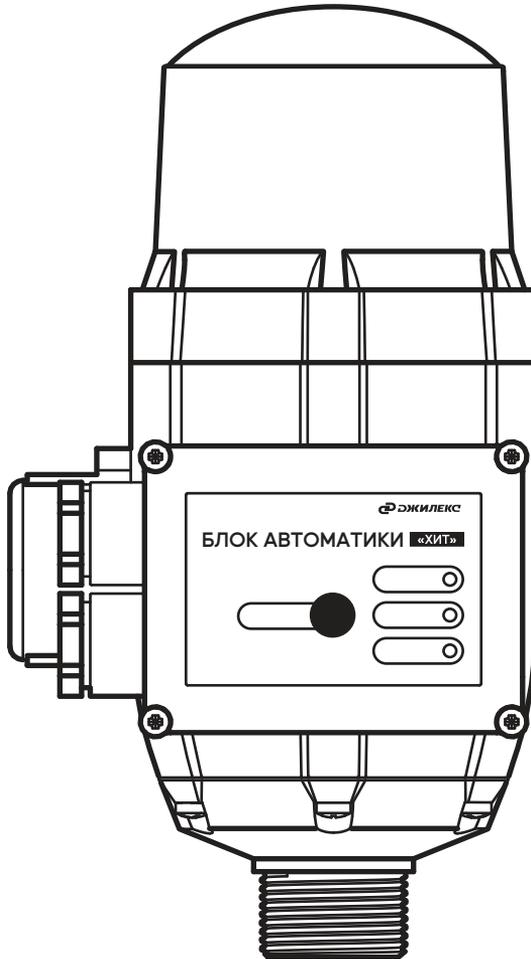


# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**БЛОК АВТОМАТИКИ «ХИТ»**

## 1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

### 1.1. Область применения

Блок автоматики (рисунок 1) предназначен для автоматизации работы и защиты насоса от «сухого хода». Используется при работе с чистой водой, не содержащей твердых частиц.

Блок автоматики запускает насос при понижении давления в системе при открытии кранов и останавливает при закрытии, когда нет расхода воды. Манометр обеспечивает визуальный контроль давления в системе водоснабжения.

Перед монтажом и началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с требованиями инструкции.

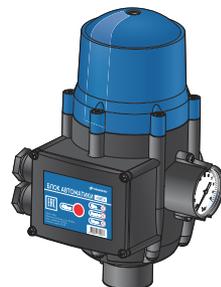


Рисунок 1

## 2. БЕЗОПАСНОСТЬ

### 2.1. Обозначения предупреждений в инструкции по эксплуатации.



Общее обозначение опасности.



Опасность поражения электрическим током.

В рекомендациях по безопасности, важных для функционирования блока автоматики, указано слово: **ВНИМАНИЕ!**

### 2.2. Требования безопасности



Электромонтажные работы, установку розетки, предохранителей, их подключение к питающей электросети и заземление должен выполнять электрик в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ). Во избежание поражения электрическим током и опасности пожара следует тщательно выполнять следующие правила:

- перед проведением любой операции отключите блок автоматики от источника питания;
- удостоверьтесь, что соединения электропроводов надежно изолированы от попадания воды;
- провода должны иметь сечение, соответствующее мощности электронасоса.

Установка автоматического устройства защитного отключения (УЗО) на ток срабатывания не более 30 мА обязательна!

**ВНИМАНИЕ!** После остановки электронасоса система водоснабжения остается под давлением. Перед проведением работ с системой отсоедините электропитание и откройте кран, чтобы сбросить давление.

### 2.3. Нарушение требований безопасности

При неисполнении требований безопасности возможен отказ в гарантийном обслуживании. Перед обращением в сервисный центр убедитесь, что блок автоматики был правильно установлен и использовался по назначению.

Неправильное использование блока автоматики может привести к его поломке, а также угрозе получения травм в результате электрического и механического воздействия.

## 3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

**ВНИМАНИЕ!** Блок автоматики в упакованном виде может транспортироваться любым видом транспорта без ограничений по расстоянию и скорости, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте каждого вида. Упакованные блоки автоматики в транспортных средствах должны быть надежно закреплены и защищены от прямого воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации. Блок автоматики не должен подвергаться воздействию внешних температур вне диапазона от -50 °С до +50 °С.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение сети.....	220В, 50Гц
Номинальный (максимальный) ток.....	8 (16) А
Стартовое давление.....	1,5-3 бар
Минимальный расход.....	1,3 л/мин
Максимально допустимое давление.....	10 бар
Температура перекачиваемой воды.....	от +1 до +35°C
Максимальная пропускная способность.....	133 л/мин
Присоединительные размеры.....	1"
Степень защиты.....	IP65

**ВНИМАНИЕ!** При наличии твердых частиц в воде установите фильтр грубой очистки на входе в блок автоматики. Регулировка стартового давления проводится компетентным персоналом с соблюдением всех норм безопасности. Требуется производить регулировку величины стартового давления, когда расстояние по вертикали между блоком автоматики и первой точкой водоразбора (кран) превышает 15 метров водяного столба (максимальная высота подъема воды 30 м). Давление отключения блока автоматики не регулируется и соответствует максимальному давлению, создаваемому электронасосом.

При использовании электронасоса для повышения давления воды из магистрального водопровода сумма входящего давления и давления, создаваемого электронасосом, не должна превышать 10 бар.

Стартовое давление должно быть на 0,2 бар выше, чем минимально требуемое давление в системе. Давление, создаваемое электронасосом, должно быть, по меньшей мере, на 0,8 бар выше, чем стартовое давление настройки блока автоматики.

Например:

Требуемое минимальное давление в системе, бар	Стартовое давление, бар	Давление, создаваемое электронасосом, бар (не менее)
2	2,2	3
2,5	2,7	3,5

## 5. МОНТАЖ

### 5.1. Принцип действия

Блок автоматики запускает электронасос в течение 20-25 секунд после подсоединения к электросети.

В отличие от систем с реле давления и гидроаккумулятором, электронасос останавливается не при достижении определенного давления в системе, а при понижении расхода до минимального значения. Как только блок автоматики определяет это условие, он останавливает электронасос с задержкой в интервале 7-15 секунд. Логика хронометрирования направлена на сокращение частоты срабатывания электронасоса в условиях малого расхода.

Последующие запуски электронасоса происходят при достижении стартового давления после открытия крана.

### 5.2. Установка

Определите для себя лицевую сторону блока автоматики и установите манометр на одной из двух сторон (рисунок 2) при помощи уплотнительного кольца и двух крепежных винтов. После установки заглушите отверстие на противоположной стороне с помощью винта с уплотнительным кольцом.

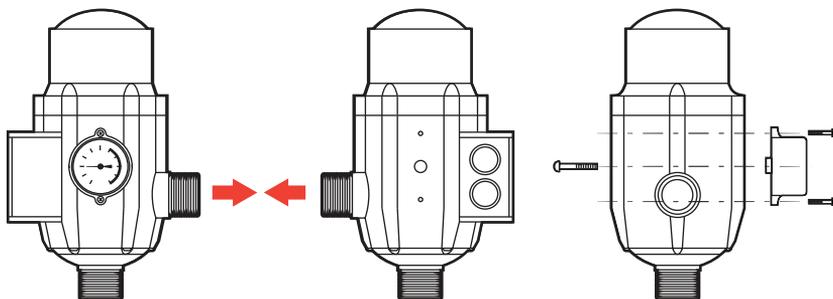


Рисунок 2

Установите блок автоматики в вертикальном положении (рисунок 3) в любой точке, расположенной между электронасосом и первой точкой водоразбора (краном). Входной патрубок блока автоматики (наружная резьба 1 дюйм) должен соединяться с выходным патрубком электронасоса, а выходной патрубок блока автоматики (наружная резьба 1 дюйм) — с трубопроводом.

Удостоверьтесь в полной герметичности гидравлических соединений. В случае использования электронасоса с максимальным давлением свыше 10 бар, установите редуктор понижения давления на входе в блок автоматики.

Для электрического подсоединения придерживайтесь схемы, приведенной на коже монтажной платы (рисунок 4). При использовании блока автоматики с трехфазным (рисунок 5.1) или однофазным (рисунок 5.2) электронасосом, у которого максимальный ток свыше 16 А, используйте электромагнитный пускатель.

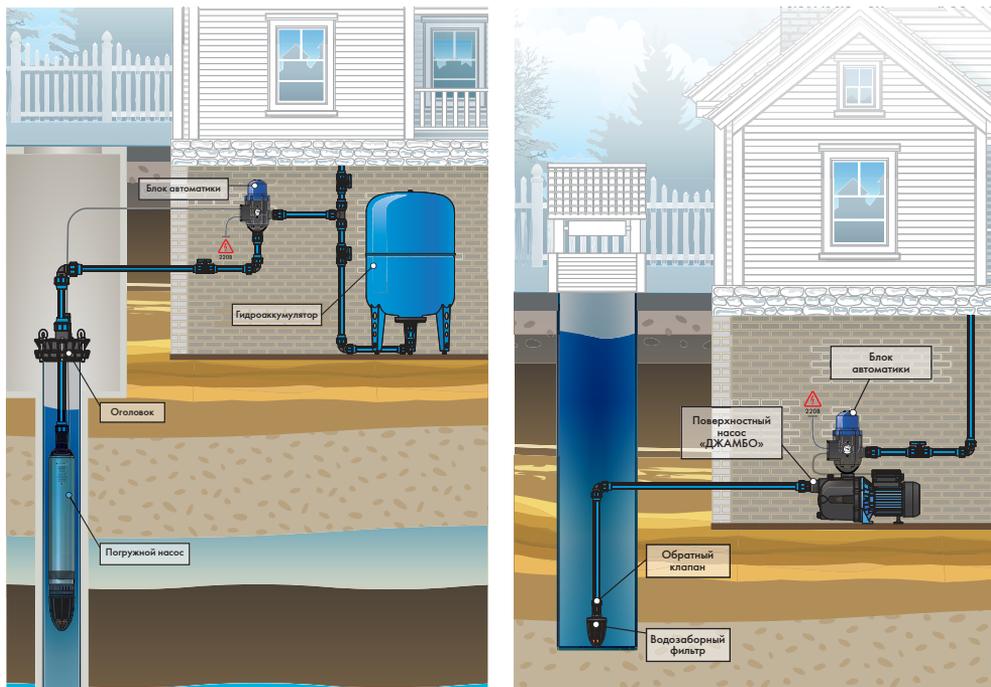


Рисунок 3

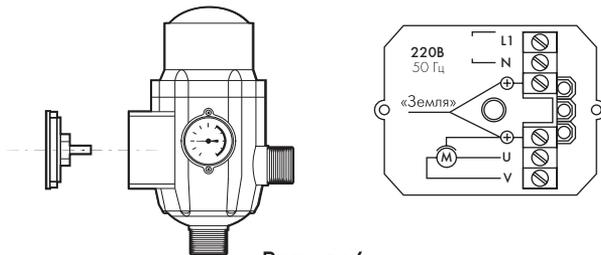


Рисунок 4

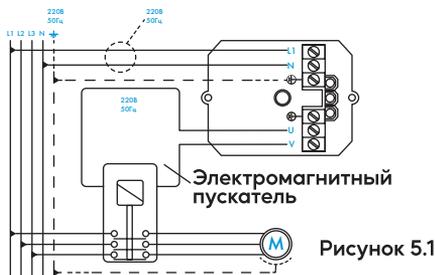


Рисунок 5.1

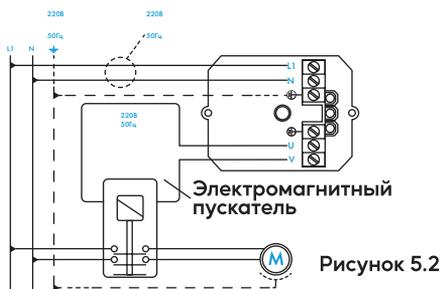


Рисунок 5.2

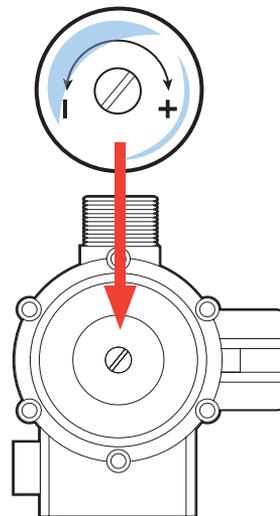


Рисунок 6

Стартовое давление срабатывания настроено на 1,5 бара, что является оптимальным значением для большинства случаев использования.

Величина стартового давления изменяется с помощью регулировочного винта, расположенного в верхней части блока автоматики с маркировкой «+» и «-» (рисунок 6).

### 5.3. Пуск устройства



**ВНИМАНИЕ!** Если электронасос установлен выше уровня воды в источнике, обязательно использование обратного клапана на всасывающей трубе.

1. Перед первым запуском полностью заполните водой всасывающую трубу и электронасос, затем подключите электронасос к электросети (горит индикатор «СЕТЬ»). После остановки электронасоса откройте кран, расположенный в самой верхней точке.
2. Установка произведена правильно, если электронасос работает непрерывно (горит индикатор «НАСОС») и на

выходе из крана постоянный расход воды.

Если расхода воды нет, можно продлить работу электронасоса, удерживая кнопку «СБРОС» в течение времени, превышающего время хронометража блока автоматики. Если же и в этом случае расход отсутствует, отключите питание электронасоса и повторите процедуру, начиная с п.1.

### 5.4. Защита от «сухого хода»

Красный индикатор «ЗАЩИТА» загорается с выключением электронасоса, сигнализируя об опасности «сухого хода». Удостоверьтесь, что всасывающая магистраль герметична и заполне-

на водой, а затем запустите электронасос нажатием кнопки «СБРОС». Во избежание выхода электронасоса из строя запрещается повторный принудительный запуск при повторном отключении электронасоса «по сухому ходу». Убедитесь, что электронасос и всасывающая магистраль заполнены водой. Только после этого повторите запуск.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок — 1 год с даты продажи изделия конечному потребителю. В течение гарантийного срока организация, представляющая интересы завода-изготовителя, бесплатно устраняет производственные дефекты при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортировки, монтажа и требований настоящей инструкции по эксплуатации. Срок службы — 5 лет.

## 7. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Завод-изготовитель не несет ответственности за ущерб, причиненный покупателю в результате неправильного монтажа и неправильной эксплуатации.

Гарантия не распространяется на случаи:

- несоблюдения требований настоящей инструкции по эксплуатации;
- самостоятельной разборки или ремонта изделия;
- неправильного подключения или монтажа;
- неправильной транспортировки, хранения, а также наличия механических повреждений;
- наличия следов воздействия химически активных веществ.

**ВНИМАНИЕ!** При покупке изделия требуйте в Вашем присутствии проверки комплектности и заполнения гарантийного талона.

При несоблюдении этих условий сервисный центр имеет право отказать в выполнении гарантийных обязательств.

## 8. ОКОНЧАНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ.

### СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ



Не выбрасывайте изделия с бытовыми отходами. Использованные изделия должны собираться в специализированные контейнеры и утилизироваться в пунктах сбора, предусмотренных для этих целей. Для получения рекомендаций по утилизации обратитесь в местные органы власти или в магазин.

**ВНИМАНИЕ!** Изделия должны быть утилизированы безопасным для окружающей среды способом в соответствии с законодательством об охране окружающей среды и санитарно-эпидемиологическими требованиями и/или рекомендациями местных органов власти об утилизации данного товара.

## 9. НЕПОЛАДКИ: ПРИЧИНЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неисправности	Возможные причины	Устранение
1. Электронасос не включается.	1.1. Отсутствие напряжения в сети. 1.2. Сбой в работе электроники. 1.3. Электронасос вышел из строя. 1.4. Давление между блоком автоматики и верхней точкой водоснабжения превышает установленное стартовое давление включения.	1.1. Проверить напряжение в сети. 1.2. Проверить напряжение в сети. Отключить питание, подождать несколько секунд и вновь включить питание. 1.3. Обратиться в сервисный центр. 1.4. Отрегулировать стартовое давление и/или уменьшить высоту от блока до верхней точки водоразбора (высоту водяного столба).

Неисправности	Возможные причины	Устранение
2. Срабатывает защита от «сухого хода» при наличии воды на всасывании.	2.1. Сбой в работе электроники	2.1. Проверить напряжение сети. Отключить питание, подождать несколько секунд и вновь включить питание.
3. Электронасос включается и отключается слишком часто.	3. Утечки в системе.	3. Проверить систему на наличие утечек и устранить их.
4. Электронасос не выключается.	4.1. Значительные потери воды в системе. 4.2. Сбой в работе электроники. 4.3. Недостаточный напор.	4.1. Проверить систему на наличие утечек и устранить их. 4.2. Проверить напряжение в сети. Отключить питание, подождать несколько секунд и вновь включить питание. 4.3. Уменьшить стартовое давление или заменить насос на более мощный.

## 10. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Количество
1	Блок автоматики	1
2	Инструкция по эксплуатации + гарантийный талон	1
3	Тара упаковочная	1

## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ \_\_\_\_\_



Изготовитель: «NINGBO LILI ELECTRIC CO., LTD»

Адрес: No.180 Qiushi Road, Wangchun Area, Haishu District Ningbo, China (Китай).

Импортер: ООО «ДЖИЛЕКС»

Адрес: 142180, Россия, Московская область, г. Подольск, ул. Индустриальная (Климовск мкр.), д. 9, +7 (499) 400-55-55, www.jeelex.ru

Продукция соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-СН.РА03.В.27021/23, срок действия с 17.04.2023г. по 16.04.2028г.

Завод-изготовитель оставляет за собой право на изменения в конструкции изделия, не снижающие его потребительских качеств.



Редакция 1.1/23/L

Техническая консультация:

тел: +7 (499) 400-55-55 доб: 48-10, 48-11;

www.jeelex.ru



С условиями гарантии можно ознакомиться по ссылке <https://jeelex.ru/usloviya-garantii/>

Покупатель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(подпись)

(Ф.И.О.)



Наименование оборудования \_\_\_\_\_

Дата продажи «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(подпись) (Ф. И. О.)

Печать торгующей организации м. п. 7

## 12. СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие данные.....	2
1.1. Область применения.....	2
1.2. Данные об изделии.....	2
2. Безопасность.....	2
2.1. Обозначения предупреждений в инструкции по эксплуатации.....	2
2.2. Требования безопасности.....	2
2.3. Нарушение требований безопасности.....	2
3. Транспортирование и хранение.....	2
4. Технические характеристики.....	3
5. Монтаж.....	3
5.1. Принцип действия.....	3
5.2. Установка.....	3
5.3. Пуск устройства.....	5
5.4. Защита от «сухого хода».....	5
6. Гарантийные обязательства.....	6
7. Условия выполнения гарантийных обязательств.....	6
8. Окончание срока службы. Сведения об утилизации.....	6
9. Неполадки: причины и их устранение.....	6
10. Комплект поставки.....	7
11. Свидетельство о приемке.....	7

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН «ДЖИЛЕКС»

СЕРИЙНЫЙ  
НОМЕР



Наименование оборудования « \_\_\_\_\_ »

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ м.п.

Подпись продавца \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Адреса всех сервисных центров смотрите на нашем сайте [www.jeelex.ru](http://www.jeelex.ru)  
Гарантия не предусматривает возмещение материального ущерба и травм, связанных с эксплуатацией нашего оборудования. Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя. В случае обнаружения неисправности оборудования, по вине завод-изготовителя в период гарантийного срока и после его истечения, необходимо обратиться в специализированный сервисный центр, авторизованный нами. Гарантийное обслуживание в сервисном центре предусматривает ремонт оборудования и/или замену дефектных деталей.