21.09.2012 Информационное письмо Министерства ЖКХ Ставропольского края

О расчете удельного потребления на ГВС

В связи с вступлением в силу с 1 сентября 2012 г. «Правил предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 06.05.2011 г. № 354, изменились требования к качеству предоставляемых коммунальных услуг. Так, в соответствии с требованиями «Правил» и п. 2.4. СанПиН 2.1.4.2496-09, температура горячей воды в местах водоразбора независимо от применяемой системы теплоснабжения должна быть не ниже 60 оС.

Рекомендуем для расчета удельных расходов тепловой энергии на приготовление 1 м3 горячей воды температурой 60 оС, использовать прилагаемый образец, выполненный в соответствии с «Методическими рекомендациями по определению тарифов и платы за услуги горячего водоснабжения», разработанными ЗАО «Центр муниципальной экономики и права», Москва, 2006 г.

Указанные значения удельных расходов для многоквартирных домов с внутридомовыми системами горячего водоснабжения с неизолированными стояками (с полотенцесушителями и без полотенцесушителей) могут быть пересчитаны с учетом температуры исходной воды и использоваться при расчетах с населением ресурсоснабжающих организаций всех форм собственности на территории всех муниципальных образований Ставропольского края.

Образец расчета удельных расходов тепловой энергии на приготовление 1 м3 горячей воды температурой 60 оС

Приложение

Образец расчета удельных расходов тепловой энергии
на приготовление 1 м^3 горячей воды

Расчет выполнен в соответствии с «Методическими рекомендациями по определению тарифов и платы за услуги горячего водоснабжения», разработанными ЗАО «Центр муниципальной экономики и права», Москва, 2006 г., далее «Методические рекомендации»

Количество тепловой энергии (удельный расход), необходимое для нагрева 1 м^3 холодной воды на нужды горячего водоснабжения населения с использованием внутридомового оборудования и инженерных систем определяется в соответствии с п. 2.4 «Методических рекомендаций» по формуле:

$$q_{нагр} = \gamma \times c \times (t_h - t_c) \times (1 + K_{ТП}) \times 10^{-6}; Гкал/м^3$$ где:

γ – объемный вес воды (кгс/м^3), равный 983,24 кгс/м^3, при температуре $t_h = 60\ ^oC$;

c – теплоемкость воды, 1 ккал/кг ^oC;

t_h – расчетная температура горячей воды в местах водоразбора, 60 ^oC (в соответствии с СанПиН 2.1.4.2496-09);

$K_{тп}$ – коэффициент, учитывающий тепловые потери трубопроводами системы горячего водоснабжения с неизолированными стояками и затраты тепловой энергии на отопление ванных комнат. Коэффициент ***$K_{ТП}$*** определяется в соответствии с таблицей 1 «Методических рекомендаций», и составляет 0,2 для стояков без полотенцесушителей и 0,3 для стояков с полотенцесушителями;

t_c – средняя температура холодной воды в сети водопровода, ^oC, определяется в соответствии с п. 2.6. «Методических рекомендаций»:

$$t_c = \frac{t_c^{от} \times n^{от} + t_c^{неот} \times (n - n^{от} - n^{рем})}{n - n^{рем}}, ^oC;$$ где:

$t_c^{от}$ – температура холодной воды в водопроводной сети в отопительный период, принимается равной 5 ^oC;

$t_c^{неот}$ – температура холодной воды в водопроводной сети в неотопительный период, принимается равной 15 ^oC;

n – количество дней в году (365 или 366 суток) ;

$n^{от}$ – продолжительность отопительного периода, 183 суток (с 15 октября по 15 апреля);

$n^{рем}$ – продолжительность ремонтного периода в системе теплоснабжения, 14 суток

$$t_c = \frac{5 \times 183 + 15 \times (365 - 183 - 14)}{365 - 14} = +9{,}8,^{o}C;$$

Таким образом, удельный расход тепловой энергии на приготовление 1 м^3 горячей воды температурой 60 ^{o}С составит:

- для систем горячего водоснабжения с полотенцесушителями:

$$q_{нагр} = 983{,}24 \times 1 \times (60 - 9{,}8) \times (1 + 0{,}3) \times 10^{-6} = 0{,}064 \ Гкал / м^3$$

- для систем горячего водоснабжения без полотенцесушителей:

$$q_{нагр} = 983{,}24 \times 1 \times (60 - 9{,}8) \times (1 + 0{,}2) \times 10^{-6} = 0{,}059 \ Гкал / м^3$$