

## Назначение и область применения

Датчик уровня (ДУ) предназначен для применения в системах водоснабжения для управления бытовыми насосами, как датчик сигнализации уровня, как защита насоса от сухого хода.

ДУ поставляется с кабелем 0,5 ; 3 ; 6 метров и грузом для регулировки уровня срабатывания (кроме ДУ с кабелем 0,5 метра).

ДУ ... в(з) – выключатель с заземляющим проводом- применяется для отключения непосредственно насосного оборудования при уменьшении уровня воды до контролируемого значения (...) означает длину кабеля в метрах, (з) означает заземление.

ДУ ... у(з) – универсальный коммутатор с заземляющим проводом – применяется для отключения/включения непосредственно насосного оборудования при изменении контролируемого уровня воды

Модификация ДУ ... в, ДУ ... у без заземляющего провода применяется в системах управления оборудования как датчик (индикатор) в цепях с напряжением  $\leq 42$  В или с применением разделительного трансформатора.

## Технические характеристики

1. Напряжение сети, в – 220  $\pm$  10%
2. Номинальный коммутируемый ток, А -20(8), 16(4), 10(3)
3. Диапазон рабочих температур воды, С – 1-40
4. Длина кабеля, м 0,5; 3; 6;
5. Габаритные размеры, мм – 129x91x40
6. вес, кг – 0,8

Примечание: в скобках п.2 указано значение номинального коммутируемого тока по индуктивной нагрузке.

Примечание: поставка ДУ... (з) – с заземляющим проводом,  
ДУ... – без заземляющего провода.

## Устройство и принцип работы

ДУ представляет из себя коммутационное устройство состоящее из микровыключателя, рычажка и металлического шарика, выполненное в герметичном пластиковом корпусе. Устройство помещается в резервуар с водой и подключает (отключает) насос, или другое устройство в зависимости от уровня воды. Необходимый Уровень достигается за счет перемещения груза по кабелю.

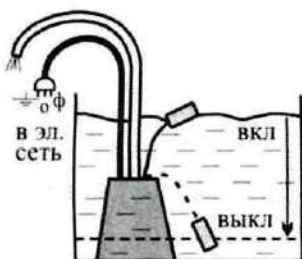


Рис. 1

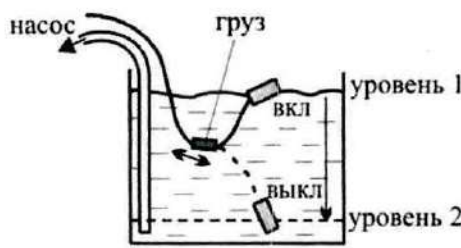


Рис. 2

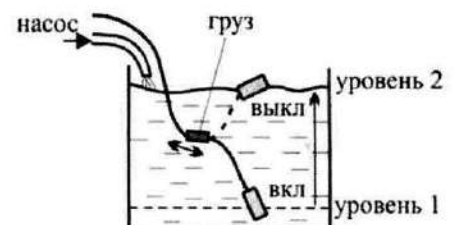


Рис. 3

**Рисунок 1** Использование ДУ...в(з) для отключения дренажного насоса при откачивании воды из емкости

**Рисунок 2** Использование ДУ...у при откачивании воды из резервуара при помощи поверхностного насоса

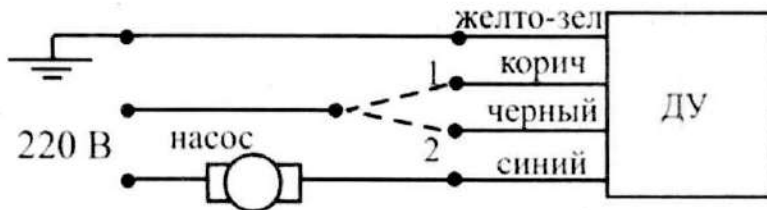
**Рисунок 3** Использование ДУ...у при заполнении резервуара.

## Меры безопасности

1. Применение ДУ...у(з) не рекомендуется без заземления в схемах с силовой нагрузкой
2. Запрещается эксплуатация ДУ с воспламеняющимися, взрывоопасными и агрессивными жидкостями
3. ДУ при эксплуатации всегда должен находиться на поверхности воды, нельзя допускать замерзания прибора в воде
4. монтаж ДУ должен быть осуществлен с соблюдением правил электробезопасности

## Монтаж ДУ

1. Перед монтажом необходимо убедиться в соответствии технических характеристик подключаемого оборудования и ДУ
2. Пропустить кабель через отверстие в грузе и подключить ДУ последовательно с нагрузкой согласно рисункам 4,5,6

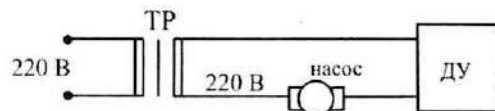


1. Режим откачивания воды.
2. Режим заполнения водой.

**Рис. 4. Пример включения ДУ...у(з)**



**Рис. 5. Пример включения ДУ...у**



**Рис. 6. Пример включения ДУ...в через разделительный трансформатор**

3. Изолировать неиспользуемый выход ДУ
4. Установить ДУ в резервуаре с водой, необходимый уровень воды достигается за счет перемещения груза по кабелю.

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок – 1 год с момента продажи изделий через розничную торговую сеть при соблюдении настоящего руководства по эксплуатации.

Срок службы изделий составляет пять лет со дня продажи.

## Гарантийный талон

**Заполняется продавцом**

Наименование товара \_\_\_\_\_  
 Дата продажи \_\_\_\_\_  
 Фамилия покупателя \_\_\_\_\_  
 Печать, адрес, подпись продавца \_\_\_\_\_

**Заполняется покупателем**

Своей подписью я подтверждаю, что:

- изделие получено в полной комплектации;
- претензий к внешнему виду не имею;
- с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен.

\_\_\_\_\_  
 Подпись покупателя

\_\_\_\_\_  
 дата