

Інструкція з користування десульфатором

Десульфатор – це пристрій, що створює короткі імпульси високої амплітуди та частоти для руйнування шару сульфату в акумуляторах.

Підготовка до використання

1. Перевірте сумісність акумулятора

- Пристрій призначений для десульфатації кислотних акумуляторів
- Використовуйте відповідні модифікації приладу за потужністю.
- Не підключайте пристрій до не сульфатованих та нових батарей, стан їх не покращиться і навіть може погіршитися, оскільки призведе до обсіпання активної маси.
- Підключайте десульфатор **напрямую до клем батареї**, до батареї не має бути нічого під'єднано, батарея має бути знята з автомобіля, та бути чистою.
- Перевірте напругу в кожній банці, щоб не було розбалансування.

2. Підключення до акумулятора

- Підключіть акумулятор до виходу пристрою, дотримуючись полярності.
- Підключіть зарядний пристрій або регульоване джерело живлення з напругою 10-16В та струмом не менше 3-5 А, для 12В АКБ, на вхід десульфатора (для пристрою без вмонтованого БЖ).
- Встановіть мінімальну вихідну напругу, та подайте живлення на пристрій.
- Повільно підвищуйте напругу, встановлюючи струм споживання приладу згідно з рекомендаціями та потужністю підключеного АКБ.
- Слідкуйте за напругою на клемах акумулятора, та не перевищуйте заявлену виробником.

Процес десульфатації кислотної батареї

1. Моніторинг та контроль

- Прилад працює в звуковому діапазоні 1 кГц, ви почуєте слабкий свист.
- Контролюйте нагрівання силових компонентів схеми.

2. Регулювання струму

- Для АКБ 12-30 Аг, максимальний струм на вході обмежте до 0.5 - 1 А.
- Для АКБ до 65 Аг, максимальний струм не повинен перевищувати 2 А.
- Для АКБ 75-100 Аг, максимальний струм на вході обмежте до 2 - 2.5 А.
- Перевищення максимального струму може призвести до пошкодження АКБ.

3. Десульфатація великих АКБ

- Для АКБ понад 100 Аг, перед десульфатацією зарядіть їх до напруги 11.8-12 В.
- Використовуйте малий струм до 1 А для першого, другого циклу десульфатації.
- Підвищуйте струм на 0.3 - 0.5 А для наступних циклів якщо немає позитивних результатів.
- Зазвичай достатньо максимум від 3 до 5 циклів, якщо більше і немає результатів, це однозначно не сульфатація.

4. Контроль напруги, струму та опору

- Контролюйте напругу безпосередньо на клеммах АКБ.
- Перевіряйте внутрішній опір батареї після 10-12 годин відстоювання.
- Бажано контролювати та не перевищувати пікову напругу 30 В, за наявності пікового вольтметра - перемикач "IMP-BAT".
- Уникайте "кипіння" GEL та AGM акумуляторів, не перевищувати допустиму максимальну напругу на клеммах АКБ, визначену виробником.

5. Процедура зарядки-розрядки (десульфатації)

- Заряджайте АКБ через десульфатор струмом (для першого циклу) 0.5-1.2 А до напруги 14.4-15 В.
- При досягненні верхньої межі напруги на клеммах батареї, відрегулюйте струм для підтримання напруги 14.4-14.7 В, та можна продовжувати процес десульфатації зарядженого акумулятора ще 10-14 годин, та слідкувати за напругою.
- Після заряджання дайте акумулятору відстоятись 8-12 годин, та розрядіть акумулятор до напруги 11.8-12 В.
- Повторюйте цикл "заряд-розряд" декілька разів для досягнення найкращих результатів.

Запобіжні заходи

1. Уникайте переполюсування

- Неправильне підключення може призвести до виходу пристрою з ладу, зазвичай виходить з ладу запобіжник на вихідних клеммах.

2. Не залишайте прилад без навантаження

- Високовольтний імпульс може пошкодити транзистор через перегрів.

3. Контроль напруги

- Слідкуйте за напругою на вході 12-вольтової версії пристрою, вона не повинна перевищувати 16 В.
- Контролюйте напругу на АКБ та не перевищуйте максимально допустиму.
- Показники пікового вольтметра не рекомендується перевищувати більше 30 В.

Технічні рекомендації

1. Дроти для підключення

- Використовуйте дроти довжиною не більше 25-30 см і перерізом жил не менше 1.5 мм² для АКБ до 100 Аг.
- Для АКБ більше 100 Аг використовуйте дроти з перерізом не менше 2.5 мм².

2. Умови десульфатації

- Десульфатація ефективна для АКБ віком до 3-4 років з залишковою ємністю щонайменше 30-50%.

Дотримуйтесь цих інструкцій для безпечного та ефективного використання десульфатора.

Гарантійні умови

- Безкоштовний гарантійний ремонт протягом 30 днів за умов дотримання інструкції з користування приладом.