**Опросный лист на поставку энергокомплекса на базе газопоршневых установок.**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Информация о заказчике** | |
| 1.1 Наименование и ИНН конечного пользователя: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1.2 Адрес планируемого размещения оборудования: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1.3 Контактное лицо для решения технических вопросов: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| телефон: | email: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1.4 Контактное лицо для решения коммерческих вопросов: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| телефон: | email: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| (далее, нужное подчеркнуть)  **2. Планируемое использование энергокомплекса** | |
| 2.1 Схема работы энергокомплекса: | постоянный источник энергии / резервный источник |
| 2.2 Режим работы энергокомплекса: | энергии автономно от электрической сети / параллельно |
| 2.3 Режим энергопотребления: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ часов в год, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ часов в день |
| 2.4 Размещение энергокомплекса: | на улице (контейнерное исполнение) / в здании (на раме) |
| 2.5 Потребность в тепле / паре / холоде: | утилизация тепла / производство пара / производство холода |

|  |  |
| --- | --- |
| (далее, указать потребление) | |
| 2.5.1 Баланс распределения тепловой энергии: | |
| - Отопление: | ГКал/час: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вход: \_\_\_\_\_\_\_\_ Со Выход: \_\_\_\_\_ Со |
| - Горячее водоснабжение: | ГКал/час: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Со |
| - Использование в технологических нуждах: | ГКал/час: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вход: \_\_\_\_\_\_\_\_ Со Выход: \_\_\_\_\_ Со |
| Возврат: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ % | |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.5.2 Баланс распределения пара: | |
| - Отопление: | \_\_\_\_\_% т/час |
| - Горячее водоснабжение: | \_\_\_\_\_% |
| - Использование в технологических нуждах: | \_\_\_\_\_% |
| Расход пара: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, т/час температурой: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,Со с возвратом конденсата: \_\_\_\_\_% температурой \_\_\_\_\_\_\_, Со | |
| Давление на выходе: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, бар | |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.5.3 Баланс распределения холода: | |
| - Мощность: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_МВт |
| - Температура хладоносителя: | Прямая: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Со Обратная: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Со |
| - Тип потребителей с объемом помещения: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Объемом: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_м 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3. Параметры генерирующего оборудования** | | |
| 3.1 Напряжение на выходе из энергокомплекса: | 0,4 кВ / 6,3 кВ / 10,5 кВ | |
| 3.2 Установленная мощность энергокомплекса: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кВт | |
| 3.3 Минимальное количество установок: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ штук | |
| 3.4 Приоритетный режим работы: | выработка электрической энергии / тепла / пара | |
| 3.5 Планируемое расположение оборудования: | в промышленной зоне / в зоне жилой застройки | |
| при расположении в жилой/общественной зоне, укажите: | расстояние до ближайшей застройки \_\_\_\_\_ м, еѐ этажность | |
| **4. Особенности потребления предприятия** | | |
| 4.1 Пиковые нагрузки, и их средняя продолжительность: | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кВт\*ч \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_часов в день |
| 4.2 Средние нагрузки, и их средняя продолжительность: | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кВт\*ч \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_часов в день |
| 4.3 Просадки нагрузок , и их средняя продолжительность: | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кВт\*ч \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_часов в день |
| при нестабильных схемах нагрузки, дополните опросный лист годовыми, либо помесячными почасовками | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **5. Экономические показатели:** | |
| 4.1 Стоимость электрической энергии: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ р/кВт\*ч без НДС |
| 4.2 Стоимость газа (топлива для установки): | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ р/1000 м3 без НДС |
| 4.3 Стоимость тепловой энергии: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ р/ГКал без НДС |
| 4.3 Стоимость пара: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ р/т без НДС |
| (далее, нужное подчеркнуть) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **6. Способ финансирования проекта:** | |
| 5.1 Собственные средства; | иное:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 5.2 Лизинг оборудования; | |
| 5.3 Собственные средства и кредит; | |
| 5.4 Энергосервис; | |
| 5.5 Аренда. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **7. План начала работы энергокомплекса:** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ месяц, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ года |

Представитель заказчика:

(Ф.И.О., должность) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Подпись, дата) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Примечание:***

*Данный перечень включает в себя лишь крайне необходимые для технической проработки заказа параметры и не является окончательным. Мы просим заказчика дополнять его любой информацией, важной для реализации проекта.*

*По возможности приложите к опросному листу актуальный анализ качества газа на предприятии, годовые почасовки по электрической энергии, помесячные по тепловой энергии, ситуационный план предприятия с указанием места планируемого размещения ТЭС, распределительного устройства приема электрической мощности от ТЭС, теплового пункта приема тепловой мощности от ТЭС, газопровода или ГРП, где предполагается подключение ТЭС к газовой сети; однолинейную схему электроснабжения предприятия; тепловую схему теплового пункта приема тепловой мощности и все ТУ на присоединения, имеющиеся в наличии!*