

**Опросный лист для разработки ТКП на котельную**

|  |
| --- |
| **Контактная информация** |
| **1** | **Организация (Заказчик)** |  |
| **2** | **Юридический адрес** |  |
| **3** | **Контактное лицо** |  |
| **4** | **Телефон** |  |
| **5** | **Е-mail:** |  |

|  |
| --- |
| **Основная информация** |
| **1** | **Регион эксплуатации** |  |
| **2** | **Требуемая категория исполнения** |  |
| **3** | **Новое строительство/реконструкция** |  |
| **4** | **Назначение объекта** |  |
| **5** | **Объём запрашиваемых работ** |
| **«под ключ»☐** | **Разработка ☐проекта** | **Изготовление ☐котельной** | **Доставка до места монтажа☐** | **Монтажные работы☐** | **Пуско-наладочные работы☐** |
| **6** | **Тип котельной установки:** |
| **Отдельностоящая☐** | **Встроенная☐** | **Крышная☐** | **Пристроенная☐** |
| **7** | **Вид основного топлива:** |
| **Магистральный газ☐** | **Сжиженный газ****☐** | **Попутный нефтяной газ☐** | **Лёгкое жидкое топливо☐** | **Тяжёлое жидкое топливо☐** | **Твёрдое топливо****☐** |
| **При основном топливе – магистральный газ, укажите давление в газопроводе-источнике** |
| **Низкое давление до 0,0005 Мпа☐** | **Среднее давление, до 0,3 Мпа☐** | **Высокое давление, до 0,6 Мпа☐** |
| **8** | **Вид резервного топлива:** |
| **Сжиженный газ****☐** | **Попутный нефтяной газ☐** | **Лёгкое жидкое топливо☐** | **Тяжёлое жидкое топливо☐** | **Твёрдое топливо****☐** |
| **9** | **Предпочтительный производитель основного оборудования:** |
| **Котлоагрегаты:** |
| **«STM»** **РФ☐** | **«Viessmann Werke GmbH & Co.KG» РФ/Германия ☐** | **«BOSCH»****РФ/Германия ☐** | **«TEMRON» РФ☐** |  |
| **Горелочные устройства** |
| **«Weishaupt» Германия ☐** | **«Oilon OY» Финляндия ☐**  |  |  |
| **Насосное оборудование** |
| **«WILO»****Германия☐** | **«Grundfos»****Дания☐** | **«DAB»****Италия☐** |  |
| **Теплообменное оборудование** |
| **«Альфа лаваль поток»****РФ☐** | **«Ридан»****РФ☐** | **«ЭТРА»****РФ☐** |  |

|  |
| --- |
| **ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ** |
| **10** | **Требуемые виды тепловых нагрузок** |
| **Отопление с регулированием по наружной температуре****☐** | **Вентиляция с регулированием по технологическому графику☐** | **Горячее водоснабжение****☐** | **Подача горячей воды с технологическим графиком****☐** |
| **Требуемая максимальная мощность по выбранным видам нагрузок** |
| **МВт** | **МВт** | **МВт** | **МВт** |
| **Требуемый температурный график по выбранным нагрузкам** |
| **95/70 С⁰☐** | **95/70 С⁰☐** | **60 С⁰☐** |  |
| **105/70 С⁰☐** | **105/70 С⁰☐** | **С⁰** |  |
| **115/70 С⁰☐** | **115/70 С⁰☐** |  |  |
| **130/70 С⁰☐** | **130/70 С⁰☐** |  |  |
| **150/70 С⁰☐** | **150/70 С⁰☐** |  |  |
| **Требуемые гидравлические параметры по выбранным нагрузкам** |
| **Статическое давление в системе, либо требуемое давление в обратном трубопроводе тепловой сети** |
| **МПа** | **МПа** | **МПа** | **МПа** |
| **Требуемое давление в прямом трубопроводе** |
| **МПа** | **МПа** | **МПа** | **МПа** |
| **Желательный вариант исполнения подключения нагрузки** |
| **Вариант №1****Одноконтурная схема ☐** | **Вариант №2****Двухконтурная схема, с разделением теплоносителя через теплообменники☐** | **Вариант №3****Одноконтурная схема с применением гидравлической стрелки☐** |
| **11** | **Необходимость применения системы водоподготовки** |
| **При необходимости отметьте требуемые методы** |
| **Фильтрация – удаление механических примесей☐** | **Обезжелезивание – удаление излишнего железа ☐** | **Умягчение –** **Na-катионирование.☐** | **Удаление растворённого кислорода – деаэрация химическая.☐** |
| **Удаление растворённого кислорода – деаэрация термическая.☐** | **Дозирование реагентов для коррекции уровня Ph.☐** |  |  |
| **Укажите давление исходной воды на вводе в котельную:** **Maxmin** |
| 12 | **Укажите требуемые узлы учёта коммерческого учёта** |
| **Узел учёта теплоносителя****☐** | **Узел учёта расхода исходной воды☐** | **Узел учёта расхода основного топлива☐** | **Узел учёта расхода резервного топлива☐** |
| **Узел учёта расхода электроэнергии☐** |  |  |  |
| **13** | **Укажите желаемую степень автоматизации** |
| **Минимальная – в соответствии с требованием к котельным «без постоянного присутствия обслуживающего персонала» с передачей аварийных сигналов на выносной щит диспетчера☐** | **Стандартная – с передачей и архивированием параметров работы в режиме «он лайн» на базе свободнопрограммируемых контроллеров. ☐** | **Премиум – максимальная комплектация, включая системы видеонаблюдения.☐** |
| **14** | **Укажите требования к категории электроприёмков котельной** |
| **Первая☐** | **Вторая☐** | **Третья☐** |
| **15** | **Дополнительные опции** |
| **Дымовая труба в комплекте с газоходами и закладной деталью фундамента** |
| **Стальная свободностоящая дымовая труба с внутренними теплоизолированными газоходами на каждый котёл☐** | **Фермовая отдельностоящая – на гранях несущей конструкции, изготовленной из профильного металлопроката крепятся стандартные изделия сторонних производителей с теплоизоляцией и наружной обечайкой из нержавеющей полированной стали☐** | **Ферменная фасадная – каркасная конструкция, изготовленная из профильного металлопроката с креплением к стене существующего здания.☐** |
| **Укажите требуемую высоту выбранного варианта дымовой трубы** |
|  **м** |  **м** |  **м** |
| **Склад- топливохранилище для жидкого топлива** |
| **Стальные двустенные резервуары, для подземной установки, объём согласно действующих НТД☐** | **Блок-модуль с внутренними стальными резервуарами, объём согласно действующих НТД.☐** | **Блок-модуль с системой пластиковых ёмкостей, объём согласно действующих НТД.☐** |
| **Укажите необходимость поставки аварийного дизель-генератора ДА☐ НЕТ ☐** |
| **Укажите необходимость поставки когенерационной машины, для обеспечения покрытия электрических нагрузок объекта ДА☐ НЕТ☐** |
| **Укажите возможные особые требования к изготовлению котельной:****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Укажите желательный срок поставки котельной:** |

Опросный лист заполнил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 /Должность/ /Подпись / /Ф.И.О/