

RADIO-KIT

Устройство управления насосом K239



редакция 1.0
24/10/2018

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконтакты»
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина

Отдел продаж: [+38\(095\)833-22-55](tel:+380958332255) Техподдержка: [+38\(096\)833-22-55](tel:+380968332255)

Описание работы устройства

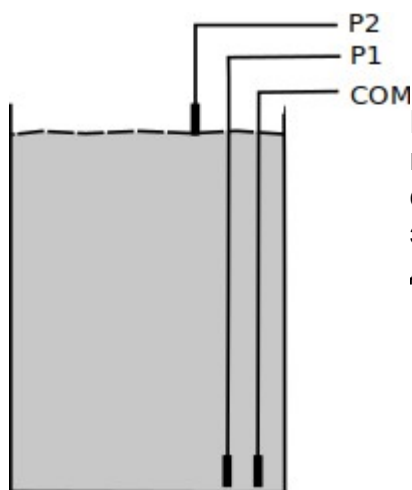
Схема собрана на цепочке из 4-х логических элементов 2ИЛИ-НЕ, формирующей выходной сигнал в виде логического 0 или 1, сигнализирующий о состоянии заполненности ёмкости с водой. Для определения уровня жидкости используются два датчика: P1, P2. P1 является датчиком минимального уровня воды, P2 - максимального уровня. К выводу СОМ подключен проводник, расположенный на дне ёмкости. Если ёмкость металлическая, то её можно подключить к выводу СОМ непосредственно.

Положение джампера на разъёме K1 определяет режим работы схемы (накачка или выкачка). Если джампер замыкает контакты 1 - 2, то при пустом резервуаре логический уровень на выводах 9 и 2, 3 микросхемы U1 высокий, на выводе 13 появится также высокий уровень, транзистор Q1 откроется и скоммутирует реле K2. При заполнении резервуара до уровня P1, на выводе 9 появится низкий уровень, однако реле будет замкнутым. Как только уровень воды достигнет P2, на 1, 2 появится низкий уровень, на 13 - также низкий, что приведёт к закрытию Q1 и разрыву K2 соответственно. Если джампер замыкает 2 - 3, то состояние работы реле определяется выводом 4 DD1, уровень которого противоположный 13. При таком положении джампера схема работает в режиме выкачки воды из резервуара.

Светодиод D3 сигнализирует о работе схемы.

В качестве датчиков можно использовать стальные штыри соответствующей длины.

Положение датчиков в резервуаре



Положение датчиков должно строго соответствовать инструкции. В случае применения схемы в режиме откачки воды придерживаться правил эксплуатации используемого насоса. Ток нагрузки не должен превышать максимальный ток реле.

Устройство не работает с дистиллированной водой.