ООО «СельхозБиоГаз» - биогазовые комплексы
610029, г. Киров, ул. Южная, 12, тел: 8(8332) 55-77-57, факс: 8(8332) 55-77-77
e-mail: shbiogaz@mail.ru, сайт: www.shbiogaz.ru

Коммерческое предложение

г.

Компания ООО «СельхозБиоГаз» специализируется на проектировании производстве, запуске и технологическом сопровождении биогазовых комплексов моделей «**СБГ**» для **ускоренной** переработки отходов органического происхождения.

Конечными продуктами являются:

Органические биоудобрения:	Биогаз:
Экологически чистый **стимулятор роста** растений. Из 1 т. сырья получается 1 т. высокоэффективных органических удобрений, не содержащих патогенов и семян сорняков.	Топливо из смеси метана (70 - 80%) и диоксида углерода (20 - 30%), получаемое из любой биомассы путём анаэробного сбраживания. Дополнительный источник энергии.

Оптимальная окупаемость проекта при комплексном применении биоудобрений и биогаза.

1. ПОЛУЧЕНИЕ БИОГАЗА

Биогаз получается при переработке органических отходов биокомплексом СБГ-5.

Обличительными особенностями оборудования являются:

- ✓ Непрерывная и ускоренная переработка органических отходов !!!
- ✓ Толстостенная легированная сталь ёмкостей.
- ✓ Автономность и энергонезависимость.
- ✓ Полная автоматизация процесса переработки. !!!
- ✓ Многоуровневая защита оборудования.
- ✓ Высокая энергоэффективность комплекса.
- ✓ Гибкость технологического размещения оборудования.

Основные данные биокомплекса СБГ-5:

Наименование	Величины
Объём реакторов общий, *м³*	75
Время сбраживания, *сут.*	12
Производительность по сырью, *т./сут.*	5
Выход биогаза, *м³/сут., до*	100
Выход биогаза, *м³/час, до*	5
Количество биоудобрения, *т./сут.*	5

Что можно получить из 1 н.м³ биогаза?

Наименование	Выход из 1н.м³ биогаза	Применение
Тепловая энергия	2,5 кВт	Обогрев помещений, горячая вода, сушка зерна
Электрическая энергия	2,5 кВт	Питание силовых агрегатов 220/380В. Освещение помещений.
Биометан	0,6 н.м³	Заправка с/х техники, легковых машин, грузопассажирской техники.

1. ПОЛУЧЕНИЕ БИОУДОБРЕНИЙ

В процессе переработки органических отходов ежедневный выход эффективного биоудобрения, содержащего активные штаммы метаногенных и целлюлолитических бактекрий - 5 т./сут.

В состав биоудобрения входят макроэлементы и микроэлементы:

молибден, бор, медь, цинк, марганец, железо в легкодоступном виде.

Консорциум ризосферных микроорганизмов - представителей родов Klebsiella, Pseudomonas и Bacillus.

Активные биологические стимуляторы роста растений класса ауксинов.

Гуминоподобные соединения для структурирования плодородного слоя почвы.

Биоудобрение не содержит семян сорняков, яиц гельминтов.

Выгоды от применения органических биоудобрений:

- ✓ Повышение урожайности от 15 до 70% (зависит от с.х. культуры).
- ✓ Экономия на минеральных удобрениях.
- ✓ Экономия на лагунах и технике.
- ✓ Получение органически чистой продукции.
- ✓ Переход на органическое земледелие.

Предлагаемые формы использования, фасовки и реализации удобрений:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Экологичный биокомплекс СБГ - 5 имеет технологическую адаптивность размещения, благодаря этому, он свободно размещается на площадке.

Биокомплекс укомплектован **газовым котлом**, стабильно работающим на биогазе.

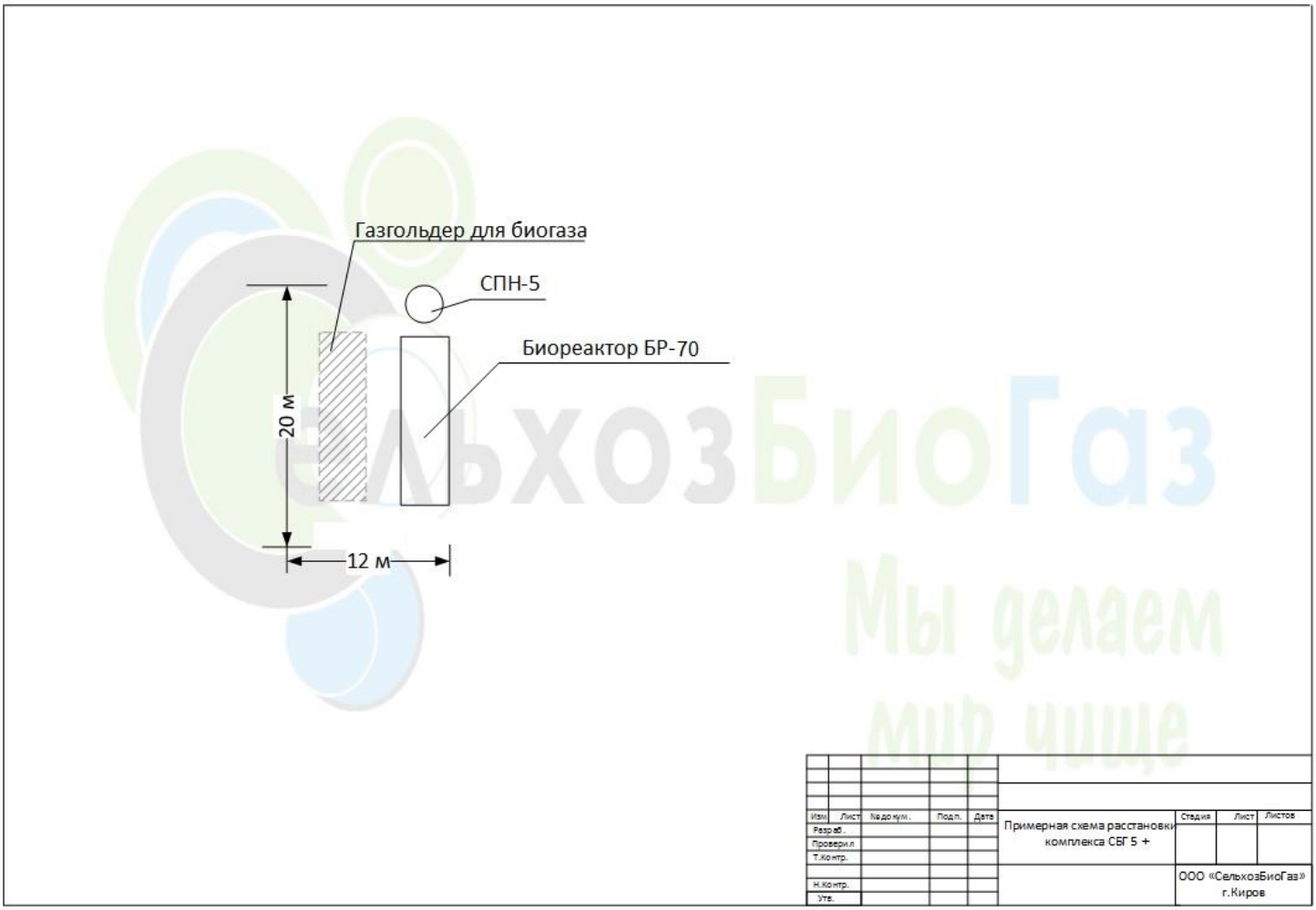
Технологические возможности:

- Газообразование ~ от 100 м^3/с (до 36 500 м^3/год);
- Производство биоудобрений до 5 т/с (до 1 825 т/год).

Основные единицы биокомплекса:

- Комплекс гомогенизации (для измельчения и подготовки навоза);
- Комплекс анаэробного сбраживания (получение биогаза, биоудобрений);
- Комплекс сбора и очистки биогаза (подготовка биогаза);
- Комплекс преобразования газа в энергию (использование биогаза);
- Технологическая система трубопроводов.

ПРИМЕРНАЯ СХЕМА РАССТАНОВКИ БИОГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА СБГ- 5



Ориентировочные габаритные размеры СБГ-5: 20 * 12 м.

Технологическое расположение оборудования гибкое, согласовывается с заказчиком.

КОММЕРЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Стоимость оборудования модели СБГ-5

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость, *тыс. руб., вкл. НДС*
1.	Комплекс гомогенизации:			1 870
	Приёмный бункер.	шт.	1	
	Насос НЦФ-100 с измельчителем.		1	
	Станция подготовки биомассы с системой дозирования.		1	
	Насос шнековый.		1	
2.	Комплекс анаэробного сбраживания:			4950
	Биореактор горизонтальный металлический	шт.	1	
	Насосная станция для выгрузки эффлюента из биореактора		1	
	Автоматический пульт управления		1	
3.	Комплекс сбора и очистки газа:			1260
	Фильтр очистки биогаза от излишней влаги и сероводорода	шт.	1	
	Газгольдер		1	
	Вихревой компрессор		1	
4.	Комплекс преобразования газа в энергию:			270
	Газовый котёл (резервный, используется для запуска установки)		1	
	Газовый котёл автономного обогрева (поддержание мезофильного режима)		1	
5.	Система технологической обвязки комплекса: Система трубопроводов, Электрообвязка, Помещение ПУ, Контрольно-Измерительные Приборы, фитинги, арматура и пр.	комплект	1	1320
			Итого:	**9670**

* - *цена ориентировочная; может корректироваться после посещения объекта.*

Стоимость услуг

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость, *тыс. руб., вкл. НДС*
1.	Составление техзадания, разработка рецептуры и технологии производства органических удобрений	шт.	1	330
2.	Привязка к объекту Составление схем, разработка технологической документации	шт.	1	400
			Итого:	**730**

Стоимость работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость, *тыс. руб., вкл. НДС*
1.	Шефмонтаж и запуск оборудования.	шт.	1	700
			Итого:	700
			Итоговая стоимость проекта:	**11100**

Преимущества биогазовой технологии ООО «СельхозБиоГаз»

Предотвращение выброса метана в атмосферу – вещества, оказывающего влияние на парниковый эффект в 21 раз более сильное, чем углекислый газ.

Получение:

- биоудобрения, с усвояемостью до 100 %, не накапливаемого в почве в нитратной форме;
- органически-чистой продукции;
- новой агротехнологии по внесению удобрений;
- роста урожайности;
- лицензии на работу с органическими отходами.

Экономия на:

- количестве лагун;
- технике для вывоза отходов;
- покупке минеральных удобрений и пестицидов;
- затратах тепловой или электрической энергии;
- экологических платежах и сборах.

Заключительная часть

Сегодня, когда получить доступ, казалось бы, к любой информации можно в считанные минуты, встаёт вопрос сортировки этой информации.

Многие компании, особенно начинающие, сталкиваются с большим количеством дезинформации и противоречий касательно деятельности по переработке органических отходов в полезную энергию.

Проблема в том, что вопросов больше, чем ответов. А самое главное – нет понимания процесса переработки, и нет понимания, какое оборудование выбрать и почему, и на что в первую очередь обращать внимание.

Работая с нами, Вы, максимально экономите своё время, ведь мы предлагаем качественную комплексную услугу, связанную с приобретением и запуском оборудования, ***состоящую из:***

- Подбора оптимального комплекса оборудования;
- Разработки необходимой проектной документации по размещению и привязке оборудования в ваших помещениях либо по строительству новых быстровозводимых конструкций на конкретном земельном участке;
- Шефмонтаж оборудования;
- Обучения персонала;
- Послегарантийного сервисного обслуживания оборудования;
- Совместной разработки агротехнологии внесения биоудобрений под различные культуры.

Спешим выразить нашу готовность
к плодотворному и взаимовыгодному сотрудничеству,

с уважением _____ Фалевская Марина Анатольевна,
директор ООО «СельхозБиоГаз»

В приложении фотографии нашего оборудования с других объектов.

1. Астраханская область, ферма КРС

2. Алтайский край, ферма КРС

3. Липецкая область, ферма КРС