



## **Биогазовые установки Чуйской области**


## Биогазовая установка птицефабрики «2Т»

<b>Координаты</b>	Контактное лицо:	Гросс Юрий Владимирович	
	Адрес:	Г. Кант, ул. Токтогула 60	
	Телефон:	0517 796899	
<b>Тип установки</b>	Три надземных реактора с подогревом объемом каждый 25 м <sup>3</sup> с насосной загрузкой, выгрузкой и автоматическим перемешиванием сырья, газгольдер 40 м <sup>3</sup>		
<b>Дата запуска и статус на 2005 год</b>	Смонтирована в 2002 году. На 2005 год установка <b>не работает</b>		
<b>Сырье</b>	Птичий помет 1000 кг в сутки		
<b>Производительность</b>	Удобрения		Биогаз
	Может перерабатывать 5000 кг в сутки в мезофильном режиме		Может производить 250 м <sup>3</sup> в сутки
<b>Стоимость</b>	Грантовые средства		Собственные средства
			15 000 долларов США
<b>История проекта</b>	<p>Ёмкости биореактора покрыты теплоизоляционным слоем. Подогрев перерабатываемой биомассы в первой ёмкости реактора осуществляется автоматически водяным теплогенератором, а во второй и в третьей камерах за счёт открытия створок для обогрева их энергией солнечных лучей. В холодное время створки закрываются и тепло внутри ёмкостей удерживается теплозащитным слоем. Управление реактором осуществляется, как в автоматическом режиме, так и в ручном.</p> <p>Установка построена на собственные средства птицефабрики «2Т» для переработки помета. После монтажа установка работала в течение 3 месяцев в мезофильном режиме, после чего была приостановлена. Установка загружалась еженедельно, выгруженное удобрение сливалось в хранилище и реализовалось населению. Газ не использовался.</p> <p>Установка приостановлена в связи с неотработанной технологией внесения жидких удобрений.</p>		
<b>Изготовитель</b>	ОсОО «Эрби», консультант Бударин Владимир		
<b>Резюме</b>	Конструкция установки не предусматривает использования вырабатываемого биогаза, несовершенство указателя уровня сырья в реакторах приводит к неточностям при загрузке сырья. В целом установка работоспособна.		

## Биогазовая установка Салбаевой Каныгуль

<b>Координаты</b>	Контактное лицо:	Салбаева Каныгуль	
	Адрес:	с.Нурманбет ул. Андашева (Баня)	
	Телефон:	03132 94623	
<b>Тип установки</b>	Два надземных реактора с подогревом объемом каждый 20 м <sup>3</sup> с насосной подачей и перемешиванием сырья, газгольдер 10 м <sup>3</sup>		
<b>Дата запуска и статус на 2005 год</b>	Смонтирована в 2004 году. На 2005 год установка <b>не работает</b>		
<b>Сырье</b>	Привозной навоз КРС		
<b>Производительность</b>	Удобрения	Биогаз	
	Может перерабатывать 2 500 кг в сутки в мезофильном режиме	Может производить 100 м <sup>3</sup> в сутки	
<b>Стоимость</b>	Грантовые средства	Собственные средства	
	ГЭФ ПРООН - 12 000 долларов США		
<b>История проекта</b>	<p>Установка построена на грантовые средства ГЭФ ПРООН с целью получения биогаза для отопления бани.</p> <p>После монтажа установка один из реакторов был загружен сырьем, после чего работал в течение 2-3 месяцев в летнее время в мезофильном режиме, после чего была приостановлена из-за конструктивных проблем с подачей сырья в реактор. Биогаз не был получен.</p> <p>Выгруженное удобрение использовалось для удобрения кукурузы и свеклы, получено на 15% больше урожая.</p>		
<b>Изготовитель</b>	Проект ЦПИВИЭ		
<b>Резюме</b>	Необходимо конструктивно доработать технологию приемки и подачи сырья в реактор.		

## Биогазовая установка Мельготченко Сергея


<b>Координаты</b>	Контактное лицо:	Мельготченко Сергей	
	Адрес:	Чуйская область, г. Токмак Ул. Вольцовая 27	
	Телефон:	03138	
<b>Тип установки</b>	Один надземный реактор без подогрева объемом 5 м <sup>3</sup> с ручной загрузкой, выгрузкой и перемешиванием сырья.		
<b>Дата запуска и статус на 2005 год</b>	Смонтирована в 1998 году. На 2005 год установка <b>в рабочем состоянии, но приостановлена</b>		
<b>Сырье</b>	Различный навоз и органические отходы соседних приусадебных хозяйств 250 кг в сутки		
<b>Производительность</b>	Удобрения	Биогаз	
	250 кг в сутки	До 5 м <sup>3</sup> в сутки	
<b>Стоимость</b>	Грантовые средства	Собственные средства	
		250 долларов США	
<b>История проекта</b>	<p>Установка построена на собственные средства с целью получения биогаза для использования в бытовых приборах и получения жидких органических удобрений.</p> <p>Установка работает на подворье в теплое время года в психофильном режиме. Установка загружалась еженедельно, производимый биогаз использовался для приготовления пищи. Удобрение использовалось для приусадебного участка на смородине, картофеле, пшенице, клубнике, грибах, а также реализовалось местному населению. Получены хорошие результаты по урожайности, исчезновения вредителей и болезней. Установка окупилась за 2 месяца работы.</p>		
<b>Изготовитель</b>	Мельготченко Сергей		
<b>Резюме</b>	Недостаток установки – отсутствие утепления и подогрева, вследствие чего установка может работать только в теплое время года.		

## Биогазовая установка в с. Кемин

<b>Координаты</b>	Контактное лицо:	
	Адрес:	<b>с. Кызыл-Байрак Кеминский район Чуйской области</b>
	Телефон:	
<b>Тип установки</b>	Двухкамерный надземный реактор с подогревом объемом 3 м <sup>3</sup> с ручной загрузкой, выгрузкой и перемешиванием сырья.	
<b>Дата запуска и статус на 2005 год</b>	Смонтирована в 1999 году в ОсОО «Факел», затем перевезена в с. Кызыл-Байрак. На 2005 год установка <b>не работает</b>	
<b>Сырье</b>		
<b>Производительность</b>	Удобрения	Биогаз
	Может перерабатывать 50 кг в сутки в психофильном режиме	До 3 м <sup>3</sup> в сутки
<b>Стоимость</b>	Грантовые средства	Собственные средства
<b>История проекта</b>	<p>Установка состоит из двух отдельных бродильных камер по 1,5 м<sup>3</sup> каждая, сообщающихся между собой соединительной трубой. В каждую из бродильных камер вмонтированы механические мешалки. Сверху на второй бродильной камере установлен водяной затвор и газовый счётчик через которые биогаз компрессором откачивался в газгольдер. Обогрев бродильных камер автономный и мог осуществляться как вырабатываемым биогазом, так и другими энергоносителями.</p> <p>В ОсОО «Факел» использовалась для опытов на различном сырье, после чего реактор без газгольдера, компрессора, и обогрева был перевезен в с. Кызыл-Байрак. Установка брошена и не работает.</p>	
<b>Изготовитель</b>	Бударин Владимир	
<b>Резюме</b>	Конструкция установки несовершенна и не представляет практического интереса	




### Биогазовая установка Кубезы Сулеймана

<b>Координаты</b>	Контактное лицо:	Кубеза Сулейман	
	Адрес:	с. Александровка, ул. Чапаева 63	
	Телефон:	03131 59919	
<b>Тип установки</b>	Один надземный утепленный реактор с подогревом объемом 20 м <sup>3</sup> с пневмозагрузкой, выгрузкой и перемешиванием сырья, газгольдер 5 м <sup>3</sup>		
<b>Дата запуска и статус на 2005 год</b>	Смонтирована в 2003 году. На 2005 год установка <b>находится в рабочем состоянии</b> , отсутствует сырье		
<b>Сырье</b>	Привозной птичий помет и навоз 2 КРС		
<b>Производительность</b>	Удобрения		Биогаз
	Может перерабатывать 1 300 кг в сутки в мезофильном режиме		До 20 м <sup>3</sup> в сутки
<b>Стоимость</b>	Грантовые средства		Собственные средства
			3500 долларов США
<b>История проекта</b>	<p>Установка построена на собственные средства с целью получения биогаза для отопления и бытовых приборов, и получения удобрений. После монтажа установка работает в мезофильном режиме. Установка загружается еженедельно, выгруженное удобрение использовалось для удобрения овощных культур на деградированной земле, получены хорошие результаты. Газ используется для приготовления пищи.</p>		
<b>Изготовитель</b>	АОЗТ «ЖАЗ»		
<b>Резюме</b>	Согласно требованиям техники безопасности рекомендуется перенести газгольдер на расстояние не менее 8 метров от реактора, жилых и производственных помещений.		

## Биогазовая установка ОФ «Флюид»

<b>Координаты</b>	Контактное лицо:	Веденев Алексей Гаврилович	
	Адрес:	Кыргызская Республика 720082 г. <b>Бишкек</b> ул. Алма-атинская, 1а	
	Телефон:	00996 (312) 432547, 432534	
<b>Тип установки</b>	Один надземный не утепленный реактор с подогревом объемом 5 м <sup>3</sup> с пневмозагрузкой, выгрузкой и перемешиванием сырья		
<b>Дата запуска и статус на 2005 год</b>	Смонтирована в 2001 году. На 2005 год установка <b>находится в рабочем состоянии</b>		
<b>Сырье</b>	Различные виды органических отходов		
<b>Производительность</b>	Удобрения		Биогаз
	Может перерабатывать 300 кг в сутки в мезофильном режиме		До 20 м <sup>3</sup> в сутки
<b>Стоимость</b>	Грантовые средства		Собственные средства
			27 000 сом
<b>История проекта</b>	Первая экспериментальная установка, построенная ОФ «Флюид», в которой применяется пневматическая подача загружаемого сырья и перемешивание. Перерабатывает в экспериментальном порядке отходы пищевого производства и служит в качестве демонстрационно-обучающего объекта. Расположена на производственной базе ОФ «Флюид».		
<b>Изготовитель</b>	ОФ «Флюид»		
<b>Резюме</b>	Согласно требованиям техники безопасности рекомендуется перенести газгольдер на расстояние не менее 8 метров от реактора, жилых и производственных помещений. С целью круглогодичного эффективного использования установки требуется утеплить реактор.		

## Биогазовая установка Мабо Азиза

<b>Координаты</b>	Контактное лицо:	Мабо Азиз	
	Адрес:	Ул. Ворошилова 41, с. Александровка, Московский район КР	
	Телефон:	0312 59791	
<b>Тип установки</b>	Два горизонтальных реактора с пневматической загрузкой и перемешиванием объемом 50 м <sup>3</sup> каждый, газгольдер 26 м <sup>3</sup>		
<b>Дата запуска и статус на 2005 год</b>	Смонтирована в 2002 году. На 2005 год установка <b>находится в рабочем состоянии</b> , нет сырья		
<b>Сырье</b>	Сырья нет		
<b>Производительность</b>	Удобрения	Биогаз	
	Может перерабатывать 7000 кг в сутки в мезофильном режиме	До 350 м <sup>3</sup> в сутки	
<b>Стоимость</b>	Грантовые средства	Собственные средства	
		200 000 сом	
<b>История проекта</b>	<p>Установка построена с целью переработки навоза мини-фермы из 30 голов КРС и лошадей, а также привозного сырья с Сокулукской птицефермы. Получаемые удобрения планировалось использовать на участках 3 усадеб, а биогаз – для бытовых целей усадеб и работы пекарни.</p> <p>После запуска установки полученный метановый эффлюент не использовался для удобрения участков из-за отсутствия техники. Биогаз использовался для бытовых целей в 3 усадьбах.</p> <p>Вспыхнувшая в 2003 году эпидемия ящура уничтожила поголовье скота, доставка сырья с птицефабрики невозможна в связи с отсутствием техники. Кроме того, БГУ не была обеспечена обслуживающим персоналом.</p>		
<b>Изготовитель</b>	ОФ «Флюид»		
<b>Резюме</b>	<p>Согласно требованиям техники безопасности рекомендуется перенести газгольдер на расстояние не менее 8 метров от реактора, жилых и производственных помещений. Отсутствуют резервуары для промежуточного хранения получаемых удобрений.</p>		




## Биогазовая установка Яхизова Умара

<b>Координаты</b>	Контактное лицо:	Яхизов Умар	
	Адрес:	Ул. Пионерская 8, с. Садовое, Московский район Чуйская область КР	
	Телефон:	03131 53621	
<b>Тип установки</b>	Один горизонтальный реактор с пневматической загрузкой и перемешиванием объемом 50 м <sup>3</sup> , газгольдер 8 м <sup>3</sup>		
<b>Дата запуска и статус на 2005 год</b>	Смонтирована в 2002 году. На 2005 год установка <b>работает</b>		
<b>Сырье</b>	КРС – 45 голов, плюс привозное сырье – птичий навоз, всего около 1000 кг		
<b>Производительность</b>	Удобрения	Биогаз	
	Может перерабатывать 3300 кг в сутки в мезофильном режиме	До 180 м <sup>3</sup> в сутки	
<b>Стоимость</b>	Грантовые средства	Собственные средства	
		120 000 сом	
<b>История проекта</b>	<p>Установка построена для переработки навоза и получения удобрений и газа для использования в двух соседних хозяйствах.                  Реактор работает в термофильном и в психрофильном режимах.                  Обслуживание модуля производится хозяином усадьбы.                  Вырабатываемый газ используется без хранения в газгольдере, напрямую, для бытовых нужд хозяйств.                  В связи с отсутствием собственной техники для транспортировки сырья и удобрений, было построено хранилище для слива и временного хранения метанового эффлюента.</p>		
<b>Изготовитель</b>	ОФ «Флюид»		
<b>Резюме</b>	Согласно требованиям техники безопасности рекомендуется перенести газгольдер на расстояние не менее 8 метров от реактора, жилых и производственных помещений.		



## Биогазовая установка Ассоциации «Фермер»

<b>Координаты</b>	Контактное лицо:	Веденев Алексей Гаврилович	
	Адрес:	Кыргызская Республика, Чуйская область, Московский район, с. Петровка, ул. Беш-Терек 9	
	Телефон:	00996 (312) 432547, 432534	
<b>Тип установки</b>	Один горизонтальный (60 м <sup>3</sup> ) и 3 вертикальных (25 м <sup>3</sup> , 25 м <sup>3</sup> , 40 м <sup>3</sup> ) реактора с пневматической загрузкой и перемешиванием, газгольдеры 30 м <sup>3</sup>		
<b>Дата запуска и статус на 2005 год</b>	Смонтирована в 2002 году. На 2005 год установка <b>работает</b>		
<b>Сырье</b>	Навоз 35 голов КРС, 160 свиней, 350 кур фермы, а также привозной навоз, человеческие фекалии – всего 5 тонн		
<b>Производительность</b>	Удобрения		Биогаз
	Может перерабатывать 10 тонн в сутки в мезофильном режиме		До 600 м <sup>3</sup> в сутки
<b>Стоимость</b>	Грантовые средства		Собственные средства
			410 000 сом
<b>История проекта</b>	<p>Кроме реакторов, биогазовый модуль состоит из абсорбера для отделения углекислоты, газгольдеров общим объемом 30 м<sup>3</sup>, газозлектрического генератора мощностью 30 кВт, а так же установки для заправки автомашин и баллонов биогазом. Горизонтальный реактор объемом 60 м<sup>3</sup> работает в термофильном режиме, остальные реакторы – в мезофильном режиме. Для поддержки оптимальной температуры модуль смонтирован в помещении. Для подогрева загружаемого сырья используется горячая вода, подогреваемая вырабатываемым газом. В газовых котлах для системы подогрева применены горелки инфракрасного излучения.</p> <p>Модуль обеспечен механизмами для транспортировки навоза и полученного удобрения. На загрузке и выгрузке сырья работает трактор МТЗ-80 и разбрасыватель жидких удобрений (РЖТ-5)</p> <p>Удобрение вносится на 300 га пашни Ассоциации, используемых под зерновые культуры, кукурузу, люцерну, тыкву. Газ используется для отопления помещений и приготовления пищи в 7 крестьянских усадьбах, отопления свинарника, работы электрогенератора и заправки автомашин. Помимо прямого назначения, модуль является демонстрационно-обучающим объектом.</p>		
<b>Изготовитель</b>	ОФ «Флюид»		
<b>Резюме</b>	Для более полного использования продуктов переработки необходимо смонтировать установку для отделения от биогаза углекислоты.		

## Биогазовая установка ОсОО «БЕКПР»

<b>Координаты</b>	Контактное лицо:	Божанов Рахман Салманович	
	Адрес:	Ул. Береговая 1а, с. Лебединовка, Аламединский район Чуйская область КР	
	Телефон:	0312 695038	
<b>Тип установки</b>	Два горизонтальных реактора по 125 м <sup>3</sup> непрерывной загрузки, теплообменник 25 м <sup>3</sup> с пневматической загрузкой и перемешиванием, газгольдер 26 м <sup>3</sup>		
<b>Дата запуска и статус на 2005 год</b>	Смонтирована в 2003 году. На 2005 год установка <b>работает</b>		
<b>Сырье</b>	Перерабатывает свиной навоз – всего 7 тонн		
<b>Производительность</b>	Удобрения		Биогаз
	Может перерабатывать 17 тонн в сутки в мезофильном режиме		До 850 м <sup>3</sup> в сутки
<b>Стоимость</b>	Грантовые средства		Собственные средства
			550 000 сом
<b>История проекта</b>	<p>Установка была построена для переработки навоза свиного комплекса и получения удобрений для пашни. Реакторы работают в мезофильном режиме. Установка снабжена смонтированным из 2 емкостей теплообменником, в котором используется тепло выгружаемого сырья для подогрева загружаемого навоза. Удобрения сливаются в бетонный резервуар для промежуточного хранения. Модуль обеспечен механизмами для транспортировки навоза и полученного удобрения. В газовых котлах для системы подогрева применены горелки инфракрасного излучения и система дистанционного контроля за температурой в реакторе.</p> <p>Газ используется для отопления помещений и бытового использования в административном здании, столовой, свинарнике. Получаемые удобрения используются на 1000 га пашни ОсОО и реализуются прилегающим фермерским хозяйствам. Промежуточная емкость для хранения удобрений – 27 м<sup>3</sup>, основное хранилище – 4 500 м<sup>3</sup>.</p>		
<b>Изготовитель</b>	ОФ «Флюид»		
<b>Резюме</b>	Согласно требованиям техники безопасности рекомендуется перенести газгольдер на расстояние не менее 8 метров от реактора, жилых и производственных помещений. Необходимо использовать полную мощность установки, сырья для этого достаточно.		


## Биогазовая установка Филиппова Игоря

<b>Координаты</b>	Контактное лицо:	Филиппов Игорь Александрович	
	Адрес:	Ул. Рябова 21, с. Беловодское, Московский район КР	
	Телефон:	03131 55150	
<b>Тип установки</b>	Один горизонтальный реактор объемом 25 м <sup>3</sup> с пневматической загрузкой и перемешиванием, газгольдер 4 м <sup>3</sup>		
<b>Дата запуска и статус на 2005 год</b>	Смонтирована в 2003 году. На 2005 год установка <b>работает</b>		
<b>Сырье</b>	Перерабатывает навоз 5 КРС, 7 свиней, 150 кур		
<b>Производительность</b>	Удобрения	Биогаз	
	Может перерабатывать 1,7 тонны в сутки в мезофильном режиме	До 85 м <sup>3</sup> в сутки	
<b>Стоимость</b>	Грантовые средства	Собственные средства	
		75 000 сом	
<b>История проекта</b>	<p>Установка построена с целью переработки навоза и получения газа для использования в бытовых целях. БГУ работает в психофильном и термофильном режимах.</p> <p>Система отопления реактора связана с системой отопления жилого дома. Газ используется для отопления жилых помещений, подогрева воды, приготовления пищи, подогрева реактора. Получаемые удобрения используются на приусадебном участке.</p>		
<b>Изготовитель</b>	ОФ «Флюид»		
<b>Резюме</b>	<p>Необходимо использовать полную мощность установки для ее быстрой окупаемости. Требуется дополнительная изоляция реактора.</p> <p>Опыт эксплуатации установки говорит о необходимости разделения систем отопления жилых помещений и системы подогрева реактора.</p>		


## Биогазовая установка ФХ «Бакыт»

<b>Координаты</b>	Контактное лицо:	Мусяенко Татьяна Федоровна	
	Адрес:	Ул. Темиряева 25, с. <b>Первомайское</b> Сокулукского района КР	
	Телефон:	03134 26675	
<b>Тип установки</b>	Два горизонтальных реактора по 60 м <sup>3</sup> с пневматической загрузкой и перемешиванием, газгольдер 10 м <sup>3</sup>		
<b>Дата запуска и статус на 2005 год</b>	Смонтирована в 2004 году. На 2005 год установка <b>работает</b>		
<b>Сырье</b>	Перерабатывает навоз 60 голов молочного стада КРС, 50 свиней, 5 лошадей		
<b>Производительность</b>	Удобрения		Биогаз
	Может перерабатывать 8 тонн в сутки в мезофильном режиме		До 400 м <sup>3</sup> в сутки
<b>Стоимость</b>	Грантовые средства		Собственные средства
			247 000 сом
<b>История проекта</b>	<p>Помимо получения удобрений и биогаза для бытовых нужд, БГУ предназначена для обогрева строящейся теплицы. Реактор работает в мезофильном режиме зимой и в психофильном летом. Установка обеспечена механизмами для транспортировки навоза и полученных удобрений. Обслуживание модуля производится главой фермерского хозяйства. Биогаз используется для бытовых нужд в 1 хозяйстве и для отопления сауны, планируется использовать для обогрева строящейся теплицы. Метановый эфлюент используется для удобрения 100 га собственной пашни</p>		
<b>Изготовитель</b>	ОФ «Флюид»		
<b>Резюме</b>	<p>Необходимо использовать полную мощность установки для ее быстрой окупаемости. Требуется дополнительная изоляция реактора. Необходимо хранилище для слива и временного хранения метанового эфлюента.</p>		
			<p>Снимок во время монтажа, сейчас установка находится в закрытом помещении</p>


## Биогазовая установка АО «Кунтуу»

<b>Координаты</b>	Контактное лицо:	Лим Юлия Петровна, пред. правления	
	Адрес:	Ул. СИ. Иманалиева 48, с. <b>Кунтуу</b> , Сокулукский район Чуйская область КР	
	Телефон:	03134 34045	
<b>Тип установки</b>	Два горизонтальных реактора по 60 м <sup>3</sup> с пневматической загрузкой и перемешиванием, газгольдер 60 м <sup>3</sup>		
<b>Дата запуска и статус на 2005 год</b>	Смонтирована в 2004 году. На 2005 год установка <b>работает</b> в летнее время с небольшой производительностью		
<b>Сырье</b>	Ферма на 165 голов КРС, из них молочных – 40 голов		
<b>Производительность</b>	Удобрения	Биогаз	
	Может перерабатывать 8 тонн в сутки в мезофильном режиме	До 400 м <sup>3</sup> в сутки	
<b>Стоимость</b>	Грантовые средства	Собственные средства	
		Стоимость 70 000 сом, плюс материалы	
<b>История проекта</b>	<p>Реактор работает в мезофильном режиме летом, зимой установка не работает из-за отсутствия утепления.</p> <p>Метановый эфлюент предполагается использовать для удобрения 200 га собственной пашни, а получаемый биогаз – для работы консервного завода.</p>		
<b>Изготовитель</b>	ОФ «Флюид»		
<b>Резюме</b>	<p>Необходимо использовать полную мощность установки для ее быстрой окупаемости. Требуется изоляция реакторов. Необходимо хранилище для слива и временного хранения метанового эфлюента, а также техника для транспортировки сырья и метанового эфлюента.</p>		

## Биогазовая установка Куттукова Амангельды

<b>Координаты</b>	Контактное лицо:	Куттуков Амангельды Рахимбердиевич	
	Адрес:	Ул. Ленина 23, с. <b>Хунчи</b> , Иссыккатынский район Чуйская область КР	
	Телефон:	03132 21152	
<b>Тип установки</b>	Один горизонтальный реактор 40 м <sup>3</sup> с пневматической загрузкой и перемешиванием, газгольдеры объемом 7 м <sup>3</sup>		
<b>Дата запуска и статус на 2005 год</b>	Смонтирована в 2005 году. На 2005 год установка <b>в рабочем состоянии</b>		
<b>Сырье</b>	Перерабатывает навоз 9 КРС, 32 овец		
<b>Производительность</b>	Удобрения		Биогаз
	Может перерабатывать 2,6 тонн в сутки в мезофильном режиме		До 130 м <sup>3</sup> в сутки
<b>Стоимость</b>	Грантовые средства		Собственные средства
			120 000 сом
<b>История проекта</b>	Установка построена для переработки навоза от выращиваемых на подворье бычков и овец и получения удобрений и газа. В зимнее время года установка не работает из-за отсутствия изоляции реактора. В летнее время реактор работает в мезофильном режиме.		
<b>Изготовитель</b>	ОФ «Флюид»		
<b>Резюме</b>	Необходимо использовать полную мощность установки для ее быстрой окупаемости. Требуется изоляция реактора.		

## Биогазовая установка КХ «Нурданбек»

<b>Координаты</b>	Контактное лицо:	Алыбек Таркенов	
	Адрес:	С. Беш-Орук,	
	Телефон:	0502 561051	
<b>Тип установки</b>	Один горизонтальный реактор 50 м <sup>3</sup> с пневматической загрузкой и перемешиванием, газгольдер объемом 8 м <sup>3</sup>		
<b>Дата запуска и статус на 2005 год</b>	Смонтирована в 2005 году. На 2005 год установка <b>работает</b>		
<b>Сырье</b>	Ферма на 15 КРС, 12 лошадей		
<b>Производительность</b>	Удобрения		Биогаз
	Может перерабатывать 3,4 тонн в сутки в мезофильном режиме		До 180 м <sup>3</sup> в сутки
<b>Стоимость</b>	Грантовые средства		Собственные средства
			130 000 сом
<b>История проекта</b>	<p>Установка построена с целью переработки навоза и получения газа для отопления жилых помещений гостиницы, дома, сауны. БГУ работает в психофильном и термофильном режимах.</p> <p>Метановый эффлюент используется для пашни и подкормки выращиваемой в озере рыбы.</p> <p>Сырье предполагалось получать с собственного поголовья, но на сегодняшний день сырья пока не достаточно. К следующему году предполагается увеличение поголовья. Обслуживание БГУ производится управляющим хозяйством. Газ частично используется для отопления жилых помещений, подогрева воды, приготовления пищи.</p>		
<b>Изготовитель</b>	ОФ «Флюид»		
<b>Резюме</b>	Необходимо использовать полную мощность установки для ее быстрой окупаемости.		



### Биогазовая установка ККХ “Кировец”

<b>Координаты</b>	Контактное лицо:	Толгуров Бориспи Султанмуратович, гл. инж.	
	Адрес:	С. Ново-Покровка, Исыкатынский район, Чуйская область КР	
	Телефон:	03132 40758	
<b>Тип установки</b>	Два горизонтальных реактора 50 м <sup>3</sup> с пневматической загрузкой и перемешиванием, газгольдеры объемом 30 м <sup>3</sup>		
<b>Дата запуска и статус на 2005 год</b>	Смонтирована в 2005 году. На 2005 год установка <b>работает</b>		
<b>Сырье</b>	Перерабатывает навоз 350 голов КРС ККХ		
<b>Производительность</b>	Удобрения	Биогаз	
	Перерабатывает 7 тонн в сутки в мезофильном режиме	До 350 м <sup>3</sup> в сутки	
<b>Стоимость</b>	Грантовые средства		Собственные средства
			205 000 сом
<b>История проекта</b>	<p>Установка была построена для переработки навоза КРС фермы и получения удобрений для пашни ККХ. Газ планируется использовать для обогрева теплицы и бытовых нужд хозяйства. Реакторы работают в мезофильном режиме. Удобрения сливаются в бетонный резервуар для промежуточного хранения и далее подаются насосом в металлические резервуары, из которых удобрения отпускаются в транспортные средства для внесения на поля. Модуль обеспечен механизмами для транспортировки навоза и полученного удобрения. Обслуживается 3 сменными операторами.</p>		
<b>Изготовитель</b>	ОФ «Флюид»		
<b>Резюме</b>	Требуется изоляция реакторов и обеспечение полного использования вырабатываемого биогаза.		

