**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по разработке проектно-сметной** **документации и проведению**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6 | **Основные технико-экономичес­кие показатели объекта и требования к конструктивным и инженерным решениям, основному оборудованию и материалам, их состав и объем** | * Предусмотреть установку узлов учета тепловой энергии, а также горячего водоснабжения.

- Узел учёта тепловой энергии (УУТЭ) по составу и метрологическим характеристикам должен соответствовать Постановлению правительства РФ № 1034 от 18.11.13г. «Правила учета тепловой энергии и теплоносителя», «Методике осуществления коммерческого учёта тепловой энергии, теплоносителя».- Расположение и установка средств измерений должны проектироваться в соответствии с требованиями действующих норм и правил, инструкций предприятий-изготовителей.- Размещение приборов и аппаратуры (тепловычислителей, электронных вторичных блоков, блоков питания, коммутационных элементов, средств передачи данных) должно предусматриваться в отдельном шкафу со степенью защиты не ниже IP54 в доступном для обслуживания месте.* Функциональные возможности применяемых тепловычислителей, расходомеров должны обеспечивать:

- Формирование часовых и суточных архивов результатов измерений;- Регистрацию нештатных ситуаций и их длительности;- Наличие цифрового интерфейса RS232 или RS 485 для передачи информации, возможность организации передачи данных по GSM или GPRS каналам;- Передачу данных (архивных и текущих параметров с автоматическим обновлением информации) по сети Ethernet на ПК рабочего места оператора котельной;- Наличие защиты от несанкционированного изменения настроечных параметров (базы данных);- Наличие в расходомерах дополнительного унифицированного токового выхода для вывода информации о результатах измерений на другие вторичные приборы.* Компоновка оборудования должна обеспечить его безопасное и удобное обслуживание, соответствовать требованиям действующих норм и правил, паспортам и инструкциям по эксплуатации оборудования.

**Особые условия работы объекта:** * объект эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от минус 27° до плюс 27°
* существующие параметры теплоносителя – 130/70 °С
* горячего водоснабжения -65°С - 75°С
* Давление исходной воды: 0,6МПа - 0,7МПа
 |
|  |  | * Тепловые сети Т1/Т2 запроектированы из труб стальных 89х3,5мм в заводской ППУ изоляции в ОЦ оболочке по ГОСТ 30732-2006.
* Трубопроводы ГВС Т3/Т4 запроектированы из труб стальных оцинкованных 57х3,5мм и 45х3мм в заводской ППУ изоляции в ОЦ оболочке по ГОСТ 30732-2006.
 |