

Энергоэффективные решения и технологии водосбережения

Реалии сегодняшнего времени требуют бережливого отношения потребителя к энергоресурсам, что, кроме прочего, поможет уменьшить расходы жителей на оплату этих ресурсов.

Несмотря на общедоступность и повсеместность пользования ресурсом, существует не так много реально доступных обычному потребителю и одновременно энергоэффективных технологий водосбережения в сегменте "бытовое потребление".

Основными из них на текущий момент являются использование специальной водосберегающей сантехарматуры - **регуляторов расхода воды**, устанавливаемых на каждую точку излива.

Применение регуляторов расхода воды (РРВ) позволяет автоматически лимитировать расход воды, значительно повышая коэффициент полезного действия (КПД) ее использования.

Монтаж РРВ обеспечит уменьшение расхода воды до 6 л/мин для крана и до 10 л/мин для душа, при этом напор воды остается комфортным. Для сравнения, средний расход воды в квартирах жителей крупных российских городов составляет 12-18 л/мин. Устройство подходит для любых смесителей (импортных, отечественных) и полностью адаптировано к российским нормам и условиям эксплуатации. При этом РРВ никак не влияет на внешний вид смесителя, так как устанавливается внутрь и снаружи его не видно.

Помимо экономии воды, использование РРВ несет массу иных плюсов: регулируется неравномерный поток воды между верхними и нижними этажами в высотных зданиях; оптимизируется работа насосов, котлов; уменьшается нагрузка на канализацию, а самое главное - **экономятся денежные средства потребителя.**

Объем воды, проходящей через арматуру, определяется величиной давления безотрывного потока воды и рассчитывается с помощью так называемых «кривых расхода». Расход воды в арматурах, где используются зависящие от величины давления ограничители, отражается с помощью прогрессивно-нелинейной характеристики. В случае регуляторов расхода кривая расхода **не растет**, т.к. не зависит от величины давления и является линейной.

График кривых расхода для регуляторов струи различных видов



Графики представлены по результатам испытаний НИИ САНТЕХНИКИ

Указанная технология прошла экспертную оценку в Научно-экспертном совете при рабочей группе Совета Федерации по мониторингу практики применения Федерального закона от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ, Департаменте ТЭХ г. Москвы, которые подтвердили ее высокую энергоэффективность при относительно незначительных финансовых затратах, и рекомендована к применению Центром водосбережения МГУП «Мосводоканал» и «НИИ сантехники». Кроме того, она рекомендована НП «Российское водное общество» и рядом других органов (специализированных в сфере энергосбережения) к применению в ЖКХ и бюджетной сферах.

Более подробную информацию о технологиях энергосбережения Вы можете получить на портале **"ЭНЕРГОСБЕРЕГАЙ.РФ"**, который является первым в России и единственный в своем роде информационно-практический комплекс по доведению до жителей энергоэффективных технологий, применимых в быту, а также информированию собственников и балансодержателей зданий и сооружений о вариантах реального снижения затрат на жилищно-коммунальные услуги. Деятельность портала основывается на принципах государственно-частного партнерства и соответствует целям и задачам практической реализации положений Федерального закона от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности..."

