АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ТОПЛИВНЫЕ РЫНКИ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА РАБОТАЮЩИХ МАСЕЛ И ТРИБОДИАГНОСТИКИ В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

В январе 2023 г. «Газпромнефть-СМ» открыла в Новосибирске пятый в Сибирском федеральном округе экспертный центр диагностики, а в 2024 г. запустила центр на базе лаборатории масел Омского завода, где пробу по 24 параметрам оценивает нейросетевая система. В том же 2024 г. Трансмашхолдинг создал центр спектральной диагностики масла тепловозных дизелей для депо «ЛокоТех»; в январе 2026 г. ЛУКОЙЛ сообщил о лаборатории элементного состава масел на разрезе «Колыванский».

Заказчики анализа работающих масел - владельцы техники, простой которой стоит дороже анализа: угольные разрезы, локомотивные депо, автопарки грузовиков, судоходные компании, энергетика и промышленность с турбинами, компрессорами и гидравликой. Нефтяные компании предлагают мониторинг вместе с поставками масел, независимые лаборатории продают комплексы анализов по прайсу и программы мониторинга под ключ.

В исследовании рынок рассчитан двумя способами - от парка техники на мониторинге и от числа лабораторий, расхождение разобрано. Вторая часть посвящена топливному рынку России. Описаны пять российских участников, восемь мировых компаний и программ, прочие участники сведены в таблицу; прогноз построен в трех сценариях.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг., текущее состояние рынка в 2026 г., прогноз на 2026-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	136 страниц, 78 таблиц, 91 диаграмма
Компании	5 профилей компаний, 8 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 5 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. анализов (проб работающего масла с лабораторным заключением); деньги - млн руб. без НДС и с НДС; цены - руб. за комплекс анализа
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и характеристики....6
1.1. Определение и рамки исследования....6
1.2. Показатели анализа работающего масла....7
1.3. Методы анализа и оборудование....8
1.4. Интервалы отбора проб и нормы анализа....10
1.5. Сегментация рынка....11
1.6. Нормативное регулирование....12
1.7. Виды масел и особенности их анализа....13
Часть 2. Топливный рынок России: рынок, тенденции и прогноз....15
2.1. Нефтепереработка....15
2.2. Производство автомобильных бензинов....17
2.3. Производство дизельного топлива....19
2.4. Требования к качеству топлива и контроль....22
2.5. Внутреннее потребление бензинов и дизельного топлива....23
2.6. Экспорт, импорт и логистика....25
2.7. Запреты и ограничения экспорта в 2021-2026 гг....26
2.8. Биржевая торговля нефтепродуктами....27
2.9. Налоговое регулирование и демпфер....28
2.10. Розничный рынок и цены....30
2.11. Новые мощности и модернизация НПЗ в 2025-2030 гг....31
2.12. Сценарии развития топливного рынка до 2030 г....33
2.13. Влияние топливного рынка на рынок анализа работающих масел....36
Часть 3. Российский рынок....41
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....41
3.2. Расчет объема способом А: парк техники и норма отбора проб....44
3.3. Расчет объема способом Б: лаборатории и пропускная способность....45
3.4. Сопоставление способов расчета и внешних оценок рынка....47
3.5. Баланс рынка услуги....50
3.6. Структура рынка по группам заказчиков....50
3.7. Структура рынка по типам исполнителей....52
3.8. Рынок в 2026 г....53
3.9. Основные выводы по российскому рынку....53
Часть 4. Потребление....54
4.1. Структура потребления....54
4.2. Автомобильный транспорт....55
4.3. Железнодорожный транспорт....56

4.4. Горнодобыча и карьерная техника....58
4.5. Промышленность, энергетика и флот....58
4.6. Сельскохозяйственная техника....59
4.7. Сопоставление структуры потребления с внешними оценками....60
4.8. Факторы спроса....61
4.9. Крупные заказчики....61
4.10. Каналы продаж....62
4.11. Основные выводы по потреблению....63
Часть 5. Цены....64
5.1. Реестр цен лабораторий....64
5.2. Цены отдельных показателей....66
5.3. Динамика цен 2021-2026 гг....68
5.4. Цена анализа в затратах владельца техники....69
5.5. Прогноз цен....69
5.6. Основные выводы по ценам....70
Часть 6. Региональная структура и логистика....71
6.1. География лабораторий....71
6.2. Сроки выполнения анализа....73
6.3. Мобильные и выездные лаборатории....74
6.4. Доставка проб и пункты приема....75
6.5. Внешняя торговля услугой....75
6.6. Основные выводы по региональной структуре и логистике....76
Часть 7. Участники рынка....77
7.1. Структура участников рынка....77
7.2. Сеть лабораторий крупнейшего оператора....78
7.3. Финансовые показатели участников....79
7.4. Операторы сервиса мониторинга масел в нефтяных группах....83
ООО «Газпромнефть - Смазочные материалы» (Санкт-Петербург)....83
ООО «ЛЛК-Интернешнл» (Москва)....84
7.5. Независимые лаборатории....85
ООО «Диамас Лаборатория» (Москва)....85
7.6. Операторы диагностики в транспортных группах....86
ООО «ЛокоТех-Сервис» (Москва)....86
Центр спектральной диагностики ТМХ (Москва)....87
7.7. Другие участники рынка....88
7.8. Основные выводы по участникам рынка....88
Часть 8. Инвестиции и проекты....89
8.1. Реестр проектов....89
8.2. Цифровые сервисы и нейросетевая интерпретация....89

8.3. Экономика новой лаборатории....90
8.4. Государственное регулирование и поддержка....92
8.5. Основные выводы по инвестициям и проектам....93
Часть 9. Себестоимость и ресурсы....94
9.1. Оборудование лабораторий....94
9.2. Персонал и компетенции....95
9.3. Экономика лаборатории....95
9.4. Структура затрат и факторы себестоимости....98
9.5. Основные выводы по себестоимости и ресурсам....98
Часть 10. Мировой рынок....100
10.1. Объем мирового рынка мониторинга состояния масел....100
10.2. Структура мирового рынка....103
10.3. Связь с рынком смазочных материалов....104
10.4. Мировые компании и программы анализа масел....106
10.5. Программы анализа масел производителей техники и поставщиков масел....107
10.6. Мировые тенденции рынка....108
10.7. Профили мировых компаний....110
Caterpillar Inc. (США)....110
SGS SA (Швейцария)....111
Polaris Laboratories (США)....112
OELCHECK GmbH (Германия)....112
Moeve (Испания)....113
Petro-Canada Lubricants (Канада)....113
BALTECH GmbH (Германия)....114
HYDAC (Германия)....114
10.8. Выводы для российского рынка....115
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....116
11.1. Сценарные предпосылки....116
11.2. Прогноз в натуральном выражении....117
11.3. Прогноз в стоимостном выражении....118
11.4. Прогноз по группам заказчиков....119
11.5. Прогноз цен и затрат владельцев техники....121
11.6. Чувствительность прогноза....121
11.7. Риски прогноза....123
Часть 12. Выводы и рекомендации....124
12.1. Ключевые выводы....124
12.2. SWOT-анализ рынка....124
12.3. Пять сил конкуренции....125
12.4. Барьеры входа на рынок....125

12.5. Факторы успеха..... 126
12.6. Рекомендации..... 126
12.7. Перспективы рынка..... 126
Часть 13. Приложения..... 128
13.1. Участники рынка и их мощности..... 128
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы..... 128
Перечень таблиц..... 133
Перечень диаграмм..... 135

Выдержки из выводов

Лабораторный анализ работающих масел в России предлагают прежде всего нефтяные компании: на сеть экспертных центров «Газпромнефть-СМ» приходится около -//- лабораторий, учтенных в расчете.

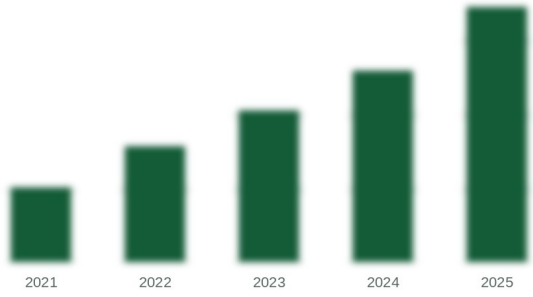
Независимых аккредитованных лабораторий, которые продают анализ по прайсу, единицы; крупнейшая из них по раскрытой отчетности - «Диамас Лаборатория» с выручкой -//- в 2025 г.

На автомобильный транспорт приходится около -//- анализов, на железнодорожный - около -//-, остальное - на промышленность, горнодобычу и энергетику.

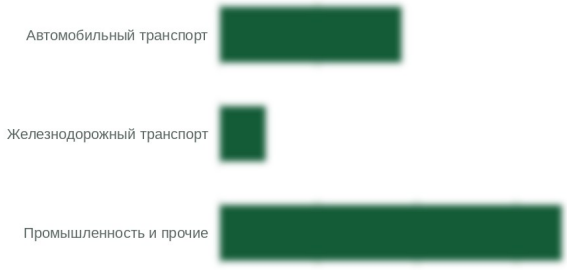
Комплекс анализа работающего масла стоит в среднем около -//- без НДС, а годовой мониторинг одного грузовика обходится владельцу примерно в -//-.

Примеры диаграмм

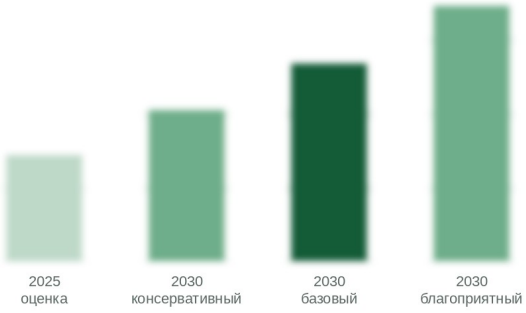
Рынок анализа работающих масел, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС



Число анализов по группам потребителей, 2025 г.



Рынок в 2025 г. и прогноз на 2030 г. по сценариям, млн руб.

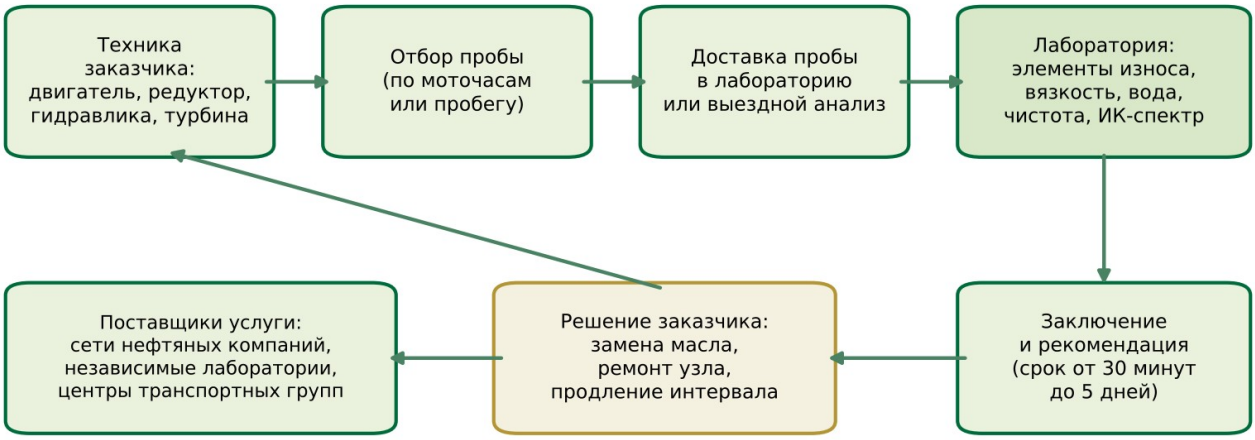


Часть 1. Классификация и характеристики

Анализ работающего масла - это лабораторное исследование пробы масла, отобранной из работающего двигателя, редуктора, гидравлической системы, турбины или компрессора. По результатам анализа лаборатория оценивает два объекта сразу: состояние самого масла (вязкость, окисление, щелочное и кислотное число, вода, топливо, сажа, загрязнение) и состояние узлов трения, которые выдают себя частицами износа - железом, медью, свинцом, алюминием, хромом.

Трибодиагностикой называют оценку состояния узлов трения по пробе работающего масла. Метод позволяет заменять масло по фактическому состоянию, а не по пробегу или моточасам, и находить развивающиеся неисправности до поломки. По данным ТМХ, после внедрения спектрального анализа масла в депо Тында-Северная число тяжелых заклиниваний тепловозных дизелей снизилось более чем в 3,5 раза.[1]

Рисунок 1. Цепочка оказания услуги анализа работающего масла



Источник: АТ Консалтинг по данным лабораторий и операторов сервиса.

Схема показывает, что продуктом рынка является не прибор и не масло, а заключение лаборатории, по которому владелец техники принимает решение о замене масла, ремонте узла или продлении интервала обслуживания. Поэтому на рынке конкурируют не только лаборатории между собой, но и схемы обслуживания: поставщик масла предлагает анализ как часть сервиса, независимая лаборатория - как отдельную услугу по прайсу, транспортная группа - как функцию собственного ремонтного подразделения.

1.1. Определение и рамки исследования

Ключевой результат раздела

Рынок в исследовании измеряется числом анализов - проб работающего масла, по которым лаборатория выдала заключение, - и их стоимостью по средней цене комплекса анализа без НДС. В рынок включены анализы моторных,

[1] https://m.vk.ru/@tmh_official-tochnyi-diagnoz; https://www.zr.ru/content/articles/932131-diagnostika-dvigatelya-po-proba/

Профили компаний (часть 7)

Прочие участники: другие компании (5)

ООО «Газпромнефть - Смазочные материалы» (Санкт-Петербург)	ООО «ЛокоТех-Сервис» (Москва)
ООО «ЛЛК-Интернешнл» (Москва)	Центр спектральной диагностики ТМХ (Москва)
ООО «Диамас Лаборатория» (Москва)	

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	Caterpillar Inc. (США); SGS SA (Швейцария); Polaris Laboratories (США); OELCHECK GmbH (Германия); Moeve (Испания); Petro-Canada Lubricants (Канада); BALTECH GmbH (Германия); HYDAC (Германия)
Другие участники рынка (5)	ООО «РН-Смазочные Материалы»; ООО «ОЭП ИНХП»; ООО «Химмотолог»; Polaris Laboratories Russia; Hansa-Flex
	Источник: АТ Консалтинг

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка анализа работающих масел....7
Таблица 1.2. Основные показатели анализа работающего масла....8
Таблица 1.3. Методы и оборудование анализа работающего масла....9
Таблица 1.4. Интервалы отбора проб и нормы анализа, принятые в расчете....11
Таблица 1.5. Сегменты рынка анализа работающих масел....12
Таблица 1.6. Нормативные документы и методики, применяемые на рынке анализа работающих масел....13
Таблица 1.7. Виды работающих масел и особенности их анализа....14
Таблица 2.1. Основные показатели нефтепереработки в 2021-2025 гг....15
Таблица 2.2. Крупнейшие НПЗ России по проектной мощности....16
Таблица 2.3. Ремонты и вынужденные простои НПЗ в 2024-2026 гг....17
Таблица 2.4. Производство и внутренние поставки автомобильного бензина в 2021-2025 гг....18
Таблица 2.5. Структура производства автомобильного бензина по маркам, 2024 г....19
Таблица 2.6. Структура выпуска дизельного топлива в 2025 г....21
Таблица 2.7. Производство дизельного топлива по федеральным округам, 2025 г....22
Таблица 2.8. Основные нормативные требования к бензину и дизельному топливу....22
Таблица 2.9. Показатели государственного контроля качества топлива....23
Таблица 2.10. Расчетный баланс бензина и дизельного топлива в 2021-2025 гг....24
Таблица 2.11. Автомобильный парк как фактор внутреннего спроса на моторное топливо....25
Таблица 2.12. Изменение ключевых направлений экспорта российских нефтепродуктов....26
Таблица 2.13. Основные логистические направления нефтепродуктов....26
Таблица 2.14. Хронология основных ограничений экспорта моторного топлива в 2023-2026 гг....27
Таблица 2.15. Объем биржевых продаж нефтепродуктов, млн т....28
Таблица 2.16. Акцизы и выплаты по топливному демпферу....30
Таблица 2.17. Средние розничные цены на моторное топливо, без НДС и с НДС....31
Таблица 2.18. Проверенные проекты модернизации НПЗ и их статус на 2026 г....32
Таблица 2.19. Предпосылки сценариев развития топливного рынка до 2030 г....33
Таблица 2.20. Влияние тенденций топливного рынка на смежные рынки....35
Таблица 3.1. Рынок анализа работающих масел в России в 2021-2025 гг....41
Таблица 3.2. Расчет объема рынка способом А, 2025 г....44
Таблица 3.3. Способ А при разной доле парка на мониторинге и норме отбора проб, млн руб. без НДС....45
Таблица 3.4. Расчет объема рынка способом Б, 2025 г....46
Таблица 3.5. Сопоставление оценки рынка с внешними ориентирами, 2025 г....49
Таблица 3.6. Баланс рынка анализа работающих масел, тыс. анализов....50
Таблица 3.7. Число анализов по группам заказчиков, тыс....51
Таблица 3.8. Лаборатории и центры по типам исполнителей, 2025 г....53
Таблица 4.1. Рынок по группам заказчиков, млн руб. без НДС....55
Таблица 4.2. Структура потребления в России и внешние оценки мирового рынка....60
Таблица 4.3. Факторы спроса на анализ работающих масел....61
Таблица 4.4. Крупные заказчики анализа работающих масел по открытым источникам....62
Таблица 4.5. Каналы продаж услуги анализа работающих масел....62
Таблица 5.1. Реестр цен на анализ масел, 2026 г....64
Таблица 5.2. Средняя цена комплекса анализа по видам масел, 2026 г....66
Таблица 6.1. Лаборатории и центры анализа работающих масел по федеральным округам....71
Таблица 6.2. Сроки и условия выполнения анализа в лабораториях....74
Таблица 6.3. Мобильные и выездные лаборатории анализа масел....74
Таблица 6.4. Способы доставки пробы до лаборатории....75
Таблица 7.1. Участники рынка анализа работающих масел по ролям....77
Таблица 7.2. Финансовые показатели участников рынка....81
Таблица 7.3. Хронология событий участников рынка анализа работающих масел....81

Таблица 7.4. Прочие участники рынка анализа работающих масел....88
Таблица 8.1. Реестр проектов рынка анализа работающих масел (статус на 2026 г.)....89
Таблица 8.2. Экономика лаборатории анализа работающих масел....91
Таблица 8.3. Срок окупаемости лаборатории по чистой прибыли при разных вложениях, лет....92
Таблица 9.1. Оборудование лаборатории анализа работающих масел....95
Таблица 9.2. Показатели «Диамас Лаборатории» в 2021-2025 гг....97
Таблица 9.3. Происхождение основного оборудования лабораторий анализа масел....98
Таблица 9.4. Факторы себестоимости анализа работающего масла....98
Таблица 10.1. Оценки мирового рынка мониторинга состояния масел....101
Таблица 10.2. Мировые компании и программы анализа работающих масел....106
Таблица 10.3. Программы анализа работающих масел в мире и в России....108
Таблица 10.4. Мировые тенденции и их значение для российского рынка....108
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев прогноза....116
Таблица 11.2. Прогноз числа анализов по сценариям, тыс....118
Таблица 11.3. Прогноз рынка в стоимостном выражении, млн руб. без НДС....118
Таблица 11.4. Прогноз по группам заказчиков на 2030 г., тыс. анализов....120
Таблица 11.5. Прогноз по группам заказчиков на 2030 г., млн руб. без НДС....120
Таблица 11.6. Прогноз рынка в стоимостном выражении с НДС 22%, млн руб....121
Таблица 11.7. Чувствительность рынка 2030 г. в базовом сценарии....122
Таблица 11.8. Риски прогноза рынка анализа работающих масел....123
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка анализа работающих масел....124
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка анализа работающих масел (продолжение)....124
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке анализа работающих масел....125
Таблица 12.4. Барьеры входа на рынок анализа работающих масел....125
Таблица 12.5. Перспективные ниши рынка анализа работающих масел....126
Таблица 13.1. Участники рынка анализа работающих масел....128
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....128
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....129
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....129

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Число определяемых элементов и параметров в программах анализа масла....9
Диаграмма 1.2. Анализов масла на единицу техники в год....10
Диаграмма 1.3. Структура рынка анализа работающих масел по группам заказчиков, 2025 г., % анализов....11
Диаграмма 1.4. Цены услуг анализа масла по видам, тыс. руб. без НДС....12
Диаграмма 2.1. Первичная переработка нефти и глубина переработки в России в 2021-2025 гг....15
Диаграмма 2.2. Загрузка основных вторичных процессов нефтепереработки в 2022 и 2025 гг....16
Диаграмма 2.3. Производство автомобильного бензина в России в 2021-2025 гг....18
Диаграмма 2.4. Структура производства автомобильного бензина по маркам, 2024 г....19
Диаграмма 2.5. Производство дизельного топлива в России в 2021-2025 гг....20
Диаграмма 2.6. Структура производства дизельного топлива по сезонным видам, 2025 г....20
Диаграмма 2.7. Производство дизельного топлива по федеральным округам, 2025 г....21
Диаграмма 2.8. Изменение доли выявляемого некачественного топлива по данным государственного контроля....23
Диаграмма 2.9. Внутренние поставки автомобильного бензина и ДТ в 2021-2025 гг....24
Диаграмма 2.10. Переориентация поставок российских нефтепродуктов по ключевым направлениям в 2022-2024 гг....25
Диаграмма 2.11. Биржевые продажи нефтепродуктов в 2021-2025 гг....28
Диаграмма 2.12. Ставки акциза на бензин К5 и дизельное топливо в 2021-2026 гг....29
Диаграмма 2.13. Выплаты по топливному демпферу в 2021-2025 гг....29
Диаграмма 2.14. Число АЗС, реализующих бензин и дизельное топливо, в 2022-2025 гг....30
Диаграмма 2.15. Средние розничные цены на моторное топливо в декабре 2024, декабре 2025 и августе 2026 гг....31
Диаграмма 2.16. Заявленный прирост мощностей выпуска моторного топлива к 2030 г....32
Диаграмма 2.17. Сценарии первичной переработки нефти в 2026-2030 гг....34
Диаграмма 2.18. Сценарии производства автомобильного бензина в 2026-2030 гг....34
Диаграмма 2.19. Сценарии производства дизельного топлива в 2026-2030 гг....35
Диаграмма 2.20. Внутренняя реализация дизельного топлива и число анализов масла, 2021 г. = 100....37
Диаграмма 2.21. Производство и внутренняя реализация дизельного топлива, млн т....37
Диаграмма 2.22. Структура парка грузовых автомобилей по году выпуска на конец 2025 г., %....38
Диаграмма 2.23. Затраты на годовой мониторинг масла одного грузовика, 2025 г....39
Диаграмма 2.24. Число анализов масла на 1 млн т внутренней реализации дизельного топлива, тыс....39
Диаграмма 3.1. Рынок анализа работающих масел в России, млн руб. без НДС....42
Диаграмма 3.2. Число анализов работающих масел в России, тыс....42
Диаграмма 3.3. Средняя цена комплекса анализа работающего масла, руб. без НДС....43
Диаграмма 3.4. Рост рынка анализа работающих масел в стоимостном выражении, % к предыдущему году....43
Диаграмма 3.5. Чувствительность способа А к допущениям, млн руб. без НДС....45
Диаграмма 3.6. Структура лабораторий в расчете способа Б, %....46
Диаграмма 3.7. Чувствительность способа Б к допущениям, млн руб. без НДС....47
Диаграмма 3.8. Объем рынка анализа работающих масел по способам расчета, 2025 г., млн руб. без НДС....48
Диаграмма 3.9. Выручка независимой лаборатории и число центров крупнейшей сети, 2025 г. = 100....48
Диаграмма 3.10. Число анализов работающих масел по группам заказчиков, тыс....51
Диаграмма 3.11. Структура анализов по группам заказчиков в 2021 и 2025 гг., %....52
Диаграмма 4.1. Число анализов работающих масел по группам заказчиков, 2025 г., тыс....54
Диаграмма 4.2. Рынок анализа работающих масел по группам заказчиков, млн руб. без НДС....55
Диаграмма 4.3. Грузовики на лабораторном мониторинге при разной доле парка, тыс. ед....56
Диаграмма 4.4. Анализ масла в депо Тында-Северная и база метода ТМХ....57
Диаграмма 4.5. Закупки новых локомотивов РЖД....57
Диаграмма 4.6. Структура закупок локомотивов РЖД в 2025 г....58
Диаграмма 4.7. Эффект мониторинга масел и предиктивной диагностики для заказчиков, %....59

Диаграмма 4.8. Выпуск тракторов и зерноуборочных комбайнов в России в 2025 г., тыс. ед.....60
Диаграмма 5.1. Цены комплексов анализа масла в лабораториях, 2026 г., тыс. руб.....65
Диаграмма 5.2. Средняя цена комплекса анализа по видам масел, 2026 г., руб.....66
Диаграмма 5.3. Цены отдельных показателей анализа масла, руб.....67
Диаграмма 5.4. Цена в расчете на один показатель в комплексах анализа, руб.....67
Диаграмма 5.5. Индекс средней цены комплекса анализа масла, 2021 г. = 100.....68
Диаграмма 5.6. Цена комплекса анализа масла без НДС и с НДС, руб.....69
Диаграмма 5.7. Средняя цена комплекса анализа масла по сценариям, руб. без НДС.....70
Диаграмма 6.1. Экспертные центры «Газпромнефть-СМ» в Сибирском и других федеральных округах, январь 2023 г.....72
Диаграмма 6.2. Лаборатории и центры вне сети «Газпромнефть-СМ» по федеральным округам.....72
Диаграмма 6.3. Срок выполнения анализа работающего масла в лабораториях, часов.....73
Диаграмма 7.1. Лаборатории и центры по типу участника в расчете рынка, %.....78
Диаграмма 7.2. Экспертные центры и филиалы сети «Газпромнефть-СМ».....79
Диаграмма 7.3. Выручка и чистая прибыль ООО «Диамас Лаборатория», млн руб.....80
Диаграмма 7.4. Чистая рентабельность ООО «Диамас Лаборатория», %.....80
Диаграмма 7.5. Выручка компаний - операторов сервиса и заказчиков анализа масел, 2021 г., млрд руб.....81
Диаграмма 7.6. Выручка и чистая прибыль ООО «Газпромнефть - Смазочные материалы», 2017-2021 гг., млрд руб.....83
Диаграмма 7.7. Выручка и чистая прибыль ООО «ЛЛК-Интернешнл», 2017-2021 гг., млрд руб.....84
Диаграмма 7.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Диамас Лаборатория», 2021-2025 гг., млн руб.....85
Диаграмма 7.9. Выручка и чистая прибыль ООО «ЛокоТех-Сервис», 2017-2021 гг., млрд руб.....86
Диаграмма 7.10. Выручка и чистая прибыль АО «ТМХ» (Трансмашхолдинг), Москва - юрлицо холдинга, в составе которого создан центр, 2017-2021 гг., млрд руб.....87
Диаграмма 8.1. Число металлов, определяемых методом ТМХ и экспресс-методом ГОСТ.....90
Диаграмма 8.2. Выручка лаборатории анализа масел при разной загрузке, млн руб. в год.....91
Диаграмма 8.3. Чистая прибыль лаборатории анализа масел при разной загрузке, млн руб. в год.....91
Диаграмма 8.4. Срок окупаемости лаборатории при разных вложениях, лет.....92
Диаграмма 9.1. Основное оборудование «Диамас Лаборатории» по видам.....94
Диаграмма 9.2. Выручка и затраты ООО «Диамас Лаборатория», млн руб.....96
Диаграмма 9.3. Затраты на один анализ и средняя цена комплекса, 2025 г., руб.....96
Диаграмма 9.4. Выручка «Диамас Лаборатории» в пересчете на анализы по средней цене года, тыс.....97
Диаграмма 10.1. Оценки мирового рынка мониторинга состояния масел, млн долл. США.....100
Диаграмма 10.2. Мировой рынок мониторинга состояния масел при росте 7,0% в год, млрд долл. США.....101
Диаграмма 10.3. Мировой рынок мониторинга состояния масел по отраслевой оценке, млрд долл. США.....102
Диаграмма 10.4. Среднегодовой рост мирового рынка мониторинга масел по оценкам издателей, %.....102
Диаграмма 10.5. Мировой рынок мониторинга состояния масел: лаборатории и анализ на площадке, %.....103
Диаграмма 10.6. Доля Северной Америки в мировом рынке мониторинга состояния масел, %.....104
Диаграмма 10.7. Структура мирового рынка мониторинга состояния масел по отраслям, %.....104
Диаграмма 10.8. Мировой рынок смазочных материалов и мониторинга состояния масел, 2025 г.....105
Диаграмма 10.9. Российский и мировой рынок анализа масел, 2025 г., млн долл. США.....105
Диаграмма 11.1. Темпы роста числа анализов и цены по сценариям, % в год.....117
Диаграмма 11.2. Число анализов работающих масел по сценариям, тыс.....117
Диаграмма 11.3. Рынок анализа работающих масел по сценариям, млн руб. без НДС.....118
Диаграмма 11.4. Рынок в 2030 г. по сценариям без НДС и с НДС, млн руб.....119
Диаграмма 11.5. Число анализов по группам заказчиков, базовый сценарий, тыс.....120
Диаграмма 11.6. Затраты на годовой мониторинг масла одного грузовика, базовый сценарий, тыс. руб. без НДС.....121
Диаграмма 11.7. Чувствительность рынка 2030 г. в базовом сценарии к предпосылкам, млн руб. без НДС.....122

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/tribodiagnostika.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