**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

для подготовки коммерческого предложения на проведение проектных работ по техническому перевооружению котельной.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

**Заказчик**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (наименование предприятия, почтовый адрес)

**Контакты**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (факс, е-mаil)

**Ответственное лицо**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (ФИО, телефон)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень сведений и требований | Содержание основных сведений и требований |
| 1. Общие данные |
| 1.1 | Наименование предприятия |  |
| 1.2 | Место строительства |  |
| 1.3 | Заказчик проектной документации |  |
| 1.4 | Контактная информация |  |
| 2. Исходные данные |
| 2.1 | Основание для проектирования |  |
| 2.2 | Предмет работ |  |
| 2.3 | Мощность котельной (установленная) |  |
| 2.4 | Количество и типы установленных котлов, год выпуска, серийный номер |  |
| 2.5 | Вид строительства: -новое;-техническое перевооружение; -другое. |  |
| 2.6 | Стадийность проектирования: -стадия П; -стадия Р. |  |
| 2.7 | Виды топлива:- основное;- резервное;- аварийное; |  |
| 2.8 | Характеристики топлива:- соответствие ГОСТ, ТУ (или состав)- теплотворная способность;- давление;- температура. |  |
| 2.9 | Категория котельной по надежности теплоснабжения |  |
| 2.10 | Объемы проектирования:-ТМ (тепломеханическая часть);- ГСВ (Газоснабжение. Внутренние устройства);- ГСН (Газоснабжение. Наружные газопроводы);-АК (Автоматизация комплексная); -другие разделы (дополнительные) |  |
| 2.11 | Границы проектирования (по разделам) |  |
| 2.12 | Наличие исходной документации:-Разделы существующего проекта (выкопировки из проекта) котельной в частях: ТМ, ГСВ, АК, ЭМ, АС, КМ, КЖ (пояснительная записка) в объеме, необходимом для проведения технического перевооружения.-Предписание от ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору.-Паспорта на котлы, оборудование (подлежащее техническому перевооружению)-Другая исходная документация |  |
| 3. Технические характеристики. |
| 3.1 | Наименование котлов, подлежащих техническому перевооружению |  |
| 3.2 | Рабочие параметры пара котла (по каждому котлу, подлежащему техническому перевооружению):- давление, МПа;- температура, оС;- расход пара, т/ч. |  |
| 3.3 | Необходимость технического перевооружения тягодутьевых машин, газо­воздушного тракта |  |
| 3.4 | Наличие экономайзера. Необходимость замены экономайзера. Необходимость технического перевооружения питательной линии, регулирующих органов. |  |
| 3.5 | Наличие приборов безопасности, контроля загазованности котельной по СО и природному газу. |  |
| 3.6 | Наличие отсечного клапана и термозапорного клапана на входе природного газа в котельную. |  |
| 3.7 | Степень автоматизации котла, котельной |  |
| 3.8 | Дополнительные требования к автоматизации котла, котельной |  |
| 4. Требования к оборудованию. |
| 4.1 | Тип газогорелочного оборудования |  |
| 4.2 | Тип оборудования (резервного, аварийного топлива) |  |
| 4.3 | Запорная и регулирующая арматура: - типы, производитель. |  |
| 4.4 | КИП и Автоматика: |  |
| 4.5 | Необходимость предусматривать частотное регулирование (на какое оборудование) |  |
| 5. Требования к узлам учета. |
| 5.1 | Наличие поагрегатного узла учета газа, тип. Необходимость замены. |  |
| 5.2 | Необходимость установки узла учета газа общего на вводе в котельную: - требуется, не требуется; -технический (производитель). |  |
| 5.3 | Учет пара:- требуется, не требуется; - технический (производитель). |  |
| 6. Дополнительные требования. |
| 6.1 | Необходимость прохождения экспертизы промышленной безопасности проекта в надзорных органах проектной организацией. |  |
| 6.2 | Общая длина газопровода, подлежащего реконструкции, м |  |
| 6.3 | Необходимость реконструкции ГРУ перед котлами:- требуется, не требуется;- оборудование, тип, производитель;- «уставки» для ПЗК. |  |
| 6.4 | Дополнительные пожелания |  |

**Ответственное лицо**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (ФИО, подпись)