

КОНТРОЛЛЕР УРОВНЯ ПДУ-Б2

Руководство по эксплуатации в. 2016-02-26 ВАК

Поплавковый датчик уровня ПДУ-Б2 предназначен для управления насосами и клапанами. Он может использоваться для регулирования уровня жидкости в водонапорных башнях, бассейнах и других резервуарах. Поплавковый датчик уровня обеспечивает защиту насосного оборудования от сухого хода и служит для автоматизации процесса наполнения/осушения резервуара. Также может применяться в системах аварийно-предупредительной сигнализации.

ОСОБЕННОСТИ

- Контакты: НО+НЗ.
- Рабочая температура: +5...+ 60°C.
- Может управлять насосом или клапаном.
- Несколько способов монтажа прибора:
 - L-образный кронштейн для установки на стену или в крышку резервуара.
 - 2 размера резьбового соединения для установки в крышку резервуара – G $\frac{3}{4}$ " и G1".
- Идущую в комплекте подвесную веревку длиной 1,6 м, можно заменить другой веревкой необходимой длины до 6 м.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон регулирования расстояния между верхним и нижним уровнями, м	0,18...5 (зависит от длины веревки)
Максимальное коммутируемое напряжение, В	~380, =220
Максимальный коммутируемый ток, А	≅5
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Максимальное рабочее давление, МПа	0,1
Рабочее положение	Вертикальное
Рабочая температура, °С	+5...+ 60
Присоединение	Монтаж с помощью кронштейна, резьбовое G $\frac{3}{4}$ ", G1"
Габаритные размеры, мм	
- прибор	∅ 58,5×109
- поплавков	∅ 46×136
- кронштейн	37×48×55
Вес комплекта, г	436

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Защитная крышка
2. Переключатель
3. Корпус
4. Присоединительная резьба G1"
5. Присоединительная резьба G $\frac{3}{4}$ "
6. L-образный кронштейн
7. Подвесная веревка
8. Отметка верхнего уровня
9. Отметка нижнего уровня
10. Поплавки

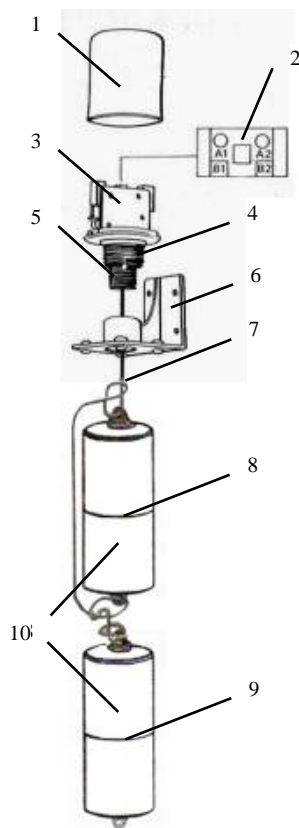


Рис. 1

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установка и подключение

1.1. Установите прибор одним из выбранных способов:

- В крышку резервуара с помощью подходящей присоединительной резьбы.
- Закрепите L-образный кронштейн четырьмя винтами на горизонтальной или вертикальной поверхности, предназначенной для установки прибора. Установите прибор на кронштейн с помощью присоединительной резьбы.

1.2. Установите на подвесной веревке 2 поплавка, как показано на рис. 1.

1.3. Разница между уровнями включения и выключения определяет диапазон регулирования.

1.4. В случае, если не хватает длины подвесной веревки, идущей в комплекте, замените ее другой веревкой, необходимой длины до 6 м.

2. Режим наполнения резервуара

- 1.1. Подключите насос или клапан к сети питания через контакты 1 и 4, как показано на рис. 2.
- 1.2. Насос или клапан отключится, когда вода в резервуаре поднимется до верхнего уровня.
- 1.3. Как только вода опустится до нижнего уровня, насос или клапан снова начнут наполнять резервуар.

3. Режим защиты от перелива

- 3.1. Подключите внешнее оборудование к сети питания через контакты 1 и 4, как показано на рис. 2.
- 3.2. Установите два поплавка на подвесной веревке на одном уровне, который будет являться верхней границей.
- 3.3. Контакт разомкнется, когда вода в резервуаре поднимется выше заданного уровня.

4. Режим осушения резервуара

- 4.1. Подключите насос или клапан к сети питания через контакты 2 и 3, как показано на рис. 3.
- 4.2. Насос или клапан отключится, когда вода в резервуаре опустится до нижнего уровня.
- 4.3. Как только вода поднимется до верхнего уровня, насос или клапан снова начнут откачивать воду.

5. Режим защиты от «сухого хода»

- 5.1. Подключите внешнее оборудование к сети питания через контакты 2 и 3, как показано на рис. 3.
- 5.2. Установите два поплавка на подвесной веревке на одном уровне, который будет являться нижней границей.
- 5.3. Контакт разомкнется, когда вода в резервуаре опустится ниже заданного уровня.

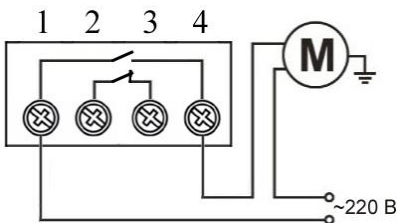


Рис. 2

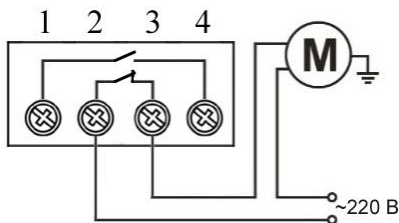


Рис. 3

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Прибор должен быть надежно закреплен и установлен строго вертикально, вне зависимости от выбранного способа монтажа.
- Обеспечьте достаточное расстояние между стенкой резервуара и поплавками.
- При монтаже прибора над резервуаром, обеспечьте отверстие, достаточное для свободного перемещения подвесной веревки.
- Электрический насос или клапан должны быть заземлены во избежание поражения электрическим током.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Поплавок	2 шт.
3. Подвесная веревка 1,6 м	1 шт.
4. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

Дата продажи:

М. П.