

**Технические условия №  
на организацию узла учета тепловой энергии (УУТЭ).**

1. Наименование потребителя
2. Объект теплоснабжения: магазин.
3. Адрес установки УУТЭ
4. Температурный график работы тепловых сетей: 150/70 °С, (источник теплоснабжения Сакмарская ТЭЦ).
5. Схема УУТЭ

	Схема теплоснабжения	Описание
1	<p align="center"><b>2-х трубная система теплоснабжения (Закрытая система)</b></p> <p>1 – тепловычислитель; 2 – адаптер GSM/GPRS; 3 – расходомер; 4 – датчик температуры; 5 – фильтр; 6 – датчик давления.</p>	<p>Закрытая система теплоснабжения не предусматривающая разбор теплоносителя. Расходомер в обратном трубопроводе служит для контроля качества работы расходомера в подающем трубопроводе. Формула вычисления тепловой энергии: <math>Q = G_1(h_1 - h_2)</math>, или тождественно равная.</p>

6. Заявленный максимум теплотребления: 0,036 720 Гкал/час

В том числе на:

отопление	0,036 720 Гкал/час
вентиляцию	- Гкал/час
ГВС	- Гкал/час.

7. Располагаемое давление на вводе: P1 – 6,0 кгс/см<sup>2</sup>, P2 – 4,0 кгс/см<sup>2</sup>.

8. Измерение параметров теплоснабжения должно быть организовано в соответствии с «Правилами коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя» утв. ПП РФ №1034 от 18.11.2013г. и Приказом Министерства России от 17.03.2014 № 99/пр «Об утверждении Методики осуществления коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя».

9. Проект УУТЭ выполнить в соответствии с «Правилами коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя» утв. ПП РФ №1034 от 18.11.2013г., Национальным стандартом РФ ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» (утв. Приказом федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 июля 2013г. № 156-ст), требованиями документации на приборы учета и настоящими техническими условиями.

10. В проекте должна быть просчитана минимальная нагрузка теплотребления.

11. В проекте должно быть оценено изменение гидравлического сопротивления в связи с установкой УУТЭ для исключения нарушения гидравлического режима.

12. Проектом необходимо предусмотреть возможность подключения узла учета к системе дистанционного съема показаний прибора учета с использованием стандартных промышленных протоколов и интерфейсов. При организации подключения рекомендуется использовать оборудование передачи данных с возможностью организации постоянного

GPRS канала связи с сервером теплоснабжающей организации или Ethewrnet - интерфейсом (для подключения к сети интернет со статическим IP адресом и выделенным портом).

13. Проект УУТЭ согласовать с группой учета отдела тепловой энергии энергоинспекции Центрального отделения Оренбургского филиала ОАО «ЭнергосбыТ Плюс» (телефон 34-72-80, 34-72-81).

14. Особые отметки: просчитать тепловые потери на участке теплотрассы от границы балансовой принадлежности до места установки узла учета тепловой энергии.

16. Срок действия настоящих ТУ – 3 года с даты выдачи.