

Поплавковый выключатель (далее «выключатель») предназначен для автоматического замыкания-размыкания электрической цепи (например, цепи питания электронасоса).

Выключатель устанавливается в перекачиваемую жидкость, уровень которой требуется контролировать.

Он имеет два рабочих положения: корпусом вверх и корпусом вниз (рис.1, 2).

В зависимости от уровня жидкости в источнике и от способа коммутации проводов происходит срабатывание выключателя.

ВАЖНО!

Для работы выключателя требуется фиксация кабеля к стенке источника в желаемом месте перегиба. При отсутствии возможности зафиксировать кабель на необходимой глубине, необходимо применять входящий в комплект груз. При этом место установки груза будет являться точкой перегиба кабеля.

Подробнее см. п. 3.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Напряжение: _____ до 240 В
- Максимальный коммутируемый ток: _____
- модель AF-5 _____ 5А
- модель AF-8 _____ 8А
- Максимальная температура жидкости: _____ +55 °С
- Максимальная глубина погружения под воду: _____ 10м
- Класс защиты: _____ IP 68
- Длина кабеля: _____ 3м или 6м (в зависимости от модели)

Корпус выключателя изготовлен из полипропилена, внешняя оболочка из каучука.

Допустимые для работы жидкости:

- Чистая пресная и морская вода;
- Загрязненные сточные воды с уровнем pH 6-11;
- Любые жидкости, неагрессивные к материалам выключателя и не слишком густые для нормальной работы выключателя.

ВНИМАНИЕ!

Выключатель не предназначен для работы с горючими и химически агрессивными жидкостями.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

ВНИМАНИЕ!

Перед установкой выключателя необходимо тщательно осмотреть его корпус и кабель на предмет отсутствия каких-либо повреждений (трещин, сквозных отверстий, разрывов изоляции кабеля и т.п.).

Установка и эксплуатация выключателя с повреждениями может быть опасна для жизни людей и категорически запрещена.

Для удобной и безопасной установки выключатель укомплектован длинным кабелем (длина кабеля варьируется в зависимости от модели выключателя).

Существуют два варианта установки выключателя:

а) Кабель фиксируется внутри емкости с водой (колодце) на необходимой глубине (рис.1). Место фиксации в данном случае будет точкой перегиба кабеля при работе выключателя.

б) Кабель фиксируется снаружи емкости (колодца) (рис.2). Предварительно на кабеле устанавливается и фиксируется входящий в комплект груз. При таком способе место установки груза будет являться точкой перегиба кабеля.

При настройке работы выключателя важное значение имеют следующие величины (рис.3):

- Рабочий диапазон выключателя - расстояние от верхнего уровня срабатывания до нижнего (А). В пределах рабочего диапазона выключатель осуществляет свой функционал.
- Расстояние от края емкости до точки перегиба (В). Данное расстояние примерно определяет расположение средней точки рабочего диапазона (А).
- Расстояние от точки перегиба до корпуса поплавка (С). От данной величины напрямую зависит рабочий диапазон (А). На рис.3 показано, как с уменьшением длины (С) уменьшается и рабочий диапазон (А).

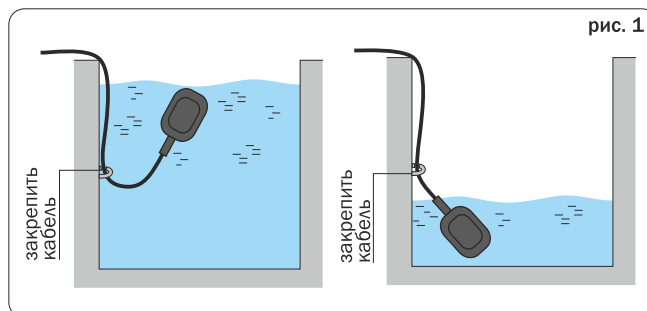


рис. 1

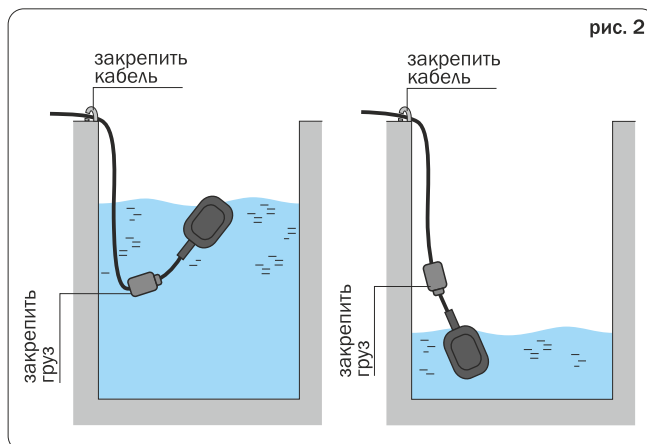


рис. 2

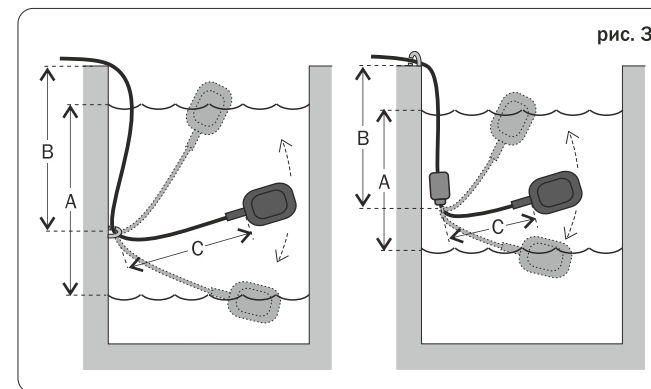


рис. 3

После установки выключателя до введения его в эксплуатацию необходимо убедиться, что размеры (В) и (С) выбраны правильно и уровни рабочего диапазона (А) установлены правильно.

Кроме того следует убедиться, что корпус выключателя не касается стен емкости, и в зоне перемещения выключателя отсутствуют предметы (препятствия), способные помешать его нормальной работе.

ВАРИАНТЫ КОММУТАЦИИ И ПРИМЕНЕНИЯ

Выключатель может быть использован как для контроля уровня жидкости при наполнении емкости, так и для контроля уровня жидкости при откачивании из емкости.

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ПРИ НАПОЛНЕНИИ ЕМКОСТИ (рис.4)

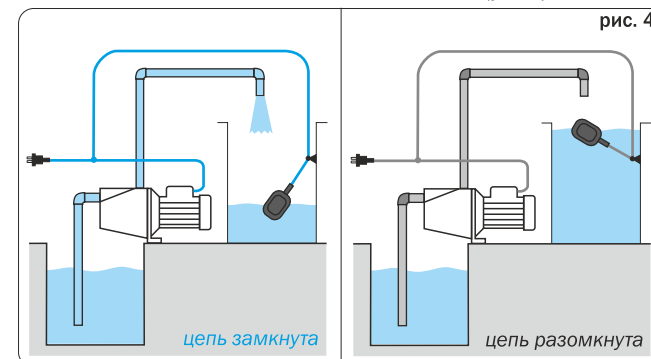
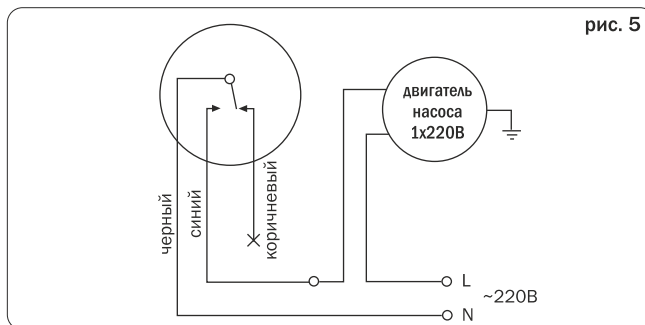


рис. 4

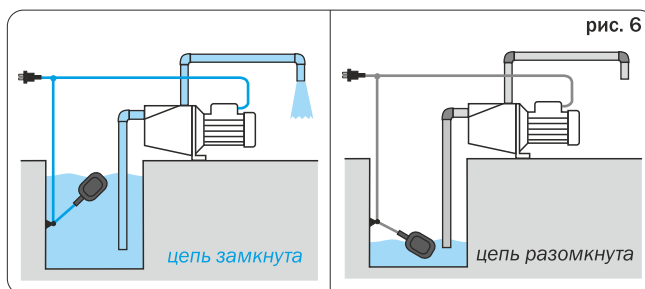
До тех пор пока уровень воды в наполняемой емкости находится ниже заданного значения, выключатель развернут вниз, цепь насоса замкнута, вода подается в емкость.

При достижении верхнего уровня, выключатель поворачивается вверх; цепь размыкается, насос останавливается.

Схема коммутации выключателя при заполнении емкости (рис.5)

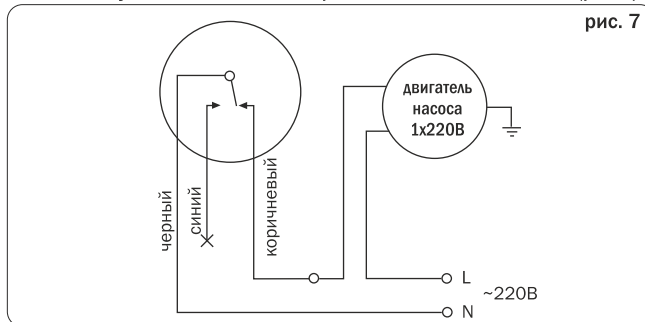


КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ПРИ ОТКАЧИВАНИИ ИЗ ЕМКОСТИ, ЗАЩИТА НАСОСА ОТ «СУХОГО ХОДА» (рис.6)



До тех пор пока вода в источнике находится выше контролируемого уровня, выключатель развернут вверх, насоса работает. При достижении минимального уровня, выключатель поворачивается вниз; цепь размыкается, насос останавливается.

Схема коммутации выключателя при откачивании из емкости (рис.7)



5

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- поплавковый выключатель с кабелем 3метра или 6метров -1шт.
- груз - 1шт
- руководство по эксплуатации - 1шт



4

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Гарантия на изделие вступает в силу с даты его продажи конечному потребителю и действует в течение 24 месяцев.
Срок службы - 5 лет с даты продажи изделия конечному потребителю.
По окончании срока службы изделие должно быть утилизировано.
2. В случае возникновения претензий к работе изделия, их урегулирование регламентируется Федеральным Законом РФ «О защите прав потребителей».
3. Гарантия не распространяется:
 - на изделия, использовавшиеся с нарушением требований инструкции по эксплуатации;
 - на изделия с механическими повреждениями, возникшими после передачи изделия конечному потребителю;
4. Производитель оборудования не несёт ответственность за возможный ущерб, причинённый другому оборудованию в результате выхода изделия из строя в гарантийный период.
5. Заключение о работоспособности оборудования выдаётся только авторизованными сервисными центрами и только после испытания оборудования на гидравлическом стенде.

Уважаемый покупатель!

Убедительно просим вас, внимательно изучить руководство по эксплуатации, проверить комплектацию, проверить правильность заполнения гарантийного талона. Обратите особое внимание на наличие даты продажи, подписи и печати продавца.

Наименование изделия и модель

Дата продажи

Наименование торговой организации

Штамп
торговой
организации

Изделие в полной комплектации и без видимых внешних повреждений получил. С условиями гарантии и сервисного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись владельца

список сервисных центров на сайте: www.aquario.ru
тел.(495)500-09-92



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПАСПОРТ

ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (ДАТЧИК УРОВНЯ ВОДЫ) ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

МОДЕЛИ: AF-5, AF-8



ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Поплавковый выключатель является электроприбором, работающим от напряжения опасного для жизни человека.

Электрические подключения должны проводиться специалистом, имеющим необходимые знания и опыт, с соблюдением требований и норм безопасного проведения работ.

Во время подключения поплавкового выключателя сеть должна быть обесточена.

Соединения проводов должны быть надежно изолированы и защищены от проникновения воды.

Не допускается установка и эксплуатация поплавкового выключателя с повреждениями корпуса и кабеля.

Не допускается присутствие людей и животных в водоеме с эксплуатирующимся поплавковым выключателем.

RU

Русский