

Aquatica®

Імпорттер/уповноважений представник на території України

ТОВ «Сіґма. Україна» ТМ «Aquatica»

Україна, 61176, Харків, вул. Єнакіївська, 19/318

Виробник: Шанхай Даймонд Трейдинг ЛТД,

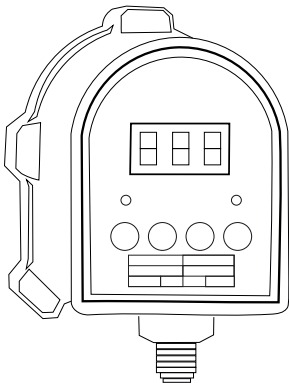
1602 Мингшен бізнес плаза, 400 Каобао роад, 200233, Шанхай, Китай

Реле тиску електронне

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

артикул:

779533



ЗМІСТ

1. Загальний опис	3
2. Зовнішній вигляд	3
3. Комплектація	4
4. Технічні дані	4
5. Правила техніки безпеки	5
6. Експлуатація	5
6.1. Підключення до електромережі	5
6.2. Схема підключення	5
6.3. Опис параметрів та налаштування реле	6
7. Технічне обслуговування	7
8. Утилізація	7
9. Гарантійні зобов'язання	7
10. Сервіс і консультації по експлуатації	7
11. Гарантійні умови	8

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Ми дякуємо Вам за вибір виробів торгової марки «Aquatica». Перед експлуатацією виробу обов'язково ознайомтеся з даною інструкцією. Недотримання правил експлуатації і техніки безпеки може призвести до виходу з ладу виробу і завдати шкоди здоров'ю. Недотримання правил, викладених в даній інструкції, позбавляє виріб гарантійного обслуговування.

Інструкція містить інформацію по експлуатації та технічного обслуговування реле тиску електронного. Інструкція вважається невід'ємною частиною виробу, і, в разі перепродажу, повинна залишатися з виробом.



Виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію без додаткового узгодження і повідомлення.



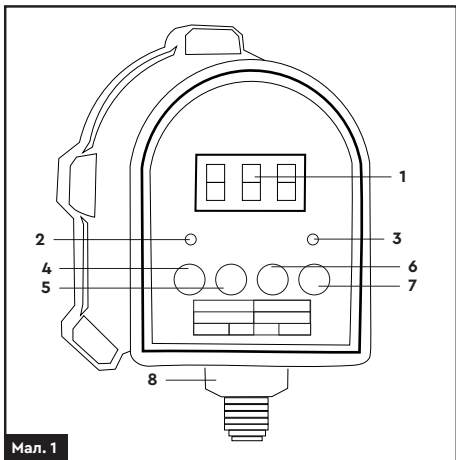
Перед установкою необхідно уважно прочитати дану інструкцію і звернути увагу на запобіжні заходи і вказівки.

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Реле тиску електронне ТМ «Aquatica» (далі – реле) призначене для автоматизації систем водопостачання приватних будинків і котеджів, автоматично запускаючи (при зниженні тиску в системі) або зупиняючи (при підвищенні тиску в системі) насос. Реле забезпечує захист насоса від роботи в режимі **«сухого ходу»** з повторним ручним або автоматичним перезапуском насоса.

Принцип роботи реле полягає в тому, що при досягненні максимального тиску води в системі відбувається розмикання контактів реле під дією спеціальної мембрани. До цієї мембрани прикріплений один з електричних контактів, які з'єднані з насосом.

2. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД



Мал. 1

1	Дисплей	5	Тиск вимикання
2	Індикатор «сухий хід»	6	Тиск ввімкнення
3	Індикатор «Робота»	7	Пуск/меню
4	Тиск «сухого ходу»	8	Патрубок

3. КОМПЛЕКТАЦІЯ

Реле тиску електронне	1 шт.
Кабель 0.4 м з вилкою F-типу	1 шт.
Кабель 0.4 м	1 шт.
Гайка-заглушка	1 шт.
Інструкція з експлуатації	1 шт.

4. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Артикул	779533
Тиск спрацювання, бар	0.0–9.8
Максимальна робоча сила струму, А	10
Максимальна потужність насосу, кВт	1.1
Максимальний тиск, МПа	1.6
Максимальна температура рідини, °С	60
Максимальна температура довкілля, °С	40
Режим роботи	S1
Ступінь захисту	IP65
Під'єднувальна різьба, дюйм	1/4 М
Напруга електромережі, В	220

Артикул	779533
Частота електромережі, Гц	50
Захист від «сухого ходу»	Так
Автоматичний пошук води, інтервал пошуку	8/8/8 мин 1/2/3/6 год
Автоматичне ввімкнення після появи напруги у електромережі	Так
Маса, кг	0.26
Габаритні розміри	
Довжина, м	0.12
Висота, м	0.09
Ширина, м	0.10

5. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ



Категорично забороняється експлуатувати реле при температурі навколишнього середовища нижче +4°C!



Категорично забороняється перекачування рідини, що містить абразивні речовини, такі як пісок, іржа та інші, оскільки це може призвести до засмічення патрубків реле!

- › Електромонтанжні роботи, підключення проводів до електромережі та насоса, заземлення, повинен виконувати кваліфікований персонал.
- › Для підключення реле рекомендується використовувати пристрій захисного відключення (ПЗВ), що спрацьовує на струм витоку не більше 30 мА.



Перед початком монтажних/демонтажних робіт рекомендується злити воду із трубопроводу!

6. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

6.1. Підключення до електромережі



Монтаж реле необхідно виконувати при від'єднаній електромережі.

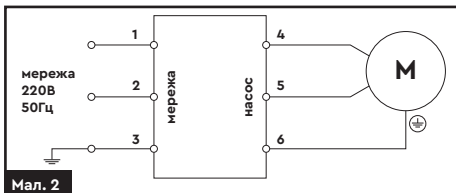


При приєднанні реле не докладайте надмірних зусиль, щоб не пошкодити різьбу.

- › Переконайтесь, що параметри електромережі відповідають паспортним даним реле і насоса, які підключаються.
- › Для запобігання пошкодження реле при монтажі, необхідно використовувати гайковий ключ. Не рекомендується закру-

Реле тиску електронне

чувати реле, тримаючи його руками за корпус.



6.2. Схема підключення

Умовні позначки

1	Коричневий дрiт	5	Бiлий дрiт
2	Синiй дрiт	6	Жовто-зелений дрiт
3	Жовто-зелений дрiт	М	Насос
4	Чорний дрiт		

6.3. Опис параметрiв та налаштування реле

Пiсля першого запуску необхідно виконати налаштування тиску ввiмкнення та вимикання насоса. Для цього виконайте наступнi дiї:

1. Натиснiть кнопку **(7)** для переходу до меню налаштування. Iндикатори не будуть свiтитися.
2. Встановiть тиск вимкнення кнопкою **(4)**. Для змiни параме-

тру натискайте кнопку **(4)** доти, поки на екрані не з'явиться потрібне вам значення параметру.

3. Встановіть тиск ввімкнення кнопкою **(6)**. Для зміни параметру натискайте кнопку **(6)** доти, поки на екрані не з'явиться потрібне вам значення параметру.
4. Встановіть тиск спрацьовування аварії за «сухим ходом» кнопкою **(3)**. Для зміни параметру натискайте кнопку **(3)** доти, поки на екрані не з'явиться потрібне вам значення параметру.
5. Встановіть необхідний час спрацювання вимкнення за тиском, натиснувши одночасно кнопки **(3)** та **(4)**. На дисплеї з'явиться налаштування значення часу затримки в секундах (наприклад, «**n03**»). Щоб зменшити значення параметру, натисніть кнопку **(4)**. Щоб збільшити значення параметру, натисніть кнопку **(6)**.

6. Натисніть кнопку **(7)** для збереження заданих параметрів. Надалі реле буде працювати в автоматичному режимі.

- › При зниженні тиску в магістралі, до рівня ввімкнення, реле запустить насос, забезпечуючи водою всіх споживачів на магістралі. Світлодіодний індикатор **(5)** в даному випадку буде постійно блимати. На цифровому дисплеї буде відображатися поточне значення тиску в магістралі.
- › При частковому закритті кранів, якщо подача насоса буде перевищувати водоспоживання, тиск в магістралі буде зростати. Через 5 секунд, після досягнення заданого тиску, насос вимкнеться. Індикатор **(5)** в даному випадку почне горіти безперервно.
- › При відкритті кранів, тиск в магістралі почне зменшуватись. Коли він досягне порогу ввімкнення, реле запустить насос. Індикатор **(5)** в даному випадку буде постійно горіти.

Тиск ввімкнення насоса рекомендується налаштувати, додаючи 0.3 бар відповідно до кожного поверху будівлі. Наприклад:

- › для одноповерхових будівель – 1.5 бар;
- › для двоповерхових – 1.8 бар.

Тиск вимкнення насоса рекомендується налаштувати на 0.5 бар нижче, ніж максимальний напір насоса в точці підключення реле. Наприклад, якщо максимальний напір насоса становить 40 м в точці підключення реле, то тиск вимкнення буде дорівнювати:

$40/10 - 0.5 = 3.5$ бар.

Тиск вимкнення насоса за **«сухим ходом»** обчислюється наступним чином: знаючи висоту від рівня встановлення реле до першої точки водорозбору, додаємо до неї 1 метр, і отримуємо тиск **«сухого ходу»**.

Наприклад: висота до першої точки водорозбору складає 5 метрів. Отже, тиск **«сухого ходу»** складе:

$5 \text{ м} + 1 \text{ м} = 6 \text{ м}$, або 0.6 бар.

Поради щодо налаштування тиску

При налаштуванні тиску необхідно керуватися наступними правилами:

- › параметр **«сухого ходу» (3)** не може бути більшим за параметр тиску ввімкнення **(6)**;
- › параметр тиску вимкнення **(4)** не може бути менше або дорівнювати тиску ввімкнення **(6)**.

Аварія «сухого ходу»

Аварія **«сухий хід»** виникає у тому випадку, коли тиск в магистралі нижче заданого рівня параметра **«сухого ходу» (3)** протягом 30 сек.

В разі виникнення аварії **«сухого ходу»**, на дисплеї з'явиться надпис **«E-F»**, ввімкнеться та буде постійно горіти індикатор **(2)**. Реле вимкне насос та заблокує його подальшу роботу.

Реле автоматично відновить роботу, якщо тиск буде дорівнювати вище заданого рівня більш ніж на 0.05 бар протягом 10 секунд поспіль.

Щоб скинути аварію **«сухого ходу»** вручну, натисніть будь-яку кнопку на реле.

Функція автоматичного перезапуску

Реле має функцію автоматичного перезапуску після спрацьовування захисту від «сухого ходу». Спроби перезапуску відбуваються за наступним алгоритмом:

1. Після 30 секунд роботи насоса без води, реле вимикає насос, та переходить до режиму очікування;
2. Перша спроба запуску відбувається через 8 хвилин. Насос починає працювати протягом 30 секунд. Якщо вода не з'являється, реле знову вимикає насос.
3. Після 3 циклів за **п.2.** інтервал між спробами збільшується до 1 години;
4. Після 3 циклів за **п.2.**, при відсутності води, функція автоматичного перезапуску вимикається.

7. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Реле не вимагає спеціального обслуговування. Однак, коли існує ризик замерзання води в системі водопостачання при низьких температурах, або якщо реле не буде використовуватися тривалий час, рекомендуємо злити воду з системи водопостачання, демонтувати реле, очистити від бруду, висушити і зберігати його в сухому, добре провітрюваному приміщенні.

Перевірка технічного стану

Періодично, не рідше одного разу на рік, необхідно проводити перевірку технічного стану реле і відповідність його параметрів, заявленим заводом-виробником.

8. УТИЛІЗАЦІЯ

Виріб, що був виведений з експлуатації, підлягає окремому зберіганню та утилізації відповідно до природоохоронного законодавства.

Звертайтеся до спеціалізованих організацій, що займаються збором сировини для подальшої вторинної переробки.

10. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний термін експлуатації виробу – 12 місяців з дня продажу. Підтвердженням покупки є коректно заповнений гарантійний талон.

Всі роботи по ремонту виробу повинні виконуватися тільки фахівцями авторизованого сервісного центру компанії, що надає гарантію на виріб.

Гарантійний термін обчислюється з дня продажу виробу покупцеві. Гарантія поширюється на всі види виробничих і конструктивних дефектів.

11. СЕРВІС І КОНСУЛЬТАЦІЇ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

В сервісному центрі Вас із задоволенням проконсультують стосовно застосування, налаштування або ремонту Вашого виробу. Додатково ознайомитися з інформацією Ви можете за посиланнями.

Інформація щодо запчастин:

<https://sigma.ua/price/zapchasti/>

Правила здачі виробу на сервісне обслуговування:

sigma.ua/priem-izdeliy-servisnym-tsentrom/

Перевірка статусу ремонту виробу:

sigma.ua/servis/

Україна

Сервісний Центр у місті Харків

Тел.: +38 (099) 663 94 83

+38 (067) 740 91 02

+38 (066) 799 13 46 (Viber)

Сервісний Центр у місті Київ

+38 (067)-691-16-36

Адреси сервісних майстерень наведено нижче:

sigma.ua/servis/