

1 Назначение

1. 1 Электронный сигнализатор уровня ЭСУ-1 (датчик сухого хода) предназначен для сигнализации и аварийного отключения водяного насоса при прекращении подачи воды в его приемный патрубок.

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	1
2. 2 Количество каналов управления насосом	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, не более, кг	0,3
2. 8 Габаритные размеры, мм	90x63x35
2. 9 Способ крепления	DIN рейка

3 Комплектность

3. 1 Блок ЭСУ -1	1
3. 2 Руководство по эксплуатации	1
3. 3 Датчик уровня жидкости (электрод)	1

4 Устройство и принцип работы

4. 1 Принцип работы ЭСУ-1 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 дискретной микросхемы, транзисторного каскада, выходного реле и блока питания.

5 Гарантийные обязательства

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

Прибор ЭСУ-1 изготовлен 23 октября 2011 г. и соответствует техническим требованиям, указанным в данном Руководстве.

6 Схема подключения

