

# KENTAVR

kentavr.ua



**ІНСТРУКЦІЯ  
З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

ПУСКО-ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ

**ПЗП-150І  
ПЗП-600І**

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

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

Продукція виготовлена на замовлення ТОВ «МОТО-ТЕХІМПОРТ», 69000, Україна, Запорізька обл., місто Запоріжжя, вул. Штабна, будинок 13, приміщення 19, т. 0 800 301 400.

## **УВАГА!**

---

***Уважно вивчити цю інструкцію до початку користування виробом.***

# ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС.....	04
КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ.....	09
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	09
ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ.....	10
РОБОТА З ВИРОБОМ.....	16
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	23
ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ.....	24
УТИЛІЗАЦІЯ.....	25
МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХНЬОГО УСУНЕННЯ	25
ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ.....	27
ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ.....	28
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ .....	29
ДОДАТОК №1. ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН.....	30

Ми висловлюємо вам подяку за вибір продукції ТМ **«Kentavr»**.

Продукція ТМ **«Kentavr»** 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», Україна, 69000, Запорізька обл., м. Запоріжжя, вул. Штабна, буд. 13, приміщення 19, 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.

«Пуско-зарядний пристрій Кентавр ПЗП-150I», «Пуско-зарядний пристрій Кентавр ПЗП-600I», ТМ **«Kentavr»**, моделі «ПЗП-150I», «ПЗП-600I» (далі — виріб, пристрій), за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідають вимогам нормативних документів України. А саме, технічним регламентам:

- низьковольтного електричного обладнання, постанова КМУ № 1067;
- електромагнітної сумісності обладнання, постанова КМУ № 1077;
- обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні постанова КМУ № 139;

та стандартам:

- ДСТУ EN 60335-1:2017 Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 1. Загальні вимоги (EN 60335-1:2012; A11:2014; AC:2014; A13:2017, IDT; IEC 60335-1:2010, MOD);
- ДСТУ IEC 61000-3-2:2016 Електромагнітна сумісність. Частина 3-2. Норми. Норми на емісію гармонік струму (для сили вхідного струму обладнання не більше ніж 16 А на фазу) (IEC 61000-3-2:2014, IDT);
- ДСТУ EN 61000-3-3:2017 Електромагнітна сумісність. Частина 3-3. Гранично допустимі рівні. Нормування змін напруги, флуктуацій напруги і флікера в низьковольтних системах електропостачання загальної призначеності для обладнання з номінальним струмом силою не більше ніж 16 А на фазу, яке не підлягає обумовленому підключенню (EN 61000-3-3:2013, IDT; IEC 61000-3-3:2013, IDT);

- ДСТУ EN 55014-1:2016 Електромагнітна сумісність. Вимоги до побутових електроприладів, електричних інструментів та аналогічної апаратури. Частина 1. Емісія завад (EN 55014-1:2006; EN 55014-1:2006/A1:2009; EN 55014-1:2006/A2:2011, IDT);
- ДСТУ EN 55014-2:2015 Електромагнітна сумісність. Вимоги до побутових електроприладів, електроінструментів та аналогічних приладів. Частина 2. Несприйнятливість до завад (EN 55014-2:1997, IDT).
- ДСТУ EN IEC 63000:2020 Технічна документація для оцінювання електричних та електронних виробів щодо обмеження використання небезпечних речовин (EN IEC 63000:2018, IDT; IEC 63000:2016, IDT).
- ДСТУ EN 60335-2-29:2015 Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-29. Додаткові вимоги до заряджальних пристроїв батарей (EN 60335-2-29:2004, IDT);
- ДСТУ EN 60529:2014 Ступені захисту, що забезпечують кожухи (Код IP) (EN 60529:1992, EN 60529:1992/A1:2000, EN 60529:1992/A2:2013, EN 60529:1992/AC:1993, IDT);
- ДСТУ EN IEC 63000:2020 Технічна документація для оцінювання електричних та електронних виробів щодо обмеження використання небезпечних речовин (EN IEC 63000:2018, IDT; IEC 63000:2016, IDT);
- ДСТУ EN 60335-1:2017 Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 1. Загальні вимоги (EN 60335-1:2012; A11:2014; AC:2014; A13:2017, IDT; IEC 60335-1:2010, MOD).

Ця інструкція містить усю інформацію про виріб, необхідну для його безпечного та ефективного використання, обслуговування, регулювання. Дбайливо зберігайте інструкцію з експлуатації та звертайтеся до неї в разі виникнення питань щодо користування, зберігання та транспортування виробу. У разі зміни власника виробу передайте інструкцію новому власнику.

Постачальник, імпортер, представник виробника на території України та підприємство, яке приймає претензії споживачів: ТОВ «МОТОТЕХІМПОРТ», Україна, 69000, Запорізька обл., м. Запоріжжя, вул. Штабна, буд. 13, приміщення 19, т. 0 800 301 400.

Виробник: «Нінбо Дабу Велдінг Технолоджі» Ко., Лтд., №319 Іст Вусян роад, Вусян таун, Інжоу дістрікт, Нінбо, Чжецзян, КНР.

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

Водночас треба розуміти, що інструкція не може передбачити абсолютно всі ситуації, які можуть мати місце під час використання виробу. У разі виникнення ситуацій, яких немає в цій інструкції, або за необхідності отримання додаткової інформації, зверніться за телефоном: 0 800 301 400 або на сайт [kentavr.ua](http://kentavr.ua).

Продукція ТМ **«Kentavr»** постійно вдосконалюється і 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

Пуско-зарядні пристрої ТМ «Kentavr», моделі «ПЗП-150I», «ПЗП-600I» (далі — виріб, пристрій) призначені для заряджання свинцево-кислотних акумуляторних батарей (далі — АКБ) 12 В, 24 В усіх типів для транспортних засобів, іншого промислового й побутового обладнання, а також запуску двигунів транспорту з розрядженими акумуляторами.

Джерелом електроживлення виробу слугує однофазна мережа змінного струму напругою 230 В та частотою 50 Гц.

Пуско-зарядний пристрій моделі ТМ «Kentavr», моделі «ПЗП-150I», «ПЗП-600I» належить до «інтелектуальних» електронних виробів і призначений для використання в стаціонарних умовах на паркінгах, у гаражах тощо або в «польових умовах» за наявності пересувних джерел електроживлення.

Принцип дії виробу на основі інверторного блоку побудований на перетворенні змінного струму 1-фазної мережі 230 В, частотою 50 Гц у вихідний постійний за технологією широтно-імпульсної модуляції із високим рівнем стабільності.

У процесі роботи виріб має світлову індикацію (рис. 2).

При увімкненні виробу індикатор «Заряджання» світиться червоним кольоро, після зарядки він стає зеленим кольором.

У разі несправності батареї світиться індикатор «Пошкоджена АКБ».

У процесі запуску двигуна світиться індикатор «СТАРТ».

Вироби з інверторним блоком 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 (від помилкового під'єднання до клем акумулятора; від зворотного струму після запуску двигуна; від короткого замикання клем; від заряджання пошкоджених батарей, які втратили здатність накопичувати енергію; від перегріву виробу, коли він автоматично переходить у режим повільного заряджання до відновлення нормальної температури);
- мають компактні розміри й масу, що дає змогу підвищити зручність і мобільність під час роботи.

Рівень безпеки виробу досягається використанням сучасних розробок і технологій для виготовлення виробу забезпечує оптимальні робочі характеристики, безвідмовну роботу та довговічність у процесі експлуатації. Також в виробі використані захисні системи.

**Захист від перегріву.** У процесі тривалої роботи зарядного пристрою та/або у випадку високої температури навколишнього середовища може спрацювати система захисту від перегріву і відбутися тимчасове вимкнення виробу до охолодження.

**Захист від перевантаження.** Спрацює у випадку підвищення напруги в мережі електроживлення або якщо струм заряджання перевищує максимально допустимий показник для зарядного пристрою.

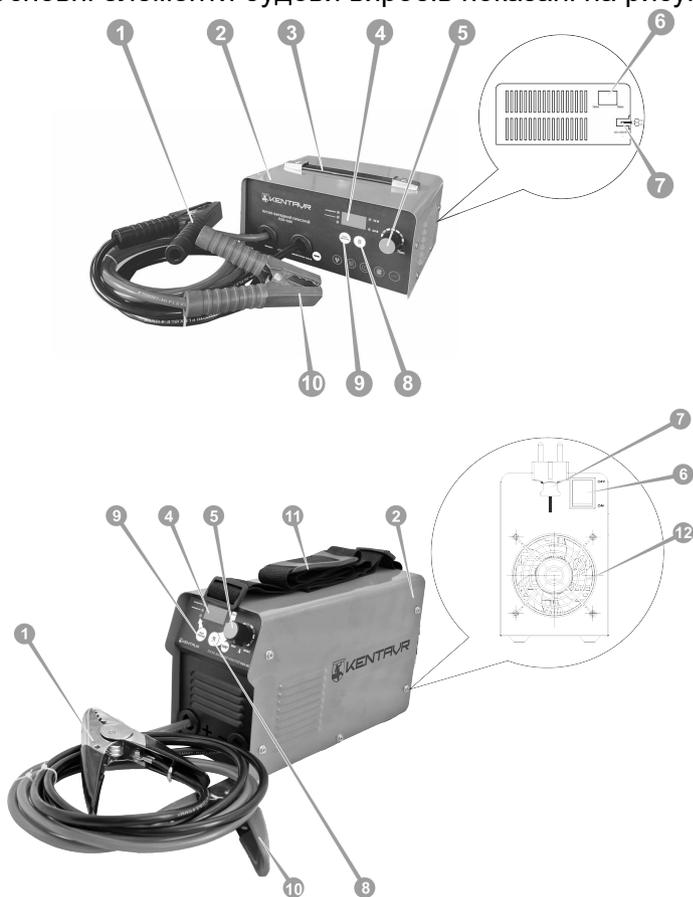
**Захист від короткого замикання.** Спрацює у випадку короткого замикання в мережі електроживлення, торкання контактних затискачів зарядного пристрою один до одного, або приєднання до контактних затискачів акумулятора, у якого замкнені внутрішні пластини.

Пуско-зарядні пристрої моделей «ПЗП-150I», «ПЗП-600I» мають такі особливості:

- 1) Компактність.
- 2) Напруга заряджання 12 В, 24 В.

- 3) Заряджання акумуляторної батареї в автоматичному режимі в 3 (три) етапи:
  - до 75...80% ємності АКБ — постійним струмом із поступовим збільшенням напруги на клеммах;
  - дозаряджання АКБ від 75...80% ємності до 100% — постійною напругою з поступовим зменшенням струму;
  - підтримка 100% заряду.
- 4) Захист від помилкової полярності на клеммах.
- 5) Захист від короткого замикання, перевантаження, перегріву.

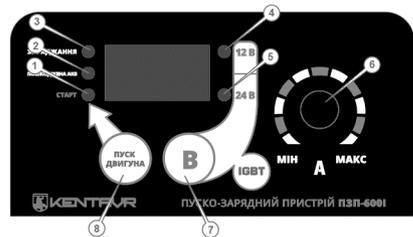
Основні елементи будови виробів показані на рисунку 1.



**Рисунок 1. Загальний вигляд моделей «ПЗП-150I», «ПЗП-600I»**

Специфікація до рисунка 1:

1. Вихідний затискач шнура «-» на мінусову клему АКБ.
2. Корпус виробу.
3. Руків'я для транспортування.
4. Дисплей.
5. Регулятор сили струму «Мін/Макс».
6. Вимикач електроживлення «Увімк/Вимк».
7. Постійно приєднаний мережевий шнур із вилкою.
8. Кнопка вибору напруги заряджання «12 В/24 В».
9. Кнопка вибору режиму «Запуск двигуна».
10. Вихідний затискач шнура «+» на плюсову клему АКБ.
11. Пасок для транспортування.
12. Вентиляційна решітка.



а)

«ПЗП-150I»

б) «ПЗП-600I»

**Рисунок 2. Панель приладів і індикація процесів «ПЗП-150I», «ПЗП-600I».**

Специфікація до рисунка 2:

1. Індикатор початку процесу «Запуск двигуна».
2. Індикатор пошкодженої батареї.
3. Індикатор процесу заряджання
4. Індикатор вибору 12 В.
5. Індикатор вибору 24 В.
6. Регулятор сили струму «Мін/Макс».
7. Кнопка вибору напруги заряджання «12 В/24 В».
8. Кнопка вибору режиму «Запуск двигуна».

### 1.1 Значення знаків та піктограм.

#### Розпорядчі знаки



Перед використанням виробу прочитати інструкцію з експлуатації.

### Попереджувальні знаки



Обережно! Попередження загальної небезпеки.



Небезпека ураження електричним струмом.



Потребує заземлення.



Вогнебезпечно.



Обмеження температурного діапазону.

### Знаки заборони



Заборонено гасити водою.

### Інші знаки та піктограми



Підлягає спеціальній утилізації, окремо від побутового сміття.



Допускається повторне використання.



Пакування не стійке до ушкодження. Гаками не брати.



Штабелювання обмежене.



Берегти від вологи.



Крихкий вміст.



Захищати від прямих сонячних променів.



Знак відповідності технічним регламентам.



Верх пакування.

**2. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ (таблиця 1)**

Таблиця 1

Найменування	Кількість, од.	
	ПЗП-150I	ПЗП-600I
Зарядний пристрій в сборі	1	1
Комплект плавких запобіжників	1	1
Пасок для транспортування	-	1
Інструкція з експлуатації	1	1
Пакування	1	1

**УВАГА!**

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 2)**

Таблиця 2

МОДЕЛЬ	ПЗП-150I	ПЗП-600I
Номінальна напруга живлення, В	230	
Номінальна частота струму, Гц	50	
Максимальна споживана потужність під час заряджання, Вт	1450	5980
Максимальна споживана потужність під час запуску двигуна, Вт	1955	11500
Струм заряджання, А	5-30	5-90
Максимальний струм для запуску двигуна, А	150	600
Робоча напруга акумулятора, В	12/24	
Напруга повністю зарядженої АКБ*, В	14,4/28,8	
Клас теплостійкості ізоляції	F	

Ступінь захисту корпусу виробу	IPX21	
Ємність акумуляторів, які заряджаються (рекомендована), А•год	25...400	50...800
Клас захисту від ураження електрострумом	I	
Режим роботи	тривалий	
Тип системи охолодження	конвекційний, примусового охолодження	
Функції захисту електронної схеми	захист від помилкової полярності на клемах; від перегріву; від короткого замикання; від перевантаження	
Тип режиму заряджання	автоматичний у 3 етапи	
Температура спрацювання захист від перегріву, °С	85	
Сумісні типи акумуляторних батарей	свинцево-кислотні всіх типів	
Тип затискачів клем АКБ	пружинні, у пластиковій оболонці	пружинні, у пластиковій оболонці
Довжина постійно приєданого шнура живлення із жилою заземлення, м	2,0	
Температурний діапазон довкілля роботи виробу, °С	-40...+60	
Габарити пакування, мм	300×240×140	380×210×205
Маса нетто / брутто, кг	2,7 / 3,0	5,0 / 5,5

## 4. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

### 4.1 Загальні вимоги безпеки.

4.1.1 Зарядні пристрої ТМ «**Kentavr**», моделі «ПЗП-150I», «ПЗП-600I» призначені для заряджання акумуляторних батарей 12 В та 24 В для транспортних засобів та побутових приладів,

джерелом електроживлення яких слугує однофазна мережа змінного струму напругою 230 В та частотою 50 Гц.

На виріб 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.

## **УВАГА!**

**Використовувати пристрій без заземлення забороняється.**

4.1.2 Використовувати виріб необхідно тільки за призначенням, згідно з вимогами цієї інструкції, з дбайливим ставленням до виробу, своєчасно виконуючи заходи технічного обслуговування.

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

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

- щоразу до початку роботи перед приєднанням виробу 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'єднувати виріб до електричної мережі безпосередньо перед використанням;

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

4.1.4 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 мовлення.

*Електролітична дія* призводить до електролізу плазми крові та інших рідин організму, 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 навички першої домедичної допомоги (штучне дихання та непрямий масаж серця) постраждалих в результаті ураження електричним струмом.

4.1.5 Під час користування виробом необхідно виконувати правила пожежної безпеки:

- виконувати вимоги улаштування тимчасових електромереж, запобігаючи випадкам появи електричних іскор та підвищення температури на контактах, у мережевих шнурах;

- забороняється користування виробом у вибухонебезпечних зонах, в атмосфері випарів легкозаймистих речовин, оскільки під час роботи можливе утворення іскор на контактах електричних з'єднань;

- забезпечити відповідну вентиляцію навколо виробу, відстань під час використання виробу від вентиляційного отвору до найближчого предмета має бути не менше 5 см;

- забороняється користуватися відкритим вогнем у зоні використання виробу та акумуляторів.

#### 4.1.6 Гігієнічні вимоги.

Під час користування виробом 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 допускати 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.

4.1.7 Ремонт виробу має здійснюватися винятково в уповноваженому сервісному центрі з використанням тільки оригінальних запасних частин ТМ «**Kentavr**».

## 4.2 Спеціальні вимоги безпеки.

4.2.1 Вимоги безпеки до початку роботи із виробом:

- до самостійної роботи із виробом можуть бути допущені лише особи старші 18 років (за винятком осіб старше 16 років, які навчаються користуватися виробом під пильним наглядом

інструктора), які засвоїли вимоги безпеки та правила експлуатації, наведені в цій інструкції;

- переконатися, що на виробі є заводська маркувальна табличка з основними технічними даними, якщо маркувальної таблички немає, необхідно звернутися до постачальника, не використовувати для роботи виріб без маркувальної таблички;

- використовувати виріб тільки для заряджання акумуляторних батарей, зазначених у цій інструкції, забороняється використовувати для заряджання акумуляторних батарей невідповідного типу;

- переконатися, що клеми акумуляторної батареї очищені від бруду та окислення, а негерметичні акумуляторні батареї мають вільне сполучення з атмосферою;

- виріб має достатній рівень електробезпеки для роботи за температури довкілля від  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$  із відносною вологістю до 90 % за наявності приєднаного захисного заземлення через мережевий шнур або на металевий корпус;

- не використовувати виріб у вибухонебезпечних зонах, в умовах впливу снігопаду, дощу, туману, у приміщеннях з підвищеною вологістю;

- не використовувати виріб для роботи побутових виробів через акумуляторну батарею під час її заряджання або як джерела живлення;

- 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 заряджання відповідно до інструкції з експлуатації виробника акумуляторної батареї;

- приєднувати виріб до електромережі безпосередньо перед використанням акумуляторної батареї та після перевірки цілісності та надійності приєднання жили заземлення;

- від'єднувати виріб від електричної мережі одразу після закінчення заряджання АКБ;

- переконатися, що акумуляторна батарея, яка потребує заряджання, відповідає типу АКБ, зазначеному у цій інструкції;

- дотримуватися послідовності приєднання клем-затискачів заряджання до клем акумуляторної батареї: червоний затискач

зарядження — до плюсової (+) клеми АКБ, а чорний — до мінусової (–) клеми АКБ;

– не використовувати виріб у вибухонебезпечних зонах, в умовах впливу снігопаду та дощу, в приміщеннях з підвищеною вологістю;

– берегти виріб від впливу зовнішніх джерел тепла;

– не передавати виріб особам, які не мають права користування ним;

– не залишати без нагляду виріб під'єднаний до електричної мережі;

– забороняється використовувати виріб у разі виникнення під час роботи хоча б одного із таких недоліків:

1) Некоректне показання параметрів на індикаторі контролю.

2) Помітні зовнішні пошкодження:

– корпусу;

– мережевого шнура;

– вихідних шнурів;

– затискачів.

3) Некоректна робота клавіші «Увімк/Вимк».

4) Надмірний перегрів корпусу або відчутний запах горілої ізоляції.

#### 4.2.3 Вимоги безпеки після закінчення роботи:

– вимкнути пристрій клавішею «Увімк/Вимк», перевірши її в положення «Вимк»;

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

– від'єднати виріб від електричної мережі;

– очистити від забруднення корпус виробу, шнури, затискачі, використовуючи м'яку тканину, зволожену мийними засобами, не агресивними до матеріалу поверхонь, що очищуються;

– обережно змотати та зафіксувати шнури, підготувати виріб до зберігання;

– зберігати виріб рекомендовано в пакованні, за температури від +5 °С до +40 °С із відносною вологістю не більше 90 %;

– під час зберігання виробу в приміщенні необхідно забезпечити нейтральне середовище, яке не руйнує деталі та електроізоляцію.

Доступ дітей до місця зберігання заборонений.

Повернути заряджену акумуляторну батарею на передбачене 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), отримання сигналу про можливе наближення природних або техногенних катаклізмів:

- припинити виконання роботи;
- повідомити за необхідності спецпідрозділи (пожежний, медичний, екологічний, спеціальний аварійний);
- вжити заходів з 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 першу домедичну допомогу. Місце події захистити та зберегти недоторканим для роботи комісії з розслідування.

## **5. РОБОТА ІЗ ВИРОБОМ**

### **УВАГА!**

---

**Перед заряджанням акумуляторної батареї вивчити інструкцію з експлуатації АКБ і дотримуватися її вимог під час демонтажу, очищення, заряджання та повернення на місце її використання.**

### **5.1 Підготовка виробу до роботи.**

**УВАГА!**

**Джерело електроживлення пристрою має бути забезпечене автоматичним запобіжником.**

**УВАГА!**

**Під'єднувати виріб до електромережі лише з вимкненою клавішею «Увімк/Вимк».**

**5.1.1 Контрольний огляд.**

1. Після транспортування виробу в холодну пору року витримати виріб у теплому приміщенні у тарі не менше 2-х годин до зникнення конденсату.

2. Дістати зарядний пристрій із пакування, уникаючи ударів та подряпин, і зовнішнім оглядом переконатися у відсутності пошкоджень індикатора, корпусу, шнурів, штепсельної вилки, затискачів.

**5.1.2 Встановлення та перевірка працездатності пристрою без під'єднання до акумуляторної батареї.**

1. Надійно розташувати виріб на заздалегідь підготовленому місці для роботи з АКБ, щоб уникнути його падіння, забезпечивши необхідну вентиляцію з усіх сторін та безпечну дистанцію до зони можливих випарів електроліту.

2. Перевірити працездатність пристрою без приєднання до акумулятора:

– розмотати шнури із затискачами та вільно розкласти їх так, щоб затискачі не мали електричного контакту між собою та корпусом виробу;

– під'єднати шнур електроживлення до стаціонарної мережі однофазного змінного струму напругою 230 В, частотою 50 Гц, джерело електроживлення має бути забезпечене автоматичним запобіжником;

– увімкнути виріб клавішею «Увімк/Вимк» (6, рис. 1), перевівши в положення «Увімк», після цього виріб увімкнеться – засвітиться дисплей і запрацює внутрішній вентилятор охолодження (коли температура досягне більше 50°C) з характерним шумом.

– кнопкою вибору напруги встановити заряджання «12 В / 24 В» у положення «12 В» (7, рис. 2);

– встановити регулятор сили зарядного струму «Мін/Макс» у положення «Мін» (6, рис. 2).

– вимкнути виріб, перевівши клавішу в положення «Вимк» (6, рис. 1).

### **5.1.3 Увімкнення/вимкнення виробу:**

– для увімкнення виробу клавішею «Увімк/Вимк» (6, рис. 1), після цього запрацює внутрішній вентилятор охолодження з характерним шумом;

– для вимкнення виробу перевести клавішу «Увімк/Вимк» (6, рис. 1) в положення «Вимк».

## **5.2 Робота із виробом.**

### **5.2.1 Заряджання акумуляторної батареї.**

1. Приєднати червоний затискач заряджання до плюсової (+) клеми АКБ, а чорний затискач — до мінусової (–) клеми АКБ. Рекомендується після приєднання затискачів злегка повернути їх навколо клем для поліпшення електричного контакту. Встановити регулятор сили зарядного струму «Мін/Макс» у положення «Мін».

2. Під'єднати шнур електроживлення до стаціонарної мережі однофазного змінного струму напругою 230 В, частотою 50 Гц, джерело електроживлення має бути забезпечене автоматичним запобіжником.

3. Увімкнути виріб клавішею «Увімк/Вимк» (6, рис. 1), перевівши в положення «Увімк», після цього виріб увімкнеться – засвітиться дисплей і запрацює внутрішній вентилятор охолодження (коли температура досягне більше 50°C) з характерним шумом.

4. Кнопкою вибору напруги встановити заряджання «12 В / 24 В» (7, рис. 2).

5. Встановити потрібну силу струму за допомогою регулятора (6, рис. 2).

6. На початку заряджання індикатор «Заряджання» (3, рис. 2) буде червоного кольору, після закінчення заряджання – стане зеленого кольору.

**УВАГА!**

**Характеристики акумуляторної батареї, під'єднаної до зарядного пристрою, повинні повністю відповідати характеристикам зарядного пристрою, який використовується.**

7. Після того, як акумуляторна батарея буде заряджена, вимкнути виріб - перевести клавішу «Увімк/Вимк» (6, рис.1) в положення «Вимк». Від'єднати пристрій від мережі електроживлення і контактні затискачі шнурів від клем акумулятора.

8. У процесі заряджання слідкувати за роботою систем захисту виробу.

### 5.2.2 Режим «Запуск двигуна» від виробу.

#### 5.2.2.1. Підготовка до запуску двигуна.

1. Переконайтеся, що напруга бортової мережі транспортного засобу має значення 12/24 В та відповідає показникам налаштування на передній панелі виробу.

2. Переконайтеся, що потужність виробу допускає гарантований пуск двигуна.

3. Переконайтеся, що ключ запалювання транспортного засобу в замку відсутній або перебуває в положенні «OFF» («ВИМК»).

4. Очистити контактні клеми акумуляторної батареї від бруду й окису та розмотати шнури із затискачами так, щоб затискачі не мали електричного контакту між собою та корпусом виробу.

5. Під'єднати шнур електроживлення виробу до джерела однофазного змінного струму напругою 230 В та частотою 50 Гц (стаціонарної мережі або генераторної установки).

6. Увімкнути виріб клавішею «Увімк/Вимк» (6, рис. 1).

7. Приєднати затискачі виробу до контактних клем акумуляторної батареї: червоний затискач до плюсової (+) клеми АКБ, а чорний затискач — до мінусової (-) клеми АКБ. Переконайтеся в надійності контакту.

8. Вибрати пусковий режим кнопкою «Запуск двигуна» (8, рис. 2) на передній панелі виробу — відповідний індикатор має засвітитися.

#### 5.2.2.2. Запуск двигуна.

1. Здійснити пуск двигуна внутрішнього згоряння транспортного засобу за допомогою електричного стартера. Процедура пуску має здійснюватися суворо за циклом «Пуск/Пауза»:

– пуск — 3 секунди;

– пауза — 120 секунд.

2. Максимально допустима кількість спроб процедури пуску — 5. Якщо двигун транспортного засобу після цього не запрацював, з'ясувати причину та усунути недоліки.

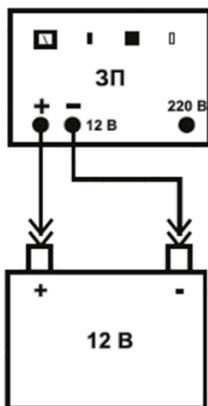
3. Повторну процедуру пуску виконувати тільки після повного охолодження виробу, одночасно спочатку підзарядити акумуляторну батарею протягом 10–15 хвилин.

4. Якщо чергова спроба запуску двигуна виявиться безрезультатною, підзарядити акумуляторну батарею протягом 25–30 хвилин та повторити процедуру пуску.

5. Відразу після успішного запуску двигуна вимкнути виріб – перевести клавішу «Увімк/Вимк» (6, рис. 1) в положення «Вимк». Від'єднати пристрій від мережі електроживлення і контактні затискачі шнурів від клем акумулятора.

### 5.3 Рекомендації з ефективного використання виробу.

Варіанти під'єднання акумуляторних батарей до зарядного пристрою зображено на рисунках 3-6.



**Рисунок 3. Схема приєднання шнурів зарядного пристрою до акумулятора 12 В.**

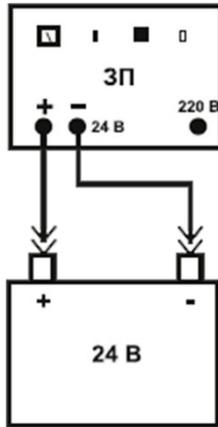


Рисунок 4. Схема приєднання шнурів зарядного пристрою до акумулятора 24 В.

### УВАГА!

Кількість одночасно встановлених акумуляторних батарей залежить від ємності акумуляторів і потужності зарядного пристрою.

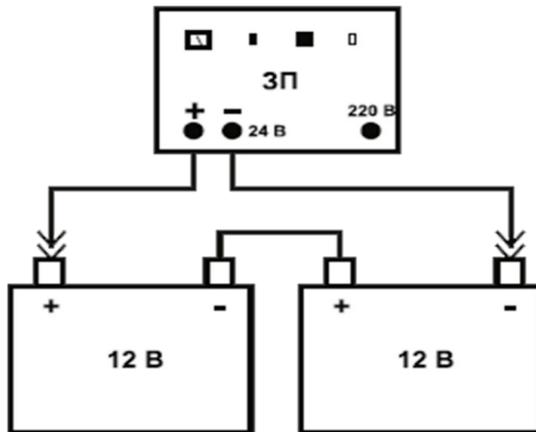


Рисунок 5. Схема послідовного з'єднання акумуляторів з напругою 12 В.

## УВАГА!

Одночасне заряджання декількох акумуляторних батарей повинно здійснюватися відповідно до вимог інструкції з експлуатації акумуляторів, відповідно до їх типу.

## УВАГА!

Одночасне заряджання декількох акумуляторних батарей можливе лише у тому випадку, коли батареї мають однаковий рівень розрядки (наприклад, комплект акумуляторних батарей електрокара).

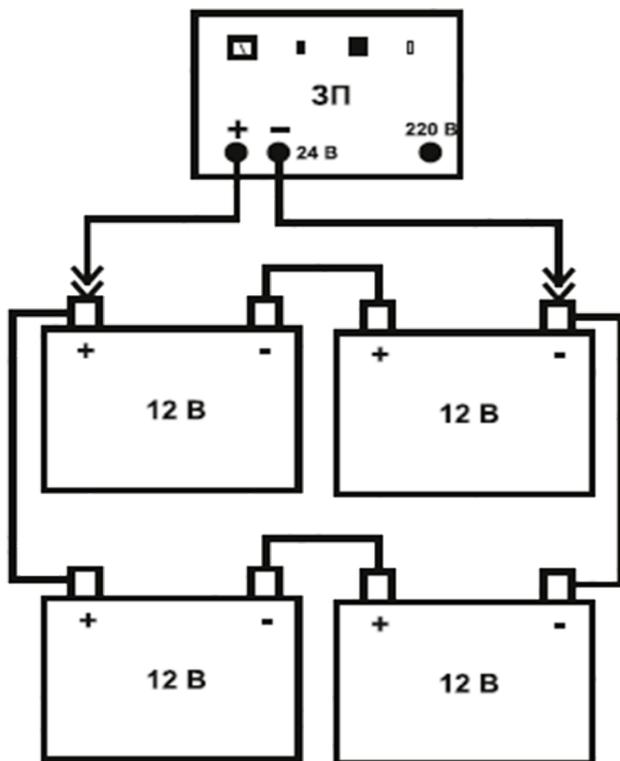


Рисунок 6. Схема паралельно-последовного з'єднання акумуляторів з напругою 12 В.

**УВАГА!**

**Заборонено одночасно заряджати декілька акумуляторних батарей, якщо їх сумарна ємність перевищує допустиму межу для зарядного пристрою.**

**5.4 Завершення роботи із виробом.**

1. Вимкнути виріб клавішею «Увімк/Вимк» (6, рис. 1). Від'єднати пристрій від мережі електроживлення і контактні затискачі шнурів від клем акумулятора.

2. Від'єднати клеми-затискачі заряджання від акумуляторної батареї: спочатку від'єднати чорний затискач від мінусової (-) клеми АКБ, а потім червоний від плюсової (+) клеми АКБ.

3. Від'єднати шнур живлення від електричної мережі.

4. Очистити від забруднення виріб, зокрема шнури, затискачі, корпус, використовуючи зволожену м'яку тканину, за необхідності з мийними засобами, не агресивними до матеріалу виробу.

5. Обережно згорнути та зафіксувати шнури. Підготувати виріб до зберігання. Зберігати виріб рекомендовано в пакованні.

6. Розташувати зарядний пристрій для зберігання у визначеному місці за температури від +5 °С до +40 °С із відносною вологістю не більше 90 %. Для зберігання виробу в приміщенні необхідно забезпечити нейтральне середовище, яке не руйнує метали та електроізоляцію.

7. Встановити заряджену акумуляторну батарею на місце, відповідно до інструкції з експлуатації цієї АКБ.

**6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**

Зарядні пристрої ТМ «Kentavr» є досить надійними виробами, які розроблені та виготовлені з урахуванням сучасних інженерних досягнень. Виконуючи рекомендації з роботи виробу, своєчасно здійснюючи технічне обслуговування, ви забезпечите надійну роботу виробу протягом багатьох років.

**УВАГА!**

**Перед проведенням будь-якої із зазначених у цьому розділі дії, виріб необхідно знеструмити.**

Передбачені такі види технічного обслуговування:

– періодичний контрольний огляд;

– технічне обслуговування.

Періодичний огляд передбачає:

- огляд корпусу виробу, частин і деталей корпусу, мережевого шнура та вилки на наявність механічних і термічних ушкоджень, у разі виявлення механічних і термічних пошкоджень виробу необхідно звернутися до сервісного центру;
- очищення корпусу виробу від бруду й пилу необхідно проводити м'якою тканиною, якщо на корпусі наявні плями, видалити їх за допомогою зволоженої тканини з мийними засобами, не агресивними до матеріалів виробу, у процесі очищення виробу не використовувати абразивні матеріали, розчинники;
- перевірку роботи клавіші «Увімк/Вимк».

Технічне обслуговування проводиться у сервісному центрі і передбачає:

- перевірку стану контрольних приладів;
- перевірку діелектричної стійкості ізоляції кожні 3 роки активного користування або після тривалого зберігання в умовах вологого приміщення;
- заміну затискачів за необхідності.

Контрольний огляд необхідно проводити до та після використання виробу або його транспортування. Під час контрольного огляду треба перевіряти надійність кріплення всіх частин і деталей, відсутність пошкоджень корпусу виробу, електричних шнурів.

## **УВАГА!**

**У разі виникнення труднощів під час проведення технічного обслуговування виробу, треба звернутися за допомогою до сервісного центру.**

## **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 атмосферних опадів або прямих променів сонця.

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

## **УВАГА!**

**Забороняється переносити виріб за електричні шнури.**

### **7.2 Зберігання.**

Зберігати виріб рекомендується в приміщеннях, які добре провітрюються, за температури від +5 °С до +40 °С 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 разом із побутовими відходами.

Виріб, у якого закінчився строк служби, знаряддя та пакування, мають здаватися на утилізацію та повторне перероблення.

Довідатися про підприємства утилізації можна в місцевій адміністрації.

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

Таблиця 3

Опис недоліків	Можлива причина	Способи усунення
Пристрій не працює	Вийшов з ладу запобіжник ланцюга змінного або постійного струму	Змінити запобіжник

	Вийшла з ладу система захисту пристрою від перегріву	Звернутися до сервісного центру
	Зарядний пристрій вийшов з ладу	Звернутися до сервісного центру
Відчувається запах, характерний для горілої ізоляції, зсередини корпусу йде дим	Несправна система захисту пристрою від перегріву	Негайно знеструмити зарядний пристрій та звернутися до сервісного центру
Відчувається дія електроструму під час дотику до корпусу пристрою	Відсутнє заземлення	Знеструмити пристрій, переконаватися, що розетка надійно заземлена
Акумуляторна батарея відключається (запобіжники кола постійного/змінного струму виходять з ладу)	Несправна акумуляторна батарея	Знеструмити зарядний пристрій, від'єднати акумуляторну батарею та замінити запобіжник ланцюга постійного струму
	Струм запобіжника кола постійного /змінного струму не відповідає номіналу	Знеструмити зарядний пристрій і замінити запобіжники на нові номіналом, вказаним на корпусі приладу
	До акумуляторної батареї неправильно під'єднані силові шнури	Знеструмити зарядний пристрій і переконаватися, що силові шнури до клем

		акумулятора під'єднані правильно
	Підвищена напруга у мережі	Перевірити напругу живлення пристрою
	У мережі живлення та/або заряду сталося коротке замикання	Встановити та усунути причину виникнення короткого замикання, замінити несправний запобіжник
	Пристрій вийшов з ладу	Звернутися до сервісного центру

## 10. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний строк експлуатації виробів ТМ «**Kentavr**» та умови гарантії вказані в гарантійному талоні (Додаток 1) і встановлюються від дати роздрібного продажу. Строк служби цієї продукції становить 3 (три) роки від дати роздрібного продажу та залежить від інтенсивності експлуатації. Гарантійний строк зберігання та придатності становить 10 (десять) років від дати випуску продукції.

Ці вироби не потребують проведення додаткових фахових робіт для уведення 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 «**Kentavr**».

Дата виготовлення виробу визначається за серійним номером товару у партії, який складається з дев'ятох цифр, 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 виробу на території України проводить представник виробника, ТОВ «МОТОТЕХІМПОРТ», Україна, 69000, Запорізька обл., м. Запоріжжя, вул. Штабна, буд. 13, приміщення 19, т. 0 800 301 400.

Наведений виріб відповідає 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 із 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 виробу, що охоплюють узагальнене найменування, функції, модель, тип, серійний номер і комерційну назву;

– відомості про те, що виріб відповідає положенням Технічних регламентів;

– найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний номер призначеного органу з оцінки відповідності та номер сертифіката перевірки типу виробу;

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

## 12. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ (таблиця 4)

Таблиця 4

Позначення	Пояснення
<b>В (V)</b>	вольт
<b>А (A)</b>	ампер
<b>Гц (Hz)</b>	герц
<b>кВт (kW)</b>	кіловат
<b>А·год (Ah)</b>	ампер-година
<b>кг (kg)</b>	кілограм

### Додаток 1

### ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

**ШАНОВНИЙ 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», адреса: 49000, Україна, 69000, Запорізька обл., місто Запоріжжя, вул. Штабна, будинок 13, приміщення 19, т. 0 800 301 400.

Адреси сервісних центрів, їхні контакти ви можете знайти на сайтах компанії [dtz.ua](http://dtz.ua), торговельних марок [vitals.ua](http://vitals.ua), [vitals-aqua.ua](http://vitals-aqua.ua), [nowatools.com.ua](http://nowatools.com.ua), [limexbrand.com](http://limexbrand.com), [ingcotools.com.ua](http://ingcotools.com.ua), [kentavr.ua](http://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

пакованні. 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	36		
Мийки високого тиску	36	36	60		24	12	36	

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, повітродувки, 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 вказаної 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. Комплектовання (підставки, кріпильні елементи, змінний інструмент, елементи живлення, паси, свічки запалювання та накалювання, 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	<input type="text"/>	
Вилучено (дата):	Торговельна організація	<input type="text"/>
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Дата продажу	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Видано (дата):	<input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

Виріб		
Модель		
Серійний номер	<input type="text"/>	
Вилучено (дата):	Торговельна організація	<input type="text"/>
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Дата продажу	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Видано (дата):	<input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

Виріб		
Модель		
Серійний номер	<input type="text"/>	
Вилучено (дата):	Торговельна організація	<input type="text"/>
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Дата продажу	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Видано (дата):	<input type="text"/>	
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	
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 замієних деталей	Прізвище майстра та печатка сервісного центру
	Початок	Закінчення		

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--



KENTAVR



ОФІЦІЙНИЙ САЙТ  
**KENTAVR.UA**