

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, НЕ ИМЕЮЩИХ УУТЭ

Если нет УУТЭ, нет показаний УУТЭ, либо УУТЭ не работает более 15 суток расчетного периода, определение количества тепловой энергии выполняется расчетным путем.

- 1) Расчет объема тепловой энергии для системы теплоснабжения «Отопление» выполняется по формуле:

$$Q_{\text{мес}} = q_{\text{дог}} \cdot \frac{t_{\text{вн}} - t_{\text{ср.мес}}}{t_{\text{вн}} - t_{\text{нар.в.}}} \cdot T, \text{ Гкал}$$

- 2) Расчет объема тепловой энергии для систем теплоснабжения «Вентиляция», «Общеобменная вентиляция», «Технология в сетевой воде» выполняется по формуле:

$$Q_{\text{мес}} = Q_{\text{дог}} \cdot \frac{t_{\text{вн}} - t_{\text{ср.мес}}}{t_{\text{вн}} - t_{\text{нар.в.}}} \cdot T, \text{ Гкал}$$

- 3) Расчет объема тепловой энергии для системы теплоснабжения «Технология в горячей воде (потери)» выполняется по формуле:

$$Q_{\text{мес}} = q_{\text{дог}} \cdot \frac{t_{\text{п}}^{\text{ГВ}} - t_{\text{ср.мес}}^{\text{ХВ}}}{t_{\text{п}}^{\text{ГВ}} - t_{\text{п}}^{\text{ХВ}}} \cdot T, \text{ Гкал}$$

- 4) Расчет объема тепловой энергии для систем теплоснабжения «Горячее водоснабжение» и «Технология в горячей воде», при отсутствии отдельного учета или нерабочего состояния приборов учета более 30 дней, выполняется по формуле:

$$Q_{\text{мес}} = q_{\text{дог}} \cdot T_{\text{мес}}, \text{ Гкал}$$

- 5) Расчет объема тепловой энергии для системы теплоснабжения «Технология в паре» расчет выполняется по формуле:

$$Q_{\text{мес}} = q_{\text{дог}} \cdot \left(\frac{h_{\text{пар}}^{\text{п}} - h_{\text{ХВ}}^{\text{мес}}}{h_{\text{пар}}^{\text{п}} - h_{\text{ХВ}}^{\text{п}}} \right) \cdot T_{\text{мес}}, \text{ Гкал}$$

Таблица **Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует.** 1 – Описание параметров, используемых для расчета объема теплоотпуска по системам теплоснабжения

Параметр	Значение для фактического ежемесячного расчета
$q_{\text{дог}}$	тепловая нагрузка, указанная в договоре теплоснабжения для соответствующей системы теплоснабжения объекта теплоснабжения (обычно равна проектной), Гкал/ч
$t_{\text{вн}}$	Расчетная температура воздуха внутри помещения, °С, отражается в договоре теплоснабжения. "СП 60.13330.2020. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП 41-01-2003
$t_{\text{нар.в.}}$	Расчетная температура наружного воздуха, °С. Для всех систем теплоснабжения используется значение характеристики «Тнв минимальная» Температурного графика
$t_{\text{ср.мес}}$	Фактическая среднемесячная температура наружного воздуха, °С. Используется значение параметра «Среднесуточная температура наружного воздуха» для соответствующего расчетного периода справочника «Среднесуточные температуры»
$T_{\text{от/мот}}$	Фактическое число часов работы системы в отопительный период и числа часов работы системы в межотопительный период, ч.
$t_{\text{ср.мес}}^{\text{ХВ}}$	Фактическая среднемесячная температура холодной воды на источнике тепловой энергии, °С.

Параметр	Значение для фактического ежемесячного расчета
$t_p^{ГВ}$	Расчетная температура горячей воды, °С. Используется значение характеристики «Расчетная температура воды ГВС, °С» на источнике тепловой энергии
$t_p^{ХВ}$	Расчетная температура холодной воды, °С. Используется значение характеристики «Средняя температура холодной воды СНиП» в справочнике «Справочник СНиП», за соответствующий расчетный период
$T_{мес}$	Фактическое время работы соответствующей системы за расчетный период, ч Определяется на основании заполненных значений «Фактическое число часов работы отопительного/межотопительного периода, ч» для соответствующего расчетного периода
$T_{ч/нед}$	Количество часов работы в неделю, ч Используется значение характеристики «Режим работы системы (ч/неделю)» на соответствующей системе теплоснабжения в договорной схеме.
$h_{пар}^p$	Расчетная энтальпия пара при расчетных значениях температуры пара на источнике за рассчитываемый месяц ккал/кг. Определяется по справочнику «Справочник плотности и энтальпии пара», по значению параметра «Температура пара в паропроводе в отопительном/межотопительном сезоне
$h_{ХВ}^{мес}$	Фактическая энтальпия холодной воды на источнике тепловой энергии за рассчитываемый месяц, ккал/кг
$h_{ХВ}^p$	Расчетная энтальпия холодной воды, ккал/кг Определяется по справочнику «Справочник энтальпии воды» по значению характеристики «Средняя темп. холодной воды СНиП» для соответствующего месяца в «Справочник СНиП»