

# Устройство вывода дискретных сигналов УВВ DO



- выходной сигнал: «сухой» контакт;
  - количество гальванически изолированных контактов замыкания: 2;
  - количество гальванически изолированных контактов переключения: 2
  - цифровая индикация состояния выходного сигнала;
  - связь с ЭВМ: ИРПС;
  - индикация процесса обмена данными с ЭВМ;
  - питание: ~ 220 В, 50 Гц;
  - исполнение: щитовое IP20, IP54/20;
- цифровая настройка.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор предназначен для формирования дискретных сигналов (включено/выключено) типа «сухой контакт» (контакты реле) по четырем гальванически - изолированным каналам. Прибор непрерывно отображает состояние сигнала по каждому выходу. Управление выходными реле производится по последовательному интерфейсу. Прибор может быть дополнен последовательным интерфейсом - ИРПС.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| № | Наименование параметра               | Значение параметра |
|---|--------------------------------------|--------------------|
| 1 | Количество выходных каналов:         |                    |
|   | - на переключение;                   | 2                  |
|   | - на замыкание                       | 2                  |
| 2 | Коммутируемое напряжение, В не более | 40                 |
| 3 | Ток через контакты, мА не более      | 100                |
| 4 | Габаритные размеры, мм не более      | 96x96x160          |
| 5 | Масса, кг не более                   | 0,7                |
| 6 | Напряжение питания В                 | 220+22,-33         |
| 7 | Потребляемая мощность, Вт не более   | 5                  |

По степени защищенности от воздействия пыли и воды прибор имеет исполнение по ГОСТ 14254-96 - IP 54 (по лицевой панели).

### **Условия эксплуатации прибора:**

- температура окружающей среды от 5 °С до 40 °С;
- относительной влажности до 95% при температуре 30 °С;
- атмосферное давление 84–106,7 кПа;
- вибрация с частотой 5–35 Гц и амплитудой не более 0.35мм.

Прибор может быть дополнен интерфейсом «токовая петля RS232-4-20 мА» совместно с производимым предприятием-изготовителем адаптером сети «Кольцо» (АСК) и обеспечивает создание измерительной локальной сети. Связь между ЭВМ и АСК – с помощью интерфейса RS232, между АСК и приборами – ИРПС «токовая петля 20 мА» (количество приборов в сети до 1000 штук, структура сети – «кольцо»).

### **УСТРОЙСТВО**

Устройство и принцип работы прибора рассмотрим на структурной схеме.

Управление контактами выходных реле производится микроконтроллером.

Микроконтроллер также выполняет следующие функции:

- управление светодиодным индикатором;
- обработку «нажатий» кнопок управления;
- запись и чтение памяти настроек;
- связь с другими приборами или ЭВМ;

Светодиодный индикатор служит для индикации состояния выходных сигналов, а так же сообщений при вводе данных в память настроек. Кнопки управления служат для выбора режима работы прибора и ввода данных в память настроек. Энергонезависимая память предназначена для сохранения настроек, к которым относится сетевой номер прибора.

Конструктивно прибор выполнен в пластмассовом корпусе щитового исполнения. На лицевой панели прибора расположены цифровой индикатор и четыре кнопки управления

- кнопка выбора знакоместа  $t$  (используется в режиме ввода уставок);
- кнопка изменения значения вводимого числа  $p$  (используется в режиме ввода уставок);
- кнопка  $O$  разрешения записи в память;
- кнопка  $\bullet$  выбора режима работы прибора;
- индикации текущего состояния источника сигнала;
- режим просмотра или ввода настроек прибора.

Электронные схемы выполнены на трех платах и смонтированы внутри корпуса.

Подключение внешних связей прибора производится к клеммным колодкам, расположенным на задней стенке.

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](mailto:rdn@nt-rt.ru)

[www.radon.nt-rt.ru](http://www.radon.nt-rt.ru)