**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 фундаментов  и 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**](mailto:info@enggp.ru)