**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!*