

Объединение независимых экспертов в области минеральных ресурсов,
металлургии и химической промышленности



исследовательская группа

www.infomine.ru

Обзор рынка сухого хлорида цинка в России

Москва
май, 2019

Демонстрационная версия

С условиями приобретения полной версии отчета можно ознакомиться на странице сайта по адресу: <http://www.infomine.ru/research/27/597>

Общее количество страниц: 34 стр.
Стоимость отчета – 48 000 рублей

Этот отчет был подготовлен экспертами ООО «ИГ «Инфомайн» исключительно в целях информации. Содержащаяся в настоящем отчете информация была получена из источников, которые, по мнению экспертов Инфомайн, являются надежными, однако Инфомайн не гарантирует точности и полноты информации для любых целей. Инфомайн приложил все возможные усилия, чтобы проверить достоверность имеющихся сведений, показателей и информации, содержащихся в исследовании, однако клиенту следует учитывать наличие неустраняемых сложностей в процессе получения информации, зачастую касающейся непрозрачных и закрытых коммерческих операций на рынке. Исследование может содержать данные и информацию, которые основаны на различных предположениях, некоторые из которых могут быть неточными или неполными в силу наличия изменяющихся и неопределенных событий и факторов. Кроме того, в ряде случаев из-за погрешности при округлении, различий в определениях, терминах и их толкованиях, а также использования большого числа источников, данные могут показаться противоречивыми. Инфомайн предпринял все меры для того, чтобы не допустить очевидных несоответствий, но некоторые из них могут сохраняться.

Информация, представленная в этом отчете, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по инвестициям. Все мнения и оценки, содержащиеся в настоящем материале, отражают мнение авторов на день публикации и подлежат изменению без предупреждения. Инфомайн не проводит какую-либо последующую работу по обновлению, дополнению и изменению содержания исследования и проверке точности данных, содержащихся в нем. Инфомайн не несет ответственность за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в настоящем отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также последствия, вызванные неполнотой представленной информации.

Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения Инфомайн либо тиражироваться любыми способами. Заказчик имеет право проводить аудит (экспертизу) исследований рынков, полученных от Исполнителя только в компаниях, имеющих членство ассоциации промышленных маркетологов ПРОММАР (<http://www.prommar.ru>) или силами экспертно-сертификационного совета ассоциации ПРОММАР. В других случаях отправка исследований на аудит или экспертизу третьим лицам считается нарушением авторских прав.

Copyright © ООО «ИГ «Инфомайн».

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая информация о продукте	7
Основные характеристики	7
Химические свойства	7
Применение.	8
2. Производство.....	9
Качество производимого продукта. Объем производства.	9
Упаковка, транспортировка и хранение	9
3. Импорт сухого хлорида цинка	10
3.1 Динамика поставок хлорида цинка в 2010-2018 гг.	11
3.2. Основные страны-производители, поставляющие хлорид цинка в 2010-2018 гг.	13
3.3. Основные компании-поставщики в 2010-2018 гг.....	15
4. Цены.....	20
4.1. Динамика цен импортного хлорида цинка в 2010-2018 гг.	20
5. Потребление сухого хлорида цинка в России.....	24
5.1. Структура потребления.....	25
5.2. Основные потребители сухого хлорида цинка, области применения.....	27
5.3. Требования к качеству сухого хлорида цинка для различного применения	28
6. Прогноз развития рынка сухого хлорида цинка в 2019-2021 гг.....	32
6.1. Факторы, влияющие на развитие рынка сухого хлорида цинка	32
6.2. Прогноз развития рынка сухого хлорида цинка в 2019-2021 гг.	33
7. Выводы по исследованию.....	34

СПИСОК ТАБЛИЦ

- Таблица 1. Физические свойства хлорида цинка.
- Таблица 2. Внешнеторговые операции с твердым хлоридом цинка в РФ в 2010-2018 гг., т
- Таблица 3. Объем импортных поставок сухого хлорида цинка в Россию в натуральном и денежном выражении в 2010-2018 гг., тыс. т, млн \$
- Таблица 4. Страны-поставщики сухого хлорида цинка в Россию в 2010-2018 гг., тыс. т, %
- Таблица 5. Основные компании-поставщики сухого хлорида цинка в Россию в 2010-2018 гг., тыс. т, %
- Таблица 6. Основные компании-получатели импортного сухого хлорида цинка в России в 2010-2018 гг., тыс. т, %
- Таблица 7: Цены на импортируемый РФ сухой хлорид цинка в 2010-2018 гг., \$/т
- Таблица 8. Динамика внешнеторговых операций и потребления твердого хлорида цинка в России в 2010-2018 гг., т
- Таблица 9. Требования к качеству хлористого цинка в соответствии с ГОСТ 7345-78
- Таблица 10. Требования к качеству хлористого цинка в соответствии с ГОСТ 452978-78, STANDART GB/T 2093-93 (Китай) и реагента чешского производства
- Таблица 11. Качество сухого хлористого цинка от компании Weifang Dongfangsheng Chemical Industry Co., Ltd., Китай
- Таблица 12. Качество сухого хлористого цинка компании Bohemie a.s.(Чехия)
- Таблица 13. Качество сухого хлористого цинка компании Flaura Chemicals S.A.

СПИСОК РИСУНКОВ

- Рисунок 1. Динамика российских импортных поставок твердого хлорида цинка в 2010-2018 гг., т
- Рисунок 2. Динамика российских импортных поставок твердого хлорида цинка в 2010-2018 гг. в натуральном и денежном выражении тыс. т, \$ млн
- Рисунок 3. Региональная структура российских импортных поставок сухого хлорида цинка в 2018 г., % (общий объем 6238 т.).
- Рисунок 4. Доля китайской продукции в общероссийском импорте сухого хлорида цинка в 2010-2018 гг., %
- Рисунок 5. Изменение структуры китайских поставок сухого хлорида цинка в Россию в 2010-2018 гг., т
- Рисунок 6. Динамика среднеимпортных цен на сухой хлорид цинка в РФ в 2010-2018 гг., \$/т
- Рисунок 7: Динамика цен на цинк (LME.Zinc,) в 2010-2018 гг., \$/т

Рисунок 8. Динамика среднеимпортных цен на сухой хлорид цинка китайского и европейского производства в РФ в 2010-2018 гг., \$/т

Рисунок 9: Динамика потребления сухого хлорида цинка в РФ в 2010-2018 гг., т

Рисунок 10. Оценочная структура потребления сухого хлорида цинка в РФ в 2017-2018 гг., %

Рисунок 11. Прогноз потребления сухого хлорида цинка в РФ на 2019-2021 гг., т

Аннотация

Настоящий отчет составлен по результатам исследования российского рынка синтетического сухого хлорида цинка.

Цель исследования – анализ рынка российского рынка сухого хлорида цинка.

Объектом исследования является сухой хлорид цинка.

Данная работа является **кабинетным исследованием**. В качестве **источников информации** использовались данные Федеральной службы государственной статистики РФ (Росстат), Федеральной таможенной службы РФ (ФТС РФ), статистики железнодорожных перевозок РФ. Были привлечены материалы отраслевой и региональной прессы, интернет-сайтов поставщиков сухого хлорида цинка.

Хронологические рамки исследования: 2010-2018 гг.; прогноз – 2019-2021 гг.

География исследования: Российская Федерация.

Отчет состоит из 7 частей, содержит 34 страницы, в том числе 11 рисунков, 13 таблиц.

В первой главе отчета приведены общие сведения о твердом хлористом цинке: физические, химические свойства, данные о применении реагента в промышленности.

Вторая глава обзора посвящена описанию способов производства хлорида цинка, названы акты нормативно-технической документации регламентирующие качество реагента.

Третья глава посвящена анализу внешнеторговых операций с сухим хлоридом цинка в России. Приведены данные об объемах импорта и экспорта изучаемой продукции, оценена региональная структура импортных поставок.

В четвертой главе представлены сведения об импортных ценах на сухой хлорид цинка, а также проанализированы данные об изменениях импортных цен на сухой хлорид цинка в России.

В пятой главе отчета приведены данные о потреблении сухого хлорида цинка в России, оценена отраслевая структура потребления изучаемой продукции, определены основные предприятия-потребители.

В шестой главе отчета приведены факторы влияющие на развитие российского рынка сухого хлорида цинка, дан прогноз его развития на период до 2021 г.

В седьмой главе представлены выводы, сделанные по итогам выполненного исследования.

Целевая аудитория исследования:

- участники рынка сухого хлорида цинка и продуктов выпускаемых с его использованием, потребители, трейдеры;
- потенциальные инвесторы.

Предлагаемое исследование претендует на роль справочного пособия для служб маркетинга и специалистов, принимающих управленческие решения, работающих на рынке хлорида цинка.

1. Общая информация о продукте

Хлорид цинка (цинк хлористый, дихлорид цинка, хлористый цинк) представляет собой химическое соединение двух элементов - хлора и цинка - и обозначается формулой $ZnCl_2$. Данное вещество представляет собой кристаллы или чешуйки белого цвета иногда с желтоватым оттенком. Хлористый цинк сильно гигроскопичен, летуч.

Основные характеристики

- Без запаха.
- Хорошо растворим в воде. Гигроскопичен. Хорошо растворим в ацетоне, этиловом спирте, эфире и глицерине.
- Не горюч.
- Токсичен при вдыхании, при попадании на кожу и слизистые вызывает химические ожоги. При работе с реагентом необходимо использовать средства защиты.

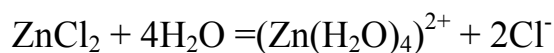
Таблица 1. Физические свойства хлорида цинка.

Температура кипения:	732°C
Температура плавления:	290°C
Плотность:	2,9 г/см ³
Растворимость в воде, г/100 мл при 25°C:	432 (очень хорошая)

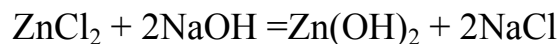
Источник: Химическая энциклопедия

Химические свойства

Гидролиз хлорида цинка происходит по катиону, среда получившегося раствора – кислотная:



Хлорид цинка реагирует со щелочами с образованием или осадка гидроксида цинка или комплексного соединения в зависимости от концентрации щелочи:



Взаимодействует с хлоридами щелочных металлов:



Применение.

В нефтегазовой промышленности хлористый цинк применяется для очистки нефти и нефтепродуктов.

В металлургическом производстве хлорид цинка используется для получения алюминия, рафинирования расплавов цинковых сплавов, для удаления с металлических поверхностей перед пайкой оксидного слоя, для создания цинковых и хромовых покрытий. Хлорид цинка используется в качестве флюса в процессе пайки цинка, латуни, меди и железа, входит в состав флюсов для паяния нержавеющей стали, а также применяется в процессе плавления и заливки кадмиевых подшипников скольжения

В текстильном производстве цинк хлористый используется в процессе создания красящих составов, используемых для окрашивания ситцевого полотна и при нанесении рисунков печатным методом

В огнеупорном производстве хлорид цинка входит в состав огнеустойчивой пены, пропитки для картонных и текстильных изделий, придающей им огнеупорные свойства

В химическом производстве реагент используется в процессе синтеза ванилина и цианистого цинка.

В угледобыче хлористый цинк применяется для проведения фракционного тестирования угольных проб.

В фармацевтическом производстве цинк хлористый входит в состав стоматологических цементов.

В деревообрабатывающем производстве хлорид цинка используется для антисептической обработки древесины, особенно в местах, где она может активно поражаться грибком, включая и железнодорожные шпалы.

В производстве фибры хлорид цинка является главным пергаментирующим веществом. При обработке целлюлозных бумажных волокон они набухают и частично растворяются.

В производстве активированного угля, применение хлористого цинка позволяет достичь высоких тех. показателей. Например, если в работу берутся березовые опилки, дихлорид цинка увеличивает удельную поверхность в двадцать раз, если сравнивать с углем, не прошедшим обработку (с 50 до 1000 м²/г);

Хлорид цинка используется **в производстве и батареек/гальванических элементов.**

В лабораторной практике хлорид цинка применяется как элемент обезвоживания и катализатор.

2. Производство

Качество производимого продукта. Объем производства.

Промышленное производство хлорида цинка осуществляется двумя способами. В ходе первого, цинк растворяют в соляной кислоте. Причем, для данного метода подходит как чистый цинк, так его окиси и даже цинксодержащее вторичное сырье. После растворения раствор выпаривают.

Второй способ подразумевает использование цинка в жидкой или (реже) гранулированной форме. К цинку подают хлор, одновременно нагревая цинк до температуры в 420 °С.

Очищение хлорида цинка происходит путем сублимации, производственные нормы прописаны в ГОСТ 7345-78 и 4529-78 . Данные регламентирующие документы приводятся в разделе Обзора 5.3.

На территории России сухой хлорид цинка не производится.

Упаковка, транспортировка и хранение

Цинк хлористый технический марки А упаковывают в полиэтиленовые мешки массой 25 кг или в тонкостенные барабаны из углеродистой стали вместимостью 100 дм³. Цинк хлористый технический марки Б транспортируют в специально выделенных стальных железнодорожных цистернах с нижним сливом, в стальных бочках вместимостью 100 или 200 дм³.

Цинк хлористый транспортируют железнодорожным, автомобильным и морским транспортом в крытых отсеках. Железнодорожным транспортом цинк хлористый перевозят повагонно. Перевозка осуществляется в герметичной заводской упаковке, в специальных контейнерах. Цинк хлористый в виде раствора транспортируется в специально оборудованных цистернах или в стальных бочках и барабанах. При перевозке цинка хлористого следует оберегать от повреждения упаковку и не допускать попадания его во внешнюю среду.

Цинк хлористый необходимо хранить в закрытых складских помещениях в герметичной заводской упаковке. При хранении и применении следует применять повышенные меры безопасности, так как хлорид цинка относится к классу опасных химических веществ, не допускать рассыпания и разлива.

Хранить хлористый цинк необходимо отдельно от кормов и продуктов питания.

Гарантийный срок хранения цинка хлористого марки А – 6 месяцев, марки Б – 2 месяца со дня изготовления.

3. Импорт сухого хлорида цинка

Ввиду отсутствия внутреннего промышленного производства хлорида цинка в России импортные поставки являются единственным источником реагента для отечественных потребителей.

Объемы поставок твердого хлорида цинка на внешний рынок несоизмеримы с объемами импорта реагента, кроме того в структуре этих поставок преобладает реэкспорт. Годовые поставки российского хлорида цинка – химического реактива, производимого в лабораторных и полупромышленных условиях, в рассматриваемый период не превышали XX т в год (таблица 2).

Таблица 2. Внешнеторговые операции с твердым хлоридом цинка в РФ в 2010-2018 гг., т

Показатель	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Импорт	3235,7								
Экспорт всего	2,2								
<i>в т. ч. реактивы пр-ва РФ</i>	-								

Источник: «Инфолайн» на основе данных таможенной статистики РФ