



344018 г. Ростов-на-Дону,  
пр. Буденновский, 102 к.88  
тел.: 2-903-888, факс: 2-903-898  
моб.: +79185543690  
e-mail: info@aeroenergo.com,  
web: www.aeroenergo.com

## Опросный лист часть 1

### 1. Название проекта, информация о Заказчике

- 1.1 Наименование проекта \_\_\_\_\_
- 1.2 Наименование заказчика \_\_\_\_\_
- 1.3 Ответственный \_\_\_\_\_
- 1.4 Адрес \_\_\_\_\_
- 1.5 Телефон \_\_\_\_\_
- 1.6 Телефакс \_\_\_\_\_
- 1.7 Электронная почта / E-mail \_\_\_\_\_
- 1.8 Страница в Интернете / Номерpage \_\_\_\_\_

### 2. Тип установки

2.1 Требуемая электрическая мощность оборудования: \_\_\_\_\_ МВт

2.2 Режим работы:  Параллельный режим работы (совместно с сетью)

Автономный режим работы (без сети)

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, кВт

### 3. Общие условия

3.1 Высота над уровнем моря \_\_\_\_\_

3.2 Температура воздуха (° C):

в регионе	Минимальная		в помещении, где предполагается установить оборудование	Минимальная	
	Максимальная			Максимальная	
	Средняя			Средняя	

3.4 Тип установки  С возможностью использования тепловой энергии  
 Без теплообменников, только выработка электроэнергии

3.5 Использование  Для постоянного энергоснабжения  
 Для аварийного энергоснабжения

3.6. Требуемое напряжение генератора /0,4/6,3/10,5 кВ/ \_\_\_\_\_

3.7. Минимальное количество установок \_\_\_\_\_ штук

3.8. Установленная мощность электрооборудования \_\_\_\_\_ кВт

3.9 Количество рабочих смен \_\_\_\_\_

3.10. Возможность передавать электроэнергию на другие объекты :  Есть  Нет

### 4. Газообразное топливо

4.1 Природный газ \*)  ДА  НЕТ  
 \*) Если иной, тогда требуется полный анализ газа.

4.2 Давление газа ( mbar ) \_\_\_\_\_

4.3 Калорийность ( kWh / Nm<sup>3</sup> ) \_\_\_\_\_

4.4 Количество газа ( Nm<sup>3</sup> / h ) \_\_\_\_\_

4.5. Механические примеси (г/м<sup>3</sup>) \_\_\_\_\_

### 5. Максимум эмиссий

5.1 Уровень шума (dB(A)) \_\_\_\_\_ расстояние \_\_\_\_\_

5.2 Состав уходящих газов \_\_\_\_\_

NO<sub>x</sub> \_\_\_\_\_ mg / Nm<sup>3</sup>

CO \_\_\_\_\_ mg / Nm<sup>3</sup>

NMHC \_\_\_\_\_ mg / Nm<sup>3</sup>

сухой газ, 5 % кислорода

### 6. Использование тепла

6.1 Температура обратной воды (°C) \_\_\_\_\_

6.2 Температура прямой воды (°C) \_\_\_\_\_

6.3 Потребность в паре \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_ bar \_\_\_\_\_ °C

**7. Объем поставки**

10.1  Синхронизация

10.2  Релейная защита

10.3  Сборные шины для генераторов

10.4  Соединение с общей сетью

10.5  Стандартный контейнер

10.6  Шумоглушитель

10.7  Аварийное охлаждение

10.8  Обучение на заводе производителя

10.9  Ввод в эксплуатацию

10.10  Шефмонтаж или  монтаж

10.11  Устройство, управляющее несколькими

10.12 Условия поставки агрегатами  CIF / CIP  DDP

**8. Расход энергии:**

8.1 Фактический расход энергии в течение года:

Месяцы	Расход электроэнергии	Расход тепловой энергии	Расход пара
Январь			
Февраль			
Март			
Апрель			
Май			
Июнь			
Июль			
Август			
Сентябрь			
Октябрь			
Ноябрь			
Декабрь			
ВСЕГО:			

8.2 Электрические нагрузки по предприятию в пределах суток

Минимальные нагрузки по электроэнергии

Время года	Название месяца	В рабочее время, кВт	Название месяца	В нерабочее время, кВт
Зима				
Лето				

Максимальные нагрузки по электроэнергии

Время года	Название Месяца	В рабочее время, кВт	Название месяца	В нерабочее время, кВт
Зима				
Лето				

8.3. Существующие расчетные тепловые нагрузки, всего МВт \_\_\_\_\_

в том числе:	Пар	Горячая вода
отопление	_____	_____
вентиляция	_____	_____
горячее водоснабжение	_____	_____
технология	_____	_____

8.4. Минимальные нагрузки по тепловой энергии (горячая вода)

Время года	Название месяца	В рабочее время, кВт	Название месяца	В нерабочее время, кВт
Зима				
Лето				

Максимальные нагрузки по тепловой энергии (горячая вода)

Время года	Название Месяца	В рабочее время, кВт	Название месяца	В нерабочее время, кВт
Зима				
Лето				

8.5. Ожидаемый прирост (+)/снижение (-) среднегодового расхода энергии по предприятию в течение будущих пяти лет, в % от фактического расхода:

по электроэнергии \_\_\_\_\_

по тепловой энергии (горячая вода) \_\_\_\_\_

### 9. Требования к дополнительному оборудованию

9.1 Требуется ли стационарное ЗРУ, если требуется, то необходимо подготовить тех. задание на поставку ЗРУ.

9.2. Требуются ли паровые котлы, количество пара \_\_\_\_\_, давление пара \_\_\_\_\_.

9.3. Требования по автоматизации станции \_\_\_\_\_.

### 10. Источники энергии, имеющиеся на сегодняшний день

Наименование	Тип (марка)	Количество, шт.	Разрешенные параметры	
			давление, МПа	температура, °С
Котлы паровые				
Деаэраторы				
Котлы водогрейные				

Оборудование (базовые детали)	Тип (марка)	Мощность, МВт	Количество, шт.
Турбины газовые			
Дизельные двигатели			
Другие двигатели (указать)			

**11. Финансовые данные:**

11.1 Стоимость электроэнергии, без НДС:

Плата за мощность, руб. (кВт/месяц) \_\_\_\_\_

Плата за энергию, руб. (кВтч) \_\_\_\_\_

Средняя стоимость электроэнергии (кВтч) \_\_\_\_\_

11.2 Средняя стоимость теплоэнергии, без НДС, руб.

Воды для системы отопления, руб. (кВт) \_\_\_\_\_

Воды для системы горячего водоснабжения, руб. (кВтч) \_\_\_\_\_

Пара, руб. (тонна) \_\_\_\_\_

11.3 Цена топлива (природный, попутный нефтяной газ), без НДС, руб. за1000м<sup>3</sup> \_\_\_\_\_

*Дата заполнения* \_\_\_\_\_

*Опросный лист заполнил* \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(Ф.И.О)

(подпись)

ПО ВОЗМОЖНОСТИ, ПРИЛОЖИТЬ СУТОЧНЫЕ ГРАФИКИ ПИКОВЫХ ДНЕЙ КАЖДОГО СЕЗОНА.