

## **Вопросы по биогазу:**

### **1. Основные параметры установки: мощность по сырью (отходам), выход энергии и т.д.**

Вместимость биореактора, м3	5 500
Суточная загрузка, т	100
Выход в сутки: удобрений, т	1,5
биогаза метан, м3	1 500

### **2. Как выбрали именно эту технологию и почему? Примечание: конкурирующих технологий переработки органических отходов большое количество, все заявляют, что они самые лучшие. В этой связи очень интересно как подходили к выбору технологии.**

Особая уникальность биогазовой установки в том, что работать она может, используя различные типы сырья. Для работы можно применять отходы бойни, навозные стоки, отходы зернопереработки, падеж, испорченное зерно. Работающие на территории Европы и России биогазовые установки могут использовать только 1 или 2 вида сырья – навоз/помет, растительная масса.

Помимо этого, по заказу агрохолдинга учеными аграрного университета выведен штамм метанообразующих бактерий, жизнестойких при низких сибирских температурах.

### **3. Кто производитель, почему выбрали именно его?**

Компания Evotek Srl предложила комплексное решение строительства всего объекта свиного комплекса «под ключ», разработав совместно со специалистами адаптированный под сибирские условия проект свинофермы, убойного цеха, системы водоочистки и биогазовой установки в целом. Так как объекты взаимосвязаны между собой, единый подрядчик обеспечивает максимальную координацию процессов строительства. Evotek Srl - компания с колоссальным опытом, работающая по всему миру. Благодаря комплексному подходу к реализации проекта обеспечивается правильный выбор оборудования для всех взаимосвязанных между собой систем и гарантируется ввод объекта в эксплуатацию в запланированные сроки.

### **4. Себестоимость вырабатываемой энергии – если нельзя раскрывать, то хотя бы указать «вилку» возможных значений.**

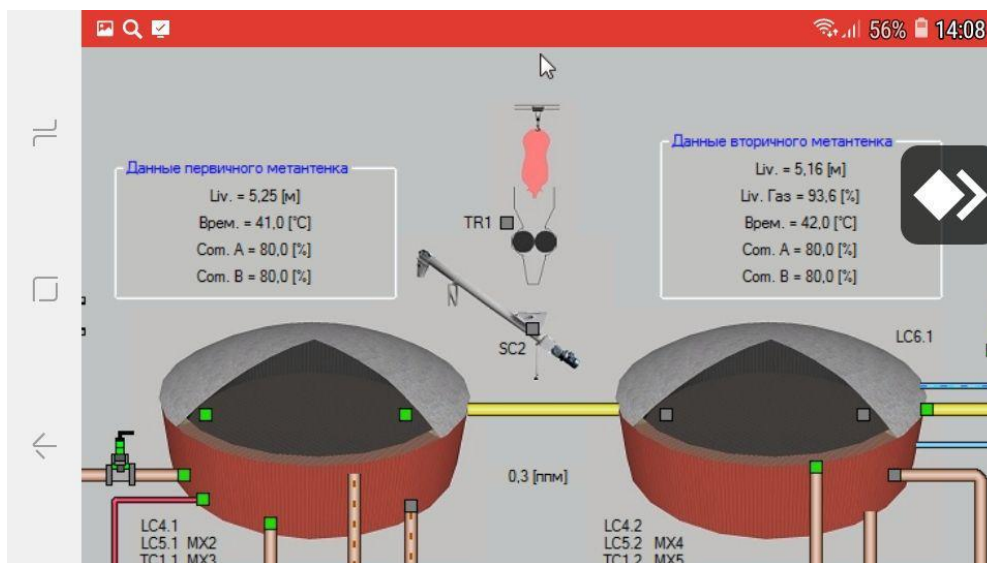
Озвучим к концу года, ведется отладка систем учета

### **5. Сколько уже эксплуатируется установка? Были ли проблемы с оборудованием, кто делает профилактику ремонт и т.д. (производитель установки, или своими силами)**

В октябре 2017 получен акт о вводе в эксплуатацию БГУ. Около восьми месяцев потребовалось на тестирование установки и наполнение реакторов. Т.о., установка начала полноценно функционировать летом 2018 года.

Обслуживание механической части и управление процессами осуществляют прошедшие обучение специалисты Goldman Group своими силами, техническую поддержку ПО осуществляет компания-производитель дистанционно, по запросу заказчика. Несмотря на заимствование технологии, биогазовая установка «Агроэлиты» имеет минимальную зависимость от европейских производителей комплектующих и расходных материалов. Все необходимые и подходящие по

качеству элементы, представленные на отечественном рынке, приобретены в России. Сбоев в работе БГУ за весь период эксплуатации не было. Управление всеми процессами возможно в удаленном доступе даже с телефона: вот так это выглядит:



**6. Вопрос в принципе: для каких предприятий имеет смысл ставить такую установку/применять такую технологию? Каков минимальный объем производимых отходов, которые целесообразно перерабатывать таким образом?**

Такие установки могут быть использованы на всех предприятиях которые имеют дело с **разными органическими отходами** (включающими несколько видов сырья), в т.ч. и на полигонах ТБО, в сельском хозяйстве.

Особенно актуальна БГУ для удаленных от ЛЭП и магистральных газопроводов хозяйственных объектов, так как позволяет получить полную энергетическую независимость.

Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» в части развития микрогенерации» (находится на рассмотрении) открывает новые перспективы использования альтернативных источников электроэнергии в целом. Но пока объектом микрогенерации может выступать присоединенный к электрической сети объект по производству электрической энергии с установленной мощностью лишь менее 15 кВт, тогда как БГУ может производить э/энергию до 1500 кВт/час.