

## ЭРСУ-6М Электронный регулятор-сигнализатор уровня.



ОКП 4218

ТУ 4218-036-42334258-2006

Электронный регулятор сигнализатор уровня ЭРСУ-6М **предназначен** для сигнализации и поддержания в заданных пределах уровня электропроводных жидкостей в шести точках в одном или шести резервуарах. ЭРСУ-6М.

Отличается от прибора РОС-301, ЭРСУ-3Р количеством контролируемых точек и верхним значением сопротивления срабатывания до 400кОм, регулируемым диапазоном срабатывания:

диапазон №1 от 0 до 30 кОм

диапазон №2 от 0 до 100 кОм

диапазон №3 от 0 до 400 кОм

Применение расширенного диапазона электропроводности позволяет использовать ЭРСУ-6М для контроля различных по электропроводности жидкостей: дистиллированной, водопроводной, загрязненной воды, молоком, спиртом и пищевыми продуктами обладающих высоким сопротивлением.

Габаритные и установочные размеры полностью совпадают с приборами ЭРСУ-3Р, РОС-301.

Электронный регулятор сигнализатор уровня ЭРСУ-6М **предназначен** для контроля шести уровней электропроводных жидкостей по шести независимым каналам в одном или в различных резервуарах в стационарных и корабельных условиях вне взрывоопасных зон.

В состав входят шесть датчиков и передающий преобразователь(ППР)

В передающем преобразователе датчика-реле: с помощью элементов световой индикации обеспечивается контроль функционирования и достижения контролируемого уровня среды.

Приборы исполнения для ОАЭ относятся к элементам нормальной эксплуатации и управляющих систем безопасности ЗН, ЗНУ, 4Н по ПНАЭ Г-01-011-97.

Приборы исполнения для ОАЭ по сейсмостойкости относятся к категории IIб по НП-031-01.

### Технические данные:

- Условное обозначение прибора, конструктивное исполнение, длина погружаемой части датчика и параметры контролируемой среды указаны в таблице 1.
- При необходимости потребитель может уменьшить, при поставляемой длине погружаемой части 0,6; 1,0...6,0 м, длину электрода датчика до требуемой по условиям эксплуатации.
- Прибор обеспечивает, одновременно по всем каналам контроля, установку на значение сопротивления срабатывания согласно диапазонам 1.4 (табл. 1).
- Прибор обеспечивает по каналам 5, 6 установку только «инверсного» релейного выхода, а по каналам 1, 2, 3, 4 установку прямого или инверсного релейного выхода.
- Дифференциал срабатывания по каждому каналу контроля не превышает 30 % от значения установленного сопротивления срабатывания.
- Параметры питания (номинальные значения):
  - ✓ Напряжение переменного тока 220 В +10%/-15%
  - ✓ Частота: (50 или 60)(±2Гц) (УХЛ, Т) и 50±5Гц (ОМ)
- Потребляемая от сети мощность, ВА, не более 12
- Электрическая нагрузка на контакты выходного реле приведена в таблице 2.

- В ППР-6 прибора обеспечивается, одновременно по всем каналам контроля, установка задержки срабатывания (инерционность) на одно из следующих значений: 0,1; 0,3; 1,0; 3,0 с.
- Габаритные и установочные размеры, массы датчиков и преобразователя передающего указаны на рисунках 2, 3.

Таблица 1

Условное обозначение прибора	Конструктивное исполнение датчика	Длина погружаемой части датчика, L, м	Параметры контролируемой среды			
			Температура, °С, не более	Рабочее избыточное давление, МПа, не более	Удельная электрическая проводимость, см/м, не менее	Сопротивление срабатывания, кОм,
ЭРСУ-6М-УХЛ3-6-1	стержневой, М20х1,5	0,1; 0,6	200	2.5	0,003 для диапазона 1; 0,0018 для диапазона 2; 0,00045 для диапазона 3; 0,00023 для диапазона 4;	3,0 для диапазона 1; 50,0 для диапазона 2; 200,0 для диапазона 3; 400,0 для диапазона 4;
ЭРСУ-6М-УХЛ4-6-1						
ЭРСУ-6М-ОМ3-6-1						
ЭРСУ-6М-Т3-6-1						
ЭРСУ-6М-УХЛ3-6-1Т	тросовый, М20х1,5	1,0...6,0 с шагом 0,5				
ЭРСУ-6М-УХЛ4-6-1Т						
ЭРСУ-6М-ОМ3-6-1Т						
ЭРСУ-6М-Т3-6-1Т						
ЭРСУ-6М-УХЛ3-6-3	стержневой, М12х1,5	0,1; 0,6				
ЭРСУ-6М-УХЛ4-6-3						
ЭРСУ-6М-ОМ3-6-3						
ЭРСУ-6М-Т3-6-3						
ЭРСУ-6М-УХЛ3-6-3Т	тросовый, М12х1,5	1,0...6,0 с шагом 0,5				
ЭРСУ-6М-УХЛ4-6-3Т						
ЭРСУ-6М-ОМ3-6-3Т						
ЭРСУ-6М-Т3-6-3Т						

Таблица 2

Допустимая нагрузка на контакты выходного реле, не более		Род тока	Вид нагрузки
ток, А	напряжение, В		
2	250	переменный	индуктивная $\cos\varphi >> 0,75$
2	24	постоянный	
5	240	переменный	активная
5	24	постоянный	

Конструкция и принцип действия:

Рис. 1. Схема электрическая подключения электронного регулятора-сигнализатора уровня ЭРСУ-6М

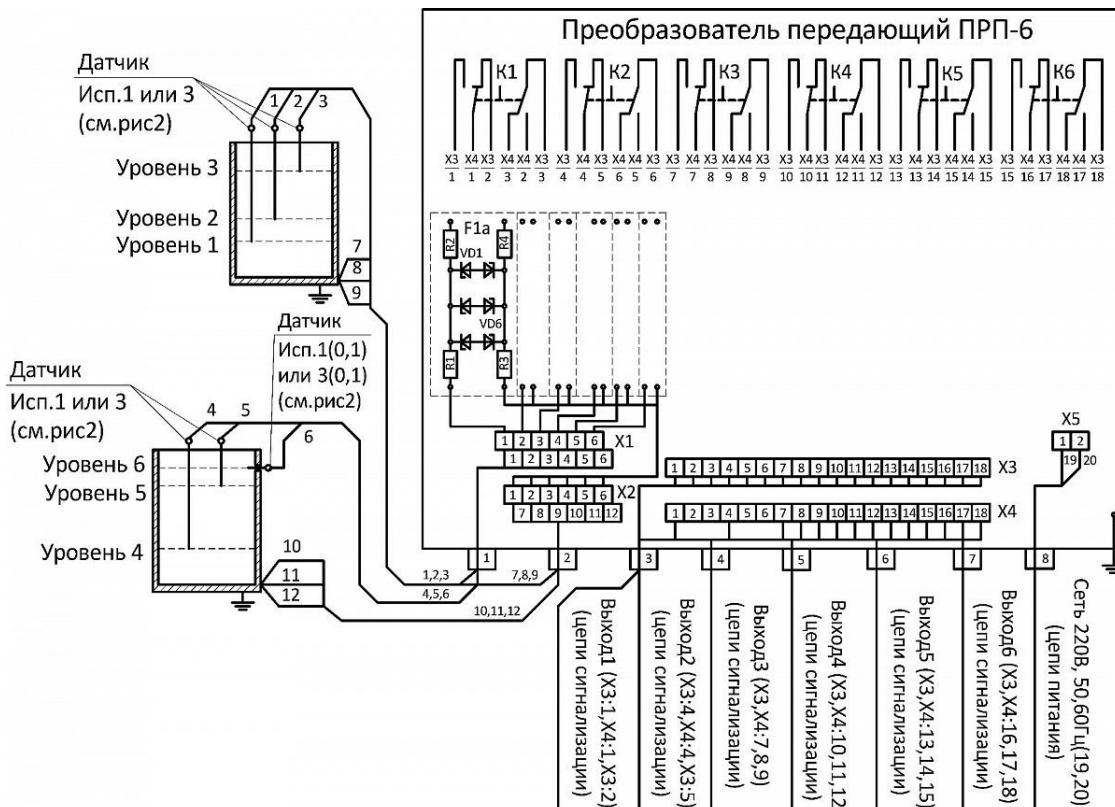


Рис. 2. Габаритные и установочные размеры датчиков

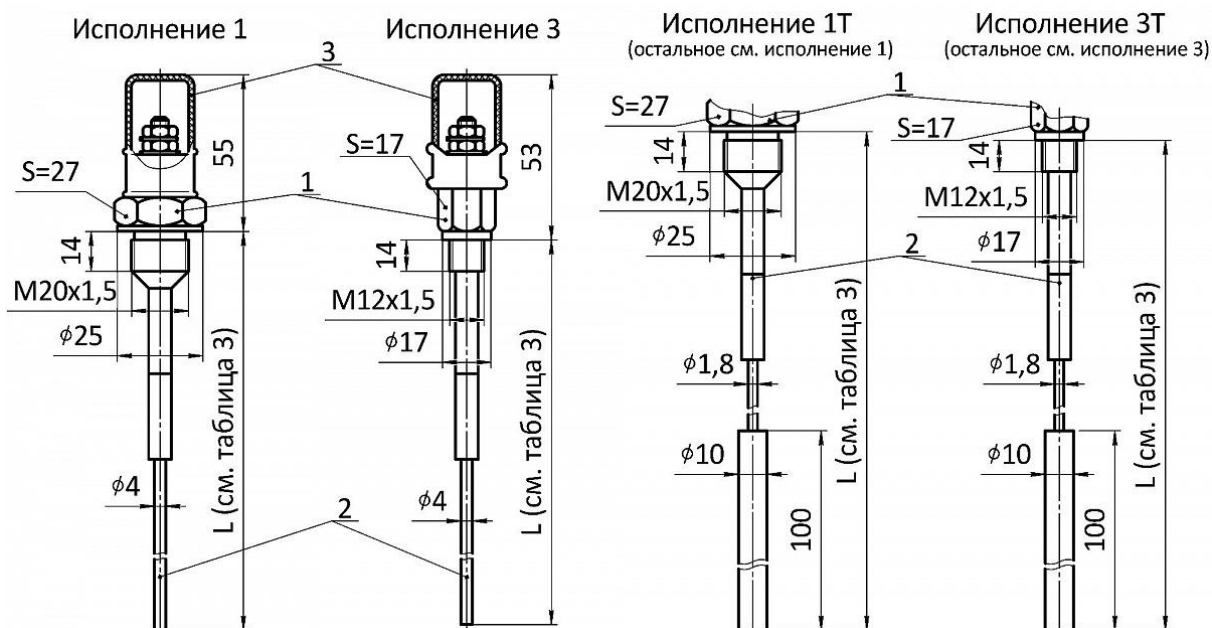
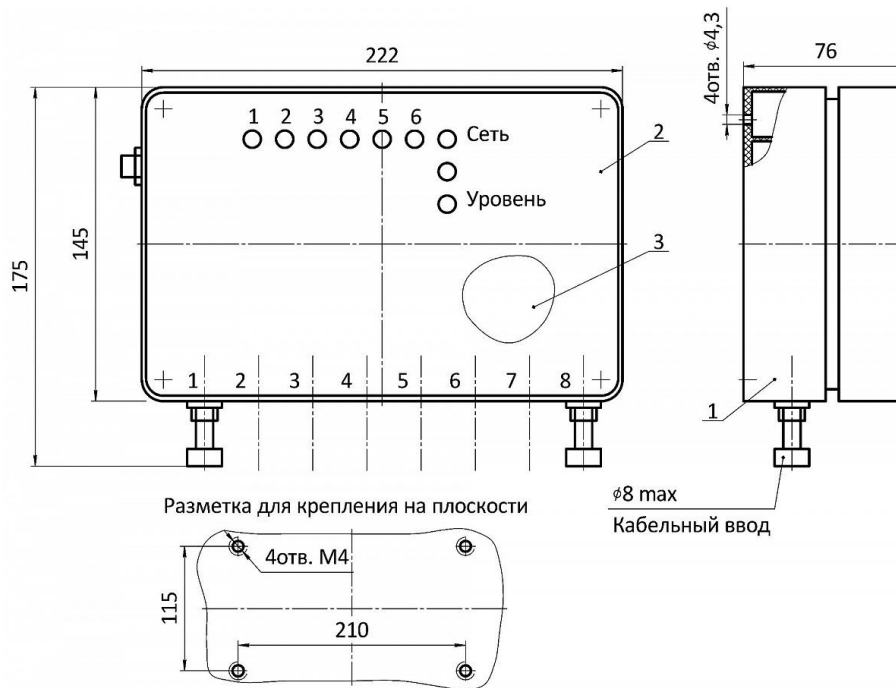


Рис. 3. Габаритные и установочные размеры преобразователя передающего ППР-6, ППР-6И



Пример записи при заказе:

**ЭРСУ-6М-А -УХЛ3.1-6-1 (0,1; 0,1)-1 (0,6; 0,6)-1Т (2,0; 2,0)**

1
2
3
4
5
6
5
6
5
6

1. Обозначение прибора.
2. Исполнение для ОАЭ.
3. Климатическое исполнение.
4. Количество датчиков.
5. Исполнение датчика.
6. Длины чувствительных элементов датчиков.