**Опросный лист – базовые данные для проекта**

**БИОГАЗОВОЙ УСТАНОВКИ (БГУ)**

Опросный лист для составления ориентировочных смет для строительства биогазовых установок, одноступенчатых, как установки для брожения жидкого навоза, и многоступенчатых как установки для брожения воспроизводимого сырья растительного происхождения или биологических отходов. На основе данных опросного листа мы составим для Вас бесплатно необязывающий экономический расчет. Заполните опросный лист по возможности подробно. Если у Вас возникнут какие-либо вопросы, свяжитесь с нами.

1. **Контактные данные**

Фирма:

Вид деятельности:

(например, фермер/проектное бюро/консультант/индустриальное предприятие)

Контактное лицо:

Адрес:

Телефон:

Мобильный телефон:

Факс:

Электронная почта:

Интернет-адрес:

**Месторасположение планируемой биогазовой установки**

индекс: населенный пункт:

край, область:

район:

учетный номер земляного участка:

GPS-координаты (google maps/earth, яндекс карты) (широта ,долгота)

1. **Применяемые субстраты для производства биогаза**

Рассмотрим 3 группы применяемых субстратов: 1) жидкий навоз/твердый навоз предприятий птицеводства; 2) жидкий навоз/твердый навоз предприятий животноводства; 3) органические отходы.

Пожалуйста, внесите в таблицу характеристики имеющихся/возможных субстратов и количество тонн в год.

**Таблица 1. Информация о помете и поголовье *(для птицеферм, специализирующихся на выращивании несушек)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поголовье птиц несушек (постоянное) | Способ удаления помета:  - ленточный конвейер;  - смыв водой,  - другой | Жидкие стоки, если есть (т/сутки), их вл. (%) | Другие отходы (указать тип, кол-во и влажность) | Периодичность удаления помета | Наличие узла сушки или грануляции помета, тип сушки. | Количество помета после сушки и его влажность (%) | Принципиальная схема удаления помета (приложить) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 2. Информация о помете и поголовье *(для птицеферм, специализирующихся на выращивании бройлеров)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годовой выход птицы | Способ содержания птицы  клетка,  подстилка,  смешанный | Способ удаления помета: скребковый, ленточный;  смыв водой,  другой | Тип подстилочного материала | Кол-во помета без подстилки (т/сутки),  его влажность (%) | Количество помета с подстилкой (т/сутки), его влажность (%) | Период-ть удаления помета | Наличие узла сушки или грануляции помета, тип сушки. | Количество сушеного помета, влажность после сушки (%), какое количество реализуется | Принципиальная схема удаления помета (приложить) | Дополнительная информация |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 3. Предполагаемое количество жидкого и твердого навоза от животноводства**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Разновидность жидкого/твердого навоза (например, жидкий навоз свиной/КРС, сухой куриный помет и т.д.) | Животноводство (например, откорм; выращивание скота; молочное производство) | Из собственного содержания скота? | Кол-во [м3/год] | Содержание сухого вещества [%] | Стоимость руб./м3 или руб. /тонна | Расстояние/стоимость транспортировки |
|  |  | да нет |  |  |  |  |
|  |  | да нет |  |  |  |  |
|  |  | да нет |  |  |  |  |

**Дополнительные замечания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Таблица 4. Предполагаемое количество органических отходов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид отходов (например, барда, глицерин и т.п.) | Отходы собственного производства? | Кол-во [м3/год] | Содержание сухого вещества [%] | Стоимость руб./м3 или руб. /тонна | Расстояние/стоимость транспортировки |
|  | да нет |  |  |  |  |
|  | да нет |  |  |  |  |
|  | да нет |  |  |  |  |
|  | да нет |  |  |  |  |

**Дополнительные замечания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Информация об объекте**

С помощью следующих вопросов мы хотели бы выяснить рамочные условия и Ваши пожелания, чтобы мы могли разработать проект, соответствующий Вашим запросам.

Просим дать схему размещения объектов инфраструктуры с пятном под БГУ (приложите, пожалуйста, генплан, а также заполните таблицы ниже)

**Таблица 5. Данные об участке под строительство**

|  |  |
| --- | --- |
| Если да, то какова общая площадь участка? | га |
| Если нет, то укажите стоимость 1 квадратного метра? | руб/м2 |
| Участок уже доступен? | да нет |
| Имеется ли подключение к электросети? | да нет |
| Имеется ли в наличии трансформатор? | да нет |
| Имеется ли в наличии водопровод? | да нет |
| Имеется ли подключение к газопроводу? | да нет |
| Имеется ли подключение к сети телефонной проводной связи? | да нет |
| Уровень грунтовых вод | м (если известно) |

**Таблица 6. Данные об имеющихся резервуарах**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип  (например, резервуар; лагуна и т.п.) | Материал  (например, бетон; сталь и т.д.) | Вместимость [м3] | Дополнительные замечания |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Есть возможность продавать эл/энергию потребителю напрямую? да нет

Если да, заполните, пожалуйста, следующую таблицу:

**Таблица 7.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя потребителя электроэнергии | Тип [например, завод и т.п.] | Количество потребителей электроэнергии [кВтч/год] | Временной график [ч/д] | Тариф [руб./кВтч] |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Число и город** число: «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. город: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_