

# Інструкція користувача

## автоматичного зарядного пристрою

# SM-75





Перед першим використанням зарядного пристрою прикріпіть наклейку на зарядний пристрій, що постачається в комплекті.

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Перед заряджанням уважно прочитайте дані вказівки. Прочитайте інструкцію на акумулятор та транспортний засіб. Даний прилад не призначений для використання особами (включаючи дітей) з обмеженими можливостями сенсорної системи або обмеженими інтелектуальними можливостями, а також особам з недостатнім досвідом та знаннями, крім випадків контролю або інструктування з питань використання пристрою з боку осіб, відповідальних за їх безпеку.

Не дозволяйте дітям гратись з даним пристроєм.

### **Безпека робочої зони**

- Дотримуйте чистоти та належної освітленості робочої зони. Безлад та недостатнє освітлення - перше джерело нещасних випадків.
- Не користуйтеся електроінструментом у вибухонебезпечних середовищах, наприклад за наявності займистих рідин, газу або пилу.

### **Електробезпека**

- Штепсельні роз'єми та вилки живлення мають відповідати одне одному.
- Не переобладнуйте вилку приладу. Не застосовуйте вилок-адаптерів для вмикання інструмента із заземленням. Відповідні штепсельні розетки та немодифіковані вилки зменшують ризик ураження електричним струмом.
- Уникайте фізичного контакту із заземленими поверхнями, наприклад трубами, радіаторами, плитами та холодильним устаткуванням. Коли ваше тіло стає в такий спосіб «заземленим», підвищується ризик ураження електричним струмом.
- Обережно поведіться зі шнуром живлення. Не застосовуйте його для перенесення, перетягування або для вимикання живлення приладу. Оберігайте шнур від нагрівання, мастил, гострих країв, рухомих частин. Пошкодження чи заплутування шнура підвищує ризик ураження електричним струмом.
- Під час роботи з приладом поза приміщенням використовуйте спеціальний подовжувач, що призначений для даного використання. Використання такого шнура знижує ризик ураження електричним струмом.



- Перевірте, що електрична розетка для підключення зарядного пристрою захищена запобіжними пристроями ( плавким запобіжником або автоматичним вимикачем).
- Не використовуйте зарядний пристрій з пошкодженими проводами, а також якщо він зазнав удару, падав або був пошкоджений.
- Ніколи не розбирайте зарядний пристрій самостійно, виконуйте ремонт в сервісному центрі.
- Кабель живлення повинен замінювати тільки досвідчений працівник сервісного центру.



## **УВАГА! ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНІ ГАЗИ!**

- Акумулятор виділяє вибухонебезпечний газ (водень) при звичайній роботі та ще в більшій кількості - при заряджанні.
- Не допускайте формування вогню та іскор.
- Зарядний пристрій сам може спровокувати появу іскор.
- Перевірте, що затискачі не зможуть від'єднатись від полюсів акумулятора.
- Перед увімкненням або відключенням затискачів перевірте, щоб штепсельна вилка була витягнута з розетки.
- Не допускайте контакту затисків один з одним.
- Під час зарядки забезпечуйте відповідну вентиляцію приміщення.
- Якщо дозволяє тип акумулятора, зніміть заглушки та перевірте рівень електроліту. При необхідності долийте дистильованої води. Перевірте, щоб електроліт покривав елементи на 5/10 мм.
- Заряджайте акумулятор із заглушками, встановленими на місці. Більшість акумуляторів мають вогнетривкі заглушки. На вогнетривкі заглушки акумулятора покладіть вологу ганчірку.
- Для акумуляторів, що не потребують технічного обслуговування, уважно прочитайте інструкцію виробника.
- Не відкривайте заглушки акумуляторі, що не потребують технічного обслуговування.
- Деякі акумулятори, що не потребують технічного обслуговування, мають індикатор стану. Якщо він вказує на низький рівень кислоти, акумулятор необхідно замінити. Не намагайтесь виконати зарядку акумулятора.
- Не заряджайте дуже холодні акумулятори, так як вони можуть вибухнути.
- Не намагайтесь зарядити акумулятори, які не заряджаються, або акумулятори, що відрізняються від передбачених.



- Користуйтесь захисними окулярами з боковим екраном для захисту очей, кисло стійкими рукавицями та одягом, що забезпечить захист від кислоти.
- Не наближайте обличчя до акумулятора.
- Встановлюйте зарядний пристрій на максимальній відстані від акумулятора.
- Не допускайте попадання кислоти на зарядний пристрій, його проводи та затискачі.



## **Додаткові попередження.**

- Не встановлюйте зарядний пристрій на вогненебезпечні поверхні.
- Не розміщуйте зарядний пристрій та його проводи в воду або на вологі поверхні.
- Встановлюйте зарядний пристрій так, щоб забезпечити відповідну вентиляцію: не накривайте його, не розміщуйте в шафу.



## **Попередження для акумуляторів в транспортних засобах**

- Дотримуйтесь відстані до рухомих частин, наприклад вентиляторів, привідних ременів, шківів.

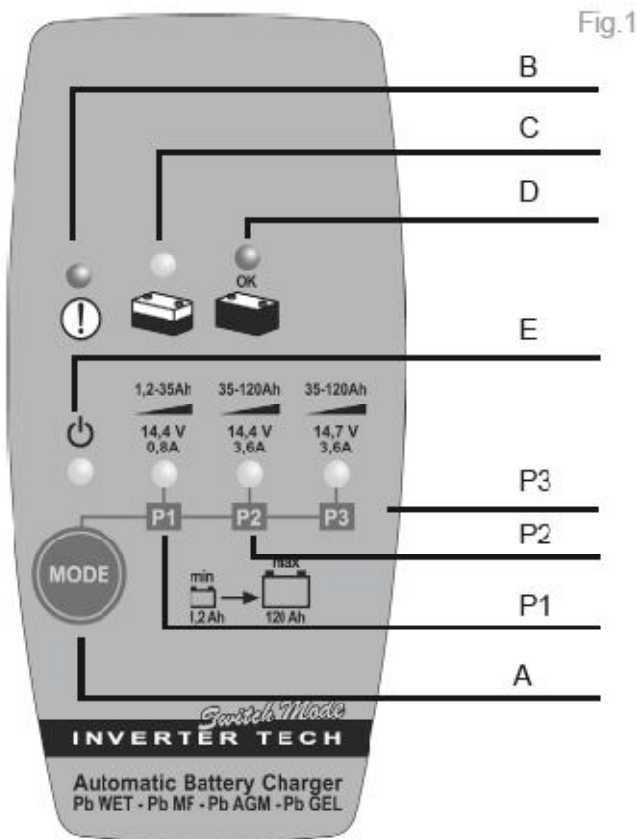
- Для попередження опіків, тримайтеся далеко від нагрітих частин, наприклад, двигун та система охолодження.

## Опис зарядного пристрою

Автоматичний зарядний пристрій з технологією інверторного перемикавання призначений для заряджання свинцевих акумуляторів різних типів: з вільним електролітом, що потребують та не потребують технічного обслуговування (MF), GEL, AGM.

**i** Дотримуйтесь вказівок інструкції виробника акумулятора.

## Органи управління та сигналізації Мал.1



- A) Кнопка “Mode” для вибору програми  
P1) Програма зарядки 14,4В – 0,8А  
P2) Програма зарядки 14,4В – 3,6А  
P3) Програма зарядки 14,7В – 3,6А  
E) Лампочка Stand by  
B) Індикатор LED – помилка полярності  
C) Лампочка сигналізації виконання зарядки (акумулятор розряджений)  
D) Лампочка контролю зарядки (акумулятор заряджений).

## Технічні характеристики

Напруга живлення 230В 50/60 Гц

Струм зарядки 3,6 А макс.

Напруга зарядки 12В

Номінальна ємність акумулятора 1,2 – 120 Ач

Цикл зарядки: IUOp з 3 фазами з автоматичним перемиканням

## Підключення зарядного пристрою

- Перевірте, щоб напруга акумулятора відповідала напрузі заряджання зарядного пристрою.
- Перевірте, щоб штепсельна вилка не була вставлена в електророзетку.
- Під'єднайте червоний затиск (+) до позитивного полюса, а чорний затиск (-) – до негативного полюса акумулятора.
- ⓘ Лампочка «В» вмикається у випадку, якщо затискачі були підключені до акумулятора з неправильною полярністю. Змініть підключення.
- ⓘ Лампочка «Е» вмикається коли підключення для акумулятора правильно та що зарядка знаходиться в положенні “Stand by” ( в очікуванні вибору програми Р).
  - За допомогою кнопки Mode виберіть необхідну для акумулятора програму заряджання.
  - Для початку зарядки вставте штепсельну вилку в електророзетку.
  - Для припинення зарядки витягніть штепсель із електророзетки і тільки після цього відключайте затискачі від акумулятора.
- ⓘ Якщо після вибору програми не вмикається лампочка “С” або “D”, це значить, що до зарядного пристрою не подається електроживлення: перевірте електророзетку.



## Попередження для акумуляторів транспортних засобів

- ⓘ Забороняється підключати одночасно обидва затискачі зарядного пристрою безпосередньо до полюсів акумулятора . Завжди підключайте першим затискач до акумулятора, а другим затискач – до частини більшої товщини кузова або двигуна далеко від акумулятора, від заглушки бака та трубопроводів палива. В цьому випадку якщо виникне іскра, вона не буде створювати небезпеку. Тільки після цього під'єднайте зарядний пристрій до мережі живлення.
  - Для припинення зарядки відключіть в наступному порядку: штепсель від електророзетки, затискач, підключений до кузова транспортного засобу і останнім, затискач, підключений до акумулятора.

## - Вибір програми зарядки

Можна вибрати одну із наступних програм зарядки:

### **P1) Зарядка при 14,4 В – 0,8 А**

Призначена для акумуляторів ємністю в межах 1,2 – 35Ач, наприклад, мотоциклів.

### **P2) Зарядка при 14,4 В – 3,6 А**

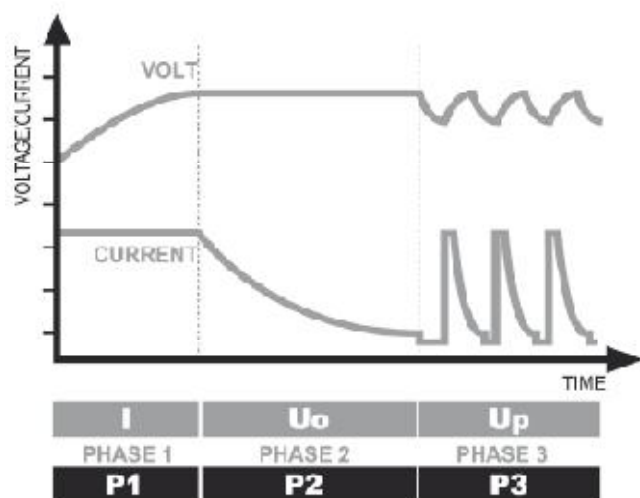
Призначена для акумуляторів ємністю в межах 35 – 120Ач, наприклад, транспортні засоби.

### **P3) Зарядка при 14,7 В – 3,6 А**

Призначена для акумуляторів ємністю в межах 35 – 120Ач, наприклад, транспортні засоби. Деякі виробники акумуляторів рекомендують цю програму для акумуляторів, що працюють при температурі нижче 5°C.

Завантаження програм виконується по циклу IUoUr з 3 фазами з автоматичним перемиканням Мал.2.

Fig.2



## Етап 1.

Зарядка максимально вказаним струмом для доведення напруги акумулятора до значення більше 14,4 В або 14,7В в залежності від програми (лампочка «С» увімкнена). На цьому етапі акумулятор доводиться до 80% зарядки.

## Етап 2.

Заряд з постійною напругою до досягнення струмом значення 0,4 А (лампочка «С» увімкнена). Якщо зарядка продовжується більше 18 годин, зарядний пристрій перемикається на наступний етап для попередження пошкодження дефектних акумуляторів.

## Етап 3.

Закінчення зарядки і перемикання в стані контролю акумулятора (лампочка «D» увімкнена). Після того як акумулятор зарядиться, зарядний пристрій перевіряє напругу акумулятора. Якщо напруга знижується до позначки нижче 12,8 В (для програм P1, P2) або 12,9 В (для програми P3), перейдіть на етап 1.

ⓘ Зарядний пристрій може залишатися підключеним кілька місяців. Якщо відключається електроживлення, після його відновлення автоматично відновлюється вибрана програма зарядки.

ⓘ Не залишайте акумулятор без нагляду на тривалий час.

ⓘ Якщо лампочки «С» та «D» вмикаються по черзі з високою частотою протягом тривалого часу, можливо, що акумулятор не отримує зарядки (сульфатування пластин). Якщо лампочки вмикаються та горять безперервно з частотою 10/20 секунд, це значить, що акумулятор не отримує заряду (високе саморозрядження).

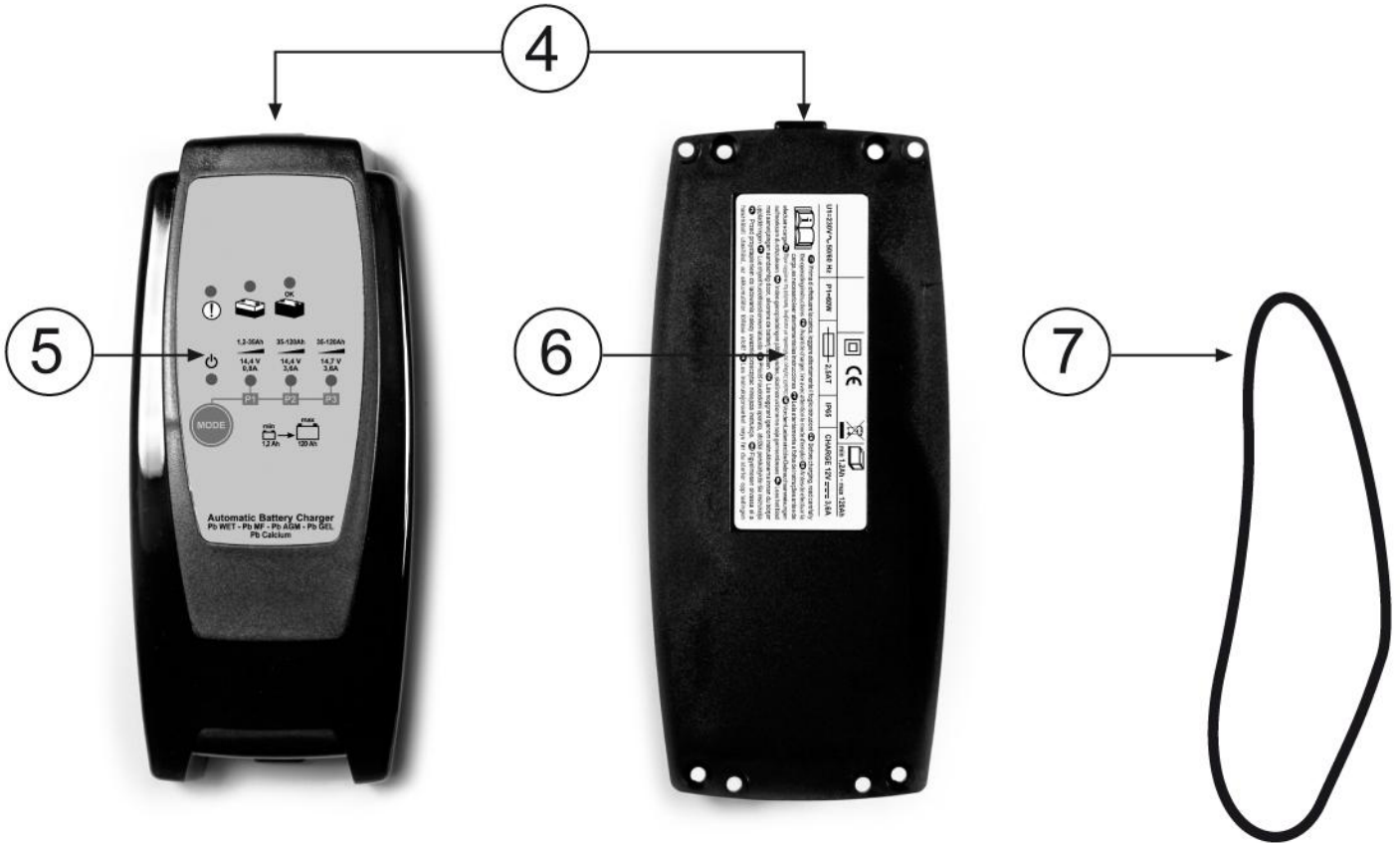
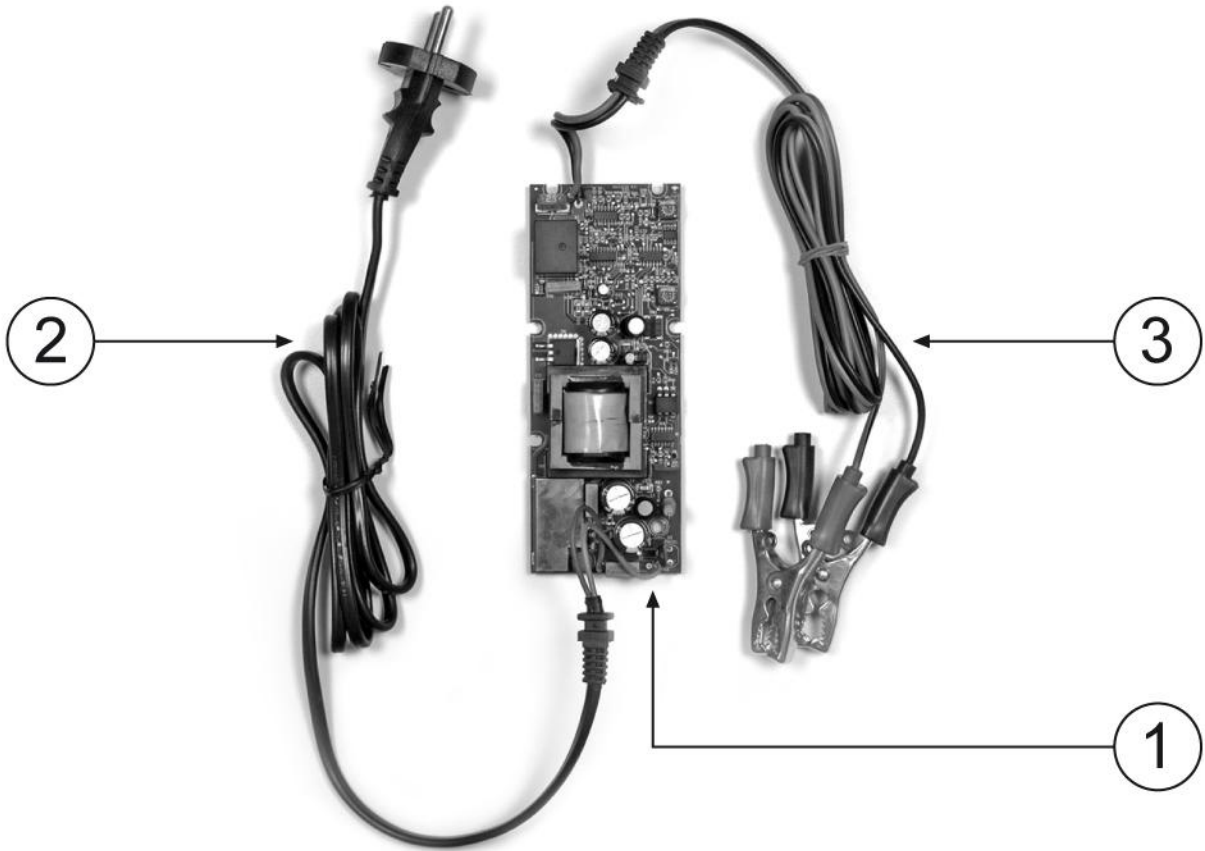
ⓘ Зарядний пристрій не може розпочати зарядку, якщо акумулятор 12В дає напругу менше 6В (дуже розряджений акумулятор).

## Тепловий захист

Зарядний пристрій обладнаний тепловим запобіжником, що постійно знижує струм при досягненні внутрішньої температури занадто високих показників.

## Специфікація та діаграма SM 75 (артикул 300741)

<u>№</u>	<u>Код замовлення</u>	<u>Назва</u>	<u>Description</u>	<u>Рекомендації</u>
	910541	Картонна коробка	CARDBOARD BOX	
1	760406	Плата електронна	POWER PC BOARD	√
2	645082	Кабель живлення	INPUT SUPPLY CABLE	√
3	741430	Клеми з кабелем підключення до акумулятора	CONNECTING BATTERY CABLES	
4	620151	Корпус в зборі	CHASSIS	
5	963554	Наклейка	LABEL	
6	963553	Наклейка	LABEL	
7	730137	Ущільнювач	GASKET	





## **ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР В УКРАИНЕ:**

[storgom.ua](http://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/zariadnoe-ustroistvo-invertornogo-tipa-deca-star-sm-75.html>

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