



Индикатор потока серии РИЗУР-ВИП



Визуальные индикаторы потока (смотровые фонари) серии РИЗУР-ВИП предназначены для визуального контроля потока, количества, качества и густоты (консистенции) исследуемых сред (жидких, газообразных, прозрачных, полупрозрачных, окрашенных, в том числе и агрессивных) в температурных условиях от $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+280\text{ }^{\circ}\text{C}/+500\text{ }^{\circ}\text{C}$ (в зависимости от исполнения). С помощью индикатора также можно определить наличие или отсутствие рабочей среды, проконтролировать ее цвет и прозрачность. Приборы могут устанавливаться вертикально и горизонтально. Направление потока указывает стрелка на корпусе. Смотровые фонари изготавливаются с условным проходом от 15 до 500 мм и могут применяться в системах с давлением 1,6 МПа, 2,5 МПа, 4,0 МПа (в зависимости от исполнения), а также до 6,3 МПа, 10,0 МПа, 16,0 МПа (выпускаются по спец заказу).

Смотровые фонари решают большой спектр задач контроля: при транспортировке и хранении нефтепродуктов и газа, в системах водоснабжения и канализации, при контроле работы насосного оборудования, подаче жидких продуктов, в паро- и трубопроводах, на заводах, комбинатах в нефтеперерабатывающей, химической, целлюлозно-бумажной, пищевой и других отраслях промышленности.

Основа визуального индикатора потока — это корпус из устойчивой к коррозии нержавеющей стали 08Х18Н10Т, углеродистой стали, латуни (либо других сплавов). Наблюдать за исследуемой средой возможно через смотровые стекла (одно или несколько), которыми оборудован корпус. Благодаря уплотнению из паронита или фторопласта прибор полностью герметичен. Выбор материала для изготовления данной прокладки зависит от условий технологического процесса.

Для улучшения видимости движения потока при контроле прозрачных и чистых составов приборы серии РИЗУР-ВИП оснащаются дополнительными механизмами. Внутри корпуса может располагаться один из элементов, реагирующих на поток — заслонка (лопатка), крыльчатка (ротор) или шарики. Соответственно, когда исследуемая среда проходит через поток, ротор начинает вращаться, заслонка — отклоняться, а шарики — перемещаться. Чем больше расход, тем быстрее происходят эти процессы. Крыльчатка, заслонка и шарики помогают распознать потоки малой скорости и увидеть движение контролируемой среды на расстоянии.

Визуальные индикаторы потока (смотровые фонари) необходимы для визуального мониторинга и контроля потока жидкости в системе. Простота в использовании, надежность, выдающиеся свойства и невысокая стоимость делают возможным их применение во многих отраслях промышленности — нефтеперерабатывающей, нефтехимической, пищевой и пр. Смотровые фонари успешно эксплуатируются на химических заводах, бумажно-целлюлозных комбинатах, в паропроводах, трубопроводах и т. д.

В «НПО РИЗУР» уже более 7-и лет действует налаженное производство визуальных индикаторов потока (смотровых фонарей) серии РИЗУР-ВИП. В 2014 году был создан первый прибор — РИЗУР-ВИП-1. На данный момент выпуск смотровых фонарей полностью освоен, а конструкторские разработ-

ки неизменно совершенствуются.

Возможно как типовое изготовление визуальных индикаторов потока, так и нестандартное, основанное на технических требованиях и чертежах заказчика. Производственные ресурсы «НПО РИЗУР» позволяют проводить весь цикл мероприятий по выпуску и реализации продукции серии РИЗУР-ВИП: проектирование, металлообработка, сборка, гравировка, упаковка, комплектация заказа, доставка. Каждый этап работы полностью контролируется специалистами «НПО РИЗУР».

Визуальные индикаторы потока, как и вся собственная продукция «НПО РИЗУР», выпускаются согласно требованиям и нормативно-правовой документации, разработанной на предприятии, соответствуют техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением», имеют все необходимые сертификаты.

