

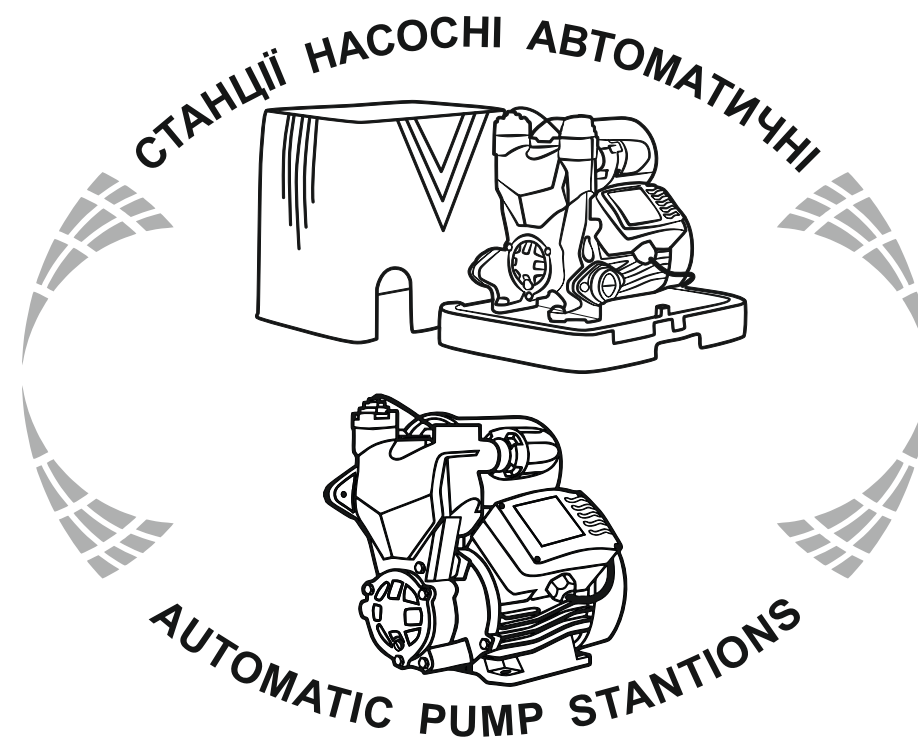
VITALS

A Q U A

КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ
MANUAL FOR TECHNICAL USE



WWW.VITALS-AQUA.UA



МОДЕЛІ

MODELS

SMART 436-2t • SMART 436-2td inline box

ЗМІСТ

1. Загальний опис	6
2. Комплект поставки	12
3. Технічні характеристики	13
4. Вимоги безпеки	15
5. Експлуатація	18
6. Технічне обслуговування	23
7. Транспортування, зберігання та утилізація	26
8. Можливі несправності та шляхи їх усунення	28
9. Гарантійні зобов'язання	31
10. Умовні позначки	33
11. Примітки	33
12. Особливі відмітки з безпеки експлуатації виробу	34

ШАНОВНІ ПОКУПЦІ!

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

Продукція ТМ «Vitals Aqua PRO» виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу протягом тривалого часу за умови дотримання правил експлуатації та заходів безпеки.

Дана продукція виготовлена на замовлення ТОВ «МОТОТЕХІМПОРТ», 49000, Україна, м. Дніпро, пр. Яворницького Д., буд. 70, прим. 9.

Продукція продається фізичним та юридичним особам в місцях роздрібної та оптової торгівлі за цінами, вказаними продавцем, відповідно до чинного законодавства.

Насосні станції ТМ «Vitals Aqua PRO» **SMART 436-2t, SMART 436-2td inline box** за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам нормативних документів України, а саме:

ДСТУ EN 55014-1:2016; ДСТУ EN 55014-2:2015;
технічним регламентам: низьковольтне електричне обладнання, постанова КМУ №1067 від 16.12.2015р.; електромагнітної сумісності обладнання, постанова КМУ №1077 від 16.12.2015р.

Дане керівництво містить усю інформацію про вироби, необхідну для їх правильного використання, обслуговування та регулювання, а також належні заходи під час експлуатації виробу.

Дбайливо зберігайте це керівництво і звертайтеся до нього у випадку питань експлуатації, зберігання та транспортування виробу. У разі зміни власника виробу, передайте це керівництво новому власнику.

Постачальник ТОВ «МОТОТЕХІМПОРТ», 49000, Україна, м. Дніпро, пр. Яворницького Д., буд. 70, прим. 9.

Виробник «Фуцзян Гордон памп індастрі Ко ЛТД», розташований за адресою №8 Муян Ше Міноріті Індастріал зон, Фуцзян ситі, Фуцзян провінс, КНР.

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

У випадку виникнення будь-яких претензій до продукції або необхідності отримання додаткової інформації, а також проведення технічного обслуговування та ремонту, підприємством, яке приймає претензії, є ТОВ «МОТОТЕХІМПОРТ», 49000, Україна, м. Дніпро, пр. Яворницького Д., буд. 70, прим. 9., тел. 0 800 301 400.

Додаткову інформацію щодо сервісного обслуговування Ви можете отримати за телефоном 0 800 301 400 або на сайті www.vitals-aqua.ua

Водночас необхідно розуміти, що керівництво не в змозі передбачити абсолютно всі ситуації, які можуть мати місце під час використання виробу. У випадку виникнення ситуацій, які не зазначені в цьому керівництві, або у разі необхідності отримання додаткової інформації, зверніться до найближчого сервісного центру ТМ «Vitals Aqua PRO».

Продукція ТМ «Vitals Aqua PRO» постійно вдосконалюється і, у зв'язку з цим, можливі зміни, які не порушують основні принципи управління, в зовнішньому вигляді, конструкції, комплектації та оснащенні виробу, так і у змісті даного керівництва без повідомлення споживачів.

Всі можливі зміни спрямовані тільки на покращення та модернізацію виробу.

ЗНАЧЕННЯ КЛЮЧОВИХ СЛІВ



ОБЕРЕЖНО!

Позначає потенційно небезпечні ситуації, яких слід уникати, в іншому разі може виникнути небезпека для життя та здоров'я.



УВАГА!

Позначає потенційно небезпечні ситуації, які можуть призвести до легких травм або до ламання виробу.



ПРИМІТКА!

Позначає важливу додаткову інформацію.

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Станції насосні автоматичні ТМ «Vitals Aqua PRO» моделей **SMART 436-2t**, **SMART 436-2td inline box** (далі «станція», «станції») призначені для забезпечення в автоматичному режимі стабільного безперебійного постачання чистою холодною водою житлових, побутових і господарських об'єктів та інших споживачів. Водозабір може здійснюватися, як з напірних локальних або магістральних водопроводів для підвищення тиску води в системі споживача, так і з відкритих водних джерел – свердловин, колодязів, басейнів, водосховищ тощо. Станції можуть застосовуватися автономно або в складі розгалужених багаторівневих автоматичних систем водопостачання, а також в зрошувальних та іригаційних системах. Станції автоматично підтримують встановлений діапазон тиску в системі водопостачання шляхом своєчасного вмикання та вимикання насоса станції в залежності від витрати води споживачами.

УВАГА!

Станції не призначені для перекачування мінеральної та морської води, хімічно активних, агресивних та легкозаймистих рідин і розчинів.

Вода, яка перекачується насосами, не повинна містити абразивні частинки або довговолоконисті включення, розмір неабразивних частинок не повинен перевищувати 0,2 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) повинен перебувати 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 – від +4 °C до +40 °C. Глибина всмоктування не більш ніж 8 м.

УВАГА!

Якщо станція використовувалася для перекачування рідини, після якої в насосі, гідроакумуляторі та трубопроводах можуть виникнути відкладення забруднень, наприклад, води з відкритого природного водоймища, відразу після закінчення перекачки необхідно промити станцію чистою водою.

Дані станції є надійними й безпечними агрегатами, характеризуються високими для свого класу показниками стабільності, продуктивності та економічності.

Принцип дії автоматики станції полягає в тому, що у разі досягнення максимально встановленого тиску в системі водопостачання споживача, насос вимикається, наприклад, у разі повної відсутності витрати води споживачем, реле тиску вимикає двигун насоса і тиск в системі перестає нарощуватись до його попередньо визначеного значення. Якщо споживач починає витрачати воду, тиск в системі починає знижуватися, і, з досягненням мінімального встановленого тиску, реле тиску вмикає електричний двигун насоса, який відновлює тиск до встановленого рівню. Візуальний контроль тиску здійснюється користувачем за допомогою манометра.

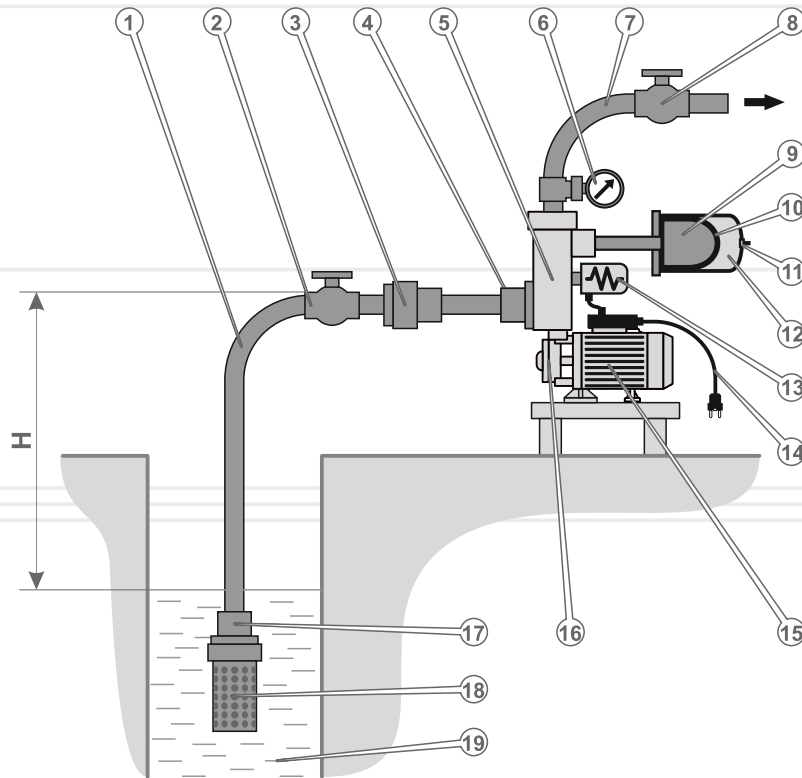
Для того, щоб уникнути несприятливих умов експлуатації (частих вмикання та вимикання насоса) з причини нерівномірної витрати води або витоків у системі і, тим самим, збільшити термін служби насоса та автоматики, а також для компенсації гідроударів та для того, щоб тиск в системі змінювався під час вмикання та вимикання насоса плавно, в конструкції станції передбачений гідроакумулятор (розширювальний бак). Гідроакумулятор – це сталевий бак, усередині якого встановлена еластична мембрана, яка ділить об'єм бака на дві частини. Мембрана має форму колби і виготовляється з гуми або еластичного пластику.

В одній частині (в мембрані) знаходиться вода, в іншій – повітря під тиском. Коли насос увімкнений, вода заповнює свою частину бака і завдяки еластичності мембрани стискає повітря в іншій частині бака. Якщо насос вимкнений, стиснене повітря витісняє воду з мембрани, підтримуючи заданий тиск в системі до моменту автоматичного увімкнення насоса.

Станції Vitals Aqua PRO моделей **SMART 436-2t**, **SMART 436-2td inline box** оснащені консольними роторними вихровими самовсмоктувальними насосами з горизонтальним розташуванням вала і ротором сухого типу, в якості електричного приводу яких використовуються асинхронні однофазні електричні двигуни змінного струму з напругою живлення 230 В частотою 50 Гц. Робоче колесо такого насоса, це – плоский профільований диск з розміщеними по периметру окружності невеликими прямими лопатками, які розташовані в радіальному напрямку. Вода захоплюється цими лопатками та закручується в круговий потік всередині корпусу насоса, при цьому на неї діє ще і відцентрова сила. Тиск, створюваний внаслідок обертання робочого колеса, витісняє воду в напірний трубопровід.

Важливо відзначити, що насоси цього типу стабільно працюють у разі наявності у воді великої кількості повітряних бульбашок. До недоліків вихрових насосів відносяться їх відносно невисокий ККД і висока чутливість до наявності абразивних частинок (піску) у воді, яка перекачується. Тому на вході таких насосів необхідно встановлювати затримний фільтр, щоб виключити можливість потрапляння піску, іржі та інших твердих частинок в робочу камеру насоса.

малюнок 1



Специфікація до малюнку 1

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Вхідний трубопровід. | 11. Ніпель гідроакумулятора. |
| 2. Вхідний запірний кран. | 12. Повітряний об'єм гідроакумулятора. |
| 3. Фільтр тонкого очищення*. | 13. Реле тиску. |
| 4. Вхідний зворотний клапан. | 14. Кабель електроживлення з вилкою, яка має контакт заземлення. |
| 5. Корпус насоса. | 15. Електричний двигун насоса. |
| 6. Манометр. | 16. Нагнітальна камера насоса з робочим колесом. |
| 7. Вихідний трубопровід. | 17. Фільтр. |
| 8. Вихідний запірний кран. | 18. Зворотний клапан на фільтрі. |
| 9. Водяний об'єм гідроакумулятора. | 19. Джерело води. |
| 10. Еластична мембрана. | |

* Даний елемент не є обов'язковим під час під'єднання станції.

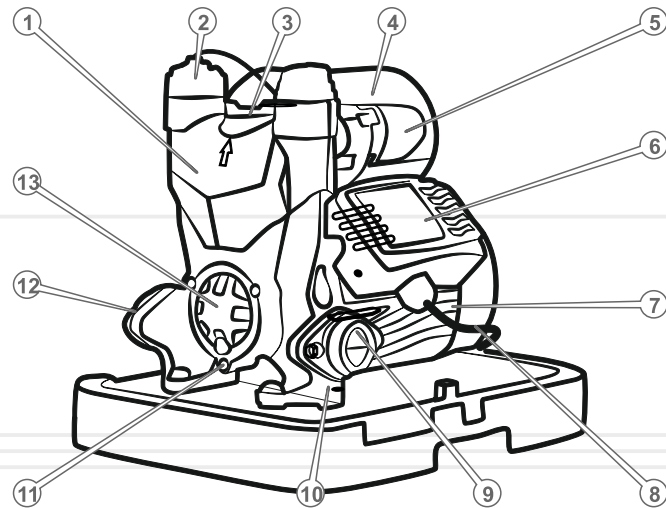
Станції Vitals Aqua PRO мають такі переваги:

- обмотка статора електричного двигуна з мідного дроту;
- вал насоса з нержавіючої сталі;
- антикорозійне покриття стінок насосної частини;
- вхідний патрубок виготовлено з нержавіючої сталі;
- вихідний патрубок виготовлено з нержавіючої сталі (для моделі SMART 436-2td inline box);
- високоякісні підшипники;
- робоче колесо насоса з латуні;
- керамічне ущільнення;
- робоче колесо з латуні;
- кришка насоса з чавуну;
- додатковий захист двигуна;
- укомплектований кабелем живлення довжиною 1,5 м;
- малі габарити та вага.

Зовнішній вигляд станцій

малюнок 2

SMART 436-2td inline box

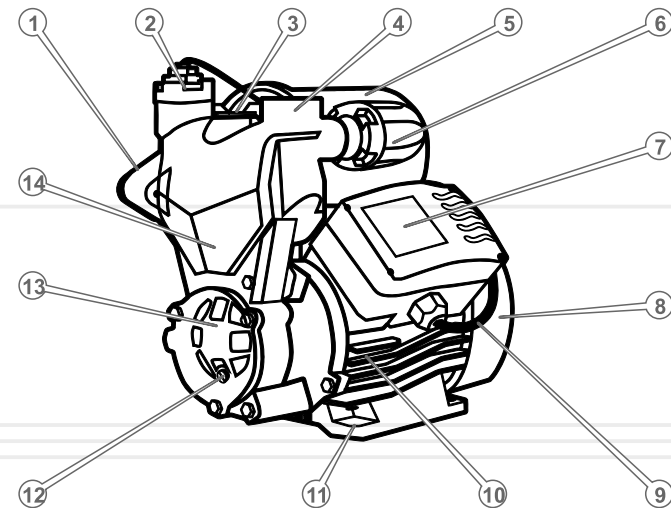


Специфікація до малюнку 2

1. Корпус насоса.
2. Датчик потоку води.
3. Пробка отвору для заливання води.
4. Гідроаккумулятор.
5. Реле тиску.
6. Клемна коробка.
7. Електродвигун.
8. Кожух крильчатки вентилятора електродвигуна.
9. Вихідний патрубок.
10. Кріпильна лапа.
11. Пробка отвору для зливу води.
12. Вхідний патрубок зі зворотним клапаном.
13. Знімна кришка насоса.

малюнок 3

SMART 436-2t



Специфікація до малюнку 3

1. Вхідний патрубок зі зворотним клапаном.
2. Датчик потоку води.
3. Пробка отвору для заливки води.
4. Вихідний патрубок.
5. Гідроаккумулятор.
6. Реле тиску.
7. Клемна коробка.
8. Кожух крильчатки вентилятора.
9. Кабель електроживлення.
10. Електродвигун.
11. Кріпильна лапа.
12. Пробка отвору для зливу води.
13. Знімна кришка насоса.
14. Корпус насоса.

Станції насосні автоматичні Vitals Aqua PRO поставляються в наступній комплектації:

1. Станція у зборі;
2. Керівництво з експлуатації.
3. Упаковка.

**ПРИМІТКА!**

Завод-виробник залишає за собою право вносити у зовнішній вигляд, конструкцію і комплект поставки виробу незначні зміни, які не впливають на роботу.

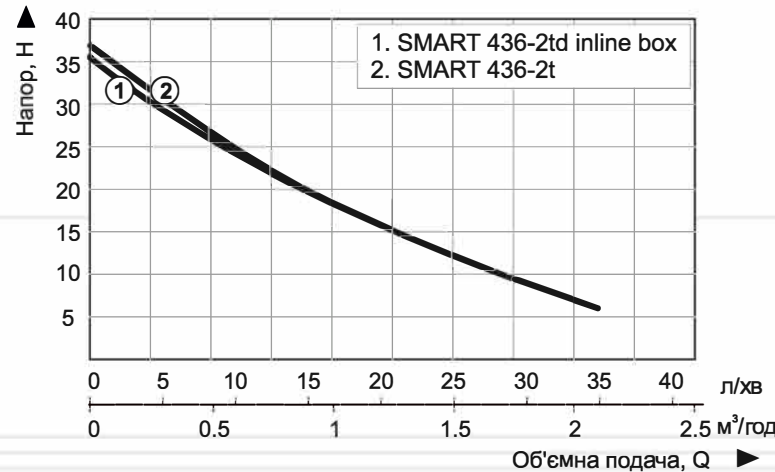
Технічні характеристики

таблиця 1

МОДЕЛЬ	SMART 436-2t	SMART 436-2td inline box
Максимальна об'ємна подача ($Q_{\text{макс}}$), л/хв	36	36
Максимальний напір ($H_{\text{макс}}$), м	37,0	36,0
Споживча потужність (P1), Вт	370	370
Максимальний струм ($I_{\text{макс}}$), А	2,0	2,0
Робоча частота обертання, об/хв	2850	
Напруга мережі, В	230	
Частота струму, Гц	50	
Режим роботи	Тривалий (S1)	
Ступінь захисту	IP 44	
Клас ізоляції	В	В
Різьба нагнітаючого патрубку (Dn)	G1-B	G1-B
Довжина кабелю живлення, м	1,5	1,5
Габаритні розміри пакування, мм	300x207 x285	360x315 x360
Маса нетто, кг	9,3	11,4
Маса брутто, кг	9,6	11,9

Графік продуктивності насосів при 2850 об/хв

малюнок 4



Продуктивність насосів при 2850 об/хв

таблица 2

МОДЕЛЬ	$Q_{\text{макс}}$		Об'ємна подача Q								
	$\text{м}^3/\text{год}$	л/хв	л/хв	0	5	10	15	20	25	30	35
			$\text{м}^3/\text{год}$	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1
SMART 436-2td inline box	2,16	36	Напор H , м	36,0	30,0	26,1	21,3	17,2	13,6	10,0	7,1
SMART 436-2t	2,16	36		37,0	31,4	26,1	21,3	17,2	13,6	10,0	7,1

Конструкція автоматичних насосних станцій Vitals Aqua PRO забезпечує їх безпечну та надійну роботу за умов застосування за призначенням та дотримання всіх правил і норм експлуатації та технічного обслуговування, викладених в даному Керівництві.

Насос станції – це агрегат підвищеної небезпеки, який працює під високим тиском, що має обертові деталі і під'єднаний до мережі електроживлення змінного струму з небезпечною напругою, тому дотримання всіх правил і вимог безпеки під час монтажу та експлуатації станцій є обов'язковим.

Всю відповідальність за будь-які пошкодження, ламання та травми, які виникли з причин недотримання загальних і спеціальних вимог безпеки або за умов порушення умов і правил експлуатації станцій, несе споживач.

4.1. Важлива інформація з безпеки

Перш ніж починати використовувати станцією, уважно ознайомтеся з вимогами щодо техніки безпеки та попередженнями, які викладені в даному Керівництві.

Забороняється виконувати будь-які дії зі станцією в стані алкогольного, токсичного, наркотичного або медикаментозного сп'яніння.

За жодних обставин не використовуйте станцію способом або в цілях, не передбачених даним Керівництвом.

У разі використання станції в складі мереж водопостачання та інших гідротехнічних систем необхідно також керуватися правилами безпеки для цих систем.

Забороняються самовільне переобладнання, зміна конструкції або модернізація станції. Застосування вузлів та деталей інших виробників може змінити характеристики, знизити надійність роботи і навіть викликати ламання станції.

4.2. Безпека під час монтажу та обслуговування

Станція повинна розміщуватися в місці, що забезпечує безпеку її роботи та виключає можливість його затоплення. Встановлення і спосіб кріплення насоса повинні виключати можливість падіння або перевертання насоса.

Під час встановлення станції необхідно забезпечити вільний простір навколо неї не менш ніж 0,5 м з кожного боку для забезпечення зручності обслуговування і нормального охолодження електричного двигуна насоса.

- Забороняється здійснювати монтаж або обслуговування станції, якщо до неї під'єднано електроживлення. Необхідно вжити всіх заходів для уникнення можливості випадкового або самовільного під'єднання електроживлення.
- Насос станції повинен бути заземлений або через розетку із заземлювальним контактом, або за допомогою спеціального заземлювача відповідно до загальних правил безпеки для електричних установок.

**УВАГА!**

Забороняється вмикати, експлуатувати та обслуговувати станції без справного заземлення.

- Двигун насоса станції повинен під'єднувати до мережі електроживлення, або оснащеною автоматичними запобіжниками відповідної потужності, або через спеціальні пристрої захисту від перевантаження і від короткого замикання.
- Перш ніж здійснювати під'єднання, перевірте відповідність напруги в мережі електроживлення, вказаної в даному Керівництві.
- Під'єднання двигуна насоса повинно здійснюватися за допомогою електричних кабелів або подовжувачів з необхідним перетином дротів, відповідно до зазначеної в Керівництві потужності двигуна.
- Всі трубопроводи, стики, вентилі, крани, клапани та інші елементи гідроарматури, що використовуються під час під'єднання станції, повинні перебувати в справному стані й відповідати технічним параметрам станції.

**УВАГА!**

Категорично забороняється підіймати та переносити станцію за мережевий кабель.

4.3. Безпека під час експлуатації

- Забороняється експлуатувати станцію в умовах та способом, відмінними від зазначених в даному Керівництві. Заборонено експлуатацію станції у випадку наявності в безпосередній близькості агресивних, вогненебезпечних або вибухонебезпечних речовин.
- Перш ніж здійснити вмикання, необхідно переконатися в тому, що в насосі станції або в системі трубопроводів відсутні сторонні предмети, і що виключена можливість їх потрапляння туди в процесі роботи насоса.

- Перш ніж здійснити вмикання, необхідно перевірити стан запірної гідроарматури та фільтра на всмоктувальній лінії. У разі використання гнучких шлангів переконатися у відсутності на них перегинів, заломів, тріщин, пробіїв.
- Забороняється використовувати насос станції, якщо всмоктувальний трубопровід перекритий, оскільки це може привести до швидкого перегрівання насоса і виходу його з ладу. Дотик до перегрітого насоса може стати причиною опіку.
- У разі відсутності достатньої кількості води в робочій порожнині забороняється вмикати двигун насоса на час понад 90 секунд.
- Забороняється експлуатувати насос станції без захисного кожуха вентилятора електричного двигуна.
- Забороняється допускати в процесі експлуатації нагрівання робочої частини насоса або під'єднаних до станції елементів і трубопроводів до температури, яка перевищує 40 °C.
- Забороняється використовувати станцію у випадку якщо температури довкілля менше ніж 0 °C.
- Необхідно негайно вимкнути насос станції у випадку появи характерного запаху горілої ізоляції або диму, у разі виникнення сильної вібрації, виявлення протікання води та інших несправностей.
- забороняється самостійно виконувати заміну шнура електро-живлення. У разі пошкодження шнура живлення (тип Y) зверніться до сервісного центру.

**УВАГА!**

Дане керівництво не в змозі врахувати всі випадки, які можуть виникнути в реальних умовах експлуатації станції. Тому, під час використання виробу необхідно керуватися здоровим глуздом, дотримуватися граничної уваги й акуратності.

5.1. Встановлення станції

Станції Vitals Aqua PRO поставляються споживачеві в стані повної укомплектованості, налаштованому і готовому до експлуатації.

Процес встановлення станції полягає в її під'єднанні до трубопроводів та системи електроживлення:

1. Дістати станцію з упаковки, оглянути її на предмет відсутності механічних ушкоджень.
2. Встановити станцію на заздалегідь підготовлену горизонтальну підставку. У разі необхідності можна закріпити станцію на підставці за допомогою болтів або шпильок із різьбленням М8. За такого стаціонарного кріплення станції рекомендується встановлювати її із застосуванням гумових прокладок або інших амортизовувальних елементів.

УВАГА!

Забороняється здійснювати монтаж та обслуговування станції, якщо насос під'єднаний до мережі електроживлення.

3. Видалити транспортні заглушки із всмоктувального і напірного патрубків насоса.
4. Приєднати всмоктувальний трубопровід з одним або декількома фільтрами й запірною апаратурою (якщо така передбачена проектом) до вхідного отвору насоса, забезпечивши герметичність з'єднання.

УВАГА!

У разі приєднання трубопроводів до насоса необхідно уникати великих зусиль, щоб не пошкодити різьблення в патрубках насоса.

З метою зниження впливу вібрації насоса на сталеві трубопроводи їх рекомендується під'єднувати через спеціальні компенсатори або короткі відрізки гнучких шлангів. Якщо станція під'єднується в систему з довгими трубопроводами, ці трубопроводи повинні кріпитися на спеціальних кронштейнах або опорах, щоб уникнути силового навантаження на патрубки насоса.

Запірна апаратура (кран, вентиль, електроклапан тощо) може бути встановлена як в безпосередньому з'єднанні з насосом, так і на певному віддаленні від нього через один або декілька проміжних трубопроводів. Фільтр грубого очищення зазвичай встановлюється на вхідному кінці всмоктувального трубопроводу, а фільтр тонкого очищення (в разі його установки) – безпосередньо перед насосом.

Всмоктувальний трубопровід по всій його довжині, а також фільтри, зворотний клапан та запірна апаратура повинні мати пропускну здатність (площа перерізу пропускного отвору) не меншу, ніж вхідний патрубок насоса. А при загальній довжині всмоктувального трубопроводу більше ніж 10 метрів або при глибині всмоктування «Н» більше ніж 4 метри (див. мал. 1) рекомендується збільшити його перетин на 25-50% від номінального. Також всмоктувальний трубопровід рекомендується робити з мінімальною кількістю вигинів і поворотів для зменшення його гідравлічного опору. Всмоктувальний трубопровід по всій довжині не повинен мати колін та зворотних кутів нахилу, які допускають утворення в ньому повітряних пробок.

Якщо в якості всмоктувального трубопроводу використовується гнучкий шланг, він повинен мати жорстке спіральне або кільцеве армування для запобігання його схлопуванню під дією розрідження, яке створюється насосом.

5. Приєднати напірний трубопровід з запірною апаратурою, забезпечивши при цьому повну герметичність з'єднання.
6. Під'єднайте станцію до мережі електроживлення. Перевірити роботу насоса станції в режимі холостого ходу шляхом короткочасного вмикання електричного двигуна.
7. Накачати через ніпель автомобільним або ручним пневмонасосом повітря в гідроакумулятор під тиском 0,15 МПа (1,5 атм).
8. Відкрутити пробку заливного отвору і залити в порожнину насоса необхідну для запуску кількість води. Ретельно закрутити пробку.
9. Відкрити запірну апаратуру (крани, вентилі, засувки тощо) на вході та виході насоса, забезпечити можливість для вільного проходження води по трубопроводах та її зливання з напірної магістралі.
10. Увімкнути насос і перевірити його в робочому режимі протягом 5-10 хвилин. Переконайтеся в стабільності водного потоку, у відсутності вібрацій та в тому, що насос не нагрівається понад норми.
11. Перевірити за манометром роботу автоматики станції, перекриваючи й відкриваючи вихідний кран. Показники манометра під час автоматичного вмикання і вимикання насоса повинні відповідати вказаним в технічних характеристиках станції.
12. Одночасно з перевіркою насоса перевірити герметичність стиків та з'єднань трубопроводів – протікання води та підсмоктування повітря не повинно бути. У разі необхідності – усунути витік і перевірити систему ще раз.

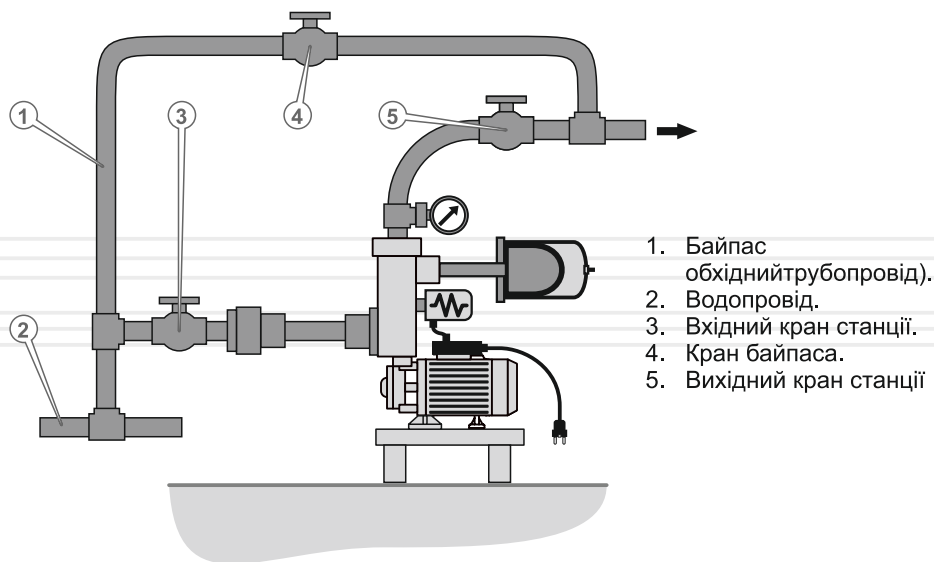
**УВАГА!**

Забезпечення герметичності на всмоктувальному трубопроводі є одним з основних умов стабільної роботи насоса та досягнення ним заявлених параметрів водного потоку.

Під час роботи станції в складі автоматичних і комбінованих систем водопостачання необхідно дотримуватися вказівок, які зазначені в керівництвах або проєктній документації до цих систем.

У разі використання станції для підвищення тиску, тобто під час забору води з водопроводу, необхідно передбачити й змонтувати байпас – додаткову гілку водопроводу, що дозволяє у разі необхідності пустити воду в обхід станції (див. мал. 5). Байпас повинен бути оснащений окремим краном, який знаходиться в закритому стані під час роботи станції. У разі необхідності демонтажу або обслуговування станції її вхідний та вихідний крани закриваються, а кран байпаса відкривається, що дозволяє забезпечити функціонування водопроводу.

малюнок 5

**5.2. Порядок роботи**

Станції Vitals Aqua PRO не вимагають налаштувань і регулювань, тому процес їх експлуатації зводиться до вмикання, вимикання та спостереження за її роботою. В деяких випадках під час запуску може виникнути необхідність в доливанні води в порожнину насоса.

Особливу увагу необхідно приділити небезпеці замерзання води в порожнині насоса, в порожнині гідроакумулятора та в трубопроводах, оскільки це може призвести до розривів елементів та повної втрати працездатності станції. Тому при тривалих простоях, а у разі можливості зниження температури навколишнього середовища до значення менше за +1 °C та при короточасних простоях, необхідно повністю зливати воду з порожнини насоса, гідроакумулятора і трубопроводів.

Також необхідно пам'ятати, що відкладення бруду на робочому колесі та в порожнині насоса можуть значно знизити ефективність насоса і навіть призвести до виходу його з ладу, тому якщо станція використовувалася для перекачування рідини, після якої в насосі або інших елементах можуть виникнути відкладення забруднень, наприклад, води з відкритого природного водоймища або басейну, відразу після закінчення перекачування необхідно промити станцію чистою водою.

5.3. Регулювання реле тиску

Станція поставляється виробником з реле тиску вже налаштованим на стандартні настройки: тиск вимикання 2,5...3,0 атм, тиск вмикання 1,5...1,8 атм, в залежності від об'єму бака гідроакумулятора і напору насоса. Заводське налаштування реле тиску забезпечує нормальну роботу станції в абсолютній більшості випадків водоспоживання. Однак, якщо це з яких-небудь причин необхідно, можна відрегулювати реле тиску самостійно.

**УВАГА!**

Не рекомендується без особливої необхідності змінювати заводські налаштування реле тиску.

Регулювання реле тиску здійснюється поворотом регульовального гвинта, розташованого усередині корпусу реле. Для доступу до нього необхідно зняти кришку реле. Напрямок повороту, необхідний для збільшення або зменшення тиску спрацьовування реле, вказаний на зовнішній стороні кришки.

Перш ніж налаштовувати реле тиску, необхідно виміряти тиск повітря у вільному від води гідроакумуляторі при від'єднанні від мережі насосної станції. Тиск повітря повинен бути трохи менший (приблизно на 10%) від встановлюваної нижньої межі, але в будь-якому випадку не менше ніж 1,0 атм. У разі необхідності – стравити зайве повітря або накачати за допомогою пневматичного насоса. Вимірювання тиску повітря в гідроакумуляторі зазвичай здійснюється за допомогою манометра, який застосовується для перевірки тиску в колесах автомобілів.

Після регулювання тиску повітря в гідроакумуляторі закрити вихідний кран станції та під'єднайте її до мережі електроживлення, насос почне накачувати воду і вимкнеться у разі досягнення встановленого тиску – верхньої межі. Для того щоб збільшити тиск вимкнення необхідно обернути регулювальний гвинт реле тиску в напрямі, вказаному стрілкою з позначенням «+». Щоб зменшити тиск вимкнення – обернути регулювальний гвинт реле тиску в напрямі, вказаному стрілкою з позначенням «-». Регулювання необхідно проводити поступово, за кілька спроб, обертаючи гвинт на частину оберту. Після виставлення нового значення необхідно відкрити вихідний кран станції й скинути тиск, потім знову закрити кран, перевіряючи кожен раз по манометру величину тиску вимкнення.

При великих значеннях тиску вимкнення насос зможе накачати в гідроакумулятор більше води й буде рідше вмикатися повторно. Водночас необхідно розуміти, що надмірно високий тиск в системі водопостачання може призвести до появи підтікання та до виходу з ладу деяких споживачів, наприклад, автоматичної пральної машини. Необхідно також пам'ятати, що занадто високий тиск вмикання прискорює знос мембрани гідроакумулятора, а надто низький тиск може виявитися недостатнім для комфортного водоспоживання.

Моделі додатково оснащена датчиком протоку, який дозволяє уникнути роботи насоса в режимі «сухого ходу». За відсутності води у всмоктувальній магістралі, датчик потоку із затримкою в 7...10 секунд вимикає насос від електроживлення. Через деякий час автоматикою будуть вироблено декілька повторних спроб увімкнення двигуна насоса. Якщо ці спроби також не будуть успішні, станція вимкнеться остаточно.

Конструкція станцій Vitals Aqua PRO забезпечує їх тривале та безперебійне функціонування без необхідності постійного втручання в їх роботу. Проте потрібно періодично здійснювати ряд нескладних дій з їх технічного обслуговування.

Планове технічне обслуговування станції зводиться до контролю роботи автоматики станції, зовнішньому огляду з'єднань з метою виявлення протікань, огляду корпусу насоса та електричного двигуна, гідроакумулятора та інших елементів станції та очищення їх від пилу і бруду.



УВАГА!

Забороняється проводити технічне обслуговування станції, якщо насос під'єднаний до мережі електроживлення.

6.1. Контроль роботи автоматики станції

Конструкція автоматики станції забезпечує її тривалу роботу з необхідною кількістю циклів вмикання/вимикання (до 50 разів на годину) без додаткового регулювання за умови правильного під'єднання станції і дотримання всіх вимог Керівництва.

Контроль за роботою автоматики здійснюється щомісячно за допомогою встановленого на станції манометра. Якщо під час контролю з'ясується, що тиск вмикання (нижня межа) і тиск вимикання (верхня межа) насоса істотно відрізняються від встановлених під час заводського або самостійного регулювання реле тиску, необхідно вжити заходи до повернення цих параметрів в межі норми.

Зміна параметрів роботи автоматики може відбутися з кількох причин (див. п. 8 «Можливі несправності та шляхи їх усунення»). Найбільш імовірною причиною є падіння тиску повітря в гідроакумуляторі через нещільно закручений або несправний золотник ніпеля. Тиск повітря спочатку встановлюється під час монтажу та запуску станції. Під час перевірки тиску повітря необхідно перекрити вхідний і вихідний трубопроводи насоса, щоб уникнути впливу водяного стовпа системи водопостачання, та скинути тиск в насосі, відкрутивши гідроакумулятор. У разі необхідності – встановити потрібний тиск повітря.

**УВАГА!**

Не викручуйте золотник ніпеля гідроаккумулятора та не випускайте повітря з корпусу гідроаккумулятора, якщо станція під'єднана та працює, так як це може привести до повного виходу з ладу еластичної мембрани.

6.2. Очищення насоса

Очищення насоса станції зовні необхідно здійснювати вологою ганчіркою або щіткою. Не можна мити двигун насоса зовні під струменем води.

**УВАГА!**

Не рекомендується без крайньої потреби відкривати корпус насоса і демонтувати робоче колесо, оскільки внутрішні технологічні зазори дуже малі, і у разі некваліфікованого складання можуть бути порушені, що в свою чергу може привести до заїдання або заклинювання насоса.

У разі необхідності розкриття корпусу насоса, наприклад, для очищення його від нашарувань бруду або від іржі, що виникла під час неправильного зберігання насоса, необхідно виконувати всі дії обережно, не докладаючи великих зусиль. Для зняття робочого колеса необхідно зняти кришку насоса й рівномірно закручувати гвинти М5 в спеціальні різьбові отвори на колесі, акуратно зняти колесо з валу.

Очищення внутрішньої частини насоса необхідно здійснювати за допомогою щітки й струменя води під напором. При цьому необхідно дотримуватися обережності, щоб не пошкодити деталі й ущільнення вала двигуна, оскільки це може призвести до виникнення протікання і, надалі під час роботи – до руйнування ущільнення. Також необхідно уникнути потрапляння води на корпус або всередину електричного двигуна насоса.

Під час складання необхідно ретельно поєднати деталі насоса, розмістивши їх в тому ж положенні, в якому вони перебували до розбирання. Герметичність з'єднання забезпечується або штатними прокладками й ущільненнями, або шляхом застосування додаткових заходів, наприклад – заміна прокладок на нові або використання спеціальних герметиків.

6.3. Очищення або заміна гідроаккумулятора

Для того щоб почистити гідроаккумулятор або замінити еластичну мембрану, необхідно провести низку дій:

Для промивання гідроаккумулятора необхідно викрутити його з корпусу насоса і промити еластичну мембрану струменем води за допомогою тонкого шланга. Гідроаккумулятор не розбирається, тому при пошкодженні мембрани необхідно замінювати його цілком.

**УВАГА!**

Матеріал мембрани не є кислотостійкими й бензо-маслостійкими. Не використовуйте в процесі очищення еластичної мембрани гарячу воду, сильнодійні мийні засоби, спирт, нітророзчинники або органічні розчинники, інші агресивні рідини, а також жорсткі щітки та гострі інструменти.

7.1. Транспортування

Транспортування станції допускається всіма видами транспорту, які забезпечують схоронність виробу, відповідно до загальних правил перевезень.

Подбайте про те, щоб не пошкодити станцію під час транспортування. Не розміщуйте на станції важкі предмети.



УВАГА!

Категорично забороняється підіймати та переносити станцію за мережевий кабель.

Під час вантажно-розвантажувальних робіт і транспортування станція не повинна підлягати ударам та впливу атмосферних опадів.

Розміщення та фіксація станції в транспортних засобах повинні забезпечувати стійке положення виробу і відсутність можливості його самовільного переміщення під час транспортування.

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

7.2. Зберігання

Зберігати нову станцію найкраще в пакувальній тарі, яка забезпечує необхідний захист від впливу механічних зовнішніх факторів.

Станцію, яка використовувалася, необхідно після демонтажу підготувати до зберігання: ретельно очистити станцію зовні та всередині;

- просушити робочі порожнини насоса і гідроаккумулятора, за можливістю – продути сухим стисненим повітрям;
- у разі необхідності – відновити або оновити лакофарбове покриття елементів станції;
- змастити різьблення вхідного і вихідного патрубків насоса тонким шаром мастила;
- герметично закрити вхідний і вихідний патрубки насоса за допомогою заглушок або пластикової плівки.

Рекомендується зберігати станцію в приміщенні, яке добре провітрюється, за температури від +1 °C до +30 °C і відносній вологості повітря не більше ніж 90%, як найдалі від тепла та уникаючи потрапляння прямих сонячних променів.

Якщо станція зберігалася за температури 0 °C і нижче, то перш ніж монтувати й використовувати, її необхідно витримати в теплому приміщенні за температури від +5 °C до +40 °C протягом двох-трьох годин. Даний проміжок часу необхідний для видалення можливого конденсату з обмоток електричного двигуна насоса і відновлення еластичності мембрани.

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

7.3. Утилізація

Не викидайте станцію в контейнер із побутовими відходами! Станцію, у якої закінчився термін експлуатації, необхідно здавати на утилізацію та перероблення.

Інформацію про утилізацію Ви можете отримати в місцевій адміністрації.



МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ

таблиця 3

УКРАЇНСЬКА

ОПИС ЗБОЮ	Можлива причина	Шляхи усунення
Не вмикається електричний двигун	Насос не під'єднаний до мережі електроживлення	Під'єднайте насос до мережі електроживлення
	Несправна електрична проводка під'єднання насоса	Виявіть несправність електричної проводки та усуньте її
	Вийшов з ладу конденсатор запуску електричного двигуна	Замініть конденсатор на аналогічний
	Вийшла з ладу обмотка статора двигуна	Звернутися до сервісного центру для ремонту обмотки
	Вийшло з ладу реле тиску	Зверніться до сервісного центру для ремонту або заміни реле тиску
Електричний двигун гуде, але ротор не обертається	Недостатня напруга в мережі електроживлення	Під'єднати насос до мережі електроживлення 230В 50Гц
	Заклинила крильчатка вентилятора через потрапляння в неї стороннього предмета або внаслідок деформації кожуха вентилятора	Усуньте причину заклинювання крильчатки вентилятора
	Заклинило робоче колесо насоса внаслідок потрапляння в робочу порожнину сторонніх предметів – бруду, окалини тощо	Від'єднайте кришку робочої порожнини, почистьте робочу порожнину від сторонніх предметів
Електродвигун працює, але потік води відсутній або занадто слабкий	Відсутня вода в джерелі	Вживіть заходи до відновлення рівня води в джерелі
	Відсутня вода в робочій порожнині насоса	Залийте воду в робочу порожнину насоса

таблиця 3 (продовження)

ОПИС ЗБОЮ	Можлива причина	Шляхи усунення
Електродвигун працює, але потік води відсутній або занадто слабкий	Закриті або забиті брудом елементи гідросистеми – запірні арматура, клапани, фільтри, трубопроводи	Відкрийте або почистьте елементи гідросистеми
	Має місце підсмоктування повітря у всмоктувальному трубопроводі внаслідок порушення герметичності трубопроводу або сполук	Відновіть герметичність всмоктувального трубопроводу
Станція працює постійно, насос не вмикається у разі досягнення максимального тиску	Реле тиску налаштоване на тиск вимкнення більший, ніж максимальний тиск насоса	Вірно налаштувати реле тиску
	Замикання в проводці під'єднання електричного двигуна насоса	Знайдіть та усуньте замикання
	Вийшло з ладу реле тиску	Зверніться до сервісного центру для ремонту або заміни реле тиску
Насос не вмикається у випадку падіння тиску нижче за мінімальний	Відсутня вода в джерелі або її рівень занадто низький	Вживіть заходів до відновлення рівня води в джерелі
	Закриті або забиті брудом елементи гідросистеми - запірні арматура, клапани, фільтри, трубопроводи	Відкрийте або очистьте елементи гідросистеми
Під час перевірки тиску повітря з ніпеля тече вода	Еластична мембрана гідроакумулятора пошкоджена і пропускає воду	Зверніться до сервісного центру для ремонту або заміни еластичної мембрани

УКРАЇНСЬКА

таблиця 3 (продовження)

ОПИС ЗБОЮ	Можлива причина	Шляхи усунення
Станція вмикається і вимикається занадто часто	Засмічений або несправний зворотний клапан на всмоктувальному трубопроводі насоса	Почистьте, відремонтуйте або замініть зворотний клапан
	Вийшло з ладу реле тиску	Зверніться до сервісного центру для ремонту або заміни реле тиску
	Занадто низький або занадто високий тиск повітря в гідроакумуляторі	Перевірте тиск повітря у гідроакумуляторі, у разі необхідності відновіть необхідний тиск
	Колба еластичної мембрани гідроакумулятора забита грязьовими відкладеннями	Почистьте колбу еластичної мембрани
	Еластична мембрана гідроакумулятора пошкоджена і пропускає воду	Замініть гідроакумулятор

Гарантійний термін експлуатації станцій насосних автоматичних **Vitals Aqua PRO** моделей **SMART 436-2t**, **SMART 436-2td inline box** становить 3 (три) 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 10 (десять) років з дати випуску продукції.

Даний товар не вимагає проведення робіт із введення в експлуатацію.

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

Споживач має право на безкоштовне гарантійне усунення несправностей, виявлених та пред'явлених в період гарантійного терміну експлуатації і обумовлених 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 терміни 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 наступних 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 підчисток в гарантійному талоні.
- Повна або часткова відсутність, неможливість прочитати серійний номер на виріб, невідповідність серійного номера виробу номеру, який вказаний в гарантійному талоні.
- Недотримання правил експлуатації, наведених у цьому Керівництві, в тому числі порушення регламенту технічного обслуговування.

таблиця 4

- Експлуатація несправного або некомплектного виробу, що стала причиною виходу його 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 чи спроба модернізації виробу споживачем або третіми особами поза сервісних центрів.
- Несправність сталася внаслідок стихійного лиха (пожежа, повінь, ураган тощо).

Замінені по гарантії деталі та вузли переходять у розпорядження сервісного центру. Під час проведення 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 розв'язує 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, які підлягають швидкому зношенню, та витратні матеріали.

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.

Дата виготовлення виробу визначається за серійним номером партії товару, який складається з дев'яток цифр та має вигляд – ММ.YY.ZZZZZ, який розшифровується наступним чином:

ММ - місяць виробництва;

YY - рік виробництва;

ZZZZZ - порядковий номер виробу в партії.

таблиця 5

НАПИС	Пояснення
Voltage	Напруга
Frequency	Частота
Input power	Потужність споживання
Max flow	Максимальна продуктивність
Max head	Максимальна висота подачі
Protection degree	Ступінь захисту
Dimensions	Розміри

ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ З БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРОБУ

Розпорядчі знаки



Прочитайте
Інструкцію з
експлуатації



Від'єднати перед
виконанням технічного
обслуговування або
ремонту

Попереджувальні знаки



Небезпека
ураження
електричним
струмом



Обережно!
Попередження
загальної небезпеки

Електробезпека



Потребує
заземлення

Інші знаки та піктограми



Підлягає спеціальній утилі-
зації, окремо від побутового
сміття.



Допускається повторне
використання.



Берегти від дії прямого со-
нячного проміння.



Берегти від вологи.



Верх



Знак відповідності технічним
регламентам.



Пакування не стійке до уш-
кодження. Гаками не бра-ти.



Штабелювання обмежене



Крихкий вміст

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

№ _____

Під час придбання виробу (товару) вимагайте перевірки комплектності, наявності інструкції, працездатності виробу та правильного заповнення гарантійного талона у вашій присутності.

Постачальник, імпортер, представник виробника та підприємство, яке приймає претензії споживачів на території України: ТОВ «МОТОТЕХІМПОРТ», 49000, Україна, м. Дніпро, пр. Яворницького Дмитра буд.70, прим. 9, т. 0 800 301 400.

Адреси сервісних центрів, їхні контакти ви можете знайти на сайтах компанії dtz.ua, торговельних марок vitals.ua, vitals-aqua.ua, nowatools.com.ua, limexbrand.com, ingcotools.com.ua, kentavr.ua або за номером 0 800 301 400.

Найменування товару	
Модель	
Серійний номер	
Торговельна організація	
Адрес торговельної організації	
Виріб перевірів і продав	
Строк гарантії на товар	
Печатка або штамп торговельної організації	
Ціна	
Дата продажу	

Задоволення претензій споживачів на території України здійснюється відповідно до Закону України «Про захист прав споживачів». Виробник та його адреса вказані на виробі та в експлуатаційних документах. Якщо вказати її на виробі неможливо, то тільки в експлуатаційних документах або пакуванні.

Інформація про товар, яка вказана в гарантійному талоні, має відповідати вказаній на товарі, в експлуатаційній документації та пакуванні. За згодою споживача, під час купівлі, гарантія може бути оформлена в електронному вигляді через онлайн-сервіси продавця.

Вироби торгових марок «Vitals» (серії: «Master», «Professional»), «Vitals Aqua», «KENTAVR», «NOWA», «Powercraft», «Ingco», «Limex», відповідають вимогам технічної документації виробника, чинним вимогам та

стандартам України, вказаним у сертифікатах відповідності та/або деклараціях відповідності технічним регламентам.

Виробник (представник виробника, імпортер, постачальник, продавець) гарантує відповідність виробу (товару) вимогам, зазначеним у нормативних документах за умови дотримання споживачем правил, які вказані в експлуатаційних документах (Інструкції з експлуатації). Виробник (продавець) гарантує можливість використання товару за призначенням протягом строку гарантії. Гарантійний термін експлуатації — термін, протягом якого гарантується використання товару, зокрема комплектувальних виробів та складових частин за призначенням, за умови дотримання споживачем правил користування і протягом якого виконуються гарантійні зобов'язання.

Гарантійний строк (термін) експлуатації товарів на території України поширюється на продукцію, вказану в наведеній нижче таблиці. Роботи з гарантійного ремонту (обслуговування) виконуються для споживача безоплатно.

Вимоги споживача розглядаються після пред'явлення споживачем розрахункового документа, а щодо товарів, на які встановлено гарантійний строк, — технічного паспорта чи іншого документа, що його замінює, з позначкою про дату продажу. Вимоги споживача щодо технічно складних побутових товарів — після пред'явлення розрахункового документа, передбаченого Законом України «Про застосування реєстраторів розрахункових операцій у сфері торгівлі, громадського харчування та послуг», та технічного паспорта чи іншого документа, що його замінює, з позначкою про дату продажу.

У разі оформлення гарантії в електронному вигляді розрахунковий документ залишається єдиним матеріальним підтвердженням купівлі.

На гарантійний ремонт приймаються вироби (товари) у чистому вигляді, без змінних знарядь та аксесуарів, у первісному стані.

Для гарантійного ремонту звертайтеся винятково в сервісні центри торгових марок «Vitals», «Vitals Aqua», «KENTAVR», «NOWA», «Powercraft», «Ingco», «Limex».

Ремонт за гарантією має здійснюватися кваліфікованими фахівцями із використанням оригінальних запасних частин винятково в спеціалізованому центрі. Замінені за гарантією деталі та вузли переходять у розпорядження сервісного центру.

Гарантійний термін експлуатації збільшується на час перебування товару в ремонті (час користування споживачем аналогічним товаром з обмінного фонду до гарантійного терміну не додається). Зазначений час обчислюється від дня звернення споживача до виконавця (продавця,

виробника) з вимогою про усунення недоліків.

Якщо з технічних причин ремонт виробу неможливий, сервісний центр видає акт з експертним висновком, на підставі якого споживач здійснює повернення або заміну товару.

Номенклатура	Торгова марка							
	Vitals			Vitals Aqua	KENTAVR	NOWA	Powercraft	Ingco
	серія	серія Master	серія Professional					
Садово-паркова техніка*	36	36	60		24	12	12	
Ручний мережевий та акумуляторний електроінструмент	36	36	60			12		
Акумулятори та зарядні пристрої до акумуляторної техніки	12	12	12					
Зварювальне обладнання	36	36	60		24	12	12	
Компресори	36	36	60		24	12	12	
Зарядні пристрої	36	36	60		24	12		
Силове обладнання (генератори, двигуни, мотопомпи)	36	36	60		24	12		
Будівельне обладнання	36	36	60		24			
Мийки високого тиску	36	36	60		24	12		
Насосне обладнання			36** (18***)		24** (18***)	12		
Бетономішалки	24				12			
Промислові обігрівачі	36					12		
Обприскувачі, насадки до обприскувачів	36					12		
Стабілізатори	36							
Ручний інструмент****	12	12	12					12
Садовий ручний інструмент Vitals	12	12						
Лещата слюсарні Vitals	36							
Зварювальні аксесуари Vitals	12		12					

vitals.ua

* — до садово-паркової техніки належать: бензопили, електропили, мотокоси, електрокоси, тримери, газонокосарки, гілкоподрібнювачі, повітрорудки, мотобури, мотообприскувачі, пирососи садові, човнові мотори, верстати для заточування ланцюгів, кушорізи.

** — для бака розширювального або гідроакумулятора від наскрізної корозії становить від 12 до 36 місяців (згідно з наведеною таблицею за торговельними марками).

*** — для груші (мембрани) становить від 12 до 18 місяців (згідно з наведеною таблицею за торговельними марками) зі вказаною в гарантійному талоні дати роздрібного продажу.

**** — гарантія надається на весь термін експлуатації до його фізичного зносу (за правильної експлуатації).

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ НЕ НАДАЮТЬСЯ У РАЗІ:

- Відсутності гарантійного талона або неможливості його прочитати, неправильного або неповного його заповнення, відсутності в ньому дати продажу, печатки (штампа) і підпису продавця, серійного номера виробу.*
- Відсутності розрахункового документа касового (товарного) чеку або накладної.
- Наявності виправлень у гарантійному талоні.
- Відсутності, зміни, знищення серійного номера виробу (товару), або невідповідності серійного номера виробу, вказаному в гарантійному талоні.
- Відсутності, порушення чи зміни пломби на виробі (якщо вона передбачена).
- Використання виробу не за призначенням або із рівнем промислових навантажень.
- Недотримання правил періодичного технічного обслуговування, вказаних в Інструкції з експлуатації (заміни мастила, сальників, колекторних щіток, зубчастих пасків тощо), що стало причиною виходу виробу із ладу.
- Наявності механічних пошкоджень, які вплинули на функціональність виробу.
- Наявності недоліків, у результаті порушення режимів зберігання.
- Самостійного ремонту або модернізації виробу споживачем чи третіми особами поза сервісними центрами.
- Недоліків, що виникли внаслідок стихійного лиха.
- Наявності впливу високої температури чи відкритого вогню.
- Наявності повного природного зносу в результаті надмірної інтенсивної експлуатації.
- Пошкодження штепсельної вилки внаслідок недостатнього (поганого) електричного контакту, відсутності штепсельної вилки.
- Виходу з ладу одночасно статора й ротора: недотримання часових інтервалів під час роботи з інструментом, перегріву внаслідок забруднення вентиляційних каналів, перевищення споживчої потужності.

Телефон гарячої лінії
0 800 301 400

* У разі оформленого електронного гарантійного талона пункт не діє.

ГАРАНТІЙНІ ОБОВ'ЯЗКИ НЕ ПОШИРЮЮТЬСЯ НА ВИТРАТНІ ЕЛЕМЕНТИ ТА АКСЕСУАРИ, ЯКЩО ЇХНЯ ЗАМІНА ПЕРЕДБАЧЕНА КОНСТРУКЦІЄЮ ТА НЕ ПОВ'ЯЗАНА З РОЗБИРАННЯМ ВИРОБУ:

- 1. Комплектування (підставки, кріпильні елементи, змінний інструмент, елементи живлення, паси, свічки запалювання та накаливання, ланцюги, ножі та катушки для волосіні, колеса, повітряні та паливні фільтри, щітки, ножі, адаптери ножів, змінні рукави, байонетні роз'єми, запобіжники, опорні фланці під різальні гарнітури, мембрани електричного фарбопульта, знімні руків'я, зварювальні кабелі, аксесуари тощо), документація в комплекті виробу.
- 2. Неповну комплектацію виробу, яка могла бути виявлена під час його продажу.

Виріб		
Модель		
Серійний номер		
Вилучено (дата):	Торговельна організація	
	Дата продажу	
Видано (дата):		
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

Виріб		
Модель		
Серійний номер		
Вилучено (дата):	Торговельна організація	
	Дата продажу	
Видано (дата):		
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

Виріб		
Модель		
Серійний номер		
Вилучено (дата):	Торговельна організація	
	Дата продажу	
Видано (дата):		
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

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

Дата

ПІБ покупця

Підпис покупця

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

Дата

ПІБ покупця

Підпис покупця

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

Дата

ПІБ покупця

Підпис покупця

vitals.ua

ФОРМУЛЯР ГАРАНТІЙНИХ РОБІТ

№	Дата проведення ремонту		Опис ремонтних робіт та замієних деталей	Прізвище майстра та печатка сервісного центру
	Початок	Закінчення		

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--