Дата оформления: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Опросный лист для разработки ТКП ООО «ГК Центр-Тепло»**

**на водогрейную котельную** Тел. (499) 706 80 93

e-mail: centr-teplo@mail.ru

|  |
| --- |
| **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:** |
| **«LAVART»** **РФ** [ ]  | **«Viessmann Werke GmbH & Co.KG» Германия** [ ]  | **«BOSCH»** **РФ** [ ]  | **ООО «ПГ РЭМЭКС» РФ** [ ]  | **«Энтророс»** **РФ** [ ]  | **«Polykraft»** **РФ** [ ]  |
| **Горелочные устройства** |
| **«Weishaupt» Германия** [ ]  | **«ELCO» Швейцария** [ ]  | **«Oilon OY» Финляндия** [ ]  | **«SAACke» Германия** [ ]  | **«F.B.R»** **Италия** [ ]  | **«Cib Unigas»** **Италия** [ ]  |
| **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:** **Max min**  |
| 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/