

Расчет показателей эффективности использования ресурсов, уровня потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)

В соответствии с п.13 Порядка и правил определения плановых значений и фактических значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденного приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 4 апреля 2014 года №162/пр **фактические значения** показателей энергетической эффективности характеризуется долей потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть и удельным количеством тепловой энергии, расходуемым на подогрев горячей воды:

1. Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, % $D_{пв}$ ()::

$$D_{пв} = \frac{V_{пот}}{V_{общ}} * 100\%$$

$V_{общ}$ - общий объем воды, поданной в водопроводную сеть;

$V_{пот}$ - объем потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке;

2. Удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды (Гкал/куб. м) $Y_{рп}$ ():

$$Y_{рп} = \frac{K_{тэ}}{V_{общ}}$$

$K_{тэ}$ - общее количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды;

$V_{общ}$ - объем подогретой горячей воды;

Период	Потери воды в централизованных системах водоснабжения	Объем воды, поданной в водопроводную сеть	Объем тепловой энергии, расходуемый на подогрев горячей воды	Объем отпуска горячей воды потребителям	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	Удельное количество тепловой энергии, расходуемой на подогрев горячей воды
	$V_{пот}$	$V_{общ}$	$K_{тэ}$	$V_{общ}$	$D_{пв}$	$Y_{рп}$
	тыс. куб.м.	тыс. куб.м.	тыс. Гкал	тыс. куб.м.	%	Гкал/куб.м.
2014	1 129,67	15 582,29	1 040,98	14 452,62	7,20	0,072