

Мета : Закріпити знання з технології ремонту акумуляторних батарей. Одержати навички з перевірки і зарядки акумуляторних батарей.

Обладнання: Вольтметр акумуляторний, комплект посуду і приладів для приготування електроліту; розібрана акумуляторна батарея, що була в експлуатації; випрямляч селеновий ВСА-5; дистилятор Д-2; ареометр.

Література: Л-1, с.280...287; Л-2, с.133...138.

Правила безпеки:

- роботу виконувати в спецодязі
- користуватися справними приладами та інструментами
- роботу виконувати в приміщенні обладненому витяжною

Хід заняття :

1. Ознайомитися з теоритичними основами виконання роботи та змістом інструкційної карти.
2. Перевірити технічний стан акумуляторної батареї зовнішнім оглядом та за допомогою приладів.
3. Провести обслуговування та виконати зарядку акумуляторної батареї

Перевірка технічного стану акумуляторної батареї.

Характеристика акумуляторної батареї

Назва показника	Значення
Номінальна напруга, В	
Густина електроліту, г/см ³ літом Зимою	
Зарядний струм, А	
Кількість електроліту в акумуляторній батареї, л	

Основні несправності акумуляторної батареї

Описати можливі несправності акумуляторної батареї

<https://www.youtube.com/watch?v=zvFvFD8Hz4U>

<https://www.youtube.com/watch?v=wQM7lqCJpGo>

<https://www.youtube.com/watch?v=ClqqwHjONjc>

Результати зовнішнього огляду
Описати виявлені несправності

Зарядка акумуляторної батареї

Результати перевірки технічного стану акумуляторної батареї

Номер акумулятора	Параметри технічного стану					
	Рівень електроліту, мм.		Густина електроліту, г/см ³		Напруга, В	
	до обслуговування	Після обслуговування	До зарядки	після зарядки	До зарядки	після зарядки
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Висновок щодо стану акумуляторної батареї

Після виконання завдання студент повинен.

Знати:

1. Будову і принцип роботи контрольно-вимірювальних приладів.
2. Технологію дефектування акумуляторних батарей зовнішнім оглядом та за допомогою приладів.
3. Будову і принцип роботи зарядних пристроїв.
4. Правила техніки безпеки при роботі з електролітами.

Вміти:

1. Користуватись контрольно-вимірювальними приладами
2. Проводити дефектування акумуляторних батарей
3. Приготовляти та заливати в акумулятори електроліт
4. Підключати батарею до зарядного пристрою