

ЭРСУ-ЗР; РОС-301; ДРУ-ЭПМ регуляторы-сигнализаторы уровня электронные



Электронные регуляторы-сигнализаторы уровня ЭРСУ-ЗР, РОС-301 и ДРУ-ЭПМ предназначены для сигнализации и поддержания в заданных пределах уровня электропроводных жидкостей в трех точках в одном или различных резервуарах, приборы РОС-301-А - для контроля и управления технологическими процессами на объектах атомной энергетики (ОАЭ).

Заказать

sales@td-automatika.ru

ЭРСУ-ЗР-УХЛ3.1-1-0,10,10,1 регулятор уровня



РОС-301И-1Г-УХЛ3-0,250,62,0 датчик-реле уровня кондуктометрический



ДРУ-ЭПМ регулятор-сигнализатор уровня электронный



По устойчивости к климатическим воздействиям соответствуют климатическим исполнениям УХЛ или 0М (ЭРСУ-ЗР) категории размещения 2 (датчик) и 3 или 4 (передающий преобразователь), но при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 70 °С (датчик) и от минус 50 до плюс 60 0С (передающий преобразователь) и относительной влажности 98% при температуре 35 °С.

Приборы РОС-301-А относятся к элементам нормальной эксплуатации (УСНЭ) и управляющих систем безопасности (УСБ), классам безопасности: 3Н, 3НУ, 4Н – по ПНАЭ Г-01-011-97; категория сейсмостойкости IIб по НП-031-01.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Выходной сигнал	переключающие контакты реле
Нагрузка на контакты выходного реле: – ток, А – частота, Гц – напряжение, В	0,5-2,5 50, 60 12-250
Верхнее значение сопротивления срабатывания, Ом	5000
Длина линии связи между датчиками и передающим преобразователем при сопротивлении каждой жилы до 20 Ом	1000 м
Параметры питания (номинальное значение), напряжение переменного тока, В:	
РОС-301, ДРУ-ЭПМ	220-15%
ЭРСУ-ЗР	220+15%, 380-15% частота, Гц 50, 60 потребляемая мощность, В.А, не более 7,0
Масса, кг, не более:	
Преобразователя передающего: ЭРСУ-ЗР, РОС-301: ДРУ-ЭПМ:	1,0 3,0
Датчиков: ЭРСУ-ЗР, РОС-301 ДРУ-ЭПМ	0,65 0,65
Гарантийный срок	1 год со дня ввода в эксплуатацию
Полный средний срок службы	12 лет

Материалы датчика, параметры контролируемой среды, длина погружаемой части и исполнения датчика:

Приборы	Материал датчики		Параметры контролируемой среды			Длина погружаемой части датчика, L, м	Исполнение
	Материал электрода, погружаемого в контр.среду	Материал изолятора	Темп. контр. среды, °С, не более	Раб. давл., МПа, не более	Удельная проводимость, см/м, не менее		
ЭРСУ-ЗР РОС-301	Сталь12Х18Н10Т	Фторопласт 4 ГОСТ 10007 или фторопласт 40 ЛД-2 ТУ301-05- 17-89	200	2,5	0,015	0,6 при вертикальном монтаже или 0,1 при горизонтальном монтаже	1; 3
		Керамика	250	6,3			4.1
				2,5			4.2
ДРУ-ЭПМ	Сталь12Х18Н10Т	фторопласт 40ЛД-2 ТУ301- 05-17-89	200	1,6	0,11; 0,25; 0,75; 1,0; 1,6; 2,5; 3,0; 5,0 при вертикальном монтаже или 0,11 при горизонтальном монтаже	-	



Примечание. При необходимости потребитель может уменьшить или увеличить длину электрода до требуемой по условиям работы, но не более 5 м. При этом удлиняющий стержень может быть любого сечения площадью не менее площади сечения основного электрода, из материала, стойкого к контролируемой среде.

Приборы состоят из преобразователя передающего и трех датчиков. Датчик состоит из корпуса, чувствительного элемента (погружаемая в жидкость часть датчика) и колпачка, или кабельного ввода для ДРУ-ЭПМ, служащих для уплотнения сигнального провода, подключаемого к выводу чувствительного элемента.

Принцип действия приборов основан на преобразовании изменения электрического сопротивления между электродом датчика и стенкой резервуара в электрический релейный сигнал. Приборы имеют три независимых канала, позволяющих контролировать три уровня жидкости в одном или разных резервуарах.

Структура записи при заказе

Х	УХЛЗ.1	Х	Х	Х	Х
Обозначение сигнализатора: ЭРСУ-ЗР ДРУ-ЭМП РОС-301					
Климатическое исполнение					
Исполнение датчика (по таблице выше)					
Длины погружаемых частей 1-го датчика, м					
Длины погружаемых частей 2-го датчика, м					
Длины погружаемых частей 3-го датчика, м					

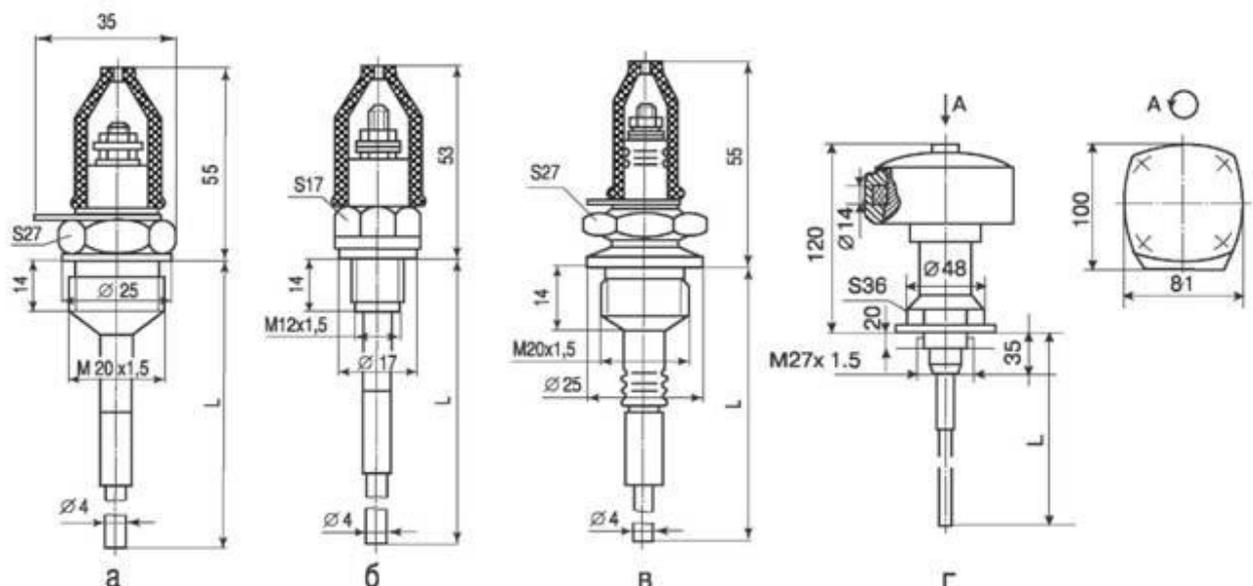
Пример записи при заказе: ЭРСУ-ЗР-УХЛЗ.1-1-0,1/0,25/0,6

Комплект поставки:

- Передающий преобразователь, 1 шт.
- Датчик, 3 шт.
- Паспорт.
- Руководство по эксплуатации (1 экз. на 10 приборов, 1 экз. в один адрес).

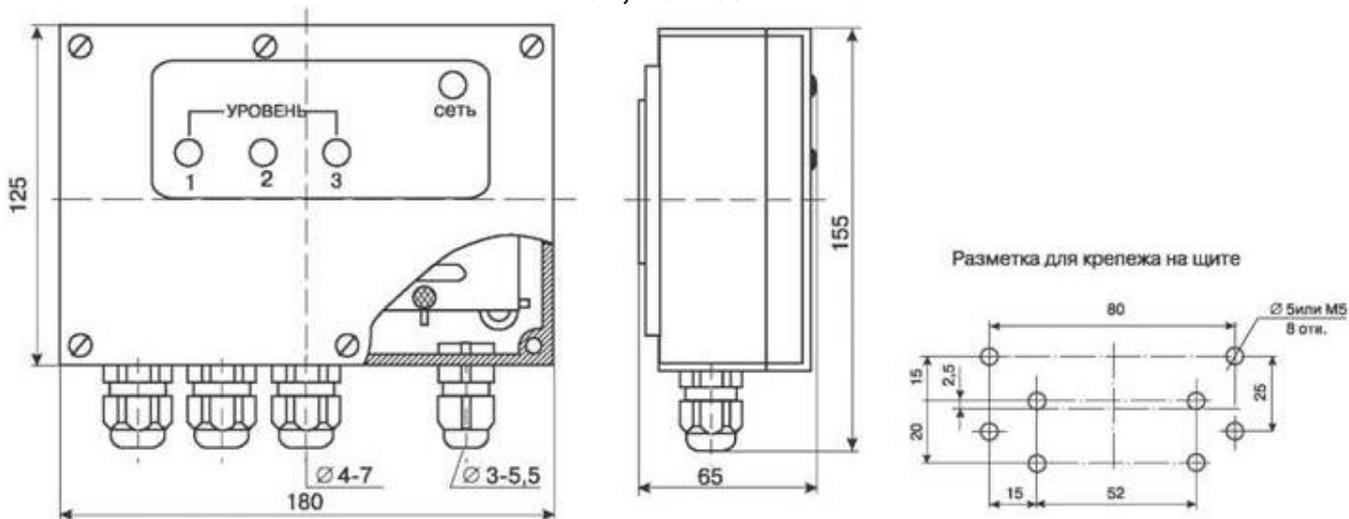
Чертежи

Общий вид, габаритные и установочные размеры датчиков. Для приборов ЭРСУ-ЗР, РОС-301: а - исполнение 1; б - исполнение 3; в - исполнение 4.1 и 4.2; г - для прибора ДРУ-ЭПМ; L - длина погружаемой части датчика

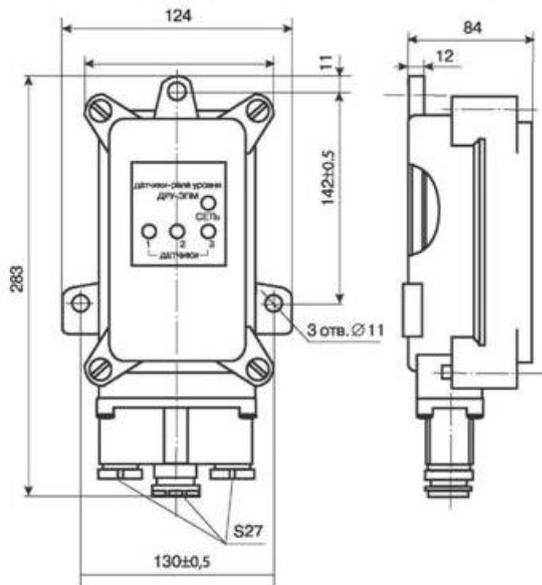




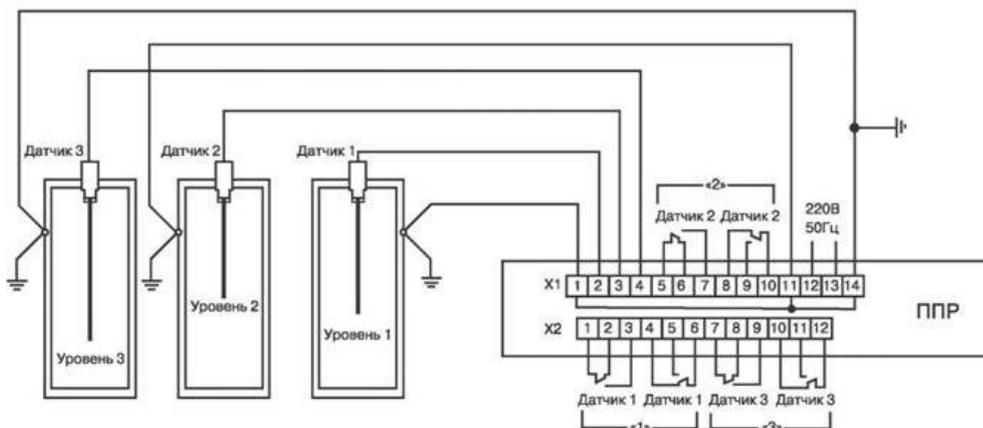
Габаритные и установочные размеры преобразователя передающего для приборов ЭРСУ-3Р, РОС-301



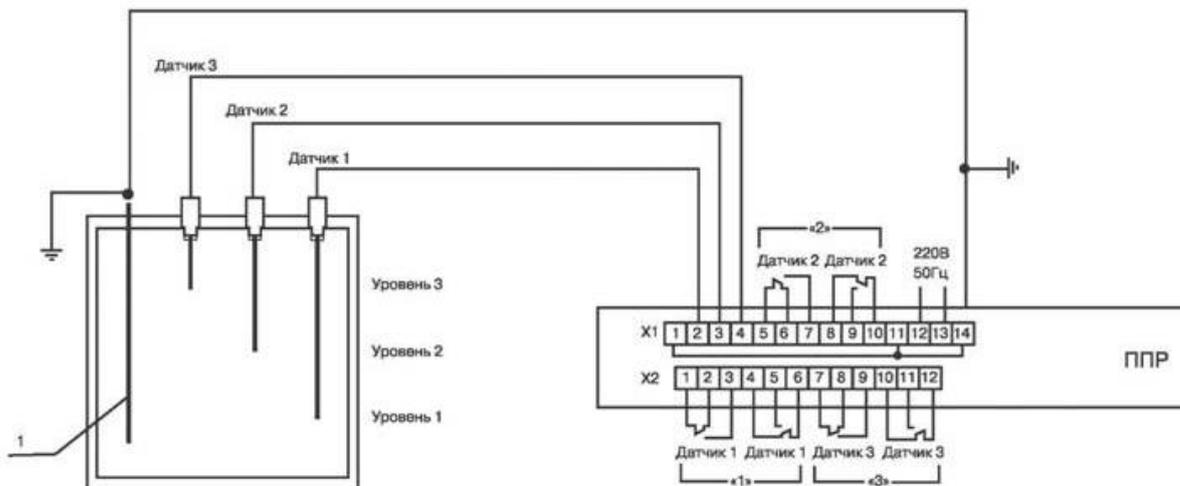
Габаритные и установочные размеры преобразователя передающего ДРУ-ЭПМ (ПВ-2)



Схемы электрические подключения ЭРСУ-3Р, РОС-301

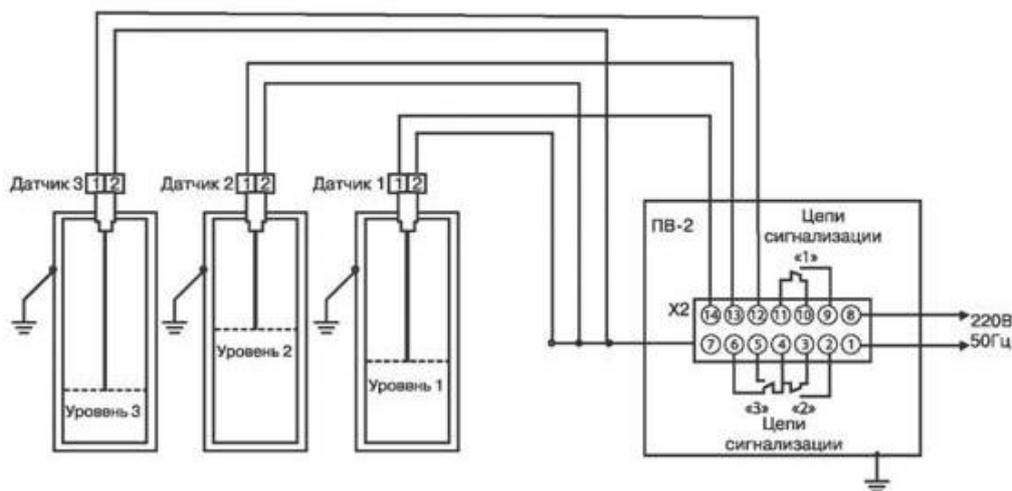


А) Вариант схемы подключения прибора для металлических резервуаров

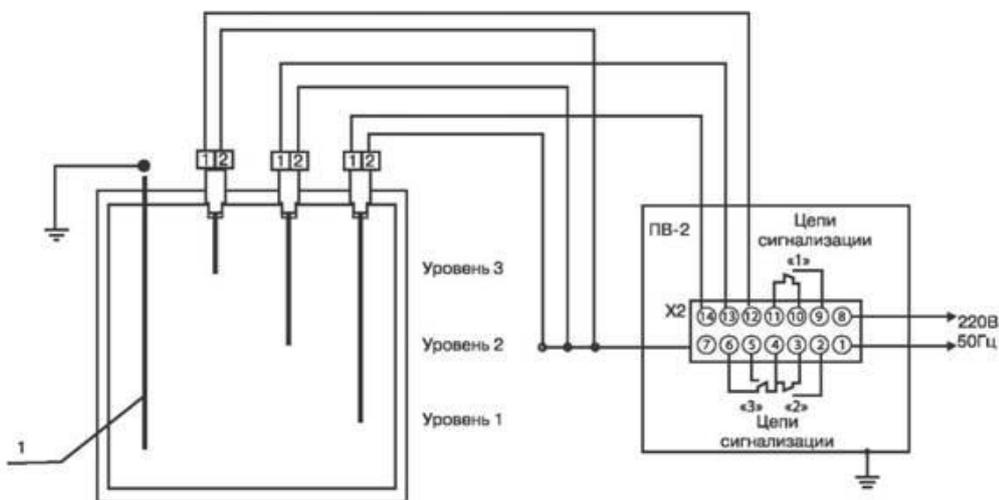


Б) Вариант схемы подключения прибора для резервуара из непроводящего материала
1 – дополнительный металлический электрод

Схемы электрические подключения прибора ДРУ-ЭМП



А) Вариант схемы подключения прибора для металлических резервуаров



Б) Вариант схемы подключения прибора из непроводящего материала
1 – дополнительный металлический электрод