ISO -9001-2001

Астана +7(7172)727-132 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: trb@nt-rt.ru Веб-сайт: www.teploprbor.nt-rt.ru

Датчик – реле уровня РОС 302

РИЮУ.407529.004 ТУ



Назначение, принцип действия

Датчик – реле уровня РОС 302 (в дальнейшем – датчик – реле) предназначен для сигнализации и поддержания в заданных пределах трех уровней электро-проводных жидкостей в одном или разных резервуарах.

Принцип действия датчика-реле основан на преобразовании изменения электрического сопротивления между электродом датчика и стенкой резервуара в электрический релейный сигнал. При погружении электрода датчика в контроли-руемую среду сопротивление уменьшается, срабатывает реле и загорается соот-ветствующий светодиод. При отсутствии среды сопротивление увеличивается, происходит возврат реле, светодиод гаснет.

Датчик – реле состоит из передающего преобразователя (рисунок 1) и трех датчиков (рисунки 2, 3).

Передающий преобразователь (рисунок 1) состоит из основания 1, крышки 2, электронного блока 3. Электронный блок имеет светодиоды 4, клеммные колодки 6 для подключения внешних проводов или кабелей под винт.

Датчик исполнений 1, 2, 6 (рисунок 2) состоит из корпуса (штуцера) 1, элек-трода с изолятором 2, колпачка 3, служащего для уплотнения провода, подключа-емого к клемме электрода. Датчик исполнений 1Г, 2Г, 6Г имеет гибкий электрод 2, представляющий собой трос с грузом.

Датчик исполнения 7 (рисунок 3) состоит из корпуса 1, штуцера 2, электрода с изолятором 3. Внутри корпуса имеется клемма для подключения внешнего провода.

Основные технические характеристики

Степень защиты оболочек для датчиков – IP54, для передающих преобразователей – IP20 по ГОСТ 14254 – 96.

Материалы датчика		Параметры контролируемой среды			Исполнение датчика	
Материал электрода, погружаемого в контролируемую среду	Материал изолятора	Рабочее избыточное давление, Рраб, МПа, до	Температура, °С, не выше	Удельная электрическая проводимость, См/м, не менее	Стержневой	Гибкий (тросовый)
Сталь 12X18H10T ГОСТ 5632-72	Фторопласт 40ЛД	1,6	150		1	1 Г
	Полиэтилен ГОСТ 16388-85	2,5	80		2	2 Γ
	Фторопласт 4	2,5	250	0,015	6	6 Г
		6,3	250		7	-

Примечания

3. Датчики исполнения 1Г, 2Г, 6Г выпускаются с длиной от 1 до 20 м по заказу потребителя.

Выходной сигнал	релейный, нагрузка на контакты выходного реле ток 7 А, частотой 50, 60 Гц, напряжение до 250 В переменного тока и до 30 В постоянного тока
Напряжение питания	+10% 220 - _{15%} В, частота 50 Гц ± 2% или 60 Гц ± 2% для исполнения ОМ
Потребляемая мощность	не более 12 В-А на три точки контроля
Macca	датчика — от 0,1 до 2,5 кг; преобразователя передающего — не более 0,25 кг
Напряжение на электродах	не более 6 В переменного тока

Климатические факторы внешней среды для РОС 302

Климатическое исполнение	Категория размещения	Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С					
		Нижнее значение	Верхнее значение				
Передающий преобразователь							
УХЛ	4	+1	+35				
Датчик							
УХЛ	2	-50	+70				

^{1.} Длина электрода, L – 0,1; 0,25; 0,6; 1,0; 1,6; 2,0 м. 2. При необходимости потребитель может уменьшить или увеличить длину электрода датчика до требуемой по условиям работы, но не более 5 м. При этом удлиняющий стержень может иметь сечение любой формы площадью не менее площади сечения основного электрода из материала, стойкого к контролируемой среде и допускающего контактную пару, не создающую коррозии со сталью 12X18H10T ГОСТ 5632-72. Необходимая длина L может быть выполнена на заводе-изготовителе по заказу потребителя.

Комплект поставки

В комплект поставки входят:

передающий преобразователь 1 шт. датчик 3 шт.

руководство по эксплуатации 1 экз.

Комплект ЗИП и КМЧ

Комплект ЗИП не поставляется.

Пример записи при заказе

Пример записи при заказе: Датчик-реле уровня РОС 302; <u>1Г; 0.6; 0.6; 0.6</u> РИЮУ.407529.004 ТУ

- 1 исполнение датчика;
- 2 длины электродов.

Рисунок 1

Схема электрическая подключения датчика-реле РОС 302

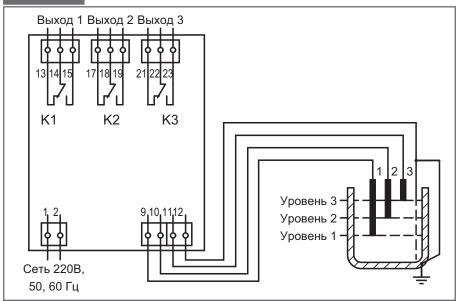
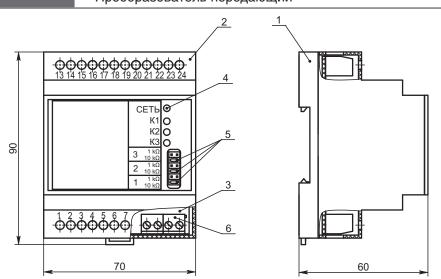
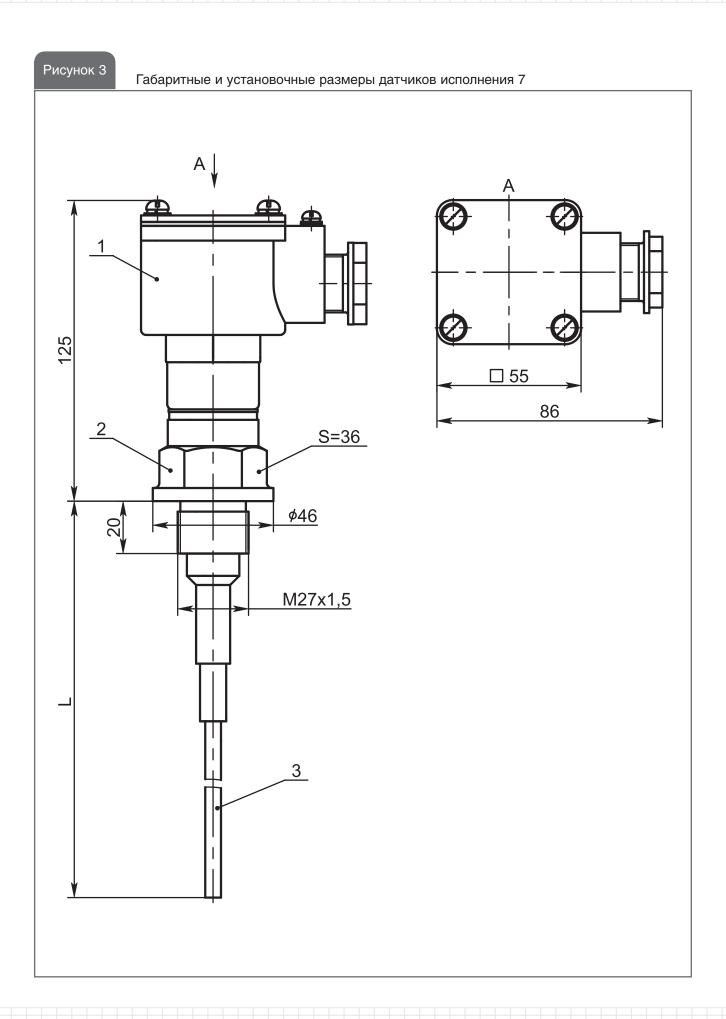


Рисунок 2

Преобразователь передающий





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 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: trb@nt-rt.ru Веб-сайт: www.teploprbor.nt-rt.ru

Рисунок 4

Габаритные и установочные размеры датчиков

