

- Накопление и замерзание конденсата во внутренней полости штуцера, внутри корпуса и коннектора датчика, а также внутри соединительных трубок и кранов.
- Замерзание или затвердевание, кристаллизацию жидкой рабочей среды.
- Образование пробок жидкости (при измерении давления газа) или пробок газа (при измерении давления жидкости) в соединительных трубках и вентиллях.

При использовании датчика необходимо знать следующие особенности:

- Быстрое закрытие кранов или клапанов при наличии потока жидкости в трубе может привести к образованию гидродара, давление в которой при котором может значительно превысить максимально допустимое давление датчика и вывести его из строя.
- Датчик рекомендуется устанавливать за несколько изгибов трубы от любой запорной арматуры на расстоянии не менее двух номинальных диаметров трубы от изгиба. Аналогичные рекомендации при установке датчика на одной трубопроводной линии с насосами.
- После подключения кабеля к клеммам коннектора через кабельный ввод, убедитесь в том, что сальник кабельного ввода плотно закручен во избежание попадания влаги внутрь коннектора. Избегайте попадания струи воды сильного напора на датчик. Рекомендуется обеспечить такую ориентацию кабеля, чтобы вода стекала вниз самотеком, не попадая на коннектор.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить сварочные работы с оборудованием, на котором установлен датчик!

- В случае необходимости проведения сварочных работ, датчик необходимо демонтировать до момента начала сварки.
- Присоединение и отсоединение датчика от магистралей, подводящих измеряемую среду, должно производиться после сброса давления в ней до атмосферного, а также при отключенном электрическом питании.
- Для корректной работы необходима связь сенсора датчика с атмосферным давлением, которая осуществляется через коннектор для подключения.

9. Общие рекомендации по монтажу

Перед установкой необходимо проверить датчик и используемые аксессуары на наличие повреждений, которые могли возникнуть при транспортировке или хранении. Не допускается использование датчика и аксессуаров, имеющих повреждения.

Монтаж, демонтаж, подключение, техническое обслуживание и эксплуатация датчика должны осуществляться квалифицированными сотрудниками с соблюдением требований изложенных в паспорте, руководстве по эксплуатации, ПЭЭП, ПУЭ, а также в других правил / стандартов / регламентов, действующих на предприятии, регламентирующих использование средств измерения давления.

Необходимо учитывать, что при измерении давления жидкости, соединительная арматура должна иметь односторонний уклон (не менее 1:10) от места отбора давления вниз в сторону датчика, а при измерении давления газа — вверх в сторону датчика. Если это невозможно обеспечить, рекомендуется при измерении давления газа в самых низких точках устанавливать емкости для сбора конденсата, а при измерении давления жидкости в самых верхних точках - газосборники.

Не допускается при соединении датчиков с магистралью прикладывать механические усилия к электрическому разъему. Соединение датчиков с магистралью следует осуществлять с помощью гаечного ключа, прикладывая усилие непосредственно к гайке штуцера.

Датчик оборудован торцевым уплотнением, поэтому использование дополнительных средств герметизации (ФУМ-лента, паронитовые прокладки) не требуется.

При монтаже датчика следует учитывать следующие рекомендации:

- Место установки датчика должно обеспечивать удобные условия для эксплуатации, монтажа, демонтажа и обслуживания.
- Монтажное положение следует выбирать таким образом, чтобы избежать воздействия внешних негативных факторов (вибрации, источники тепла, э/м поля, конденсат, пар, атмосферные осадки).
- Температура, относительная влажность окружающего воздуха не должны превышать значений, указанных в разделе 2 настоящего паспорта.
- Рабочая среда не должна содержать взвеси, частицы которой могут попасть в рабочую полость датчика.
- Следует применять отборные устройства с вентилями (трехходовыми кранами) для обеспечения возможности отсоединения и проверки датчика.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ вкручивать датчик в перекрытый кран!

- Во избежание передавливания сенсора сжимаемым объемом воздуха запрещается закручивание датчика в перекрытые пространства ограниченного объема (например, в перекрытый кран).
- Перед установкой в трехходовой кран, его необходимо открыть таким образом, чтобы при вкручивании датчика сенсор был связан с атмосферным давлением.
- Для защиты датчика от гидродаров необходимо использовать специальные демпфирующие устройства.
- В магистралах с измеряемой средой необходимо предусмотреть специальные заглушаемые отверстия для продувки и слива конденсата.



Перед монтажом датчика необходимо тщательно продуть всю соединительную арматуру, чтобы исключить засорение полости датчика при прохождении среды!

- После присоединения датчика следует проверить места соединений на герметичность при давлении, не превышающем его предел измерения.
- Для предотвращения засорения штуцера, датчик поставляется с надежной защитной заглушкой, перед установкой ее необходимо снять.

10. Ограничения, накладываемые на рабочие среды

Рабочая среда должна быть совместима с материалом, из которого изготовлены элементы конструкции датчика, контактирующие с рабочей (измеряемой) средой — нержавеющей сталью марки AISI 304, витоном (FKM), керамикой (Al₂O₃).

Рабочая среда не должна кристаллизоваться или затвердевать в приемной полости датчика.

Рабочая среда не должна содержать твердых и/или вязких включений, которые могут забивать проходное отверстие штуцера датчика.

Рабочая среда должна быть совместима с материалом внешнего уплотнения, применяемого для герметизации соединения датчика и технологического процесса.

11. Транспортировка и хранение

Хранение датчика следует осуществлять в упакованном виде в закрытых помещениях при температуре от минус 20 °С до плюс 80 °С и относительной влажности воздуха не более 90 % (без образования конденсата).

Срок хранения изделия в заводской упаковке – 5 лет. При необходимости хранения устройства по истечении гарантийного срока хранения обратитесь в Сервисный центр (см. раздел 13) для диагностики изделия и переупаковки.

Монтаж изделия на оборудование по истечении срока хранения, допускается только после диагностики изделия в Сервисном центре и подтверждения отсутствия повреждений и сохранения рабочих характеристик.

Транспортирование датчика в упаковке завода-изготовителя допускается производить любым видом транспорта с обеспечением защиты от пыли и атмосферных осадков. Во время транспортирования должны соблюдаться условия хранения.

12. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты реализации*.

Изготовитель гарантирует соответствие датчика техническим характеристикам при соблюдении потребителем правил обращения с датчиком (условий транспортирования, хранения, установки и эксплуатации), изложенных в настоящем паспорте и руководстве по эксплуатации.

В случае выхода датчика из строя в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем правил обращения, изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену. Для этого необходимо доставить датчик в Сервисный центр, расположенный по адресу: г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 145/1 или в любой другой пункт приема изготовителя. Актуальные адреса региональных пунктов приема доступны на сайте изготовителя: elhart.ru/support/repair.html



Сервисное обслуживание

Гарантийные обязательства прекращаются в случае наличия следов вскрытия и манипуляций с внутренними компонентами датчика, наличия химических или механических повреждений, посторонних предметов, веществ или влаги внутри корпуса.

* – соответствует дате отгрузочного документа (УПД) / кассового чека..

13. Свидетельство о приеме

Датчик изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями КД.ЭЛХТ-ДД01 ТУ и признан годным для использования по назначению (к эксплуатации).

14. Подтверждение соответствия

Датчик соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», что обеспечивает его безопасность для жизни, здоровья потребителя, окружающей среды и предотвращение причинения вреда имуществу потребителя (при соблюдении правил обращения с датчиком, изложенных в настоящем паспорте).



ДС в реестре Росаккредитации

Декларация о соответствии (ДС):

ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.02449/24 от 09.01.2024.

15. Утилизация

Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая датчик. При утилизации рекомендуется учитывать требования действующего законодательства в области обращения с отходами электрических и электронных изделий.

16. Упаковка

Датчик упакован в тару из гофрированного картона. Месяц и год изготовления указаны в настоящем паспорте.

17. Изготовитель

ООО «ЭЛХАРТ»

Адрес: 350000, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 145/1, помещение 11

Страна-изготовитель: Россия

Тел.: 8 (800) 775-46-82 (многоканальный)

E-mail: info@elhart.ru

Web: elhart.ru