Oies Inc)	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
6	Toho Chemical Industry Co. Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
7	Karamay	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Диаграмма 43. Динамика потребления нефтепромысловых реагентов в 2018-2022 гг. в РК

Показатели рынка по видам:

Таблица 106.Объем рынка нефтепромысловых реагентов по видам, тонн

Тип реагента	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	Доля в 2022 г.
Деэмульгаторы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ингибиторы коррозии	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ингибиторы солеотложений	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Бактерициды	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Противотурбулентные присадки	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Депрессорные присадки	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ингибиторы АСПО и гидратообразований	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Поглотители сероводорода	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

В денежном выражении:

Таблица 107.Объем рынка нефтепромысловых реагентов по видам, млн. тенге с НДС

Тип реагента	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	Доля в 2022 г.
Деэмульгаторы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ингибиторы коррозии	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Противотурбулентные присадки	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Диаграмма 69. Прогноз потребления деэмульгаторов в 2023-2027 гг.

8.2.2 Ингибиторы коррозии

По оценке аналитиков нашей компании, объем потребления ингибиторов коррозии к 2025 году -//-

Диаграмма 70. Оценка потребления ингибиторов коррозии в 2023-2027 гг.

9.1. Перечень таблиц в исследовании

Таблица 1. Структура нефтепромыслового сервиса в 2018-2022 гг., млн. тенге 5
Таблица 2. Объем химизации в зависимости от вида услуг в 2018-2022 гг., млн. тенге 6
Таблица 3. Компетенции компаний в сегменте нефтепромысловой химизации 8
Таблица 4. Производство сырьевых компонентов на внутреннем рынке Казахстана, тыс. тонн с учетом стран ЕАЭС 10
Таблица 13. Производство сырьевых компонентов на внутреннем рынке Казахстана, тыс. долл. с учетом стран ЕАЭС 10
Таблица 156. Показатели импорта сырьевых компонентов зависимости от страны происхождения, тонн 11
Таблица 156. Показатели импорта сырьевых компонентов зависимости от страны происхождения, тонн 12
Таблица 13. Производство сырьевых компонентов на внутреннем рынке Казахстана, с учетом стран ТС, тонн 13
Таблица 13. Производство сырьевых компонентов на внутреннем рынке Казахстана, с учетом стран ТС, тонн 16
Таблица 4. Импорт сырьевых компонентов, тыс. тонн с учетом стран ЕАЭС 21
Таблица 5. Импорт сырьевых компонентов, тыс. долл. с учетом стран ЕАЭС 21
Таблица 6. Импорт сырьевых компонентов зависимости от страны происхождения, тонн 22
Таблица 7. Импорт сырьевых компонентов зависимости от страны происхождения, тыс. долл. 22
Таблица 8. Импорт сырьевых компонентов, с учетом стран ТС, тонн 23
Таблица 9. Производство сырьевых компонентов на внутреннем рынке Казахстана, с учетом стран ТС, тыс. долл. 26
Таблица 10. Динамика производства нефтепромысловых реагентов в РК в 2018-2022 гг., тонн 31
Таблица 11. Динамика производства нефтепромысловых реагентов в РФ в 2018-2022 гг., млн. тенге 31
Таблица 12. Динамика производства нефтепромысловых реагентов в РФ в 2018-2022 гг. по компаниям, тыс. тонн. Доли компаний в общем объеме производства в 2022 году 32
Таблица 13. Динамика производства нефтепромысловых реагентов в РФ в 2018-2022 гг. по компаниям, млн. тенге. Доли компаний в общем объеме производства в 2022 году 33
Таблица 14. Производство нефтепромысловых реагентов в РФ в 2022 году по компаниям, в тоннах 34
Таблица 15. Производство нефтепромысловых реагентов в РФ в 2022 году по компаниям, в тоннах 35
Таблица 1. Номенклатура производимой нефтепромысловой химии на ТОО «РауанНалко» 36
Таблица 2. Объемы производства нефтепромысловых реагентов на ТОО «РауанНалко», тонн 37
Таблица 2. Объемы производства нефтепромысловых реагентов на ТОО «КазМунайХим», тонн 38
Таблица 2. Объемы производства нефтепромысловых реагентов на ТОО «Epsilon Group», тонн 39
Таблица 2. Объемы производства нефтепромысловых реагентов на ТОО «Актобехимкомбинат Кели», тонн 40
Таблица 2. Объемы производства нефтепромысловых реагентов на ТОО НИТЦ «Недра», тонн 41
Таблица 39. Объемы производства нефтепромысловых реагентов на Атырауская нефтехимическая компания, тонн 42
Таблица 2. Объемы производства нефтепромысловых реагентов на ТОО НИТЦ «Недра», тонн 43
Таблица 2. Объемы производства нефтепромысловых реагентов на ТОО Chemical Solutions, тонн 44
Таблица 16. Динамика импорта нефтепромысловых реагентов в РФ в 2018-2022 гг. тонн 52
Таблица 17. Динамика импорта нефтепромысловых реагентов в РФ в 2018-2022 гг. тыс. долл. 53
Таблица 18. Основные производители импортных нефтепромысловых реагентов в 2018-2022 гг., тонн 55
Таблица 19. Основные производители импортных нефтепромысловых реагентов в 2022 г. с учетом стран ЕАЭС 58
Таблица 20. Показатели импорта деэмульгаторов в 2018-2022 гг., тонн 61
Таблица 21. Показатели импорта деэмульгаторов в 2018-2022 гг., тыс. долл. 62
Таблица 22. Показатели импорта деэмульгаторов в 2018-2022 гг. с учетом стран ЕАЭС, тонн 63
Таблица 23. Показатели импорта деэмульгаторов в 2018-2022 гг. с учетом стран ЕАЭС, тыс. долл. 64
Таблица 24. Показатели импорта деэмульгаторов в зависимости от страны происхождения, тонн 65

Таблица 25. Показатели импорта деэмульгаторов в зависимости от страны происхождения, тыс. долл. 65
Таблица 26. Показатели импорта деэмульгаторов в зависимости от страны происхождения с учетом стран ЕАЭС, тонн 65
Таблица 27. Показатели импорта деэмульгаторов в зависимости от страны происхождения с учетом стран ЕАЭС, тыс. долл. 66
Таблица 28. Основные производители деэмульгаторов для импорта в Казахстан в 2022 году 68
Таблица 29. Основные производители деэмульгаторов для импорта в Казахстан в 2022 году с учетом стран ЕАЭС 68
Таблица 30. Основные получатели импортных деэмульгаторов на казахстанском рынке в 2022 году 71
Таблица 31. Основные получатели импортных деэмульгаторов на казахстанском рынке в 2022 году с учетом стран ЕАЭС 71
Таблица 32. Показатели импорта ингибиторов коррозии в 2018-2022 гг., тонн 74
Таблица 33. Показатели импорта ингибиторов коррозии в 2018-2022 гг., тыс. долл. 75
Таблица 34. Показатели импорта ингибиторов коррозии в 2018-2022 гг., тонн с учетом стран ЕАЭС 76
Таблица 35. Показатели импорта ингибиторов коррозии в 2018-2022 гг., тыс. долл. с учетом стран ЕАЭС 77
Таблица 36. Показатели импорта ингибиторов коррозии в 2022 году в зависимости от страны происхождения, тонн 78
Таблица 37. Показатели импорта ингибиторов коррозии в 2022 году в зависимости от страны происхождения, тыс. долл. 78
Таблица 38. Показатели импорта ингибиторов коррозии в 2022 году в зависимости от страны происхождения, тонн с учетом стран ЕАЭС 78
Таблица 39. Показатели импорта ингибиторов коррозии в 2022 году в зависимости от страны происхождения, тыс. долл. с учетом стран ЕАЭС 78
Таблица 40. Основные производители импортных ингибиторов коррозии в 2022 году 80
Таблица 41. Основные производители импортных ингибиторов коррозии в 2022 году с учетом стран ЕАЭС 81
Таблица 42. Основные получатели импортных ингибиторов коррозии на казахстанском рынке в 2022 году 83
Таблица 43. Основные получатели импортных ингибиторов коррозии на казахстанском рынке в 2022 году с учетом ЕАЭС 84
Таблица 44. Показатели импорта ингибиторов солеотложений в 2018-2022 гг., тонн 87
Таблица 45. Показатели импорта ингибиторов солеотложений в 2018-2022 гг., тыс. долл. 87
Таблица 46. Показатели импорта ингибиторов солеотложений в 2018-2022 гг., тонн с учетом стран ЕАЭС 87
Таблица 47. Показатели импорта ингибиторов солеотложений в 2018-2022 гг., тонн 88
Таблица 48. Показатели импорта ингибиторов солеотложений в 2022 году в зависимости от страны происхождения, тонн 88
Таблица 49. Показатели импорта ингибиторов солеотложений в 2022 году в зависимости от страны происхождения, тыс. долл 88
Таблица 50. Показатели импорта ингибиторов солеотложений в 2022 году в зависимости от страны происхождения, тонн с учетом ЕАЭС 88
Таблица 51. Показатели импорта ингибиторов солеотложений в 2022 году в зависимости от страны происхождения, тыс. долл. с учетом ЕАЭС 89
Таблица 52. Основные производители импортных ингибиторов солеотложений в 2022 году с учетом стран ЕАЭС 89
Таблица 53. Показатели импорта ингибиторов АСПО и гидратообразований в 2018-2022 гг., тонн 91
Таблица 54. Показатели импорта ингибиторов АСПО и гидратообразований в 2018-2022 гг., тыс. долл.91
Таблица 55. Показатели импорта ингибиторов АСПО и гидратообразований в 2018-2022 гг., тонн с учетом стран ЕАЭС 92
Таблица 56. Показатели импорта ингибиторов АСПО и гидратообразований с учетом стран ЕАЭС в 2018-2022 гг. тыс. долл. 92
Таблица 57. Основные производители импортных ингибиторов АСПО и гидратообразований в 2022 году 93

Таблица 58. Основные производители импортных ингибиторов АСПО и гидратообразований в 2022 году с учетом стран ЕАЭС 93
Таблица 59. Показатели импорта поглотителей сероводорода в 2018-2022 гг., тонн 94
Таблица 60. Показатели импорта поглотителей сероводорода в 2018-2022 гг., тыс. долл. 95
Таблица 61. Показатели импорта поглотителей сероводорода в 2018-2022 гг., тонн с учетом стран ЕАЭС 95
Таблица 62. Показатели импорта поглотителей сероводорода в 2018-2022 гг., тыс. долл. с учетом стран ТС 96
Таблица 63. Показатели импорта противотурбулентных присадок в 2018-2022 гг., тонн 97
Таблица 64. Показатели импорта противотурбулентных присадок в 2018-2022 гг., тыс. долл. 98
Таблица 65. Показатели импорта противотурбулентных присадок в 2022 году в зависимости от страны происхождения, тонн 98
Таблица 66. Показатели импорта противотурбулентных присадок в 2022 году в зависимости от страны происхождения, тонн 98
Таблица 67. Основные производители импортных противотурбулентных присадок в 2022 году 98
Таблица 68. Основные получатели импортных противотурбулентных присадок на казахстанском рынке в 2022 году 99
Таблица 69. Основные производители импортных депрессорных присадок в 2022 году 100
Таблица 70. Показатели импорта депрессорных присадок в 2022 году в зависимости от страны происхождения, тонн 100
Таблица 71. Показатели импорта бактерицидов в 2018-2022 гг., тонн 102
Таблица 72. Показатели импорта бактерицидов в 2018-2022 гг., тыс. долл. 102
Таблица 73. Показатели импорта бактерицидов в 2018-2022 гг., тонн с учетом ЕАЭС 102
Таблица 74. Показатели импорта бактерицидов в 2018-2022 гг., тыс. долл. с учетом ЕАЭС 103
Таблица 75. Показатели импорта бактерицидов в 2018-2022 гг. в зависимости от страны происхождения, тонн 103
Таблица 76. Показатели импорта бактерицидов в 2018-2022 гг. в зависимости от страны происхождения, тыс. долл. 103
Таблица 77. Основные производители импортных бактерицидов в 2022 году 104
Таблица 79. Перечень поставляемой продукции «Нефтетранссервис» 107
Таблица 216. Перечень поставляемой продукции Baker Hughes для нефтепромысла 108
Таблица 217. Динамика поставок реагентов Baker Hughes в 2018-2022 гг., тонн 108
Таблица 216. Перечень поставляемой продукции Nalco Company для нефтепромысла 108
Таблица 217. Динамика поставок реагентов Nalco Company в 2018-2022 гг., тонн 109
Таблица 218. Перечень поставляемой продукции ChampionX для нефтепромысла 109
Таблица 219. Динамика поставок реагентов ChampionX в 2018-2022 гг. в Республику Казахстан, тонн 110
Таблица 59. Номенклатура нефтепромысловой химии, поставляемой ООО «КОЛТЕК-ЭкоХим» для нефтепромысла в РК 111
Таблица 75. Номенклатура нефтепромысловой химии АО «НИИНефтепромхим», поставляемой в Республику Казахстан 113
Таблица 75. Номенклатура нефтепромысловой химии АО «НИИНефтепромхим», поставляемой в Республику Казахстан 114
Таблица 221. Динамика поставок реагентов Xinjiang Keli New Technology Development Co., Ltd в РК в 2018-2022 гг., тонн 115
Таблица 222. Перечень поставляемой продукции LSPI для нефтепромысла 116
Таблица 78. Объем рынка нефтепромысловых реагентов в 2018-2022 гг. 117
Таблица 79.Объем рынка нефтепромысловых реагентов по видам, тонн 118
Таблица 80.Объем рынка нефтепромысловых реагентов по видам, млн. тенге с НДС 118
Таблица 81.Объем рынка нефтепромысловых реагентов по видам, тонн с учетом ЕАЭС 119
Таблица 82.Объем рынка нефтепромысловых реагентов по видам, млн. тенге НДС с учетом ЕАЭС 119
Таблица 83.Доли компаний в общем объеме рынка, тонн 121
Таблица 84.Доли компаний в общем объеме рынка, млн. тенге 122
Таблица 85.Доли компаний в общем объеме рынка, тонн с учетом стран ЕАЭС 122
Таблица 86.Доли компаний в общем объеме рынка, млн. тенге с учетом стран ЕАЭС 124

Таблица 87. Показатели рынка нефтепромысловых реагентов в РФ в 2022 году по компаниям с учетом стран ЕАЭС, тонн 126
Таблица 88. Показатели рынка нефтепромысловых реагентов в РФ в 2022 году по компаниям с учетом стран ЕАЭС, млн. тенге с НДС 127
Таблица 89. Объем рынка деэмульгаторов в 2018-2022 гг. 129
Таблица 90. Доли компаний в общем объеме рынка деэмульгаторов, тонн 130
Таблица 91.Доли компаний в общем объеме рынка деэмульгаторов, млн. тенге 130
Таблица 92. Объем рынка ингибиторов коррозии в 2018-2022 гг. 132
Таблица 93. Доли компаний в общем объеме рынка ингибиторов коррозии, тонн 133
Таблица 94. Доли компаний в общем объеме рынка ингибиторов коррозии, млн. тенге 134
Таблица 95. Объем рынка ингибиторов солеотложений в 2018-2022 гг. 136
Таблица 96.Доли компаний в общем объеме рынка ингибиторов солеотложений, тонн 137
Таблица 97.Доли компаний в общем объеме рынка ингибиторов солеотложений, млн. тенге 137
Таблица 98. Объем рынка ингибиторов АСПО и гидратообразований в 2018-2022 гг. 139
Таблица 99. Доли компаний в общем объеме рынка ингибиторов АСПО и гидратообразований, тонн .140
Таблица 100. Доли компаний в общем объеме рынка ингибиторов АСПО и гидратообразований, млн. тенге 140
Таблица 101. Объем рынка поглотителей сероводорода в 2018-2022 гг. 142
Таблица 102.Доли компаний в общем объеме рынка поглотителей сероводорода, тонн 143
Таблица 103.Доли компаний в общем объеме рынка поглотителей сероводорода, млн. тенге 143
Таблица 104. Показатели производства, импорта и экспорта противотурбулентных присадок в 2018-2022 гг. 144
Таблица 105. Показатели закупок противотурбулентных присадок компаниями в 2018-2022 гг., тонн..145
Таблица 106. Показатели закупок противотурбулентных присадок компаниями в 2018-2022 гг., тонн..145
Таблица 107. Объем рынка бактерицидов в 2018-2022 гг. 146
Таблица 108. Доли компаний в общем объеме рынка бактерицидов, тонн 147
Таблица 109. Доли компаний в общем объеме рынка бактерицидов, млн. тенге 147
Таблица 110. Объем рынка депрессорных присадок в 2018-2022 гг. 149
Таблица 111. Доли компаний в общем объеме рынка депрессорных присадок, тонн 150
Таблица 112. Доли компаний в общем объеме рынка депрессорных присадок, млн. тенге 150

9.2. Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании

Диаграмма 1. Виды услуг нефтепромыслового сервиса, % 4
Диаграмма 2. Структура сервиса химизации в зависимости от открытости рынка 5
Диаграмма 3. Структура нефтепромыслового сервиса в зависимости от вида работ 6
Диаграмма 4. Доли основных потребителей в общем объеме нефтепромысловых услуг 7
Диаграмма 17. Доли компонентов для сырья в тоннаже и в стоимостном выражении в 2022 г. с учетом стран ЕАЭС 11
Диаграмма 17. Доли стран в общем объеме импорта сырьевых компонентов в 2022 году 12
Диаграмма 17. Доли компонентов для сырья в тоннаже и в стоимостном выражении в 2022 г. с учетом стран ЕАЭС 20
Диаграмма 5. Доли компонентов сырья в тоннаже и в стоимостном выражении в 2022 г. с учетом стран ЕАЭС 22
Диаграмма 6. Доли стран в общем объеме импорта сырьевых компонентов в 2022 году 23
Диаграмма 7. Доли производителей сырья в тоннаже и в стоимостном выражении в 2022 г. с учетом стран ЕАЭС 30
Диаграмма 8. Структура производства основных реагентов в 2022 году 32
Диаграмма 9. Динамика импорта нефтепромысловых реагентов в 2018-2022 гг., тонн 52
Диаграмма 10. Доли основных реагентов в общем объеме импорта в 2022 году 54
Диаграмма 11. Доли основных реагентов в общем объеме импорта в 2022 году с учетом стран ЕАЭС .. 54
Диаграмма 12. Основные производители импортных реагентов в 2022 году 58
Диаграмма 13. Основные производители импортных реагентов в 2022 году с учетом стран ЕАЭС 60
Диаграмма 14. Динамика импорта деэмульгаторов в РК 2018-2022 гг., тонн 61
Диаграмма 15. Доли стран в общем объеме импорта деэмульгаторов в 2022 году 67

Диаграмма 16. Доли стран в общем объеме импорта деэмульгаторов в 2022 году с учетом стран ЕАЭС 67
Диаграмма 17. Доли основных производителей деэмульгаторов для импорта в РК в 2022 году 70
Диаграмма 18. Доли основных производителей деэмульгаторов для импорта в РК в 2022 году с учетом стран ЕАЭС 70
Диаграмма 19. Доли основных получателей импортных деэмульгаторов в 2022 году 73
Диаграмма 20. Доли основных получателей импортных деэмульгаторов в 2022 году с учетом стран ЕАЭС 73
Диаграмма 21. Динамика импорта ингибиторов коррозии в РК 2018-2022 гг., тонн.............................. 74
Диаграмма 22. Доли стран в общем объеме импорта ингибиторов коррозии в 2022 году 79
Диаграмма 23. Доли стран в общем объеме импорта ингибиторов коррозии в 2022 году с учетом стран ЕАЭС 80
Диаграмма 24. Доли основных производителей ингибиторов коррозии для импорта в Казахстан в 2022 году............ 82
Диаграмма 25. Доли основных производителей ингибиторов коррозии для импорта в Казахстан в 2022 году с учетом стран ЕАЭС 83
Диаграмма 26. Доли основных получателей импортируемых ингибиторов коррозии в 2022 году.......... 85
Диаграмма 27. Доли основных получателей импортируемых ингибиторов коррозии в 2022 году с учетом стран ЕАЭС............ 86
Диаграмма 28. Динамика импорта ингибиторов солеотложений в 2018-2022 гг., тонн 86
Диаграмма 29. Доли стран в общем объеме импорта ингибиторов солеотложений в 2022 году 89
Диаграмма 30. Доли основных производителей ингибиторов солеотложений для импорта в Казахстан в 2022 году 90
Диаграмма 31. Динамика импорта ингибиторов АСПО и гидратообразований в 2010-2022 гг., тонн 91
Диаграмма 32. Динамика импорта поглотителей сероводорода в 2018-2022 гг., тонн............................. 94
Диаграмма 33. Динамика импорта противотурбулентных присадок в 2018-2022 гг., тонн...................... 97
Диаграмма 34. Доли основных производителей противотурбулентных присадок для импорта в Казахстан в 2022 году 99
Диаграмма 35. Доли основных получателей импортируемых противотурбулентных присадок в 2022 году 100
Диаграмма 36. Динамика импорта бактерицидов в 2018-2022 гг., тонн..101
Диаграмма 37. Доли стран в общем объеме импорта ингибиторов коррозии в 2022 году 104
Диаграмма 38. Доли основных производителей бактерицидов для импорта в Казахстан в 2022 году 105
Диаграмма 39. Доли основных получателей импортируемых бактерицидов в 2022 году 105
Диаграмма 40. Динамика потребления нефтепромысловых реагентов в 2018-2022 гг. в РК 118
Диаграмма 41. Доли основных реагентов в общем объеме рынка в 2022 году 120
Диаграмма 42. Доли основных реагентов в общем объеме рынка в 2022 году с учетом стран ЕАЭС.....120
Диаграмма 43. Динамика потребления деэмульгаторов в нефтепромысловом сегменте в 2018-2022 гг. 129
Диаграмма 44.Показатели рынка деэмульгаторов по основным производителям в 2022 году 131
Диаграмма 45.Показатели рынка деэмульгаторов по основным производителям в 2022 году с учетом ЕАЭС............132
Диаграмма 46. Динамика потребления ингибиторов коррозии в нефтепромысловом сегменте в 2018-2022 гг.............133
Диаграмма 47. Показатели рынка ингибиторов коррозии по основным производителям в 2022 году 135
Диаграмма 48. Показатели рынка ингибиторов коррозии по основным производителям в 2022 году с учетом ЕАЭС 135
Диаграмма 49. Динамика потребления ингибиторов солеотложений в нефтепромысловом сегменте в 2018-2022 гг. 136
Диаграмма 50.Показатели рынка ингибиторов солеотложений по основным производителям в 2022 году 138
Диаграмма 51.Показатели рынка ингибиторов солеотложений по основным производителям в 2022 году с учетом стран ЕАЭС............138
Диаграмма 52. Динамика потребления ингибиторов АСПО и гидратообразований в нефтепромысловом сегменте в 2018-2022 гг. 139
Диаграмма 53.Показатели рынка ингибиторов АСПО и гидратообразований по основным производителям в 2022 году............141

Диаграмма 54.Показатели рынка ингибиторов АСПО и гидратообразований по основным производителям в 2022 году с учетом стран ЕАЭС 141
Диаграмма 55. Динамика потребления поглотителей сероводорода в нефтепромысловом сегменте в 2018-2022 гг. 142
Диаграмма 56.Показатели рынка поглотителей сероводорода по основным производителям в 2022 году 144
Диаграмма 57. Динамика потребления противотурбулентных присадок в нефтепромысловом сегменте в 2018-2022 гг. 145
Диаграмма 58.Показатели рынка противотурбулентных присадок по основным производителям в 2022 году...146
Диаграмма 59. Динамика потребления бактерицидов в нефтепромысловом сегменте в 2018-2022 гг. ...147
Диаграмма 60.Показатели рынка бактерицидов по основным производителям в 2022 году 148
Диаграмма 61.Показатели рынка бактерицидов по основным производителям в 2022 году с учетом ЕАЭС...148
Диаграмма 62. Динамика потребления депрессорных присадок в нефтепромысловом сегменте в 2018-2022 гг. 149
Диаграмма 63.Показатели рынка депрессорных присадок по основным производителям в 2022 году ...150
Диаграмма 64.Показатели рынка депрессорных присадок по основным производителям в 2022 году с учетом стран ЕАЭС 151
Диаграмма 80. Прогноз добычи нефти в Республике Казахстан до 2028 года, млн. тонн 153
Диаграмма 81. Прогноз потребление деэмульгаторов в 2023-2027 гг. 154
Диаграмма 82. Оценка потребления ингибиторов коррозии в 2023-2027 гг. 154
Диаграмма 83. Оценка потребления ингибиторов солеотложений в 2023-2027 гг. 155
Диаграмма 84. Оценка потребления ингибиторов АСПО и гидратообразований в 2023-2027 гг 156
Диаграмма 86. Оценка потребления поглотителей сероводорода в 2023-2027 гг. 157
Диаграмма 87. Оценка потребления противотурбулентных присадок в 2023-2027 гг. 158
Диаграмма 89. Оценка потребления бактерицидов в 2023-2027 гг..159
Диаграмма 90. Оценка потребления депрессорных присадок в 2023-2027 гг. 160

9.3. Список опрошенных экспертов

№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
1	ТОО РауанНалко	-//-	-//-	-//-
2	ТОО Казмунайхим	-//-	-//-	-//-
3	ТОО Кемикал Солюшн	-//-	-//-	-//-
4	ТОО НИПЦ Недра	-//-	-//-	-//-
5	Совместное казахстанско-российское предприятие Аманат	-//-	-//-	-//-
6	Атырауская нефтехимическая компания (Алматынефтехим)	-//-	-//-	-//-
7	Acrylate	-//-	-//-	-//-
8	QHSE-Akbarys	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting