

Преобразователь вторичный цифровой РАДОН - РИЦ

РАБОТАЕТ С ЛЮБЫМИ ИСТОЧНИКАМИ СТАНДАРТНЫХ СИГНАЛОВ. МОЖЕТ ВКЛЮЧАТЬСЯ В СОСТАВ АСУ ТП БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СОГЛАСУЮЩИХ УСТРОЙСТВ И САМОСТОЯТЕЛЬНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ. ПОЗВОЛЯЕТ С КЛАВИАТУРЫ ПРИБОРА ИЗМЕНЯТЬ МАСШТАБИРОВАНИЕ



Преобразователь «Радон РИЦ» является многофункциональным прибором и предназначен для измерения унифицированного входного сигнала постоянного тока, электрического питания преобразователя, непрерывного отображения измеряемого параметра или его производных, задания начальных режимов индикации, а так же для формирования логических сигналов, при отклонении измеряемого параметра от значений, задаваемых уставками.

Прибор при наличии установленной платы связи (ПС485 или ПСК) обеспечивает возможность связи с ЭВМ по интерфейсу RS485 или реализации цифровой токовой петли «4-20 мА- RS232».

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

- входной сигнал: 4-20, 0-5, 0-20 мА;**
 - От ТСМ, ТСП (с установкой платы);**
- класс точности: 0,1, 0,2;**
- питающая сеть: ~ 220 В, 50 Гц. или + 24 В;**
- встроенный блок питания датчиков: +24 В или + 36 В;**
- количество независимых уставок: 1 или 2;**
- исполнительное реле: 8 А, ~ 220 В на активную нагрузку**
- исполнение: щитовое, IP20, IP54/20; настенное, IP44**
- межповерочный интервал 2 года.**
- цифровая светодиодная индикация измеряемой величины;**
- светодиодная сигнализация срабатывания уставок;**
- кнопочный пультуправления;**
- процедура установки параметров защищена паролем;**
- возможность установки платы связи с ЭВМ: ПСК, ПС485**
- тип регулирования 2х позиционный;**
- выполнен в Евростандарте DIN43700;**
- широкое применение во всех отраслях промышленности.**

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ВТОРИЧНОГО ЦИФРОВОГО «РАДОН РИЦ».**

№	Наименование параметра	Требования ТУ
1	Диапазон входного сигнала, - унифицированный токовый, мА - от термопреобразователя (с установкой платы),	0-5 или 0-20 или 4-20 ТСМ, ТСП
2	Предел допускаемой основной погрешности, %,: - для входного сигнала 0-5 мА - для входного сигнала 4-20 (0-20) мА	+0,1 +0,2
3	Выходное стабилизированное напряжение постоянного тока, В	24±2 или 36±2
4	Количество каналов управления	2
5	Диапазон формирования уставок, % от диапазона измерения	от 5 до 95
6	Погрешность «срабатывания» уставок срабатывания, % от диапазона измерения	0,5
7	Допускаемый коммутируемый ток реле при напряжении 220В и $\cos \phi > 0,4$, А	8
8	Внутреннее сопротивление подключаемых внешних устройств контроля, не более, Ом: - для входного сигнала 0-5 мА - для входного сигнала 4-20 (0-20) мА	1000 300
9	Разрядность индикатора	4
10	Интерфейс связи (с установкой платы связи ПС) с ЭВМ	ПСК или RS485
11	Длина соединительной линии до преобразователя, м	до 150
12	Напряжение питающей сети, В	~220±22
13	Потребляемая мощность, не более, ВА	5
14	Габаритные размеры, не более, мм	96x96x160

Функциональные возможности:

- возможность корректировки измеренного значения на коэффициент (коэффициент коррекции), задаваемый пользователем в пределах 0,85-1,15 (например, изменение плотности жидкости при измерении уровня);
- возможность коррекции измеренного значения путем увеличения или уменьшения его на величину, задаваемую пользователем («сдвиг» диапазона измерения) в пределах + 20% диапазона измерения;
- индицирование знака «-» вводимого «сдвига»;
- индикацию перегрузки при превышении на 20 % верхнего предела измерений;
- ввод уставок срабатывания;
- сохранность внутренних настроек ВП при снятии напряжения питания;
- возможность подключения внешнего регистрирующего устройства последовательно с преобразователем

Параметры системы регулирования

Регулирование двухпозиционное по двум независимым каналам. Значения уставок устанавливаются с 4-х кнопочной клавиатуры. Процедура ввода уставок и коэффициентов коррекции защищена от несанкционированного доступа паролем.

Исполнительное устройство системы регулирования - электромеханические реле («сухой контакт»), коммутируемая номинальная мощность 220Вx8А на активную нагрузку. О включении управляющего сигнала свидетельствуют светодиоды, расположенные на лицевой панели прибора справа от цифрового индикатора.

Информационная связь

По заказу прибор щитового исполнения может быть дополнен платой связи:

- плата ПС - ТСМ или ПС - ТСП обеспечивает входной стандарт связи с термопреобразователями типа ТСМ или ТСП;
- плата ПС-485 обеспечивает стандартный интерфейс связи RS-485 с ЭВМ, по которому осуществляется управление прибором, выдача измеряемого значения и параметров регулирования для регистрации на ЭВМ;
- плата ПСК совместно с производимым предприятием-изготовителем адаптером сети «Кольцо» (АСК) обеспечивает создание локальной сети «RS 232-токовая петля 20 мА».

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