Контроллер уровня ПДУ-Б2

Руководство по эксплуатации

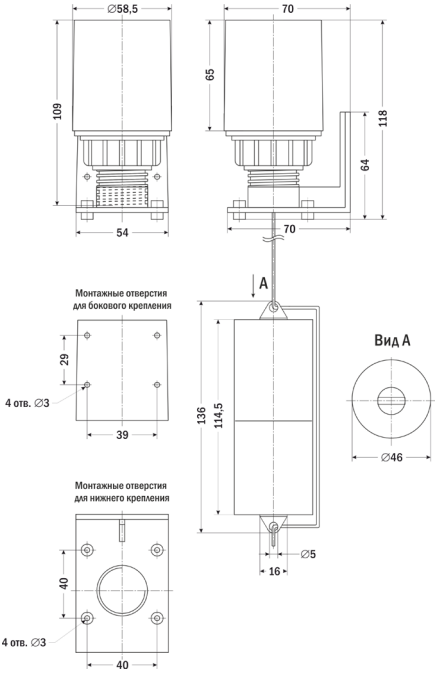


Поплавковый датчик уровня ПДУ-Б2 предназначен для управления насосами и клапанами. Он может использоваться для регулирования уровня жидкости в водонапорных башнях, бассейнах и других резервуарах. Поплавковый датчик уровня обеспечивает защиту насосного оборудования от сухого хода и служит для автоматизации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

ОСОБЕННОСТИ

- Контакты: НО+НЗ.
- Рабочая температура: +5...+ 60°С.
- 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 – G¾" 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 G¾", G1"
Габаритные размеры, мм - прибор - поплавок - кронштейн	 ∅58,5×109 ∅46×136 64×54×70
Вес комплекта, г	436

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Защитная крышка
2. Переключатель
3. Корпус
4. Присоединительная резьба G1”
5. Присоединительная резьба G¾"
6. L-образный кронштейн
7. Подвесная веревка
8. Отметка верхнего уровня
9. Отметка нижнего уровня
10. Поплавки

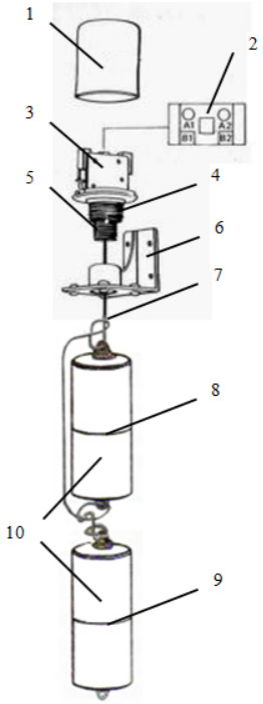


Рисунок 1 – Прибор

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 A1 и A2, 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 A1 и A2, 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 B1 и B2, 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 B1 и B2, 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.

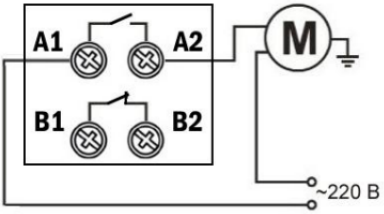


Рисунок 2

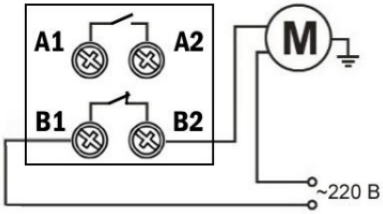


Рисунок 3

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Прибор должен быть надежно закреплен и установлен строго вертикально, внезависимости 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 поэксплуатации	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.

Официальный дилер: ООО "КИП-Сервис"
+7 (343) 200-08-39 www.kip-ural.su

Дата продажи:

_____

М.П.