

# NANO-TECH



## для кормовой промышленности

Высокочистые коллоидные наночастицы как инновационное сырьё для разработки кормов, премиксов и функциональных добавок

Москва, 2026



# Актуальные вызовы кормовой индустрии



## Стабильность формул

Расслоение премиксов,  
неравномерное распределение  
микроэлементов в готовом  
продукте

## Биодоступность

Низкая усвояемость  
традиционных форм  
микроэлементов, потери при  
технологическом цикле

## Санитарные риски

Контроль микробиологической  
безопасности на всех этапах  
производства и хранения

## Импортозамещение

Необходимость надёжных  
отечественных поставщиков  
качественного сырья с  
документацией

# Преимущества наночастиц в кормовых решениях

## Микроэлементы

Управляемый размер частиц (10–100 нм) для потенциально более равномерного распределения в матрице корма и оптимизации дозирования активных компонентов

## Функциональные добавки

Ag/Cu как компонент санитарных композиций партнёра для обработки воды, оборудования и поверхностей – настройка концентрации под задачу

## Технологические эффекты

Si/SiO<sub>2</sub> как носители и стабилизаторы, улучшение диспергирования в жидких системах, контроль реологических свойств

# Портфель наночастиц для кормовой отрасли

Материал	Применение	Формат интеграции
Se, Zn, Fe, Cu	Микроэлементы для премиксов	Введение в жидкие/порошковые основы, покрытия гранул
Ag, Cu	Санитарные решения	Компонент составов для обработки воды/оборудования (партнёр)
Si, SiO <sub>2</sub>	Носители, стабилизаторы	Диспергирование активов, улучшение текучести
Прочие металлы	Под заказ	R&D-проекты, кастомизация параметров

Каждый материал поставляется с паспортом партии, техническими характеристиками и рекомендациями по хранению.

# Микроэлементы в наноформе: подход к пилотированию



## Что оцениваем

- Равномерность распределения микроэлемента в матрице
- Потенциал оптимизации дозировок
- Стабильность при хранении и технологической обработке
- Зоотехнические показатели: конверсия корма, прирост массы
- Биохимия крови, показатели здоровья стада

**Важно:** предоставляем качественное сырьё и методическую поддержку для вашей R&D-программы.

# Биобезопасность и санитарные решения

## Сферы применения

- Обработка технологической воды
- Дезинфекция производственных поверхностей
- Санитария оборудования и трубопроводов
- Включение в упаковочные материалы (совместно с партнёром)

Мы поставляем НЧ Ag/Si как сырьевой компонент для составов партнёра. По запросу, каждая партия сопровождается тест-протоколами совместимости, метод-листами по дозировкам и условиям применения.



# Интеграция в технологию производства



## Премиксы и БВМК

Введение на стадии смешивания, контроль рН и ионной силы, стабилизация суспензии



## Жидкие добавки

Диспергирование в водной/масляной фазе, совместимость с эмульгаторами и консервантами



## Покрытия и гранулы

Нанесение на поверхность, защита от окисления, контролируемое высвобождение

Предоставляем технические рекомендации по совместимости с вашими рецептурами и процессами.

# Контроль качества и документация

## Методы аналитики по запросу

- **DLS** – распределение по размерам
- **ζ-потенциал** – стабильность коллоида
- **UV-Vis** – концентрация и чистота
- **TEM** – морфология

## Документы поставки

- Паспорт партии с параметрами НЧ
- SDS на русском и английском языках
- Протоколы испытаний (по согласованию)
- Рекомендации по хранению и обращению
- Сертификаты соответствия (при наличии)

Полная прослеживаемость каждой партии от синтеза до отгрузки.

# Гибкие форматы поставки

1

## Тест-наборы

1–100 мл для лабораторных испытаний, быстрая отгрузка, минимальная партия

2

## Пилотные партии

0,5–10 литров для производственных тестов, кастомизация параметров

3

## Серийные объёмы

От 10 литров, контрактное производство, долгосрочные соглашения

# Программа пилотного проекта: 1-2 месяца

01

## Анализ задачи

Изучение рецептуры, технологии, целевых показателей

02

## Разработка образцов

Синтез 2-3 вариантов НЧ с разными параметрами

03

## Лабораторные испытания

Совместимость, стабильность, распределение в матрице

04

## Производственный тест

Интеграция в пилотную партию корма/премикса

05

## Отчёт и масштабирование

Протокол результатов, рекомендации по промышленному внедрению



На каждом этапе — техническое сопровождение, консультации по интеграции, корректировка параметров. Конечная цель — готовое решение для вашего производства.

# Контакты

Никита Горный

Менеджер коммерческих проектов  
NANO-TECH

WhatsApp / Telegram / MAX: +7 (962) 976-00-86

Email: [info@nano-tech.ru](mailto:info@nano-tech.ru)

Site: [www.NANO-TECH.pro](http://www.NANO-TECH.pro)

Город: Москва

Готовы обсудить ваш проект и провести пилотные испытания

Сканируйте QR-код

Быстрый доступ к контактам и  
техническим материалам

