

Устройство ввода сигналов сельсинов Радон РИЦ SE



- количество входных каналов: 4;
- погрешность измерения: не более $\pm 0,5$ град;
- диапазон измеряемых углов: 0...359 град.
- допустимое напряжение на входе: ~18...30В;
- цифровая индикация измеряемых углов поворота;

удобная цифровая настройка контролируемых параметров;

связь с ЭВМ: ИРПС, RS232, RS485;

индикация процесса обмена данными с ЭВМ;

питание: ~ 220 В, 50 Гц;

исполнение: щитовое IP20, IP54/20.

НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор предназначен для приема сигналов от четырех сельсинов типа БД-500М и индикации значений угла поворота вала (или других величин, пропорциональных углу поворота) последовательно для каждого сельсина. Входы прибора для подключения сельсинов гальванически - изолированы друг от друга.

НАЗНАЧЕНИЕ.

Преобразователь предназначен для измерения унифицированного входного сигнала постоянного тока, отображения измеряемого параметра или его производных, а так же для формирования управляющих сигналов, при достижении измеряемым параметром значений заданных уставок.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

N	Наименование параметра	Требования ТУ
1	Диапазон входного сигнала, мА	0-5 или 0-20 или 4-20
2	Предельно допустимая основная приведенная погрешность измерения, %,: - для входного сигнала 0-5 мА - для входного сигнала 4-20 (0-20) мА	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$
4	Количество каналов управления	1
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 электронного ключа, мА	300
8	Входное сопротивление, не более, Ом - для входного сигнала 0-5 мА - для входного сигнала 4-20 (0-20) мА	500 250
9	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
10	Способ отображения контролируемой величины	цифровой
11	Разрядность индикатора	4
12	Время измерения, не более, сек.	0,5
13	Напряжение питания постоянного тока, В	9
14	Допустимое отклонение напряжения питания, %	-15...+10
15	Потребляемая мощность, не более, Вт	0,7
18	Длина соединительной линии до преобразователя, м	до 150
19	Габаритные размеры, не более, мм	70x44x35
20	Масса, не более, кг	0,1

- степень защиты прибора от пыли и воды по ГОСТ 14254-80: щитовое исполнение – IP20.
- по устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха соответствует по ГОСТ 12997-84: группе В1.
- по устойчивости к синусоидальным вибрациям прибор соответствует по ГОСТ 12997-84: группе N1.

Рабочие условия эксплуатации.

- температура окружающей среды от + 5 до +50 0С;
- верхнее значение относительной влажности воздуха до 95% при 350С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- вибрация с частотой 5-35 Гц с амплитудой смещения 0,53 мм

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Прибор обеспечивает:

- 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 одному независимому каналу. Значения уставок устанавливаются с кнопочной клавиатуры. Процедура ввода уставок и коэффициентов коррекции защищена от несанкционированного доступа паролем. Исполнительное устройство системы регулирования – электронный ключ.

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