

Обеззараживание отходов ЖИВОТНОВОДСТВА

Содержание



1. Причины обработки
2. Виды обработки
3. Преимущества метода обработки известью
4. Принципиальная схема подачи извести
5. Список позиций WAMGROUP для обеззараживания отходов животноводства
6. 3D модель проекта WAMGROUP
7. Возможное применение итогового продукта

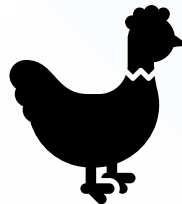
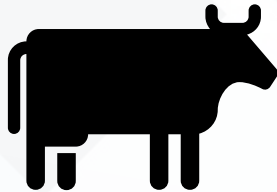
Для чего необходима обработка



- **Отходы животноводства:**
 - обсеменение почв возбудителями вирусных, инфекционных и паразитарных заболеваний;
 - закисление почвы;
 - увеличение парникового эффекта;
 - загрязнения атмосферы аммиаком, сероводородом и меркаптанами;
 - диффузное распространение тяжелых металлов, пестицидов и токсичных веществ.

Виды обработок отходов животноводства

- **Обработка известью (дезинфекция и стабилизация)**
 - Добавление гашёной извести $\text{Ca}(\text{OH})_2$. Рост pH => убивает патогены и уменьшает запах.
 - Снижает влажность отходов, облегчая их дальнейшее использование (например, как удобрение).
 - Уменьшает выделение аммиака и других вредных газов.
- **Анаэробное сбраживание (биогазовые установки)**
- **Компостирование (аэробная переработка)**
- **Термическая обработка (сжигание или пиролиз)**
- **Гидролизно-ферментативная переработка**



Преимущества обработки известью

По сравнению с другими методами

1. Эффективная дезинфекция
2. Устранение неприятных запахов
3. Снижение влажности и улучшение структуры навоза
4. Удобрение с улучшенными свойствами
5. Простота и экономическая выгода
6. Сокращение срока хранения до внесения в поля



Принципиальная схема

Дозирования извести для обработки отходов

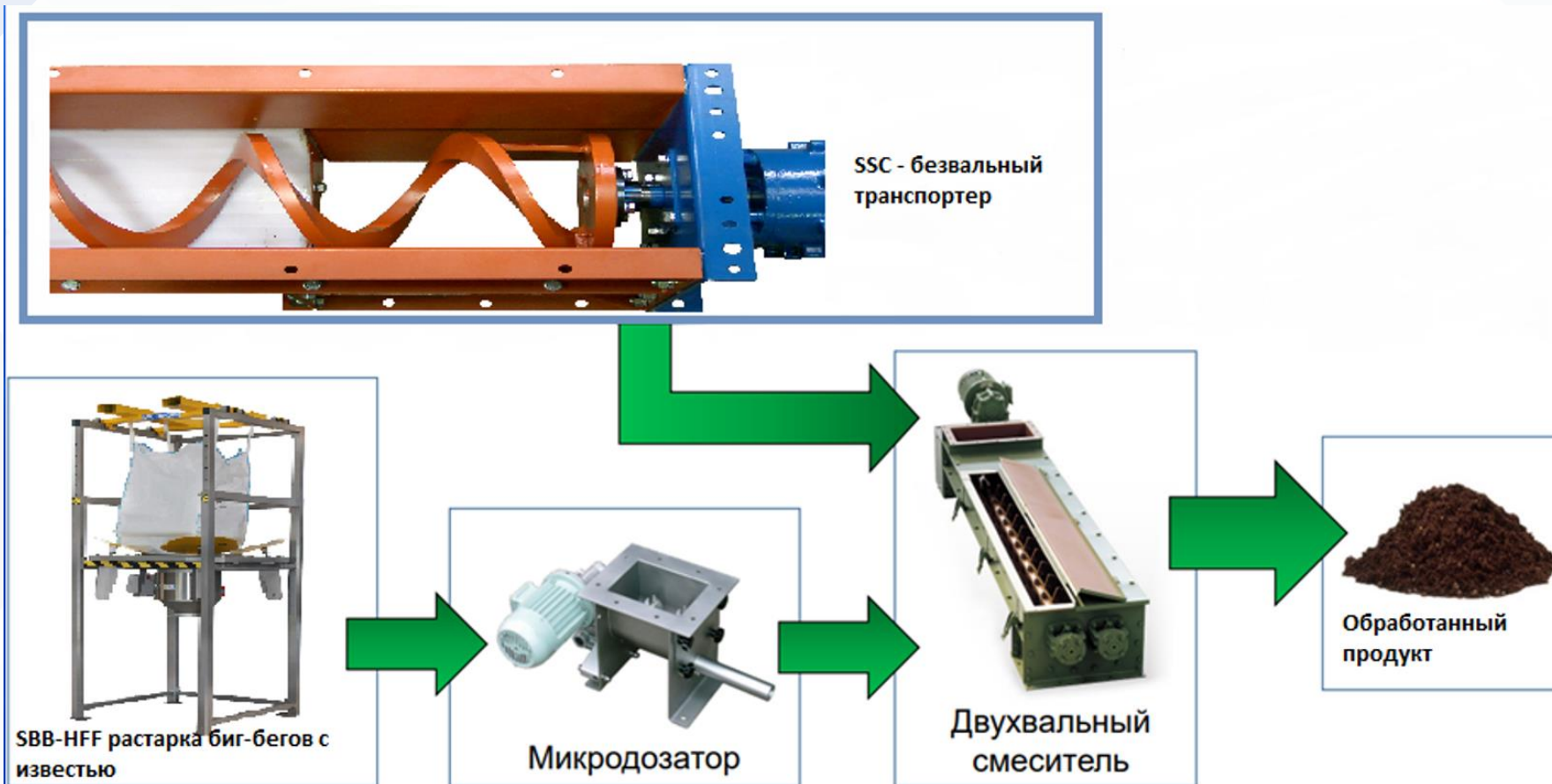


Схема подачи извести



Оксид кальция разгружается из силоса или из биг-бега с помощью станции растаривания, далее шнековым транспортером подается в небольшой накопительный бункер перед микродозатором. После чего дозируется в двухвальный смеситель, где происходит смешивание продуктов

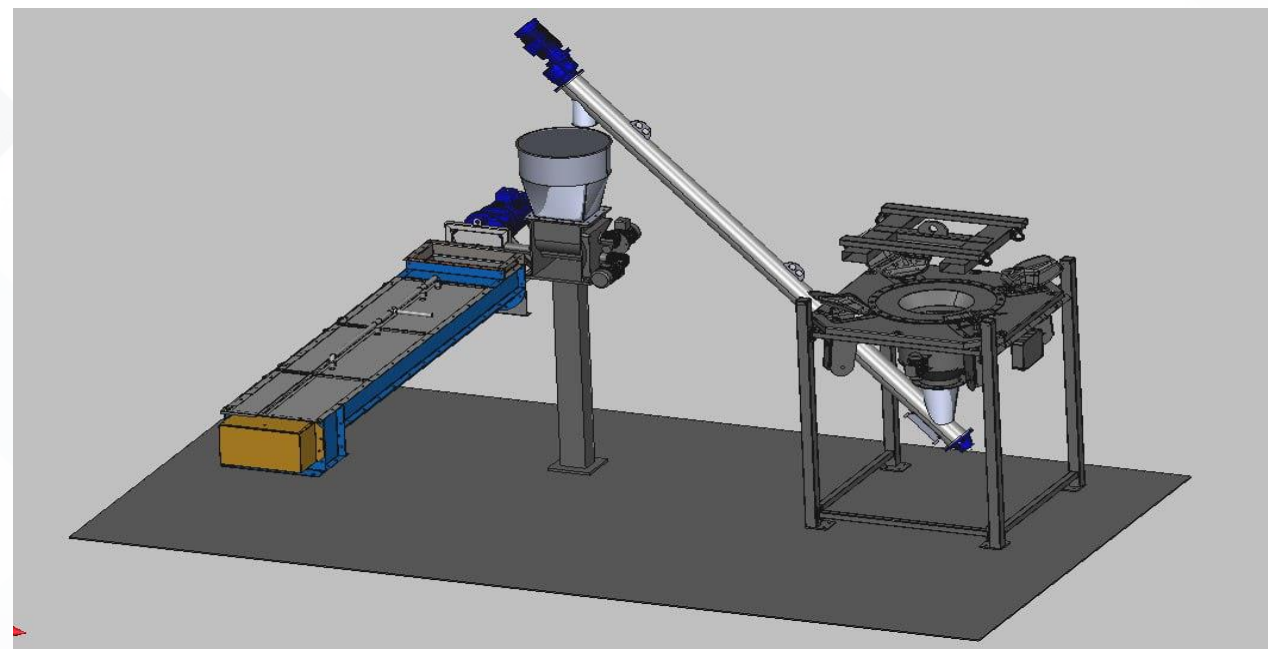
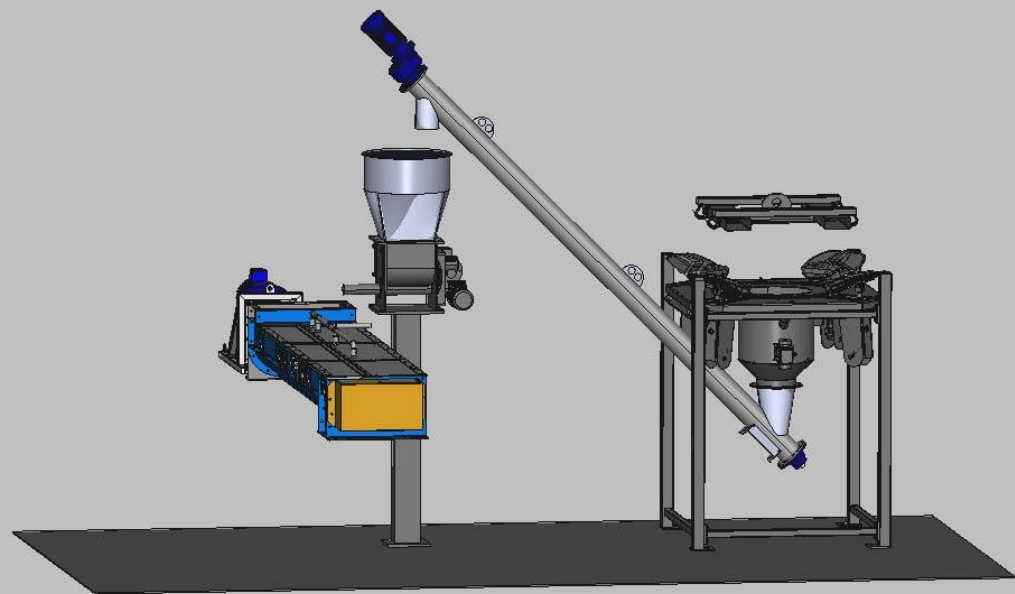
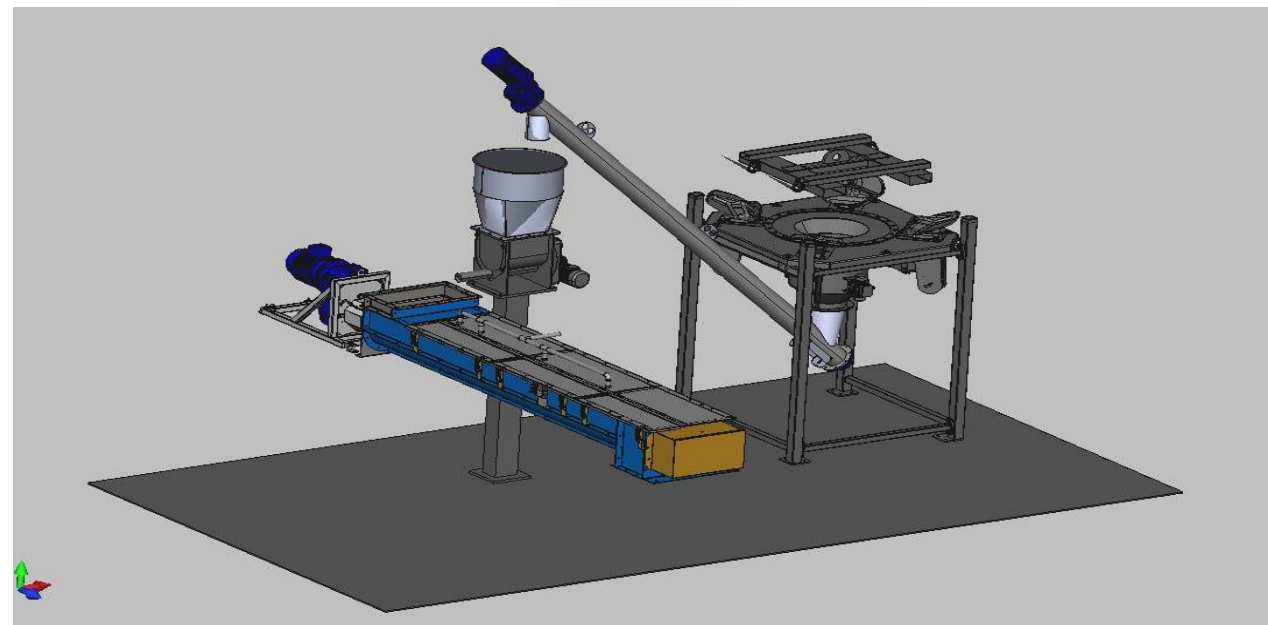
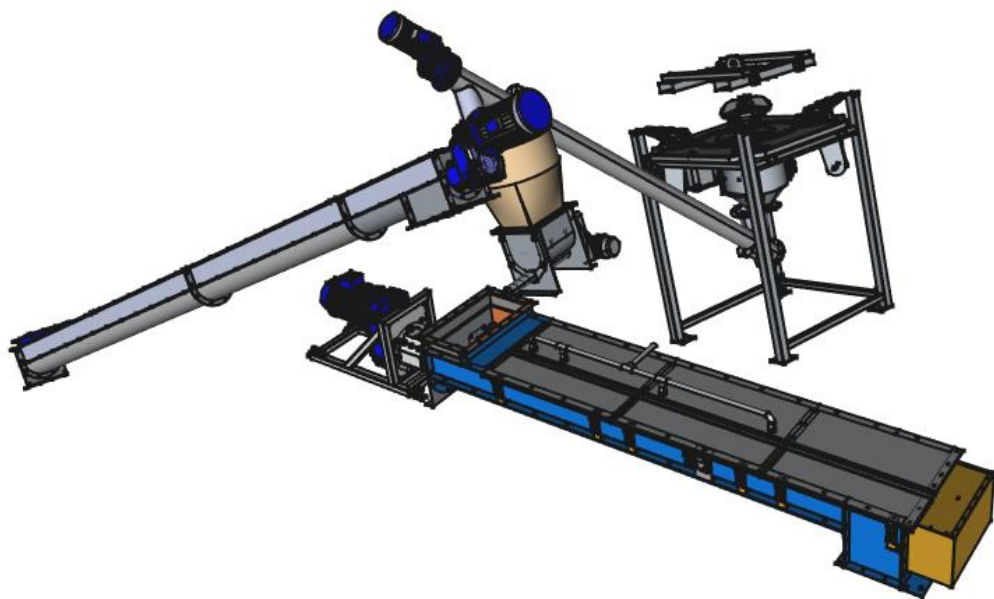
Список позиций WAMGROUP для обеззараживания отходов животноводства

Оборудование WAMGROUP для подачи извести

**Стоимость проекта от € 43 000
(3 892 000₽)**

№	Номенклатура	Описание
1	SBBE1251TCEQ	SBB-HFF растариватель биг-бегов. Тип С - короткая рама с фланцем XKFL, БЕЗ толкателей
2	KC125HF	Ножи для растаривателя
3	TU1680200Q	Шнековый транспортер TU168 2000мм Вход с фланцем XKFL для соединения с SBB-HFF Привод на выходе Пр-ть 7м3
4	XJN168236	Гибкая вставка на выход шнека
5	MBF042NB0Q	Микродозатор MBF042 для подачи извести
6	MDXTR12	Воронка для MBF на 52дм3
7	MDXCR12	Крышка воронки
8	MESC1200P020	Смеситель MESC-E 200 угл.сталь Максимальная производительность смешивания: до 3 м3/ч
9	SSXF1150Q	Шнековые транспортеры для транспортировки готовой смеси SSXF1 150, 6000мм, AISI304

Общий вид 3D модель



Возможное применение итогового продукта

Обработанные известью отходы животноводства — **универсальный продукт**, который может быть использован:

- как **удобрение**,
- как **подстилка**,
- для **компоста**,
- в **органоминеральных смесях**,
- для **биоэнергетики**

Это **экономит затраты** на утилизацию и создает **дополнительные источники дохода** для хозяйства.



Спасибо за внимание

Наши контакты:

