АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
РЕНТГЕНОЗАЩИТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
БАРИТ, СВИНЕЦ, ПАНЕЛИ, НОРМЫ, ЦЕНЫ, ПРОГНОЗ ДО 2030 Г.

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



РФ, 2026

Об исследовании

С 1 сентября 2025 г. рентгеновские кабинеты в России проектируются по санитарным правилам СанПиН 2.6.4115-25, утвержденным постановлением Главного государственного санитарного врача от 27.03.2025 № 6; прежние правила СанПиН 2.6.1.1192-03 вместе с еще 19 постановлениями признаны утратившими силу, а нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010 сохранены.

Круг российских участников невелик. В профилях описаны изготовители баритовых смесей - петербургский «Альфапол», у которого баритовые штукатурки составляют малую часть ассортимента полов, и уральский «Промет-Урал» с панелями РЗП; изготовители рентгенозащитных дверей, ставней и ширм РЗО из Колпино и «Мегаполис» с цехом в Среднеуральске; воронежский дистрибьютор «Медремкомплект» с маркой Rentgenprotect. Мировые компании - SCHOTT, Corning, Knauf, MarShield, Wardray Premise и Ray-Bar.

Отдельной статистики выпуска рентгенозащитных материалов нет, поэтому объем рынка рассчитан двумя способами - по числу новых и переоснащаемых кабинетов и по выпуску изготовителей и продавцов. Приведены свинцовые эквиваленты баритовой штукатурки по данным изготовителей, цены сайтов, ввоз барита и свинцового листа, экономика участка баритовых смесей и три сценария до 2030 г.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	128 страниц, 48 таблиц, 94 диаграммы
Компании	5 профилей компаний, из них 4 производителя, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 5 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млрд руб. без НДС и с НДС; свинец - т; баритовые смеси - тыс. т; панели - тыс. м2; цены - руб. за кг и за м2; ввоз - т и тыс. долл.
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка рентгенозащитных строительных материалов....5
1.1. Определение и технические характеристики продукта....6
1.2. Технология производства....10
1.3. Нормативное регулирование и сертификация....11
1.4. Сегментация рынка....13
1.5. Области применения и смежные рынки....14
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз....16
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2021-2026 гг....17
Строительство жилых и общественных объектов....17
Строительство промышленных и коммерческих объектов....21
Строительство объектов транспортной инфраструктуры....21
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли....23
Итоги и перспективы....28
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2027-2036 гг....30
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок рентгенозащитных материалов....39
Часть 3. Мировой рынок рентгенозащитных материалов....42
3.1. Объем и структура мирового рынка....42
3.2. Ведущие мировые компании....43
3.3. Мировые тенденции рынка....44
3.4. Профили мировых компаний....46
SCHOTT AG (Германия)....46
Corning Incorporated (США)....47
Knauf Group (Германия)....47
MarShield (Канада)....48
Wardray Premise Ltd (Великобритания)....48
Ray-Bar Engineering Corporation (США)....49
3.5. Выводы для российского рынка....49
Часть 4. Российский рынок рентгенозащитных строительных материалов....50
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....50
4.2. Расчет от предложения: выручка компаний....52
4.3. Расчет от спроса: число кабинетов и площадь защиты....54
4.4. Сопоставление оценок....57
4.5. Чувствительность расчета....58
4.6. Ретроспектива 2021-2026 гг....59
4.7. Оценка 2026 г....61
4.8. Структура рынка по видам материалов....62

4.9. Структура рынка по потребителям и назначению....66
4.10. Баланс рынка: выпуск, ввоз и вывоз....67
4.11. Потребление по федеральным округам....69
4.12. Выводы по российскому рынку....70
Часть 5. Производители рентгенозащитных строительных материалов....72
5.1. Структура предложения....72
5.2. Выпуск и мощности....73
5.3. Финансовые показатели участников рынка....74
5.4. Производители материалов....78
ООО «Альфапол» (Санкт-Петербург)....78
ООО «ПКФ «Промет-Урал» (Березовский)....79
5.5. Производители изделий рентгенозащиты....80
ООО «РЗО» (Санкт-Петербург)....80
ООО «Мегаполис» (Екатеринбург)....81
5.6. Дистрибьютор....82
ООО «Медремкомплект» (Воронеж)....82
5.7. Другие участники рынка....83
5.8. Изменения в отрасли....83
5.9. География выпуска и сбыта....84
Часть 6. Импорт и экспорт рентгенозащитных материалов....85
6.1. Ввоз свинцовых листов....85
6.2. Ввоз барита....87
6.3. Ввоз плит, стекла и бессвинцовых материалов....88
6.4. Вывоз....89
6.5. Выводы по внешней торговле....89
Часть 7. Потребление рентгенозащитных материалов....90
7.1. Парк оборудования и процедуры....90
7.2. Государственные медицинские учреждения....92
7.3. Частные клиники и стоматология....93
7.4. Промышленность, досмотр и наука....95
7.5. Переоснащение кабинетов....95
7.6. Стоимость защиты кабинета....96
7.7. Каналы сбыта....96
7.8. Замещающие решения....97
Часть 8. Цены на рентгенозащитные материалы....98
8.1. Цены баритовых смесей....98
8.2. Цены свинцового листа....99
8.3. Цены панелей и плит....100
8.4. Цены изделий рентгенозащиты (справочно)....100

8.5. Цены первой продажи и их динамика....101
8.6. Прогноз цен....103
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости....104
9.1. Сырье и комплектующие....104
9.2. Структура себестоимости....105
9.3. Цепочка создания стоимости....106
9.4. Связь со смежными рынками....106
Часть 10. Инвестиционные проекты и государственное регулирование....108
10.1. Реестр проектов и событий....108
10.2. Экономика участка баритовых смесей....108
10.3. Государственное регулирование и поддержка....111
Часть 11. Прогноз до 2030 г....112
11.1. Объем рынка по сценариям....112
11.2. Предпосылки сценариев....113
11.3. Структура рынка и производство....114
11.4. Факторы и риски прогноза....116
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....117
12.1. Ключевые выводы....117
12.2. Перспективы рынка....117
12.3. SWOT-анализ....118
12.4. Пять сил конкуренции....118
12.5. Факторы успеха и рекомендации....118
Часть 13. Приложения....120
13.1. Производители и их мощности....120
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....120
Перечень таблиц....125
Перечень диаграмм....126

Выдержки из выводов

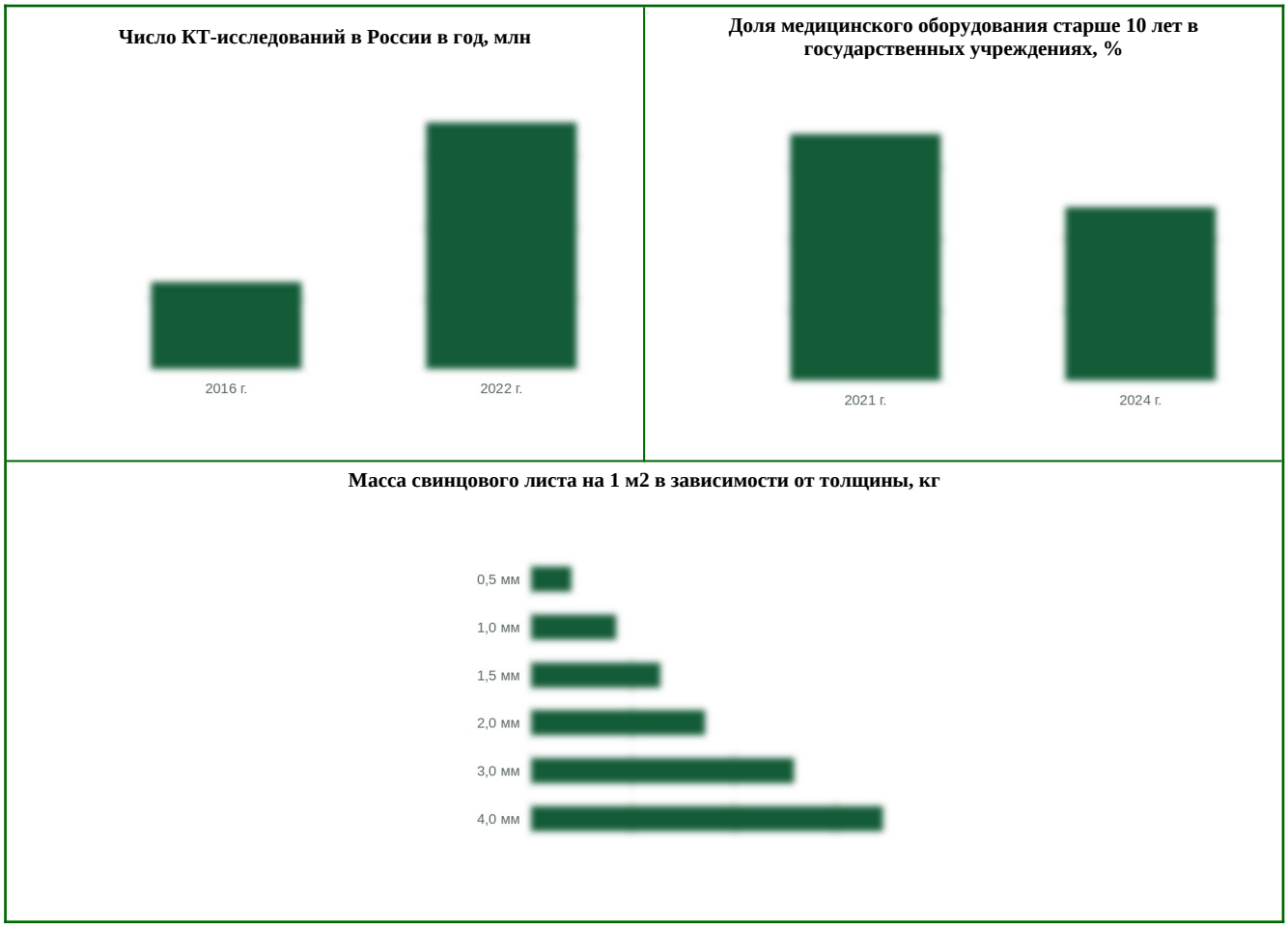
Объем рынка рентгенозащитных строительных материалов рассчитан двумя способами - от выпуска изготовителей и продавцов и от числа новых и переоснащаемых кабинетов; способ от спроса дает оценку на -//- выше, поскольку способ от предложения не видит мелкие цеха и поставки материалов в составе монтажных работ.

В стоимостном выражении основную часть рынка составляет листовой свинец - около -//-, тогда как баритовые смеси, более дешевые на 1 мм свинцового эквивалента, занимают около -//-.

Баритовые смеси в России выпускают «Альфапол» и «Промет-Урал», а изготовители дверей и ставней РЗО и «Мегаполис» продают штукатурку и листовой свинец других изготовителей; российский выпуск свинецсодержащего гипсокартона и бессвинцовых листов в открытых источниках не найден.

Ввоз листового свинца составляет доли процента потребления, тогда как барит для смесей в основном ввозится из Казахстана; свинцовая часть рынка привязана к мировой цене металла и курсу рубля.

Примеры диаграмм



Часть 1. Классификация и сегментация рынка рентгенозащитных строительных материалов

Рентгенозащитные строительные материалы ослабляют рентгеновское и гамма-излучение до уровня, допустимого за стенами, полом и потолком кабинета, где работает источник излучения. Их защитная способность выражается свинцовым эквивалентом - толщиной свинцового листа в миллиметрах, который ослабляет излучение так же, как слой материала. Свинец служит эталоном, поскольку при плотности 11,34 т/м3 он ослабляет излучение тонким слоем; барий в баритовых смесях и вольфрам, висмут и сурьма в бессвинцовых материалах действуют так же, но требуют большей толщины.

Предмет исследования - материалы для защиты ограждающих конструкций в ценах первой продажи: свинцовые листы и рулоны, баритовые смеси и штукатурки (рентгенозащитная баритовая штукатурка, стяжки, ровнители и баритобетон), свинецсодержащие гипсокартонные листы и панели, баритовые гипсовые плиты типа Knauf Safeboard и бессвинцовые материалы. Рентгенозащитные двери, ставни, ширмы, окна и смотровые стекла рассмотрены справочно, поскольку их выпускают те же компании. Средства индивидуальной защиты, проектирование и монтаж защиты, экранирование кабинетов МРТ, нейтронная защита и обычный тяжелый бетон бункеров ускорителей в объем рынка не входят. Объем рынка в натуральном и стоимостном выражении рассчитан в части 4 двумя способами - по выпуску и продажам компаний и по числу новых и переоснащаемых кабинетов.[1]

[1] СанПиН 2.6.4115-25 «Санитарно-эпидемиологические требования в области радиационной безопасности населения при обращении источников ионизирующего излучения» (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 27.03.2025 № 6, зарегистрировано Минюстом России 21.04.2025 № 81916); https://ppt.ru/amp/obzory/vstupaet-v-silu/postanovlenie-glavnogo-gosudarstvennogo-sanitarnogo-vracha-rf-27-03-2025-6; https://alfapol.ru/product/alfapol-sht2-barit/; https://xn--80aahhbmi9ackq0ah0h.xn--p1ai/produktsiya/rentgenozaschitnye-materialy/shtukaturka/; https://knauf.by:443/upload/iblock/520/KNAUF_Sejjfbord.pdf

Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители материалов	ООО «Альфапол» (Санкт-Петербург); ООО «ПКФ «Промет-Урал» (Березовский)
Производители изделий рентгенозащиты	ООО «РЗО» (Санкт-Петербург); ООО «Мегаполис» (Екатеринбург)
Дистрибьютор	ООО «Медремкомплект» (Воронеж)
Ведущие мировые компании (часть 3)	SCHOTT AG (Германия); Corning Incorporated (США); Knauf Group (Германия); MarShield (Канада); Wardray Premise Ltd (Великобритания); Ray-Bar Engineering Corporation (США)
Другие участники рынка (5)	ООО «РеАл»; ИП Евграфова В. А.; ЗАО «Рязцветмет»; ООО «Волма»; ООО «Кнауф Гипс» и российские компании Knauf
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Основные виды рентгенозащитных материалов....7
Таблица 1.2. Постановления, признанные утратившими силу постановлением № 6 от 27.03.2025 (выборка)....12
Таблица 1.3. Нормативные документы рынка рентгенозащитных материалов....13
Таблица 1.4. Сегменты рынка рентгенозащитных материалов....14
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2021-2026 гг. (2026 - оценка)....18
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2026 гг. (2026 - оценка)....23
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли....27
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях....31
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий....31
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе....32
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья....34
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий....35
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ....36
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства....37
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям....38
Таблица 3.1. Ведущие мировые изготовители рентгенозащитных материалов....43
Таблица 3.2. Мировые тенденции и их значение для России....44
Таблица 4.1. Рынок рентгенозащитных строительных материалов в России, 2021-2026 гг....51
Таблица 4.2. Расчет от предложения, 2025 г., млн руб. без НДС....53
Таблица 4.3. Допущения расчета от спроса, 2025 г....55
Таблица 4.4. Сопоставление способов расчета, 2025 г....58
Таблица 4.5. Индексы расчета ряда, 2021-2026 гг....60
Таблица 4.6. Рынок по видам материалов, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....63
Таблица 4.7. Главная таблица рынка, 2025 г....64
Таблица 4.8. Баланс рынка, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....68
Таблица 4.9. Потребление по федеральным округам, 2025 г. (оценка)....70
Таблица 5.1. Участники рынка по типам....73
Таблица 5.2. Производственные площадки....74
Таблица 5.3. Выручка компаний в профилях, 2021-2025 гг., млн руб....77
Таблица 5.4. Прочие участники рынка....83
Таблица 7.1. Стоимость материалов защиты по типам помещений, 2025 г. (цены первой продажи без НДС)....96
Таблица 7.2. Каналы сбыта и примеры участников....97
Таблица 8.1. Цены рентгенозащитных материалов на сайтах компаний, 15.11.2026....98
Таблица 9.1. Сырье рентгенозащитных материалов....104
Таблица 9.2. Звенья цепочки создания стоимости....106
Таблица 10.1. Реестр проектов и событий отрасли....108
Таблица 10.2. Вложения в участок баритовых смесей мощностью 3 тыс. т в год, млн руб....109
Таблица 10.3. Денежный поток участка баритовых смесей, млн руб....110
Таблица 11.1. Рынок по сценариям, 2026-2030 гг., млрд руб. без НДС....112
Таблица 11.2. Параметры сценариев, изменение в год....113
Таблица 11.3. Факторы и риски прогноза....116
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка рентгенозащитных материалов....118
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка рентгенозащитных материалов (продолжение)....118
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке рентгенозащитных материалов....118
Таблица 13.1. Компании рынка: площадки и показатели....120
Таблица 13.2. Прогноз рынка: консервативный сценарий....120
Таблица 13.3. Прогноз рынка: базовый сценарий....120
Таблица 13.4. Прогноз рынка: благоприятный сценарий....121

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Масса свинцового листа на 1 м2 в зависимости от толщины, кг....7
Диаграмма 1.2. Толщина баритовой штукатурки, эквивалентная 1 мм свинца, по данным изготовителей, мм....8
Диаграмма 1.3. Расход баритовой смеси на 1 м2 при слое 1 мм по данным изготовителей и продавцов, кг....8
Диаграмма 1.4. Свинцовый эквивалент рентгенозащитных изделий и материалов по данным компаний, мм....9
Диаграмма 1.5. Стоимость материалов на 1 м2 стены при защите 1 мм свинцового эквивалента, руб....15
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2026 гг. (2026 - оценка)....17
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2021-2026 гг. (2026 - оценка), в млн. кв. м....18
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья....19
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....20
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м....20
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....21
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км....22
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %....23
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам....30
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.…33
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год (2026 - оценка)....34
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %....35
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %....36
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %....37
Диаграмма 2.15. Ввод многоквартирных домов и нежилых зданий в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млн м2....40
Диаграмма 2.16. Ввод нежилых зданий по видам, 2023 и 2025 гг., млн м2....40
Диаграмма 2.17. Строительство объектов здравоохранения в отдельных регионах, 2024-2025 гг., число объектов....41
Диаграмма 3.1. Оценки мирового рынка радиационной защиты, 2025 г., млрд долл....43
Диаграмма 3.2. Выручка мировых групп, в валюте отчетности....44
Диаграмма 4.1. Рынок рентгенозащитных материалов в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....51
Диаграмма 4.2. Рынок рентгенозащитных материалов без НДС и с НДС, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб....52
Диаграмма 4.3. Расчет от предложения по составляющим, 2025 г., млрд руб. без НДС....53
Диаграмма 4.4. Выручка компаний, продающих рентгенозащитные материалы, 2025 г. (вся деятельность юрлица), млн руб....53
Диаграмма 4.5. Защищаемая поверхность по типам помещений, 2025 г., тыс. м2....55
Диаграмма 4.6. Расчет от спроса по типам помещений, 2025 г., млрд руб. без НДС....56
Диаграмма 4.7. Стоимость материалов на 1 м2 защищаемой поверхности по типам помещений, 2025 г., руб. без НДС....56
Диаграмма 4.8. Варианты расчета от спроса, 2025 г., млрд руб. без НДС....57
Диаграмма 4.9. Оценки рынка двумя способами и принятая оценка, 2025 г., млрд руб. без НДС....58
Диаграмма 4.10. Диапазоны оценок рынка, 2025 г., млрд руб. без НДС....58
Диаграмма 4.11. Чувствительность расчета от спроса, 2025 г., млрд руб. без НДС....59
Диаграмма 4.12. Индексы цен рентгенозащитных материалов, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), 2025 г. = 1,00....60
Диаграмма 4.13. Цена свинца в рублях, 2021-2025 гг., руб. за кг....61
Диаграмма 4.14. Помещения с новой рентгенозащитой, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), число в год....61
Диаграмма 4.15. Изменение показателей рынка в 2026 г. (оценка), % к 2025 г....62
Диаграмма 4.16. Рынок по видам материалов, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....63
Диаграмма 4.17. Структура рынка по видам материалов в стоимостном выражении, 2025 г., %....64
Диаграмма 4.18. Свинец в листах, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), т....65

Диаграмма 4.19. Баритовые смеси и штукатурки, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....65
Диаграмма 4.20. Панели и плиты со свинцом и бессвинцовые материалы, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. м2....66
Диаграмма 4.21. Структура рынка по потребителям, 2025 г., %....67
Диаграмма 4.22. Структура рынка по назначению, 2025 г., %....67
Диаграмма 4.23. Выпуск, ввоз и вывоз рентгенозащитных материалов, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....68
Диаграмма 4.24. Рынок по происхождению, 2025 г., %....69
Диаграмма 4.25. Потребление по федеральным округам, 2025 г., млрд руб. без НДС....70
Диаграмма 5.1. Компании в исследовании по типам, число....73
Диаграмма 5.2. Выручка компаний в профилях в 2025 г., млн руб....75
Диаграмма 5.3. Выручка производителей материалов, 2021-2025 гг., млн руб....75
Диаграмма 5.4. Выручка производителей изделий и дистрибьютора, 2021-2025 гг., млн руб....75
Диаграмма 5.5. Рентабельность компаний по чистой прибыли, 2025 г., %....76
Диаграмма 5.6. Изменение выручки компаний в 2025 г. к 2021 г., %....77
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Альфапол», 2021-2025 гг., млн руб....78
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «ПКФ «Промет-Урал», 2021-2025 гг., млн руб....79
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «РЗО», 2021-2025 гг., млн руб....80
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Мегаполис», 2021-2025 гг., млн руб....81
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Медремкомплект», 2021-2025 гг., млн руб....82
Диаграмма 6.1. Ввоз свинцовых листов, полос и фольги в Россию, 2021 и 2024 гг., т и тыс. долл....86
Диаграмма 6.2. Ввоз свинцовых листов, полос и фольги по странам, 2021 г., т....86
Диаграмма 6.3. Ввоз свинцовых листов, полос и фольги по странам, 2024 г., т....87
Диаграмма 6.4. Ввоз природного барита в Россию по странам, 2021 и 2024 гг., тыс. т....88
Диаграмма 6.5. Средняя цена ввозного барита, 2021 и 2024 гг., долл. за т....88
Диаграмма 6.6. Ввоз и вывоз рентгенозащитных материалов, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млн руб. без НДС....89
Диаграмма 7.1. Рынок рентгенозащитных материалов по потребителям, 2025 г., млрд руб. без НДС....90
Диаграмма 7.2. Томографы в клиниках России на 01.01.2026, аппаратов....91
Диаграмма 7.3. Число КТ-исследований в России, 2016 и 2022 гг., млн в год....91
Диаграмма 7.4. Доля китайских компьютерных томографов в новых установках, %....92
Диаграмма 7.5. Доля медицинского оборудования старше 10 лет в государственных учреждениях, %....93
Диаграмма 7.6. Закупки «тяжелой» медицинской техники по федеральному проекту, тыс. единиц (накопленно, более)....93
Диаграмма 7.7. Медицинские организации с источниками излучения в Ростовской области по форме собственности, 01.01.2025, %....94
Диаграмма 7.8. Доля КТ в структуре лучевой диагностики Ростовской области, 2019 и 2024 гг., %....95
Диаграмма 7.9. Каналы сбыта рентгенозащитных материалов, 2025 г., %....97
Диаграмма 8.1. Цены баритовых смесей, руб. за кг (сайты, 15.11.2026)....99
Диаграмма 8.2. Цены свинцового листа С1 500 х 1000 мм по толщине, руб. за лист (розница, 15.11.2026)....100
Диаграмма 8.3. Цены панелей со свинцом и свинцового листа, руб. за 1 м2 (розница, 15.11.2026)....100
Диаграмма 8.4. Цены изделий рентгенозащиты, тыс. руб. за изделие (сайты, 15.11.2026)....101
Диаграмма 8.5. Цена свинцового листа первой продажи, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), руб. за кг без НДС....102
Диаграмма 8.6. Цена баритовых смесей первой продажи, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), руб. за кг без НДС....102
Диаграмма 8.7. Цена свинца на мировом рынке в 2026 г., долл. за т....103
Диаграмма 9.1. Структура цены первой продажи баритовой смеси, %....105
Диаграмма 9.2. Структура цены первой продажи свинцового листа, %....106
Диаграмма 10.1. Вложения в участок баритовых смесей, млн руб....109
Диаграмма 10.2. Накопленный денежный поток участка баритовых смесей, млн руб....110
Диаграмма 10.3. Прибыль участка до амортизации по годам, млн руб....111

Диаграмма 11.1. Рынок рентгенозащитных материалов по сценариям, 2021-2030 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....112
Диаграмма 11.2. Рынок по сценариям в ценах 2026 г., 2026-2030 гг., млрд руб....113
Диаграмма 11.3. Рынок в 2026 и 2030 гг. по сценариям, млрд руб. без НДС....113
Диаграмма 11.4. Помещения с новой защитой по сценариям, 2026-2030 гг., число в год....114
Диаграмма 11.5. Рынок по видам материалов в базовом сценарии, 2026-2030 гг., млрд руб. без НДС....115
Диаграмма 11.6. Свинец в листах по сценариям, 2026-2030 гг., т....115
Диаграмма 11.7. Баритовые смеси по сценариям, 2026-2030 гг., тыс. т....116

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/rentgenozashchitnye-materialy.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