

Герметизация проходов трубопроводов с помощью гидроизолирующих воротников (гидроворотник) марки AP

При проходе нефтяных, газовых и других трубопроводов через технологические колодцы необходима гидроизоляция как стенок колодца, так и зазора в месте непосредственного прохода трубы через стенку.

В варианте прохода трубы через закладную гильзу в стенке колодца герметизация зазора между гильзой и трубой осуществляется уплотнителями кольцевого пространства **АктивРинг**.

При непосредственном проходе трубы, т.е. без гильзы, даже при плотной закладке трубы в стенке, из-за плохой адгезии материалов трубы и стенки, а также вибраций и микросмещений трубы относительно стенки в процессе эксплуатации, коррозии металла неизбежно возникновение зазора между внешней поверхностью трубы и материалом стенки, через который грунтовые воды проникают в колодец и наносят ущерб оборудованию внутри колодца (рис. 1).

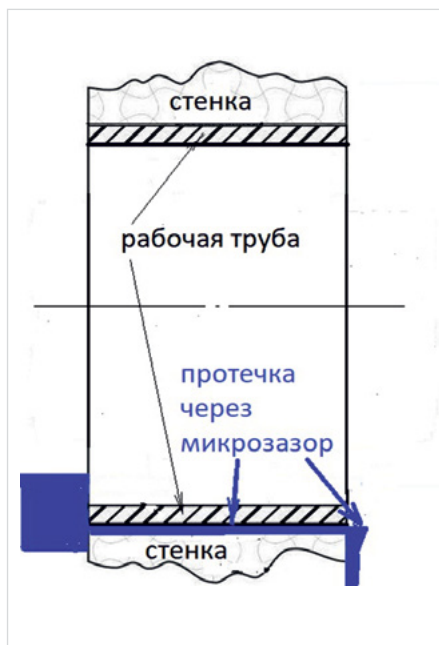


Рис. 1. Протечка через микрозазор между трубой и стенкой

Аналогичная ситуация проявляется, когда по нормативным требованиям или требованиям заказчика применяются закладные гильзы для прокладки в них рабочих труб. Зазор обнаруживается между гильзой и материалом стен, фундаментов или перекрытий.

Стенка гильзы из стали подвергается коррозии — и через слой рыхлой ржавчины влага начинает проникать в колодец или помещение.

На практике, как правило, именно этот зазор является долговременной причиной подтопления грунтовыми водами колодцев, подвальных помещений и не поддается заделке без капитальных работ.

Решением для гидроизоляции таких зазоров является применение гидроизолирующего воротника — гидроворотника марки AP.

Гидроворотник марки AP — это наиболее простое, дешевое и в то же время эффективное решение по гидростатической изоляции в местах проходов труб через колодцы, прокладки труб при заливке фундаментов, устройстве стен и перекрытий.

Способ применения — монтаж (бетонирование) рабочей трубы или гильзы с установленным на них гидроворотником.

Условно, так как конструкция является монолитной, гидроворотник марки AP состоит из цилиндрической части (втулки) и воротниковой части (рис. 2).



Рис. 2. Устройство гидроворотника марки AP

Прижатая к трубе с помощью хомутов цилиндрическая часть гидроворотника уплотняет зазор между трубой или гильзой и втулкой, а воротниковая часть после затяжки хомутов препятствует проникновению влаги через микропоры и микротрещины в материале стены, фундамента, перекрытия.

Гидроворотник крепится к рабочей трубе или гильзе хомутами из нержавеющей стали (из комплекта поставки).

Гидроворотник изготавливается из термопластичного материала для диапазона диаметров от 32 до 1 770 мм.

Номенклатура гидроизолирующих воротников (гидроворотник марки AP) производимая ООО АПС.

1. Фиксированная, с постоянным товарным запасом на складе (наружный диаметр рабочей трубы или гильзы): Ø 32 мм; Ø 63 мм; Ø 90 мм; Ø 110 мм; Ø 160 мм; Ø 180 мм; Ø 200 мм; Ø 225 мм.
2. Произвольная, по заказу клиента; от Ø 250 до Ø 1 770 мм.

Эластичность материала позволяет использовать гидроворотник марки AP на диапазоне диаметров +/- 5 % от номинального.

Материал стоек к слабоагрессивным щелочам и кислотам, а также к смесям с водой: нефти, технических масел, топлива на основе нефти, растворителей на основе нефти.

Выдерживает давление до 5 бар. Термостойкость — рабочая: -40...+80 °С, кратковременно: +110 °С.

Для комплексной герметизации прохода труб через строительные конструкции гидроворотник марки AP применяется в составе узла герметизации **АктивРинг** (рис. 3).

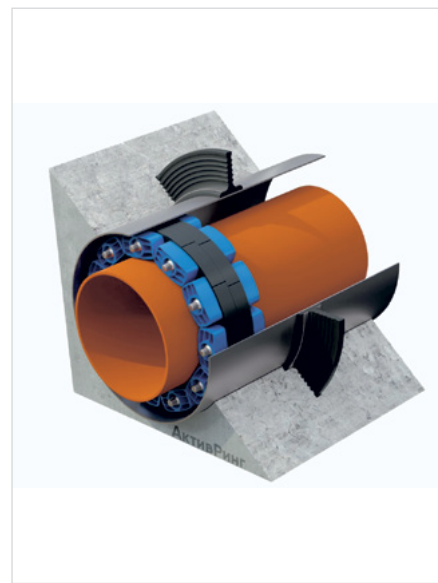


Рис. 3. Гидроворотник марки AP в составе узла герметизации АктивРинг

ООО «АПС» на собственной оснастке производит в Санкт-Петербурге: опорно-направляющие кольца, герметизирующие манжеты, уплотнители кольцевых пространств **АктивРинг**, гидроизолирующие воротники, многокабельные проходки.

Продукция продвигается и продается под собственной торговой маркой «АктивРинг».

Не подлежит обязательной сертификации (отказное письмо).

На продукцию выдается Паспорт качества.

Гарантия на продукцию — 5 лет при условии соблюдения требований по монтажу и соблюдению температурных и других условий эксплуатации.

Срок службы не менее 20 лет.


Актив Питер Строй

+7 (812) 602-06-17

info@activpiter.ru
www.aktivring.ru