**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**на изготовление и поставку водогрейной (паровой) котельной**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование предприятия/ ИНН | **--** |
| Адрес |  |
| Руководитель (ФИО, должность) |  |
| Ответственное лицо (ФИО, должность) |  |
| Контактный телефон, e-mail |  |
| Срок поставки (месяцев) |  |
| Адрес поставки |  |

**\*обязательно для заполнения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень основных данных****И требований** | **Исходные данные** |
| **1** | **Вид котельной** | Блочно-модульная |
| **2** | **Объем работ** | **Основные работы\*** | проектирование котельной [ ] ,изготовление [ ]  ,доставка[ ]  ,монтаж[ ]  , пуско-наладка [ ]  |
| **Дополнительные работы** | инженерные изыскания [ ]  , проектирование по Постановлению №87 [ ]  , государственная (независимая) экспертиза [ ]  , рабочая документация для строительства фундаментови сетей [ ]  |
| **3** | **Вид топлива\*** | **Основное** | природный газ [ ]  , дизельное топливо [ ]  , мазут[ ]  , уголь [ ]  ,другое:       |
| **Резервное (авариное)** | дизельное топливо [ ]  , мазут [ ]  ,другое:     ., не предусматривается [ ]  |
| **4** | **Исполнение хранилища резервного (аварийного) топлива\*** **(при наличии)** | пристроенное [ ]  ,подземное [ ]  , надземное [ ]  |
| **5** | **Характеристика топлива\*** | **основное:** марка     , ГОСТ     .,давление\*. Мпа,калорийность\*ккал/м3 (ккал/кг);**резервное:** марка     , ГОСТ     ,давление\* Мпа,калорийностьккал/м3 (ккал/кг);**аварийное:** марка     , ГОСТ      давление\* Мпа,калорийностьккал/м3 (ккал/кг); |
| **6** | **Тип и производительность котельной\*** | водогрейная [ ] , паровая [ ] , паро-водогрейная [ ] ,     /      (МВт/Гкал/час)      ( тонн пара в час) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень основных данных****И требований** | **Исходные данные** |
| **7** | **Категория по надежности отпуска тепла** | вторая [ ]  , вторая с резервным котлом[ ]  , первая (котельные, являющиеся единственным источником тепла системы теплоснабжения и обеспечивающие потребителей первой категории, не имеющих индивидуальных резервных источников тепла) [ ]  |
| **8** | **Требования к единичной мощности и количеству котлов\*** | 1.определяется расчетом [ ] ,2.требуются следующие котлы:VIESSMANN     /      (МВт/т/ч)      шт.;BOSCH     /      (МВт/т/ч)      шт.;RIELLO     /      (МВт/т/ч)      шт.;Энтророс      /      (МВт/т/ч)      шт.Другие           /      (МВт/т/ч)     шт. |
| **9** | **Распределение тепловой нагрузки\*** | отопление:      /      (МВт/Гкал/час),      (тонн пара в час),вентиляция:      /      (МВт/Гкал/час),      (тонн пара в час),технологические нужды:      /      (МВт/Гкал/час),      (тонн пара в час),ГВС (максимально часовая):      /      (МВт/Гкал/час),      (тонн пара в час). |
| **10** | **Система горячего водоснабжения\* (при наличии)** | [ ]  закрытая, без ГВС;[ ]  закрытая, приготовление ГВС в котельной;[ ] закрытая, приготовление ГВС за пределами котельной;[ ]  открытая (разбор теплоносителя на нужды ГВС из тепловой сети). |
| **11** | **Схема присоединения потребителей к котловому контуру\*** |
| Отопление | зависимая[ ]  , независимая (теплообменники в котельной) [ ]  |
| Вентиляция (при наличии) | зависимая [ ] , независимая (теплообменники в котельной) [ ]  |
| Технология | зависимая [ ]  , независимая (теплообменники в котельной) [ ]  |
| **12** | **Вид и параметры теплоносителя в соответствующей сети\* (в прямом/обратном трубопроводах)** |
| Отопление | вода [ ] , пар[ ]  ,температура     /     0С, давление     /      МПа |
| Вентиляция  | вода [ ]  , пар [ ] ,температура     /     0С, давление     /      МПа |
| Технология | вода [ ] , пар [ ] ,температура     /      0С, давление     /      МПа |
| ГВС | давление     /      МПа |
| **13** | **Возврат конденсата** |      %, чистый [ ] , загрязнен [ ] (механически [ ] , химически[ ] )  |
| **14** | **Источник водоснабжения****И параметры исходной воды** | хоз-питьевой водопровод [ ] , скважина [ ] , другое:     ,t=min     , max      OC, p=min     , max      МПа |
| **15** | **Химический состав воды****(при наличии)** | жесткость общая:      мг-зкв/л, содержание Fe:      мг/кг,развернутый хим. анализ исходной воды: есть [ ] , нет [ ]  |
| **16** | **Автономный источник электроснабжения\* (для собственных нужд котельной)** | требуется [ ]  (дизель-генератор [ ]  генератор на природном газе[ ] ),другое:     , не требуется [ ]  |
| **17** | **Требования к автоматике котельной\* (уровень автоматизации и деспетчеризации)** | [ ] постоянное присутствие обслуживающего персонала,[ ]  без постоянного обслуживающего персонала с диспетчеризацией аварийных сигналов работ котельной[ ] без постоянного обслуживающего персонала с диспетчеризацией аварийных сигналов работы и передачей текущего состояния котельной[ ] без постоянного обслуживающего персонала с диспетчеризацией аварийных сигналов работы котельной[ ] организация АРМ оператора (если требуется) |
| **18** | **Требования к узлам учета\*** |
| Электроэнергии | не требуется [ ] , требуется [ ]  |
| Природного газа | не требуется [ ]  , требуется [ ]  |
| Исходной воды | не требуется [ ]  , требуется [ ]  |
| Тепловой энергии | не требуется [ ]  , требуется [ ]  |
| Пара | не требуется [ ] , требуется [ ]  |
| **19** | **Тип дымовой трубы** | **самонесущая** **[ ]  , колонного типа (труба в трубе)** **[ ]  ,****фермового типа** **[ ] , мачтового типа** **[ ]  ,****теплоизолированная** **[ ] ,не теплоизолированная** **[ ] ,****диаметр****мм, высота****м, определяется расчетом** **[ ]**  |
| **20** | **Район строительства котельной\* (город, населённый пункт)** |  |
| **21** | **Дополнительные работы и оборудование** |  |

**Заполненные опросные листы направлять по электронной почте:**

**info@enggp.ru**