

### Поточный плотномер НПЦ-01



Вибрационный Плотномер НПЦ идеально подходит для использования в молочной промышленности, а также для других отраслей пищевой и химической промышленности. Плотномер работает в потоке и измеряет плотность жидкостей в режиме реального времени. Плотномер не имеет подвижных частей и застойных зон. Конструкция плотномера обеспечивает его качественную промывку. Принцип работы плотномера основан на вибрационном методе измерения. Использование вибрационного плотномера позволяет создать комплексную систему автоматического управления технологическими процессами.

Первичный преобразователь поточного плотномера является соосным камертоном, изготовленным из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, применяемой в пищевой промышленности. Частота колебаний преобразователя зависит от плотности измеряемой среды.

Процесс мойки значительно упрощен благодаря сварной трубчатой конструкции плотномера и отсутствию внутренних препятствий на пути потока жидкости. Электронный датчик температуры, который встроен в плотномер, показывает температуру вещества, протекающего через прибор и осуществляет температурную коррекцию для более точного измерения плотности измеряемого продукта.

Монтаж плотномера может осуществляться непосредственно в продуктопровод, так как применена сильфонная развязка для уменьшения влияния вибраций трубопровода на работу прибора. Обработку данных плотности и температуры осуществляет микропроцессорный электронный блок вибрационного плотномера. Также обеспечивает индикацию измеряемых параметров на встроенном светодиодном дисплее и связь с персональным компьютером или внешним управляющим контроллером по интерфейсу RS -485.

Для удобства контроля параметра плотности значение плотности выдается в виде аналогового сигнала (4 - 20 мА), а для несложной системы управления существуют две пары "сухих" контактов, которые срабатывают, когда плотность вещества выходит из заданных границ минимального и максимального значений.

Для изменения настроек существует встроенная клавиатура. Она обеспечивает возможность регулирования пределов срабатывания, переключения отображения температуры, плотности, специальных настроек прибора непосредственно на рабочем месте. Доступ к настройкам прибора предусмотрительно защищен паролем, который устанавливается пользователем. Материалы, примененные при изготовлении вибрационного поточного плотномера, допущены для использования в продовольственном машиностроении и пищевой промышленности.