

Новые условия – актуальные решения

Вентили для врезки под давлением DAV (седелка крановая FRIALEN®) позволяют оптимизировать процесс подключения потребителей, что очень важно ввиду последних изменений в нормативных документах.

АВТОР: А.А. Усаев, инженер по применению Aliaxis Utilities & Industry в России
Д.А. Александров, руководитель по развитию бизнеса Aliaxis Utilities & Industry в России

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

В связи со вступлением в силу ФЗ №35 «О внесении изменений в ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 5 апреля 2013 года все большую актуальность приобретает применение таких изделий, как вентиль для врезки

под давлением (крановая седелка), тип DAV (рис. 1), производства компании FRIATEC AG (Германия, г. Мангейм) – ведущего мирового производителя электросварных фитингов и запорной арматуры из ПНД.

Вступившее в силу Постановление Правительства от 30 декабря 2013 года №1314 «Об утверждении правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям газораспределения, а также об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» регламентирует переход затрат по подключению потребителей к ГРО. На одно подключение газопровода-ввода устанавливается ограничение по стоимости в размере от 20 до 50 тыс. рублей «при условии, что расстояние от газоиспользующего оборудования до сети газораспределения газораспределительной организации, в которую подана заявка, с проектным рабочим давлением не более 0,3 МПа, измеряемое по прямой линии до точки подключения, составляет не более 200 метров и сами мероприятия предполагают строительство только газопроводов-вводов (без устройства пунктов редуцирования газа) в соответствии с утвержденной в установленном порядке схемой газоснабжения территории поселения (если имеется)». Указанные изменения требуют от ГРО значительного снижения затрат на технологические

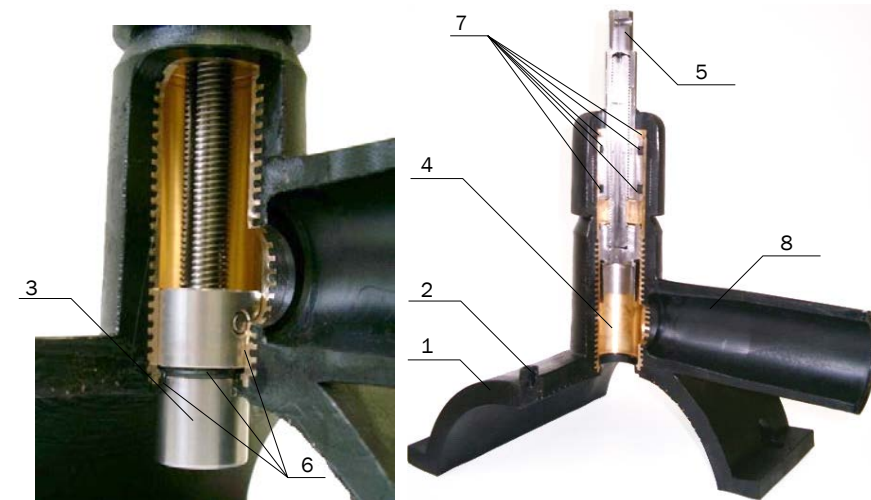
элементы узлов подключения газопроводов-вводов для формирования достаточной прибыльности в рамках каждого присоединения.

Вторым принципиальным аспектом для ГРО стало правоприменение пп. 88 и 89 Постановления №1314, разграничивающих собственность на сеть газораспределения и возможности доступа к ней между заявителем и исполнителем. Согласно документу, исполнитель (обычно в этом качестве выступают ГРО) должен быть заинтересован в том, чтобы отключающее устройство располагалось за границей земельного участка заявителя. В противном случае участок газопровода-ввода окажется недоступным исполнителю, если возникнет аварийная ситуация или не будет произведена оплата потребляемого газа.

Изделие типа DAV – это элемент узла распределительного газопровода, монтируемый посредством электросварного седла с последующей врезкой под давлением. Вентиль позволяет сформировать отвод от распределительного газопровода с выходом на газопровод-ввод, при этом имеет встроенный механизм перекрытия потока среды в направлении газопровода-ввода с возможностью многократного отключения потребителя. По информации, предоставленной производителем FRIATEC AG, по состоянию на начало 2014 года в мире эксплуатируется свыше 1 млн изделий, из которых более 50% применя-



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



2 Конструкция вентиля для врезки под давлением Frialen, тип DAV: 1) корпус из полиэтилена PE100; 2) два контакта для сварки; 3) интегрированная фреза с верхним и нижним упорами; 4) металлическая гильза для хода фрезы; 5) вращающийся шпindel из легированной стали 1.4305 для управления приводом фрезы; 6) трехкратное внутреннее уплотнение в нижнем положении (ПЭ-металл, O-кольцо, металл-металл); 7) трехкратное внешнее уплотнение (O-кольцо); 8) выходной патрубков, рассчитанный на две сварки

ется на газопроводах. (Примечание: в Германии любое подключенное к сети газопотребления здание высотой от 7 м должно иметь внешнее подземное отключающее устройство на случай нештатной ситуации.)

Вентиль DAV за счет простой и надежной конструкции, в которой фреза для врезки в распределительный газопровод совмещена с запорным элементом, дает возможность значительно сократить расходы на стадии закупки комплектующих материалов, уменьшить количество сварных соединений и, соответственно, снизить производственные затраты, а также сделать узел отключения потребителя более компактным и доступным для служб эксплуатации в условиях плотной городской или коттеджной застройки. В отличие от традиционных стальных и полиэтиленовых шаровых кранов, данное изделие располагается над основным распределительным газопроводом.

Вентиль для врезки под давлением DAV легко управляется благодаря установке под ковер, устойчив к коррозии и не требует мер по ежегодному обслуживанию. При этом крайние положения запорного элемента фиксируются жесткими упорами с обеих сторон привода, с пиковой нагрузкой MA ≥ 150 Нм. Система уплотнений привода обе-

спечивает класс герметичности «А». Срок службы, заявленный компанией FRIATEC AG, составляет 50 лет.

Диапазон типоразмеров вентиля в посадочной седловой части – от 50 до 400 мм для труб SDR11-17. Диапазон патрубков отводов – от 32 до 63 мм, что позволяет обеспечить подключение любого газопровода-ввода с расходом газа у потребителя не менее 15 м³/ч и рассматривать возможность применения данных изделий в случае разработки специальных технических условий для большего расхода транспортируемой среды.

В комплект поставки вентиля для врезки под давлением входит телескопическая штанга типа EBS из нержавеющей стали длиной до 3 м. Штанга устанавливается на шпindel DAV, рассчитана на 50 лет службы, помогает компенсировать сезонные подвиги и просадки грунта, выводит управление под ковер. Дополнительным удобством является возможность технологической врезки после благоустройства территории и по факту непосредственной необходимости подключения заявителя путем управления штангой EBS через ковер.

Изделие DAV поставляется с полным пакетом технической и разрешительной документации производителя в соответствии с требованиями рос-

сийского законодательства и инструкциями по монтажу. Производитель предоставляет также электронные материалы для проектирования и гидравлических расчетов.

Вентили для врезки под давлением типа DAV хорошо себя зарекомендовали в ходе эксплуатации в ряде ГРО России. Данные изделия – это надежное и экономически обоснованное решение для осуществления технологических присоединений к газораспределительным сетям, полноценная альтернатива традиционным способам организации узлов отключения потребителей (выносных шаровых кранов и задвижек), дающая новые возможности ГРО при эксплуатации газопроводов.

Aliaxis
UTILITIES & INDUSTRY



Представительство концерна
Aliaxis Utilities & Industry в России
Info@alixis-ui.ru
www.alixis-ui.ru
+7 (495) 748-0889