

# Необслуживаемые аккумуляторные батареи

*Выполнила: Патюкова Анна  
группа 33*

*Проверила: Шестакова Алёна Сергеевна*

# Что такое аккумуляторные батареи?

Аккумуляторные батареи-это источники постоянного тока, предназначенные для хранения и накопления энергии.

## Что такое необслуживаемые АКБ

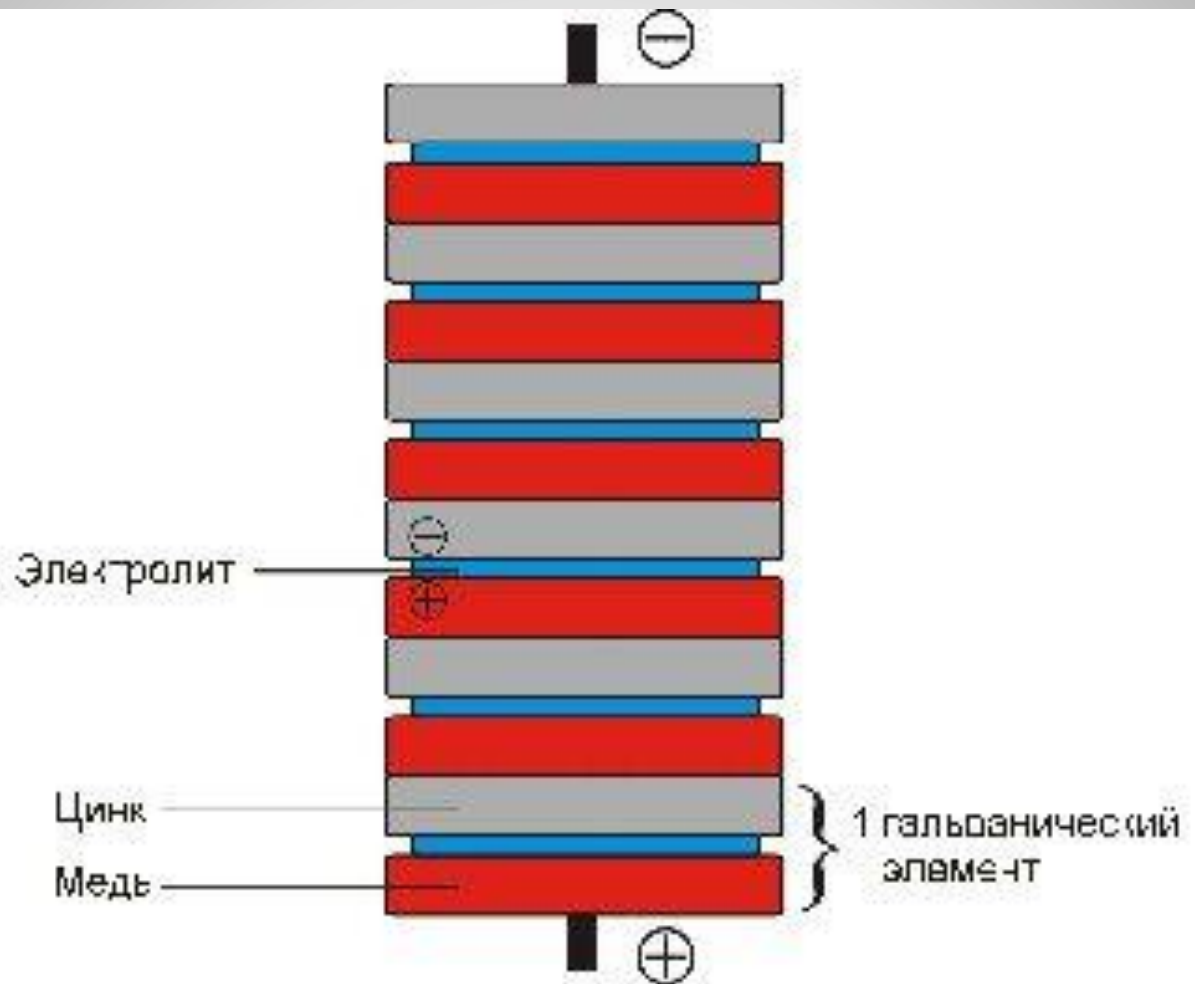
Необслуживаемая АКБ — это аккумулятор закрытого типа, корпус которой является полностью герметичным.



## Как узнать обслуживаемый аккумулятор или нет

У необслуживаемого источника питания гладкая поверхность, характеризуется наличием индикатора и нескольких отверстий для отвода газов.

необслуживаемая аккумуляторная батарея имеет такое же строение, как и обслуживаемая — пластины и кислотный раствор (электролит).



# Устройство необслуживаемого аккумулятора

- отрицательно и положительно заряженные решётчатые пластины из свинца;
- банки — отдельные ёмкости, в которых установлены пластины;
- электролит — кислотный раствор;
- корпус, на котором обязательно присутствуют клеммы и опционально есть индикаторы или пробки.

- Корпус АКБ изготавливается из прочного материала, так как основная его функция — обеспечение целостности конструкции.
- Отличие необслуживаемых АКБ в отсутствии пробок на корпусе.

# Преимущества

- Не требуют повышенного внимания и периодической проверки.
- неприхотливы в эксплуатации.
- Отсутствие потерь воды за счёт герметичности корпуса.
- Долгий срок службы

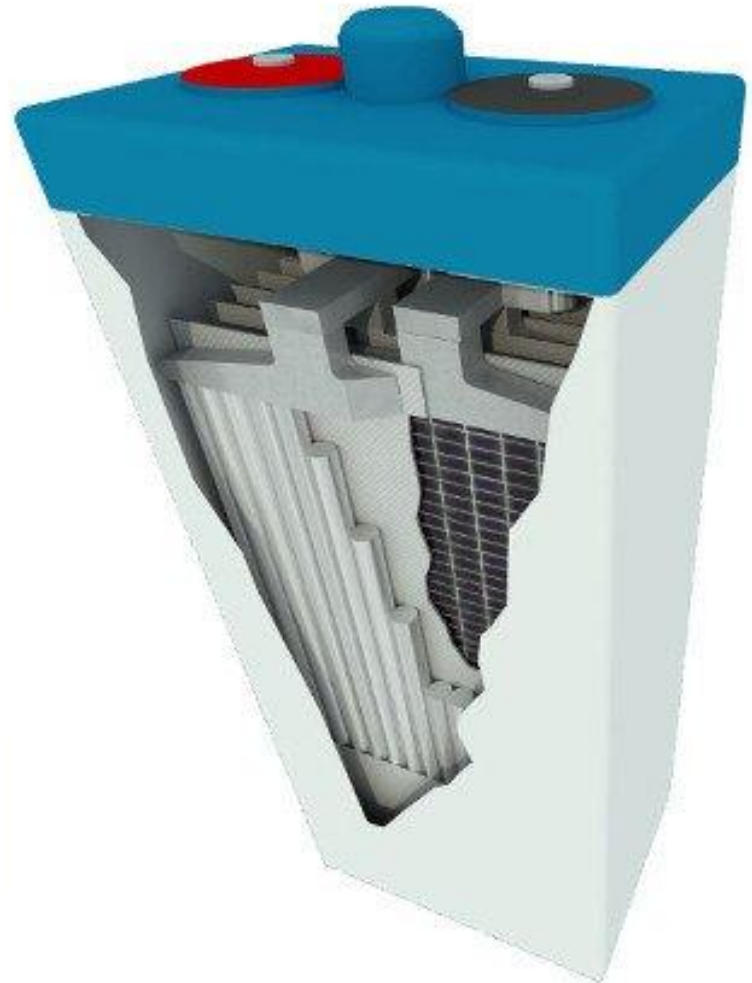


## Недостатки

- Отсутствие возможности как-то повлиять на работоспособность аккумулятора в случае неполадок. Вы не сможете проверить плотность электролита и сульфацию пластин, добавить воды.
- Несколько более высокая стоимость по сравнению с обслуживаемыми источниками
- Для безопасной зарядки такой батареи нужно автоматическое устройство.

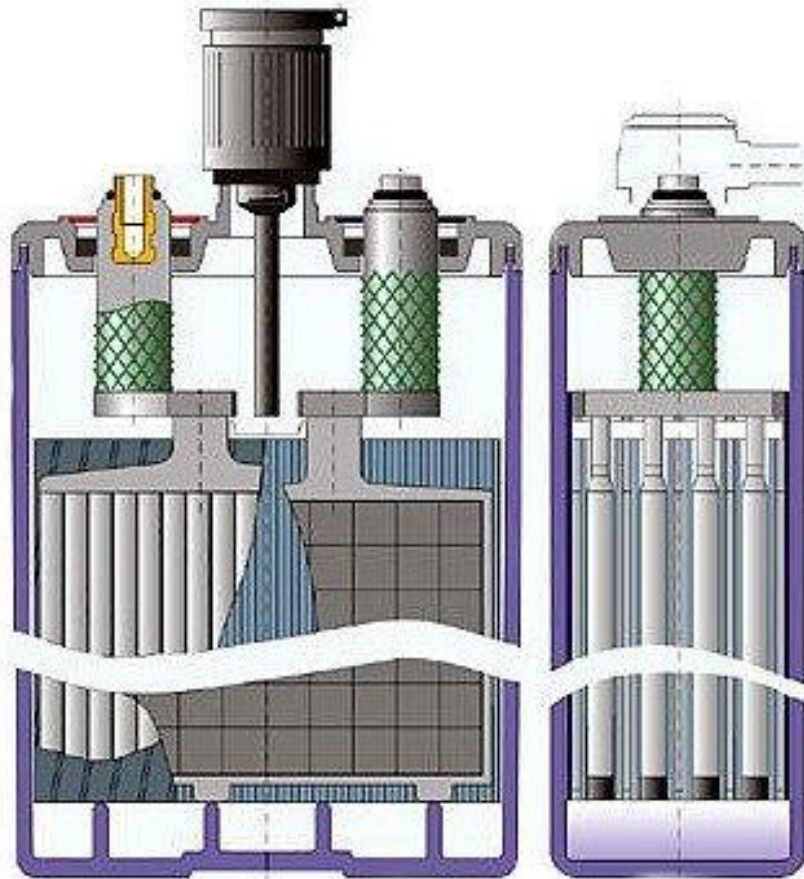
# Батареи типа OPzV

- Необслуживаемые батареи. Специально свинцово-кислотные элементы произведены с применением трубчатых пластин анода и сернисто-кислотным гелеобразным электролитом.
- Устойчивы к глубоким разрядам и обладают длительным сроком службы до 22 лет. Применяются в телекоммуникационных установках, системах аварийного освещения, источниках бесперебойного питания, а также в бытовых и промышленных системах накопления энергии



## Батареи типа OpZS

- Малообслуживаемые батареи, которые производятся с трубчатыми пластинами анода с добавлением сурьмы.
- Корпус выполнен из специального ударопрочного, устойчивого к химическому воздействию и огню прозрачного пластика.
- Срок службы может достигать 20-25 лет.
- Обладают самыми высокими характеристиками среди всех других видов свинцово-кислотных батарей.



**Спасибо за внимание!!!**