

Сигнализатор уровня высокого давления "РАДОН СУ ПМ-01"



- простота монтажа сигнализатора на объекте, за счет модульного построения прибора: поплавкового маятникового и магнито-переключающих узлов;
- возможность быстрой замены магнито-переключающего узла, без демонтажа сигнализатора;
- нанесение на узлы сигнализатора,

контактирующие с контролируемой жидкостью, специализированного фторопласт-керамического покрытия обеспечивает возможность работы с различными типами жидкостей (вода питьевая и техническая, эмульсии, «грязные» жидкости, вспенивающиеся жидкости, нефть, нефтепродукты и др.);

- применение в сигнализаторе магнитного контакта позволяет отказаться от необходимости использования уплотнителей, диафрагм, пружин и трубчатых валов, поскольку он не соприкасается с технологической средой;
- возможность работы в технологических емкостях и танках находящихся под избыточным давлением до 25 МПа;
- степень защиты – IP65;
- по желанию Заказчика может быть изготовлена модификация сигнализатора под конкретную рабочую жидкость, эксплуатационные давление и температуру;
- широкое применение во всех отраслях промышленности.

НАЗНАЧЕНИЕ

Сигнализатор уровня поплавковый магнитный «Радон СУ ПМ-01» 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 в емкостях и технологических аппаратах, работающих при вакууме, атмосферном и избыточном давлении. Сигнализатор уровня имеет два исполнения: вида общепромышленное и взрывозащищенное (искробезопасная цепь - 0ExialICT5 и взрывонепроницаемая оболочка - 1ExdIICT6).

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.

Нанесение на узлы сигнализатора, контактирующие с контролируемой жидкостью, специализированного фторопласт-керамического покрытия обеспечивает работу в различных типах жидкостей (вода питьевая и техническая, эмульсии, «грязные» жидкости, вспенивающиеся жидкости, нефть, нефтепродукты, тяжелые нефтяные фракции и др.). Применение в сигнализаторе магнитного контакта позволяет отказаться от необходимости использования уплотнителей, диафрагм, пружин и трубчатых валов, поскольку он не соприкасается с технологической средой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

| № | Наименование параметра | Требования ТУ |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Рабочее давление, МПа | до 2,0 |
| 2 | Рабочая температура, °С в течение срока службы кратковременно (до 100 ч суммарно) | от -15 до +100 до 125 |
| 3 | Температура окружающей среды (воздуха), °С | -50 - +50 |
| 4 | Погрешность срабатывания, мм | до ±3 |
| 5 | Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96 | IP54 |
| 6 | Нагрузка, коммутируемая клеммными выводами сигнализатора: активная или активно-индуктивная мощность, Вт ток, А напряжение, В | до 7,5 до 0,25 до 130/180 |
| 7 | Время непрерывной работы не менее, ч | не ограничено |
| 8 | Количество срабатываний, не менее | не ограничено |
| 9 | Материал сигнализатора | 12X18H10T |
| 10 | Установочные размеры фланца | Ø120, 6 отв.Ø22 |
| 11 | Габаритные размеры, мм | Ø60x260 |
| 12 | Масса, кг | 3,5 |

УСТРОЙСТВО.

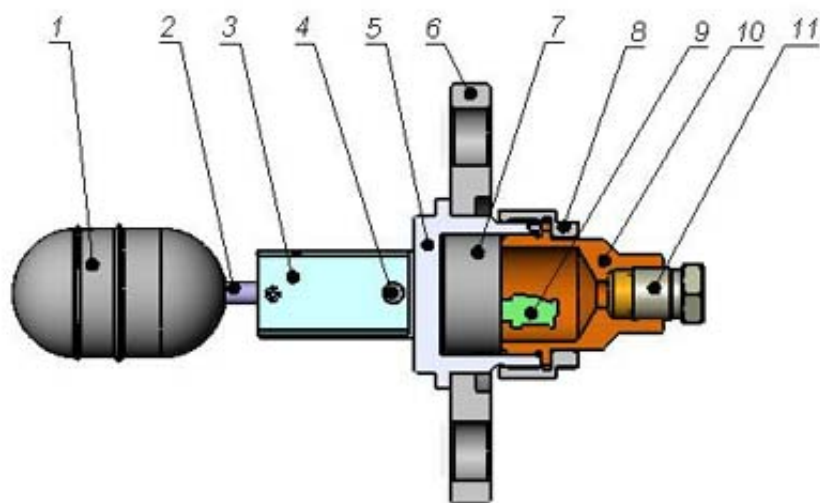
В поплавковом сигнализаторе используется принцип выталкивания погружённого поплавка под действием контролируемой жидкости. Изменение уровня жидкости приводит к перемещению механизма поплавка, которое в свою очередь приводит к срабатыванию магниточувствительного переключателя.

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



Сигнализатор «Радон СУ ПМ-02» представляет собой магнитный поплавковый фланцевый сигнализатор предельного уровня горизонтального крепления, снабженный двухпозиционный магнитным переключателем (герконом с перекидным контактом) срабатывающим при достижении заданного уровня. При установке в емкость или

технологический аппарат, данное устройство может использоваться для контроля превышения или понижения предельного уровня жидкости и сжиженных газов относительно заданного значения. Применение в приборе магнитного контакта позволяет отказаться от необходимости использования уплотнителей, диафрагм, пружин и трубчатых валов, поскольку он не соприкасается с технологической средой.

Конструктивно **сигнализатор уровня** выполнен по модульному принципу. Конструкция поясняется рисунком. Герметичный поплавковый маятниковый узел содержит: поплавков (1) заполненный инертной жидкостью; корпус узла (5), в котором смонтированы два постоянных магнита; полый шток (2) с противовесом (3), снабженный магнитопроводом (4) и крепежный фланец (6). Поплавковый маятниковый узел устанавливается на емкость через отверстие в стенке емкости (диаметр отверстия 60 мм) или в отводящий фланцевый патрубок и закрепляется посредством крепежного фланца $\varnothing 120$ и болтов M22 (по заказу диаметр фланца и отверстия для болтов могут быть изменены). Все элементы узла выполнены из нержавеющей стали 12X18H10T. Поплавков и коромысло покрыты полированным специализированным фторопластовым покрытием, обеспечивающим работу сигнализатора в различных типах жидкостей (вода питьевая и техническая, эмульсии, «грязные» жидкости, вспенивающиеся жидкости, нефть, нефтепродукты, тяжелые нефтяные фракции и др.).

Магнитопереключающий клеммный узел состоит из корпуса (10), блока магнитного переключателя (7), с расположенным на нем клеммником (9) и сальникового ввода (11). Крепление магнитопереключающего клеммного узла на поплавковом узле осуществляется посредством накидной гайки (8) и резиновых уплотнений.

Поплавков отслеживает **уровень жидкости** и при достижении заданного значения происходит срабатывание магнитного переключателя. **Сигнализатор уровня** выполняется либо с открытым, либо с закрытым сухим контактом либо с переключающей группой. Рабочие характеристики переключателя позволяют использовать его для управления широким диапазоном технологического оборудования.

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