

Руководство по эксплуатации

- WWAT-2175-1
- WWAT-2175-1,5
- WWAT-2175x2-1,5



Станции аэрации воды
WiseWater серии WWAT



WiseWater
Время мудрых решений

www.wisewater.ru

Представитель в Вашем регионе:



Содержание

1	Общие указания	4
2	Условия эксплуатации	4
3	Требования безопасности	4
4	Технические данные	5
5	Описание элементов Изделия	6
6	Размещение и подключение	6
7	Порядок установки и подготовки Изделия к работе	6
8	Монтаж и порядок работы	7
9	Основные правила эксплуатации	9
10	Действия при возникновении аварийной ситуации	10
11	Возможные неисправности и способы их устранения.....	10
12	Хранение и транспортировка	11
13	Срок службы и утилизация	11
14	Гарантийные обязательства	12
15	Приложение 1 - Насосная станция NOCCHI	13
16	Приложение 2 - Реле давления	14
17	Приложение 3 - Комплект электрических схем.....	15
18	Регламент сервисного обслуживания	16
19	Журнал сервисного обслуживания	17
20	Информация об Изделии.....	18
21	Комплектность.....	18

Благодарим Вас за приобретение станции аэрации воды WiseWater серии «WWAT».

Перед установкой станции произведите тщательный осмотр и убедитесь, что при транспортировке станция не подвергалась механическому воздействию.

Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации и следуйте всем указаниям.

По всем вопросам, связанным с установкой станции, пожалуйста, обращайтесь в Сервисную службу.

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Станция аэрации воды WiseWater серии «WWAT», выпускаемая по ТУ 3697-001-26479448-2014 (в дальнейшем – «Изделие»), предназначена для снижения концентрации газов и увеличения содержания растворенного кислорода в обработанной воде.

1.2 Очистка воды от газов - сероводорода, углекислого газа, метана и других газов, а также насыщение воды кислородом воздуха, осуществляется методом душевания.

1.3 Применение станции аэрации воды при указанных условиях (см. ниже) позволяет интенсифицировать процессы окисления растворенного железа, марганца и сероводорода, что в дальнейшем способствует очистке воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая».

1.4 Сведения о сертификации: декларация о соответствии ТС № RU Д-РУ.АИ01.В.00178 выдана Таможенным Союзом (срок действия с 26.02.2014 по 25.02.2019) на соответствие требованиям: ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Основные требования к качеству воды, обрабатываемой с помощью станции аэрации воды WiseWater серии «WWAT»:

- температура воды – плюс 2-37 °С;
- нефтепродукты – отсутствие;
- твердые абразивные частицы – отсутствие;
- сероводород – до 2 мг/л.

2.2 В случае если показатели качества исходной воды не отвечают указанным требованиям, необходимо предусмотреть ее предварительную обработку до подачи на Изделие.

2.3 Условия эксплуатации Изделия:

- давление воды, поступающей на Изделие – не менее 0,5 и не более 8,0 бар.

2.4 Требуется регулярное сервисное обслуживание Изделия, которое должно проводиться квалифицированным персоналом.

3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Перед тем как пользоваться станцией аэрации воды WiseWater серии «WWAT», следует внимательно прочитать настоящее Руководство по эксплуатации.

В нем содержатся указания, необходимые для правильной установки и эксплуатации Изделия, а также правильного ухода за ним.

3.2 Изделие защищено от поражения электрическим током, и должно подключаться к электросети через двухполюсную розетку с заземляющим контактом.

3.3 Не допускается:

- воздействие на Изделие прямого солнечного света, нулевой и отрицательных температур во время эксплуатации;
- расположение Изделия в непосредственной близости от нагревательных устройств;
- монтаж Изделия в помещении с повышенным содержанием пыли в воздухе;
- проведение любых монтажных и демонтажных работ без отключения от системы питающего напряжения.

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технологическая схема

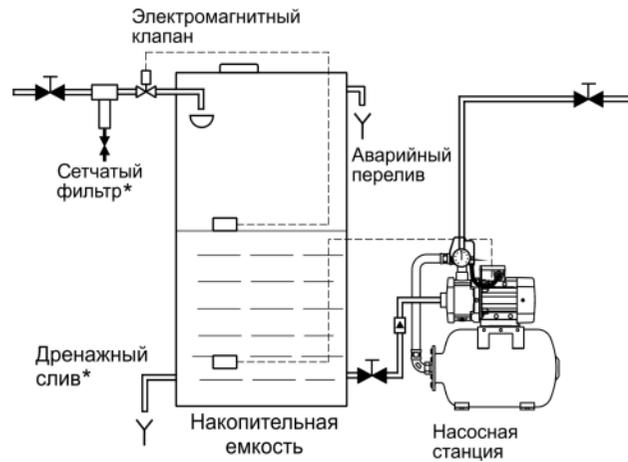


Рис.1

* Не входит в комплект поставки.

Технические характеристики станций аэрации воды серии «WWAT» (общая информация)

Таблица 1

Модель	WWAT-2175-1	WWAT-2175-1,5	WWAT-2175x2-1,5
Рабочий диапазон температур, °С	2-37		
Рабочий диапазон давлений, бар	0,5-8,0		
Объем емкости(ей), л	390	390	780
Количество емкостей, шт.	1	2	3
Высота, м/ Площадь установки, м ²	1,95/0,4...0,6	1,95/0,4...0,6	1,95/1,1...1,2
Присоединительные размеры (вход / выход / перелив)	½" / 1" / 1½"	¾" / 1" / 1½"	1" / 1" / 1½"
Питающее напряжение, В	220		
Модель насосной станции	NOCCHI WATERPRESS 70/50	NOCCHI WATERPRESS iNOX 120/60	
Высота всасывания, м	до 8,0	до 8,0	
Номинальная производительность, м ³ /ч	1,8	3,3	
Номинальный напор, м	37,0	40,0	
Минимальная производительность, м ³ /ч	0,6	0,6	
Максимальный напор, м	50	60	
Максимальная производительность, м ³ /ч	3,9	5,4	
Минимальный напор, м	10,0	15,0	
Объем мембранного бака, л	24,0	50,0	
Присоединительные размеры (вход / выход)	1" / 1"	1" / 1"	
Питание	1~220-240В, 50 Гц	1~220-240В, 50 Гц	
Потребляемая мощность, кВт	1,1	1,25	

5 ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗДЕЛИЯ

5.1 В состав накопительной емкости входит:

- емкость для воды;
- емкость для воды вспомогательная*;
- поплавковый переключатель (2 шт);
- электромагнитный клапан (нормально закрытый);
- водораспределительная система;
- дыхательный клапан;
- аварийный перелив (не установлен на емкости);
- соединительный комплект емкостей*.

5.2 Для контроля уровня воды в накопительной емкости служат 2 поплавковых переключателя. По достижении верхнего уровня воды выше допустимого, поплавковый переключатель отключает питание электромагнитного клапана для отключения воды. При падении уровня воды ниже допустимого поплавковый переключатель подает сигнал об отключении насоса по сухому ходу.

5.3 Насосная станция состоит из:

- центробежного насоса;
- мембранного бака;
- реле давления;
- манометра;
- обвязки.

5.4 Использование накопительной емкости и насосной станции обеспечивают запас воды, требуемый напор и подачу воды.

* Для систем WWAT-2175x2-1,5 - 2 штуки.

6 РАЗМЕЩЕНИЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

6.1 Размеры станции аэрации воды WiseWater серии «WWAT» различной производительности указаны в таблицах 1, 2.

6.2 Температурно-влажностный режим помещения должен соответствовать требованиям, изложенным в разделе 2 настоящего руководства.

6.3 Изделие должно быть смонтировано непосредственно на вводе водопровода на объект после напорного бака-гидроаккумулятора (если таковой имеется), и максимально близко к системам хозяйственно-бытовой или производственной канализации.

7 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКИ ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

7.1 При подключении Изделия внимательно изучите настоящее Руководство по эксплуатации.

7.2 Проверьте комплектность поставки Изделия.

7.3 Вход воды в Изделие должен быть соединен с трубопроводом, подающим воду (или идущим от скважинного насоса), а выход – с линией подачи обработанной воды потребителю.

7.4 Необходимо очистить пол в помещении, предназначенном для расположения Изделия, от предметов, которые могут механически повредить накопительную емкость.

7.5 Изделие должно быть смонтировано в соответствии с местными санитарно-техническими требованиями.

7.6 Перед пуском Изделия необходимо произвести дезинфекцию накопительной емкости (5,25% раствором гипохлорита натрия или другими дезинфицирующими агентами; время контакта – не менее 30 минут).

8 МОНТАЖ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

8.1.1 При подключении Изделия к трубопроводу исходной воды необходимо предусмотреть устройство обводной линии (см. рисунок 2).

8.1.2 При монтаже Изделия следует предусмотреть возможность его отключения от систем водопровода и канализации и быстрого демонтажа.

8.1.3 Перед проведением монтажных работ следует убедиться, что в течение суток давление исходной воды не превышает 8,0 бар, в противном случае перед Изделием необходимо смонтировать редуцирующий клапан.

8.1.4 Устройство аварийного перелива. Присоединение Изделия к канализации осуществляется трубопроводом с условным диаметром не менее 50 мм.

8.1.4.1 Врежьте отвод из бака 1½" в накопительную емкость со стороны, ближней к канализационной сети, отступив от верха емкости не менее 15 см.

8.1.4.2 Прикрутите один конец гибкой трубы «Сифон» к отводу из бака 1½", а другой конец направьте в канализационную трубу, обеспечив разрыв струи и гидрозатвор.

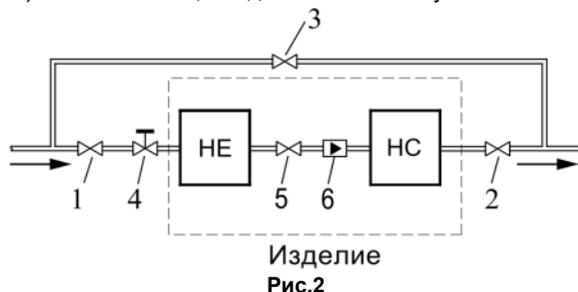
8.1.5 Для питания насосной станции, электромагнитного клапана и др. следует установить розетки европейского стандарта с заземлением, подключенные к электрической сети с параметрами 220±10% В, 50 Гц. При больших отклонениях напряжения необходимо дополнительно установить стабилизатор напряжения. Розетки должны быть смонтированы на стене в удобном месте рядом с установкой умягчения на такой высоте, чтобы была полностью исключена возможность попадания на нее воды.

8.1.6 Заземление розеток должно быть предусмотрено **в обязательном порядке**.

8.1.7 Не рекомендуется применение отдельного выключателя для отключения Изделия от электрической сети; для этого следует использовать общее пакетное устройство.

8.1.8 Не рекомендуется применение отдельного выключателя для отключения Изделия от электрической сети; для этого следует использовать общее пакетное устройство.

Для увеличения срока службы автоматики насосной станции и предотвращения преждевременного выхода из строя электродвигателя рекомендуется подавать электрическое питание на двигатель насосной станции через электромагнитный контактор (пускатель) и автомат защиты двигателя по току.



НЕ – Накопительная емкость

НС – Насосная станция

1, 2, 3 – Вентили обводной линии (By-Pass) Изделия

4 – Регулировочный вентиль

5 – Вентиль обвязки насосной станции

6 – Обратный клапан

8.2 ПОРЯДОК ЗАПУСКА И РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

8.2.1 После монтажа оборудования произведите электроподключение элементов насосной станции и накопительной емкости согласно электрической схеме (Приложение 3 – Комплект электрических схем).

8.2.2 Когда произведено подключение всех элементов Изделия, закройте шаровой кран на входе воды в накопительную емкость. Закройте вентили 2, 3, 5 (смотри рис.2.)

8.2.3 Откройте вентиль 1, медленно заполните накопительную емкость водой и убедитесь, что электромагнитный клапан перекроет подачу воды в накопительную емкость при ее заполнении.

8.2.4 Произведите настройку аварийного перелива накопительной емкости путем дросселирования регулировочного вентиля 4 перед накопительной емкостью.

8.2.4.1 Для этого принудительно опустите верхний поплавковый переключатель в нижнее положение и зафиксируйте его.

8.2.4.2 Полностью откройте регулировочный вентиль 4 и дождитесь, когда накопительная емкость переполнится, и вода начнет вытекать через аварийный перелив.

8.2.4.3 С помощью регулировочного вентиля настройте подачу воды так, чтобы количество воды, поступающей в накопительную емкость, было меньше или равно расходу воды, сбрасываемому через аварийный перелив.

8.2.4.4 Освободите верхний поплавковый переключатель и верните его в рабочее положение.

8.2.5 Заполните корпус насосной части водой. Для этого откройте вентиль 5. Открутите (не до конца) гайку спуска воздуха на насосе и дождитесь, пока из нее потечет вода. Закрутите гайку спуска воздуха на насосе.

8.2.6 Включите насосную станцию в сеть.

8.2.7 Произведите регулировку реле давления насосной станции согласно Приложению 3 – Реле давления. Оптимальные значения настройки: давление включения насоса – **3,0 бар**, давление отключения насоса – **4,5 бар**.

8.2.8 Проверьте давление воздуха в гидроаккумуляторном баке. Рекомендуемое давление воздуха на **0,5 бар** ниже давления включения насоса. Давление воздуха необходимо проверять и корректировать, когда нет воды в ГПА.

8.2.9 Откройте вентили 2,5 и обеспечьте необходимый расход и напор при подаче воды потребителю.

8.2.10 Если на выходе из Изделия поток не обеспечивает необходимый расход и напор, увеличьте давление воды на выходе насосной станции.

9 ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1 Если Изделие не использовалось в течение длительного времени, до начала пользования водой во избежание образования микрофлоры в накопительной емкости необходимо произвести дезинфекцию.

9.2 Промывка накопительной емкости 0,5-1% раствором щавелевой кислоты.

Промывка накопительной емкости осуществляется по крайней мере 1 раз в год. Для промывки накопительной емкости необходимо приготовить 0,5-1% раствор щавелевой кислоты:

9.2.1 Наполните 5/6 объема накопительной емкости теплой водой.

9.2.2 Засыпьте в емкость 2-5 кг щавелевой кислоты.

9.2.3 Налейте в емкость 20 л горячей воды.

9.2.4 Оставьте приготовленный раствор в емкости на 3 часа. Для более эффективной очистки накопительной емкости произведите рециркуляцию 0,5-1% раствора щавелевой кислоты через насосную станцию в течение 3 часов. Тщательно промойте емкость: наполняйте и сливайте воду из емкости несколько раз.

9.3 Диагностика/настройка узла подачи воды и аварийного перелива.

Произведите проверку срабатывания поплавковых выключателей по максимальному и минимальному уровням воды в накопительной емкости.

Проверка функционирования аварийного перелива: симулируйте аварийный режим наполнения емкости.

При необходимости, с помощью регулировочного вентиля настройте подачу воды так, чтобы количество воды, поступающей в накопительную емкость, было меньше или равно расходу воды, сбрасываемому через аварийный перелив.

Проверка срабатывания поплавкового выключателя по минимальному уровню: перекройте вентиль подачи воды в емкость и пропускайте воду из емкости через насосную станцию. При достижении минимального уровня воды в емкости насос должен автоматически отключиться без засоса воздуха.

9.4 Проверка/регулировка реле давления насосной станции. Регулярно проверяйте давления включения и отключения реле давления насосной станции.

При необходимости откорректируйте настройки давления (далее приведены оптимальные значения настройки).

Минимальное значение давления срабатывания (включение насоса) - 3,0 бар.

Максимальное значение давления срабатывания (выключение насоса) - 4,5 бар.

Периодичность проверки значений давления насосной станции – не менее 1 раза в 3 месяца.

9.5 Проверка/регулировка давления воздуха в мембранном баке.

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ПРОВЕРКОЙ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В МЕМБРАННОМ БАКЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО СБРОСЬТЕ ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ В НАПОРНОЙ МАГИСТРАЛИ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ.

Регулярно проверяйте давление воздуха в гидроаккумуляторном баке. Давление воздуха должно быть меньше минимального значения давления срабатывания (включения насоса) на 0,2-0,5 бар, т.е. 2,5 бар.

Периодичность проверки значений давления воздуха – не менее 1 раза в 1 месяц.

Регулярное сервисное обслуживание Изделия должно проводиться квалифицированным персоналом. Регламент сервисного обслуживания приведен в разделе 18 данного руководства.

10 ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ

В аварийной ситуации следует:

- отключить электропитание Изделия;
- отключить Изделие, закрыв вентили до и после него, и открыв байпасный вентиль на линии подачи воды в систему водоснабжения объекта.

11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
1. Неисправности, связанные с работой накопительной емкости		
А. Запах у воды отсутствует, но цветность воды повышена	А. Аэрация не решает проблему удаления коллоидного и органического железа	А. Обратитесь к Вашему региональному дилеру
Б. Запах сероводорода уменьшился, но полностью не удален	Б. Удаление сероводорода требует большего количества воздуха, чем окисление железа	Б. Обеспечьте дополнительную аэрацию внутри накопительной емкости
В. Из аварийного перелива постоянно выливается вода	В1. Поплавковый переключатель неправильно подключен или неисправен	В1. Проверьте присоединение поплавкового переключателя (см. Приложение 3); при необходимости – замените его
	В2. Электромагнитный клапан засорен	В2. Прочистите электромагнитный клапан
	В3. Электромагнитный клапан неисправен	В3. Замените электромагнитный клапан
Г. Вода не поступает в накопительную емкость	Г1. Не подается питание на электромагнитный клапан	Г1. Проверьте присоединение электромагнитного клапана (см. Приложение 3); при необходимости - замените его
	Г2. Забит сетчатый фильтр на входе в Изделие	Г2. Прочистите сетчатый фильтр на входе в Изделие
	Г3. Электромагнитный клапан забит или неисправен	Г3. Прочистите или замените электромагнитный клапан
	Г4. Неисправен верхний поплавок	Г4. Замените верхний поплавок
2. Неисправности насосной станции		
А. Насос не включается	А1. Нет подвода питания к двигателю	А1. Проверить подключение к электросети
	А2. Сработала термозащита	А2. Подождать, пока насос охладится
	А3. Блокировано рабочее колесо	А3. Освободить вал двигателя
Б. Насос включается, но не качает воду	Б1. Уровень воды в емкости ниже уровня всасывающей магистрали	Б1. Наполните емкость водой (см. пункт 1, неисправность Г)
	Б2. Воздух в подводящей магистрали	Б2. Проверить положение трубы и герметичность соединений, сбросить воздух из рабочей полости насоса

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
В. Низкая производительность насоса	В1. Недостаточное сечение трубопроводов	В1. Заменить трубы
	В2. Слишком грязная вода (заросла всасывающая магистраль или обратный клапан)	В2. Чаще промывайте обратный клапан
	В3. Неисправен насос	В3. Обратитесь к Вашему региональному дилеру

12 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

12.1 Условия хранения упакованных составных частей Изделия в части воздействия климатических факторов внешней среды должны быть «1» (Л), а условия транспортирования «2» (С) по ГОСТ 15150-69.

12.2 Погрузка и крепление упакованных составных частей Изделия допускается в соответствии с нормами и требованиями действующих «Технических условий погрузки и крепления грузов» на данное транспортное средство.

12.3 Транспортировка допускается на любое расстояние железнодорожным, автомобильным или морским транспортом в закрытых транспортных средствах.

12.4 Не допускается транспортировка Изделия в транспортных средствах загрязнённых активно действующими веществами.

12.5 При хранении, погрузке и транспортировании упакованных составных частей Изделия следует соблюдать манипуляционные знаки, нанесённые на транспортной таре.

12.6 После транспортирования при отрицательных значениях температуры, упакованные составные части Изделия должны быть выдержаны в помещении продолжительностью не менее трех часов при температуре окружающего воздуха не ниже 20°С и относительной влажности воздуха не более 80%. Применение дополнительных средств для нагрева Изделия и его частей не допускается.

13 СРОК СЛУЖБЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

13.1 Срок службы Изделия – 5 лет с учетом проведения регулярного сервисного обслуживания и соблюдения правил эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатации (см. раздел 9 данного руководства).

13.2 Выбор способа отведения сбросных вод должен производиться с учетом местных условий, требований СНиП 2.04.01-85 с участием надзорных организаций.

13.3 Отслужившие назначенный срок службы и/или назначенный ресурс водоочистное оборудование, сменные расходные элементы (картриджи, фильтры) а так же другие отходы, не представляющие опасности для человека, вывозятся на промышленные полигоны твердых бытовых отходов по согласованию с органами Роспотребнадзора в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами, утвержденными в установленном порядке.

14 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Уважаемый покупатель!

Во избежание проблем и недоразумений просим Вас внимательно ознакомиться с информацией, содержащейся в инструкции по эксплуатации!

14.1 Гарантийный срок на Изделие составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня передачи Изделия первому покупателю.

14.2 Если Ваше Изделие нуждается в гарантийном ремонте и/или замене, обращайтесь к организации-продавцу.

14.3 Настоящая гарантия предусматривает устранение выявленных дефектов Изделия, возникших по причине его некачественного производства или производственного брака, путем ремонта или замены Изделия или дефектных частей (по выбору организации, предоставляющей гарантийные обязательства).

14.4 Гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

- четко, правильно и полно заполнена информация об Изделии;
- указана дата заполнения информации об Изделии с печатью и подписью продавца;
- серийный номер Изделия не изменен, не удален, не стерт и читается разборчиво.

14.5 Изделие должно быть использовано в соответствии с инструкцией по эксплуатации. В случае нарушения правил хранения, транспортировки, сборки, установки, пуско-наладки (в том числе производство работ по сборке, установке, пуско-наладке неквалифицированным персоналом) или эксплуатации Изделия, изложенных в инструкции по эксплуатации, гарантия недействительна.

14.6 Гарантия не распространяется на недостатки Изделия, возникшие вследствие:

- механических повреждений;
- внесения изменений в конструкцию или комплектацию Изделия;
- использования для ремонта или сервисного обслуживания Изделия ненадлежащих расходных материалов или запасных частей, отличных от рекомендованных изготовителем;
- попадания внутрь Изделия посторонних предметов, веществ и т.п.;
- использования Изделия не по прямому назначению;
- действия обстоятельств непреодолимой силы: стихийных бедствий, в т.ч. пожара, неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на Изделие (дождь, снег, влажность, нагрев, охлаждение, агрессивные среды), а также бытовых и других факторов, не зависящих от действий изготовителя и не связанных с технической неисправностью Изделия.

14.7 Гарантия не распространяется на расходные материалы в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

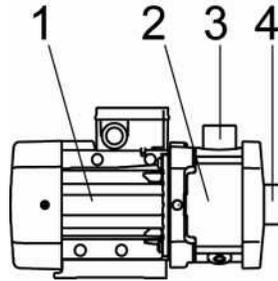
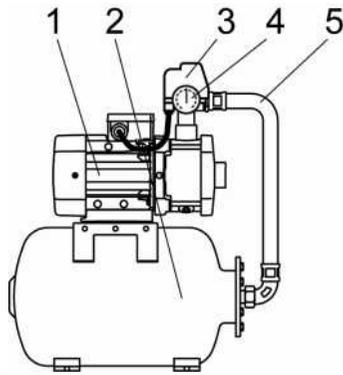
14.8 Ответственность за какой-либо ущерб, причиненный покупателю и/или третьим лицам и возникший в результате несоблюдения правил, изложенных в инструкции по эксплуатации Изделия, несет покупатель.

15.1 Назначение

Насосная станция на основе горизонтального центробежного насоса НОСЧН предназначена для повышения давления и перекачивания условно чистой воды.

Для обеспечения автоматической работы насосной станции и защиты "по сухому ходу" насос НОСЧН (1) дополнительно оснащен мембранным напорным баком (2) (для ограничения циклов повторнократковременного включения насоса при незначительном разборе воды или утечках в Изделии), реле давления (3), поплавковым переключателем (не показан), манометром (4) и необходимой обвязкой (5).

Для защиты насоса "по сухому ходу" и автоматической работы в составе насосной станции используется поплавковый датчик уровня, установленный в накопительной емкости. Настройка реле давления приведена в Приложении 2

**15.2 Описание насоса**

Насос НОСЧН относится к классу центробежных насосов со встроенным инжектором для самовсасывания, осевым всасывающим 3 и радиальным 4 напорными патрубками.

Насос НОСЧН имеет монофазный электродвигатель, снабжен тепловой защитой и компрессорным охлаждением. Насос 2 и электродвигатель 1 имеют общую плиту-основание.

15.3 Электроподключение

Электрическая схема подключения насосной станции к накопительной емкости приведена в Приложении 3.

16.1 Описание

Реле давления электромеханическое представляет собой моноконтактное реле коммутации электрических цепей, срабатывающее по давлению воды. После подключения и предварительной настройки реле давления работает в автоматическом режиме.

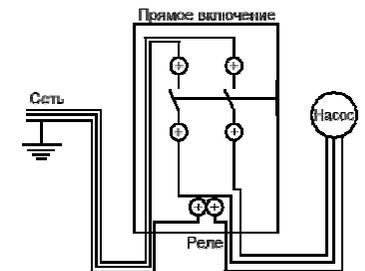
16.2 Технические характеристики

Диапазон давления, бар	1÷5
Рекомендуемые настройки:	
- минимальное значение давления срабатывания, бар	3,0
- максимальное значение давления срабатывания, бар	4,5
Максимальная нагрузка на контакты*	AC ~250V, 16A
Класс защиты	IP44
Размер, Д x Ш x В, мм	104 x 60 x 100
Присоединение, дюймы	1/4"

16.3 Электрическое подключение

При электрическом подключении руководствуйтесь схемой, изображенной на самом Изделии или рисунком, приведенным ниже.

Подключение заземления обязательно!

Прямое включение насоса и реле**16.4 Настройка**

Если вы по каким-либо причинам хотите изменить установленную настройку реле давления, вам необходимо проделать следующие действия:

1. Вращением гайки 2 по часовой стрелке (укорачиваем пружину) увеличиваем давление отключения насоса.
2. Вращением гайки 1 по часовой стрелке увеличиваем разность между давлением включения и выключения насоса.

Настройку на определенное давление производится с использованием манометра.

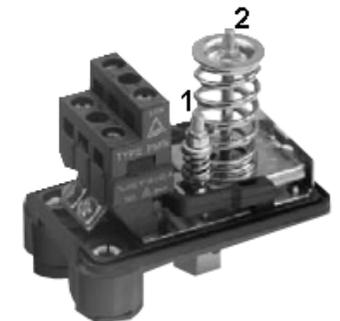
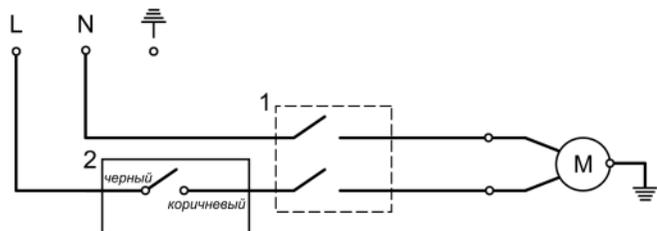


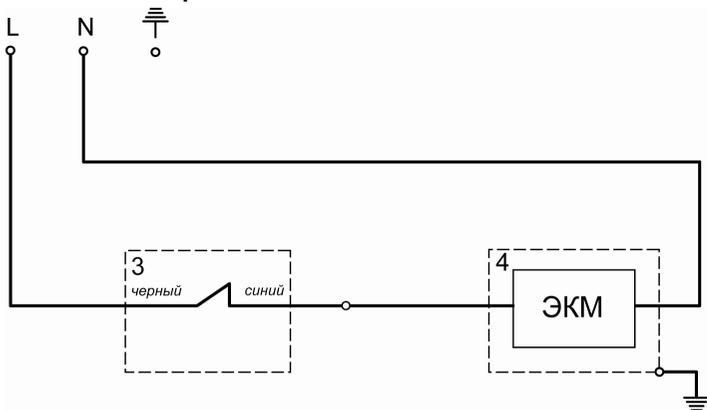
Схема подключения насоса НОСНН к накопительной емкости



1 – Реле давления; 2 – Нижний поплавковый переключатель накопительной емкости *; М – Электродвигатель.

* использовать контакты, замкнутые накоротко в нижнем положении поплавкового переключателя (как правило, это провода черного и коричневого цвета).

Схема подключения электромагнитного клапана к накопительной емкости



3 – Поплавковый переключатель верхнего уровня накопительной емкости (находится в верхней части емкости. Выходящий кабель длинный); 4 (ЭКМ) – нормально закрытый электромагнитный клапан.

N п/п	Оборудование	Наименование работ	Периодичность (не реже)		
			Регулярная	По расходу, м ³	
				WWAT-2175-1 WWAT-2175-1,5	WWAT-2175x2-1,5
1.	Накопительная емкость	Диагностика/настройка узла подачи воды и аварийного перелива	1 раз в 3 месяца	70-90	120-140
		Диагностика работы поплавковых переключателей	1 раз в 3 месяца	70-90	120-140
		Промывка накопительной емкости кислотой	1 раз в год	70-90	120-140
2.	Насосная станция	Проверка/регулировка реле давления	1 раз в 3 месяца	70-90	120-140
		Проверка/регулировка давления воздуха в мембранном баке	1 раз в месяц	70-90	120-140

