



344018, г. Ростов-на-Дону
пр. Буденновский, 102, к.88.
Тел/факс: (863)290-38-88, 290-38-98
www.aeroenergo.com,
www.aerok.aaanet.ru
e-mail: aerok@aaanet.ru

ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРСПЕКТИВНОМ ПРОЕКТЕ

Дата: _____

По получении запрашиваемой информации мы оценим мощность электрогенерации из возобновляемого источника на Вашем объекте. Мы будем благодарны за максимально подробное заполнение данной формы.

ВНИМАНИЕ: *Отсутствие или недостоверность информации могут повлиять на качество расчета.*

Наименование вашего предприятия: _____

Вы являетесь: потенциальным конечным заказчиком / прочее:

Пожалуйста, поясните: _____

Контактная информация Представителя (при необходимости):

Контактное лицо: _____ Телефон: _____ Email: _____

Контактная информация по проекту (обязательно):

Контактное лицо: _____ Телефон: _____ Email: _____

Адрес для контакта: _____

Город: _____ Область: _____ Почтовый индекс: _____

Страна: _____

Краткое имя проекта & описание: _____

Доступны ли какие-либо источники субсидирования «зеленой» генерации электроэнергии? _____

Условия на месте реализации перспективного проекта

Местонахождение (город, область, страна): _____

Количество часов доступности потоков горячего / холодного источников _____ часов в год

Стоимость эл. энергии на объекте (обязательно): _____ (Руб.) в среднем за кВтч, из счета за потребляемую энергию

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ:

ЕСЛИ ГОРЯЧАЯ ВОДА УЖЕ ДОСТУПНА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПОЛНИТЕ. ЕСЛИ НЕТ, ПРОПУСТИТЕ ЭТОТ РАЗДЕЛ

ГОРЯЧАЯ ВОДА Темп _____ °С; **Расход** _____ л/с (литров в секунду) Гликоль % _____
(Желательный температурный диапазон: 77 - 150°C; Желательный расход 6,4 - 22, 1 л/с)

Если вода циркулирует обратно к источнику тепла после агрегата ORC (например, стационарный двигатель, солнечный коллектор, котел, др.), рассчитайте располагаемое количество тепла

Располагаемое тепло _____ кДж/ч; или кВт

Имеются ли другие действующие или планируемые потребители этого тепла (как обогрев здания, абсорбционный чиллер, гор. водоснабжение, др.)

Пожалуйста, опишите и приложите документацию: _____

Источник горячей воды: Пожалуйста, найдите и приложите любую доступную тех. информацию

Стационарный двигатель - Если да, то какова средняя рабочая нагрузка: ____% от паспортной производительности.

Радиатор охлаждения двигателя уже куплен/установлен?

Котел - Опишите, приложите техдокументацию. Пожалуйста, прикладывайте документацию конкретного котла.

Геотермальный источник – Если да, доступен ли анализ качества воды? Да Нет. Пожалуйста, приложите.

Солнечная энергия

Тепло от производственного процесса

Прочее: _____

Пожалуйста, приложите спецификацию конкретного двигателя

ПРИМЕНЕНИЕ: ДВИГАТЕЛЬ ИЛИ ГАЗ ИЗ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ

ЕСЛИ ЭТО ТЕПЛО ДОСТУПНО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПОЛНИТЕ. ЕСЛИ НЕТ, ПРОПУСТИТЕ ЭТОТ РАЗДЕЛ

ВЫХЛОП ДВИГАТЕЛЯ ИЛИ ДЫМОВОЙ ГАЗ Темп _____ °С; **Расход** _____ * Нм³/ч или Факт. м³/ч

*Важно, чтобы единицы измерения расхода были выбраны правильно: фактический или при стандартных условиях. Если это невозможно, то приведите массовый расход выхлопных/дымовых газов _____ кг/ч

Приложите спецификацию конкретного двигателя в случае такого применения

ПРИМЕНЕНИЕ: БИОГАЗ СВАЛОЧНОГО ПОЛИГОНА ИЛИ ОЧИСТКИ ВОД

ЕСЛИ БИОГАЗ ОТ АНАЭРОБНОГО СБРАЖИВАНИЯ ДОСТУПЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПОЛНИТЕ. ЕСЛИ НЕТ, ПРОПУСТИТЕ ЭТОТ РАЗДЕЛ

Избыточный газ в настоящее время сжигается? Да Нет Если да, как часто? _____

Горение происходит в пределах допустимого количества газа и показателей вредных выбросов? Да Нет

Если НЕТ, каков лимит на сжигание? _____ Каковы показатели допустимых выбросов?: (Приложите)

Целевые показатели вредных выбросов? _____

БИОГАЗ среднегодовой расход _____ Нм³/ч

БИОГАЗ пиковый расход & продолжительность _____ Нм³/ч, В период (даты) ___/___/___ - ___/___/___

БИОГАЗ мин. расход & продолжительность _____ Нм³/ч, В период (даты) ___/___/___ - ___/___/___

Содержание метана: _____% Моль Сероводород: _____% Моль

Свойства газа при стандартных условиях: _____ градусов Цельсия Давление _____ бар

Брутто, идеальный газ _____ кДж/м³ Нетто, идеальный газ _____ кДж/м³

Какое пространство доступно на объекте? Сообщите размеры или приложите чертеж площадки _____

Производится ли в настоящее время электроэнергия на объекте?: _____

Если да, то сколько электроэнергии производится в настоящее время: _____

В планах ли увеличение производства биогаза на объекте (пищевые отходы, др.)? _____

Пожалуйста, приложите результаты лабораторного анализа биогаза

ПРИМЕНЕНИЕ: ПОПУТНЫЙ НЕФТЯНОЙ ГАЗ

ЕСЛИ ПОПУТНЫЙ НЕФТЯНОЙ ГАЗ ДОСТУПЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПОЛНИТЕ. ЕСЛИ НЕТ, ПРОПУСТИТЕ ЭТОТ РАЗДЕЛ

В настоящее время ПНГ сжигается? Да Нет Если да, как часто? _____

Горение происходит в пределах допустимого количества газа и показателей вредных выбросов? Да Нет

Если НЕТ, каков лимит на сжигание? _____ Каковы показатели допустимых выбросов?: (Приложите)

Это необработанный ПНГ?: Да Нет Если нет, какой обработке был подвержен газ?: _____

ГАЗ среднегодовой расход _____ Нм³/ч Расход газа переменный? Да Нет

ГАЗ пиковый расход & продолжительность _____ Нм³/ч, В период (даты) ___/___/___ - ___/___/___

ГАЗ мин. расход & продолжительность _____ Нм³/ч, В период (даты) ___/___/___ - ___/___/___

Углекислый газ: _____% Моль Азот: _____% Моль Содержание метана: _____% Пропан: _____% Моль

И(изо)бутан: _____% Моль Нбутан: _____% Моль I(изо)пентан: _____% Моль Nпентан: _____% Моль Гексан: _____% Моль

Свойства газа при стандартных условиях: _____ градусов Цельсия Давление _____ бар

Брутто, идеальный газ _____ кДж/м³ Нетто, идеальный газ _____ кДж/м³

Как организовано энергоснабжение объекта? Сеть: Да Нет Генератор: Да Нет
Какое пространство доступно на объекте? Сообщите размеры или приложите чертеж площадки _____
Есть ли планы увеличения объема ПНГ? _____

Пожалуйста, приложите результаты лабораторного анализа газа

ОЦЕНКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ POWER+ GENERATOR ТРЕБУЕТ УЧЕТА УСЛОВИЙ КОНДЕНСАЦИИ В ЦИКЛЕ РЕНКИНА. РЕШАЮЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЮТ ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПОЛНИТЕ ЭТОТ РАЗДЕЛ.

Среднегодовая температура в месте установки: _____ °С

ЕСЛИ ОХЛАЖДЕНИЕ ВОДЫ ДОСТУПНО, ПОЖАЛУЙСТА ПРЕДОСТАВЬТЕ ИНФОРМАЦИЮ В ЭТОМ РАЗДЕЛЕ. ЕСЛИ НЕТ, ПРОПУСТИТЕ ЭТОТ РАЗДЕЛ

ОХЛАЖДАЮЩАЯ ВОДА Темп _____ °С; Расход _____ л/с (литров в секунду) Гликоль % _____
(Желательный диапазон 4-65° С; Расход <22.1 л/с)

Источник охлаждающей воды:

Вода, подаваемая в котел Подпиточная вода Пруд, озеро или река

Драйкулер/градирня Техническая вода Грунтовая вода

Питьевая вода Вода из бассейна Третичные стоки (нехлорированные)

Вторичные стоки (нехлорированные) Прочее: _____

Уточните - является ли указанный источник существующим, или желательным: Существующий Желательный

Имеются ли другие действующие или планируемые потребители этой воды (как технологическое охлаждение, кондиционирование, др.) Пожалуйста, опишите и приложите документацию: _____

•В приложении - требования к качеству воды

МОТИВЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Окупаемость Снижение выбросов

Снижение затрат на топливо LEED Сертификация

Заявка на субсидирование Получение CO₂ квоты

Стремление к NET Zero Когенерация

Прочее: _____ «Зеленые» преимущества

Примечание:

Наша оценка Ваших данных, приведенных выше, является единственным основанием для расчета потенциальной мощности электрогенерации. Ошибки или неточности в приведенных Вами данных могут привести к необходимости пересчета по мере развития проекта.



344018, г. Ростов-на-Дону

*пр. Буденновский, 102, к.88
тел/факс (863) 290-38-88, 290-38-98*

www.aerkom.ru, www.aerok.aaanet.ru

e-mail: aerok@aaanet.ru