

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Для разработки предложения на поставку паровой котельной

| 1. Информация о Заказчике                                      |  |                                      |                          |
|--|--|--------------------------------------|--------------------------|
| Организация (Заказчик)   |  |                                      |                          |
| Адрес Заказчика  |  |                                      |                          |
| Контактное лицо  |  |                                      |                          |
| Тел.:  |  |                                      |                          |
| Факс:  |  |                                      |                          |
| E-mail:  |  |                                      |                          |
| 2. Общие данные  |  |                                      |                          |
| Регион установки котельной                                     |  |                                      |                          |
| Наименование объекта   |  |                                      |                          |
| Дата ввода котельной в эксплуатацию                            |  |                                      |                          |
| 3. Выполняемые работы  |  |                                      |                          |
| <b>Вид работ</b> (да/нет)                                      |  |                                      |                          |
| новое строительство  | <input type="checkbox"/>                               |                                      |                          |
| реконструкция  | <input type="checkbox"/>                               |                                      |                          |
| <b>Объем выполняемых работ</b> (да/нет)                        |  |                                      |                          |
| получение ИРД  | <input type="checkbox"/>                               | <b>Размещение котельной</b> (да/нет) |                          |
| генеральное проектирование                                     | <input type="checkbox"/>                               | блочно-модульная                     | <input type="checkbox"/> |
| проектирование котельной                                       | <input type="checkbox"/>                               | отдельстоящая                        | <input type="checkbox"/> |
| изготовление   | <input type="checkbox"/>                               | пристроенная                         | <input type="checkbox"/> |
| доставка   | <input type="checkbox"/>                               |                                      |                          |
| монтаж   | <input type="checkbox"/>                               | <b>Назначение котельной</b> (да/нет) |                          |
| ПНР  | <input type="checkbox"/>                               | отопительная                         | <input type="checkbox"/> |
| весь объем работ   | <input type="checkbox"/>                               | производственная                     | <input type="checkbox"/> |
| 4. Технические данные  |  |                                      |                          |
| Категория котельной по теплоснабжению потребителей             |  |                                      |                          |
| <b>Вид топлива</b>   | <b>Калорийность топлива</b> (ккал/м <sup>3</sup> (кг)) |                                      |                          |
| основное   | <input type="checkbox"/>                               | основное                             | <input type="checkbox"/> |
| аварийное  | <input type="checkbox"/>                               | аварийное                            | <input type="checkbox"/> |
| резервное  | <input type="checkbox"/>                               | резервное                            | <input type="checkbox"/> |
| <b>Климатические условия</b>                                   |  |                                      |                          |
| Расчетная температура наружного воздуха (°C)                   |  | <input type="text"/>                 |                          |
| Средняя температура наиболее холодного месяца (°C)             |  | <input type="text"/>                 |                          |
| Снеговые нагрузки  |  | <input type="text"/>                 |                          |
| Ветровые нагрузки  |  | <input type="text"/>                 |                          |
| Район сейсмичности   |  | <input type="text"/>                 |                          |
| <b>Параметры котельной</b>                                     |  |                                      |                          |
| Количество контуров отопления (включая ГВС)                    |  | <input type="text"/>                 |                          |
| Требуемая паровая производительность котельной (тонн пара/час) |  | <input type="text"/>                 |                          |
| Давление газа на входе в котельную (mbar)                      |  | <input type="text"/>                 |                          |
| Фактическое напряжение в электрической сети (В)                |  | <input type="text"/>                 |                          |
| <b>Расчетные паровые нагрузки</b>                              |  |                                      |                          |
| насыщенный пар   | давление (МПа)   | <input type="text"/>                 | перегретый пар           |
|  | температура (°C)                                       | <input type="text"/>                 | давление (МПа)           |
|  |  |                                      | температура (°C)         |
| <b>Возврат конденсата</b> (% от общей паропроизводительности ) |  |                                      |                          |
| чистый   | <input type="checkbox"/>                               | давление (мпа)                       | <input type="text"/>     |
| загрязненный   | <input type="checkbox"/>                               | температура (°C)                     | <input type="text"/>     |

|  |                        |                          |  |                          |                          |
|--|------------------------|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| без возврата (да)  |                        | <input type="checkbox"/> |  |                          |                          |
| <b>Расчетные тепловые нагрузки</b> (в случае необходимости в отоплении и ГВС (тонн пара/час))      |                        |                          |  |                          |                          |
| контур отопления   | максимальная           | <input type="text"/>     | контур ГВС   | максимальная             | <input type="text"/>     |
|  | минимальная            | <input type="text"/>     |  | минимальная              | <input type="text"/>     |
| контур вентиляции  | максимальная           | <input type="text"/>     | контур технологический                               | максимальная             | <input type="text"/>     |
|  | минимальная            | <input type="text"/>     |  | минимальная              | <input type="text"/>     |
| <b>Гидравлическое сопротивление</b> (МПа)  |                        |                          |  |                          |                          |
| контур отопления   |                        | <input type="text"/>     | контур ГВС   |                          | <input type="text"/>     |
| контур вентиляции  |                        | <input type="text"/>     | контур технологический                               |                          | <input type="text"/>     |
| <b>Дымовая труба</b> (да/нет)  | существующая           | <input type="checkbox"/> | <b>Опции</b>   | изоляция                 | <input type="checkbox"/> |
|  | многоствольная         | <input type="checkbox"/> |  | светоограждение          | <input type="checkbox"/> |
|  | одноствольная          | <input type="checkbox"/> |  | лестница                 | <input type="checkbox"/> |
|  | с несущей конструкцией | <input type="checkbox"/> |  | Высота дымовой трубы (м) | <input type="text"/>     |
|  | с растяжками           | <input type="checkbox"/> |  |                          |                          |
| <b>Уровень автоматизации</b> (да/нет)  |                        |                          |  |                          |                          |
| С постоянным присутствием персонала: только операторскую   |                        | <input type="checkbox"/> | Без присутствия персонала: с выносным пультом        |                          | <input type="checkbox"/> |
| С постоянным присутствием персонала: операторскую и бытовку  |                        | <input type="checkbox"/> | Без присутствия персонала: с компьютером через модем |                          | <input type="checkbox"/> |
| <b>Резервуар для нефтепродуктов</b> (да/нет)   |                        |                          |  |                          |                          |
| существующий   |                        | <input type="checkbox"/> | количество (шт)                                      |                          | <input type="text"/>     |
| наземный   |                        | <input type="checkbox"/> | емкость одного резервуара (л/м³)                     |                          | <input type="text"/>     |
| подземный  |                        | <input type="checkbox"/> |  |                          |                          |
| отапливаемый   |                        | <input type="checkbox"/> |  |                          |                          |
| неотапливаемый   |                        | <input type="checkbox"/> |  |                          |                          |
| <b>Анализ исходной воды</b>  |                        |                          |  |                          |                          |
| Железо (мг/л)  |                        | <input type="text"/>     | Прозрачность (см)                                    |                          | <input type="text"/>     |
| Кислород (мг/л)  |                        | <input type="text"/>     | Окисляемость   |                          | <input type="text"/>     |
| Магний (мг/л)  |                        | <input type="text"/>     | РН (ед)  |                          | <input type="text"/>     |
| Кальций (мг/л)   |                        | <input type="text"/>     | Жесткость карбонатная (мг-экв/л)                     |                          | <input type="text"/>     |
| Сухой остаток (мг/л)   |                        | <input type="text"/>     | Жесткость общая (мг-экв/л)                           |                          | <input type="text"/>     |
| <b>Цветовая гамма здания котельной</b> (стандарт RAL)  |                        |                          |  |                          |                          |
| Стены  |                        | <input type="text"/>     | Крыша, доборные элементы                             |                          | <input type="text"/>     |
| <b>Имеющаяся разрешительная документация</b> (ТУ, разрешения, хим. анализ воды, (ген)проект, т.д.) |                        |                          |  |                          |                          |
|  |                        |                          |  |                          |                          |
|  |                        |                          |  |                          |                          |
|  |                        |                          |  |                          |                          |
|  |                        |                          |  |                          |                          |
|  |                        |                          |  |                          |                          |
| <b>5. Состав работ</b>   |                        |                          |  |                          |                          |
| Обследование объекта   |                        | <input type="checkbox"/> |  |                          |                          |
| Проектные работы   |                        | <input type="checkbox"/> |  |                          |                          |
| Комплектация оборудованием   |                        | <input type="checkbox"/> |  |                          |                          |
| Транспортировка на объект  |                        | <input type="checkbox"/> |  |                          |                          |
| Монтажные работы на объекте  |                        | <input type="checkbox"/> |  |                          |                          |
| Пуско-наладочные работы  |                        | <input type="checkbox"/> |  |                          |                          |
| Сервисное обслуживание   |                        | <input type="checkbox"/> |  |                          |                          |

Исполнитель

\_\_\_\_\_ должность, Ф.И.О.

Подпись:

\_\_\_\_\_