Памятка «Аккумулятор для ИБП: 20 вопросов и ответов»

1. Что такое аккумулятор для ИБП?

Перезаряжаемая батарея, которая питает нагрузку при отключении сети. Работает в буферном режиме.

2. Чем AGM отличается от обычного (жидкого) АКБ?

Электролит связан в стекловолокне, корпус герметичен. Не требует обслуживания и работает в любом положении.

3. Что значит AGM на аккумуляторе?

Технология с абсорбированным электролитом. Необслуживаемый, безопасный для помещений.

4. AGM или GEL — что выбрать?

AGM — для офиса и серверной. GEL — для мороза, улицы и частых циклов.

5. Как рассчитать ёмкость АКБ для ИБП?

C = (P × t) / (U × η × DOD). Для 600 Вт, 30 мин, 24 В — около 28 Ач.

11. Можно ли использовать выравнивающий заряд?

Для AGM — запрещён. Разрушает сепаратор.

12. Как обслуживать AGM?

Раз в 3 месяца проверять напряжение, протирать корпус, следить за клеммами.

13. Что делать при глубоком разряде?

Заряжать малым током (0.02–0.05C). Если напряжение ниже 10.5 В — риск необратимой сульфатации.

14. Почему АКБ вздулся?

Перезаряд или перегрев. Эксплуатировать нельзя — только замена.

15. Как проверить ёмкость?

Нагрузочным тестом или контрольным разрядом. Мультиметр показывает только напряжение.

ООО «РНБ»
Юр. адрес: 630024, г. Новосибирск, ул. Мира, д. 65/2, 1 этаж
ИНН 5403084549 КПП 540301001 ОГРН 1245400026552
Факт. Адрес: 630024, г. Новосибирск, пр-т Димитрова 4/1, 14 этаж.
Тел: (383) 363-06-81 E-mail: info@RnBat.ru

6. Какое напряжение сборки выбрать?

По паспорту ИБП: 12, 24 или 48 В. Нельзя менять произвольно.

7. Какой тип клемм нужен?

F1, F2, M5, M8 — должны совпадать с ИБП. Проверяйте по паспорту.

8. Сколько служит аккумулятор в ИБП?

AGM — 10–15+ лет, GEL — 15–20+ лет при 25°C. При +35°C ресурс вдвое меньше.

9. Можно ли ставить автомобильный АКБ?

Нет. Он не рассчитан на буферный режим и выйдет из строя за 1–2 года.

10. Как заряжать AGM?

Буферный режим — 13.5–13.8 В, циклический — 14.4–14.8 В. Ток не выше 0.3C.

16. Что такое сульфатация?

Кристаллизация сульфата свинца при недозаряде. Снижает ёмкость, частично обратима.

17. Можно ли восстановить AGM?

Только при лёгкой сульфатации. При вздутии или коррозии — нет.

18. Как хранить АКБ?

В заряженном состоянии, при 20–25°C, подзаряжать раз в 3–6 месяцев.

19. Нужен ли подогрев зимой?

Для GEL/OPzV — нет, они работают до −40°C. AGM при морозе теряет ёмкость.

20. Где купить аккумулятор для ИБП?

В каталоге RNB: 200+ моделей, AGM, GEL, OPzV. Подбор по параметрам и доставка по РФ.

ООО «РНБ»
Юр. адрес: 630024, г. Новосибирск, ул. Мира, д. 65/2, 1 этаж
Факт. Адрес: 630024, г. Новосибирск, пр-т Димитрова 4/1, 14 этаж.
ИНН 5403084549 КПП 540301001 ОГРН 1245400026552
Тел: (383) 363-06-81
E-mail: info@RnBat.ru

Если нужна консультация по обслуживанию аккумуляторов, напишите нам на почту или позвоните, наши инженеры помогут разобраться в вопросе.

Промышленные аккумуляторы ООО «РНБ»
+7(383)363-06-81 | www.RnBat.ru | info@RnBat.ru | 630004, г. Новосибирск, проспект Димитрова, 4/1 (БЦ «Кобра»), 14 этаж

Тренды, технологии, новости в наших соцсетях:
VK OK ЯДзен Telegram Rutube Yappy Youtube
Полезная техдокументация для обслуживания АКБ: Телеграм-бот

ООО «РНБ»
Юр. адрес: 630024, г. Новосибирск, ул. Мира, д. 65/2, 1 этаж ИНН 5403084549 КПП 540301001 ОГРН 1245400026552
Факт. Адрес: 630024, г. Новосибирск, пр-т Димитрова 4/1, 14 этаж. Тел: (383) 363-06-81 E-mail: info@RnBat.ru