

ПОЛНОПРОХОДНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ НАПОРНЫХ ВОДОПРОВОДОВ

Татьяна Чеканова

ООО «ПОЛИПЛАСТИК Центр»

Развивая тему комплектации полиэтиленовых трубопроводов запорной арматурой, Группа ПОЛИПЛАСТИК с 2010 года начала предлагать своим покупателям полнопроходные шаровые краны для напорных трубопроводов производства AGRU (Австрия).

В статье «Шаровые краны из полиэтилена для подземной установки» (№ 3/2009 Журнала) подробно описаны принцип действия, конструкция и технология монтажа стандартного шарового крана на примере изделия Polyvalve®.

Шаровые краны Polyvalve® хорошо известны российскому потребителю и в течение 10 лет применяются в полиэтиленовых газопроводах давлением до 10 бар.

В соответствии с требованиями СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб» (п. 4.38), «отключающие устройства на

наружных газопроводах размещаются подземно – в грунте (бесколодезная установка) или в колодцах; полиэтиленовые краны устанавливаются подземно, с выводом узла управления под ковер или в колодцах».

В отличие от ситуации, например, 10-летней давности, когда ПЭ трубы применялись в основном для газовых сетей, сегодня покупатель охотно применяет их для напорных водопроводов.

Традиционно в России в качестве запорной арматуры любят применять задвижки, однако «распробовав» удобство установки полиэтиленовых кранов, потребители все чаще обращаются именно к этому варианту комплектации. В принципе, изделия Polyvalve® можно применять и для водонапорных сетей, однако потребителя смущает их «неполнопроходность» на диаметрах от 90 мм. Если в газопроводах сужение сечения в изделии вполне допустимо, то в водопроводах оно во многих случаях неприемлемо.



Полнопроходные полиэтиленовые шаровые краны с прокладкой из EPDM-резины – специально для систем водоснабжения – известны давно. Одним из достойно зарекомендовавших себя на европейском рынке производителей была компания HENRY. Начиная с 2009 года, эти изделия производятся и продаются под маркой компании AGRU (Австрия), являющейся на сегодня правообладателем технологии и производства.

Полнопроходные полиэтиленовые шаровые краны для напорных трубопроводов марки AGRU изготовлены и соответствуют единому европейскому стандарту DIN EN 12201-4 «Трубопроводы питьевой воды полиэтиленовые. Часть 4. Клапаны».

Следует отметить, что полиэтиленовые краны, как и полиэтиленовые трубы, имеют ряд преимуществ перед металлическими:

- не требуют дополнительного обслуживания и ремонта – гарантированный срок эксплуатации при грамотном монтаже – 50 лет;
- отсутствие коррозии (шаровый кран выполнен из полимерных материалов);
- отсутствие отложений – многократно снижается опасность развития вредных микроорганизмов).

Австрийские полнопроходные полиэтиленовые шаровые краны имеют сертификат Госстандарта России, подтверждающий их соответствие следующим российским стандартам:

- ГОСТ 22643-87 «Арматура из пластмасс» – Основные параметры
- ГОСТ 12.2.063 «Арматура промышленная трубопроводная» – Общие требования безопасности
- ГОСТ 4666-75 «Арматура трубопроводная» – Маркировка и отличительная окраска
- ГОСТ 9544-93 «Арматура трубопроводная запорная» – Нормы герметичности затворов
- ГОСТ 27000-86 «Арматура промышленная трубопроводная» – Значения показателей надежности.

Кроме того, эти полнопроходные полиэтиленовые шаровые краны полностью отвечают всем гигиеническим требованиям, что подтверждено Санитарно-эпидемиологическим заключением.

В России полнопроходные полиэтиленовые шаровые краны AGRU ПЭ 100 SDR 11 трех наиболее востребованных типоразмеров – диаметрами 110, 160 и 225 мм, на рабочее давление до 1,6 МПа – предлагаются Группой ПОЛИПЛАСТИК.

Шаровый кран может быть укомплектован телескопическим удлинителем, позволяющим устанавливать его в грунте на глубине от 1,2–1,3 м до 1,9–2,0 м в зависимости от диаметра трубопровода.

