

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ДАТЧИКА УЛМ4.01.000 и
УЛМ4.01.000-01
НА РЕЗЕРВУАРАХ НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ.

При установке датчика УЛМ на резервуары находящиеся под избыточным давлением, датчик уровня должен быть изолирован от внутреннего объема резервуара прокладкой из радиопрозрачного материала, которая обеспечивает герметизацию резервуара. Конструкция и тип используемой прокладки (мембраны) должны быть предварительно согласованы Заказчиком с ЗАО «ЛИМАКО».

Рекомендуемые решения по герметизации емкостей с избыточным давлением.

Предложенные варианты герметизации являются рекомендуемыми, должны выбираться и применяться Заказчиком исходя из требований, предъявляемых к установке, и условий эксплуатации. Окончательное решение о применимости предложенных вариантов принимает Заказчик исходя из нормативных требований и требований безопасности предъявляемых к резервуару.

Пример монтажа датчика уровня с использованием прокладки специальной формы приведен на рисунке 1.

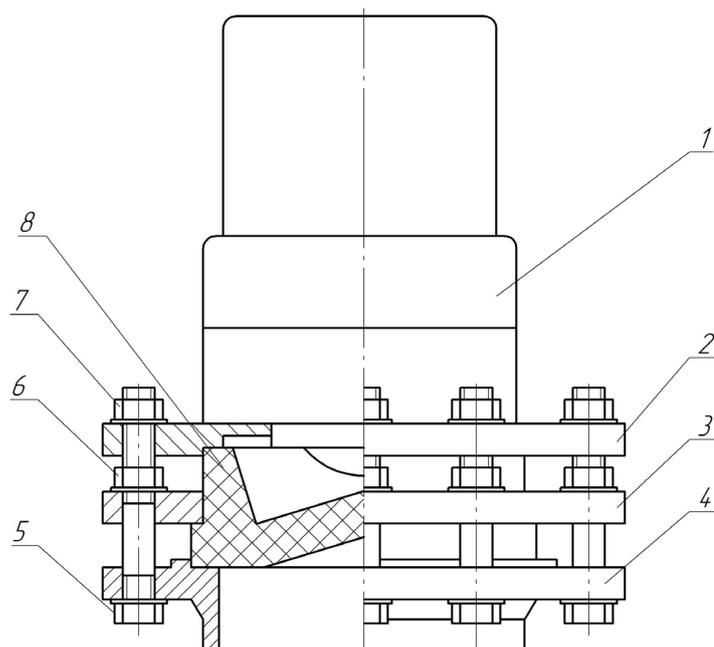


Рис. 1.

Данный вариант оптимален для большинства случаев и обеспечивает надежную работу уровнемера в условиях испарений. В качестве материала прокладки допускается использовать фторопласт-4, либо другой материал по согласованию с ЗАО «ЛИМАКО».

Монтаж ведется в следующей последовательности. На фланец резервуара 4 устанавливается герметизирующая прокладка 8, далее на нее надевается фиксирующий фланец 3 и с помощью гаек 6, наворачиваемых на болты 5, производится зажатие прокладки. При зажатии прокладки необходимо следить за равномерностью притягивания фиксирующего фланца. Для этого затягивание гаек проводят постепенно по окружности фланца.

После зажатия прокладки до упора гайки 6 фиксируются каким-либо способом предотвращающим их от самоотвинчивания.

Датчик 1 крепится на переходный фланец 2 тремя болтами, устанавливается на фланец 3 и фиксируется гайками 7.

В случае, если герметизируемая емкость содержит продукт с температурой более 150°C, рекомендуется применять схему монтажа, приведенную на рис.2.

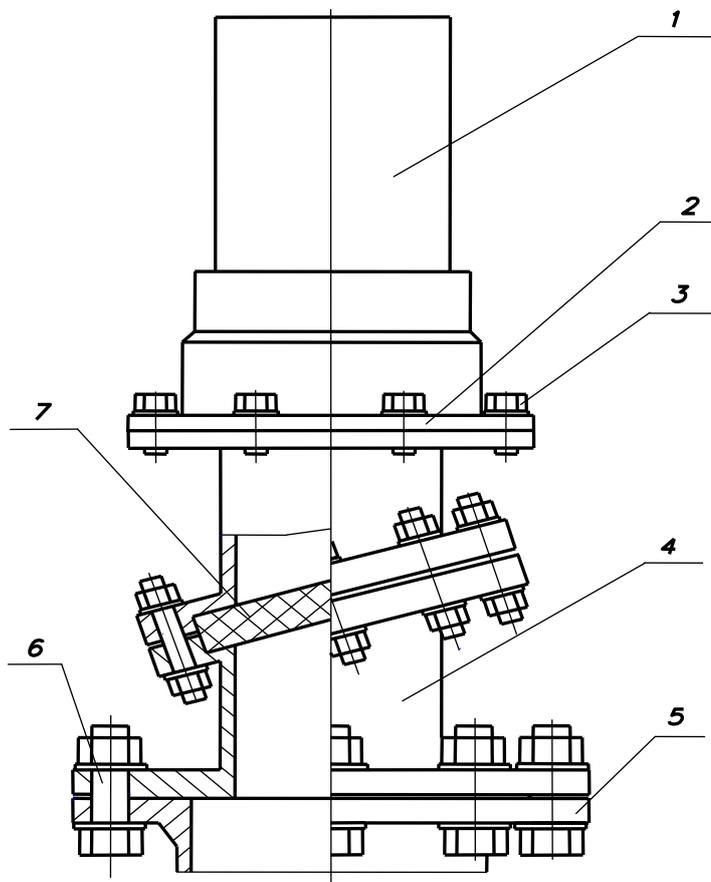


Рис. 2.

В этом случае на фланец емкости с продуктом 5 устанавливается переходное устройство 4, содержащее герметизирующую радиопрозрачную прокладку 7. Переходное устройство крепится к фланцу емкости болтами 6. Датчик 1 с переходным фланцем 2 устанавливается на переходное устройство и крепится болтами 3. Фланцевое соединение емкости и переходного устройства уплотняется стандартными средствами в зависимости от типа применяемых фланцев.

Перед монтажом поверхности герметизирующих прокладок должны быть очищены от следов грязи и влаги. Для предотвращения проникновения влаги к поверхностям прокладок, что может отрицательно сказаться на точности измерений, места стыков датчика с переходным фланцем и переходного фланца с фиксирующим фланцем или переходным устройством дополнительно уплотняются каким-либо герметиком.

К проверкам технического состояния мест установки датчика на резервуаре находящимся под избыточным давлением дополнительно к проверкам по разд 14 настоящего ТО проверяют состояния верхней поверхности герметизирующей прокладки и ее очитка в случае необходимости, а также проверку затяжки болтов крепления фиксирующего фланца или переходного устройства. При необходимости проводится их подтяжка.

В случае недостаточной, по какой-либо причине, для надлежащего защемления герметизирующей прокладки, глубины фиксирующего фланца, между верхней поверхностью прокладки 8 (рис. 1) и зажимным фланцем может быть установлено стальное кольцо необходимой толщины.

Геометрические размеры и материалы герметизирующих прокладок должны быть согласованы с предприятием изготовителем.