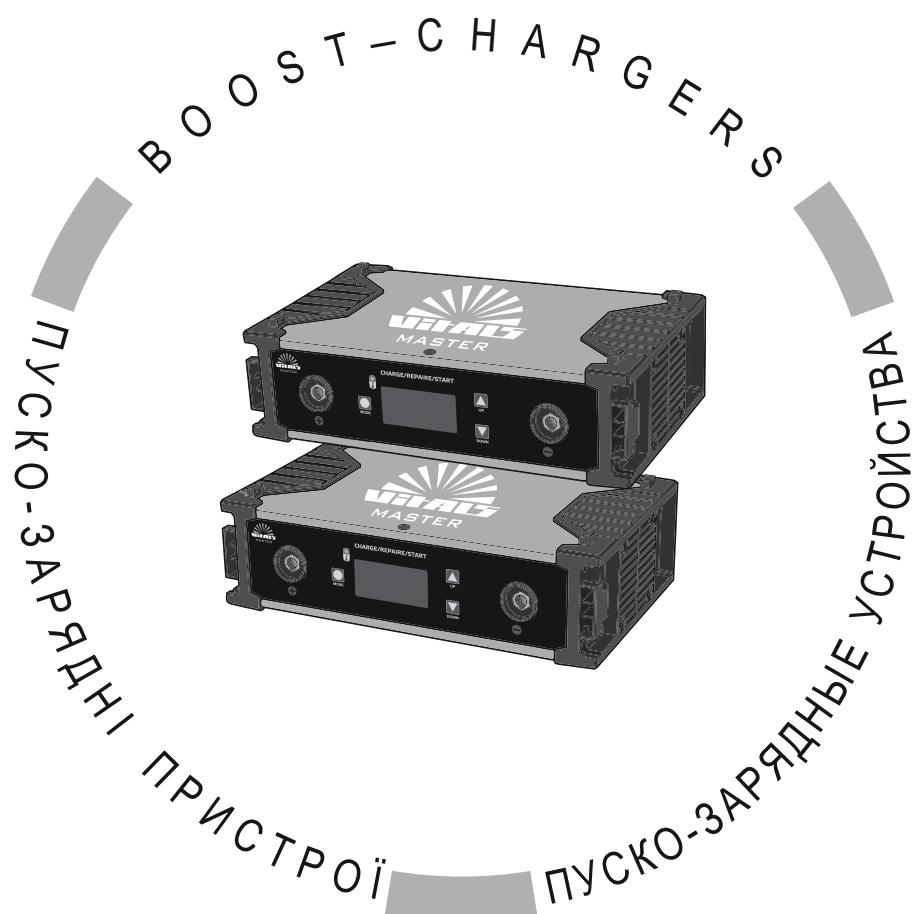


VITALS

КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



WWW.VITALS.UA



MODELS

МОДЕЛІ

MODELS

Smart 300JS turbo

• Smart 600JS turbo

УКРАЇНСЬКА

ЗМІСТ

1. Загальний опис	6
2. Комплект поставки	9
3. Технічні характеристики	10
4. Вимоги безпеки	11
5. Експлуатація	15
6. Технічне обслуговування	22
7. Транспортування та зберігання	24
8. Можливі несправності та шляхи їх усунення	26
9. Гарантійні зобов'язання	29
10. Умовні позначки	31
11. Примітки	31

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

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

Продукція ТМ «Vitals» виготовлена відповідно до сучасних технологій, що забезпечує її надійну роботу протягом тривалого часу за умов дотримання правил експлуатації та заходів безпеки. Данна продукція виготовлена на замовлення ТОВ «АМТ ТРЕЙД», м. Дніпро, вул. Надії Алексєєнко, 70, тел. (056) 374-89-37.

Продукція продається фізичним та юридичним особам у місцях роздрібної та оптової торгівлі за цінами, які вказані продавцем, відповідно до чинного законодавства.

Продукція ТМ «Vitals» за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам нормативних документів України, а саме:

ДСТУ EN 60335-2-29:2015 (ДСТУ IEC 60335-2-29:2008);

ДСТУ EN 61000-3-3:2014 (ДСТУ EN 61000-3-3:2004);

ДСТУ EN 61000-3-2:2015 (ДСТУ EN 61000-3-2:2004);

ДСТУ EN 55014-1:2014 (ДСТУ CISPR 14-1:2004);

ДСТУ EN 55014-2:2015 (ДСТУ CISPR 14-2:2007); Низьковольтне електричне обладнання, постанова КМУ №1067 від 16.12.2015р.; Електромагнітної сумісності обладнання, постанова КМУ №1077 від 16.12.2015р.

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

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

У випадку виникнення будь-яких претензій до продукції або необхідності отримання додаткової інформації, а також проведення технічного обслуговування та ремонту, підприємством, яке приймає претензії, є ТОВ «АМТ ТРЕЙД», м. Дніпро, вул. Надії Алексєєнко, 70, тел. (056) 374-89-37.

Додаткову інформацію щодо сервісного обслуговування Ви можете отримати за телефоном (056) 374-89-38 або на сайті www.vitals.ua

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

Постачальник ТОВ «АМТ ТРЕЙД», 49000 м. Дніпро, вул. Надії Алексєєнко, 70.

Виробник «Йонканг Тігтоп технолоджі Ко ЛТД», розташований за адресою №20 Джиншан, Іст Роад, Хардвер Індастріал Технолоджі Зоне, Йонканг, Жеңзян, КНР.

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

Продукція ТМ «Vitals» постійно вдосконалюється й у зв'язку з цим можливі зміни, що не порушують як основні принципи управління, зовнішнього вигляду, конструкції, комплектації та оснащення виробу, так і зміст даного керівництва без повідомлення споживачів. Усі можливі зміни спрямовані тільки на покращення та модернізацію виробу.

ЗНАЧЕННЯ КЛЮЧОВИХ СЛІВ



ОБЕРЕЖНО!

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



УВАГА!

Позначає потенційно небезпечні ситуації, які можуть привести до легких травм або до поломки виробу.



ПРИМІТКА!

Позначає важливу додаткову інформацію.

1

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Імпульсні зарядні пристрої Vitals Master **Smart 300JS turbo** і **Vitals Master Smart 600JS turbo** (далі – зарядні пристрої, пристрій) призначені для заряджання, пуску в автоматичному режимі акумуляторних батарей: автомобілів, мотоциклів, снігоходів, катерів, газонокосарок, тракторів, гідроциклів тощо.

Пуско-зарядний пристрій може використовуватися як у стаціонарних умовах (на станціях технічного обслуговування автомобілів, в гаражах тощо), так і в польових умовах в складі мобільних комплексів, забезпечених бензиновими або дизельними міні-електростанціями.

Моделі **Vitals Master Smart 300JS turbo**, **Smart 600JS turbo** мають панель налаштувань вихідних характеристик зарядного пристрію – регулювання стартового струму, регулювання струму заряджання, функцію автоматичного визначення робочої напруги батареї (12В / 24В), автоматичний режим заряду, відновлення батареї, цифровий інформаційний індикатор, зображає ступінь заряду батареї, струм заряджання й пуску, поточну напругу, робочу напругу батареї, а також обладнані системою захисту.

Пуско-зарядний пристрій складається з перетворювача напруги, випрямляча змінного струму, системи захисту, органів управління та контролю.

Простота пристрію є чинником його надійності, що забезпечує безвідмовну роботу зарядного пристрію в процесі його експлуатації.

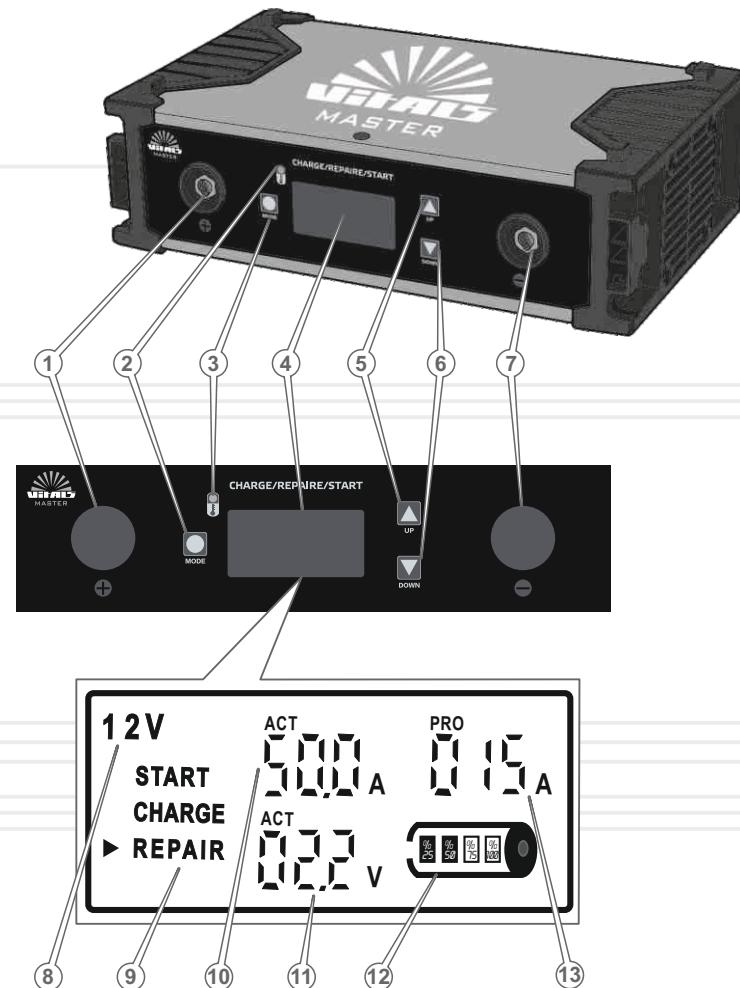
Завдяки використанню сучасних розробок і технологій, ці пристрої мають оптимальні робочі характеристики, а також відрізняються довговічністю та зносостійкістю основних частин та деталей.

Крім високих показників надійності та продуктивності зарядні пристрої TM «Vitals» мають низку інших явних переваг, до числа яких входять:

- вбудований мікропроцесорний контролер;
- універсальний, заряджання батарей 12В / 24 В;
- режими зарядного пристрію: «Пуск» / «Зарядка» / «Відновлення»;
- інформаційний LCD дисплей
- налаштування стартового струму;
- налаштування струму заряджання;
- електронний захист від перевантаження, короткого замикання, неправильної полярності, перегріву;
- здатність заряджати різноманітні типи АКБ: Gel, AGM, свинцево-кислотні;
- інтелектуальне керування вентилятором охолодження.

Опис основних компонентів зарядних пристріїв
малюнок 1

Smart 300JS turbo, Smart 600JS turbo



Джерелом електро живлення зарядного пристрію інверторного типу слугує однофазна мережа змінного струму напругою 230 В, частотою 50 Гц.

2

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Специфікація малюнків 1

1. Байонетний роз'єм «+».
2. Кнопка вибору режиму заряджання.
3. Індикатор напруги електромережі / Індикатор «Перегрів».
4. Цифровий інформаційний LCD-дисплей.
5. Регулятор струму «ЗБІЛЬШЕННЯ»
6. Регулятор струму «ЗМЕНЬШЕННЯ».
7. Байонетний роз'єм «+».
8. Показчик напруги під'єданої батареї (функція автоідентифікації).
9. Режим зарядного присторою.
10. Фактичні показники струму заряда.
11. Напруга заряджання.
12. Фактичні показники ступеню заряду батареї.
13. Зарядний стартовий струм.



ПРИМІТКА!

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

3

ТЕХНІЧНІ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

таблиця 1

МОДЕЛЬ	Smart 300JS turbo	Smart 600JS turbo
Напруга живлення, В	230	
Частота струму, Гц	50	
Робоча напруга акумулятора, В	12 / 24	
Діапазон зарядного струму, А	5–50	5–80
Максимальна потужність споживання	880	1400
Номінальна ємність акумуляторної батареї, що заряджаються (рекомендована), Агод	10–700	10–1000
Максимальний стартовий струм, А	300	600
Метод заряджання	автоматичний	
Захист виробу під час заряджання	+	
Автоматична ідентифікація напруги батареї (12В / 24В)	+	
Функція «Відновлення батареї»	+	
Функція оцінювання стану заряджання батареї	+	
Відображення поточної напруги батареї	+	
Клас захисту	Ip21	
Габаритні розміри упаковки, мм	380x156x73	380x156x73
Маса нетто, кг	4,0	5,5
Масса брутто, кг	5,0	6,5

4

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

4.1. ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ З БЕЗПЕКИ

Перш ніж почати експлуатувати пуско-зарядний пристрій, уважно ознайомтеся з вимогами з техніки безпеки та попередженнями, які викладені в цьому керівництві.

Більшість травм під час експлуатації виробу виникає внаслідок недотримання основних положень правил техніки безпеки. Травм можна уникнути, якщо чітко дотримуватися заходів безпеки та завчасно передбачити потенційну небезпеку.

За жодних обставин не використовуйте виріб способом або в цілях, не передбачених даним керівництвом.

Неправильна експлуатація виробу або експлуатація ненавченю людиною може призвести до нещасного випадку.

ОБЕРЕЖНО!



Забороняється експлуатувати виріб непідготовленими до роботи людьми.

ОБЕРЕЖНО!



Категорично забороняється використовувати зарядний пристрій без заземлення.

Перш ніж вмикати пуско-зарядний пристрій, перевірте, що електрична розетка, до якої Ви плануєте під'єднати виріб, має надійне заземлення. Недотримання цієї вимоги може привести до отримання людиною електротравм різного ступеня тяжкості або виведення виробу з ладу.

УВАГА!



Перш ніж здійснювати переміщення, перевірку або технічне обслуговування зарядного пристрію, від'єднайте пристрій від мережі електроживлення та від акумулятора, який заряджається.

ОБЕРЕЖНО!

Щоб здійснити правильне приєднання зарядного пристрою до мережі електроживлення, отримайте кваліфіковану консультацію у відповідного спеціаліста або скористайтесь його послугами.

ОБЕРЕЖНО!

Переконайтесь, що параметри електричної мережі, до якої Ви плануєте приєднати пуско-зарядний пристрій, відповідають параметрам, які зазначені у розділі 3 «Технічні характеристики» цього Керівництва з експлуатації.

НЕБЕЗПЕКА ЕЛЕКТРИЧНОГО ШОКУ

Використання виробу в умовах підвищеної вологості, біля води, на мокрій траві, просто неба під час дощу або снігопаду, існує небезпека електричного шоку або травми від ураження електричним струмом не сумісної з життям. до смерті від ураження електричним струмом.

Завжди тримайте пуско-зарядний пристрій сухим.

Виріб не призначений для експлуатації та зберігання незахищеним на відкритому повітрі.

Волога або лід можуть привести до неправильної роботи зарядного пристрою або до замикання його електричних частин, що може також привести до смерті внаслідок ураження електричним струмом.

Щоразу перш ніж почати користуватися зарядним пристроєм, перевіряйте справність усіх електричних частин виробу.

4.2. БЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ**Забороняється:**

- Вмикати й експлуатувати пристрій особам, які не вивчили правила техніки безпеки та порядок експлуатації зарядного пристрою.
- Вмикати й експлуатувати пристрій у разі хвороби, у стані стомлення, наркотичного чи алкогольного сп'яніння, а також під впливом сильнодійних лікарських препаратів, які знижують швидкість реакції та увагу.

- Не торкатися контактних затискачів силових кабелів під час заряджання акумулятора.
- Якщо пуско-зарядний пристрій підключений до електромережі, постійно стежте за тим, щоб контактні затискачі силових кабелів не торкалися один одного, сторонніх металевих предметів і корпусу пристрою. Не використовуйте мережевий та силові кабелі, якщо у них пошкоджена або зношена ізоляція.
- Здійснюючи зарядку свинцевих акумуляторних батарей, які обслуговуються, вийміть пробки із заливних отворів акумуляторних банок. Дуже важливо, щоб банки не були герметично закриті, оскільки під час заряджання акумулятора випаровуються гази, які повинні виходити назовні, інакше корпус акумулятора може розірвати. При цьому не допускайте попадання всередину акумуляторних банок пилу та сміття.
- Не заряджайте акумулятор під час дощу, снігопаду або мокрими руками. Якщо пуско-зарядний пристрій намокнув, перш ніж вмикати необхідно насухо його втерти. Не лийте воду на пристрій і не мийте його. Якщо волога потрапила всередину корпусу, негайно від'єднайте пуско-зарядний пристрій від розетки та зверніться до сервісного центру.
- Постійно стежте за справністю зарядного пристрою. У разі відмови в роботі, появи запаху, характерного для горілої ізоляції, полум'я, іскор, негайно припиніть роботу та зверніться до сервісного центру.
- Встановлюйте пуско-зарядний пристрій на рівній горизонтальній поверхні, щоб уникнути його перевертання. Переконайтесь в тому, що для забезпечення вентиляції достатньо місця (не менше 0,5 м з кожного боку і зверху).
- Щоб уникнути втрати струму заряджання й іскроутворення, на початку заряджання добре почистьте клеми акумуляторної батареї, щоб позбутися окису.
- У процесі експлуатації, зберігання та транспортування захищайте пуско-зарядний пристрій від впливу атмосферних опадів, водяної пари, агресивних речовин і механічних пошкоджень.

УВАГА!

Не намагайтесь самостійно ремонтувати пуско-зарядний пристрій, зверніться до сервісного центру.

**УВАГА!**

Дане керівництво не може передбачити всі випадки, які можуть мати місце в реальних умовах експлуатації зарядного пристрою. Тому під час експлуатації виробу необхідно керуватися здоровим глуздом, дотримуватися граничної уваги та акуратності.

- Вмикати й експлуатувати пристрій дітям і підліткам, яким не виповнилося 18 років, за винятком учнів старше 16 років, які навчаються роботі зарядним пристроєм під пильним наглядом інструктора.
- Вмикати й експлуатувати пристрій у випадку наявності ушкоджень.
- Використовувати саморобні або пошкоджені кабелі електроживлення, силові кабелі та мережевий подовжувач.
- Використовувати будь-які подовжувачі силових кабелів.
- Заряджати акумулятор, який знаходиться на штатному місці у виробі (агрегаті, апараті).
- Заряджати акумулятор, якщо пуско-зарядний пристрій встановлено всередині транспортного засобу, в безпосередній близькості від джерел тепла, більше 15 метрів від місця розміщення легкозаймистих матеріалів та вибухових речовин.
- Вмикати пуско-зарядний пристрій, якщо на його корпусі закриті вентиляційні отвори.
- Заряджати одноразові джерела електричної енергії («батарейки») та акумуляторні батареї, які не підлягають зарядці цим пристроєм.
- Заряджати несправні акумуляторні батареї.
- Не дозволяйте користуватися зарядним пристроєм дітям та особам з обмеженими можливостями.
- Щоб не допустити займання зарядного пристрою під час роботи, не накривайте його і не допускайте впливу на пристрій прямих сонячних променів.
- Не залишайте пуско-зарядний пристрій увімкненим без нагляду, від'єднуйте його від джерела електроживлення відразу ж після закінчення заряджання акумуляторної батареї.

УВАГА!

Електрична розетка повинна бути заземлена.
Підключайте пуско-зарядний пристрій до розеток стандарту 2Р+Т.

**УВАГА!**

Під час заряджання акумуляторні батареї, які підлягають обслуговуванню (кислотні, лужні), випаровують небезпечні легкозаймисті гази. Зарядку таких акумуляторів здійснюйте тільки на відкритому повітрі або в приміщенні, що мають систему вентиляції. Уникайте виникнення полум'я та іскор під час заряджання акумулятора. Не припускайте попадання електроліту на відкриті частини тіла, одяг і корпус зарядного пристрою – небезпека отримання хімічного опіку та псування майна. Якщо електроліт потрапив на відкриті частини тіла або в очі, негайно промийте уражені ділянки чистою водою з мілом та терміново зверніться за допомогою до відповідного медичного закладу.



Перш ніж почати експлуатувати пуско-зарядний пристрій, уважно вивчіть вимоги, викладені в розділі 4 «Вимоги безпеки» цього Керівництва з експлуатації.

Переконайтесь, що параметри електромережі, до якої Ви плануєте підключити виріб, відповідають параметрам, що зазначені у розділі 3 «Технічні характеристики» цього Керівництва з експлуатації.

5.1. Підготовка до роботи

1. Акуратно дістаньте пуско-зарядний пристрій із пакувальної коробки, недопускайте при цьому ударів і механічного впливу на пристрій.
2. Огляньте пуско-зарядний пристрій на відсутність механічних ушкоджень корпусу, елементів управління та контролю, кабелю електроживлення, силових кабелів і контактних затискачів.
3. Переконайтесь, що пристрій встановлено міцно, це виключить можливість його перевертання.
4. Переконайтесь, що на цифровому інформаційному дисплеї панелі управління висвічується інформація відповідна поточному стану зарядного прилада.

УВАГА!

Перш ніж заряджати акумулятор, уважно вивчіть керівництво з експлуатації акумуляторної батареї і дотримуйтесь його вимог.

**УВАГА!**

Джерело електроживлення, до якого під'єднується пуско-зарядний пристрій, повинно бути забезпечене автоматичним запобіжником (плавким запобіжником). Потужність джерела електромережі повинна бути достатньою для забезпечення надійної роботи зарядного пристрою. Не можна підключати пристрій до джерел електроживлення з параметрами, відмінними від зазначених у розділі 3 даного керівництва, тому що це може привести до виходу зарядного пристрою з ладу.

Перевірка працездатності пристрою без приєднання до акумулятора (див. мал. 1)

1. Переконайтесь, що контактні затискачі силових кабелів (1, 7) не торкаються один одного, а також до корпусу пристрою та сторонніх металевих предметів.
2. Під'єднайте до байонетних роз'ємів пристрою кабелі дотримуючись полярності.
3. Під'єднайте пристрій до електромережі, увімкніть клавішу «ON»/«OFF» у положення «I» (розташована на торцевій панелі виробу).
4. Перевірте роботу цифрового дисплея та кнопок управління:
 - натисканням кнопки «MODE» зміну режимів;
 - натисканням кнопок «▲» «▼» збільшення або зменшення струму;
5. Виконайте вибір необхідного режиму та встановіть мінімальне значення струму.

5.2. Підготовка пристрою до заряджання

1. Переконайтесь, що контактні затискачі силових кабелів (1, 7) не торкаються один одного, а також до корпусу пристрою та сторонніх металевих предметів.
2. Під'єднайте до байонетних роз'ємів пристрою кабелі дотримуючись полярності.
3. Дотримуючись полярності, приєднайте контактні затискачі силових кабелів (1, 7) (див. малюнок 1) до клем акумуляторної батареї (червоний кабель до клеми «+» АКБ, чорний кабель до клеми «-» АКБ). Переконайтесь в надійності контакту.
4. Під'єднайте пристрій до електромережі, увімкніть клавішу «ON»/«OFF» у положення «I» (розташована на торцевій панелі виробу).
5. Увімкніть режим заряджання «CHARGE» використовуючи кнопку «MODE».
6. Встановіте струм зарядки у відповідності до інструкції на акумуляторну батарею.
7. Забезпечити контроль заряджання за допомогою інформації зображененої на інформаційному цифровому дисплеї.

УВАГА!

Заряджати даним зарядним пристроєм акумулятори, які мають інші значення робочої напруги, забороняється.



5.3. Підготовка пристрою до запуску двигуна

1. Під'єднайте до байонетних роз'ємів пристрою кабелі дотримуючись полярності.
2. Переконайтесь, що контактні затискачі силових кабелів (1, 7) не торкаються один одного, а також до корпусу пристрою та сторонніх металевих предметів.
3. Під'єднайте пристрій до електромережі, увімкніть клавішу «ON»/«OFF» у положення «I» (розташована на торцевій панелі виробу).
4. Увімкніть режим пуску «START» використовуючи кнопку «MODE».
5. Встановіте струм пуску у відповідності до інструкції на акумуляторну батарею.
6. Для запуску ДВС дотримуючись полярності, приєднайте силові кабелі (1, 7) (див. малюнок 1) до клем акумуляторної батареї (червоний кабель до клеми «+» АКБ, чорний кабель до клеми «-» АКБ). Забезпечте надійний контакт.
7. Після запуску увімкніть пристрій натисканням клавішу «ON»/«OFF» у положення «O».
8. Від'єднайте контактні затискачі.

Панель управління та налаштування параметрів
таблиця 2 зарядних пристрой(див. таблиця 2)

Позначки	Найменування	Опис
	Режим роботи	Вибір режиму роботи пуско-зарядного пристрою, наступне натискання кнопки зміна режиму роботи («ПУСК», «ЗАРЯДКА», «ВІДНОВЛЕННЯ») За замолчуванням заводські налаштування.
	Збільшення	Натискання кнопки після вибору режиму «MODE» використовується для налаштувань струму, збільшує вибране значення.
	Зменшення	Натискання кнопки після вибору режиму «MODE» та вибору параметру «SET» для налаштувань, зменшує вибране значення.
	Пуск	Пусковий режим дозволяє виконати запуск транспортного засобу
	Зарядка	Режим заряджання акумуляторної батареї
	Відновлення	Режим відновлення батареї за спеціальною програмою
	Поточний стан батареї	Контроль за поточним станом заряджання батареї (25%; 50%; 75%; 100%)

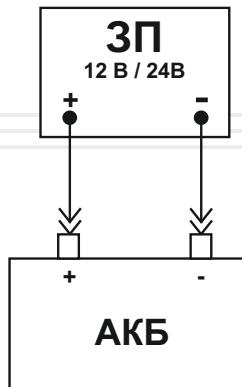
**ПРИМІТКА!**

Дане керівництво не є посібником із заряджання акумуляторних батарей. За отриманням більш повної інформації про процес заряджання акумуляторної батареї зверніться до кваліфікованого фахівця або до довідкових матеріалів.

Приєднання акумуляторних батарей

Приклад приєднання акумуляторної батареї до зарядного пристрою відображенний на малюнку 4.

малюнок 4



Малюнок 4: схема приєднання силових кабелів зарядного пристрою до акумулятора, який має робочу напругу 12 В / 24 В.

5.4. Заряджання акумулятора

Зарядні пристрої **Smart 300JS turbo**, **Smart 600JS turbo** функціонують в автоматичному режимі, формуючи при цьому оптимальну величину зарядного струму – у міру заряджання акумулятора сила струму буде зменшуватися. Таким чином, немає необхідності постійно контролювати параметри процесу заряджання акумулятора (але при цьому забороняється залишати пуско-зарядний пристрій увімкненим без нагляду!). У моделях **Smart 300JS turbo**, **Smart 600JS turbo** значення зарядного струму можливо регулювати фактичний показчик зарядного струму зображені на дісплеї (10) (див. мал. 1).

Заряджання акумулятора відбувається в 7 етапів:

1. При вимкненні зарядного пристрою, приєднаного до АКБ, відбувається тестування стану АКБ мінімальної напруги, з якої можна почати заряджання – 6.5 В. Разом з цим відбувається перевірка полярності підключення, відсутності короткого замикання та інші перевірки.
2. На другому етапі відбувається поступове підвищення струму заряджання АКБ для забезпечення правильного температурного режиму заряджання.
3. Етап відновлення АКБ імпульсами струму максимальної напруги для збільшення строку служби АКБ.
4. Заряджання АКБ постійним струмом до 75–80% заряду з плавним підвищеннем напруги.
5. Етап пульсації для збільшення заряду АКБ на 5–10%, з перервами для уникнення пошкодження АКБ.
6. Етап завершення заряджання АКБ зі зниженням струму живлення та досягненням робочої напруги АКБ, після завершення цього етапу АКБ заряджено до 100%.
7. Етап підтримки повного заряду АКБ, є повністю автоматичним та не потребує вимкнення зарядного пристрою.

5.5. Пусковий режим

Встановлюється натискання кнопки (2) (див. мал. 1) з контролем на цифровому дісплеї, стартовий струм виробу у відповідності до технічних характеристик на модель (див. таблицю 1).

1. Переконайтесь, що напруга бортової мережі транспортного засобу має значення 12 В або 24 В.
2. Переконайтесь, що ключ у замку запалювання транспортного засобу відсутній або перебуває в положенні «OFF» («Вимкнено»).
3. Дотримуючись полярності приєднайте контактні затискачі силових кабелів (1, 7) (див. малюнок 1) до клем акумуляторної батареї (затискач з червоними ручками до клеми "+" АКБ, затискач з чорними ручками – до клеми «-» АКБ). Переконайтесь в надійності контакту.
4. Встановіть за допомогою кнопки (2) (див. мал. 1) режим «ПУСК».
5. Встановіть за допомогою кнопок (5,6) (див. мал. 1) струм пуску.
6. Під'єднайте кabel електроживлення до джерела однофазного змінного струму напругою 230 В частотою 50 Гц (електричної розетки, міні-електростанції).
7. Пуско-зарядний пристрій готовий до роботи.

5.5. Відновлювальний режим

Встановлюється натискання кнопки (2) (див. мал. 1) з контролем на цифровому дісплеї, режим відновлення батареї виконується за внутрішнimiми процедурами виробу.

5.6. Вимкнення пристрою

1. Від'єднайте контактні затискачі силових кабелів від клем акумуляторної батареї.
2. Від'єднайте кabel електроживлення від електромережі.
3. Проведіть контрольний огляд пристрою (див. розділ 6 даного керівництва «Технічне обслуговування»).
4. Зафіксуйте мережевий та силові кабелі спеціальними фіксаторами.

6

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Зарядні пристрої імпульсні Vitals Master **Smart 300JS turbo** і Vitals Master **Smart 600JS turbo** забезпечені сучасними частинами та деталями, які виготовлені з урахуванням вимог довгострокової та безперебійної роботи виробу. Проте, дуже важливо регулярно проводити нескладні роботи з технічного обслуговування, передбачені даним розділом керівництва.

ОБЕРЕЖНО!



Перш ніж почати роботи з технічного обслуговування зарядного пристрою, вимкніть електропостачання та від'єднайте контактні затискачі силових кабелів від акумуляторної батареї.

Комплекс робіт з технічного обслуговування зарядного пристрою передбачає:

- огляд корпусу виробу, частин та деталей, мережевого кабелю, штепельної вилки на відсутність механічних та термічних ушкоджень;
- очищення виробу від бруду та пилу;

6.1. Контрольний огляд

Виконуйте огляд до і після кожного використання зарядного пристрою або його транспортування. В ході контрольного огляду почистіть зовнішню частину корпусу зарядного пристрою від пилу і бруду, переконайтесь у відсутності пошкоджень корпусу, справності органів управління та контролю, запобіжників, кабелю електропостачання, силових кабелів і контактних затискачів. У разі появи слідів корозії, акуратно видаліть іржу і змастіть уражені місця антикорозійним мастилом.

6.2. Технічне обслуговування

Технічне обслуговування зарядного пристрою проводьте не рідше одного разу на півроку, з метою видалення пилу та бруду. За допомогою звертайтесь до сервісного центру.

6.3. Очищення від пилу та бруду

Під час очищенння пристрою від пилу та бруду не згинайте силові кабелі та не докладайте зусиль, до деталей, щоб уникнути їх пошкодження.



ПРИМІТКА!

Залежно від частоти використання пристрою і умов навколишнього середовища технічне обслуговування може проводитися частіше.



УВАГА!

Ремонт електронної складової зарядного пристрою повинен проводити тільки досвідчений кваліфікований фахівець. У разі виникнення труднощів у ході проведення технічного обслуговування пристрою, слід звернутися за допомогою до сервісного центру.

7

ТРАНСПОРТУВАННЯ,
ЗБЕРІГАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ

7.1. Транспортування



УВАГА!

Заборонено переносити пуско-зарядний пристрій, якщо мережевий і силові кабелі під'єднані до електромережі. Не переносьте пристрій за мережевий або силові кабелі.

Пуско-зарядний пристрій є виробом переносного типу і має міцний корпус, який забезпечує надійний захист електронної складової. У той же час даний пристрій вимагає обережного поводження під час транспортування та відповідних умов зберігання. Переносьте пуско-зарядний пристрій тільки за ручку.

Пуско-зарядний пристрій може транспортуватися усіма видами транспорту, які забезпечують збереження пристрою, відповідно до загальних правил перевезень.

Подбайте про те, щоб не пошкодити пуско-зарядний пристрій під час транспортування. Не розміщуйте на пристрої важкі предмети.

Під час вантажно-розвантажувальних робіт і транспортування пуско-зарядний пристрій не повинен підлягати ударам і впливу атмосферних опадів.

Розміщення та кріплення зарядного пристрою в транспортних засобах повинні забезпечувати стійке положення пристрою і відсутність можливості його переміщення під час транспортування.

Допустимі умови транспортування зарядного пристрою: температура навколошнього повітря від -15 °C до +55 °C, відносна вологість повітря до 90%.



УВАГА!

Під час переміщення зарядного пристрою з холоду (за температури повітря нижче 0 °C) у тепле приміщення використовувати пристрій дозволяється не раніше, ніж за 5 годин. Даного проміжку часу слід дотримуватися для видалення можливого конденсату. Якщо пуско-зарядний пристрій почати використовувати відразу ж після переміщення з холоду, пристрій може вийти з ладу.

7.2 Зберігання



УВАГА!

Зберігайте пуско-зарядний пристрій в приміщенні, яке добре провітрюється за температурі від -15 °C до +55 °C і відносної вологості повітря не більше 90%.

Пуско-зарядний пристрій перш ніж поставити на тривале зберігання повинен бути законсервований.

Під час підготовки до зберігання:

1. Знеструмте пуско-зарядний пристрій, від'єднайте від клем акумулятора контактні затиски.
2. Видаліть пил і бруд із зовнішньої частини корпусу пристрою, кабелів і контактних затискачів.
3. Змастіть тонким шаром антикорозійного мастила контактні затиски.
4. Зафіксуйте мережевий та силові кабелі спеціальними фіксаторами.



ПРИМІТКА!

Зберігати пуско-зарядний пристрій в одному приміщенні з легкозаймистими речовинами, кислотами, лугами, мінеральними добривами та іншими агресивними речовинами забороняється.

7.3 Утилізація

Не викидайте пуско-зарядний пристрій у контейнер із побутовими відходами! Виріб, який відслужив свій термін експлуатації, оснащення та упаковка повинні здаватися на утилізацію і переробку.

Інформацію про утилізацію Ви можете отримати в місцевій адміністрації.

МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ

ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	Можлива причина	Шляхи усунення
Пристрій не працює	Пошкоджений мережевий кабель	Замініть кабель
	Зарядний пристрій вийшов з ладу	Зверніться до сервісного центру
	Ненадійний контакт на клемах акумулятора	Переконайтесь в надійності контакту
	Пошкоджені силові кабелі	Зверніться до сервісного центру
	Несправна акумуляторна батарея	Знеструмте пристрій, від'єднайте акумуляторну батарею, перевірте працездатність зарядного пристрою на справному акумуляторі
	Силові кабелі не приєднані до клем акумуляторної батареї	Приєднайте силові кабелі до акумуляторної батареї
	Вийшов з ладу дисплей	Зверніться до сервісного центру

ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	Можлива причина	Шляхи усунення
Пристрій працює, але на дисплеї не відображається струм заряджання	Відчувається запах, характерний для горілої ізоляції, зсередини корпусу йде дим	Несправна система захисту пристрою від перегріву
	Несправна акумуляторна батарея	Знеструмте пуско-зарядний пристрій, від'єднайте акумуляторну батарею
	Через недбале користування або часткове падіння пошкоджуються перемикачі	Зверніться до сервісного центру
	Під час подачі електроживлення на пуско-зарядний пристрій з приєднаною акумуляторною батареєю пристрій відключається (перемикачі вийшли з ладу)	До акумуляторної батареї неправильно під'єднані силові кабелі (переполюсівка)
	Підвищена напруга в мережі	Знеструмте пуско-зарядний пристрій і переконайтесь, що силові кабелі до клем акумулятора під'єднані правильно
	У електромережі живлення та/або заряджання сталося коротке замикання	Знеструмте пуско-зарядний пристрій, замініть запобіжник, підключіть пристрій до електромережі 230 В
	Пристрій вийшов з ладу	Виявіть і усуньте причину короткого замикання, замініть запобіжник
		Зверніться до сервісного центру

9

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний термін експлуатації імпульсних пуско-зарядних пристріїв Vitals Master **Smart 300JS turbo** і **Smart 600JS turbo** становить 36 (тридцять шість) місяців із вказаної в гарантійному талоні дати роздрібного продажу. Термін служби даної продукції становить 5 (п'ять) років із дати роздрібного продажу. Гарантійний термін зберігання становить 5 (п'ять) років із дати випуску продукції.

Даний товар не вимагає проведення робіт із введення в експлуатацію.

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

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

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



ПРИМІТКА!

Виріб приймається на гарантійне обслуговування тільки в повній комплектації, ретельно очищений від бруду та пилу.

Гарантійні зобов'язання втрачають свою силу у таких випадках:

- Відсутність або неможливість прочитати гарантійний талон.
- Неправильне заповнення гарантійного талона, відсутність у ньому дати продажу або печатки (штампа) і підпису продавця, серійного номера виробу.
- Наявність виправлень або підчисток у гарантійному талоні.
- Повна або часткова відсутність серійного номера на виробі, неможливість його прочитати, а також невідповідність серійного номера виробу номеру, який вказаний у гарантійному талоні.

- Недотримання правил експлуатації, зазначених у цьому керівництві, в тому числі порушення регламенту технічного обслуговування.
- Експлуатація несправного або некомплектного виробу, що стала причиною виходу його з ладу.
- Потрапляння всередину виробу сторонніх речовин або предметів.
- Виріб має значні механічні або термічні пошкодження, явні сліди недбалої експлуатації, зберігання або транспортування.
- Виріб використовувався не за призначенням.
- Проводилися ремонт, розкриття або спроба модернізації виробу споживачем або третіми особами поза сервісних центрів.
- Несправність сталася внаслідок стихійного лиха (пожежа, повінь, ураган тощо).

Замінені за гарантією деталі та вузли переходят у розпорядження сервісного центру.

Під час виконання гарантійного ремонту гарантійний термін збільшується на час перебування виробу в ремонти. Відлік доданого терміну починається з дати приймання виробу в гарантійний ремонт.

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

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

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

Гарантійні зобов'язання поширяються на прилад. На затисні ключі, вугільні щітки тощо гарантійні зобов'язання не поширяються.

Гарантійні зобов'язання не поширяються на неповноту комплектації виробу, яка могла бути виявлена під час його продажу.

Право на гарантійний ремонт не є підставою для інших претензій.

10

УМОВНІ ПОЗНАЧКИ

ПОЗНАЧКА	Пояснення
B(V)	Вольт
A(A)	Ампер
Гц(Hz)	Герц
Вт(W)	Ват
А/год(Ah)	Ампер за годину
кг(kg)	Кілограм

11

ПРИМІТКИ

НАПІС	Пояснення
Voltage	Напруга
Frequency	Частота струму
Max. consuption power	Максимальна споживана потужність
Charge voltage	Напруга заряджання
Max. inrush current	Максимальний пусковий струм
Charge current	Струм заряджання
Battery capacity	Ємність АКБ
Protection class	Клас захисту
Dimensions	Габарити упаковки



ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

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

Виріб

Модель

Серійний номер

Торговельна організація

Адреса торговельної організації

Виріб перевірив і продав

Дата продажу

Печатка або штамп торговельної організації

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

(Підпис покупця)



Виріб

Модель

Серійний номер

Вилучено (дата):

Видано (дата):

Майстер
(ПІБ та підпис)

Вилучено (дата):

Видано (дата):

Майстер
(ПІБ та підпис)

Вилучено (дата):

Видано (дата):

Майстер
(ПІБ та підпис)

Виріб

Модель

Серійний номер

Печатка або штамп сервісного центру

Торговельна організація

Дата продажу

Виріб

Модель

Серійний номер

Печатка або штамп торговельної організації

Торговельна організація

Дата продажу

Виріб

Модель

Серійний номер

Печатка або штамп сервісного центру

Торговельна організація

Дата продажу

Печатка або штамп торговельної організації

ФОРМУЛЯР ГАРАНТІЙНИХ РОБІТ

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

Дата

ПІБ покупця

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

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

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР В УКРАИНЕ:

storgom.ua

ГРАФИК РАБОТЫ:

Пн. – Пт.: с 8:30 по 18:30

Сб.: с 09:00 по 16:00

Вс.: с 10:00 по 16:00

КОНТАКТЫ:

+38 (044) 360-46-77

+38 (066) 77-395-77

+38 (097) 77-236-77

+38 (093) 360-46-77

Детальное описание товара: <https://storgom.ua/product/zaryadnoeustroystvoinvertornogotipavitalsmastersmart3-0jsturbo884-4.html>

Другие товары: <https://storgom.ua/pusko-zariadnye-ustroistva.html>