

# Поплавковый выключатель для насоса

## Руководство по монтажу и эксплуатации



### 1. Назначение

Поплавковый выключатель предназначен для автоматического управления включением и выключением насосов в зависимости от уровня жидкости, в которую погружен поплавок. Поплавковый выключатель обеспечивает защиту насоса от поломок в результате работы без воды и служит для автоматизации процесса наполнения или опорожнения различных резервуаров.

### 2. Технические характеристики

Параметр	FS-3	FS-5
Электрическая сеть, В; Гц	~220±10%; 50	
Макс. коммутируемый ток, А	15(8)	
Электрокабель:		
– длина, м	3	5
– число × сечение жил, мм <sup>2</sup>	3 × 1	
Температура перекачиваемой жидкости, °С	0...60	
Степень защиты	IP68	

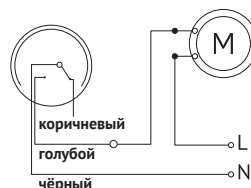


Рис. 1

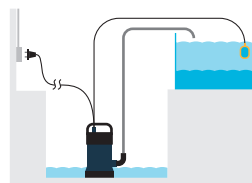


Рис. 2

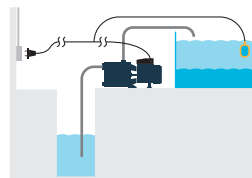


Рис. 3

### 3. Установка и подключение

1. Закрепите противовес (груз) на электрокабеле на нужном уровне (противовес входит в комплект поставки). Для этого вставьте кабель в сквозное отверстие, со стороны конической части, и протяните его через отверстие. Расположение противовеса на кабеле фиксируется кольцом на противоположной стороне отверстия.
2. Длина отрезка кабеля между местом крепления противовеса и корпусом поплавкового выключателя определяет уровень срабатывания поплавка.
3. Соедините электрический кабель поплавкового выключателя с кабелем насоса и поместите поплавок в резервуар с водой.



#### ВНИМАНИЕ!

Место соединения кабеля поплавкового выключателя с кабелем насоса не должно быть погружено в воду.

**Схема подключения с контролем уровня жидкости в наполняемом резервуаре.** Подключите голубой провод поплавкового выключателя к насосу, а чёрный – к нулю (рис. 1). Коричневый провод должен остаться неподключенным. Возможные варианты подключения показаны на рис. 2 и 3. Насос начнёт наполнять резервуар, как только уровень воды в нём опустится до заданного. Как только уровень воды поднимется до нужной отметки, насос выключится.

**Схема подключения с контролем уровня жидкости в дренажном (опорожняемом) резервуаре.** Подключите коричневый провод поплавкового выключателя к насосу, а чёрный – к нулю (рис. 4). Голубой провод должен остаться неподключенным. Возможные варианты подключения показаны на рис. 5 и 6. Насос выключится, когда вода в резервуаре опустится до заданного уровня. Как только уровень воды поднимется до заданной отметки, насос снова начнёт откачивать воду.

**Схема подключения для автоматического заполнения и опорожнения резервуара.** На рис. 7 показана схема подключения поплавкового выключателя для автоматического переключения между режимами заполнения и опорожнения резервуара.

#### 4. Меры безопасности

1. Поплавковый выключатель должен использоваться только по своему прямому назначению в соответствии с техническими характеристиками и указаниями, приведенными в данном Руководстве.
2. Монтаж и электрическое подключение поплавкового выключателя должны производиться только квалифицированным специалистом, в строгом соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ) и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ).
3. Насос должен быть подключен к функционирующей и эффективной системе заземления в соответствии с местными нормативами.
4. Мощность (рабочий ток) насоса должна соответствовать сечению жил электрического кабеля поплавкового выключателя.
5. Место подключения поплавкового выключателя к насосу должно быть защищено от попадания брызг воды и атмосферных осадков. Для герметизации места соединения электрического кабеля рекомендуется использовать термоусадочную муфту.
6. Неиспользуемая жила электрокабеля должна быть надёжно изолирована.
7. Электрический кабель является неотъемлемой частью поплавкового выключателя. В случае повреждения электрокабеля, необходимо заменить всё устройство. Ремонт кабеля отдельно от устройства невозможен.
8. КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:
  - погружать в воду место соединения кабеля насоса с кабелем поплавкового выключателя, если не обеспечена полная герметичность соединения;
  - эксплуатировать поплавковый выключатель при повреждении его корпуса или электрического кабеля;
  - превышать значение допустимого коммутируемого напряжения или тока, указанного в технических характеристиках;
  - разбирать и самостоятельно ремонтировать поплавковый выключатель.

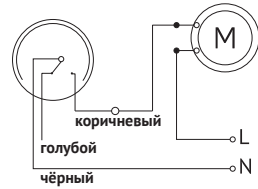


Рис. 4

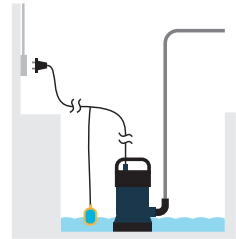


Рис. 5

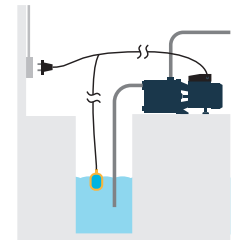


Рис. 6

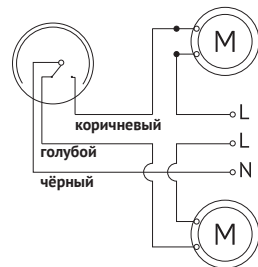


Рис. 7

[www.unipump.ru](http://www.unipump.ru)  
8 495 734 91 97

Производитель: Хеншенг Индастриал Трейдинг  
Ко., ЛТД, RM 1619, Хуахонг пятая авеню, № 719  
Жонгсинг роад, Нинбо, 315040, Китай

Импортер: ООО «САБЛАЙН СЕРВИС», Адрес: 109202,  
г. Москва, ул. Карачаровская 2-я, д. 1, стр. 1, оф. 27,  
тел.: +7 495 734-91-97



EAC