**ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ.**

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**Общие сведения**

|  |  |
| --- | --- |
| Дата: |  |
| Организация: |  |
| Телефон: |  |
| Факс: |  |
| Адрес: |  |
| Контактное лицо: |  |
| Руководитель: |  |
| Тип бизнеса: |  |

**Объем работ**: проектирование , поставка оборудования , монтаж , пуско-наладка .

**Планируемая мощность энергоустановок.**

|  |  |
| --- | --- |
| Максимальная требуемая (потребляемая) мощность, кВт |  |
| Минимальная требуемая (потребляемая) мощность, кВт |  |
| Напряжение | 0,4 кВ |
| 6,3/10 кВ |

**Предполагаемый режим работы:**

|  |  |
| --- | --- |
| островной (независимый) | в параллель с сетью |

**Тип установки:**

|  |
| --- |
| ТЭЦ (с использованием теплоты) |
| электрогенератор (без использования теплоты) |

**Место установки и условия работы:**

|  |  |
| --- | --- |
| Высота над уровнем моря, м |  |
| Температура атмосферного воздуха - минимальная, 0С |  |
| - максимальная, 0С |  |
| Размещение - отдельностоящая |  |
| - встроенная |  |
| - пристроенная |  |
| - крышная |  |

**В случае работы в автономном режиме просим Вас заполнить следующую таблицу:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Краткие характеристики потребителей при работе установки в автономном режиме | | | |
| Название потребителей,  с мощностью более 250 кВт  (электродвигатели / другое) | Кол-во | Номинальная мощность, кВт | Приблизительный пусковой ток, кВ |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Топливо**

|  |  |
| --- | --- |
| природный газ | попутный газ |
| биогаз | пиролизный газ |

**Характеристика топлива**

|  |
| --- |
| природный газ: давление газа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_МПа |
| теплота сгорания\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МДж/м3 |
| механические примеси \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г/м3 |

**Исполнение:**

|  |  |
| --- | --- |
| для размещения в здании\* | блочно-контейнерное |

\* указать длину \_\_\_\_\_\_\_\_, ширину \_\_\_\_\_\_\_, высоту \_\_\_\_\_\_\_помещения

**Планируемый (фактический) годовой объем потребляемых энергоресурсов.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Месяц | Заявленная мощность, МВт | Потребление  электроэнергии, тыс. кВт-ч | Потребление  тепловой энергии, тыс. Гкал |
| 1. Январь |  |  |  |
| 2. Февраль |  |  |  |
| 3. Март |  |  |  |
| 4. Апрель |  |  |  |
| 5. Май |  |  |  |
| 6. Июнь |  |  |  |
| 7. Июль |  |  |  |
| 8. Август |  |  |  |
| 9. Сентябрь |  |  |  |
| 10. Октябрь |  |  |  |
| 11. Ноябрь |  |  |  |
| 12. Декабрь |  |  |  |
| Итого за год: |  |  |  |

**Планируемая (фактическая) суточная динамика потребления энергоресурсов:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Лето | | | Зима | | |
| Время суток | Фактическое потребление электроэнергии,  кВт | Фактическое потребление тепловой энергии, Гкал. | Время суток | Фактическое потребление электроэнергии,  кВт | Фактическое потребление тепловой энергии, Гкал. |
| 00:00 – 01:00 |  |  | 00:00 – 01:00 |  |  |
| 01:00 – 02:00 |  |  | 01:00 – 02:00 |  |  |
| 02:00 – 03:00 |  |  | 02:00 – 03:00 |  |  |
| 03:00 – 04:00 |  |  | 03:00 – 04:00 |  |  |
| 04:00 – 05:00 |  |  | 04:00 – 05:00 |  |  |
| 05:00 – 06:00 |  |  | 05:00 – 06:00 |  |  |
| 06:00 – 07:00 |  |  | 06:00 – 07:00 |  |  |
| 07:00 – 08:00 |  |  | 07:00 – 08:00 |  |  |
| 08:00 – 09:00 |  |  | 08:00 – 09:00 |  |  |
| 09:00 – 10:00 |  |  | 09:00 – 10:00 |  |  |
| 10:00 – 11:00 |  |  | 10:00 – 11:00 |  |  |
| 11:00 – 12:00 |  |  | 11:00 – 12:00 |  |  |
| 12:00 – 13:00 |  |  | 12:00 – 13:00 |  |  |
| 13:00 – 14:00 |  |  | 13:00 – 14:00 |  |  |
| 14:00 – 15:00 |  |  | 14:00 – 15:00 |  |  |
| 15:00 – 16:00 |  |  | 15:00 – 16:00 |  |  |
| 16:00 – 17:00 |  |  | 16:00 – 17:00 |  |  |
| 17:00 – 18:00 |  |  | 17:00 – 18:00 |  |  |
| 18:00 – 19:00 |  |  | 18:00 – 19:00 |  |  |
| 19:00 – 20:00 |  |  | 19:00 – 20:00 |  |  |
| 20:00 – 21:00 |  |  | 20:00 – 21:00 |  |  |
| 21:00 – 22:00 |  |  | 21:00 – 22:00 |  |  |
| 22:00 – 23:00 |  |  | 22:00 – 23:00 |  |  |
| 23:00 – 24:00 |  |  | 23:00 – 24:00 |  |  |

**Текущие фактические затраты (тарифы) предприятия на энергоресурсы (без НДС)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заявленная электрическая мощность |  | руб. за 1 кВт/месяц |
| Электроэнергия |  | руб/кВтч |
| Тепловая энергия |  | руб/Гкал |
| Пар |  | руб/Гкал |
| Газ |  | руб/1000 нм3 |

**Максимальная расчетная (присоединенная) нагрузка теплопотребления:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | кВт | Температура в подающей  магистрали, оС | Температура в обратной  магистрали, оС | Давление, МПа |
| Отопление, \_\_\_\_\_\_\_ дней в году |  |  |  |  |
| ГВС |  |  |  |  |
| Производственные нужды |  |  |  |  |
| Использование пара в системе |  |  |  |  |
| ИТОГО |  |

**Распределение тепловой нагрузки:**

|  |  |
| --- | --- |
| на отопление | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МВт |
| на вентиляцию | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МВт |
| на технологические нужды | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МВт |
| на ГВС | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МВт |

**Объект:**

|  |  |
| --- | --- |
| Местонахождение |  |
| Тип объекта (жилая зона, промышленная зона, др.) |  |
| Особые требования по экологии и шуму |  |

**Параметры исходной воды:**

температура исходной воды на вводе: мин\_\_\_\_\_\_\_\_оС, макс \_\_\_\_\_\_\_\_\_оС.

давление исходной воды на вводе: мин\_\_\_\_\_\_\_\_ МПа, макс \_\_\_\_\_\_\_\_ МПа.

**Данные анализа исходной воды:**

Общая жесткость: \_\_\_\_\_ мг-экв/л, содержание железа:\_\_\_\_\_ мг/л; щелочность: \_\_\_\_ мг-экв/л.

**Мощность существующей трансформаторной подстанции**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кВт

**Наличие исходной разрешительной документации:**

Разрешение на топливо □; Разрешение на строительство □; ТУ на водоснабжение □;

ТУ на канализацию □; ТУ на электроснабжение □; ТУ на дымовую трубу □;

ТУ на слаботочные сети (телефон, радио) □; Генплан □; Геофизика грунтов □;

Геологические изыскания □; Акт выбора площадки □; Противопожарная сигнализация □;

Охранная сигнализация □

**Планируемый источник финансирования проекта:**  собственные средства

бюджетное финансирование

**Наличие на территории ГРП**: Да, Нет

**Имеется ли возможность получить дополнительные лимиты на газ**? Да, Нет

**Срок поставки:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ месяцев.

**Дополнительные требования**: