



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

Серии FS

Инструкция по эксплуатации

1. Назначение

1.1. Погружной универсальный поплавковый выключатель серии FS предназначен для контроля уровня жидкости в системах водоснабжения или водоотведения (резервуары, колодцы, бассейны, септики и т.п.).

1.2. Основное применение - это автоматическое управление бытовым электронасосом, в качестве датчика уровня перекачиваемой им воды и для защиты электронасоса от работы в отсутствии перекачиваемой воды (от "сухого хода").

1.3. Универсальный поплавковый выключатель может быть применен для отключения/включения электронасоса при снижении/повышении уровня перекачиваемой воды до контролируемого значения, а также для управления работой любых других электроприборов, в зависимости от уровня воды в контролируемом резервуаре.

1.4. По типу защиты от поражения электрическим током поплавковый выключатель относится к приборам класса II.

2. Технические характеристики

Характеристики	FS-06	FS-10	FS-20	FS-30	FS-50	FS-100
Максимальное коммутируемое напряжение (при частоте тока 50 Гц), В	250					
Максимальный коммутируемый ток, при активной нагрузке / при реактивной нагрузке, А	16/4					
Степень защиты	IP68					
Угол наклона при включении / выключении*	45°					
Максимальная глубина погружения, м	20					
Длина кабеля, м*	0,6	1	2	3	5	10

* - значения приблизительные

3. Условия эксплуатации

3.1. Диапазон температур окружающего воздуха 0°C .. +50°C.

3.2. Относительная влажность окружающего воздуха в месте электроподключения до 80% при температуре воздуха +25°C.

4. Комплектность

Поплавковый выключатель с кабелем соответствующей длины - 1 шт.

Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

Упаковка - 1 шт.



5. Устройство

5.1. Универсальный поплавковый выключатель состоит из герметичного поплавка и кабеля соответствующей длины.

5.2. В герметичный поплавок встроен трехконтактный двухпозиционный микровыключатель и стальной шарик, воздействующий на клавишу микровыключателя.

5.3. Электрическая принципиальная схема поплавкового выключателя показана на рис. 1.

5.4. Состояния контактов микровыключателя, в зависимости от положения корпуса поплавка, показаны на рис. 2.

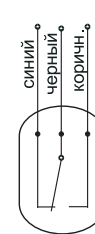


Рис. 1

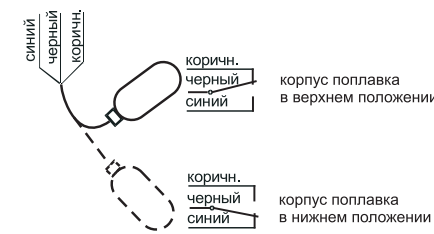


Рис. 2

6. Установка

6.1. Если в качестве регулятора верхнего и нижнего контрольного уровня воды предполагается использование грузила (приобретается отдельно), то его необходимо сначала надеть на кабель поплавкового выключателя. Для чего отделить от корпуса грузила соответствующее пластиковое кольцо и надеть его на кабель в месте предполагаемого размещения грузила. Затем надеть на кабель грузило стороной, имеющей коническое углубление. Придвинуть грузило к пластмассовому кольцу.

6.2. Погрузить поплавок суспензированным на него грузилом в контролируемый резервуар, как показано на рис. 3.

6.3. В случае, если грузило не используется, необходимо предусмотреть узел крепления кабеля поплавкового выключателя к стенке контролируемого резервуара на необходимой глубине. К узлу крепления необходимо прикрепить кабель поплавкового выключателя после его погружения в резервуар, как показано на рис. 4. Узел крепления должен быть таким, чтобы в процессе эксплуатации он не повреждал изоляцию кабеля.

6.4. Для регулировки моментов срабатывания поплавкового выключателя следует изменить длину кабеля между корпусом поплавка и грузилом, надетым на его кабель. В случае, если грузило не используется, для регулировки моментов срабатывания следует изменить длину кабеля между корпусом поплавка и местом крепления кабеля к стенке резервуара.

Для расширения диапазона включения/выключения длину кабеля необходимо увеличивать, для сужения диапазона - уменьшать.

6.5. На рис. 5. показано несколько типичных вариантов использования поплавкового выключателя.

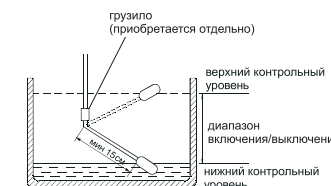


Рис. 3

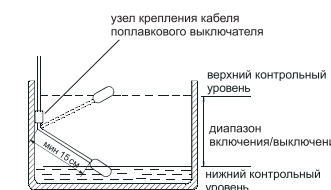


Рис. 4

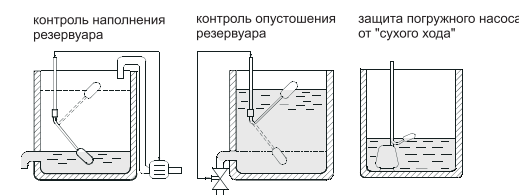


Рис. 5



7. Подключение

- 7.1. Убедиться, что управляемый электроприбор отключен от электросети.
- 7.2. Определиться с местом подключения кабеля поплавкового выключателя к управляемому электроприбору. Такое место подключения должно быть защищено от попадания брызг воды и атмосферных осадков.
- 7.3. Подключить проводники кабеля поплавкового выключателя в разрыв цепи питания управляемого электроприбора. Неиспользуемые проводники необходимо тщательно изолировать.
- 7.4. В процессе работы управляемого электроприбора с подключенным к нему поплавковым выключателем необходимо удостовериться, что при нужных настроенных контролируемых уровнях воды поплавковый выключатель отключает/включает управляемый электроприбор и ничто не препятствует его свободному движению.

8. Меры безопасности

- 8.1. Монтаж и подключение поплавкового выключателя, организацию заземления (зануления) должен выполнять квалифицированный специалист в строгом соответствии с "Правилами эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".
- 8.2. Место подключения поплавкового выключателя к управляемому электроприбору должно быть защищено от попадания брызг воды и атмосферных осадков.
- 8.3. Эксплуатировать поплавковый выключатель допускается только по его прямому назначению.
- 8.4. При обнаружении повреждения кабеля поплавкового выключателя, его дальнейшая эксплуатация запрещается.
- 8.5. КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:
- самостоятельно заменять или удлинять штатный кабель;
 - эксплуатировать поплавковый выключатель при повреждении его корпуса или кабеля;
 - превышать значение допустимого коммутируемого напряжения или тока, указанных в технических характеристиках;
 - использовать поплавковый выключатель в плавательных бассейнах или садовых декоративных водоемах;
 - привязывать что-либо к кабелю поплавкового выключателя;
 - ставить на корпус поплавка или на кабель тяжелые предметы;
 - разбирать, самостоятельно ремонтировать поплавковый выключатель.

9. Срок службы и техническое обслуживание

- 9.1. Срок службы поплавкового выключателя 3 года, при соблюдении требований инструкции по эксплуатации.
- 9.2. Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр не менее одного раза в год на предмет выявления повреждений корпуса поплавкового выключателя или кабеля.
- 9.3. При любых неисправностях и поломках поплавкового выключателя, необходимо немедленно обратиться в сервисный центр.

10. Транспортировка и хранение

- 10.1. Транспортировка поплавковых выключателей производится крытым транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность изделий, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 10.2. Не допускается попадание воды и атмосферных осадков на упаковку изделия.
- 10.3. После хранения и транспортировки изделия при отрицательных температурах, необходимо выдержать его в течение 1 часа при комнатной температуре перед началом эксплуатации.
- 10.4. Срок хранения не ограничен.



11. Гарантийные обязательства

- 11.1. Данное изделие должно использоваться в соответствии с инструкцией по эксплуатации. В случае нарушения правил хранения, транспортировки, установки, подключения, изложенных в инструкции, гарантия недействительна.
- 11.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев со дня продажи.
- 11.3. В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт.
- 11.4. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока эксплуатации, в уполномоченных мастерских и пунктах сервисного обслуживания.
- 11.5. Изделие на гарантийный ремонт принимается с четко, правильно и полностью заполненным Гарантийным талоном с указанием серийного номера, модели, даты продажи, с подписью и печатью продавца, в полной комплектации и в упаковке, обеспечивающей его сохранность. Без предъявления гарантийного талона, претензии к качеству изделия не принимаются, гарантийный ремонт не производится.
- 11.6. Гарантия не распространяется на изделие с дефектами и повреждениями, возникшими в результате его эксплуатации с нарушениями требований инструкции по эксплуатации.
- 11.7. По истечении гарантийного срока ремонт производится на общих основаниях и оплачивается владельцем по тарифам, установленным ремонтной мастерской.
- 11.8. В связи с непрерывным совершенствованием конструкции изделия и его дизайна, технические характеристики, внешний вид и комплектность изделия могут быть изменены, без отображения в инструкции по эксплуатации.
- 11.9. Полный список уполномоченных сервисных центров смотрите на сайте по адресу www.wwq-co.ru

12. Гарантийный талон

Модель		Печать фирмы - продавца
Срок гарантии	12 месяцев	
Дата продажи		
Фирма`продавец		
Адрес фирмы`продавца:		
		Подпись продавца _____



www.wwq-co.ru

Изготовитель: Уэнлинг Оуай Электрик СО., Лтд
Адрес: Инжекшен зоне, Дакси таун, Уэнлинг, Чжэцзян, Китай

Импортер: ООО «ГрантТорг»
Адрес: Россия, 142700, МО, Ленинский р-н, г. Видное, Клубный пер., д.7, стр. 1, комната 8