

есть и альтернативное решение, выполняющее ту же функцию. Это управляемый по сигналу от сигнализатора загазованности электропривод газового шарового крана, отключающего подачу газа к оборудованию. Исполнительный механизм закрывает обычный газовый кран с ручным управлением.

Для решения второй задачи используют, так называемые, термозапорные клапаны, автоматически перекрывающие подачу газа в соответствующее помещение в случае нагрева газопровода до 90—100 °С. Это дешевые, компактные и энергонезависимые устройства. Однако гораздо эффективнее предотвратить возникновение пожара. Эту задачу решают многочисленные системы пожарной сигнализации, срабатывающие по сигналу от датчиков первичной информации, прежде всего, датчиков дыма — оптоэлектронных устройств, контролирующих прозрачность воздуха в месте установки. Надежнее использовать энергонезависимые датчики с батарейным питанием.

В сейсмоопасных районах России, в которых по данным МЧС РФ проживает не менее 20 млн человек, риск пожаров и взрывов газа в газифицированных жилых домах может быть значительно уменьшен установкой на входе газа в дома механических газовых сейсмоклапанов. Их установка является обязательной в подавляющем большинстве сейсмоопасных регионов мира: Италии, США, Турции, Японии. В России требования по установке газовых сейсмоклапанов изложены в СП 89.13330.2012.

Основным инструментом для решения третьей задачи — исключения риска отравления людей угарным газом — являются сигнализаторы окиси углерода. Необходимо понимать, что окись углерода СО — это бесцветный и не имеющий запаха газ (в отличие от одорированного природного), плотность которого практически равна плотности воздуха. И этим он особенно опасен. Сигнализаторы СО имеют длительный срок службы и являются энергозависимыми устройствами. В быту наиболее применимы варианты с батарейным питанием.

Что мешает реализации трех перечисленных задач? Прежде всего — отсутствие четкой государственной технической и экономической политики в данной области. Необходимо разработать и принять к исполнению государственную, комплексную программу по обеспечению безопасной эксплуатации газифицированных домов и квартир, предусматривающую их обязательное оснащение перечисленными приборами безопасности. Предлагаемые приборы и оборудование должны быть максимально удобны в использовании, но при этом не быть затратными для населения, как по цене приобретения и установки, так и по стоимости обслуживания.