

Клапан поплавковый

## Серия VLF

Руководство по монтажу  
и эксплуатации

# Содержание

1	Назначение и область применения.....	3
2	Комплект поставки.....	3
3	Технические характеристики и условия эксплуатации.....	4
4	Устройство и работа.....	5
5	Меры безопасности.....	5
6	Монтаж и эксплуатация.....	6
7	Техническое обслуживание.....	9
8	Транспортировка и хранение.....	10
9	Утилизация.....	10
10	Дата изготовления и срок службы.....	10
11	Наименование производителя и импортера.....	10

Настоящее руководство по монтажу и эксплуатации (далее по тексту – «Руководство») содержит технические характеристики, сведения об устройстве и работе поплавкового клапана VLF-100 торговой марки UNIPUMP® и указания, которые должны выполняться для правильной и безопасной работы клапана.

Во избежание несчастных случаев и возникновения неисправностей внимательно ознакомьтесь с Руководством перед началом работ. Настоящее Руководство объединено с паспортом.

Производитель оставляет за собой право на внесение незначительных изменений в конструкцию клапана и содержание настоящего Руководства без уведомления покупателя.

## 1 Назначение и область применения

Механический поплавокый клапан серии VLF (далее по тексту – «клапан») предназначен для автоматического регулирования уровня жидкости в емкости.

Клапан автоматически перекрывает поток воды при достижении заданного уровня жидкости в емкости, предотвращая перелив. При снижении уровня жидкости открывается, возобновляя поток.

Применяется для перекрытия потока воды, а также других жидкостей, неагрессивных к материалам клапана. Используется в накопительных емкостях, баках и резервуарах для хранения воды.

## 2 Комплект поставки

<i>Наименование</i>	<i>Количество, шт.</i>
Клапан, в составе*:	
– корпус	1
– поплавок	1
– рычаг	1
– уплотнительные элементы (комплект)	1
– фильтр	1
Руководство	1
Упаковка	1

*Примечание - Клапан поставляется в разобранном виде и требует сборки перед установкой.*

### 3 Технические характеристики и условия эксплуатации

Параметр	Значение
Модель клапана	VLF-100
Диапазон рабочего давления, бар	0,2...6
Максимальное давление, бар	7
Рабочая температура, °C	+1...+50
Присоединительный размер, дюйм	G1"
Материал корпуса	PC-ABS-POM-NYLON

Руководство по монтажу и эксплуатации. Клапан поплавковый серия VLF

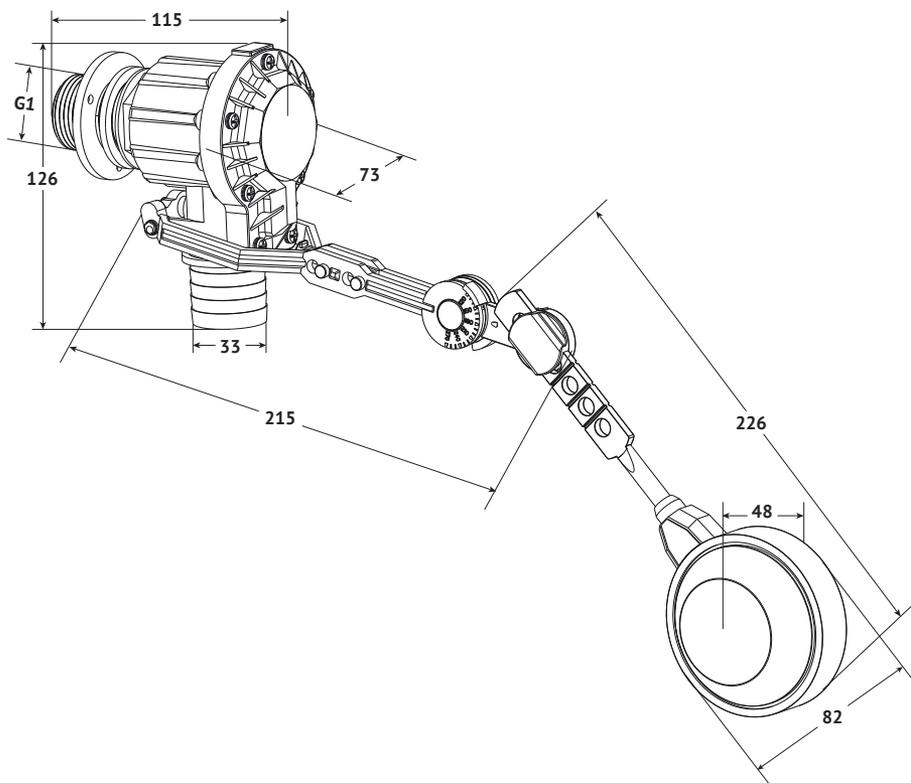


Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры

## 4 Устройство и работа

Составные части клапана (см. рисунок 2)

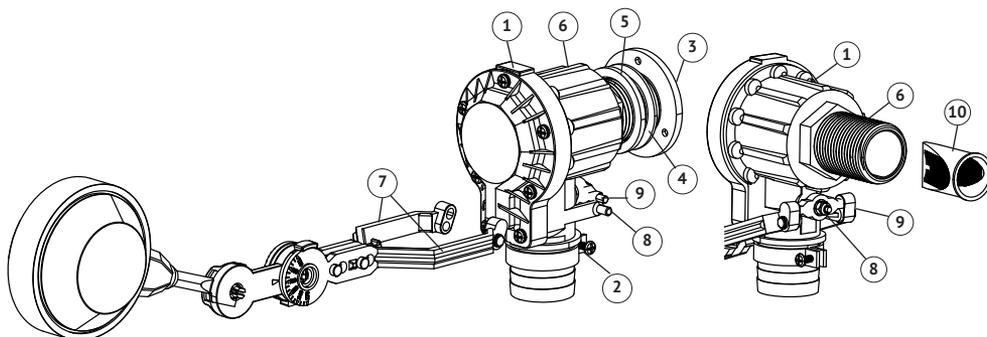


Рисунок 2 – Устройство клапана

- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| 1 - Крышка корпуса      | 6 - Корпус клапана     |
| 2 - Хомут               | 7 - Рычаг              |
| 3 - Прижимная гайка     | 8 - Фиксированный шток |
| 4 - Прокладка           | 9 - Подвижной шток     |
| 5 - Резиновая прокладка | 10 - Фильтр            |

## 5 Меры безопасности

- 1 Не превышайте максимальное давление воды. Перед установкой проверьте, соответствует ли давление в системе рабочему диапазону клапана.
- 2 Перекрывайте подачу воды перед обслуживанием или демонтажем клапана.
- 3 Не модифицируйте конструкцию клапана – внесение изменений может привести к некорректной работе или выходу из строя.
- 4 Не прилагайте чрезмерные усилия при затяжке соединений. Чрезмерное усилие может повредить резьбовые соединения или корпус.
- 5 Периодически проверяйте клапан на предмет загрязнений и засоров – скопление мусора может привести к его некорректной работе.
- 6 Используйте клапан только по назначению. Не предназначен для работы с агрессивными к материалам клапана жидкостями.
- 7 Не подвергайте клапан ударам и механическим нагрузкам – возможны повреждения корпуса или внутренних компонентов.

## 6 Монтаж и эксплуатация

Перед началом работ изучите Руководство. Все монтажные работы должны выполняться с соблюдением требований раздела 5 «Меры безопасности».

Перед установкой осмотрите клапан и убедитесь в отсутствии механических повреждений. Проверьте, что гидравлические характеристики клапана соответствуют параметрам вашей системы, а условия эксплуатации соответствуют требованиям, указанным в разделе 3 «Технические характеристики и условия эксплуатации».

### Сборка клапана

1 Установите прокладку (поз. 4), резиновую прокладку (поз. 5) и прижимную гайку (поз. 3) на резьбовой патрубке клапана.



2 Вставьте фильтр (поз. 10) во входной резьбовой патрубок клапана, чтобы защитить внутренние части клапана от засорений и повреждений.



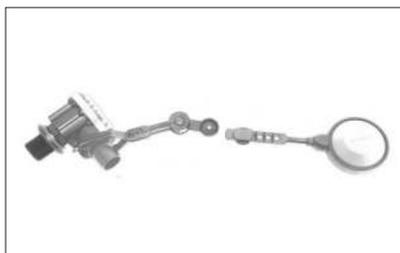
3 Установите рычаг (поз. 7) на посадочные места клапана (поз. 8 и 9).



4 После установки рычага проверьте его ход.



5 Соедините крепежную пластину поплавка с рычагом, закрепив фиксирующий штифт через круглое отверстие и убедившись, что соединение надежно.



6 Сборка завершена.



**ВНИМАНИЕ!**

*Не вращайте поплавковую часть вручную вверх или вниз, так как эффект рычага может привести к повреждению крепежной пластины поплавка.*

### Установка клапана

- 1 Закрепите поплавковый клапан на резервуаре, убедившись, что его входное отверстие находится выше уровня воды. Если в баке есть переливной элемент, установите клапан в соответствии с его расположением.
- 2 Если клапан подключается к трубопроводу, рекомендуется использовать реле давления или другое устройство, чтобы исключить длительную работу насоса на закрытый клапан и снизить риск его перегрева.
- 3 Перед клапаном желательно установить запорный кран, что позволит при необходимости легко снять клапан для очистки фильтра.
- 4 Перед подключением клапана к системе выполните следующие действия:
  - промойте трубопровод – удалите остатки загрязнений, чтобы избежать засорения клапана;
  - установите фильтр – он защитит клапан от попадания мусора, продлит срок службы и снизит риск поломки;
  - соблюдайте инструкцию по установке, чтобы клапан работал корректно.

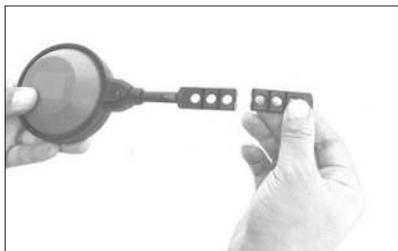
### Регулируемый переключатель

Клапан позволяет регулировать точки срабатывания в зависимости от уровня жидкости, обеспечивая гибкость эксплуатации.

- 1 Аккуратно потяните крепежную пластину поплавка в сторону, чтобы освободить фиксирующий штифт из отверстия рычага, затем снимите поплавок.



- 2 Вставьте крепежный штифт в одно из отверстий на пластине поплавка, выбрав подходящую длину для соединения. При необходимости укоротите лишнюю часть пластины поплавка.



- 3 Соедините крепежную пластину поплавка с рычагом, закрепив фиксирующий штифт через круглое отверстие рычага под нужным углом.

### Диапазон регулировки угла

1 На шарнире расположены два рычага, с помощью которых регулируется угол наклона.



2 Переместите первый рычаг и зафиксируйте угол нижнего блока.

3 Повторите то же действие со вторым рычагом, установив угол верхнего блока.



#### **ВНИМАНИЕ!**

*Если клапан не пропускает воду или не закрывается, необходимо очистить фильтр, так как засорение может нарушать его работу. Если после очистки проблема не устранена, следует разобрать клапан и прочистить его.*

## 7 Техническое обслуживание

Клапан не требует регулярного технического обслуживания. Для обеспечения его длительной работы необходимо соблюдать требования и указания, изложенные в соответствующих разделах настоящего Руководства.

Рекомендуется периодически проверять состояние фильтра и очищать его от загрязнений, так как засорение может снизить пропускную способность клапана и привести к его некорректной работе.

Также следует контролировать герметичность соединений и при необходимости подтягивать крепежные элементы. При длительной эксплуатации очищать наружные поверхности клапана от загрязнений, пыли и отложений, чтобы избежать влияния на механизмы регулировки.

Перед любыми работами по очистке или демонтажу перекрывать подачу воды.

## 8 Транспортировка и хранение

Транспортировка клапана, упакованного в тару, осуществляется крытым транспортом любого вида, обеспечивающим его сохранность, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировке необходимо исключить перемещение клапана внутри транспортного средства, а также предотвратить воздействие влаги, атмосферных осадков и прямых солнечных лучей на упаковку.

Клапан следует хранить в заводской упаковке в помещении, защищенном от влаги и пыли, при температуре окружающего воздуха от -5 до +40 °С, вдали от нагревательных приборов и избегать прямого воздействия солнечных лучей. Помещение для хранения не должно содержать агрессивных паров и газов. Срок хранения – 5 лет.

Если клапан был в эксплуатации, то перед длительным хранением его необходимо очистить от загрязнений и просушить. При хранении клапана, который был в эксплуатации, рекомендуется поддерживать температуру окружающего воздуха от +1 до +40 °С.

## 9 Утилизация

Клапан не должен быть утилизирован вместе с бытовыми отходами. Возможные способы утилизации необходимо узнать у местных коммунальных служб. При утилизации необходимо соблюдать все местные и государственные нормы. Упаковка клапана может быть повторно переработана.

## 10 Дата изготовления и срок службы

Дата изготовления: указана на этикетке в формате ММГГ (месяц и год).

Срок службы: 10 лет с момента ввода в эксплуатацию.

## 11 Наименование производителя и импортера

Производитель: Нингбо Жоан Импорт & Экспорт Ко., ЛТД; Адрес: Мингвей, Лижоу Жиедао, Юяо, Чжецзян, Китай.

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



