

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 наличие в кабеле ДУ заземляющего провода.

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

Технические характеристики

1. Напряжение сети, В: 220 +/-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 с рычажком 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 настройки достигается за счет перемещения груза по кабелю.

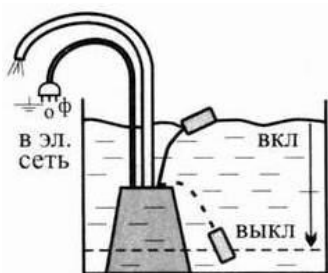


Рис. 1

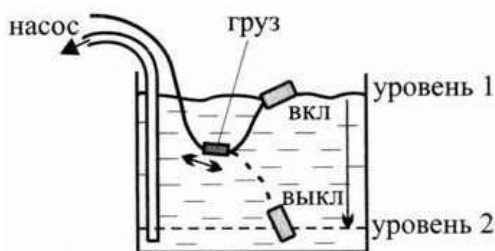


Рис. 2

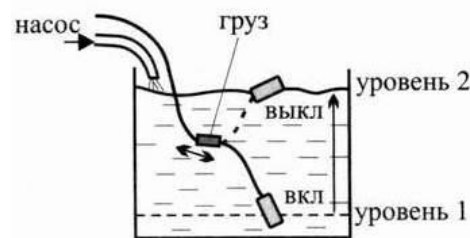


Рис. 3

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

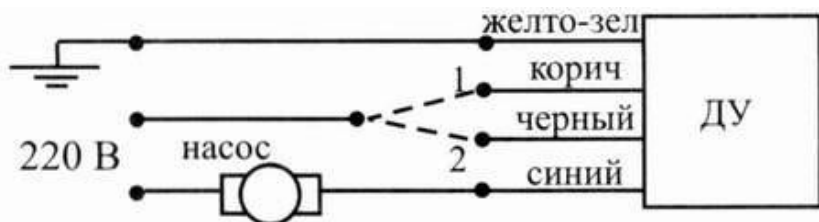
Рисунок 3 Использование ДУ...у при заполнении резервуара.

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

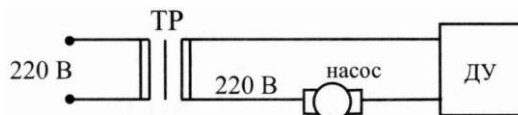


Рис. 6. Пример включения ДУ...в через разделительный трансформатор

3. Изолировать неиспользуемый выход (провод) 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