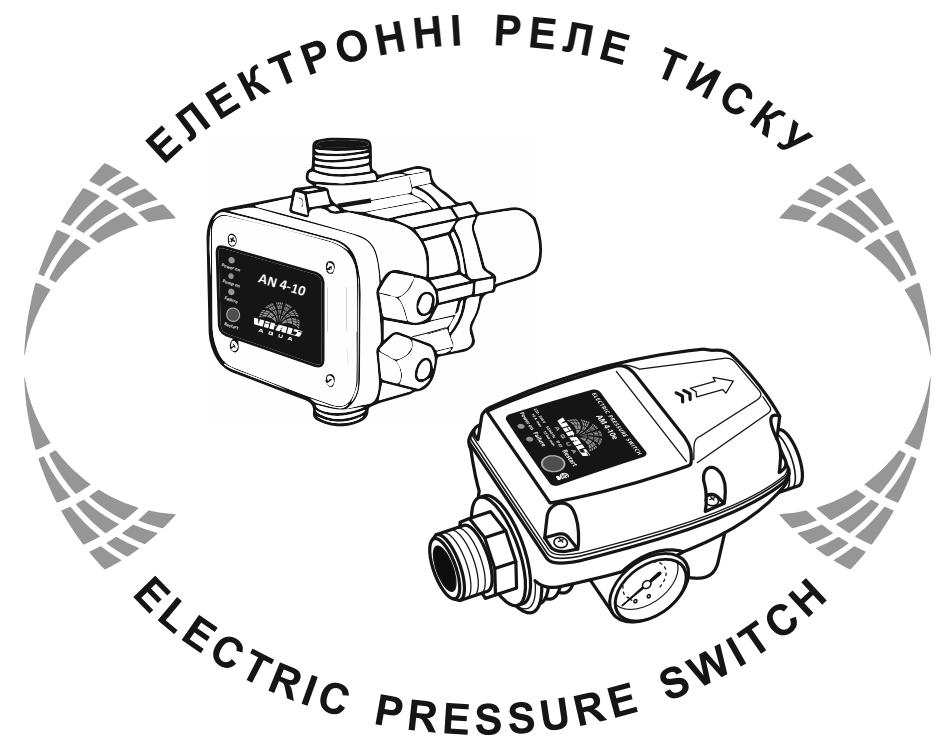




WWW.VITALS.COM.UA



МОДЕЛІ

AM 4-10r AP 4-10r AP 4-10rs AN 4-10 AE 10-16

ЗМІСТ

1. Загальний опис	4
2. Комплект поставки	12
3. Технічні характеристики	12
4. Вимоги безпеки	13
5. Експлуатація	15
6. Технічне обслуговування	21
7. Транспортування, зберігання та утилізація	22
8. Можливі несправності та шляхи їх усунення	23
9. Гарантійні зобов'язання	24

ШАНОВНІ ПОКУПЦІ!

Ми висловлюємо Вам свою подяку за вибір продукції ТМ «Vitals Aqua».

Продукція ТМ «Vitals Aqua» виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу протягом тривалого часу за умови дотримань правил експлуатації і заходів безпеки. Данна продукція виготовлена на замовлення ТОВ «АМТ ТРЕЙД», м. Дніпро, вул. Надії Алексєєнко, 70, т. 056-374-89-39. Продукція продається фізичним та юридичним особам у місцях роздрібної та оптової торгівлі за цінами, вказаними продавцем, відповідно до чинного законодавства.

Контролери насосів автоматичні Vitals Aqua за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідають вимогам нормативних документів України, а саме:

ГОСТ 12.2.007.0-75; ДСТУ ISO 8528-8: 2004;
ДСТУ CISPR 14-1: 2004; ДСТУ CISPR 14-2: 2007.

Дане керівництво містить всю інформацію про виріб, необхідну для його правильного використання, обслуговування та регулювання, а також належні заходи безпеки під час роботи.

Дбайливо зберігайте це керівництво та звертайтеся до нього в разі виникнення питань стосовно експлуатації, зберігання та транспортування виробу. У разі зміни власника виробу передайте це керівництво новому власнику.

У разі виникнення будь-яких претензій до продукції або необхідності отримання додаткової інформації, а також проведення технічного обслуговування та ремонту, підприємством, яке приймає претензії, є ТОВ «АМТ ТРЕЙД», м. Дніпро, вул. Надії Алексєєнко, т. 056-374-89-39. Додаткову інформацію з сервісного обслуговування Ви можете отримати за телефоном 056-374-89-38, або на сайті www.vitals.com.ua

У той же час слід розуміти, що керівництво не описує абсолютно всі ситуації, які можуть виникнути під час використання виробу. У випадку виникнення ситуацій, які не описані у цьому керівництві, або у разі необхідності отримання додаткової інформації, зверніться до найближчого сервісного центру ТМ «Vitals Aqua».

Виробник не несе відповідальність за збиток та можливі пошкодження, заподіяні внаслідок неправильного поводження з виробом або використання виробу не за призначенням.

Продукція ТМ «Vitals Aqua» постійно вдосконалюється і, в зв'язку з цим, можливі зміни, які не порушують основні принципи управління, зовнішній вигляд, конструкцію, комплектацію та оснащення виробу, так і зміст цього керівництва без повідомлення споживачів. Всі можливі зміни спрямовані тільки на покращення та модернізацію виробу.

1

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Контролери насосів автоматичні Vitals Aqua моделей **AE 10-16, AM 4-10r, AN 4-10, AP 4-10r, AP 4-10rs** (далі – «контролер», «контролери») призначені для автоматичного вмикання і вимикання електрических насосів у системах водопостачання і зрошування. Контролери призначені для використання спільно з електрическими насосами різних конструкцій, в тому числі і в складі автоматичних насосних станцій, для перекачування чистої холодної води зі свердловин, колодязів, басейнів, водосховищ та інших відкритих джерел; для підвищення тиску в побутових магістральних водопроводах та водопровідних системах.

УВАГА!



Контролери не призначені для використання під час перекачування мінеральної та морської води, хімічно активних, агресивних і легкозаймистих рідин та розчинів.

Вода, яка перекачується через контролери, не повинна містити у собі абразивні частинки або довговолокнисті включення, розмір неабразивних частинок не повинен перевищувати 0,05 мм. Загальний вміст механічних домішок у воді не повинен перевищувати 20 г/м³. Вода не повинна мати високий ступінь мінералізації – не більше ніж 1500 г/м³ в сухому залишку; показник кислотності (рН) в діапазоні від 6,5 до 9,5; вміст хлоридів не більше ніж 350 г/м³; сірководню – не більше ніж 1,5 г/м³. Робочий діапазон температур води, яка перекачується – в межах від +4 °C до +50 °C.

УВАГА!



Якщо контролер використовувався під час перекачування рідини, після якої в системі можуть виникнути відкладення забруднень, наприклад, води з відкритого природного водоймища, відразу після закінчення перекачування необхідно промити систему чистою водою.

Конструкція контролерів забезпечує автоматичне увімкнення за встановленим значенням нижньої межі тиску в мережі водопостачання, автоматичне вимкнення електрического двигуна насоса у випадку припинення руху води через контролер, а також захист насоса від роботи без води (так званого «сухого ходу»). Регулятори призначені для управління насосами, у яких в якості електричного приводу використовуються однофазні електричні двигуни змінного струму.

1.1. Особливості конструкції контролерів

1.1.2. Особливості конструкції контролерів **AM 4-10r, AE 10-16, AN 4-10**

Контролери встановлюються в будь-якому місці напірного трубопроводу між вихідним патрубком насоса і першим споживачем води. Установка може здійснюватися як на горизонтальній, так і на вертикальній ділянці трубопроводу. Під час відкривання споживачем крана тиск у трубопроводі падає, і коли тиск стає меншим або дорівнює 0,5 атм., контролер вмикає електричний двигун насоса. Насос починає качати воду, і тиск в трубопроводі піднімається. Максимально можливий тиск в трубопроводі при цьому відповідає максимальному тиску насоса.

Поки є рух води через контролер, насос буде працювати в постійному режимі. Вимкнення насоса буде здійснено контролером автоматично через 7-15 секунд затримки після того, як всі крані в вихідному трубопроводі будуть закриті і рух води через контролер повністю припиниться.

Також у контролері передбачений захист насоса від роботи без води (так званий «сухий хід»). Якщо при працюючому насосі тиск на виході насоса буде менше або дорівнюватиме 0,6 атм., контролер відключить живлення електрического двигуна насоса. Функція автоматичного перезапуску, яка вбудована в алгоритм роботи контролера.

1.1.3. Особливості конструкції контролера **AE 10-16**

- Показання тиску на дисплей.
- Два режими роботи.
- Функцію, що запобігає сильному тиску.
- Запобіжник перенавантаження.
- Захисна функція на випадок нефункціонування насоса.
- Функція запуску насоса, яка запобігає його заклинованню, що буває при тривалому відключенні.
- У випадку недостачі води відбувається автоматичний запуск насоса.
- Широкий діапазон пускового тиску.
- Можливість встановлення як горизонтально, так і вертикально.

1.1.4. Особливості конструкції контролерів **AP 4-10r, AP 4-10rs**

Робота контролерів **AP 4-10r, AP 4-10rs** аналогічна роботі контролера **AM 4-10r**. Відмінність полягає в тому, що встановлення контролерів **AP 4-10r, AP 4-10rs** може здійснюватися тільки в суворо вертикальному положенні корпусу контролера.

Конструкція моделі контролера **AP 4-10rs** відрізняється від моделі **AP 4-10r** наявністю електричної розетки для підключення насоса, оснащеного кабелем з вилкою. Органи контролю та управління цих моделей однакові.

1.1.5. Підключення електроживлення контролера AP 4-10rs

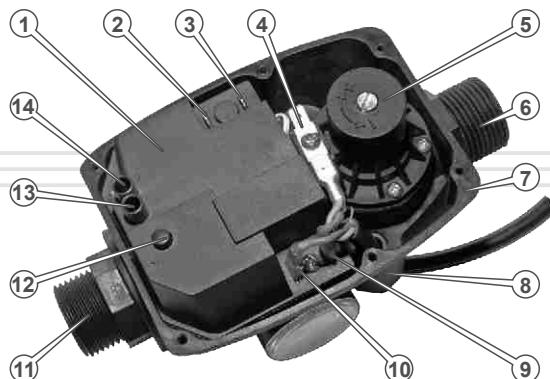
Контролер моделі AP 4-10rs відрізняється від моделі AP 4-10г тим, що AP 4-10rs оснащений електричною розеткою для підключення насоса.

Тому, під час монтажу контролера моделі AP 4-10rs немає необхідності відкривати його і підключати проводи.

Контролер моделі AE 10-16 відрізняється від моделі AN 4-10 тим, що AE 10-16 оснащений дисплеєм для показання тиску. Модель AE 10-16 має два режими роботи, ці режими мають різні налаштування тиску.

1.1.6. Підключення електроживлення контролера AM 4-10r

МАЛЮНОК 1



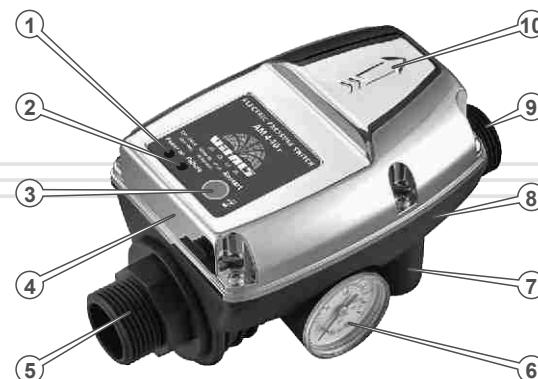
Спеціфікація до малюнка 1

- Блок електронного управління.
- Клема підключення проводу «нуль» насоса.
- Клема підключення проводу «фаза» насоса.
- Клема підключення проводів «земля» насоса та мережі електроживлення 230 В 50 Гц.
- Регулятор тиску вмикання («нижньої межі»).
- Вихідний патрубок.
- Корпус контролера.
- Вхід кабелю електроживлення насоса.
- Клема підключення проводу «фаза» кабелю електроживлення.
- Клема підключення проводу «нуль» кабелю електроживлення.

- Вхідний патрубок.
- Кнопка сенсорна «Restart».
- Індикатор світлодіодний «Failure».
- Індикатор світлодіодний «Power ON».

1.2. Зовнішній вигляд контролера AM 4-10r

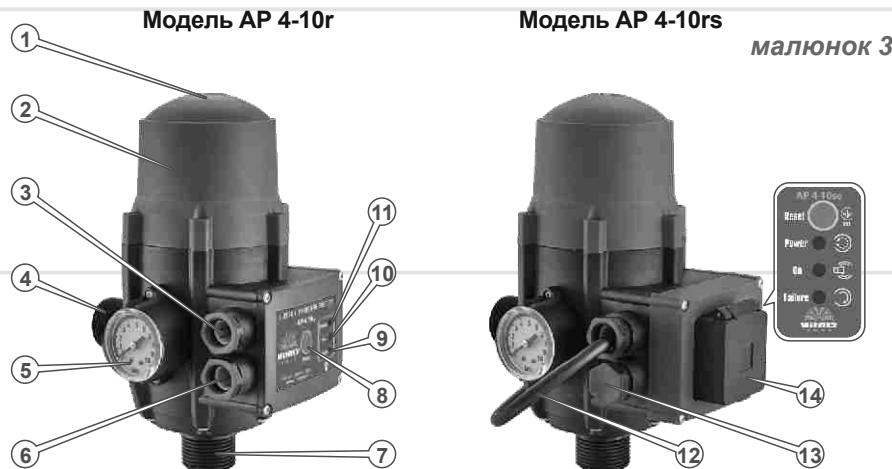
МАЛЮНОК 2



Спеціфікація до малюнка 2

- | | |
|--|--|
| 1. Індикатор світлодіодний «Power ON». | 7. Вхід кабелю електроживлення контролера. |
| 2. Індикатор світлодіодний «Failure». | 8. Корпус контролера. |
| 3. Кнопка сенсорна «Restart». | 9. Вихідний патрубок. |
| 4. Кришка контролера. | 10. Стрілка-позначка напрямку руху води. |
| 5. Вихідний патрубок. | |
| 6. Манометр. | |

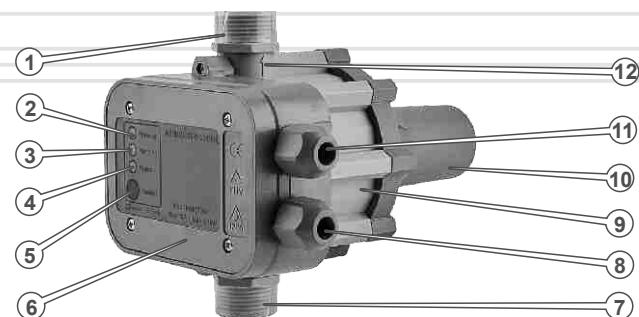
1.3. Зовнішній вигляд контролерів AP 4-10r, AP 4-10rs



Специфікація до малюнка 3

- Регулятор тиску вмикання («нижньої межі»).
- Кришка контролера.
- Вхід кабелю електророзподілення контролера.
- Вихідний патрубок.
- Манометр.
- Вихід кабелю електророзподілення насоса.
- Вихідний патрубок.
- Кнопка сенсорна «Restart».
- Індикатор світлодіодний «Failure».
- Індикатор світлодіодний «ON».
- Індикатор світлодіодний «Power».
- Заглушка.
- Електрична розетка для підключення насоса.

1.4. Зовнішній вигляд контролерів AN 4-10

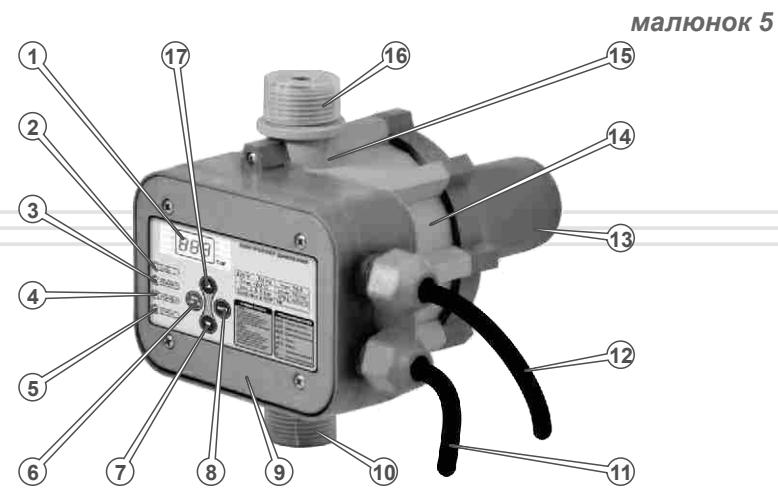


Специфікація до малюнка 4

Специфікація до малюнка 4

- Вихідний патрубок.
- Індикатор світлодіодний «Power on».
- Індикатор світлодіодний «Pump on».
- Індикатор світлодіодний «Failure».
- Кнопка сенсорна «Restart».
- Панель управління контролером.
- Вхідний патрубок.
- Вихід кабелю електророзподілення насоса.
- Корпус контролера.
- Шахта механізму регулювання тиску включення («нижньої межі»).
- Індикатор світлодіодний «Power».
- Стрілка-позначка напрямку руху води.

1.5. Зовнішній вигляд контролерів AE 10-16

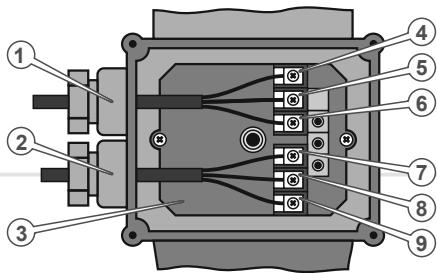


Специфікація до малюнка 5

- Цифровий дисплей.
- Індикатор світлодіодний «Power».
- Індикатор світлодіодний «Mode 1».
- Індикатор світлодіодний «Mode 2».
- Індикатор світлодіодний «Status».
- Кнопка сенсорна «Reset».
- Кнопка сенсорна «Down».
- Кнопка сенсорна «Function».
- Панель управління контролером.
- Вхідний патрубок.
- Кабель електророзподілення насоса.
- Кабель електророзподілення контролера.
- Шахта механізму регулювання тиску включення («нижньої межі»).
- Корпус контролера.
- Стрілка-позначка напрямку руху води.
- Вихідний патрубок.
- Кнопка сенсорна «Upper».

1.6. Підключення електроживлення контролера

AM 4-10r



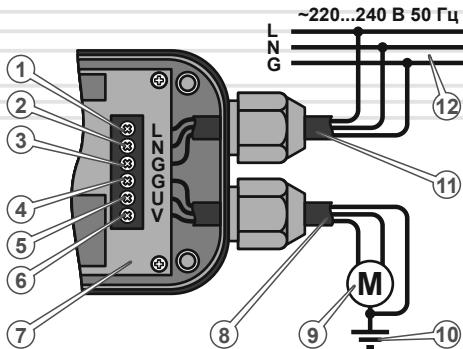
малюнок 6

Специфікація до малюнка 6

1. Вхід кабелю електроживлення контролера.
2. Вихід кабелю електроживлення насоса.
3. Електронний блок управління.
4. Клема підключення проводу «нуль» кабелю електроживлення контролера.
5. Клема підключення проводу «фаза» кабелю електроживлення контролера.
6. Клема підключення проводу «земля» кабелю електроживлення контролера.
7. Клема підключення проводу «земля» кабелю електроживлення насоса.
8. Клема підключення проводу «фаза» кабелю електроживлення насоса.
9. Клема підключення проводу «нуль» кабелю електроживлення насоса.

AN 4-10, AE 10-16

малюнок 7



Специфікація до малюнка 7

1. Клема підключення проводу «фаза» кабелю електроживлення контролера.
2. Клема підключення проводу «нуль» кабелю електроживлення контролера.
3. Клема підключення проводу «земля» кабелю електроживлення контролера.
4. Клема підключення проводу «земля» кабелю електроживлення насоса.
5. Клема підключення проводу «нуль» кабелю електроживлення насоса.
6. Клема підключення проводу «фаза» кабелю електроживлення насоса.
7. Електронний блок управління.
8. Вихід кабелю електроживлення насоса.
9. Двигун електронасоса.
10. Заземлення електронасоса.
11. Вхід кабелю електроживлення контролера.
12. Електрична мережа 230 В 50 Гц.

2

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Контролери насосів автоматичні Vitals Aqua моделей АМ 4-10r; АР 4-10r; АР 4-10rs; АН 4-10; АЕ 10-16 поставляються в наступній комплектації:

1. Контролер в зборі.
2. Керівництво з експлуатації.
3. Упаковка.

3

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Технічні характеристики контролерів АМ 4-10r; АР 4-10r; АР 4-10rs; АН 4-10; АЕ 10-16.

таблиця 1

МОДЕЛЬ	АМ 4-10r	АР 4-10r	АР 4-10rs	АН 4-10	АЕ 10-16
Обмеження по потужності, Вт	2200	2200	2200	2200	2200
Максимальний струм, А	10	10	10	10	10
Тиск запуску, МПа	0,15...0,30				
Тиск зупинки, МПа	0,50	0,60	0,60	0,60	0,60
Ступінь захисту	Ip65				
Функція автоматичного перезапуску	+	+	+	-	+
Електрична розетка	-	-	+	-	-
Діаметр вхідного і вихідного патрубків	G1-B				
Вага нетто, кг	0,4	1,4	1,5	1,4	1,4
Вага брутто, кг	0,5	1,5	1,6	1,5	1,5
Розміри упаковки, мм	200x110 x120	180x130 x230	180x130 x230	230x170 x180	230x170 x180

4

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

Конструкція контролерів Vitals Aqua забезпечує їх безпечною та надійну роботу за умови застосування контролерів за призначенням та дотримання всіх правил і норм експлуатації та технічного обслуговування, викладених у Керівництві.

Контролер – це агрегат підвищеної небезпеки, який працює під високим тиском, підключений до мережі електро живлення змінного струму з небезпечною напругою, тому дотримання всіх правил і вимог безпеки під час монтажу та експлуатації контролера є вкрай обов'язковим.

Усю відповідальність за будь-які пошкодження, поломки і травми, які виникли з причин недотримання загальних та спеціальних вимог безпеки або через порушення умов і правил експлуатації контролера, несе споживач.

4.1. Важлива інформація з безпеки

- Перш ніж почати використовувати контролер, уважно ознайомтеся з вимогами щодо техніки безпеки та попередженнями, які викладені в даному Керівництві.
- Забороняється виконувати будь-які дії з контролером у стані алкогольного, токсичного, наркотичного або медикаментозного сп'яніння.
- За жодних обставин не використовуйте контролер способом або в цілях, не передбачених Керівництвом.
- Під час використання контролера в складі насосних станцій, мереж водопостачання та інших гідротехнічних систем необхідно також керуватися правилами безпеки для цих систем.
- Забороняються самовільне переобладнання, зміна конструкції або модернізація контролера. Застосування вузлів та деталей інших виробників може змінити характеристики, знищити надійність роботи і викликати поломку контролера.

4.2. Важлива інформація з безпеки

- Монтаж, будівництво та підключення контролера до складу гідротехнічних агрегатів та мереж повинен виконувати фахівець відповідної кваліфікації.
- Контролер повинен розміщуватися в такому місці, яке забезпечує безпеку його роботи та виключає можливість його затоплення.
- Встановлення та спосіб кріплення контролера повинні виключати силовий вплив на нього з боку трубопроводів або інших елементів системи.
- Забороняється здійснювати монтаж або обслуговування контролера, якщо до нього підключено електро живлення. Необхідно вжити всіх заходів для уникнення можливості випадкового або самовільного підключення електро живлення.

- Контролер повинен бути заземлений або через розетку із заземлюючим контактом, або за допомогою спеціального заземлювача відповідно до загальних правил безпеки для електричних установок.
- Контролер повинен підключатися до мережі електро живлення або оснащеною автоматичними запобіжниками відповідної потужності, або через спеціальні пристрії захисту від перевантаження та від короткого замикання.
- Перш ніж здійснити підключення, перевірте відповідність напруги в мережі електро живлення, яка вказана в даному Керівництві.
- Підключення контролера повинно здійснюватися за допомогою електрокабелів з необхідним перетином проводів, відповідно до потужності керованого контролером електроустаткування.
- Всі трубопроводи, стики, вентилі, крани, клапани та інші елементи гідроарматури, які використовуються під час підключення контролера, повинні бути справні і відповідати технічним параметрам контролера.

4.3. Безпека під час експлуатації

- Забороняється експлуатувати контролер в умовах та способом, відмінним від зазначених у даному Керівництві. Заборонено експлуатувати контролер у разі наявності в безпосередній близькості агресивних, вогненебезпечних або вибухонебезпечних речовин.
- Перш ніж здійснити вмикання, необхідно переконатися в тому, що в контролері або в системі трубопроводів відсутні сторонні предмети, і що виключена можливість їх потрапляння туди в процесі роботи гідросистеми.
- Перш ніж здійснити вмикання, необхідно перевірити стан запірної гідроарматури і фільтра на всмоктувальній лінії. У разі використання гнуучких шлангів, переконатися у відсутності на них перегинів, заломів, тріщин, пробоїн.
- Забороняється допускати в процесі експлуатації нагрівання контролера або підключених до нього трубопроводів вище за температуру +40 °C.
- Під час експлуатації контролера при негативних температурах навколошнього середовища необхідно забезпечити осушенння всієї гідросистеми відразу після закінчення перекачки.
- Необхідно негайно вимкнути контролер від електро живлення у разі появи характерного запаху горілої ізоляції або диму, у випадку виникнення сильної вібрації насоса, виявлення протікання води та інших несправностей.

УВАГА!

Дане керівництво не в змозі передбачити всі випадки, які можуть виникнути в реальних умовах експлуатації контролера. Тому, під час роботи з виробом, необхідно керуватися здоровим глузdom, дотримуватися граничної уваги й акуратності під час виконання робіт.



5.1. Встановлення контролера

Контролери Vitals Aqua можуть експлуатуватися з усіма типами насосів, параметри яких відповідають технічним характеристикам контролера, в тому числі у складі насосних станцій та комбінованих систем водопостачання. Контролери не вимагають попередньої підготовки і регулювання перед монтажем.

Порядок встановлення контролера:

1. Дістати контролер з упаковки, видалити тимчасові заглушки з патрубків, оглянути на предмет відсутності механічних пошкоджень.
2. Встановити контролер у гідросистему, забезпечивши герметичність з'єднань.

УВАГА!



Під час приєднання трубопроводів до контролера необхідно уникати великих зусиль, щоб не пошкодити різьблення на патрубках контролера. Встановлення та спосіб кріплення контролера повинні виключати силовий вплив на нього з боку трубопроводів або інших елементів системи.

УВАГА!



Забезпечення повної герметичності на всмоктувальному трубопроводі і на ділянці від насоса до контролера є одним з основних умов стабільної спільнотої роботи контролера з насосом. Для нормальної роботи контролера необхідно також, щоб вхідний трубопровід насоса був обладнаний зворотним клапаном.

Контролер встановлюється в будь-якому місці напірного трубопроводу між вихідним патрубком насоса і першим споживачем води. Встановлення контролера АМ 4-10г може здійснюватися як на горизонтальній, так і на вертикальній ділянці трубопроводу. Контролери АР 4-10г, АР 4-10rs необхідно встановлювати тільки у вертикальному положенні. Можливе встановлення контролерів моделей АР 4-10г, АР 4-10rs безпосередньо у вихідний патрубок насоса, якщо їх розміри співпадають.

Напрямок руху води в з'єднувальних трубах повинен відповідати напрямку стрілок на контролері. Відстань між краном та вихідним отвором контролера не може перевищувати 10 м.

УВАГА!

Наявність на ділянці гідросистеми між насосом і контролером зворотного клапана або інших елементів гідроавтоматики може стати причиною некоректної роботи контролера.

- Підключити до контролера кабель електрорживлення насоса і кабель електрорживлення контролера, дотримуючись правильності розводки проводів відповідно до мал. 1 для моделі AM 4-10r та мал. 3 для моделі AP 4-10r. Для моделі AP 4-10rs підключити насос через електричну розетку.

Монтаж інших елементів та агрегатів гідросистеми здійснюється відповідно до керівництв з експлуатації до цих виробів. Для зниження взаємного механічного впливу елементів гідросистеми і сталевих трубопроводів рекомендується підключати їх через спеціальні компенсатори або короткі відрізки гнучких шлангів.

- Підключити кабель електрорживлення контролера до мережі електрорживлення 220 В, 50 Гц через вимикач або автоматичний запобіжник. Перевірити роботу насоса вхолосту шляхом короткочасного вимикання двигуна.

Під час роботи контролера в складі насосних станцій або в автоматичних і комбінованих системах водопостачання необхідно також слідувати вказівкам, які викладені в керівництвах або проектній документації до цих систем.

5.2. Пуск контролера

Контролери Vitals Aqua забезпечують роботу систем водопостачання в автоматичному режимі і не вимагають до себе постійної уваги під час їх експлуатації.

- Підготувати систему водопостачання до запуску відповідно до вимог керівництва з експлуатації даної системи: відкрити запірну арматуру (крані, вентилі, засувки тощо) на вході та виході насоса, забезпечити можливість для вільного проходження води по трубопроводах та її зливання з напірної магістралі. Якщо в конструкції гідросистеми передбачений байпас (обхідна магістраль), кран байпаза повинен бути закритий. Залити в насос і трубопроводи необхідну для запуску кількість води.
- Подати електрорживлення на контролер. При цьому почне світитися світлодіодний індикатор «Power». Протягом 25 секунд повинен автоматично увімкнутися насос (почне світитися індикатор «ON»).

- Перевірити роботу насоса в робочому режимі впродовж 5–10 хвилин. Переконатися в стабільноті водного потоку на найдальшому від насоса споживачі води, у відсутності вібрацій і в тому, що насос не нагрівається понад норми.
- Закрити всі вихідні крани, припинивши тим самим водоспоживання. Проконтрлювати за манометром контролера тиск у мережі – тиск має бути рівним максимальному тиску насоса. Якщо тиск у мережі нижчий, перевірити систему на герметичність стиков та з'єднань трубопроводів – протікання води та підсмоктування повітря бути не повинно. У разі необхідності – усунути витік і перевірити систему ще раз.
- Через 7–15 секунд після припинення руху води, контролер повинен автоматично вимкнути двигун насоса. У разі поновлення витрати води через будь-який із споживачів тиск води в мережі падає, і при досягненні встановленого порогового рівня тиску (1,5–3,0 атм) контролер повинен автоматично увімкнути насос та забезпечити подачу води споживачам.
- Перевірити спрацьовування захисту від «сухого ходу», тобто від тривалої роботи насоса без води. Для цього при працюючому насосі і нормальній витраті води закрити вхідний кран насоса. Повинен почати світитися індикатор «Failure» та відбутися вимкнення контролером насоса.

Контролери Vitals Aqua мають функцію автоматичного перезапуску насоса після вимкнення його захистом «сухого ходу». Спроби автоматичного перезапуску здійснюються контролером після вимкнення щодини протягом 12-ти годин. Якщо вони не принесли бажаного результату, насос вимикається остаточно. Надалі він може бути запущений, затиснувши кнопку «Restart», але тільки після того, як всмоктувальна магістраль насоса буде знову заповнена водою.

5.3 Експлуатація панелі керування

AN 4-10

малюнок 8



Спеціфікація до малюнка 8

Індикатор «Power on» (1)

Підсвічується при підключені живлення.

Індикатор «Pump on» (2)

Підсвічується при роботі насоса.

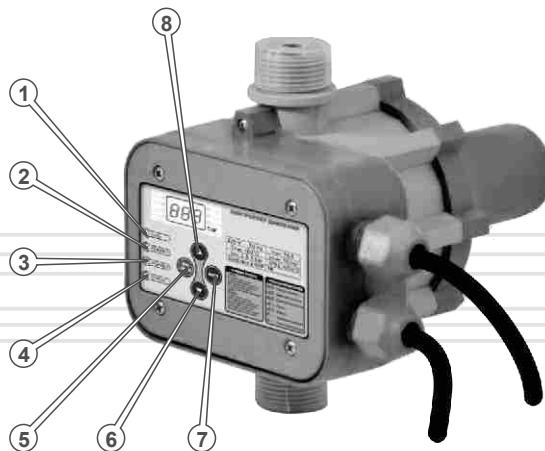
Індикатор «Failure» (3)

Підсвічується при недостатньому тиску.

Клавіша «Restart» (4)

Перезапускання контролера.

AE 10-16



малюнок 9

Спеціфікація до малюнка 9

Індикатор «Status» (4)

- Якщо індикатор підсвічується – це говорить про те, що насос перебуває у стані роботи.
- Насос не працюватиме у випадку, якщо індикатор не підсвічується.
- Блимання індикатора говорить про те, що насосу недостатньо води.

Індикатор «Mode 1» (2)

- Насос керується доки індикатор підсвічується.
- У цьому режимі можна встановити тиск запуску насоса.

Індикатор «Mode 2» (3)

- Насос керується доки індикатор підсвічується.
- У цьому режимі можна встановити тиск запуску контролера та тиск зупинки.

Індикатор «Power» (1)

Підсвічується при підключені живлення.

Клавіша «Reset» (5)

Перезапускання контролера.

Клавіша «Down» (6)

Зменшення тиску.

Клавіша «Function» (7)

Режим налаштування тиску.

Клавіша «Upper» (8)

Збільшення тиску.

5.4. Порядок роботи

Контролери Vitals Aqua забезпечують роботу систем водопостачання в автоматичному режимі і не вимагають до себе постійної уваги під час їх експлуатації. Виняток становлять випадки, коли присутня ймовірність зниження температури навколошнього середовища нижче за +1 °C і замерзання води в насосі, контролері або трубопроводах. У таких випадках необхідно негайно від'єднати контролер від мережі електроживлення, злити всю воду із системи та повністю осушити її.

Також може виникнути необхідність у регулюванні тискуувімкнення насоса. Тиск регулюється за допомогою регулювального гвинта, який розташований всередині корпуса (у моделі AM 4-10r) або у верхній частині корпуса (у моделей AP 4-10r, AP 4-10rs і AN 4-10). Поворот гвинта у напрямку руху годинникової стрілки призводить до збільшення тиску запуску. Поворот гвинта у напрямку, протилежному руху годинникової стрілки, зменшує тиск запуску. У моделі AE 10-16 можна регулювати тиск за допомогою клавіші «Function», «Down» – зменшення, «Upper» – збільшення (див. пункт 5.3. Експлуатація панелі керування).

УВАГА!

Встановлений тиск вимикання повинен бути не менше ніж на 0,2 атм. більше мінімального необхідного тиску в системі.

Тиск вимикання системи контролером не регулюється і залишається рівним максимальному тиску насоса, оскільки відключення здійснюється не за тиском, а за відсутністю витрати води через контролер.

Також необхідно пам'ятати, що бруд відкладений у порожнині контролера можуть значною мірою знизити ефективність роботи та привести до виходу його з ладу, тому якщо система використовувалася для перекачування рідини, після якої в системі можуть виникнути відкладення забруднень, наприклад, води з відкритого природного водоймища або басейну, відразу після закінчення перекачування необхідно промити всю систему чистою водою.

6

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Конструкція контролерів Vitals Aqua забезпечує їх тривале та безперебійне функціонування без необхідності постійного втручання в їх роботу.

Планове технічне обслуговування контролера зводиться до зовнішнього огляду сполук для виявлення протікань, огляду корпусу та очищення його від пилу і бруду.

Очищувати контролер необхідно вологою ганчіркою або щіткою. Не можна мити контролер зануренням його у воду або під струменем води.

7

ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ

Транспортування

Транспортування контролера допускається всіма видами транспорту, які забезпечують збереження виробу, відповідно до загальних правил перевезень. Подбайте про те, щоб не пошкодити контролер під час транспортування. Не розміщуйте на контролері важкі предмети, контролер не повинен підлягати ударам і впливу атмосферних опадів. Розташування контролера в транспортних засобах повинно забезпечувати відсутність можливості його самовільного переміщення під час транспортування.

Допустимі умови транспортування контролера: температура навколошнього середовища в межах від -15 °C до +55 °C, відносна вологість повітря не повинна перевищувати 90%.

Зберігання

Зберігати новий контролер найкраще в пакувальній тарі, яка забезпечує необхідний захист від впливу зовнішніх механічних факторів. Контролер, який перебуває у використанні, необхідно підготувати до зберігання:

- ретельно почистити контролер зовні і всередині, просушити;
- герметично закрити вхідний і вихідний патрубки контролера за допомогою заглушок або пластикової плівки.

Рекомендується зберігати контролер у сухому приміщенні, яке добре провітрюється, за температури від -15 °C до +55 °C та відносній вологості повітря не більше ніж 90%. Якщо контролер зберігається за температури 0 °C і нижче, то перш ніж монтувати і використовувати, його необхідно витримати в теплому приміщенні за температури від +5 °C до +40 °C протягом двох годин. Даний проміжок часу необхідний для видалення можливого конденсату з контактів та електронних компонентів.

Зберігати контролер в одному приміщенні з легкозаймистими речовинами, кислотами, лугами, мінеральними добривами та іншими агресивними речовинами забороняється.

Утилізація

Не викидайте контролер до контейнера з побутовими відходами! Контролер, у якого закінчився термін експлуатації, повинен здаватися на утилізацію та переробку. Інформацію про утилізацію Ви можете отримати в місцевій адміністрації.

8

МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ

Контролери Vitals Aqua є складними електронними приладами, ремонт яких можливий тільки в сервісних центрах. У той же час це вельми надійні прилади, тому можливі збої під час їх роботи найчастіше зумовлені зовнішніми факторами, в тому числі некоректною роботою насоса.

таблиця 2

ОПИС ЗБОЮ	Можлива причина	Шляхи усунення
	Не світиться світлодіодний індикатор «Power», контролер не підключений до мережі електроживлення	Підключити контролер до мережі електроживлення
	Несправна електрична проводка підключення насоса	Виявити несправність електричної проводки та усунути несправність
Не вимикається автоматично електричний двигун насоса	Спрацював захист «сухого ходу»	Натиснути і утримувати кнопку «Restart» до моменту запуску насоса. Якщо насос і в цьому випадку не запуститься – відключити систему, перевірити правильність її монтажу, в тому числі герметичність всмоктувального трубопроводу та цілісність кабелів електроживлення
	Несправний насос	Дивитися відповідний розділ керівництва на насос
	Вийшов з ладу контролер	Звернутися до сервісного центру
	Наявність значної (2 л/хв і більше) течі у вихідному трубопроводі	Перевірити герметичність з'єднань та усунути течу
Не вимикається автоматично електричний двигун насоса у разі припинення водоспоживання	Заклинила кнопка «Restart» на контролері	Натиснути декілька разів кнопку «Restart» для її звільнення
	Вийшов з ладу контролер	Звернутися до сервісного центру

9

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний термін експлуатації контролерів Vitals Aqua становить 2 (два) роки із вказаної в гарантійному талоні дати роздрібного продажу. Термін служби даної продукції становить 5 (п'ять) років з дати роздрібного продажу. Гарантійний термін зберігання становить 5 (п'ять) років з дати випуску продукції.

Даний товар не вимагає проведення робіт із введення в експлуатацію.

Упродовж гарантійного терміну експлуатації несправні деталі та вузли будуть замінюватися за умови дотримання всіх вимог керівництва та відсутності ушкоджень, пов'язаних з неправильною експлуатацією, зберіганням та транспортуванням виробу.

Споживач має право на безкоштовне гарантійне усунення несправностей, виявлених і пред'явлених у період гарантійного терміну експлуатації та зумовлених виробничими недоліками.

Гарантійне усунення несправностей здійснюється шляхом ремонту або заміни несправних частин виробу в сертифікованих сервісних центрах. У зв'язку зі складністю конструкції ремонт може тривати понад два тижні. Причину виникнення несправностей та термін їх усунення визначають фахівці сервісного центру.



ПРИМІТКА

Виріб приймається на гарантійне обслуговування тільки в повній комплектації, ретельно очищене від бруду і пилу.

Гарантійні зобов'язання втрачають свою силу в таких випадках:

- Відсутність гарантійного талона або неможливість його прочитати.
- Неправильне заповнення гарантійного талона, відсутність в ньому дати продажу або печатки (штампа) та підпису продавця, серійного номера виробу.
- Наявність виправлень або підчищень у гарантійному талоні.
- Повна або часткова відсутність серійного номера, неможливість прочитати номер виробу, невідповідність серійного номера виробу номеру, який вказаний в гарантійному талоні.
- Недотримання правил експлуатації, наведених у цьому керівництві, в тому числі порушення регламенту технічного обслуговування.
- Експлуатація несправного або некомплектного виробу, що стала причиною виходу виробу з ладу.
- Потрапляння всередину виробу сторонніх речовин або предметів.

- Виріб має значні механічні або термічні пошкодження, явні сліди недбалої експлуатації, зберігання або транспортування.
- Виріб використовувався не за призначенням.
- Проводилися ремонт або спроба модернізації виробу споживачем або третіми особами поза сервісних центрів.
- Несправність сталася в результаті стихійного лиха (пожежа, повінь, ураган тощо).

Замінені по гарантії деталі та вузли переходят у розпорядження сервісного центру. Під час виконання гарантійного ремонту гарантійний термін збільшується на час перебування виробу в ремонті. Відлік доданого терміну починається з дати приймання виробу в гарантійний ремонт.

У разі якщо з технічних причин ремонт виробу неможливий, сервісний центр видає відповідний акт, на підставі якого користувач самостійно вирішує питання з організацією-постачальником про заміну виробу або поверненні грошей.

Після закінчення гарантійного терміну сервісні центри продовжують здійснювати обслуговування та ремонт виробу, але вже за рахунок споживача.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на несправності, які виникли внаслідок природного зносу або перевантаження виробу.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на комплектуючі та витратні матеріали: ущільнення, електричний дріт тощо.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на неповноту комплектації виробу, яка могла бути виявлена під час його продажу. Право на гарантійний ремонт не є підставою для інших претензій.



ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Купуючи виріб, вимагайте перевірки його справності, комплектності і відсутності механічних пошкоджень, наявності відмітки дати продажу, штампа магазину та підпису продавця. Після продажу претензії щодо некомплектності і механічних пошкоджень не приймаються.

Виріб

Модель

Серійний номер

Торговельна організація

Адреса торговельної організації

Виріб перевірив і продав

Дата продажу

Печатка або штамп торговельної організації

Претензій до зовнішнього вигляду, справності та комплектності виробу не маю. З правилами користування та гарантійними умовами ознайомлений.

(Підпис покупця)



Виріб

Модель

Серійний номер

Торговельна організація

Дата продажу

Вилучено (дата):

Видано (дата):

Майстер
(ПІБ та підпис)



Вилучено (дата):

Видано (дата):

Майстер
(ПІБ та підпис)



Вилучено (дата):

Видано (дата):

Майстер
(ПІБ та підпис)

Печатка або штамп
сервісного центру

Виріб

Модель

Серійний номер

Торговельна організація

Дата продажу

Печатка або штамп
торговельної організації

Виріб

Модель

Серійний номер

Торговельна організація

Печатка або штамп
торговельної організації

Виріб

Модель

Серійний номер

Торговельна організація

Дата продажу

Печатка або штамп
торговельної організації

ФОРМУЛЯР ГАРАНТІЙНИХ РОБІТ

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані, без дефектів. Претензій не маю.

Дата	ПІБ покупця	Підпись покупця

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані, без дефектів. Претензій не маю.

Дата	ПІБ покупця	Підпись покупця

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані, без дефектів. Претензій не маю.

Дата	ПІБ покупця	Підпись покупця

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР В УКРАИНЕ:

storgom.ua

ГРАФИК РАБОТЫ:

Пн. – Пт.: с 8:30 по 18:30

Сб.: с 09:00 по 16:00

Вс.: с 10:00 по 16:00

КОНТАКТЫ:

+38 (044) 360-46-77

+38 (066) 77-395-77

+38 (097) 77-236-77

+38 (093) 360-46-77

Детальное описание товара: <https://storgom.ua/product/kontroller-davlenija-avtomaticheskii-vitals-ae-10-16.html>

Другие товары: <https://storgom.ua/avtomatika-dlia-nasosov.html>