

ПИМБ-334 Сигнализатор давления в шарах



Назначение

Предназначен для контроля давления в устройствах герметизирующих отключающих (в шарах) при проведении ремонтных работ на газовых магистралях и выдачи звуковых и световых сигналов при выходе измеренного значения давления за пределы диапазона рабочих давлений шаров.

Описание

Сигнализатор давления (СД) выполнен в корпусе, в котором установлена печатная плата с навесными элементами, датчик избыточного давления, блок аккумуляторных батарей (АКБ) и звуковой сигнализатор.

На лицевой панели расположены: кнопка выбора диапазона и светодиодные индикаторы с маркировкой значений рабочего давления, кнопка индикации заряда аккумуляторной батареи (АКБ) и светодиодные индикаторы с маркировкой значений степени заряженности АКБ, а также кнопка включения/выключения.

Для заряда блока АКБ в корпусе предусмотрен разъем.

Номенклатура шаров, соответствующие диапазоны рабочих давлений и пороги срабатывания сигнализации приведены в таблице.

Наименование шаров	Диапазон рабочих давлений, кПа (кгс/см ²)	Пороги срабатывания сигнализации, кПа	
	<i>P_{nom}</i>	<i>P_{min}</i>	<i>P_{max}</i>
УГО-200-1, УГО-300-1, УГО-400-1	50±10 (0,5±0,1)	40	60
УГО-500-1, УГО-700-1, УГО-800-1	25±5 (0,25±0,05)	20	30
УГО-1000-1, УГО-1200-1, УГО-1400-1	10±1 (0,1±0,01)	9	11а

Работа в жестких условиях эксплуатации, взрывозащищенное исполнение, высокие показатели надежности, широкая номенклатура обслуживаемых шаров, цифровая индикация измеряемого давления, контроль степени заряженности аккумуляторной батареи – являются особенностями СД.

Техническая характеристика

Измеряемая среда	Воздух
Питание	От внутреннего источника постоянного тока (аккумуляторной батареи)
Диапазон измеряемых давлений, кПа	0–70
Предельно-допустимое значение избыточного давления, кПа	200
Предел допускаемой основной погрешности, кПа	≤0,5
Предел допускаемой дополнительной погрешности (при температуре окруж. среды от -40 до +50°C), не более	0,15 кПа/10°C
Разрядность индикации	3
Звуковое давление при сигнализации на расстоянии 30 см, дБ, не менее	90
Габариты, мм	140 x 86 x 205
Режим работы непрерывный без подзарядки батареи в течение не менее 72 ч, в т.ч.:	

сигнализация повышенного давления, мин, не менее	120
сигнализация пониженного давления, мин, не менее	30
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Маркировка взрывозащиты	ExicIIBT5
Вероятность безотказной работы в течение 72 ч, не менее	0,999
Назначенный срок службы с учетом замены блока аккумуляторной батареи, лет	12,5
Гарантийный срок эксплуатации, лет	1,5
Масса, кг	

Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +50
Климатическое исполнение по ГОСТ 12997-84	D3
Синусоидальная вибрация по ГОСТ 12997-84	N2

Наличие сертификатов: Разрешение на применение № РРС 00-19404. Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.10 № РОСС RU.ГБ04.В00370.

Комплект поставки: ПИМБ-334 ИЦФР.406512.001, тренога, комплект принадлежностей ИЦФР.405924.001, ИЦФР.406512.001РЭ, ИЦФР.406512.001ФО.

Пример записи при заказе: Сигнализатор давления ПИМБ-334 ИЦФР.406512.001.