АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ



[**www.gelbert.ru**](http://www.gelbert.ru/)

Инструкция

Общая информация

Правильная эксплуатация батареи обеспечит длительный срок службы и длительную работу на одной зарядке. Если не соблюдать условия эксплуатации, срок их службы значительно сокращается.

**Не допускайте глубокого разряда!** При падении заряда ниже 20% активизируется процесс образования нерастворимых соединений серы (сульфатация), которые снижают ёмкость. Реакция сульфатации способствуют выделению влаги, которая обеспечивает постоянное снижение концентрации кислоты.

ПРИЧИНЫ СУЛЬФАТАЦИИ:

# Регулярный недозаряд аккумулятора

Если часто заряжать батарею не полностью, «урывками», это снижает её ёмкость и ресурс. Если аккумулятор поставлен на зарядку, он должен быть заряжен полностью!

# Несвоевременный заряд после полной разрядки

Старайтесь всегда ставить аккумуляторы на зарядку сразу после того, как они разрядились. Оставление на сутки и более полностью разряженных аккумуляторов ведёт к снижению их ресурса, убыстряя процесс сульфатации.

# Отключение питания зарядки сразу после включения зелёной индикации

После окончания процесса зарядки, аккумулятору полезен дополнительная нагрузка питания в буферном «плавающем» режиме. Это продлевает его ресурс.

# Длительная и постоянная чрезмерная разрядка

Избегайте глубокого разряда батареи, это снизит кол-во циклов и ресурс. Всегда старайтесь оставлять не менее 20% от полного заряда батареи.

# Длительное хранение без подзарядки

При длительном хранении аккумуляторы необходимо подзаряжать с периодичностью не реже 1 раза в месяц! Аккумуляторы могут уйти в глубокий разряд и выйти из строя

# Если батарея некоторое время будет находиться в состоянии глубокой разрядки, начнется необратимый процесс образования сульфатов и снижение реальной емкости относительно паспортной.

Свинцовые батареи обладают умеренно выраженным эффектом памяти. Если вы не успеваете за день разрядить аккумулятор и часто ставите его на зарядку, всё равно необходимо не реже, чем раз в месяц совершать полный цикл (разряд до 80% - полный заряд). Это позволит сохранить ресурс вашей аккумуляторной батареи максимально долго.

Эксплуатация при повышенной на 10 градусов температуре (40 - 45 С) ведет к сокращению срока службы батареи вдвое: с повышением температуры окружающей среды емкость АКБ растет, но уменьшается срок их службы. При низких же температурах емкость батареи уменьшается. Рекомендуемая температура для эксплуатации батарей Gelbert О0С -ЗО0С.

Избегайте перегрева аккумулятора - оставляйте технику в прохладном или тенистом месте, избегая попадания прямых солнечных лучей.

# МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

* Не допускается замыкание полюсов батареи и эксплуатация батареи с плохими контактами между выводами батареи и клеммами проводов.
* Присоединение и отсоединение батареи от питаемого устройства следует производить при выключенных потребителях. Сначала присоединить положительный вывод, а затем отрицательный, соединенный с массой устройства. Отсоединение производить в обратном порядке.
* При эксплуатации батарея должна быть надежно закреплена в штатном установочном месте (но не перетянута с давлением на корпус), соединительные клеммы плотно зажаты на полюсных выводах, а сами провода не должны быть натянуты.
* При установке батарей на технике важно не перетягивать их крепёжными планками!

Возможна деформация и разрушения корпуса. Нарушение герметичности приведет к выходу из строя батареи. Подобный случай не будет признан гарантийным!

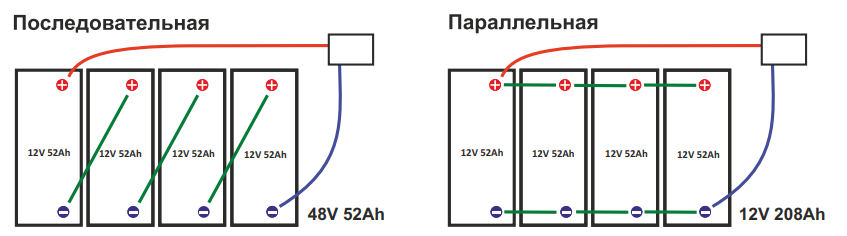
ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

* Зарядка аккумуляторной батареи должна производиться в специально оборудованном для этих целей, хорошо вентилируемом нежилом помещении с соблюдением правил противопожарной безопасности.
* В помещениях, где ведется заряд батареи, запрещается курить и пользоваться открытым пламенем.
* Зарядка должна осуществляться оригинальным зарядным устройство Gelbert, или проверенным, соответствующим характеристикам устройством заводского изготовления в соответствии с инструкцией к этому зарядному устройству и требованиями к напряжению и силе тока. Зарядное устройство должно быть импульсным, полностью автоматическим, с функцией десульфатации пластин, специально предназначенное для такого типа батарей.
* Если аккумуляторная батарея долго находилась или эксплуатировалась при низкой температуре, то перед зарядкой необходимо выдержать изделие при комнатной температуре не менее 3 часов.
* Не допускается зарядка батареи при температуре электролита выше 50С

ФОРМИРОВНИЕ КОМЛЕКТОВ ИЗ ТЯГОВЫХ БАТАРЕЙ

Для питания устройств допускается формирование комплектов из нескольких одинаковых батарей. При последовательном соединении суммируется напряжение батарей, а емкость остается общей. При параллельном соединении – наоборот, суммируется емкость всех батарей при неизменном общем напряжении.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АККУМУЛЯТОРОВ:



При формировании комплектов должны использоваться батареи одной емкости, напряжения, имеющие одинаковый срок службы. Ни в коем случае нельзя собирать комплект из батарей которые уже были в эксплуатации в других комплектах или по отдельности. В идеале они должны быть из одной партии! Не соблюдение этих правил приведет к быстрому выходу из строя именно новой батареи. Это происходит из-за разницы внутренних сопротивлений и потенциалорв новой и старых аккумуляторных батарей.

УТИЛИЗАЦИЯ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Вышедшая из строя или исчерпавшая свой ресурс батарея подлежит обязательной сдаче в пункт приема отработанных аккумляторов для последующей надлежащей утилизации.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

С ПРАВИЛАМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЯГОВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ОЗНАКОМЛЕН:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Модель и емкость  Аккумулятора | Серийный номер | Дата Покупки | ФИО, подпись  покупателя |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Гарантия на аккумуляторные батареи Gelbert составляет 12 месяцев с момента приобретения.

**Продавец:**

**м.п.**



**Gelbert.ru**

**Opt@gelbert.ru**

**Тел.: +7 (915) 137 33 30**