

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



СЕРІЯ PROFESSIONAL
ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ
DS 0.7

Ми висловлюємо вам подяку за вибір продукції ТМ «Vitals».

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

Ця продукція виготовлена на замовлення ТОВ «МОТОТЕХІМПОРТ», 49000, Україна, м. Дніпро, пр. Яворницького Дмитра, буд. 70, приміщення 9, т. 0 800 301 400.

УВАГА!

Уважно вивчити цю інструкцію до початку користування виробом.

ЗМІСТ

1.	ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС	06
2.	КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАВАННЯ	12
3.	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	13
4.	ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ	14
5.	РОБОТА ІЗ ВИРОБОМ	19
6.	ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	25
7.	ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ	26
8.	УТИЛІЗАЦІЯ	26
9.	МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХНЬОГО УСУНЕННЯ	27
10.	ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ	28
11.	ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ	28
12.	УМОВНІ ПОЗНАЧКИ	29
	ДОДАТОК №1. ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН	32

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ

Ми висловлюємо вам подяку за вибір продукції ТМ «Vitals».

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

Ця продукція виготовлена на замовлення ТОВ «МОТОТЕХІМПОРТ», 49000, Україна, м. Дніпро, пр. імені Яворницького Дмитра, буд. 70, приміщення 9, т. 0 800 301 400.

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

Зарядний пристрій ТМ «Vitals», серія «Professional», моделі «DS 0.7» за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам нормативних документів України, а саме,

технічним регламентам:

електромагнітної сумісності обладнання, постанова КМУ №1077 від 16.12.2015 р.;

низьковольтного електричного обладнання, постанова КМУ №1067 від 16.12.2015 р., –

та ДСТУ EN 55014-1:2019 (EN 55014-1:2017, IDT; CISPR 14-1:2016, IDT) Електромагнітна сумісність. Вимоги до побутових електроприладів, електричних інструментів та аналогічної апаратури. Частина 1. Емісія завад;

ДСТУ EN IEC 61058-1:2019 (EN IEC 61058-1:2018, IDT; IEC 61058-1:2016, IDT) Вимикачі для електричних побутових приладів. Частина 1. Загальні вимоги.

Ця інструкція містить всю інформацію про виріб, необхідну для його правильного використання, обслуговування та регулювання, а також необхідні заходи під час експлуатації виробу. Дбайливо зберігайте цю інструкцію та звертайтеся до неї в разі виникнення питань щодо експлуатації, зберігання та транспортування виробу. У разі зміни власника виробу передайте цю інструкцію новому власнику.

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

Виробник: «Нінгбо Гуде Електронік Технолоджі» КО. ЛТД, розташований за адресою: №986, Чонггуан Роад, Чженхай Дістрікт, Нінгбо, КНР.

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

Додаткову інформацію із сервісного обслуговування можна отримати за телефоном: 0 800 301 400 або на сайті vitals.ua.

Одночасно треба розуміти, що інструкція не містить абсолютно всі ситуації, можливі під час застосування виробу. У разі виникнення ситуацій, яких немає в цій інструкції, або за необхідності отримання додаткової інформації, зверніться до найближчого сервісного центру ТМ «Vitals».

Продукція ТМ «Vitals» постійно вдосконалюється й у зв'язку з цим можливі зміни, що не порушують основні принципи керування, зовнішній вигляд, конструкцію, комплектацію та оснащення виробу, як і зміст цієї інструкції без повідомлення споживачів. Усі можливі зміни спрямовані тільки на поліпшення та модернізацію виробу.

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Зарядний пристрій **TM «Vitals»**, серія **«Professional»**, моделі **«DS 0.7»** (далі — зарядний пристрій, виріб) призначений для заряджання всіх типів свинцево-кислотних акумуляторних батарей (далі — АКБ) напругою 12/24 В та літій-іонних (LiFePO_4) акумуляторних батарей 12 В для транспортних засобів (автомобілів, мотоциклів, тракторів, катерів, газонокосарок, снігоходів, гідроциклів тощо) та іншого промислового й побутового обладнання.

Джерелом електроживлення виробу слугує однофазна мережа змінного струму напругою 230 В та частотою 50 Гц. Під час увімкнення за замовчуванням виріб налаштовується для роботи з акумуляторами 12 В, користувач має можливість змінити тип напруги акумулятора кнопкою «12V/24V» у режимі очікування.

Зарядний пристрій належить до «інтелектуальних» зарядних пристроїв інверторного типу і призначений для використання в стаціонарних умовах на паркінгах, у гаражах тощо або мобільно за наявності відповідних джерел електроживлення.

Виріб виконаний одним електронним інверторним блоком, обладнаний мікропроцесором, який оцінює стан АКБ і встановлює силу зарядного струму й максимальну напругу, що дає змогу ефективно зарядити АКБ і продовжити строк її служби.

Інверторний блок виконує функцію перетворювача змінного струму 1-фазної мережі 230 В, частотою 50 Гц у вихідний постійний із високим рівнем стабільності. Принцип інверторного перетворювання базується на властивостях височастотного струму до можливості передачі енергії високої щільності в малих габаритах провідників та електронних компонентів. Конструкція виробу стала можлива й базується на появі та використанні мостових біполярних транзисторів з ізольованими затворами достатньої потужності (IGBT). Електронні блоки виробу знижують підведену напругу мережі, підвищують її частоту 50 Гц до значення вище 30 кГц, і генерують стабільний вихідний постійний струм.

Вироби інверторного типу на відміну від традиційних трансформаторних із випрямленням струму діодами:

- не викликають сплесків напруги в електромережі під час роботи, що дає змогу без перешкод використовувати їх у побуті;
- не мають залежності зарядного струму від коливань струму вхідної мережі;
- не впливають на роботу інших мережевих побутових приладів;
- у схемних рішеннях виробу закладені захисні функції;
- мають компактні розміри та масу, що дає змогу підвищити зручність і

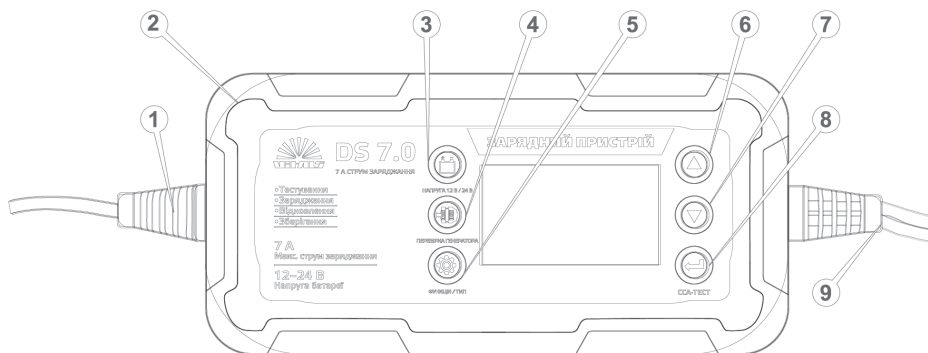
мобільність під час роботи.

Використання сучасних розробок і технологій для виготовлення виробу забезпечує оптимальні робочі характеристики, безвідмовну роботу та довговічність у процесі експлуатації.

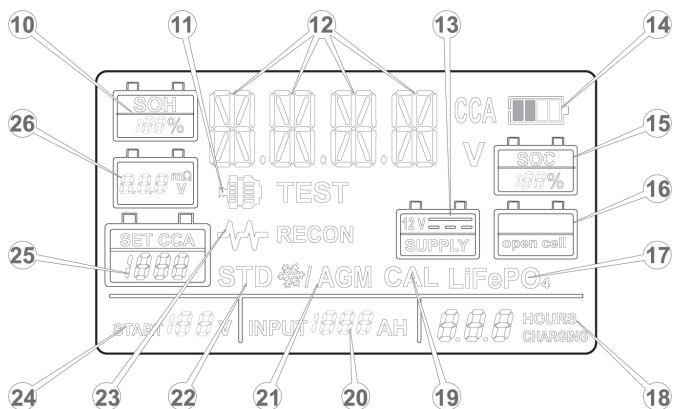
Зарядний пристрій ТМ «Vitals», серія «Professional», моделі «DS 0.7» має такі особливості:

- вбудований мікропроцесорний контролер;
- рідкокристалічний LCD-дисплей;
- вбудований електронний захист від перевантаження виробу, перезаряджання АКБ, короткого замикання вихідних клем, помилкового під'єднання полярності АКБ, перегріву, появи іскор під час приєднання до клем АКБ;
- 6 функціональних режимів роботи:
 - заряджання та підтримання рівня заряду АКБ;
 - заряджання у зимовому режимі за температур нижче 10 °C;
 - відновлення старих АКБ та десульфатація;
 - електроживлення приладів 12 В/60 Вт;
 - тестування стану автомобільного генератора (12 В);
 - перевірка стану кислотних АКБ;
- придатний для усіх типів кислотних АКБ 12 В/24 В): STD, AGM, CAL, та літій-іонних 12 В (LiFePO₄)
- 8-етапний процес заряджання батареї;
- сигналізація на дисплеї про помилкове підключення полярності, коротке замикання клемних затискачів, пошкодження АКБ;
- контроль за ходом заряджання батареї за динамічним індикатором дисплея.

Основні режими роботи та елементи будови виробу вказані в таблиці 1 та рисунку 1.



а) загальний вигляд виробу.



б) схема індикації рідкокристалічного дисплея.

Рисунок 1. Основні елементи будови виробу.

Значення скорочень дисплея:

- CCA (Cold Cranking Amps) – струм холодного пуску (прокручування) двигуна стартером від акумуляторної батареї;
- SOH (State Of Health) – ступінь працездатності АКБ, що віддзеркалює поточний стан акумулятора проти його початкового стану. SOH робочого та зарядженого акумулятора на початку експлуатації становить 100% і згодом, залежно від умов роботи, поступово знижується до нуля;
- SOC (State Of Charge) – рівень заряду АКБ відносно його ємності. SOC робочого та зарядженого акумулятора на початку експлуатації становить 100% і згодом, залежно від умов роботи, поступово знижується до нуля.

Специфікація до рисунка 1.

1. Шнур електроживлення.
2. Корпус з ударостійкого пластику.
3. Кнопка вибору напруги заряджання батареї (12 В / 24 В).
4. Кнопка (ALT-CHECK) вибору режиму тестування автомобільного генератора (тільки для 12 В).
5. Функціональна клавіша для вибору режиму роботи / Вибір типу АКБ (STD, AGM, CAL, та літєвих 12 В (LiFePO₄)).
6. Кнопка збільшення значення.
7. Кнопка зменшення значення.
8. Кнопка увімкнення перевірки рівня максимального струму, який спроможна видати АКБ в стані пуску двигуна (CCA-тест).
9. Вихід проводів заряджання.
10. Індикатор ступеня заряду батареї у відсотках (SOH).
11. Індикатор виявлення генератора (TEST).
12. Індикатори виявлення типу батареї, напруги, режиму.
13. Індикатор режиму блока живлення пристроїв 12 В, потужністю до 60 Вт (SUPPLY).
14. Індикатор поточного змінного стану заряджання батареї.
15. Індикатор залишкової ємності акумулятора (SOC).
16. Індикатор попередження про відсутність під'єднаної батареї (OPEN CALL).
17. Індикатор режиму заряджання літєвої батареї (LiFePO₄).
18. Цифровий індикатор часу процесу заряджання (HOURCHARGING).
19. Індикатор режиму заряджання кислотної батареї з кальцинованими пакетами (CAL).
20. Індикатор загальної ємності повністю зарядженої батареї.
21. Індикатор режиму заряджання за низьких температур або кислотних АКБ з адсорбованим електролітом ( /AGM).
22. Індикатор простої свинцево-кислотної АКБ (STD).
23. Індикатор режиму відновлення АКБ (RECON).
24. Індикатор початкової напруги батареї під час під'єднання (START).
25. Індикатор визначеного можливого максимального струму АКБ під час CCA-тесту (SET CCA).
26. Індикатор внутрішнього опору батареї в Mom.

Таблиця 1

ІНФОРМАЦІЯ РІДКОКРИСТАЛІЧНОГО ДИСПЛЕЯ (СИМВОЛИ НА НАПИСИ)	ПОЯСНЕННЯ
Інформація на дисплеї відсутня	Режим очікування: не заряджає та не забезпечує електроживлення. Користувач може перевірити залишкову ємність АКБ
12 B STD	Режим заряджання 12 В, звичайних свинцево-кислотних АКБ
12B  /AGM	Режим заряджання 12 В, у зимовому режимі або кислотної AGM-батареї із адсорбованим електролітом
12 B CAL	Режим заряджання 12 В, у зимовому режимі або кислотних АКБ із кальцинованими пакетами
24 B STD	Режим заряджання 24 В, простих свинцево-кислотних акумуляторів
24 B  /AGM	Режим заряджання 24 В, у зимовому режимі або AGM-батареї
24 B CAL	Режим заряджання 24 В, у зимовому режимі або CAL-батареї
12 B LITHIUM	Режим заряджання 12 В, літій-іонних акумуляторів (LiFePO ₄)
	Розширений режим відновлення АКБ, яка тривалий час не працювала або сульфатована
13,6 B SUPPLY	Режим блока живлення постійним струмом 12В
 12B ALTERNATOR CHECK	Режим перевірки генератора автомобіля
BATTERY HEALTH CHECK	Перевірити працездатність АКБ (тільки свинцево-кислотна), зокрема SOC, SOH, CCA та внутрішній опір

1.2. Значення знаків та піктограм

Розпорядчі знаки



Перед використанням виробу прочитати інструкцію з експлуатації.



Від'єднати виріб від електричної мережі перед технічним обслуговуванням.

Попереджувальні знаки



Обережно! Попередження загальної небезпеки.



Небезпека ураження електричним струмом.



Обмеження температурного діапазону.



Захищати від впливу атмосферних чинників.

Знаки заборони



Не користуватися відкритим полум'ям.

Інші знаки та піктограми



Підлягає спеціальній утилізації, окремо від побутового сміття.



Крихкий вміст.



Допускається повторне використання.



Верх.



Пакування не стійке до ушкодження. Гаками не брати.



Знак відповідності технічним регламентам.



Берегти від вологи.



Інтервал робочих температур.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ (таблиця 2)

Таблиця 2

НАЙМЕНУВАННЯ	КІЛЬКІСТЬ, ОД.
Зарядний пристрій з мережевим шнуром та зарядними клемами	1
Інструкція з експлуатації	1
Пакування	1

УВАГА!

Завод-виробник залишає за собою право вносити в зовнішній вигляд, конструкцію та комплект постачання виробу незначні зміни, які не впливають на його функціональність.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (таблиця 3)

Таблиця 3

МОДЕЛЬ	DS 0.7
Максимальний вихідний струм, А	3,5 / 7
Номінальна напруга АКБ, В	12 / 24
Максимальна вихідна напруга, В	14,8 / 29,6
Ємність АКБ для заряджання (рекомендована), А·год	3–120
Номінальна напруга живлення, В	230
Номінальна частота живлення, Гц	50
Максимальна потужність споживання, Вт	140
Параметри виходу в режимі блока живлення постійним струмом:	
– напруга, В	12
– максимальна потужність споживачів, Вт	60
Сумісні тип акумуляторних батарей	свинцево-кислотні АКБ усіх типів 12 / 24 В, (STD, AGM, CAL); літієві 12 В (LiFePO ₄)
Ступінь захисту корпусу	IP65
Клас захисту від ураження електрострумом	II
Режим роботи	S1 (постійний)
Тип системи охолодження	повітряна, конвекційно-примусова
Температура спрацьовування захисту, °C	70
Температурний діапазон використання виробу, °C	від 0 до +40
Габаритні розміри пакування, мм	365×170×108
Маса нетто / брутто, кг	1,22 / 1,55

4. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

4.1 Загальні вимоги безпеки.

4.1.1 Зарядний пристрій ТМ «Vitals», серія «Professional», моделі «DS 0.7» призначений для заряджання свинцево-кислотних акумуляторних батарей промислового й побутового обладнання, джерелом живлення якого є однофазна мережа змінного струму напругою 230 В, частотою 50 Гц.

На зарядний пристрій поширюються вимоги правил безпечної експлуатації електроустановок, правил пожежної безпеки. Перед експлуатацією необхідно уважно ознайомитися із цією інструкцією з експлуатації та дотримуватися її вимог для запобігання дії небезпечних чинників, що виникають: електричного струму з небезпечною напругою, пожежонебезпечності.

4.1.2 Під час роботи виробу необхідно виконувати правила безпечної експлуатації електроустановок:

- до початку роботи оглянути та звільнити місце розташування акумуляторної батареї та зарядного пристрою та шляхи евакуації від будь-яких перешкод;

- щоразу до початку роботи перед приєднанням зарядного пристрою до електричної мережі перевірити цілісність заземлювального провідника та надійність його приєднання до зарядного пристрою та контуру заземлення, використовувати зарядний пристрій без заземлення забороняється;

- щоразу до початку роботи виконувати технічний огляд і перевірку цілісності виробу відповідно до розділу «Підготовка до роботи» цієї інструкції, експлуатувати пошкоджений виріб забороняється;

- під'єднати зарядний пристрій до електричної мережі безпосередньо перед використанням;

- вибір режиму роботи виробу виконувати перед приєднанням затискачів проводу зарядження до клем акумуляторної батареї;

- перед початком роботи з виробом зняти металеві прикраси та прибрати металеві предмети, щоб уникнути випадкового короткого замикання на затискачах зарядних проводів;

- не починати роботу в стані втоми, під дією алкоголю, ліків та продуктів, які можуть погіршити увагу і швидкість реакції;

- під час роботи не допускати перебування сторонніх осіб, дітей, тварин у зоні заряджання акумулятора;

- не піддавати зарядний пристрій ударам, не використовувати електроприлади після падіння чи механічного впливу без попередньої діагностики на сервісному центрі;

- захищати зарядний пристрій від дії електромагнітних, електростатичних полів, екстремальних температур, прямих сонячних променів та атмосферних опадів;
- не використовувати зарядний пристрій у сирих приміщеннях;
- не використовувати для роботи зарядний пристрій з ознаками недовіків у роботі мікропроцесора, помітними зовнішніми пошкодженнями корпусу, мережевого шнура, проводів із затискачами;
- дотримуватися послідовності та полярності під'єднання затискачів до відповідних полюсів;
- не розбирати зарядний пристрій, це може призвести до виходу його з ладу чи до скорочення строку його служби;
- не допускати короткого замкнення клем акумулятора, не тримати зарядний пристрій серед металевих предметів (інструментів, кріпильних виробів, монет тощо);
- від'єднувати зарядний пристрій від електромережі одразу після завершення заряджання акумуляторної батареї та розташовувати його для зберігання у визначене місце, діти не повинні мати доступ до виробу.

4.1.3 Користувач має усвідомлювати небезпеки електричного струму. Електрострум створює на організм людини біологічну, електролітичну та термічну дії.

Біологічна дія призводить до порушень клітин організму, що спричиняє судомні скорочення м'язів, порушення нервових функцій, роботи органів дихання і кровообігу. Одночасно можуть спостерігатися втрата свідомості, розлад мови.

Електролітична дія призводить до електролізу плазми крові та інших рідин тіла, що може призвести до порушення їхнього фізико-хімічного складу й біологічних властивостей.

Термічна дія електричного струму супроводжується опіками окремих ділянок тіла й перегрівом окремих внутрішніх органів, спричиняючи в них різні функціональні розлади й ушкодження.

Уражальна дія електричного струму на організм людини залежить від багатьох чинників.

Користувач має володіти та вміти застосовувати методи оживлення (штучне дихання та непрямий масаж серця) постраждалих від ураження електричним струмом.

4.1.4 Ремонт зарядного пристрою має здійснюватися винятково в уповноваженому сервісному центрі із використанням оригінальних запасних частин. В іншому разі можливе заподіювання значної шкоди здоров'ю користувача.

4.1.5 Під час користування зарядним пристроєм необхідно виконувати правила пожежної безпеки:

- не під'єднувати виріб до тимчасових електромереж, запобігати випадкам появи електричних іскор та підвищення температури на контактах електричних з'єднань;
- забороняється робота виробу у вибухонебезпечних зонах, в атмосфері випарів легкозаймистих речовин, оскільки під час роботи можливе утворення іскор на контактах електричних з'єднань;
- забезпечити добру вентиляцію навколо зарядного пристрою. Відстань під час використання зарядного пристрою від вентиляційного отвору до найближчого предмета має бути не менш 5 см;
- забороняється користуватися відкритим вогнем у зоні використання зарядного пристрою та акумуляторів.

4.1.6 Гігієнічні вимоги.

Під час користування зарядним пристроєм необхідно пам'ятати, що в конструкції використовуються матеріали, які не можна вважати безпечними для здоров'я в разі потрапляння в організм.

Кожен користувач має обов'язково виконувати заходи гігієни:

- не припускати контактів виробу з харчовими продуктами;
- після виконання робіт із виробом обов'язково мити руки із мийними засобами, а сам виріб і робоче місце чистити від бруду та звільняти від відходів.

4.2 Спеціальні вимоги безпеки.

4.2.1 Вимоги безпеки до початку роботи із виробом:

- до самостійної роботи із зарядним пристроєм можуть бути допущені лише особи, які засвоїли вимоги безпеки та правила експлуатації, наведені в цій інструкції;
- переконатися, що на зарядному пристрої є заводська маркувальна табличка з основними технічними даними: якщо маркувальної таблички немає, треба звернутися до постачальника, не використовувати його для роботи без маркувальної таблички;

- вибрати для заряджання провітрюване приміщення – під час заряджання та роботи кислотні акумуляторні батареї виділяють вибухові гази;
- використовувати зарядний пристрій тільки для зарядження і відновлення працездатності акумуляторних батарей, зазначених у цій інструкції, забороняється використовувати для зарядження акумуляторних батарей невідповідного типу;
- виріб не призначений для живлення електроприладів наднизької напруги або заряджання «сухих» батарей, які може розірвати;
- переконайтесь, що клеми акумуляторної батареї очищені від бруду та окислення, а негерметичні акумуляторні батареї мають вільне сполучення з атмосферою;
- забороняється заряджати замерзлі, пошкоджені, негерметичні або перезаряджувані батареї, останні можуть вибухати;
- зарядний пристрій має достатній рівень електробезпеки для роботи за температури довкілля від -10 до $+40$ °C із відносною вологістю до 90 % за наявності приєднаного захисного заземлення через мережевий шнур або на металевий корпус;
- не використовувати зарядний пристрій у вибухонебезпечних зонах, в умовах впливу снігопаду, дощу, туману, у сирих приміщеннях;
- не використовувати зарядний пристрій для роботи промислових і побутових виробів через акумуляторну батарею під час її зарядження;
- оглядати зарядний пристрій перед кожним приєднанням до електричної мережі.

4.2.2 Вимоги безпеки під час роботи з виробом:

- під час зняття/встановлення акумуляторних батарей та їхнього ремонту дотримуватися вимог інструкції з експлуатації виробників АКБ;
- АКБ мають бути підготовленими до зарядження відповідно до інструкції з експлуатації виробника акумуляторної батареї, клеми акумулятора перед під'єднанням до зарядного пристрою мають бути очищені від бруду та корозії, а щодо останньої – слідкувати, щоб вона не потрапила в очі;
- приєднувати зарядний пристрій до електромережі безпосередньо перед використанням акумуляторної батареї та після перевірки цілісності та надійності приєднання заземлювального провідника;
- від'єднувати зарядний пристрій від електричної мережі одразу після закінчення зарядження АКБ;
- використовувати засоби захисту очей, рук і одягу, не торкатися руками очей під час роботи біля акумулятора;

- стерегтися падіння металевого інструменту або металевих особистих прикрас на акумулятор, це може викликати іскри або коротке замикання батареї, що може спричинити вибух або пожежу;

- переконатися, що акумуляторна батарея, яка потребує зарядження, відповідає одному із типів АКБ, зазначених у цій інструкції;

- дотримуватися послідовності приєднання клем-затискачів зарядження до клем акумуляторної батареї: червоний затискач зарядження — до плюсової (+) клеми АКБ, а чорний — до мінусової (–) клеми АКБ;

- не палити, не запалювати вогонь і не створювати іскри поблизу акумулятора, який заряджається, він має властивість створювати вибуховий газ;

- не використовувати зарядний пристрій у вибухонебезпечних зонах, в умовах впливу снігопаду та дощу;

- берегти виріб від впливу зовнішніх джерел тепла;

- не передавати зарядний пристрій особам, які не мають права користування ним;

- не залишати надовго без нагляду зарядний пристрій, під'єднаним до електричної мережі;

- якщо електроліт акумулятора потрапив на шкіру або одяг, негайно промити їх водою з милом, а очі негайно промити проточною чистою холодною водою принаймні 15 хвилин і негайно звернутися до лікаря;

- забороняється використовувати зарядний пристрій у разі виникнення під час роботи хоча б одного із таких недоліків:

- 1) Некоректна робота мікропроцесора контролю режимів.

- 2) Помітні зовнішні пошкодження:

- корпусу;

- мережевого шнура;

- вихідних проводів;

- затискачів.

4.2.3 Вимоги безпеки після закінчення роботи:

- від'єднати затискачі зарядження від клем акумуляторної батареї, дотримуючись послідовності: спочатку від'єднати чорний затискач дроту зарядження від мінусової (–) клеми АКБ, а потім червоний затискач — від плюсової (+) клеми АКБ;

- від'єднати зарядний пристрій від електричної мережі;

- очистити від забруднення зарядний пристрій, зокрема, шнури, затискачі, використовуючи м'яку серветку, зволожену мийними засобами, не агресивними до матеріалу поверхонь, що очищуються;

- зберігати зарядний пристрій за температури від +5 до +40 °C із відносною вологістю не більше 90 %;

– під час зберігання зарядного пристрою в приміщенні необхідно забезпечити нейтральне середовище, яке не руйнує виріб та електроізоляцію. Доступ дітей до місця зберігання заборонений.

Повернути заряджену акумуляторну батарею на початкове місце.

4.3 Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях.

4.3.1 У разі виникнення аварійних ситуацій з акумуляторною батареєю (кипіння з виплесками електроліту, розгерметизація), зарядним пристроєм (несподівана відмова, поява запаху горілої ізоляції чи диму, займання зарядного пристрою), отримання сигналу про можливе наближення природних або техногенних катаклізмів:

- припинити виконання роботи;
- повідомити за необхідності спецпідрозділи (пожежний, медичний, екологічний, спеціальний аварійний);
- вжити заходів до евакуації людей і матеріальних цінностей (за необхідності);
- почати ліквідацію наслідків аварії первинними засобами до прибуття спецпідрозділів, якщо такі отримали виклик, до їхнього прибуття виставити пости, що обмежують доступ сторонніх у небезпечну зону;
- надати долікарську допомогу постраждалим.

4.3.2 У разі нещасної події із травмуванням, постраждалих перемістити в безпечне місце, викликати швидку медичну допомогу й надати долікарську допомогу. Місце події захистити та зберегти недоторканим для роботи комісії з розслідування.

5. РОБОТА ІЗ ВИРОБОМ

УВАГА!

Перед зарядженням акумуляторної батареї вивчити Інструкцію з експлуатації АКБ і дотримуватись її вимог під час демонтажу, очищення, зарядження та повернення на місце її використання.

УВАГА!

У пам'яті зарядного пристрою залишається останній режим роботи перед вимкненням.

5.1 Підготовка виробу до роботи.

5.1.1 Дістати зарядний пристрій з пакування і зовнішнім оглядом переконатися у відсутності пошкоджень дисплея, корпусу, мережевого шнура із штепсельною вилкою, проводу зарядження з затискачами.

5.1.2 Розташувати зарядний пристрій на заздалегідь підготовленому робочому місці для зарядження АКБ.

5.1.3 Перевірити відсутність бруду та окислення на клеммах акумуляторної батареї, відповідність її типу режимам роботи зарядного пристрою. Рекомендується акумуляторну батарею зняти з автомобіля.

5.1.4 За необхідності відкрити кришки елементів АКБ.

5.1.5 Під'єднати зарядний пристрій до електричної мережі, виріб перейде в режим очікування, дисплей засвітиться (під час увімкнення виробу за замовчуванням встановлений режим заряджання звичайних кислотних акумуляторів – типу STD, напругою 12 В).

5.1.6 Приєднати червоний затискач проводу зарядження до плюсової (+) клеми АКБ, а чорний затискач (15, рис. 1) – до мінусової (–) клеми АКБ. Рекомендується після приєднання затискачів повернути їх у затисненому стані навколо клем для поліпшення контакту між затискачами та клеммами.

5.1.7 Вибрати потрібний режим роботи виробу почерговим натисканням кнопки (5, рис. 1) панелі керування та тип АКБ (STD, AGM, CAL, або літій-іонних 12 В (LiFePO_4) із візуальним контролем світіння відповідного індикатора дисплея:

– **режим заряджання літій-іонних акумуляторів (LiFePO_4), напругою 12 В**, використовується тільки для таких АКБ;

УВАГА!

Деякі літій-іонні батареї можуть бути нестабільними та непридатними для заряджання виробом. Перед заряджанням проконсультуватися з виробником літійової батареї та уточнити рекомендовані параметри (напруга, струм) заряджання.

– **режим відновлення (REPAIR)**, ємності кислотних АКБ напругою 12 В, які довго використовувалися та мають розшарування або високий рівень сульфатації.

УВАГА!

Не всі АКБ можуть бути відновлені. Для кращих результатів відновлення АКБ, спочатку має бути проведений повний цикл її заряджання.

Один цикл відновлення АКБ може зайняти до 8 годин, після чого виріб переходить у режим очікування.

Цей режим використовує високий рівень напруги, що може спричинити деяку втрату води в елементах АКБ. Рекомендується відновлення АКБ проводити не на автомобілі.

– **режим джерела живлення електроприладів** напругою 12 В, який передбачає загальну потужність споживачів до 60 Вт.

УВАГА!

Перед використанням прочитати інструкцію до електроприладу-споживача на предмет можливих застережень.

Виріб в режимі джерела живлення може допомогти зберегти налаштування бортового комп'ютера автомобіля під час ремонту або заміни акумулятора.

У режимі джерела живлення захист від короткого замикання затискачів та помилкового під'єднання полярності вимикається, що потребує уважності під час під'єднання, щоб не пошкодити виріб.

5.1.8 Вибір режиму перевірки генератора автомобіля (лише для 12 В).

Перехід в режим перевірки генератора здійснюється в режимі очікування кнопкою «ALTN CHECK» (4, рис. 1) на панелі виробу.

Перед під'єднанням зарядного пристрою до акумулятора для тестування генератора автомобіля запустити двигун та увімкнути фари дальнього світла. На дисплеї з'явиться приблизний відсоток напруги заряджання генератора відносно напруги еталонного генератора.

Відсотковий діапазон тестування робочого автомобільного генератора становить від 0 до 100%, що супроводжується написом на дисплеї «OUTPUT GOOD».

Значення нижче 0% (13,2 вольт) вважаються низьким рівнем напруги (дисплей покаже «OUTPUT LOW»), а вище 100% (14,6 вольт) будуть розглядатися як надмірними (дисплей покаже «OUTPUT HIGH»).

Якщо тест засвідчить низький або високий рівень зарядної напруги, необхідно звернутися до фахівця з перевірки електросистеми автомобіля.

5.1.9 Режим перевірки працездатності АКБ (12 В).

Режим вмикається автоматично після приєднання виробу до клем свинцево-кислотного акумулятора.

Стан АКБ перевіряється за такими параметрами:

- значення пускового струму (ССА) АКБ, показує індикатор (25, рис. 1), який батарея здатна подати на стартер двигуна за низьких температур, з'явиться на дисплеї після тестування АКБ і є не менше 30% від еталонного для робочої АКБ, а менше 30% – попереджає про необхідність заміни АКБ;
- стан зарядженості (SOC) АКБ, показує індикатор (15, рис. 1) – відношення наявної ємності АКБ, що залишилася, після певного періоду або тривалого зберігання до ємності повністю зарядженого акумулятора, надається у відсотках, якщо SOC = 0 %, батарея повністю розряджена, а коли SOC = 100 %, батарея повністю заряджена;
- стан «зношеності» (SOH) АКБ, показує індикатор (10, рис. 1) – відношення робочих параметрів після певного періоду експлуатації до номінальних параметрів нової батареї, які у неї складають 100 %, а бракованої – 0 %.
- внутрішній опір АКБ, показує індикатор (26, рис. 1) в мегомах – чим більше внутрішній опір АКБ, тим менше її здатність до заряджання, еталонний опір визначається виробником АКБ: наприклад для батареї ємністю 60 Агод він становить приблизно 6,5 Мом.

5.1.10 Вибрати рівень напруги зарядного струму 12 В або 24 В кнопкою (3, рис. 1) відповідно до наявної АКБ.

5.2 Робота із виробом.

УВАГА!

1. У разі помилкового приєднання затискачів до клем АКБ, спрацює захист від зворотної полярності та процес зарядження не почнеться. Це не вплине негативно на роботу виробу надалі після правильного приєднання затискачів до клем АКБ.
2. Захист від короткого замикання спрацює у разі контакту між затискачами.
3. Заборонено одночасне заряджання кількох АКБ, якщо їх сумарна ємність перевищує максимальну для виробу.

5.2.1 Приєднання акумуляторних батарей. Приклад приєднання акумуляторної батареї з робочою напругою 12 / 24 В до виробу показаний на рисунку 2.

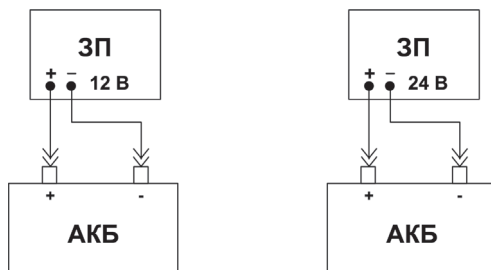


Рисунок 2. Схема приєднання АКБ до виробу

5.2.2 Зарядження акумуляторної батареї. Автоматичний вибір зарядного струму.

1. Зарядний пристрій DS 7.0 в автоматичному режимі, формує оптимальну величину зарядного струму та напруги, які змінюються за програмою, а після закінчення заряджання виріб перейде в режим підтримання заряду. Таким чином немає потреби постійно контролювати параметри процесу.

2. Заряджання акумулятора відбувається у 8 (вісім) етапів (рис. 3):

Етап 1 (тестування батареї). Після увімкнення зарядного пристрою, приєднаного до АКБ, відбувається тестування її стану. Разом з цим відбувається перевірка полярності під'єднання, відсутності короткого замикання.

УВАГА!

Виріб за замовчуванням налаштований на заряджання звичайних свинцево-кислотних батарей (тип STD).

Переконайтеся, що тип і напруга АКБ відповідає режиму заряджання.

Етап 2 (відновлення АКБ). На етапі відновлення АКБ заряджання здійснюється східчасто-падаючим струмом зі збільшенням напруги для швидкого набору ступеня заряджання АКБ із наступним тестуванням.

Етап 3 (заряджання оптимальною напругою та струмом). Якщо тест після етапу відновлення АКБ покаже напругу відповідну еталону, заряджання продовжується.

Етап 4 (заряджання максимальною напругою з плавним підвищенням). Здійснюється заряджання до 95 % ємності АКБ.

Етап 5 (дозаряджання). Здійснюється максимальним струмом із плавним підвищенням напруги до 100% ємності АКБ.

Етап 6 (перехідний). Здійснюється зменшення струму та напруги заряджання перед тестуванням.

Етап 7(тестування). Етап завершення заряджання АКБ із зняттям струму, тестуванням рівня заряду АКБ та перехід до режиму підтримки рівня зарядження.

Етап 8 (підтримування рівня зарядженості). Етап підтримки повного заряду АКБ, є повністю автоматичним та не потребує вимкнення зарядного пристрою.

Про завершення заряджання сигналізує світіння всіх секторів індикатора (14, рис. 1) та одночасно індикатора (20, рис. 1) повного заряду (100%).

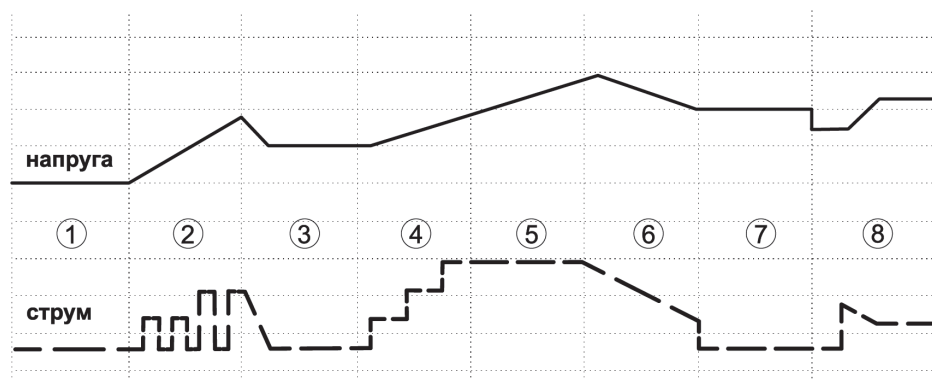


Рисунок 3. Вигляд діаграми процесу заряджання.

5.3 Завершення роботи із виробом.

5.3.1 Від'єднати зарядний пристрій від електричної мережі.

5.3.2 Від'єднати затискачі зарядження від АКБ: спочатку від'єднайте чорний затискач від мінусової (–) клеми АКБ, а потім червоний від плюсової (+) клеми АКБ. Розташувати їх у такий спосіб, щоб вони не торкалися один одного й металевих предметів.

5.3.3 Очистити від забруднення зарядний пристрій, зокрема мережевий шнур, провід зарядження, затискачі, використовуючи м'яку тканину, зволожену за необхідності мийними засобами, не агресивними до матеріалів виробу.

5.3.4 Розташувати зарядний пристрій для зберігання у визначеному місці за температури від +5 до +40 °C із відносною вологістю не більше 90 %.

5.3.5 Встановити заряджену акумуляторну батарею на місце її експлуатації.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Зарядний пристрій виготовлений із застосуванням сучасного комплексування і технологій, з урахуванням вимог довгострокової та безперебійної роботи виробу. Проте дуже важливо регулярно проводити нескладні роботи з технічного обслуговування.

УВАГА!

Перед виконанням технічного обслуговування від'єднайте зарядний пристрій від електричної мережі.

Технічне обслуговування зарядного пристрою виконується кожного разу після завершення роботи з виробом і охоплює:

- очищення корпусу, індикаторного дисплея, мережевого шнура, проводу зарядження, затискачів для очищення використовувати м'яку тканину зволожено за необхідності мийними засобами, не агресивними до матеріалів виробу;
- перевірку відсутності механічних і термічних ушкоджень корпусу, індикаторів, дисплея, органів увімкнення і керування, мережевого шнура, проводу зарядження, затискачів.

Технічне обслуговування у сервісному центрі виконується у разі виявлення невідповідної роботи кнопок вибору режимів або роботи індикаторів та для перевірки стану електронних компонентів після тривалого зберігання в умовах підвищеної вологості.

7. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Транспортування.

Виріб потребує обережного поводження під час транспортування та відповідних умов зберігання. Транспортування допускається всіма видами транспорту, які забезпечують цілісність виробу, відповідно до загальних правил перевезень.

Під час вантажно-розвантажувальних робіт і транспортування виріб не має зазнавати ударів та впливу атмосферних опадів.

Розташування та кріплення виробу в транспортних засобах мають забезпечувати стійке положення та відсутність можливості його зсувів під час транспортування.

7.2 Зберігання.

Зберігати виріб рекомендується в приміщеннях, які добре провітрюються, за температури від +5 до +40 °C із відносною вологістю не більше 90 %.

УВАГА!

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

8. УТИЛІЗАЦІЯ

Не викидати виріб із побутовими відходами. Виріб, у якого закінчився термін експлуатації, знаряддя та пакування необхідно здавати на утилізацію та перероблення.

Інформацію про підприємства утилізації можна отримати в місцевих адміністраціях.

9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХНЬОГО УСУНЕННЯ (таблиця 3)

Таблиця 3

ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	МОЖЛИВА ПРИЧИНА	СПОСОБИ УСУНЕННЯ
	Немає контакту в мережі електроживлення	Відновити контакт
Після увімкнення зарядного пристрою дисплей не увімкнувся	Пошкоджений мережевий шнур	Звернутися до сервісного центру
	Помилкова полярність приєднання АКБ	Правильно приєднати затискачі до клем АКБ
На дисплеї висвітився код помилки: «EROR»	Стан АКБ не відповідає можливостям зарядного пристрою	Замінити АКБ
Зарядний пристрій не перейшов у режим плаваючого заряду після 24 годин зарядження АКБ	Внутрішня температура зарядного пристрою перевищує допустиму. АКБ пошкоджена й не підлягає відновленню. Пошкоджено провід зарядження та затискачі АКБ не підлягає відновленню	Забезпечити вільний доступ повітря до вхідних і вихідних вентиляційних отворів зарядного пристрою. Замінити АКБ. Звернутися до сервісного центру
		АКБ пошкоджена й не підлягає відновленню.

10. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний строк експлуатації зарядного пристрою та умови гарантії вказані в гарантійному талоні (Додаток 1) і встановлюється від дати роздрібного продажу. Строк служби цієї продукції становить 3 (три) роки від дати роздрібного продажу. Гарантійний строк зберігання та придатності становить 10 (десять) років від дати випуску продукції.

Ці вироби не потребують проведення додаткових фахових робіт для введення в експлуатацію.

Протягом гарантійного терміну експлуатації дефектні деталі та вузли будуть замінюватися за умови дотримання вимог інструкції та відсутності ушкоджень, пов'язаних із порушенням вимог експлуатації, зберігання і транспортування виробу.

Гарантійне усунення несправностей здійснюється через ремонт або заміну несправних частин виробу в сервісних центрах ТМ «Vitals».

Дата виготовлення виробу визначається за серійним номером у партії товару, який складається з дев'ятох цифр та має вигляд — ММ.УУ.ЗЗЗЗЗ, та розшифровується:

ММ — місяць виготовлення;

УУ — рік виготовлення;

ЗЗЗЗЗ — порядковий номер виробу в партії.

11. ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ

1. Декларування відповідності виробів на території України проводить представник виробника, ТОВ «МОТОТЕХІМПОРТ», 49000, Україна, м. Дніпро, пр. імені Яворницького Дмитра, буд. 70, приміщення 9, т. 0 800 301 400. Наведені вироби відповідають вимогам чинних технічних регламентів та стандартів України. Декларації складаються українською мовою.

2. Декларація про відповідність виробу стосується винятково виробів у тому стані, у якому вони введені в обіг, і не охоплює компонентів та/або змін, які були пізніше впроваджені у виробі кінцевим користувачем.

До оцінки відповідності залучається представник виробника, який долучає орган з оцінки відповідності як третю сторону, незалежну від організації або виробів, які він оцінює.

За результатами оцінки відповідності залучений незалежний, призначений для подібних робіт орган, оформлює сертифікат відповідності або сертифікат типу, перевіряє текст декларації та реєструє у своєму реєстрі.

3. Декларація про відповідність виробу містить такі дані:

- повне найменування та місцезнаходження виробника і його уповноваженого представника;
- повне найменування та місцезнаходження особи-резидента України, уповноваженої виробником на збирання технічного файлу;
- опис і ідентифікаційні дані машини, що охоплюють узагальнене найменування, функції, модель, тип, серійний номер і комерційну назву;
- відомості про те, що машина відповідає положенням Технічного регламенту безпеки машин, і в разі потреби відомості про відповідність машини іншим технічним регламентам та/або іншим вимогам, яким відповідає машина;
- найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний номер призначеного органу з оцінки відповідності та номер сертифіката перевірки типу машини;
- у разі необхідності найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний номер призначеного органу з оцінки відповідності, яким схвалено систему керування якістю;
- посилання в разі необхідності на:
 - національні стандарти, що застосовуються;
 - інші нормативні документи, що застосовуються;
 - місце й дату декларування;
 - зазначення персональних даних і підпис особи, уповноваженої на оформлення декларації від імені виробника або його уповноваженого представника.

4. Уповноважений представник виробника машини на території України зберігає оригінал декларації про відповідність машини протягом щонайменше 10 років від дати виготовлення останньої машини. Скановані копії оригіналу декларації безперешкодно надаються споживачу під час передачі товару.

12. УМОВНІ ПОЗНАЧКИ (таблиця 4)

Таблиця 4

ПОЗНАЧЕННЯ	ПОЯСНЕННЯ
B (V)	Вольт
A (A)	Ампер
Гц (Hz)	Герц
кВт (kW)	Кіловат
А·год (Ah)	Ампер-година
кг (kg)	Кілограм
Мом (Mom)	Мегом

НОТАТКИ

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

НОТАТКИ

[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, приміщення 9, т. 0 800 301 400.

Адреси сервісних центрів, їхні контакти ви можете знайти на сайтах компанії dtz.ua, торговельних мапок 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 Vitals	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					

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

** — 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:

1. 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.*

2. Відсутності розрахункового документа касового (товарного) чеку або накладної.

3. Наявності виправлень у гарантійному талоні.

4. Відсутності, зміни, знищення серійного номера виробу (товару), або невідповідності серійного номера виробу, вказаному в гарантійному талоні.

5. Відсутності, порушення чи зміни пломби на виробі (якщо вона передбачена).

6. Використання виробу не за призначенням або із рівнем промислових навантажень.

7. 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.

8. Наявності механічних пошкоджень, які вплинули на функціональність виробу.

9. Наявності недоліків, у результаті порушення режимів зберігання.

10. Самостійного ремонту або модернізації виробу споживачем чи третіми особами поза сервісними центрами.

11. Недоліків, що виникли внаслідок стихійного лиха.

12. Наявності впливу високої температури чи відкритого вогню.

13. Наявності повного природного зносу в результаті надмірної інтенсивної експлуатації.

14. Пошкодження штепсельної вилки внаслідок недостатнього (поганого) електричного контакту, відсутності штепсельної вилки.

15. Виходу з ладу одночасно статора й ротора: недотримання часових інтервалів під час роботи з інструментом, перегріву внаслідок забруднення вентиляційних каналів, перевищення споживчої потужності.

** 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

ФОРМУЛЯР ГАРАНТІЙНИХ РОБІТ

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

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--



VITALS.UA