**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)