

# 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:  $\sim 4-20$ ,  $0-5$ ,  $0-20$  мА;  
От ТСМ, ТСП (с установкой платы);
- класс точности: 0,1, 0,2;
- питающая сеть:  $\sim 220$  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,  $\sim 220$  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 пульт управления;
- 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.



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

**ИНТОР**



346428, г. Новочеркасск, Ростовской обл., ул. Троицкая 39/166, а/я 100  
E-mail: Market@intor.ru www.intor.ru, факс. (86352) 2-11-77, 2-73-36

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

<b>N</b>	<b>Наименование параметра</b>	<b>Требования ТУ</b>
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 $\cos \varphi > 0,4$ , 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  $\pm 20\%$  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».

Более подробная информация о модификациях и технических характеристиках заинтересовавших Вас преобразователей вторичных цифровых «Радон РИЦ» может быть предоставлена по тел./факсу (86352) 2-11-77, 2-73-36 или на сайте предприятия [www.intor.ru](http://www.intor.ru)