



Характеристики и рекомендации по установке поплавкового электровыключателя SMART (ПС_smart)

Выключатель «Smart» представляет собой коммутирующее устройство, выполненное в герметичном пластиковом корпусе. Рабочая среда- вода с температурой не выше +50°C.

Характеристики устройства SMART:

1. напряжение сети - 250V~
2. Номинальный коммутируемый ток - 8А
3. Максимальная нагрузка - 2.0 кВт

В комплект устройства входит сам выключатель с кабелем длиной 3 метра и груз.

Принципиальная схема устройства см. рис. 1.

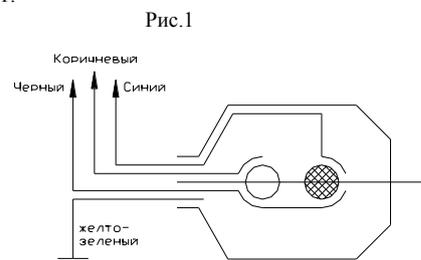


Рис.1

При всплытии поплавка (корпуса) клапана, находящийся внутри него шарик замыкает пару контактов «коричневый-черный» (цвет проводов), при опорожнении (понижении уровня воды) эти контакты размыкаются и замыкается другая пара контактов «синий-черный». Желто-зеленый провод- «земля».

При использовании выключателя для управления насосом откачки воды (см. рис.2), электросхему подключения см. на рис. 5.

При использовании выключателя для управления насосом заправки резервуара (см. рис.3), электросхему подключения см. на рис. 4.

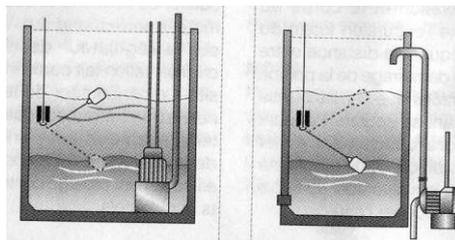


Рис.2

Рис.3

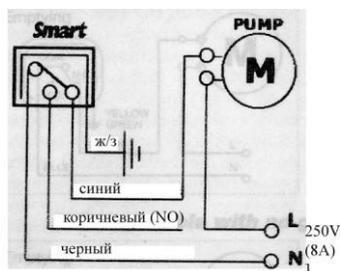


Рис.4

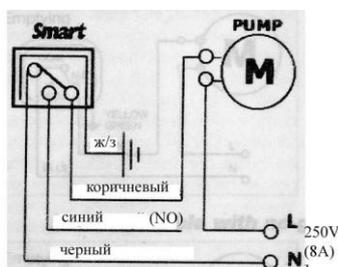


Рис.5

Примечание: провод NO- не используется

Пример установки и регулировки уровня срабатывания поплавкового электровыключателя, а также некоторые варианты подключения трубопроводов к емкости см. рис. 6. Груз на кабель лучше закрепить на расстоянии 300мм от корпуса клапана, при этом вкл. и выкл. насоса будет происходить по высоте емкости в интервале около 500мм. При этом длина провода от верхней плоскости емкости до грузика (Н1) для отключения насоса заправки (см. рис 3) выбирается $H1=400\text{мм}$, а для отключения насоса см. рис. 2 при отсутствии воды в баке рассчитывается по формуле $H1=H-350\text{мм}$, где H - высота емкости.

