

## НОВЫЕ УСЛОВИЯ – НОВЫЕ РЕШЕНИЯ! ВЕНТИЛИ ДЛЯ ВРЕЗКИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ DAV – СЕДЕЛКА КРАНОВАЯ FRIALEN®

А.А. Усаев, представительство концерна Aliaxis в России (Москва, РФ)

В процессе подключения потребителей к газовым сетям важно не только осуществлять надежную и безопасную врезку в газопроводы из полиэтилена, но и оптимизировать затраты на выполнение подключения объектов капитального строительства к распределительным газопроводам.

Изделие типа DAV (рис. 1) производства компании FRIATEC AG (г. Мангейм, Германия) – это элемент узла газопровода, используемый для сварки с линейной частью распределительного газопровода посредством электросварного седла, позволяющего сформировать отвод с выходом на газопровод-ввод, и встроенным механизмом перекрытия потока среды в направлении газопровода-ввода с возможностью многократного отключения

потребителя. По информации, представленной FRIATEC AG, по состоянию на начало 2017 г. в мире эксплуатируется более 1,2 млн изделий, из которых более 50 % применяются на газопроводах.

Вентиль для врезки DAV за счет простой и надежной единой конструкции (рис. 2), в которой фреза для врезки в распределительный газопровод совмещена с запорным элементом, позволяет значительно сократить затраты на стадии закупки комплектующих мате-

риалов, уменьшить количество сварных соединений со снижением производственных затрат, а также сделать узел отключения потребителя более компактным и доступным для служб эксплуатации в условиях тесной городской или коттеджной застройки. В отличие от традиционных стальных и полиэтиленовых шаровых кранов вентиль DAV расположен над основным распределительным газопроводом.

Вентиль для врезки DAV является легко управляемым в процессе эксплуатации благодаря установке под ковер, стоек к коррозии и не требует ежегодного обслуживания. При этом крайние положения запорного элемента фиксируются жесткими упорами с обеих сторон привода, с пиковой нагрузкой до разрушения  $M_A \geq 150$  Нм. Система уплотнений привода позволяет обеспечить класс герметичности «А». Срок службы, заявленный FRIATEC AG, составляет 50 лет.

Типоразмеры вентиля для врезки под давлением тип DAV в посадочной седловой части находятся в диапазоне 50–400 мм для труб SDR11–17. Для патрубков отводов диапазон составляет 32–63 мм, что позволяет обеспечить подключение любого газопровода-ввода с расходом газа у потребителя не менее 15 м<sup>3</sup>/ч и рассматривать возможность применения в случае формирования специальных технических условий при большем расходе транспортируемой среды.



Рис. 1. Вентиль для врезки под давлением (крановая седелка) Frialen тип DAV



Рис. 2. Конструкция вентиля для врезки под давлением Frialen тип DAV:  
 1 – корпус из полиэтилена РЕ100; 2 – два контакта для сварки; 3 – интегрированная фреза с верхним и нижним упором; 4 – металлическая гильза для хода фрезы; 5 – вращающийся шпindel на 14 мм из легированной стали 1.4305 для перекрытия рабочей среды; 6 – трехкратное внутреннее уплотнение в нижнем положении (ПЭ-металл, O-кольцо, металл – металл); 7 – трехкратное внешнее уплотнение (O-кольцо); 8 – выходной патрубок, рассчитанный на две сварки

В комплект поставки вентиля для врезки под давлением входит телескопическая штанга из нержавеющей стали с длинами до 3 м, рассчитанная на 50 лет эксплуатации, позволяющая компенсировать сезонные подвижки и просадки грунта и вывести управление под ковер. Дополнительным удобством является возможность технологической врезки после благоустройства территории и в случае необходимости в подключении заявителя путем доступа к верхнему шпинделю штанги через ковер.

Изделие DAV при каждой поставке сопровождается полным пакетом технической и разрешительной документации производителя

в соответствии с требованиями российского законодательства и инструкциями по монтажу. Производитель предоставляет электронные материалы для проектирования и гидравлических расчетов.

Вентили для врезки под давлением типа DAV уже зарекомендовали себя в ряде ГРО в системе АО «Газпром газораспределение», где данные изделия уже находятся в эксплуатации. Вентили DAV – это надежное и экономически обоснованное решение для осуществления технологических присоединений к газораспределительным сетям, полноценная замена традиционным способом организации узлов отключения

потребителей (выносных шаровых кранов и задвижек), дающая новые возможности ГРО при эксплуатации.



**Представительство  
 концерна Aliaxis в России**  
 117292, РФ, г. Москва,  
 ул. Ивана Бабушкина,  
 д. 3, корп. 1  
 Тел.: +7 (495) 748-08-89  
 Факс: +7 (495) 748-53-39  
 E-mail: info@alixis-ui.ru  
 www.alixis-ui.ru