

Описание погружного, дифференциального уровнемера УГЦ-1.2.

Принцип действия погружного уровнемера УГЦ-1.2, колокольного типа, основан на измерении давления воздуха в колоколе, равного гидростатическому давлению столба жидкости в резервуаре.

Основное условие работоспособности ПП – герметичность воздушного пространства, заключенного между жидкостью и датчиком давления.

Передающий преобразователь (ПП) колокольного типа УГЦ-1.2 (УГЦ-1.2-Ех) устанавливается вертикально в резервуарах и состоит из пустотелого металлического колокола, герметичной воздушной линии связи, фланца и измерительного преобразователя (ИП) давления.

Передающий преобразователь УГЦ-1.2 имеет полый колокол в форме цилиндрического стакана из стали 12Х18Н10Т. Ниже среза колокола с зазором не менее 10 мм крепится цилиндрический балластный груз. Крышка колокола заканчивается штуцером, в котором на пайке оловянным припоем крепится красномедная трубка диаметром 8х1 мм. На расстоянии от нижнего среза колокола, превышающем на 100 мм предел измерения, установлен фланец из нержавеющей стали. Сверху на фланце сваркой крепится стойка из нержавеющей трубки диаметром 10х2 мм. Стойка заканчивается штуцером, на котором крепится корпус ИПД.

Для проведения настройки и при проведении поверки в днище колокола имеется отверстие с резьбой для подключения штуцера для подачи сжатого воздуха (вместо балластного груза).

Габаритные и установочные размеры передающего преобразователя УГЦ-1.2, УГЦ-1.2-Ех

