

Уровнемеры ПМП-118-ВЦ, ПМП-118-2ПИ-ЗВ

Цифровой дисплей, работа от встроенного элемента питания



Рис. 1. Уровнемер ПМП-118-ВЦ

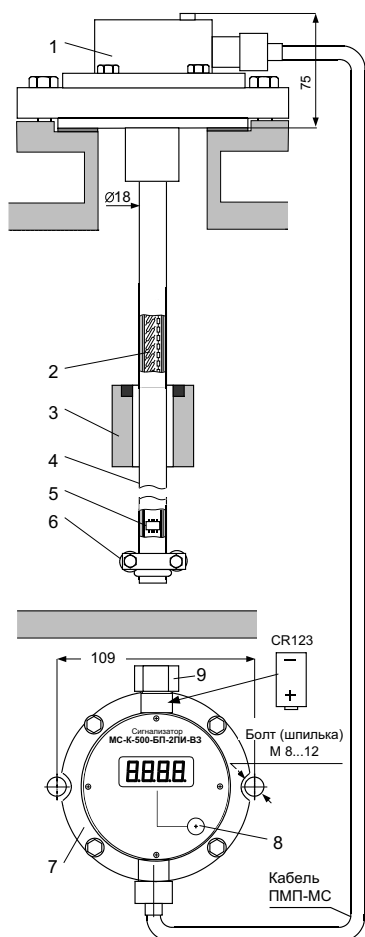


Рис. 2. Уровнемер ПМП-118-2ПИ-ЗВ: 1 – корпус (алюминиевый сплав), 2 – Герконы, 3 – Поплавок, 4 – Направляющая, 5 – Датчик температуры, 6 – Ограничитель, 7 – Сигнализатор МС-К-500-БП-2ПИ-ВЗ (в комплекте поставки), 8 – Кнопка управления сигнализатором, 9 – Батарейный отсек

Назначение

Уровнемер ПМП-118-ВЦ (рис. 1) применяется для контроля наполнения вагона-цистерны при верхнем наливе, при котором оператор находится на вагоне-цистерне.

Уровнемер ПМП-118-2ПИ-3В (рис. 2) в дополнение к ПМП-118-ВЦ оснащен вторым показывающим прибором - сигнализатором, размещаемым в технологическом отсеке цистерны. Оператор может наблюдать показания с двух позиций: находясь на вагоне-цистерне - на дисплее датчика, и рядом с цистерной - на дисплее сигнализатора.

Устройство, принцип работы

Конструкция уровнемеров, принцип измерения уровня, температуры, определение плотности, объема, массы аналогичны уровнемеру ПМП-118 (см. разделы “Уровнемеры ПМП-118, ПМП-138”). Отличия от уровнемера ПМП-118 заключаются в наличии встроенного цифрового светодиодного дисплея (в уровнемере ПМП-118-ВЦ – одного, в уровнемере ПМП-11В-2ПИ-ЗВ – двух), кнопки управления и встроенного элемента питания.

Порядок работы: Уровнемер постоянно находится в “спящем” режиме – дисплеи погашены. Кратковременное нажатие кнопки переводит его в режим измерения и индикации, через 5 с он вновь переходит в “спящий” режим.

Предусмотрен "режим сигнализации", используемый для контроля переполнения цистерны. В данном режиме сигнализатор периодически самостоятельно включается и индицирует, например, относительное заполнение резервуара в %-ах. Длительность режима - 1 час.

Обозначение

Обозначение уровнямера образуется перечислением условных обозначений вариантов исполнений, указанных в разделе “ПМП. Варианты исполнения”, которые записываются через тире:

ПМП-118-ВЦ-[2]-[3]-[5]-[8]-[10]-[13]-[h...], где: h... - верхний неизмеряемый уровень (см. рис. 11 раздела “ПМП. Варианты исполнения”. Пример обозначения: “ПМП-118-ВЦ-Ф2-50-25-L2000-h150”.

Примечания: 1. Тип крепежного элемента - фланец Ду50 или Ду80. 2. По умолчанию в заказе устанавливается два датчика температуры: в нижней части - для измерения температуры жидкой среды, в верхней части - для измерения температуры паровой фазы СУГ.

ПМП-118-2ПИ-3В-[2]-[3]-[5]-[8]-[10]-[13]-[h...]-L...М, где: ... -см. выше; L...М - длина кабеля в металлорукаве (м), соединяющего датчик с сигнализатором. Пример обозначения: "ПМП-118-2ПИ-3В-L2000-h150-L3М.

Уровнемеры могут комплектоваться магнитным брелоком, для управления работой в сложных условиях (дождь, снег, пыль), когда пользование кнопкой затруднено.

Технические параметры

Технические параметры уровнемеров соответствуют приведенным в разделе “Уровнемеры ПМП-118, ПМП-138” (табл. 2)”, за исключением следующих параметров:

- напряжение питания (тип элемента питания): 3В (CR123);
- период замены элемента питания: 3 года;
- длина направляющей: не более 4000 мм.