

Сигнализатор шкальный ВС-Ш-40 (СИ СЕНС)



Рис. 1. Сигнализатор ВС-Ш-40.

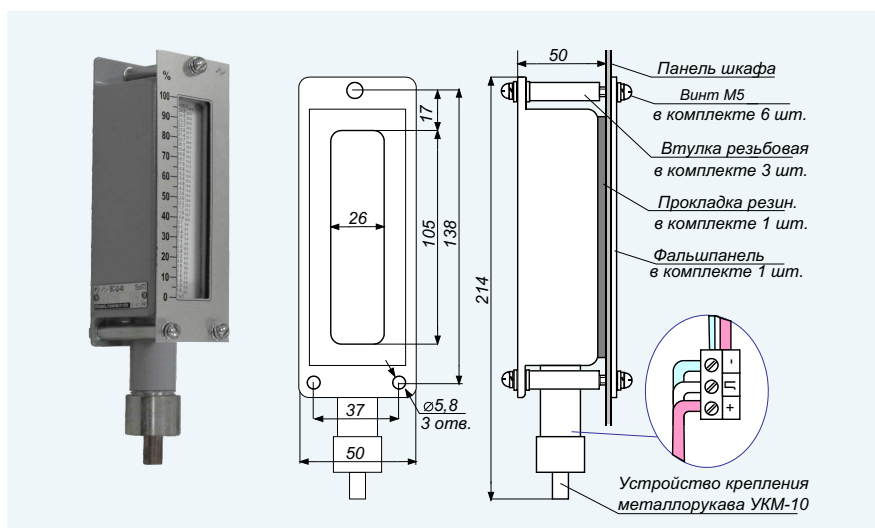


Рис. 2. Вариант исполнения сигнализатора "ВС-Ш-40-П", комплектуемого панелью для крепления врезкой в щит.

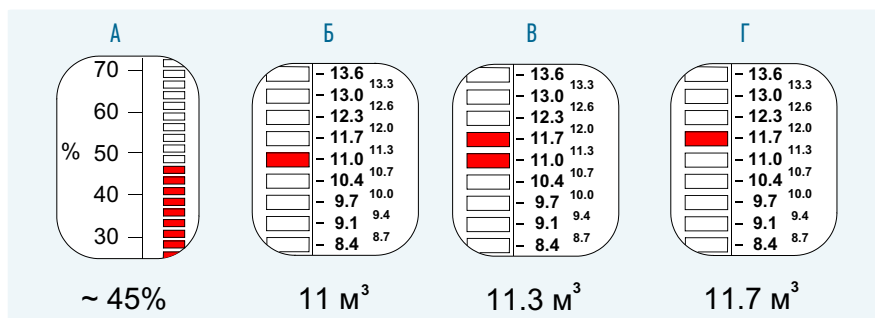


Рис. 3. Пример индикации заполнения резервуара в режимах: "световой столбец" (А), "светящаяся точка" (Б, В, Г).

Назначение

Сигнализатор применяется в составе СИ СЕНС с уровнемерами ПМП-118, -128, -138, -201 для индикации относительного заполнения резервуара с интервалом 1,25% от полного объема (80 значений).

Устройство и принцип работы

Сигнализатор выполнен в корпусе из алюминиевого сплава (рис. 1). Полость корпуса залита эпоксидным компаундом. Шкала сигнализатора состоит из 40 светодиодов красного цвета. Маркировка шкалы по умолчанию в заказе выполняется в диапазоне 0 ... 100%, по заказу - в единицах объема. Для крепления врезкой в щит сигнализатор может комплектоваться фальшпанелью и крепежными элементами (рис. 2).

Технические параметры (табл. 1)

1	Маркировка взрывозащиты	1ExsIIТЗ
2	Диапазон температур окружающей среды, град. С	-50...60
3	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP66
4	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
5	Напряжение питания (Un), В	6 ... 14,5
6	Потребляемая мощность, Вт	1
7	Средний срок службы, лет, не менее	15

Сигнализатор поставляется с присоединенным кабелем длиной 1,5 м (или другой длины – по заказу). Имеется возможность замены кабеля - в кабельном вводе расположены винтовые клеммные зажимы. Выбор режима индикации ("световой столбец" или "светящаяся точка") осуществляется поднесением магнита из комплекта сигнализатора к правой боковой поверхности корпуса сигнализатора. В режиме "световой столбец" индицируется 40 значений, в режиме "светящаяся точка" - 80 значений - за счет индикации промежуточного значения одновременным горением двух светодиодов (рис. 3). Предусмотренно включение "подсветки шкалы", когда все светодиоды, кроме показывающих заполнение, светятся малой яркостью для обозначения пределов шкалы в условиях недостаточной освещенности. Имеется функция контроля исправности уровнемера с соответствующей индикацией (см. РЭ).