АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭКОЛОГИЯ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА

УТИЛИЗАЦИИ РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

Отработанные ртутьсодержащие лампы, термометры и приборы относятся к отходам I класса опасности. С 1 марта 2022 г. организации передают их федеральному оператору ФГУП «ФЭО» по тарифу ФАС России, а с 1 сентября 2026 г. действуют новые Правила обращения с лампами (постановление Правительства № 651), которые запрещают их захоронение.

Демеркуризацию выполняют партнеры федерального оператора: в его перечне названы пять компаний - «Кемикал Эксидент Групп», «НПП «Экотром РБ», «Экологическое предприятие «Меркурий», «ПримТехнополис» и «Экологическая перспектива». Лампы у предприятий и населения собирают региональные операторы, в Москве их из пунктов при управляющих организациях вывозит АО «Экотехпром»; установки для переработки ламп выпускают группа «Экотром» и фирма «ФИД-Д».

Объем рынка рассчитан двумя способами - по потоку выбывающих ламп и по обезвреженным отходам I класса. Приведены тарифы и цены услуг, ввоз и вывоз ламп по зеркальной статистике, требования Минаматской конвенции, профили участников, пять зарубежных компаний и прогноз в трех сценариях.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	136 страниц, 60 таблиц, 91 диаграмма
Компании	11 профилей российских участников рынка; 5 зарубежных компаний; сводная таблица еще 8 участников
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млн шт. отработанных ламп; тыс. т; млрд руб. (рынок без НДС); тарифы - руб. за тонну и за лампу; ввоз и вывоз ламп - млн шт., тыс. долл.; доли - %
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и характеристики....6
1.1. Определение услуги и рамки исследования....6
1.2. Виды ртутьсодержащих отходов....7
1.3. Классификация отходов и учет....8
1.4. Характеристики ламп как отходов....9
1.5. Технологии демеркуризации....10
1.6. Требования к обращению с лампами....11
1.7. Цепочка обращения и смежные рынки....12
Часть 2. Экологическая отрасль России: регулирование, показатели и прогноз....15
2.1. Экологическое законодательство и регулирование....15
2.2. Национальный проект «Экологическое благополучие»: бюджеты и цели до 2030 г....18
2.3. Образование и обращение с отходами производства и потребления....20
2.4. Отрасль обращения с ТКО: региональные операторы, РЭО и тарифы....22
2.5. Водопотребление, водоотведение и очистка сточных вод....24
2.6. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух....26
2.7. Климатическое регулирование и выбросы парниковых газов....28
2.8. Затраты на охрану окружающей среды и инвестиции....30
2.9. Контрольно-надзорная деятельность в сфере охраны окружающей среды....33
2.10. Сценарии развития экологической отрасли до 2030 г....34
2.11. Влияние экологического регулирования на рынок утилизации ртутьсодержащих отходов....36
Часть 3. Себестоимость, оборудование и цепочка обращения....41
3.1. Цепочка создания стоимости....41
3.2. Оборудование и его стоимость....41
3.3. Производительность и потребность в установках....42
3.4. Продукты демеркуризации....43
3.5. Экономика цеха демеркуризации....45
3.6. Основные выводы по себестоимости и цепочке....45
Часть 4. Российский рынок....46
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....46
4.2. Расчет по потоку выбывающих ламп (способ А)....48
4.3. Расчет по обезвреженным отходам I класса (способ Б)....49
4.4. Сопоставление способов и итоговая оценка....50
4.5. Сопоставление с внешними оценками рынка....52
4.6. Ряд 2021-2026 гг. и оценка 2026 г....53
4.7. Баланс потока ламп: ввоз, выпуск и вывоз....54
4.8. Чувствительность оценки....55

4.9. Основные выводы по рынку....57
Часть 5. Ввоз и вывоз ртутьсодержащих ламп и ртути....58
5.1. Источники данных о внешней торговле....58
5.2. Ввоз люминесцентных ламп....58
5.3. Страны-поставщики....60
5.4. Цены ввоза....62
5.5. Вывоз люминесцентных ламп....63
5.6. Прочие разрядные лампы....64
5.7. Ввоз и вывоз ртути....66
5.8. Основные выводы по внешней торговле....67
Часть 6. Участники рынка....68
6.1. Участники рынка по ролям....68
6.2. Перечень партнеров федерального оператора....69
6.3. Объекты и мощности обезвреживания....70
6.4. Выручка и рентабельность участников....71
6.5. Конкуренция и концентрация....76
6.6. Федеральный оператор....78
ФГУП «Федеральный экологический оператор» (Москва)....78
6.7. Партнеры ФЭО по демеркуризации....79
ООО «Кемикал Эксидент Групп» (Москва)....79
ООО НПП «Экотром РБ» (Москва)....80
ООО «Экологическое предприятие «Меркурий» (Санкт-Петербург)....81
ООО «ПримТехнополис» (Владивосток)....82
ООО «Экологическая перспектива» (Пермь)....83
6.8. Региональные операторы сбора и обезвреживания ламп....84
ООО Агентство «Ртутная Безопасность» (Холмская)....84
ООО «Эковолга» (Ульяновск)....85
АО «Экотехпром» (Москва)....86
6.9. Изготовители установок демеркуризации....87
ООО НПП «Экотром» (Москва)....87
ООО «Венчурная фирма «ФИД-Д» (Дубна)....88
6.10. Другие участники рынка....89
6.11. Основные выводы по участникам рынка....90
Часть 7. Образование и сбор ртутьсодержащих отходов....91
7.1. Образование и обезвреживание отходов I класса....91
7.2. Поток отработанных ламп и парк ламп в эксплуатации....92
7.3. Организации - источники отходов....93
7.4. Население и пункты приема....94
7.5. Региональные данные....96

7.6. Основные выводы по образованию и сбору....98
Часть 8. Тарифы и цены услуг....99
8.1. Ценообразование на рынке....99
8.2. Тариф федерального оператора....99
8.3. Стоимость обращения с одной лампой....101
8.4. Цены до перехода к федеральному оператору....101
8.5. Цены закупок....102
8.6. Цены демеркуризации помещений....103
8.7. Прогноз тарифа....104
8.8. Основные выводы по ценам....105
Часть 9. Инвестиции и проекты....106
9.1. Реестр проектов....106
9.2. Экономика нового цеха демеркуризации....107
9.3. Государственное регулирование и поддержка....108
9.4. Основные выводы по инвестициям....109
Часть 10. Мировой рынок....110
10.1. Минаматская конвенция и вывод ртутных ламп из оборота....110
10.2. Продажи и переработка ламп: пример Канады....111
10.3. Крупнейшие зарубежные компании....113
10.4. Мировые тенденции рынка....114
10.5. Профили зарубежных компаний....116
Veolia Environnement (Франция)....116
Clean Harbors (США)....117
Nomura Kohsan (Япония)....118
Lighting Resources (США)....119
Recolight (Великобритания)....119
10.6. Выводы по мировому рынку....120
Часть 11. Прогноз до 2030 г....121
11.1. Сценарные условия....121
11.2. Прогноз в натуральном выражении....122
11.3. Прогноз в стоимостном выражении....123
11.4. Ртуть в потоке отработанных ламп....124
11.5. Накопленный поток 2027-2030 гг....125
11.6. Риски прогноза....125
Часть 12. Выводы и рекомендации....126
12.1. Ключевые выводы....126
12.2. SWOT-анализ рынка....126
12.3. Пять сил конкуренции....127
12.4. Факторы успеха....127

12.5. Рекомендации....127
12.6. Перспективы рынка....127
Часть 13. Приложения....128
13.1. Участники рынка утилизации ртутьсодержащих отходов....128
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....129
Перечень таблиц....132
Перечень диаграмм....134

Выдержки из выводов

В 2025 г. из эксплуатации в России вышло около -//- млн ртутьсодержащих ламп массой -//- тыс. т; плата за их обращение по тарифу федерального оператора составила -//- млрд руб. без НДС.

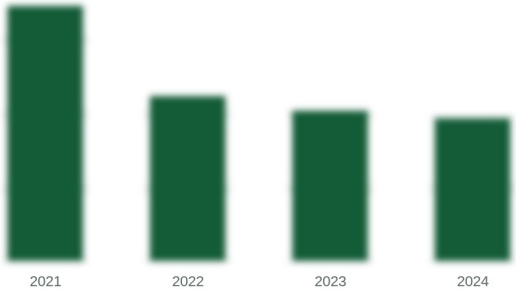
Ввоз люминесцентных ламп в 2021-2024 гг. сократился почти вдвое, поэтому поток отработанных ламп уменьшается вслед за ним с отставанием на срок службы.

Тариф федерального оператора на отходы I класса не менялся с марта 2022 г. и в пересчете на одну лампу близок к рыночной цене до реформы.

Обезвреживание ламп сосредоточено у небольшого числа цехов демеркуризации, а сбор - у региональных операторов с лицензией на отходы I класса.

Примеры диаграмм

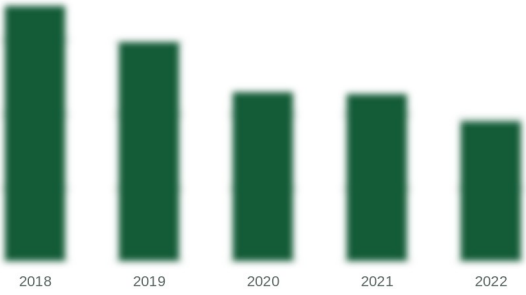
Ввоз люминесцентных ламп в Россию, 2021-2024 гг.



Тарифы федерального оператора на отходы I и II классов опасности



Переработка ртутьсодержащих ламп в Канаде, 2018-2022 гг.



Часть 1. Классификация и характеристики

Ключевой результат раздела

Предмет исследования - сбор, транспортирование и обезвреживание (демеркуризация) отработанных ртутьсодержащих ламп, ртутных термометров и приборов, а также демеркуризация помещений и территорий после разливов ртути. Эти отходы относятся к I классу опасности: с 1 марта 2022 г. организации передают их федеральному оператору ФГУП «ФЭО», а с 1 сентября 2026 г. действуют Правила обращения с лампами, которые запрещают их захоронение.

Поток отработанных ламп сокращается вслед за ввозом и выпуском ламп, которые вытесняются светодиодными источниками света. Объем рынка рассчитан двумя способами в части 4.[1]

1.1. Определение услуги и рамки исследования

Ртутьсодержащие отходы - это отработанные изделия и материалы, в которых содержится металлическая ртуть или ее соединения: люминесцентные лампы (линейные и компактные), ртутные лампы высокого давления типа ДРЛ, бактерицидные лампы, ртутные термометры, манометры и другие приборы, а также материалы, загрязненные ртутью после разлива. По Федеральному классификационному каталогу отходов ртутьсодержащие лампы относятся к I классу опасности, и все операции с ними требуют лицензии на обращение с отходами I-IV классов.

Услуга утилизации включает несколько звеньев: накопление ламп у владельца в отдельной таре, сбор и транспортирование лицензированным оператором, обезвреживание на установке демеркуризации с выделением ртути или ее перевод в нерастворимые соединения и передачу стекла и цоколей как отходов более низкого класса. Отдельное направление - демеркуризация помещений, территорий и оборудования после разлива ртути: обследование, механический сбор, химическая обработка и замеры паров ртути.

С 1 марта 2022 г. рынок устроен вокруг федерального оператора по обращению с отходами I и II классов - ФГУП «Федеральный экологический оператор» (ФЭО). Организации, у которых нет собственных объектов обезвреживания, передают ему отходы по договору и по тарифу, утвержденному ФАС России, а ФЭО привлекает партнеров для сбора, транспортирования и демеркуризации.[2]

[1] https://atommedia.online/wp-content/uploads/2024/03/spravka-obrashhenie-s-opasnymi-othodami-1-1.docx; http://publication.pravo.gov.ru/file/pdf?eoNumber=0001202606010095; https://wits.worldbank.org/trade/comtrade/en/country/ALL/year/2023/tradeflow/Exports/partner/RUS/product/853931
[2] https://atommedia.online/wp-content/uploads/2024/03/spravka-obrashhenie-s-opasnymi-othodami-1-1.docx; http://publication.pravo.gov.ru/file/pdf?eoNumber=0001202606010095; https://rulaws.ru/acts/Prikaz-FAS-Rossii-ot-18.03.2022-N-220_22/

Группа	Компании
Федеральный оператор (часть 6)	ФГУП «Федеральный экологический оператор»
Партнеры ФЭО по демеркуризации (часть 6)	ООО «Кемикал Эксидент Групп»; ООО «НПП «Экотром РБ»; ООО «Экологическое предприятие «Меркурий»; ООО «ПримТехнополис»; ООО «Экологическая перспектива»
Операторы сбора и обезвреживания ламп (часть 6)	ООО Агентство «Ртутная Безопасность»; ООО «Эковолга»; АО «Экотехпром»
Изготовители установок демеркуризации (часть 6)	ООО «НПП «Экотром»; ООО «Венчурная фирма «ФИД-Д»
Зарубежные компании (часть 10)	Veolia; Clean Harbors; Lighting Resources; Recolight; Nomura Kohsan
Другие участники рынка (часть 6, таблица)	ООО «ЮНЭП»; СПб ГУП «Экострой»; ООО «Экорецикл»; МУП «КРППО»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка утилизации ртутьсодержащих отходов....7
Таблица 1.2. Виды ртутьсодержащих отходов и их источники....8
Таблица 1.3. Учетные категории и документы рынка ртутьсодержащих отходов....9
Таблица 1.4. Технологии обезвреживания ртутьсодержащих отходов в России....11
Таблица 1.5. Основные требования Правил обращения с ртутьсодержащими лампами (постановление № 651)....12
Таблица 2.1. Основные акты экологического регулирования России и изменения 2021-2026 гг....15
Таблица 2.2. Объекты НВОС на государственном учете по категориям в 2021-2025 гг., ед. (на 31 декабря)....16
Таблица 2.3. Федеральные проекты нацпроекта «Экологическое благополучие»: финансирование и цели....19
Таблица 2.4. Образование и обращение с отходами производства и потребления в 2021-2026 гг., млн т....21
Таблица 2.5. Образование и обращение с ТКО в России в 2021-2026 гг....23
Таблица 2.6. Ввод объектов обращения с ТКО и потребность в мощностях до 2030 г....23
Таблица 2.7. Показатели водопользования и водоотведения в России в 2022-2025 гг....24
Таблица 2.8. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в России в 2021-2026 гг....27
Таблица 2.9. Выбросы парниковых газов и климатические проекты в России в 2021-2026 гг....29
Таблица 2.10. Затраты на охрану окружающей среды в России в 2021-2026 гг....30
Таблица 2.11. Основные показатели экологической отрасли России в 2021-2026 гг....32
Таблица 2.12. Показатели контрольно-надзорной деятельности Росприроднадзора в 2021-2025 гг....33
Таблица 2.13. Допущения сценариев развития экологической отрасли на 2027-2030 гг....35
Таблица 2.14. Прогноз показателей экологической отрасли России на 2027-2030 гг. по сценариям....35
Таблица 2.15. Акты, определяющие спрос на утилизацию ртутьсодержащих отходов....37
Таблица 2.16. Цена обращения с отходами I класса и с одной лампой по годам....39
Таблица 3.1. Звенья цепочки обращения с ртутьсодержащими лампами....41
Таблица 3.2. Оборудование для обезвреживания ртутьсодержащих отходов, выпускаемое в России....42
Таблица 4.1. Рынок утилизации ртутьсодержащих ламп в России, 2021-2026 гг....46
Таблица 4.2. Расчет рынка способом А, 2021-2026 гг....48
Таблица 4.3. Расчет рынка способом Б, 2025 г....50
Таблица 4.4. Сопоставление способов расчета рынка, 2025 г....51
Таблица 4.5. Внешние данные о рынке ртутьсодержащих отходов и сопоставление с расчетом....52
Таблица 4.6. Баланс люминесцентных ламп в России, 2021-2024 гг., млн шт....55
Таблица 5.1. Ввоз люминесцентных ламп в Россию, 2021-2025 гг....59
Таблица 5.2. Ввоз люминесцентных ламп по странам, млн шт....62
Таблица 5.3. Ввоз и вывоз ртути, т....66
Таблица 6.1. Участники рынка утилизации ртутьсодержащих отходов по ролям....68
Таблица 6.2. Организации, оказывающие услугу демеркуризации, по перечню ФГУП «ФЭО» (12.03.2025)....69
Таблица 6.3. Объекты и мощности обезвреживания ртутьсодержащих отходов....70
Таблица 6.4. Выручка участников рынка, млн руб....71
Таблица 6.5. Конкуренция на рынке по звеньям цепочки....77
Таблица 6.6. Прочие участники рынка утилизации ртутьсодержащих отходов....89
Таблица 7.1. Поток отработанных ртутьсодержащих ламп, 2021-2026 гг....93
Таблица 7.2. Организации - источники ртутьсодержащих отходов....94
Таблица 7.3. Региональная структура: партнеры ФЭО и операторы по федеральным округам....97
Таблица 8.1. Тарифы и цены на рынке утилизации ртутьсодержащих отходов....99
Таблица 8.2. Цены обезвреживания ламп до 01.03.2022 («Меркурий», Санкт-Петербург)....102
Таблица 9.1. Проекты производственно-технических комплексов ФГУП «ФЭО» (статус на 2026 г.)....106
Таблица 9.2. Меры регулирования и поддержки, влияющие на рынок....109
Таблица 10.1. Сроки вывода ртутьсодержащих ламп по решениям Минаматской конвенции....110
Таблица 10.2. Зарубежные компании рынка переработки ртутьсодержащих ламп и отходов....113
Таблица 10.3. Мировые тенденции рынка ртутьсодержащих отходов и их проявление в России....114

Таблица 11.1. Сценарные условия прогноза....121
Таблица 11.2. Прогноз потока отработанных ламп, млн шт....123
Таблица 11.3. Прогноз рынка утилизации ртутьсодержащих ламп, млрд руб. без НДС....123
Таблица 11.4. Риски прогноза и их влияние....125
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка утилизации ртутьсодержащих отходов....126
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка: возможности и угрозы....126
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке утилизации ртутьсодержащих отходов....127
Таблица 13.1. Участники рынка: федеральный оператор, партнеры по демеркуризации, операторы, изготовители, прочие участники....128
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....129
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....129
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....129
Таблица 13.5. Ретроспектива рынка утилизации ртутьсодержащих ламп, 2021-2026 гг....130

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Масса лампы ЛБ 36 и выход стекла и алюминия на одну лампу при переработке в Дубне, г.....10
Диаграмма 1.2. Производительность установок обезвреживания ламп, ламп в час.....11
Диаграмма 1.3. Цепочка обращения с ртутьсодержащими отходами.....13
Диаграмма 1.4. Образование и обезвреживание отходов I и II классов опасности в России, 2024 г., тыс. т.....14
Диаграмма 2.1. Поступления платы за НВОС и экологического сбора в 2021-2026 гг., млрд руб.....17
Диаграмма 2.2. Расходы федерального бюджета на национальный проект «Экологическое благополучие» в 2025-2028 гг., млрд руб.....18
Диаграмма 2.3. Образование отходов производства и потребления в России в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка).....20
Диаграмма 2.4. Образование отходов I-IV классов опасности в 2021-2025 гг., млн т.....21
Диаграмма 2.5. Образование ТКО и доли обработки и утилизации в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка).....22
Диаграмма 2.6. Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по бассейнам в 2023-2024 гг., млрд куб. м.....25
Диаграмма 2.7. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка).....26
Диаграмма 2.8. Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по видам деятельности в 2024 г., %.....27
Диаграмма 2.9. Выбросы парниковых газов в России в 2021-2024 гг., млн т CO2-экв.....29
Диаграмма 2.10. Структура инвестиций и эксплуатационных затрат на охрану окружающей среды по направлениям в 2025 г., млрд руб.....31
Диаграмма 2.11. Иски территориальных органов Росприроднадзора о возмещении вреда окружающей среде в 2022-2025 гг., млрд руб.....34
Диаграмма 2.12. Доля обработки ТКО в 2021-2030 гг. по сценариям, % (2026 г. - оценка).....36
Диаграмма 2.13. Тарифы федерального оператора на отходы I и II классов опасности, тыс. руб. за т без НДС.....38
Диаграмма 2.14. Стоимость обращения с одной лампой ЛБ 36 до и после перехода к федеральному оператору, руб. за лампу.....38
Диаграмма 2.15. Цена обращения с отходами I класса, 2021-2026 гг., тыс. руб. за т без НДС.....39
Диаграмма 3.1. Цены оборудования для демеркуризации («ФИД-Д», 2026 г.), млн руб. без НДС.....42
Диаграмма 3.2. Число установок, необходимое для обезвреживания потока отработанных ламп 2025 г. при работе в одну смену.....43
Диаграмма 3.3. Продукты переработки 13 446 ламп на установке УРЛ-2М, кг.....44
Диаграмма 3.4. Ртуть в потоке отработанных ламп, 2021-2026 гг., кг.....44
Диаграмма 3.5. Цена установки УРЛ-2М и плата по тарифу ФЭО за ее годовую выработку в одну смену, млн руб. без НДС.....45
Диаграмма 4.1. Рынок утилизации ртутьсодержащих ламп, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС.....47
Диаграмма 4.2. Число отработанных ртутьсодержащих ламп, выбывающих из эксплуатации, 2021-2026 гг., млн шт.....47
Диаграмма 4.3. Масса отработанных ртутьсодержащих ламп, 2021-2026 гг., тыс. т.....49
Диаграмма 4.4. Рынок 2025 г. по способам А и Б при разных ценах и долях ламп, млрд руб. без НДС.....50
Диаграмма 4.5. Сопоставление способов А и Б, 2025 г.....51
Диаграмма 4.6. Поток отработанных ламп по расчету и данные Москвы, 2025 г., млн шт.....53
Диаграмма 4.7. Рынок утилизации ртутьсодержащих ламп без НДС и с НДС, 2021-2026 гг., млрд руб.....54
Диаграмма 4.8. Ввоз, вывоз и выпуск люминесцентных ламп в России, 2021-2024 гг., млн шт.....55
Диаграмма 4.9. Рынок 2025 г. при разном коэффициенте отечественных ламп, млрд руб. без НДС.....56
Диаграмма 4.10. Рынок 2025 г. при разном сроке службы лампы, млрд руб. без НДС.....56
Диаграмма 5.1. Ввоз люминесцентных ламп в Россию, 2019-2025 гг., млн шт.....59
Диаграмма 5.2. Стоимость ввоза люминесцентных ламп, 2021-2025 гг., млн долл. США.....60
Диаграмма 5.3. Ввоз люминесцентных ламп по странам, 2021-2024 гг., млн шт.....61
Диаграмма 5.4. Доля Китая во ввозе люминесцентных ламп, 2021-2024 гг., % в штуках.....61

Диаграмма 5.5. Средняя цена ввоза и вывоза люминесцентных ламп, 2021-2025 гг., долл. США за лампу.....62
Диаграмма 5.6. Вывоз люминесцентных ламп из России, 2019-2025 гг., млн шт.....63
Диаграмма 5.7. Вывоз люминесцентных ламп из России по странам, 2023 г., млн шт.....63
Диаграмма 5.8. Ввоз и вывоз люминесцентных ламп, 2021-2024 гг., млн шт.....64
Диаграмма 5.9. Ввоз прочих разрядных ламп в Россию, 2019-2025 гг., млн шт.....65
Диаграмма 5.10. Ввоз люминесцентных и прочих разрядных ламп, 2023 г., млн шт.....65
Диаграмма 5.11. Ввоз и вывоз ртути, 2021-2024 гг., т.....66
Диаграмма 6.1. Мощность одной установки при работе в одну смену и поток отработанных ламп 2025 г., млн ламп в год (логарифмическая шкала).....71
Диаграмма 6.2. Выручка участников рынка за последний раскрытый год, млн руб. (логарифмическая шкала).....72
Диаграмма 6.3. Выручка партнеров ФЭО по демеркуризации, 2021 и 2025 гг., млн руб.....73
Диаграмма 6.4. Выручка «Экотром РБ», «Меркурия» и «Кемикал Эксидент Групп», 2021-2025 гг., млн руб.....73
Диаграмма 6.5. Выручка региональных операторов, 2021-2025 гг., млн руб.....74
Диаграмма 6.6. Чистая рентабельность участников рынка, 2025 г., %.....75
Диаграмма 6.7. Выручка изготовителей установок демеркуризации, 2021-2025 гг., млн руб.....75
Диаграмма 6.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Кемикал Эксидент Групп», 2021-2025 гг., млн руб.....79
Диаграмма 6.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Научно-производственное предприятие «Экотром Ртутная безопасность», 2021-2025 гг., млн руб.....80
Диаграмма 6.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Экологическое предприятие «Меркурий», 2021-2025 гг., млн руб.....81
Диаграмма 6.11. Выручка и чистая прибыль ООО «ПримТехнополис», 2021-2025 гг., млн руб.....82
Диаграмма 6.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Экологическая перспектива», 2021-2025 гг., млн руб.....83
Диаграмма 6.13. Выручка и чистая прибыль ООО Агентство «Ртутная Безопасность», 2021-2025 гг., млн руб.....84
Диаграмма 6.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Эковолга», 2021-2025 гг., млн руб.....85
Диаграмма 6.15. Выручка и чистая прибыль АО «Экотехпром», 2023-2025 гг., млрд руб.....86
Диаграмма 6.16. Выручка и чистая прибыль ООО «Научно-производственное предприятие «Экотром», 2021-2025 гг., млн руб.....87
Диаграмма 6.17. Выручка и чистая прибыль ООО «Венчурная фирма «ФИД-Д», 2021-2025 гг., млн руб.....88
Диаграмма 7.1. Образование и обезвреживание отходов I класса опасности, 2024 г., тыс. т.....91
Диаграмма 7.2. Отходы I класса и поток отработанных ламп по расчету, тыс. т.....92
Диаграмма 7.3. Парк люминесцентных ламп и их выбытие, млн шт.....93
Диаграмма 7.4. Участники ФГИС ОПВК и медицинские организации в системе, тыс.....94
Диаграмма 7.5. Ртутные лампы, собранные в Москве, 2025 г., млн шт.....95
Диаграмма 7.6. Опасные отходы, собранные у населения Санкт-Петербурга, 2022-2023 гг., т.....96
Диаграмма 7.7. Отходы I класса в Новосибирской области, 2022-2023 гг., т.....97
Диаграмма 8.1. Тариф ФЭО за тонну, за лампу и цена боя ламп до реформы.....100
Диаграмма 8.2. Стоимость обращения с одной лампой ЛБ 36 без НДС и с НДС, 2021-2026 гг., руб.....101
Диаграмма 8.3. Цены «Меркурия» на обезвреживание ламп до 01.03.2022, руб. за шт. без НДС.....102
Диаграмма 8.4. Структура цены закупки 2026 г.: тариф ФЭО и надбавка за сбор, руб. за лампу без НДС.....103
Диаграмма 8.5. Стоимость мониторинга паров ртути в зависимости от площади («Меркурий», 2024 г.), руб.....104
Диаграмма 8.6. Прогноз стоимости обращения с одной лампой по сценариям, руб. без НДС.....105
Диаграмма 9.1. Мощность введенных комплексов ФЭО и образование отходов I класса в России, тыс. т в год.....107
Диаграмма 9.2. Плата по тарифу ФЭО за годовую выработку одной установки УРЛ-2М при разном числе смен, млн руб. без НДС.....108
Диаграмма 10.1. Продажи ртутьсодержащих ламп в Канаде, 2007 и 2022 гг., млн шт.....111
Диаграмма 10.2. Переработка ртутьсодержащих ламп в Канаде, 2018-2022 гг., млн шт.....112
Диаграмма 10.3. Доля сбора ртутьсодержащих ламп в Канаде, 2018-2022 гг., % от проданных.....112
Диаграмма 10.4. Масштаб переработки ламп у зарубежных компаний и поток отработанных ламп в России, тыс. т в год.....113

Диаграмма 10.5. Выручка Veolia и Clean Harbors, 2021-2025 гг., млрд единиц валюты отчетности.....114
Диаграмма 10.6. Удельное извлечение ртути в Канаде (мг на лампу) и масса ртути в потоке отработанных ламп России в 2025 г. (кг).....115
Диаграмма 10.7. Выручка и чистая прибыль Veolia Environnement SA, 2021-2025 гг., млрд евро.....116
Диаграмма 10.8. Выручка и чистая прибыль Clean Harbors, Inc., 2021-2025 гг., млрд долл. США.....117
Диаграмма 11.1. Поток отработанных ртутьсодержащих ламп по сценариям, млн шт.....122
Диаграмма 11.2. Масса отработанных ламп по сценариям, тыс. т.....122
Диаграмма 11.3. Рынок утилизации ртутьсодержащих ламп по сценариям, млрд руб. без НДС.....123
Диаграмма 11.4. Рынок в 2030 г. по сценариям без НДС и с НДС, млрд руб.....124
Диаграмма 11.5. Ртуть в потоке отработанных ламп по сценариям, кг.....124
Диаграмма 11.6. Накопленный поток отработанных ламп за 2027-2030 гг. по сценариям, млн шт.....125

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/utilizaciya-rtutsoderzhashchih-othodov.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