

# ООО «Классик – Сервис»

ИНН 5903038445 КПП 590401001

ОКПО 00155470, ОГРН 1025900758641

Юридический адрес: 614064, г. Пермь, ул. Усольская, 15

Почтовый адрес: ул. Карпинского, 114, г. Пермь, 614012, тел./факс: (342) 205-56-87

## ПРИКАЗ № 47

01.11.2013

г. Пермь

Об утверждении расчета стоимости горячей воды

В целях защиты прав потребителей коммунальных услуг и в соответствии со ст.157 Жилищного кодекса Российской Федерации.

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемый расчет стоимости горячей воды в жилых домах по адресам: г. Пермь, ул. Крисанова 73а и г. Пермь, ул. Ш.Космонавтов 86а.

2. Установить, что разъяснения по прилагаемому расчету стоимости горячей воды, утвержденных настоящим приказом, дает Министерство Регионального развития Российской Федерации своим приказом от 15.02.2011г № 47

3. Контроль над исполнением настоящего приказа оставляю за собой

Директор



Ю.И. Шкурова

## РАСЧЕТ

### стоимости горячей воды в жилых многоквартирных домах по адресу г. Пермь, ул. Крисанова 73а и Ш.Космонавтов 86а

Расчет тарифа на горячую воду ( $T_{гвс}$ ) произведен согласно разделу V.1.3. Методических указаний по расчету тарифов и надбавок в сфере деятельности организации коммунального комплекса, утвержденных Приказом министерства регионального развития от 15.02.2011 г. №47 по формуле:

$$T_{гвс} = TАР_{хвс} + TАР_{тэ} * Q_{тэ}, \text{ где}$$

- $TАР_{хвс}$  – тариф на холодную питьевую воду для соответствующей группы потребителей,
- $TАР_{тэ}$  – тариф на тепловую энергию теплоснабжающей организации (ОАО «ТГК-9» или ООО «ПСК»),
- $Q_{тэ}$  – количество тепла, необходимого для приготовления одного кубического метра горячей воды.

$$Q_{тэ} = c * p * (t_{гвс} - t_{хвс}) * (1 + K_n), \text{ где}$$

- $c$  - удельная теплоемкость воды, является константой и равна 0,000001 Гкал/кг\* 1 град.С;
- $p$  - плотность воды при температуре  $T_{гвс}$ , и среднем по году давлении воды в трубопроводе. С учетом того, что вода относится к виду капельных малосжимаемых жидкостей, и свои свойства при изменении температуры и давлении меняет незначительно, для объема потребляемой воды домами по ул. Крисанова 73а и ул. Ш.Космонавтов 86а, изменения в плотности относительно температуры и давления являются несущественными, в связи с чем применяется показатель плотности воды при обычных условиях:  $p = 1000 \text{ кг/м}^3$ .

-  $t_{гвс}$  – средняя температура горячей воды. За основу взята нормативная температура горячей воды, предусмотренная Санитарными правилами устройства и эксплуатации систем централизованного горячего водоснабжения (СанПин 2.1.4.\2496-09. Горячая вода) – 60 град.С;

-  $t_{хвс}$  - среднегодовая температура холодной воды, определенная согласно «Методики определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения», утвержденной заместителем председателя Госстроя России 12.08.2012 г. и рассчитана как средняя 7,5 град. С (273 дня +5<sup>0</sup>С, 92 дня +15<sup>0</sup>С):

-  $K_n$  – коэффициент потери тепла трубопроводами систем централизованного горячего водоснабжения (СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов», приложение 2, табл. 1 от 01.07.1996г.). Для системы ГВС домов по ул. Крисанова 73а и ул. Ш.Космонавтов 86а дома с неизолированными стояками и полотенцесушителями коэффициент потери тепла равен 0,35.

Производим фактический расчет:

$$Q_{тэ} = c * p * (T_{гвс} - T_{хвс}) * (1 + K_n) = 0,000001 \text{ Гкал/кг} * 1 \text{ Град.С} * 1000 \text{ кг/м}^3 * (60 \text{ град} - 7,5 \text{ град}) * (1 + 0,35) = 0,001 * 52,5 * 1,35 = 0,070875 \text{ Гкал.}$$

Следовательно, для подогрева 1 м<sup>3</sup> холодной воды до состояния горячей требуется 0,071 Гкал тепловой энергии.