



WWW.COMFORT-BT.RU

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



AB 29 AF 17
AH 14 AL 40
AK 30 AT 44



ВНИМАНИЕ!

Сохраните данное руководство для использования его в будущем.

модель: **YA1522M**

УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЗАЦИИ НАСОСОВ (МАНОСТАТ)

Компания «Комфорт» выражает благодарность за Ваш выбор и гарантирует высокое качество приобретенного Вами товара.

Устройство автоматизации насосов (маностат) предназначено для использования в системах автоматического водоснабжения с водой в качестве рабочей среды. Устройство защищает насос от повреждений, которые могут быть получены в результате его работы без воды.

При покупке устройства продавец в присутствии покупателя проверяет комплектность, отсутствие внешних механических повреждений и работоспособность путем пробного пуска. Покупатель проверяет наличие гарантийных талонов, заверенных штампом магазина и подписью продавца с указанием даты продажи.

После продажи устройства претензии по его некомплектности не принимаются. При утере руководство по эксплуатации не возобновляется.

Устройство, приобретенное в холодный период времени, во избежание выхода из строя, до включения в сеть необходимо выдержать не менее трех часов при комнатной температуре.

Содержание.

1. Назначение	4
2. Технические характеристики	4
3. Комплектация	4
4. Монтаж и устройство маностата	5
5. Эксплуатация устройства	8
6. Возможные неисправности и способы их устранения	9

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Устройство автоматизации насосов (маностат) модели УА1522М предназначено для использования в системах автоматического водоснабжения с водой в качестве рабочей среды. Устройство защищает насос от повреждений, которые могут быть получены в результате его работы без воды.

Устройство автоматизации насосов (маностат) является стабилизатором давления с механическим принципом работы. Подвижный шток отжимает пружину настроенную на заданное давление воды, тем самым замыкая, либо размыкая электрические контакты.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Модель	УА1522М
Пусковое давление, бар	1,5 / 2,2
Максимальное рабочее давление, бар	10
Максимальная сила тока, А	10
Максимальная температура воды °С	60
Питание	220-240В ~ 50Гц
Степень защиты оболочки	IP65
Присоединительные размеры, дюйм	1" x 1"

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ.

Наименование	Количество, шт.
Устройство автоматизации водяных насосов (маностат)	1
Руководство по эксплуатации	1
Гарантийный талон	1
Потребительская тара	1

4. ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Устройство автоматизации насосов представляет собой маностат (стабилизатор давления) с механическим принципом работы. Подвижный шток под заданным давлением воды замыкает либо размыкает электрические контакты. После присоединения к питающей сети блок автоматик запускает электронасос в течение 20 -25 секунд, последующие запуски электронасоса происходят при достижении стартового давления после открытия крана.

В отличие от систем с реле давления и гидроаккумулятором, условия остановки электронасоса не диктуется достижением определённого давления в системе, а определяется понижением потока до минимальных значений. Как только блок автоматики определяет данное условие, он производит остановку электронасоса с задержкой в интервале 7 - 15 секунд. Логика хронометрирования направлена на сокращение частоты срабатывания электронасоса в условиях низкого потока.

5. МОНТАЖ.

Манометр (поз. 1 рис. 1) может быть установлен на одной из двух сторон блока автоматики (рис. 1) при помощи кольцевого уплотнения (поз. 2 рис. 1) и двух крепёжных винтов (поз. 3 рис. 1). После установки манометра закройте второе отверстие при помощи специального винта без использования какого-либо уплотнения.

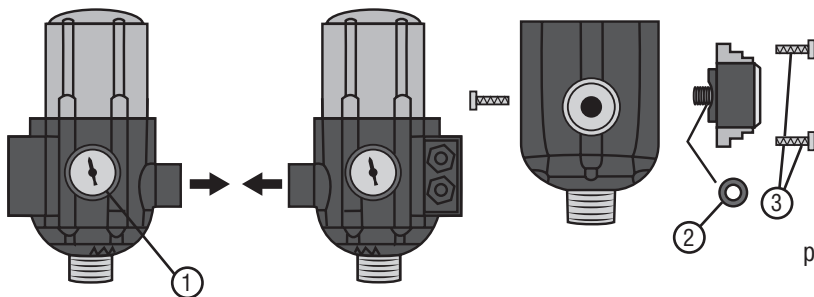


рис. 1

1. Манометр. 2. Кольцевое уплотнение. 3. Крепёжный винт.

Установите блок автоматики в строго вертикальном положении (рис. 2) в любой точке расположенной между подачей насоса и первой точкой водоразбора (первым краном) таким образом, чтобы входное отверстие, расположенное в нижней части блока автоматики, соединялось с насосом, а боковое - соответствовало направлению потока воды в трубопроводе. Все соединения трубопровода должны быть герметичными. В случае использования насоса с максимальным давлением свыше 10 бар требуется установка редуктора давления на входе в маностат.

На рисунке 2 представлены схемы установки блока автоматики.

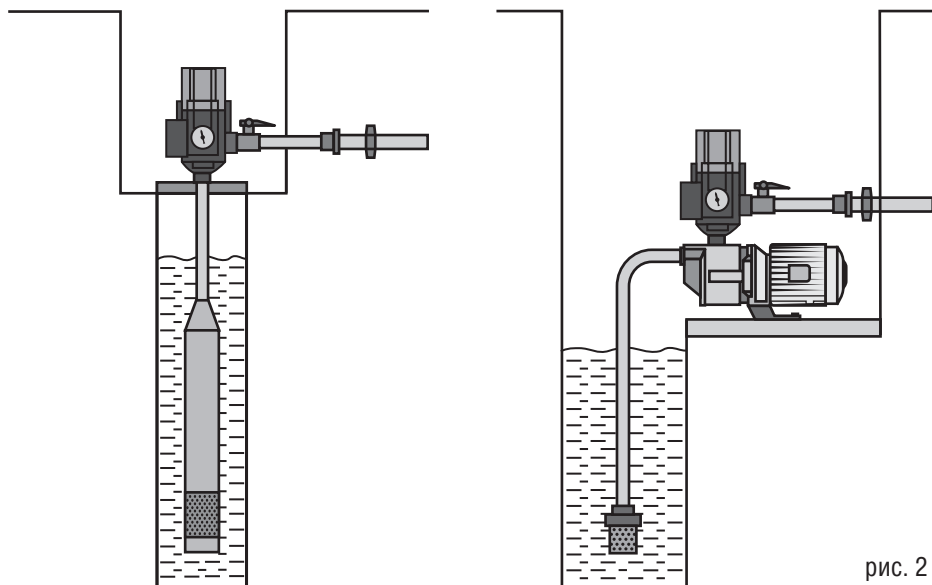


рис. 2

Для электрического присоединения придерживайтесь схемы подключения приведённой на рисунке 3, 4.

При использовании блока автоматики с однофазными или трёхфазными насосами у которых коммутируемый ток выше 10 А используйте электромагнитный пускатель (рис. 4 поз. 1). Необходимо использовать электрокабель с термической стойкостью не ниже 99°C.

Стартовое давление срабатывания настроено на 1,5 бар, что является

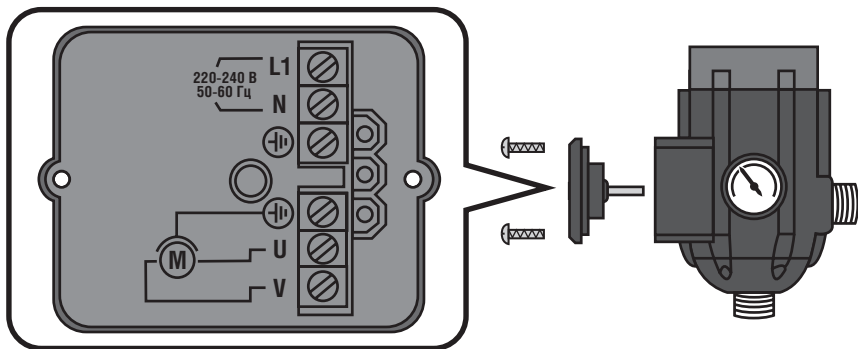


рис. 3

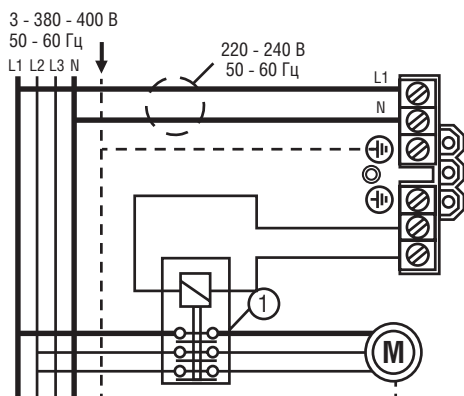


рис. 4

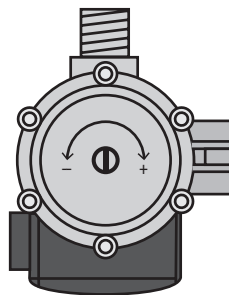


рис. 5

оптимальным значением для большинства случаев использования. Это значение может быть изменено с помощью регулировочного винта, расположенного на верхней части блока автоматики с маркировкой «←» и «→» (рис.5).

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА.

Перед запуском насоса с установленным блоком автоматики полностью заполните водой всасывающую магистраль и сам электронасос. После этого запустите насос и на блоке автоматики загорится индика-

тор «ВКЛЮЧЕНО». После того как работа насоса прекратиться, откройте кран в самой верхней точке.

ВНИМАНИЕ!

В случае, если уровень заливаемой воды ниже уровня на котором установлен насос, следует в обязательном порядке использовать донный обратный клапан на всасывающей трубе.

При правильной установке электронасос будет работать непрерывно, на выходе из крана будет непрерывный поток воды. В случае отсутствия потока воды можно продлить работу электронасоса держа нажатой кнопку «ПЕРЕЗАПУСК», в течении промежутка времени превышающего время работы блока автоматики (работа насоса происходит в течение 20 - 25 секунд). Если же и в этом случае подача воды отсутствует, следует отключить питание электронасоса и повторить все действия по запуску насоса с установленным на нём блоком автоматики сначала.

Красный индикатор «ОШИБКА» загорается при отключении электронасоса, сигнализируя об опасности сухого хода (т.е. работы без воды). В этом случае заполните трубопровод водой и запустите насос нажав кнопку «ПЕРЕЗАПУСК».

ВНИМАНИЕ!

Обратный клапан, расположенный между электронасосом и блоком автоматики, равно как и после блока автоматики может стать причиной некорректной работы самого блока автоматики.

Регулировка стартового давления должна производиться компетентным персоналом с соблюдением всех норм безопасности по работе с электроприборами. Данная операция направлена на изменение стартового давления включения электронасоса. Давление отключения блока автоматики не регулируется и соответствует максимальному давлению создаваемому электронасосом.

Согласно стандарту, стартовое давление должно быть на 0,2 бар выше, чем минимально требуемое давление в системе, а давление создаваемое электронасосом должно быть как минимум на 0,8 бар

выше, чем стартовое давление настройки блока автоматики.

Регулировку стартового давления необходимо регулировать в следующих случаях:

- расстояние по вертикали между блоком автоматики и первой точкой водозабора (кран) превышает 15 м водного столба (максимальная высота подъема воды составляет 30 м);
- при применении насосов под нагрузкой, т.е. в случае когда давление нагрузки прибавляется к давлению насоса (макс. 10 бар).

6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Неисправность	Причина	Устранение
Насос не включается	Сломалась электронная плата	Обратитесь в сервисный центр
	Отсутствует питание	Проверьте подключение устройства к электрической сети
	Насос неисправен	См. руководство по эксплуатации насоса
	Неправильное подключение устройства к насосу	Убедитесь, что кабели подключения к электрической сети и устройству подключены верно
	Сбой электроники	Отключите питание и, подождяв несколько секунд, включите питание снова
	Нет воды во всасывающей магистрали	Заполните всасывающую магистраль водой и перезапустите блок автоматики
	Высота водяного столба между насосом и краном превышает 15 м	Увеличьте давление срабатывания насоса при помощи регулировочного винта

Неисправность	Причина	Устранение
Горит индикатор «ОШИБКА» при наличии воды на входе в насос	Напряжение питания не соответствует требуемым	Проверьте напряжение в сети
	Давление срабатывания слишком велико	Уменьшите давление срабатывания насоса при помощи регулировочного винта и перезапустите насос, удостоверьтесь в том, что при остановке насоса красный индикатор «ЗАЩИТА» не загорается
Насос включается и отключается слишком часто	Наличие протечек, которые превышают минимальный поток 0,6 л/мин	Устраните все протечки в системе
Электронасос не отключается	Воздух во всасывающей магистрали	Удалите воздух из всасывающей магистрали
	Наличие протечек, которые превышают минимальный поток 0,6 л/мин	Устраните все протечки в системе
	Насос не создаёт достаточное давление	Убедитесь в том, что максимальное рабочее давление насоса на 0,8 бар выше, чем стартовое давление блока автоматики
	Сбой электроники	Отключите питание и, подождав несколько секунд, включите питание снова

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

1. Гарантийный срок эксплуатации устройства автоматизации насоса 12 месяцев со дня продажи. Срок службы - до 5 лет, при условии неукоснительного следования всем требованиям, изложенным в данном руководстве по эксплуатации.
2. В случае выхода устройства автоматизации насоса из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт при предъявлении верно заполненного гарантийного талона, изделия в заводской комплектации и упаковке в гарантийной мастерской либо в том месте, где он был приобретен. Удовлетворение претензий потребителя из-за вины производителя производится в соответствии с законом РФ "О защите прав потребителей". При гарантийном ремонте срок гарантии продлевается на время ремонта и пересылки.
3. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи. При отсутствии в руководстве штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с момента выпуска (окончательный срок гарантии определяется продавцом, но не может превышать 12 месяцев).
4. Гарантийный срок хранения - 12 месяцев.
5. Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (рописи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона.
6. Гарантия не распространяется на устройства с дефектами, возникшими в результате эксплуатации с нарушением требований руководства по эксплуатации, в том числе механические повреждения в результате удара, падения и т.п. (трещины, сколы и т.п.); повреждения в результате воздействия огня, агрессивных веществ и т.д.; попадание жидкостей и посторонних предметов внутрь изделия; на механические повреждения, повреждения наступившие в результате неправильного хранения; на устройства имеющие следы вскрытия или ремонта вне гарантийной мастерской, при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (пожар, наводнение, удар молнии и т.д.).

Уполномоченные импортёры:

ИП Чекалов С.В., ИП Чекалова И.П., г. Пятигорск,
Суворовский проезд, 1 а. тел: (8793) 39-97-84, 39-97-85.
Юридический адрес: г. Пятигорск, ул.Телефонная, 49

Изготовлено:

«TAIZHOU YAODA INDUSTRY & TRADE CO., LTD»
Dongnan Industrial Zone, Songmen, Wenling,
Zhejiang, Китай.



WWW.COMFORT-BT.RU

Компания COMFORT — лидер в области производства и оптовой продажи бытовой техники и оборудования на Юге России. На рынке ЮФО и СКФО мы предлагаем самый широкий модельный ряд такой техники как пылесосы, стиральные машины, газовые колонки, насосы для воды и садовые опрыскиватели под торговой маркой COMFORT.



БЕНЗИНОВЫЙ ГЕНЕРАТОР

модель 2500Э

- + мощность 2500 ВА
- + время автономной работы до 13 часов



ПОВЕРХНОСТНЫЙ НАСОС

Водопад БЦ-1

- + производительность 55 л/мин
- + максимальный напор 22 м



НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

серия ГАРАНТ НСС

- + производительность 60 л/мин
- + объём гидроаккумулятора 20 л



ГАЗОВАЯ КОЛОНКА

серия D

- + лёгкий розжиг при низком давлении воды
- + автоматическое поддержание температуры воды

www.comfort-bt.ru