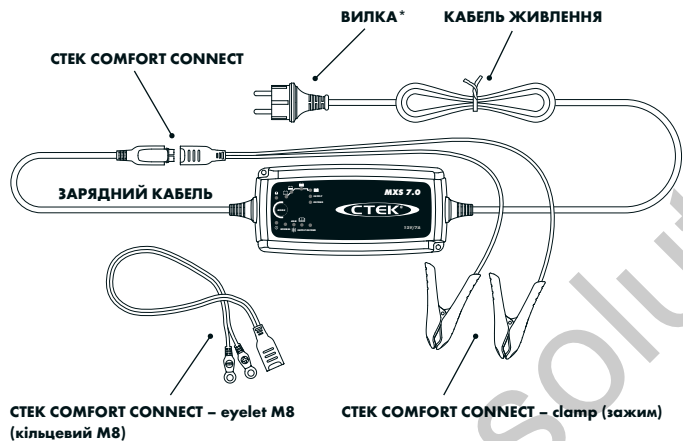


ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ СТЕК **MXS 7.0**
ДЛЯ ВСІХ ТИПІВ СВИНЦЕВО-КИСЛОТНИХ БАТАРЕЙ
ПОВНІСТЮ АВТОМАТИЧНИЙ



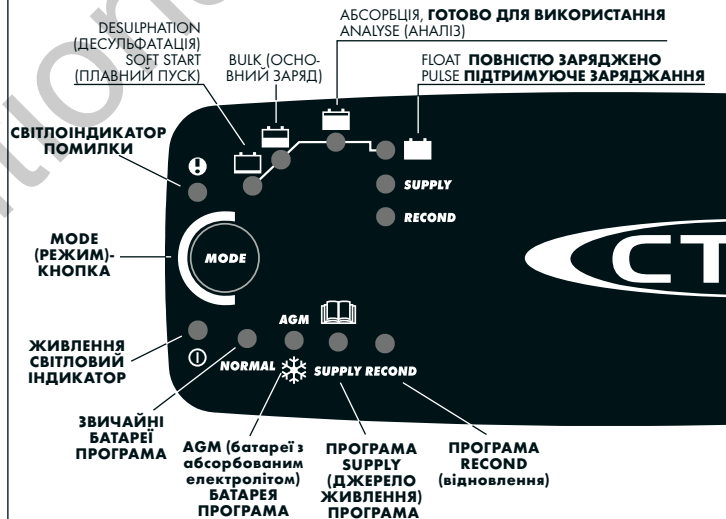
**12V
7A**



* Вилки можуть відрізнятися у відповідності до ваших розеток.

ЗАРЯДЖАННЯ

1. Підключіть зарядний пристрій до батареї.
2. Підключіть зарядний пристрій до розетки. Світловий індикатор живлення покаже, що кабель живлення підключений до розетки. Якщо клєми батареї під'єднані неправильно, то світловий індикатор помилки на це вкаже. Захист від зворотної полярності гарантує, що батарею та зарядний пристрій не буде пошкоджено.
3. Натисніть кнопку MODE для вибору програми заряджання.
4. Слідкуйте за світловими індикаторами під час процесу заряджання. Батарея готова запустити механізм, коли світиться. Батарея повністю заряджена, коли світиться.
5. Зупиніть заряджання в будь-який час шляхом відключення мережевого кабелю від розетки.



ПРОГРАМИ ЗАРЯДЖАННЯ

Для налаштувань використовується кнопка MODE. Приблизно за дві секунди зарядний пристрій активує вибрану програму. Обрана програма буде відновлена наступного разу, коли буде підключено зарядний пристрій.

Таблиця пояснює різні Програми Заряджання:

Програма	Ємність батареї (А/год)	Пояснення	Температурний діапазон
NORMAL	14-225А/год	Програма для звичайних батарей 14,4В/7А. Використовуйте для батарей з рідким електролітом, кальцієвих, необслуговуваних, і багатьох гелевих батарей	+5°C – +50°C (41°F-122°F)
	14-225А/год	Програма для батарей з абсорбованим електролітом 14,7В/7А. Використовуйте для батарей з абсорбованим електролітом.	-20°C – +5°C (-4°F-41°F)
RECOND	14-225А/год	Програма Recond 15,8В/1,5А. Використовуйте для повернення енергії в порожній батареї з рідким електролітом і кальцієві батареї. Відновлюйте батареї за допомогою програми Recond один раз на рік і після глибокого розрядження для максимального збільшення терміну служби і ємності. Програма Recond додає крок Recond до звичайної програми . Часте використання програми Recond може привести до втрати води в батареї і скоротити термін служби електроніки. Зв'яжіться з постачальником вашого транспортного засобу і батареї для отримання консультації.	-20°C – +50°C (-4°F-122°F)
	14-225А/год	Програма Supply 13,6В/7А. Використовуйте в якості джерела живлення на 12 В або використовуйте для підтримуючого заряджання, коли потрібно 100% ємності батареї. Програма Supply активує крок 7 без обмежень в часі і напрузі.	-20°C – +50°C (-4°F-122°F)

УВАГА!

Під час програми SUPPLY (джерело живлення) захист від іскор на зарядному пристрої відключається.

СВІТЛОІНДИКАТОР ПОМИЛКИ

Якщо світловий індикатор помилки світиться, перевірте наступне:




1. Чи підключений позитивний вивід зарядного пристрою до позитивного полюса батареї?

2. Чи підключено зарядний пристрій до 12В батареї?

3. Чи не замкнені затискачі?

4. Чи не переривалося заряджання в  чи .

Перезавантажте зарядний пристрій, натиснувши на кнопку MODE. Якщо заряджання продовжує перериватись, батарея...

 ...серйозно сульфатована і, можливо, її доведеться замінити.

 ...не може прийняти заряд і, можливо, її доведеться замінити.

 ...не може тримати заряд і, можливо, її доведеться замінити.

ГОТОВО ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ

Таблиця показує розрахунковий час досягнення 80% заряду



ЄМНІСТЬ БАТАРЕЇ (А/год) ЧАС ДО ДОСЯГНЕННЯ 80% ЗАРЯДУ

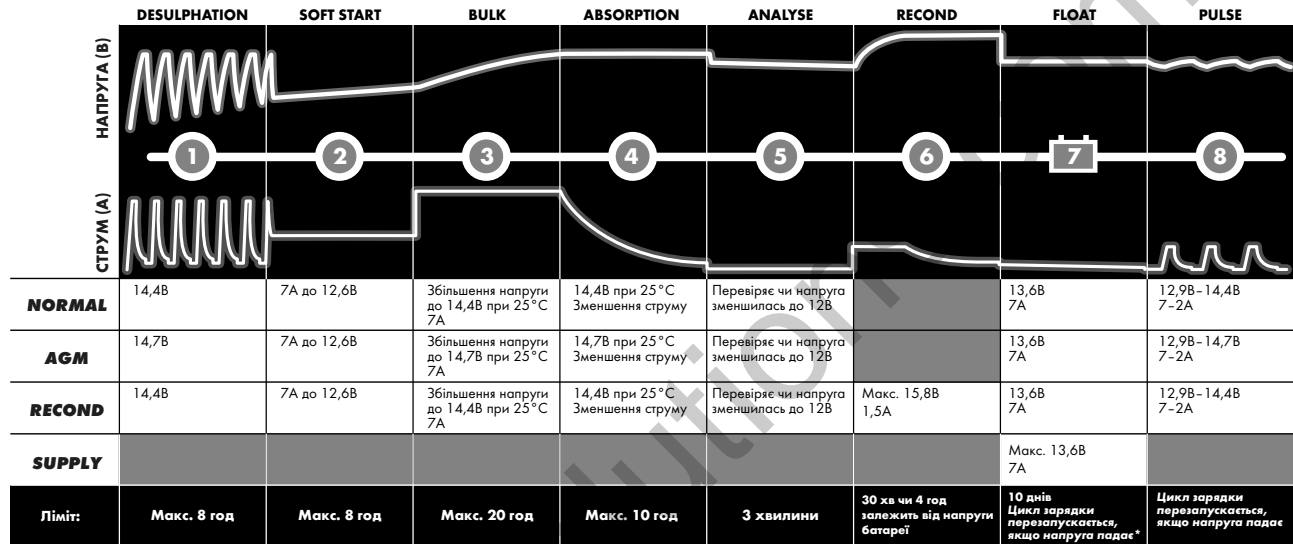
20А/год 2 год

50А/год 6 год

100А/год 12 год

150А/год 17 год

ПРОГРАМА ЗАРЯДЖАННЯ



*Програма заряджання не обмежена напругою або в часі.

КРОК 1 DESULPHATION (ДЕСУЛЬФАТАЦІЯ)

Виявляє сульфатовані батареї. Імпульсний струм і напруга знімають сульфати з свинцевих пластин батареї, відновлюючи її ємність.

КРОК 2 SOFT START (ПЛАВНИЙ ПУСК)

Перевіряє чи батарея може приймати заряд. Цей крок запобігає заряджанню несправної батареї.

КРОК 3 BULK (ОСНОВНИЙ ЗАРЯД)

Заряджання максимальним струмом до 80% ємності батареї.

КРОК 4 ABSORPTION (АБСОРПЦІЯ)

Заряджання спадаючим струмом для досягнення 100% ємності батареї.

КРОК 5 ANALYSE (АНАЛІЗ)

Перевіряє чи батарея може тримати заряд. Батареї, які не можуть тримати заряд, можливо, доведеться замінити.

support@car-solutions.com

КРОК 6 RECOND (ВІДНОВЛЕННЯ)

Виберіть програму Recond, щоб додати крок Відновлення до процесу зарядки. Під час кроку Recond (Відновлення) збільшується напруга для створення в середині батареї контрольованого кипіння електроліту. Цей процес змішує кислоту в середині батареї і повертає її енергію.

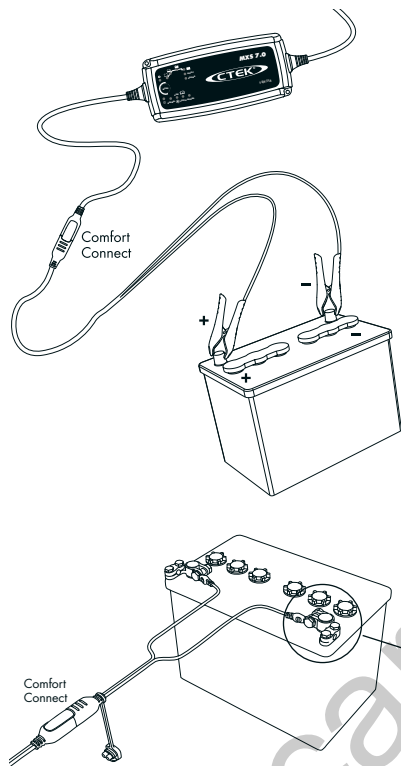
КРОК 7 FLOAT (ПІДТРИМКА)

Підтримання напруги батареї на максимальному рівні шляхом забезпечення постійної напруги заряду.

КРОК 8 PULSE (ПУЛЬСАЦІЯ)

Підтримання ємності батареї на рівні 95-100%. Зарядний пристрій контролює напругу батареї і дає імпульс, коли необхідно, для підтримання повного заряду батареї.

ПІД'ЄДНАЙТЕ І ВІД'ЄДНАЙТЕ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ ВІД БАТАРЕЇ



ІНФОРМАЦІЯ

У випадку, якщо затискачі підключені неправильно, захист від зворотної полярності гарантує, що батарея і зарядний пристрій не будуть пошкоджені.

Для батарей, що встановлені всередині транспортних засобів

1. Під'єднайте червоний затискач до позитивного полюсу батареї.
2. Під'єднайте чорний затискач до корпусу транспортного засобу, подальше від паливної труби і батареї.
3. Підключіть зарядний пристрій до розетки
4. Відключіть зарядний пристрій від розетки перед від'єднанням батареї
5. Від'єднайте чорний затискач до того, як від'єднаєте червоний.

Деякі транспортні засоби можуть мати позитивно заземлені батареї.

1. Під'єднайте чорний затискач до негативного полюсу батареї.
2. Під'єднайте червоний затискач до корпусу транспортного засобу, подальше від паливної труби і батареї.
3. Підключіть зарядний пристрій до розетки
4. Відключіть зарядний пристрій від розетки перед від'єднанням батареї
5. Від'єднайте червоний затискач до того, як від'єднаєте чорний.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель зарядного пристрою	MXS 7,0
Номер моделі	1053
Номінальна напруга змінного струму	220–240В змінного струму, 50–60Гц
Напруга заряджання	NORMAL 14.4В, AGM ⚡ 14.7В, RECOND 15.8В, SUPPLY 13.6В
Стартова напруга	2,0В
Струм заряджання	7,2А макс.
Струм мережі	1,2А rms (середньоквадратичне) (при повному струмі заряджання)
Струм розряджання*	<1А/год на місяць
Коливання**	<4%
Температура навколишнього середовища	-20°C до +50°C, вихідна потужність автоматично зменшується при високих температурах
Тип зарядного пристрою	8-кроковий, повністю автоматичний цикл заряджання
Типи батарей	Всі типи 12В свинцево-кислотних батарей (з рідким електролітом, кальцієві, необслуговувані, з абсорбованим електролітом і гелеві)
Ємність батарей	14–150А/год і до 225А/год при підтримуванні
Розміри	191 x 89 x 48мм (Д x Ш x В)
Клас ізоляції	IP65
Вага	0,8кг

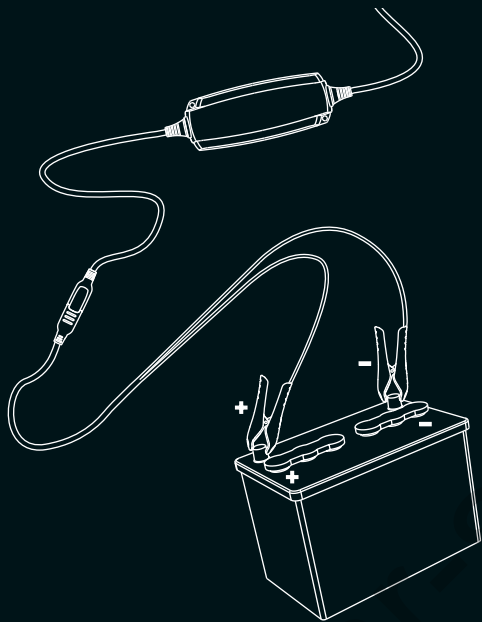
*) Струм розряджання - це струм, який розряджає батарею, якщо зарядний пристрій не підключено до мережі. Зарядні пристрої STEK мають дуже низький струм розряджання.

**) Якість напруги і струму заряджання дуже важливі. Сильне коливання струму нагріває батарею, що справляє ефект старіння на позитивний електрод. Сильне коливання напруги може пошкодити інше обладнання, що підключене до батареї. Зарядні пристрої STEK виробляють дуже чисту напругу та струм з низьким коливанням.

БЕЗПЕКА

- **Цей зарядний пристрій** призначений для заряджання 12 В свинцево-кислотних батарей. Не використовуйте цей зарядний пристрій для інших цілей.
- **Перед використанням** перевірте кабелі зарядного пристрою. Переконайтеся, що кабелі або захист від згинання не мають ніяких тріщин. Зарядний пристрій з пошкодженими кабелями не повинен використовуватися.
- Пошкоджений кабель повинен бути замінений представником СТЕК.
- **Ніколи не заряджайте** пошкоджену батарею.
- **Ніколи не заряджайте** заморожену батарею.
- **Ніколи не ставте** зарядний пристрій на батарею під час заряджання.
- **Завжди забезпечуйте** належну вентиляцію під час заряджання.
- **Не накривайте** зарядний пристрій.
- **Під час заряджання** батарея може виділяти вибухонебезпечні гази. Запобігайте виникненню іскор поруч з батареєю. Коли батарея добігає кінця свого терміну служби, в середині неї можуть виникати іскри.
- **Всі батареї виходять з ладу** рано чи пізно. Помилки, що виникають під час заряджання батареї, як правило, коригуються за допомогою системи випереджаючого регулювання зарядного пристрою, але деякі рідкісні збої можуть продовжувати виникати. Не залишайте батарею під час заряджання без нагляду на тривалий період часу.
- **Переконайтеся, що** кабелі не затиснені і не торкаються гарячих поверхонь або гострих країв.
- **Акумуляторна кислота є** агресивною речовиною. Якщо кислота потрапила на шкіру або в очі, негайно промийте водою і зверніться до лікаря.
- **Завжди переконайтесь**, що зарядний пристрій увімкнувся  перед тим, як залишити його включеним без нагляду на тривалий час. Якщо зарядний пристрій не увімкнувся  протягом 45 годин, це є ознакою помилки. Вручну від'єднайте зарядний пристрій.
- **Батареї споживають** воду під час роботи і зарядки. Для батарей, в які воду може бути додано, рівень води необхідно регулярно перевіряти. Якщо рівень води низький, додайте дистильованої води.
- **Цей пристрій** не призначений для використання маленькими дітьми або людьми, які не можуть прочитати чи зрозуміти цю інструкцію, якщо тільки вони не знаходяться під наглядом відповідальної особи, що зробило б користування зарядним пристроєм безпечним. Зберігайте і використовуйте зарядний пристрій подалі від дітей, подбайте, щоб діти не могли використовувати зарядний пристрій у якості іграшки.
- **Підключення до** електромережі повинно відповідати державним стандартам для електричних установок.

1. Підключіть зарядний пристрій до батареї!



2. Підключіть зарядний пристрій до розетки!



3. Натисніть кнопку MODE для вибору програми заряджання!

