

ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРСПЕКТИВНОМ ПРОЕКТЕ

Дата: _____

По получении запрашиваемой информации ElectraTherm оценит мощность электрогенерации из возобновляемого источника на Вашем объекте. Мы будем благодарны за максимально подробное заполнение данной формы. Отсутствие или недостоверность информации могут повлиять на качество расчета ElectraTherm.

Вы являетесь:

Дистрибьютором / Представителем ElectraTherm:

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 ElectraTherm (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

I(изо)бутан: _____% Моль Nбутан: _____% 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:

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Вода, подаваемая в котел | <input type="checkbox"/> Подпиточная вода | <input type="checkbox"/> Пруд, озеро или река |
| <input type="checkbox"/> Драйкулер/градирня | <input type="checkbox"/> Техническая вода | <input type="checkbox"/> Грунтовая вода |
| <input type="checkbox"/> Питьевая вода | <input type="checkbox"/> Вода из бассейна | <input type="checkbox"/> Третичные стоки (нехлорированные) |
| <input type="checkbox"/> Вторичные стоки (нехлорированные) | <input type="checkbox"/> 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

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Окупаемость | <input type="checkbox"/> Снижение выбросов |
| <input type="checkbox"/> Снижение затрат на топливо | <input type="checkbox"/> LEED Сертификация |
| <input type="checkbox"/> Заявка на субсидирование | <input type="checkbox"/> Получение CO ₂ квоты |
| <input type="checkbox"/> Стремление к NET Zero | <input type="checkbox"/> Когенерация |
| <input type="checkbox"/> Прочее: _____ | <input type="checkbox"/> «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.