



ДАТЧИК-РЕЛЕ УРОВНЯ

РОС 301 А

---

Паспорт  
ИНСУ1.430.057 ПС

**ВНИМАНИЕ!**

Поставщик оставляет за собой право производить замену радиоэлементов и стандартных изделий, не ухудшающих качество прибора.

Паспорт входит в комплект поставки каждого датчика-реле уровня и должен постоянно находиться при нем.

**1 НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1 Датчик-реле уровня типа РОС 301 А (в дальнейшем прибор) предназначен для независимого контроля трех предельных уровней электропроводных жидкостей в одном или различных резервуарах в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами на объектах атомной энергетики (ОАЭ).

Прибор изготовлен ООО СКБ "Приборы и системы", г.Рязань, пл.Соборная, 17; тел.факс (4912) 25-70-20, 25-70-68; E-mail: kai@skb.ryazan.ru; www.skbr.ru.

1.2 Прибор относится к классам безопасности 2, 3 или 4 по ПНАЭ Г-7-008-89.

1.3 Элементы конструкции приборов классов безопасности 2, 3, контактирующие с измеряемой средой, соответствуют группе «С» по ПНАЭ Г-7-008-89.

1.4 Прибор состоит из преобразователя передающего и трех датчиков.

**2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

2.1 Параметры питания (номинальные значения):

напряжение переменного тока, В 220(+22;-33);  
частота переменного тока, Гц 50±1.

2.2 Потребляемая мощность, В·А, не более 7.

2.3 Напряжение переменного тока на электродах датчиков, В, не более 10.

2.4 Предельная электрическая нагрузка на контакты выходных реле приведена в таблице 1.

Таблица 1

Ток, А	Напряжение, В	Род тока	Вид нагрузки
5	24	постоянный	активная
2	24	постоянный	индуктивная $\cos\varphi > 0,75-0,80$
5	240	переменный 50(60) Гц	активная
2	240	переменный 50(60) Гц	индуктивная $\cos\varphi > 0,75-0,80$

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

2.6 Прибор устойчив к воздействию климатических факторов внешней среды, указанных в таблице 2.

Таблица 2

Климатическое исполнение	Категория размещения	Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С		Относительная влажность воздуха при эксплуатации, %
		Нижнее значение	Верхнее значение	
Датчик				
УХЛ	2	-50	+70	98 при 35°С (без конденсации влаги)
Преобразователь передающий				
УХЛ	3	-50	+60	98 при 35°С (без конденсации влаги)

2.7 По степени защиты от механических воздействий прибор соответствует исполнению N3 по ГОСТ Р 52931-2008.

2.8 Степень защиты от воздействия пыли и воды соответствует IP54 для преобразователя передающего и IP65 для датчиков по ГОСТ 14254-96.

2.9 Габаритные и установочные размеры датчиков и преобразователя передающего, мм, соответствуют указанным в РЭ.

2.10 Масса, не более, кг:

преобразователя передающего  
датчика

1;  
0,65.

2.11 Материалы датчика:

электрода  
изолятора (ненужное зачеркнуть)

сталь 12Х18Н10Т  
фторопласт 4 ГОСТ 10007-80,  
керамика

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки соответствует указанному в таблице 3.

Таблица 3

Наименование изделия, составные части	Обозначение конструкторской документации	Кол.	Примечание
1. Преобразователь передающий	ИНСУ2.068.038	1	
2. Датчик	ИНСУ5.132.002; -01	3	По спецификации заказа
	ИНСУ5.132.004; -01	3	
	ИНСУ5.132.009; -01	3	
3. Паспорт	ИНСУ1.430.057 ПС	1	
4. Руководство по эксплуатации	ИНСУ1.430.057 РЭ	1	На партию до 10 приборов в один адрес

### 4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Средний срок службы прибора – 15 лет.

4.2 Срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления прибора.

4.3 Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

4.4 Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня ввода прибора в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня изготовления предприятием изготовителем.

5 КОНСЕРВАЦИЯ

5.1. Датчик-реле подвергнут консервации в соответствии требованиями конструкторской документации.

Срок защиты без переконсервации \_\_\_\_\_

Дата консервации \_\_\_\_\_

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Датчик-реле уровня РОС 301 А \_\_\_\_\_

обозначение

ТУ 4218-037-42334258-01-2010

Заводской номер № \_\_\_\_\_

Упакован ООО СКБ «Приборы и системы» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

7 СВИТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Датчик-реле уровня РОС 301 А \_\_\_\_\_

обозначение

ТУ 4218-037-42334258-01-2010

Заводской номер № \_\_\_\_\_

и входящие в него устройства:

преобразователь передающий, заводской номер № \_\_\_\_\_

датчики, заводские номера № \_\_\_\_\_

класса безопасности \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией, прошел технологическую приработку по инструкции предприятия-изготовителя в объеме \_\_\_\_\_ ч и признан годным для эксплуатации.

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

МП

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

7.2 Датчик-реле уровня РОС 301 А \_\_\_\_\_  
 обозначение

Заводской номер № \_\_\_\_\_  
 класса безопасности \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с  
 требованиями государственных стандартов, действующей технической документации  
 и признан годным к эксплуатации на ОАЭ.

Датчик-реле прошел технологическую приработку по инструкции  
 предприятия - изготовителя.

Уполномоченный представитель \_\_\_\_\_  
 (наименование организации)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

МП

\_\_\_\_\_

## 8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1 Рекламации предъявляются при условии ведения учета неисправностей  
 при эксплуатации. Лист учета неисправностей при эксплуатации направляется  
 предприятию-изготовителю с сопроводительным письмом.

8.2 Для предъявления рекламаций обращаться на предприятие-изготовитель  
 по адресу:

390000, Россия, г. Рязань, Соборная площадь, д.17

\_\_\_\_\_

ООО СКБ «Приборы и системы»





