

Контроллер уровня ПДУ-Б2

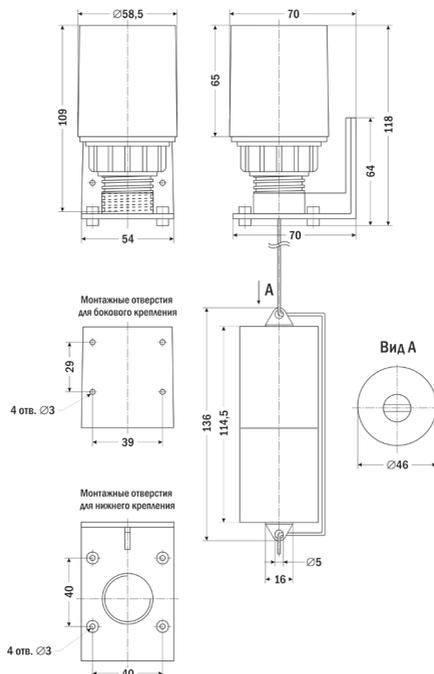
Руководство по эксплуатации в. 2024-09-01 VAK-VRD

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.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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 | 64×54×70 |
| 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

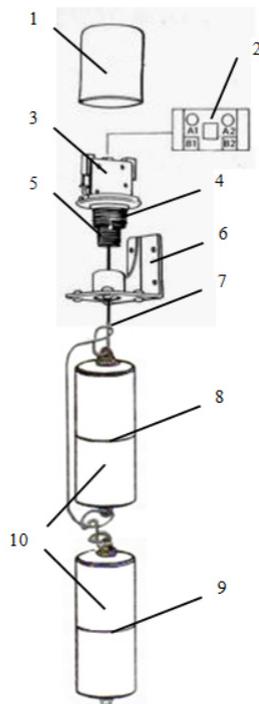


Рисунок 1 – Прибор

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

2.1. Подключите насос или клапан к сети питания через контакты А1 и А2, как показано на рис. 2.

2.2. Насос или клапан отключится, когда вода в резервуаре поднимется до верхнего уровня.

2.3. 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 А1 и А2, 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 В1 и В2, 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 В1 и В2, 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.

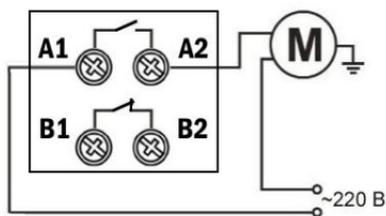


Рисунок 2

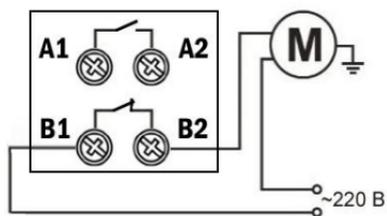


Рисунок 3

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. Поплавков | 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.

АРК Энергосервис, Санкт-Петербург
 +7 (812) 327-32-74 8-800-550-32-74
 www.kipspb.ru 327@kipspb.ru

Дата продажи:

М. П.