



Эффективные биогазовые технологии от компании "ТЕХНОАГРОСЕРВИС"



ТЕХНОАГРОСЕРВИС – это



- один из ведущих мировых разработчиков и производителей комплексных биогазовых решений
- более 15 лет практического опыта
- собственное производство основных компонентов для биогазовых установок
- полный спектр услуг из одних рук
- свыше 700 реализованных проектов по всему миру
- более 1000 сотрудников-профессионалов; филиалы в Чехии, Англии, Франции, Италии, Польше, Словакии, Канаде и Африке



Спектр услуг

основательная компетенция



Концепции рационального использования тепла, теплофикации и газификации



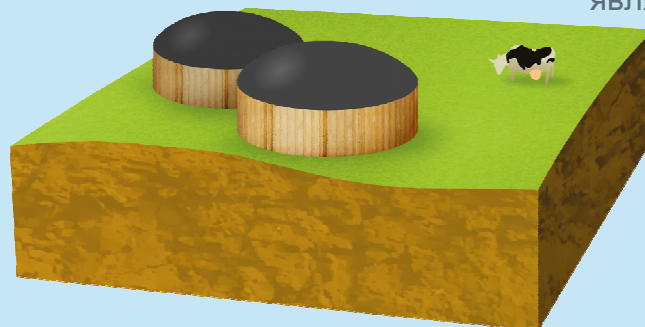
Разработка и производство собственных компонентов для биогазовых установок



Профессиональное консультирование. Все наши сотрудники являются практиками



Современная лаборатория



Подготовка проектной документации в собственном инженерном бюро



Оперативный и надёжный сервис БГУ и КГУ, большой склад запасных частей



Ввод в эксплуатацию готовых биогазовых установок



Осуществление строительных работ



Обзор биогазовых установок



Тип установки

Мощность
КГУ

Тип
ферментера

Güllekompekt (Гюллекомпакт)

- только жидкий навоз
- от 30 до 75 кВт эл. мощности
- короткие сроки монтажа

30 – 40 кВт

Ø 10м

60 – 75 кВт

Ø 13м



Güllewerk (Гюллеверк)

- любой вид субстрата
- до 120 кВт эл. мощности
- короткие сроки монтажа

120 кВт



Индивидуальные установки

- любой вид субстрата
- от 100 кВт_{эл.} до 2,5 МВт_{эл.} и выше
- большая возможность использования собственного труда

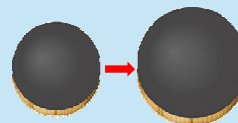
S от 100 кВт

M до 250 кВт

L до 500 кВт

XL до 1000 кВт

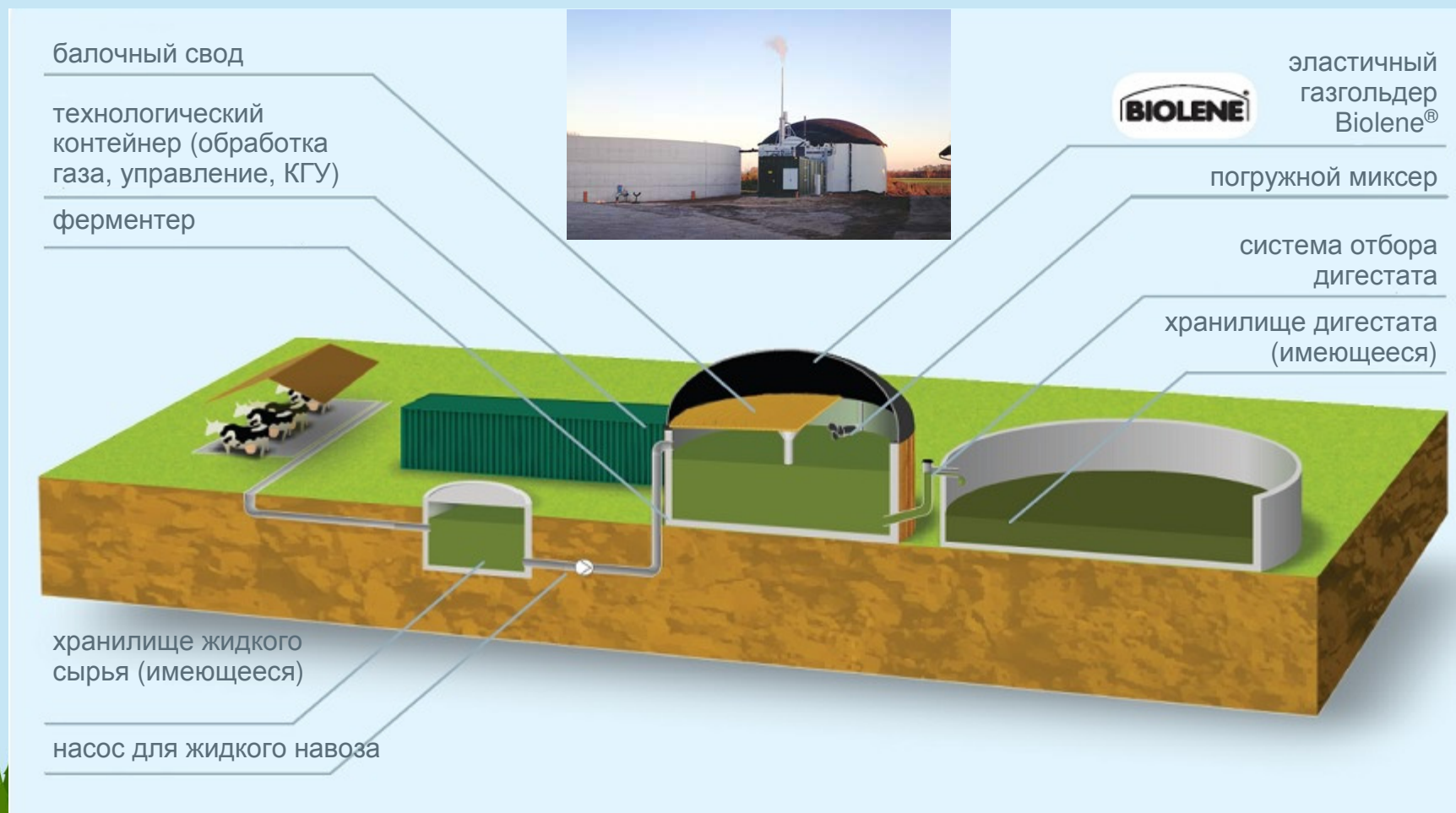
XXL от 1000 кВт



Гюллекомпакт

Güllekomпакт® от 30 до 75 кВт_{эл.}

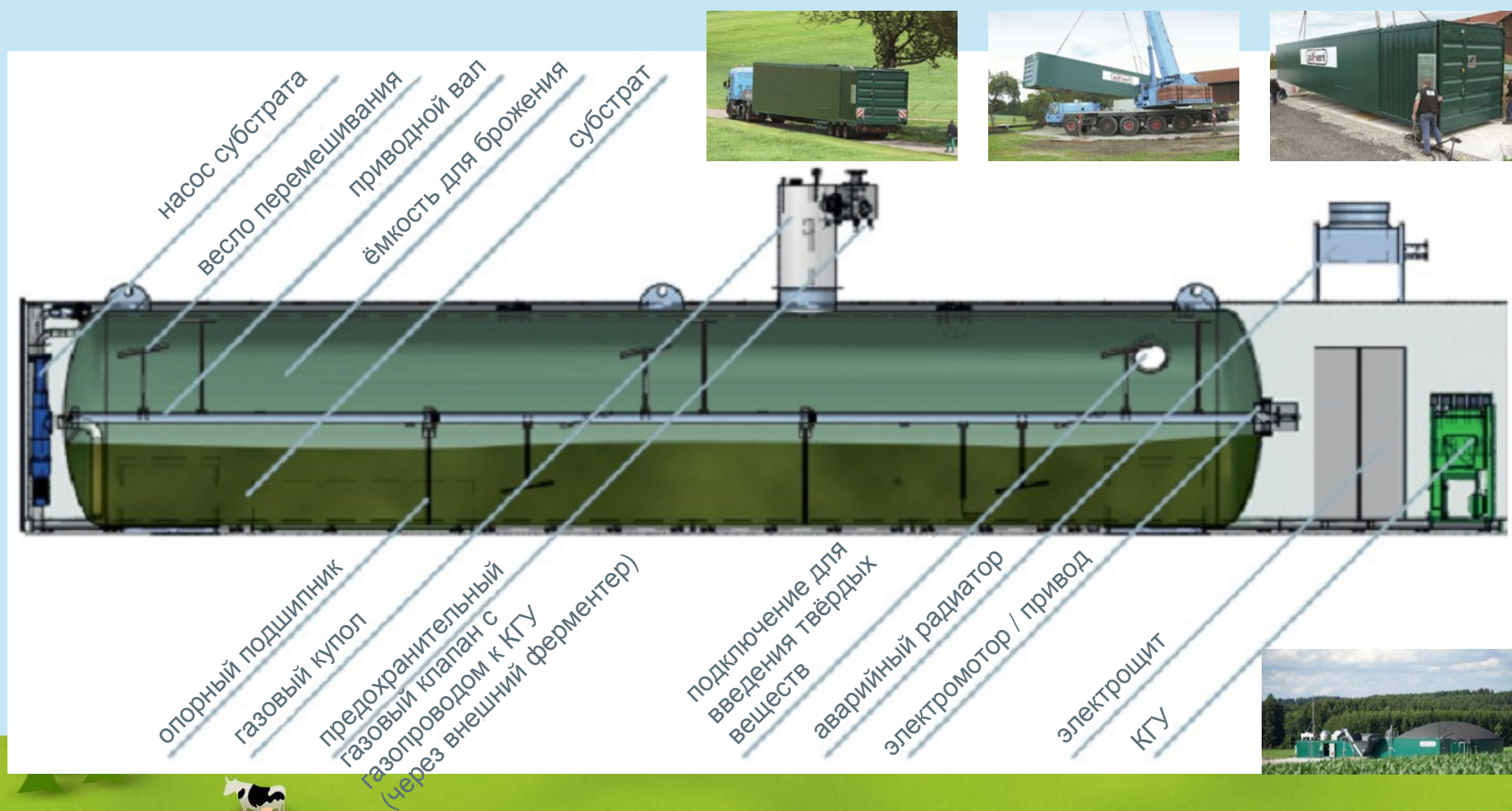
Компактная биогазовая установка



Гюллеверк

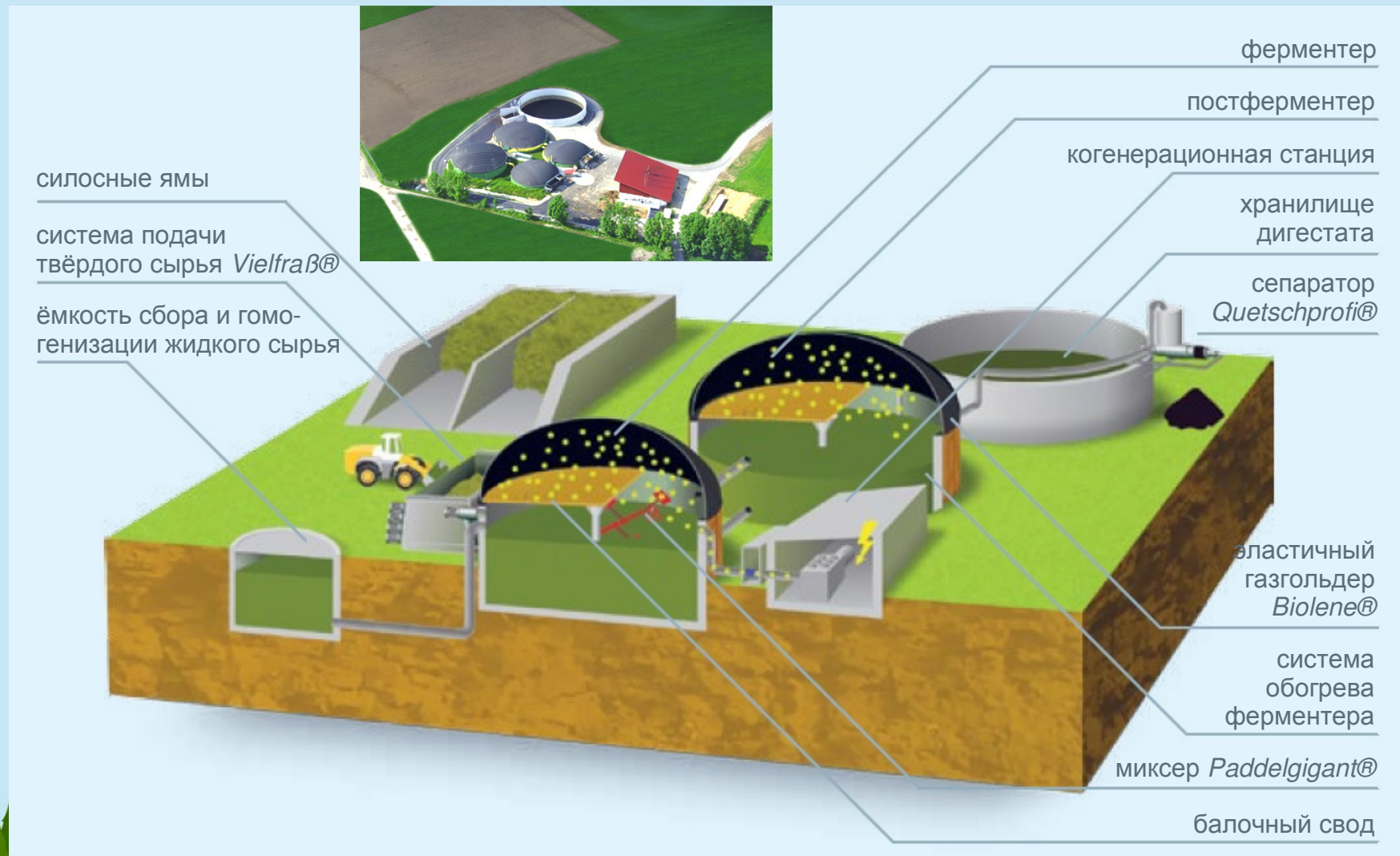
Güllewerk® от 75 до 120 кВт_{эл.}

Первая мобильная биогазовая
установка: быстро, выгодно, надёжно

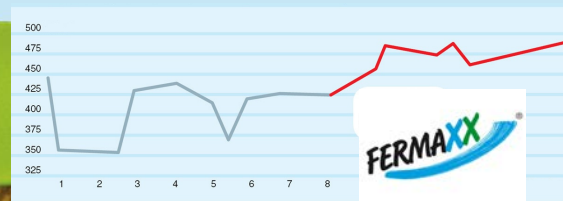
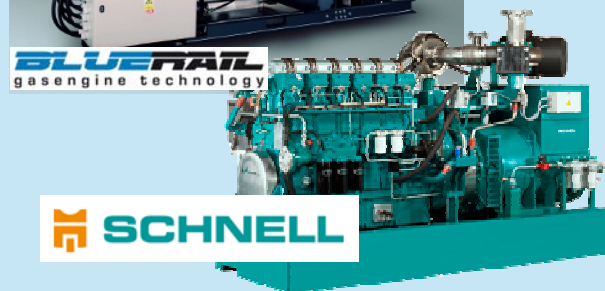


Индивидуальные БГУ

от 100 кВт_{эл.} до 2,5 МВт_{эл.} и выше



Высококачественные Компоненты собственного производства



Octaform® – только у агроКомп!

уникальная технология строительства резервуаров



агроКомп предлагает уникальную систему строительства резервуаров из удобных ПВХ-модулей, при которой опалубка является составной частью резервуара. Как это происходит:

1. Фундамент



Как и во всех других случаях, строительство резервуара начинается с создания фундамента. Подошва фундамента заливается фибробетоном. Герметизация подошвенно-стенового шва производится посредством специальной ленты.

2. Строительные леса



Затем сооружаются строительные леса.



3. Опалубка



Опалубка собирается по принципу конструктора. Панели соединяются друг с другом и крепятся к перегородкам (шаблонам). При этом всегда, независимо от размера резервуара, используются одинаковые панели.

4. Арматура и утеплитель



После сборки внутреннего кольца в специальные отверстия шаблонов укладывается арматура, и собирается внешнее кольцо. Затем внутрь опалубки вставляется утеплитель, и делаются необходимые отверстия. После этого резервуар готов к заливке.

5. Бетонирование



Biolene®

эластичный газгольдер



Эластичный газгольдер Biolene (Биолене) изготавливается из высококачественного EPDM-каучука. Данный материал характеризуется прекрасной стойкостью к УФ-излучению и воздействию озона.

Биолене является наиболее часто используемой формой газгольдера в Европе. Его превосходные качественные характеристики подтверждены результатами испытаний немецкого сельскохозяйственного общества DLG.

Paddelgigant®

миксер субстрата



Миксер субстрата Paddelgigant (Паддельгигант) был разработан специально для субстрата с высоким содержанием сухого вещества. Четыре наклонных весла вызывают различные направления потока, таким образом обеспечивая медленное перемешивание с заботой о бактериях.

Миксер сделан максимально прочным. В ферментере не располагаются какие-либо электрические детали, тросы или цепи. Электродвигатель и привод доступны снаружи, последующие регулировки не требуются.



Quetschprofi®

сепаратор дигестата



Сепаратор дигестата Quetschprofi (Квэчпрофи) автоматически подстраивается под исходный материал.

Бесступенчато регулируемый пневматический цилиндр плавно реагирует на изменяющееся содержание сухого вещества, тем самым обеспечивая надёжный однородный результат сепарирования.

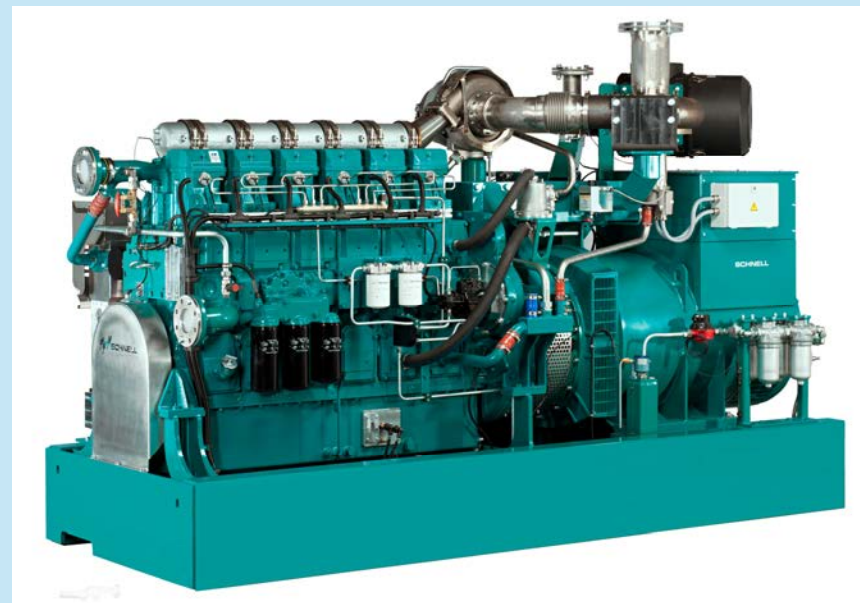
Более чем 30%-ое содержание сухого вещества возможно, благодаря современной технике Квэчпрофи.



Когенерационные установки собственного производства



agriКомп разрабатывает и производит как собственные высокопроизводительные и эффективные когенерационные установки, так и работает в тесном сотрудничестве с ведущими мировыми производителями КГУ.



Это позволяет нам быть более гибкими в подборе наиболее подходящей установки для конкретного проекта.



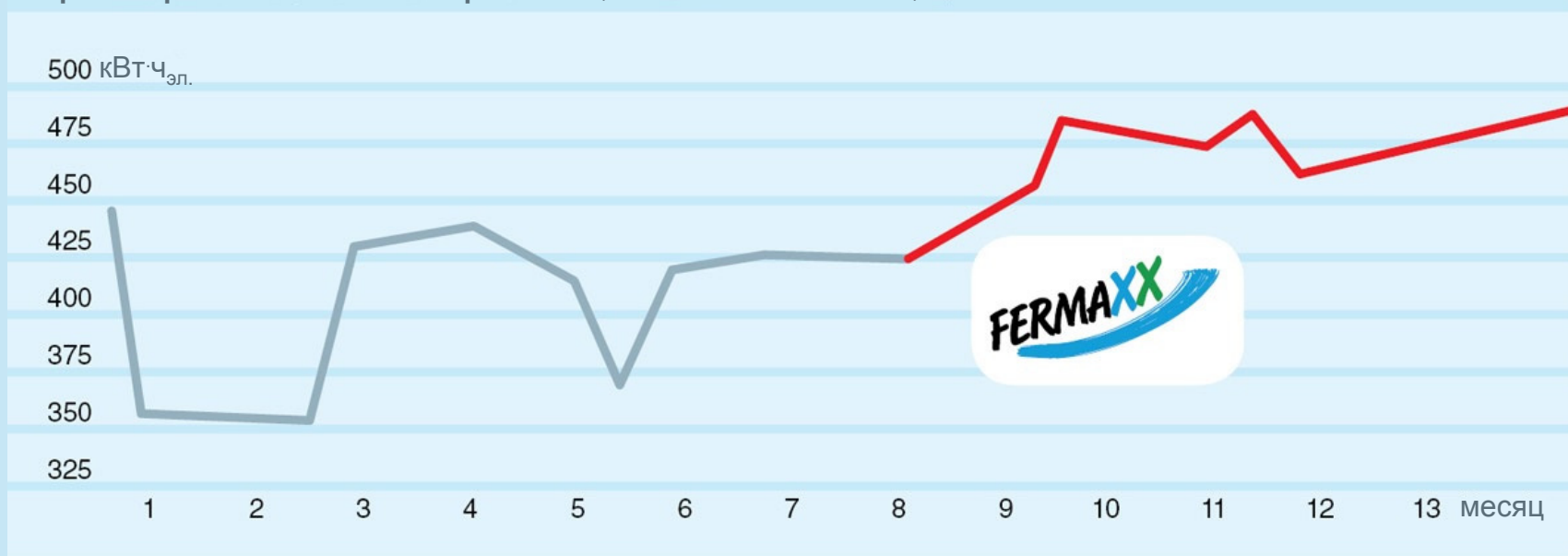
Fermaxx®

биологическая добавка для биогазовых установок

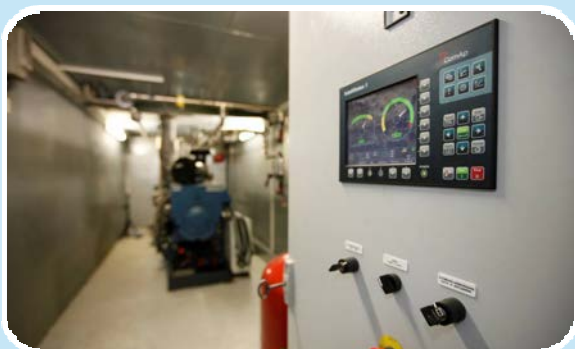


Fermaxx (Фермакс) является основным биологическим компонентом наших биогазовых установок. Он так же надёжен и эффективен, как и наши остальные компоненты из металла.

Пример внесения Фермакс (начиная с 8-го месяца)



Важнейшие критерии выгодной биогазовой установки



- стабильная, надёжная техника
- низкий уровень собственного энергопотребления
- высокий уровень использования при высоком коэффициенте полезного действия когенерационной установки
- надёжный сервис и сопровождение после ввода в эксплуатацию



ТОО “ТЕХНОАГРОСЕРВИС”



Прайс-лист на биогазовые установки на навозе КРС
(подстилочная влаж. 60%)

Характеристики		Ед. изм	Значение						
1	Условная производимая электрическая мощность	кВт	50	75	100	150	250	350	500
2	Условная производимая тепловая мощность	кВт	55	82	110	165	265	375	500
3	Выход биогаза	м³	500	750	1000	1500	2500	3500	5000
4	Выход твердых органических удобрений(влаж.60%)	т/сутки	2	3			11	16	23
5	Выход жидких органических удобрений(влаж.99%)	т/сутки	9	14	18	27	45	64	91
6	Потребность сырья (навоз КРС)	т/сутки	5	7	9	14	23	32	45
Цены									
7	Проектная документация	тыс. тенге	3.360	4.032	4.838	5.806	6.967	8.361	10.033
8	Шеф-монтаж, пуско-наладка, обучение	тыс. тенге	4.032	4.838	5.806	6.967	8.361	10.033	12.040
9	Оборудование*	тыс. тенге	38.400	43.200	45.600	55.200	86.400	100.800	144.000
10	Коогенерационная установка	тыс. тенге	15.360	17.280	18.240	22.080	34.560	40.320	57.600
11	Строительные работы*	тыс. тенге	19.200	21.600	22.800	27.600	43.200	50.400	72.000
12	Общий объем инвестиций	тыс. тенге	80.352	90.950	97.284	117.653	179.488	209.914	295.673

*-окончательная стоимость определяется по ПСД





Благодарим Вас за внимание!

**С уважением,
ТОО “ТЕХНОАГРОСЕРВИС”**

