



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «РАСКО»

Офис: 125464, Москва, ул. Митинская, д. 12

Телефон/факс: (495) 970-16-83 (многоканальный)

Электронная почта: info@pasko.ru Сайт: www.pasko.ru

От 09.02.2009 № СЗ/09-02-2 Потребителю манометров
На № _____ От _____

О применении кнопочных кранов
VE-РАСКО для повышения надеж-
ности работы манометров

**Рекомендуем Вашему предприятию применение кнопочных кранов VE-РАСКО в комплек-
те с манометрами и другими приборами для установки на изделиях Вашего производства.**

В продукции Вашего производства широко применяются манометры различных производителей. Их надежность и метрологические характеристики, как правило, соответствуют необходимым требо-
ваниям.

Однако срок службы манометров и реальная погрешность измерения давления в значительной степени зависят от условий эксплуатации приборов. Характерные для многих технологических процессов пульсации давления, пневмо- и гидроудары, наличие в измеряемой среде механических примесей и другие влияющие факторы могут значительно сократить срок службы манометров, ухудшить их метрологические характеристики, привести к досрочному выходу приборов из строя, иногда уже в течение первых месяцев эксплуатации.

Происходит это, в основном, в результате:

1. Преждевременного износа измерительного механизма под воздействием постоянных пульсаций давления на чувствительный элемент манометра.
2. Необратимой пластической деформации чувствительного механизма манометра при пневмо- и гидроударах, возникающих в системах, где контролируется давление, в основном на пусковых режимах.
3. Засорения гидравлического (пневматического) измерительного канала манометра содержащимися в измеряемой среде механическими частицами (продуктами коррозии, частицами смазки, воздушной пылью, песком и т.д.).

Для того, чтобы защитить манометры от негативного влияния указанных факторов в тех случаях, когда нет необходимости непрерывного контроля величины давления, а также для упрощения замены манометров в случае выхода из строя или с целью проведения очередной поверки, перед манометрами устанавливаются двух- или трехходовые краны. Однако двухходовые краны не разгружают манометры от постоянного воздействия статического давления, а трехходовые краны недостаточно надежны и неоправданно дороги.

В последние годы широкое применение для этих целей, особенно в пневматике, нашли кнопочные краны, в которых давление подается на вход манометра только в момент нажатия на его кнопку. Все остальное время вход манометра соединен с атмосферой. За счет этого не только обеспечивается защита манометра от постоянного воздействия повышенного (в т.ч. пульсирующего) давления, но и при каждом последующем отпускании кнопки кнопочного крана поданное на вход манометра давление сбрасывается в атмосферу, т.е. происходит автоматическая промывка манометра. Причем количество сбрасываемой в атмосферу при отпускании кнопки рабочей среды настолько мало, что позво-

ляет широко применять кнопочные краны не только на воздухе, природном и других газах, но и на воде, масле и других неядовитых жидкостях.

Однако область применения кнопочных кранов до недавнего времени ограничивалась давлением до 0,6 МПа (6 бар) и температурой не ниже минус 10 °С.

Эту проблему удалось успешно решить в кнопочных кранах **VE-РАСКО-НЗ**, разработанных по техническому заданию и под руководством ООО «НПФ «РАСКО», посредством применения для изготовления корпусов кнопочных кранов современной технологии высокоточной горячей штамповки. Переход на указанную технологию позволил увеличить максимальную величину рабочего давления до 1,6 МПа (16 бар) и понизить минимально допустимую температуру до минус 40 °С. Теперь данные кнопочные краны могут успешно применяться не только в подавляющем большинстве пневматических и газовых систем, но и в значительной части систем водоснабжения, отопления и др.

Одновременно потребителям предлагается абсолютно новый вариант кнопочного крана **VE-РАСКО-НО** для контроля технического состояния электронных преобразователей давления в комплекте с линиями связи.

Основные технические характеристики кнопочных кранов **VE-РАСКО** представлены в прилагаемом рекламном проспекте.

На основании изложенного, с целью увеличения срока службы в реальных эксплуатационных условиях, **рекомендуем Вашему предприятию применение в Ваших изделиях кнопочных кранов VE-РАСКО в комплекте с манометрами и другими приборами для измерения давления.**

В случае Вашей заинтересованности готовы обсудить вопросы взаимовыгодного сотрудничества в данном направлении.

Приложение: Кран кнопочный VE-РАСКО (рекламный проспект)

- на 1 л.

С уважением,
генеральный директор



С.А. Золотаревский