

ЧНПП "ПРОМПРИЛАД"

РЕГУЛЯТОР-СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

ЭРСУ 3-1

Руководство по эксплуатации



ЖИТОМИР 2015

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 устройства.

1. 2 Устройство ЭРСУ 3-1 **не предназначено** 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.

Устройство ЭРСУ работает при регулировании уровней дистиллированной воды.

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

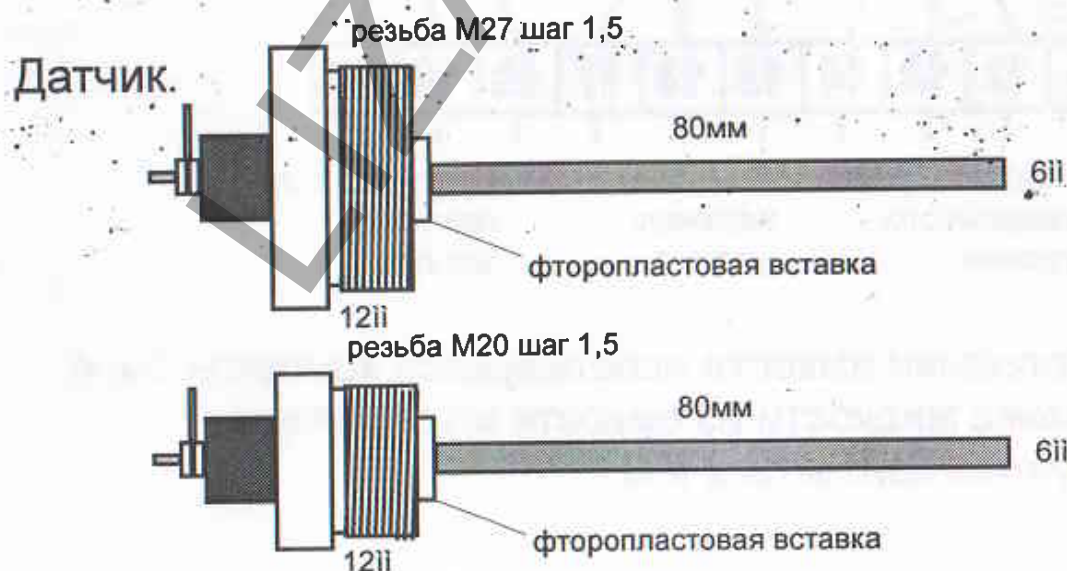
5. 1 Предприятие изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя ЭРСУ 3-1 по вине изготовителя в течении 12 месяцев со дня пуска в эксплуатацию, или 18 месяцев со дня изготовления.

Устройство ЭРСУ-3-1 изготовлено 22 апреля 2015 г. и соответствует техническим требованиям, приведенным в данном Руководстве.

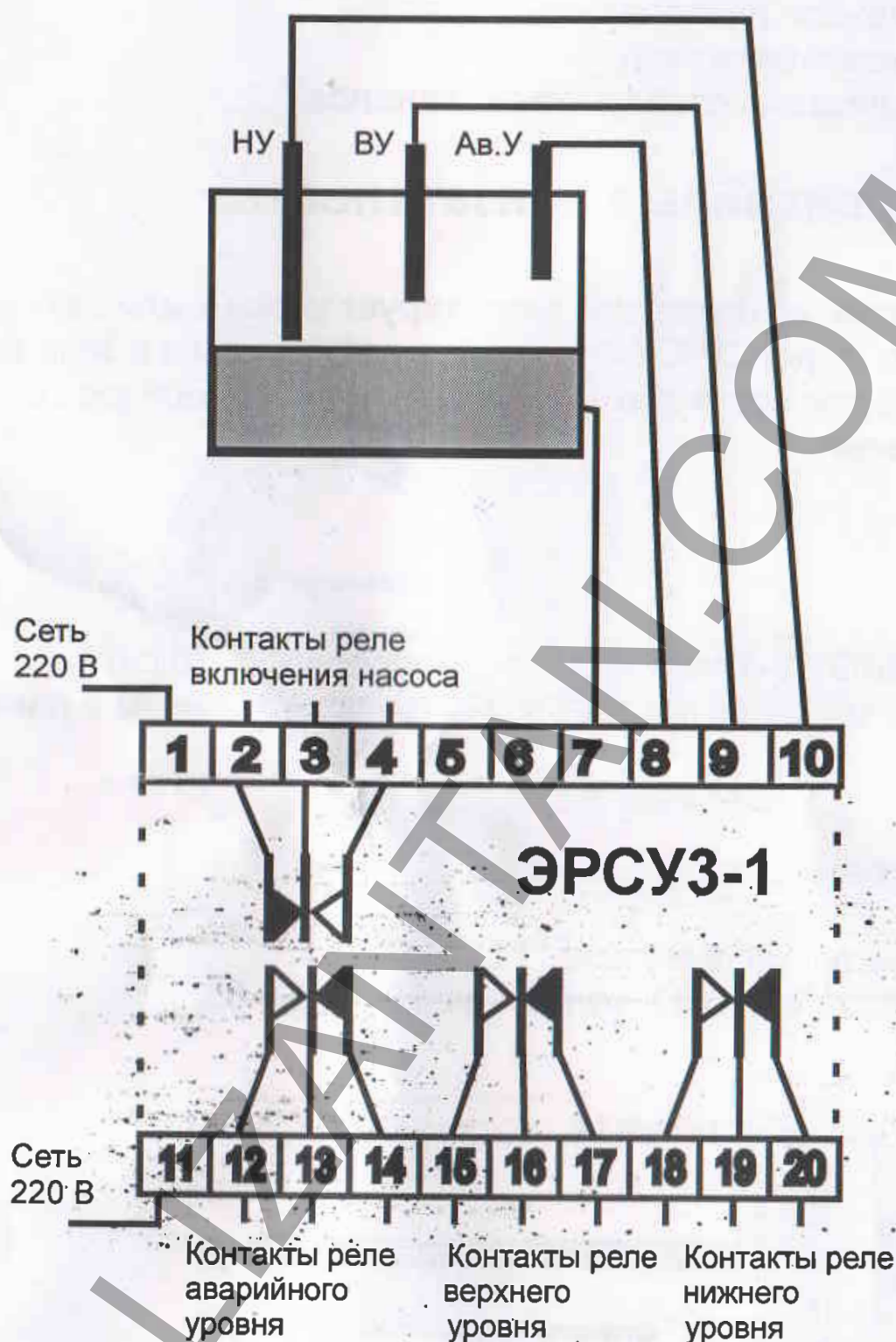
Адрес изготовителя :

10001, Житомир, ул. Ватутина, 71

Тел\факс: (0412) 36-15-93, тел. 44-51-98, 44-51-53.



6 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



При наполнении емкости используются контакты 3 и 4.
При выкачке жидкости из емкости или приемка
используются контакты 2 и 3.