



Июнь 2026

MgO

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОЧИСТОГО ОКСИДА МАГНИЯ

Строительство завода мощностью 10000 т/год

РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА

Проект производства и реализации высокочистого
ОКСИДА МАГНИЯ на
предприятии мощностью

10000 т/год



ИНИЦИАТОРЫ И УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА

ООО «УРАЛРУДА ПРО»



УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ПРОЕКТА

проектная компания



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА / ПРОДУКТ

Организация производства высокочистого Оксид магния по новейшей гидрометаллургической технологии оборотных кислых растворов с чистотой продукта до 99,99%



РЕСУРСЫ ПРОЕКТА

запатентованная технология производства (Патент RU №2519945, Патент RU №2535690), команда специалистов, реализовавшая аналогичный проект в УФО, потребность на рынке в высокочистом Оксиде магния отечественного производства по конкурентным ценам, возможности привлечения средств федеральной поддержки при реализации проекта в моногороде 1 группы, государственная поддержка инновационных проектов и проектов с экспортноориентированным продуктом.



РЕЗУЛЬТАТ ПРОЕКТА

Организация производства Оксид магния мощностью 10000 тонн/год (первая очередь), выручка от прямых продаж за 5 лет реализации проекта – 2553 млн.Р, с шестого года проекта 704 млн.Р/год.



МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКТА

РОССИЯ



НАЧАЛО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Сентябрь 2026 года

КОМАНДА ПРОЕКТА

ОВЧИННИК Дмитрий Андреевич

Директор ООО «УРАЛРУДА ПРО».

Управление проектом.

Специализация: флотационные методы обогащения, производства по комплексной гидрометаллургической переработке полезных ископаемых. Область интересов: разработка гидрометаллургических технологий и оборудования для горнодобывающей, горноперерабатывающей и металлургической промышленности, специалист по опробованию минерального сырья, горный инженер, выпускник Свердловского горного института.

ДОРОНИН Андрей Вилорьевич

Директор ООО «ХИМИЧЕСКИЕ БРАТЯ».

2009 – 2013 Генеральный директор ЗАО «ХРОМ ХИММАШ», в том числе производство Оксид магния.

2008 – 2009 г. ЗАО «Биннофарм» (ОАО АФК «Система») Главный инженер проекта: строительство, монтаж и запуск биотехнологического и фармацевтического комплекса ЗАО «Биннофарм». Опыт работы в отрасли (гидрометаллургическая переработка магний содержащих материалов, в частности серпентинитов):

2007 – 2008 г. ЗАО Горно-Добывающая Компания «Хром» г. Уфа, должность - Технический директор.

Автор 12 патентов РФ.

ЗЕМЛЯНОЙ Кирилл Геннадьевич

Доцент ХТКиО УРФУ, к.т.н.

Работает в УГТУ-УПИ с 1992 года, научный сотрудник НПЛ "Огнеупорные материалы и футеровки" кафедры химической технологии керамики и огнеупоров ФСМ, старший преподаватель кафедры химической технологии керамики и огнеупоров ФСМ с 2004 г.

Опыт работы в научно-исследовательских и научно-производственных проектах в области металлургии, строительных материалов, сырья для силикатной и металлургической промышленности, в том числе по федеральным целевым программам и грантам РФ.

Автор более 80 печатных работ, в том числе 7 патентов РФ.

ПАРТНЕРЫ И УЧАСТНИК ПРОЕКТА



ИНИЦИАТОР ПРОЕКТА

ООО «УРАЛРУДА ПРО»-
обеспечение проекта технологиями производства, технологической экспертизой на основании опыта реализации аналогичного проекта.



РЕСУРСНЫЙ ПАРТНЕР

Сырье – магнезиты, серпентиниты (отходы карьерных предприятий и асбестовых заводов, вскрышные породы), дуниты.



АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ПАРТНЕР



КОММЕРЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ

РЭЦ, европейские брокеры огнеупоров, отечественные предприятия производители изделий из огнеупоров, резинотехническая промышленность.



ФИНАНСОВЫЙ ПАРТНЕР

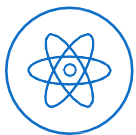
Фонд развития моногородов (группа ВЭБ)

МСП Банк

Федеральная корпорация по развитию малого и среднего предпринимательства

Фонд развития промышленности (МПТ РФ)

ПРОДУКТ ПРОЕКТА



ПРОДУКТ

Оксид магния (MgO)

высокочистый до 99,7% – белый порошок без запаха растворимый в кислоте и аммиаке, нерастворимый в спирте, обладает высокой гигроскопичностью, пожаро- и взрывобезопасен, температура плавления и кипения – 2825 °C и 3600 °C соответственно, является абсолютным отражателем (с равным единице коэффициентом отражения).



ПРОДУКТ ПРОЕКТА



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



При изготовлении огнеупорных материалов



Нефтеперерабатывающая отрасль (очистка нефтепродуктов)



Резинотехническое производство и производство синтетического каучука



Бумажное производство



При производстве некоторых марок цемента, ЖБИ, строительных материалов из ПКМ



Машиностроение



При производстве электроники (защитное покрытие и мягкий абразив)



Пищевая промышленность (пищевая добавка E530, при производстве сухого молока и сливок, какао, шоколада, сыпучих пищевых концентратов, спредов и маргаринов, эмульгатор пищевых масел)



Фармацевтическая промышленность



При переработке отходов в качестве вещества, позволяющего контролировать уровень растворимости радионуклидов



ПРОДУКТ РАСФАСОВАН

От 25 кг. (мешки)



до 1 тонна (бигбэг).



ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА



*- При выполнении концептуального проекта разработано ноу-хау позволяющее избежать появления жидких отходов: подача воды в технологическую цепочку только на промывку готовой продукции, дальнейшее использование промывных вод на приготовление раствора для выщелачивания и технологических растворов, последующее испарение излишней воды во время использования технологических растворов для испарительного охлаждения расплава гидросульфата.

ФИНАНСОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА



СЕБЕСТОИМОСТЬ
ПРОИЗВОДСТВА 1 ТОННЫ

20,3

тыс. ₽/тонна



СТОИМОСТЬ НА РЫНКЕ

59,7

тыс. ₽/тонна без НДС



ПЛАНОВАЯ ВЫРУЧКА
за 5 лет

2553

млн. ₽

с 6 года - 704 млн. ₽ в год

ФИНАНСОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА



ПРОЕКТНЫЕ
ИНВЕСТИЦИИ
(оценочно)

274 млн.₽



ПРИВЛЕЧЕНИЕ
ФИНАНСИРОВАНИЯ

349 млн.₽

Таблица 1. ГРАФИК ИНВЕСТИРОВАНИЯ, млн.₽

Наименование работ, этапа	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
Проектирование и согласования	15	3		
Маркетинг и организация менеджмента	4,2		4	
Здания и сооружения		32	32	
Оборудование и проч производственные активы		70,2	70,2	6,9
Монтаж оборудования, затраты на запуск серийного пр-ва				20,1
Оборотные средства				16
За период:	19,2	105,2	106,2	43

НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ ОПЕРАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ ОПЕРАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (оценочные данные):



ТРУДОВЫЕ
РЕСУРСЫ

93 человек



ГОДОВОЙ
ФОТ

25,3 млн.₽



СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА

6,2 тыс.₽/тонна



ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ
за 5 лет

1121 млн.₽



БЕР

2045 тонн/год



СРОК ОКУПАЕМОСТИ
ПРОЕКТА

2,5 года



NPV

1369 млн.₽



IRR

122%

РЫНОК ПРОДУКТА

ЦЕЛЕВОЙ ПОКУПАТЕЛЬ ПРОДУКТА ПРОЕКТА:



ПРОИЗВОДИТЕЛИ ОГНЕУПОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- применяются для проведения металлургических процессов:
 - плавка,
 - отжиг,
 - обжиг,
- испарение и дистилляция;
- конструирования печей,
- высокотемпературных агрегатов:
 - реакторы,
 - двигатели,
 - конструкционные элементы и др



ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОНИКИ

при производстве электроники



НЕФТЕ- ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ОТРАСЛЬ

очистка нефтепродуктов



СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

при производстве некоторых марок цемента, ЖБИ, строительных материалов из ПКМ



ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



РЕЗИНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ПРОИЗВОДСТВО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА



МАШИНОСТРОЕНИЕ



ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

при переработке отходов в качестве вещества, позволяющего контролировать уровень растворимости радионуклидов



БУМАЖНОЕ ПРОИЗВОДСТВО



ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

пищевая добавка E530, при производстве сухого молока и сливок, какао, шоколада, сыпучих пищевых концентратов, спредов и маргаринов, эмульгатор пищевых масел

ДРАЙВЕРЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ О ПРИОБРЕТЕНИИ



**КОНКУРЕНТНАЯ
ЦЕНА**



**ГАРАНТИРОВАННО
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО**



НЕЗАВИСИМОСТЬ от
конъюнктуры производителей
импортного продукта (например,
квотирование экспорта оксида
магния правительством КНР)

ОЦЕНКА ОБЪЁМА РЫНКА



11

МЛН. ТОНН В ГОД

Суммарная мощность выпуска различных марок окиси магния в мире составляет и соответствует спросу на рынке

Интенсификация технологических процессов в отраслях-потребителях обуславливает необходимость потребления изделий из высококачественного оксида магния. Дефицит отечественного производства обуславливает растущий импорт из КНР и Северной Кореи. Правительство КНР ввело квоты на экспорт Оксида магния с целью увеличения экспорта продуктов переработки ОМ, увеличивая таким образом спрос на отечественный ОМ, а также открывая возможности реализации продукта на экспорт. **Потребность отечественной промышленности оценивается в 1 млн. тонн в год.**

Источник: <http://www.chemmarket.info/ru/home/article/1497/>

SWOT АНАЛИЗ

СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ

- Запатентованная технология производства
- Экспертиза команды проекта
- Низкая себестоимость производства
- Использование в качестве сырья неостребованных отвалов асбестового производства
- Экологически безопасная технология

ВОЗМОЖНОСТИ

- Ограничения экспорта продукта основным производителем - КНР
- Дефицит продукта в РФ: 95% от потребности
- Низкая потребность в доп. инвестициях для кратного увеличения мощности завода
- Потребности в продукте и побочном продукте (кремнезём аморфный) в проектах, реализуемых партнерами

СЛАБЫЕ СТОРОНЫ

- Зависимость от источников сырья
- Отсутствие сбытовой сети и команды сбыта (на данной стадии проекта)
- Необходимость доработки технологии при увеличении производственной мощности (на данной стадии проекта)

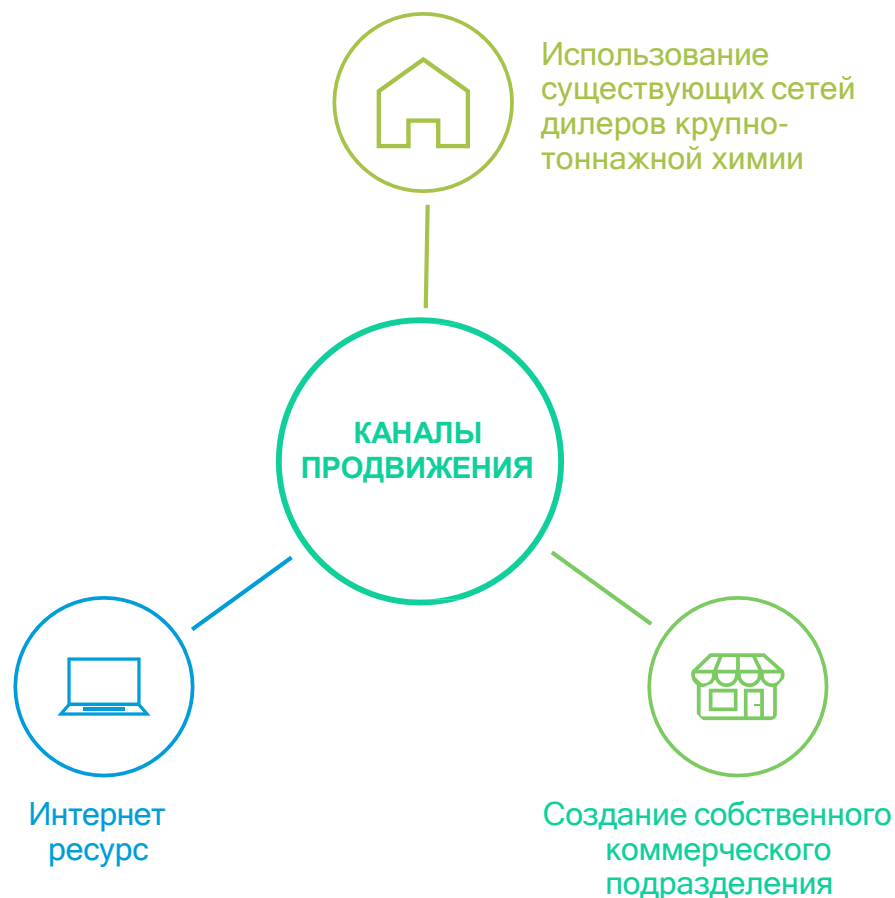
УГРОЗЫ

- Производственный потенциал производителей импортного продукта
- Влияние на конкурентные преимущества курса доллара (цена импортного продукт)
- Развивающиеся производства конкурентов в РФ

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ МАРКЕТИНГОВОГО ПЛАНА

Таблица 2. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДОЛИ
КОМПАНИИ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОКСИДА МАГНИЯ

Текущее состояние	через 2 года	через 5 лет	через 10 лет
0 тонн/год	10 тыс. тонн/год	25 тыс. тонн/год	100 тыс. тонн/год
0 %	1,0 %	2,5 %	10 %



ПОТРЕБНОСТИ ПРОЕКТА



Общая потребность
для реализации
проекта:

274 млн.₽

(критические показатели
привлечения до 5 лет
под ставку не более 20%
годовых)

Минимальная сумма
привлечения
венчурного капитала:

85 млн.₽

Оставшаяся сумма будет
привлечена из
государственных Фондов
развития

Таблица 3. ГРАФИК ПОТРЕБНОСТИ
ПРИВЛЕЧЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ

1 кв.	19 млн.₽
2 кв.	105 млн.₽
3 кв.	106 млн.₽
4 кв.	43 млн.₽

ПРЕДЛОЖЕНИЕ О ИНВЕСТИЦИОННОМ ПАРТНЕРСТВЕ



ДОЛЕВОЕ УЧАСТИЕ
ДО 49 %



ИНВЕСТИЦИОННЫЙ
ЗАЁМ

КОНТАКТЫ



Овчинник Дмитрий Андреевич

Телефон и мессенджеры: +79025858486 E-mail: d9025838348@gmail.com