

# 1 Назначение

1. 1 Электронный регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3-1 предназначен для сигнализации и поддержания в заданных пределах уровня токопроводящих жидких сред, соответствующих характеристикам прибора.

1. 2 Прибор **не предназначен** для работы в условиях:

- а) взрывоопасных помещений;
- б) контроля сред, дающих твердый осадок на электроде датчика;
- в) воздействия тряски и ударов.

## 2 Технические характеристики

2. 1 Количество каналов регулирования	3
2. 2 Количество каналов управления насосом / клапаном /	1
2. 3 Напряжение питания, В	220 $\pm$ 10%
2. 4 Потребляемая мощность, Вт, не более	10
2. 5 Ток коммутации выходов, А при 220 В	2
при 36 В	4
2. 6 Сопротивление измеряемой жидкости, не более	10 кОм
2. 7 Масса, кг	0,5
2. 8 Габаритные размеры, мм	96x96x75
2. 9 Вырез щита, мм	91x91

## 3 Комплектность

3. 1 Блок ЭРСУ 3-1	1
3. 2 Паспорт и инструкция по эксплуатации	1
3. 3 Датчик уровня	3

## 4 Устройство и принцип работы

4. 1 Принцип работы ЭРСУ основан на измерении электрического сопротивления между электродом датчика и стенкой сосуда. Погружение электрода датчика в контролируемую среду вызывает уменьшение сопротивления, а осушение датчика - увеличение сопротивления.

4. 2 Электрическая схема блока состоит из транзисторных релейных каскадов и трех выпрямительных элементов, питающихся от понижающего трансформатора.

На передней панели расположены:

- а) индикатор включения сети,
- б) световая индикация срабатывания каналов.

## **5 Гарантийные обязательства**

5. 1 Предприятие изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя ЭРСУ 3-1 по вине изготовителя в течении 12 месяцев со дня пуска в эксплуатацию, или 18 месяцев со дня изготовления.

## 6 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

