

Датчик-реле уровня РОС 301

Назначение и состав

Датчик-реле уровня РОС 301 (в дальнейшем - датчик-реле) предназначен для использования в системах контроля и управления и обеспечивает выдачу трех дискретных сигналов в цепи сигнализации и управления при отклонении уровня электропроводных сред в резервуарах за регламентные границы.

Датчики-реле относятся к элементам управляющих систем безопасности (УСБ) и нормальной эксплуатации (УС НЭ), классам 3Н, 4Н по ПНАЭГ - 1 - 011 - 97.

Датчики-реле не является средством измерения и не подлежат метрологической аттестации и поверке.

Датчики-реле соответствуют климатическому исполнению УХЛ по ГОСТ 15150-69.

В состав датчика-реле входят:

- передающий преобразователь;
- три датчика (рисунок 2).

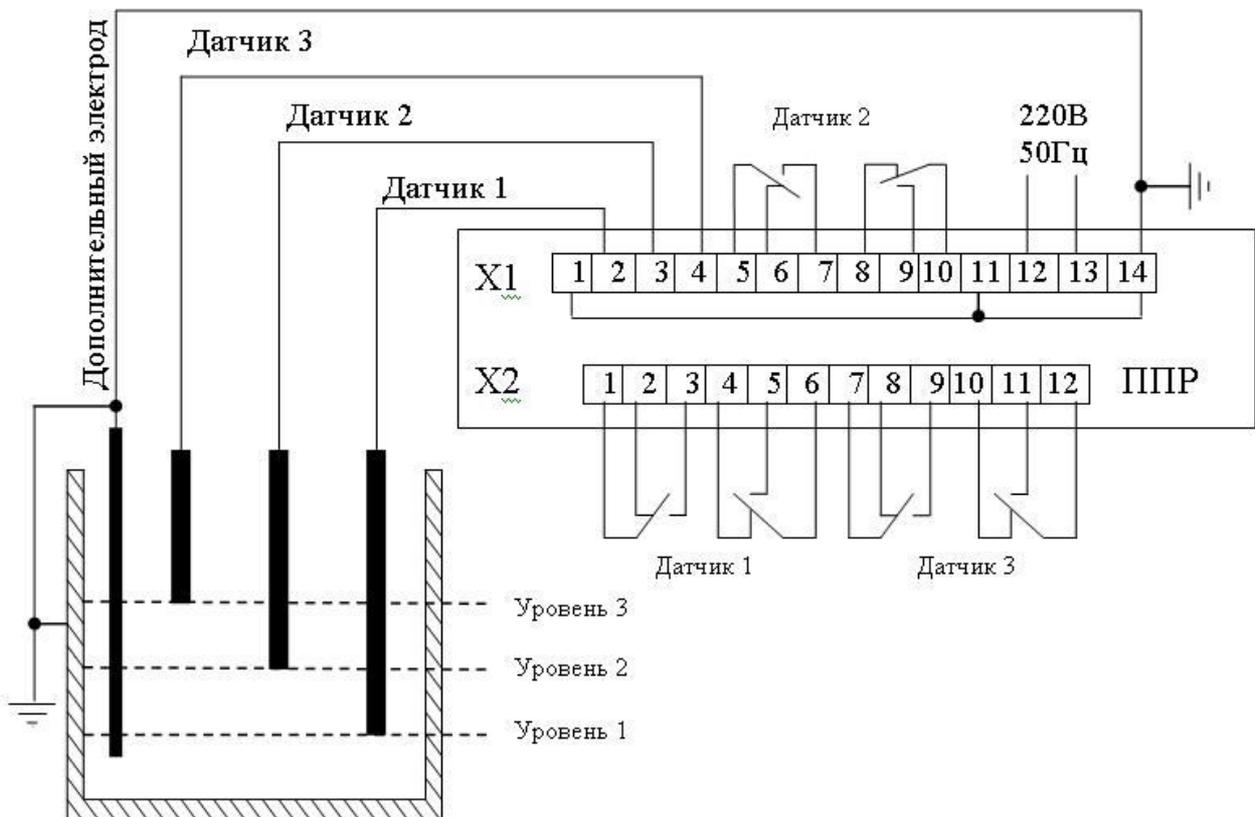


Рисунок 1. Схема электрическая подключения датчика-реле РОС301

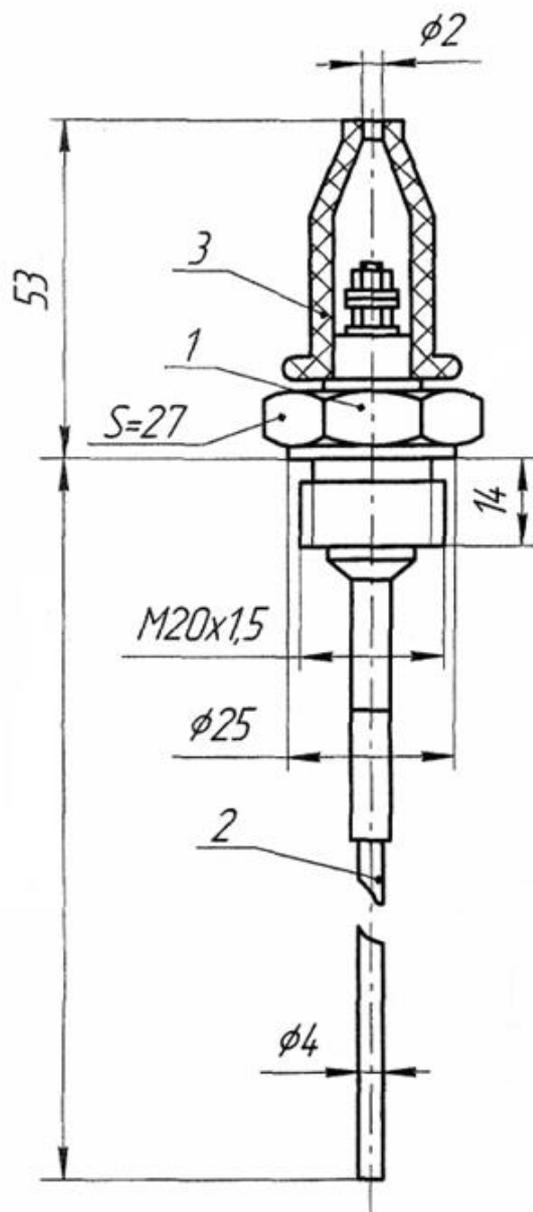


Рисунок 2. Датчик

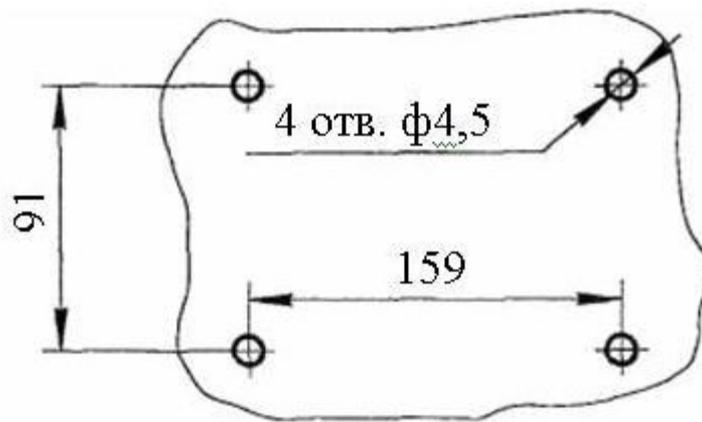


Рисунок 3. Разметка для крепления на щите

Технические характеристики

Исполнения датчиков, параметры контролируемой среды, длина погружаемой части указаны в таблице ниже.

Исполнение датчика	Параметры контролируемой среды			Длина погружаемой части датчика, L, м
	Температура, С	Рабочее давление, Ра	Удельная электрическая проводимость	
1 (фторопласт)	150	1,6	Свыше 0,015	0,10
2 (полиэтилен)	80	2,5		0,25
8 (керамика)	350	2,5		0,60 1,00 1,60

Примечание — Допускается поставка датчиков-реле с длиной погружаемой части датчика, отличающейся от приведенной в таблице выше.

Параметры питания (номинальные значения):

напряжение переменного тока — 220 В; частота - 50 или 60 Гц

напряжение постоянного тока — 12 или 24 В

Допустимые отклонения от номинальных значений:

по напряжению — (+10, -15)%

по частоте — $\pm 2\%$

Потребляемая мощность не более 12 В А.

Напряжение переменного тока на электродах датчиков не более 6 В при токе до 50 мА частотой 50, 60 Гц.

Нагрузка на контакты выходного реле:

ток от 0,005 до 2,5 А частотой 50, 60 Гц или постоянный;

напряжением от 5 до 250 В.

Диапазон коммутации			Род тока	Вид нагрузки
тока, А	напряжения, В	Мощность		
0,005 – 2,5	5 - 30	0,05 – 240 Вт	Постоянный	Активная
0,005 – 1	30 - 55	0,05 – 50 Вт	Постоянный	Активная
0,005 – 3	55 - 200	0,05 – 40 Вт	Постоянный	Активная
0,005 – 2,5	5 - 250 эфф.	0,05 – 2000 Вт	Переменный 50 (60) Гц	индуктивная $\text{Cos } \varphi > 0,3$

Верхнее значение сопротивления срабатывания (сопротивление жидкости между электродом и корпусом датчика, при котором происходит срабатывание выходного реле) 5000 Ом.

Температура окружающего воздуха:

для датчика от минус 50С до плюс 70С; для передающего преобразователя от минус 30 до плюс 40С;

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре 35С.

Датчики–реле устойчивы при воздействии синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 1 – до 120 Гц с ускорением 1 g.

Степень защиты оболочек IP54 по ГОСТ 14254 – 96.

Габаритные и установочные размеры датчиков и передающего преобразователя указаны на рисунках 2, 3.

Масса:

передающего преобразователя не более 1 кг;
датчика — не более 0,65кг.

Средний срок службы датчиков – реле 15 лет.

По электромагнитной совместимости датчики – реле соответствуют IV группе исполнения, критерий качества функционирования В по ГОСТ Р 50746-2000.

Датчики – реле устойчивы к дезактивирующим растворам по группе 2 ОТТ 08042462.

Комплектность

датчик — 3 шт.
передающий преобразователь — 1 шт.
руководство по эксплуатации — 1 экз.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты поставки.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: skbps.pro-solution.ru | эл. почта: sks@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70