

Сигнализатор уровня поплавковый многоточечный РАДОН СУ ПМ-02

**МНОГОТОЧЕЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ;
АНТИАДГЕЗИВНОЕ ПОКРЫТИЕ РАБОЧИХ ЭЛЕМЕНТОВ;
НЕЗАВИСИМОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ.**



Сигнализатор уровня поплавковый многоточечный «Радон СУ ПМ-02» предназначен для управления внешними электрическими цепями, путем включения и выключения контактов в схемах сигнализации, защиты и блокировки при повышении или понижении предельного уровня жидкости и сжиженных газов относительно заданного значения или уровня раздела двух несмешивающихся жидкостей в емкостях и технологических аппаратах, работающих при вакууме, атмосферном и избыточном давлении.

Сигнализатор выпускается в нескольких модификациях, отличающихся видом измерения, типом крепления на емкости, типом корпуса и кабельного ввода, количеством точек контроля и поплавков, типом выходных контактов, параметрами коммутируемых цепей.

Сигнализаторы применяются в системах автоматизации производственных объектов нефтеперерабатывающей, газовой, химической, энергетической, металлургической промышленности, на предприятиях пищевого и коммунального хозяйства и других отраслях промышленности, в том числе с взрывоопасными условиями производства.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

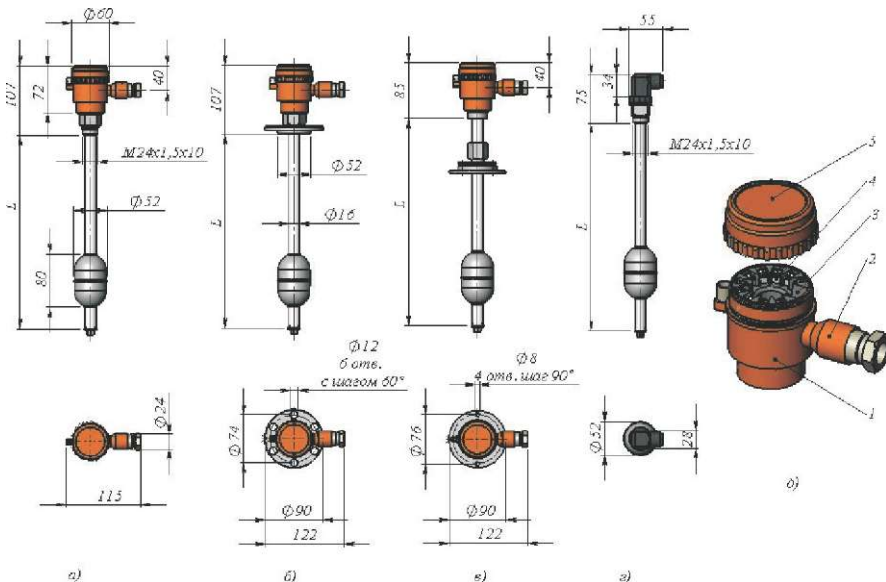
- широкая номенклатура сигнализаторов для любых объектов и любых условий эксплуатации;
- простота монтажа на объекте, за счет многовариантности исполнения узла крепления сигнализатора;
- нанесение на узлы сигнализатора, контактирующие с контролируемой жидкостью, специализированного фторопласт-керамического покрытия обеспечивает возможность работы с различными типами жидкостей;
- для дистанционной проверки работоспособности цепей и магнито-зависимого переключателя, сигнализатор снабжен электромагнитом с независимой цепью управления.
- возможность работы в технологических емкостях и танках находящихся под избыточным давлением до 2,5 МПа;
- по желанию Заказчика может быть изготовлена модификация сигнализатора под конкретную рабочую жидкость, эксплуатационные давление и температуру.

Основные технические характеристики.

№	Наименование параметра	Требования ТУ
1	Длина погружаемой части сигнализатора, м:	0,1-2,5; по заказу
2	Число точек контроля	1-5
3	Расстояние между точками контроля: - минимальное; - максимальное;	в пределах габаритных размеров поплавка в пределах диапазона контроля.
4	Гистерезис срабатывания, мм, не более	10
5	Рабочее давление, МПа, не более	2,5
6	Плотность контролируемой среды, кг/м ³ , не менее:	500
7	Разность плотностей при контроле уровня раздела сред, кг/м ³ , не менее:	100
8	Рабочая температура, °С	от -50 до +100
9	Температура окружающей среды (воздуха), °С	-50 - +100
10	Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96	Ш Р-1Р54, СР-1Р65
11	Нагрузка, коммутируемая клеммными выводами сигнализатора: активная или активно-индуктивная - ток, А - напряжение, В	до 0,25 до 130/180
12	Время непрерывной работы не менее, ч	не ограничено
13	Материал погружаемой части сигнализатора	12Х18Н10Т
14	Установочные размеры: - резьбовой штуцер - фланец - фланцево-цанговый зажим	М 24х 1,5 074х6 отв. 0 12 076х4 отв. 08

Устройство.

Сигнализатор «Радон СУ ПМ-02» представляет собой магнитный поплавковый многоточечный сигнализатор предельного уровня или уровня раздела фаз вертикального крепления, снабженный одним или несколькими двухпозиционными магнитными переключателями (герконы с перекидным контактом), срабатывающими при достижении заданного уровня. Конструкция, габаритные и установочные размеры сигнализаторов приведены на рисунке.



Корпус сигнализатора по степени защиты от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 выполняется с штепсельным разъемом (г) - (ШР серии GDM) или сальниковым вводом (д) - (СР). В зависимости от модификации, сигнализатор может иметь от одного до пяти поплавков. Внутри направляющей трубки установлена электронная плата с размещенными на ней герконами. Количество герконов определяется количеством дискретно контролируемых уровней (не более пяти). Контролируемые уровни определяются местом установки герконов. Диапазон контролируемого уровня ограничивается установкой шайб. Контакты герконов с помощью проводов через отверстие в корпусе (1) выводятся на клеммную колодку (3). Подключение внешнего кабеля производится через сальниковый ввод (2) и клемм (4). Герметизация клеммного узла осуществляется крышкой (5).

Все элементы, взаимодействующие с контролируемой средой, выполнены из нержавеющей стали 12Х18Н10Т. В зависимости от исполнения поплавков и направляющая трубка полируются или покрываются специализированным антиадгезивным фторопласт-керамическим материалом, обеспечивающим работу сигнализатора в различных типах жидкостей (вода питьевая и техническая, эмульсии, «грязные» жидкости, вспенивающиеся жидкости, нефть, нефтепродукты, тяжелые нефтяные фракции и др.).

Сигнализатор, в зависимости от исполнения, присоединяется к технологическому процессу посредством: резьбового штуцера М24х1,5 (рис.а), фланцевого соединения 074х6 отв. 012 (рис.б) или перемещаемого по направляющей трубке вибростойкого фланцево-цангового зажима 076х4 отв. 08 (рис.в). Использование фланцево-цангового зажима позволяет пользователю оперативно и самостоятельно корректировать уровень срабатывания сигнализатора. По желанию Заказчика может быть изготовлена модификация сигнализатора со специальными размерами штуцера, фланца и цанги.

Более подробная информация о модификациях и технических характеристиках заинтересовавших Вас сигнализаторов серии «Радон» может быть предоставлена по тел./факсу (86352) 2-11-77, 2-73-36 или на сайте предприятия www.intor.ru

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61,
Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,
Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: rdn@nt-rt.ru
www.radon.nt-rt.ru