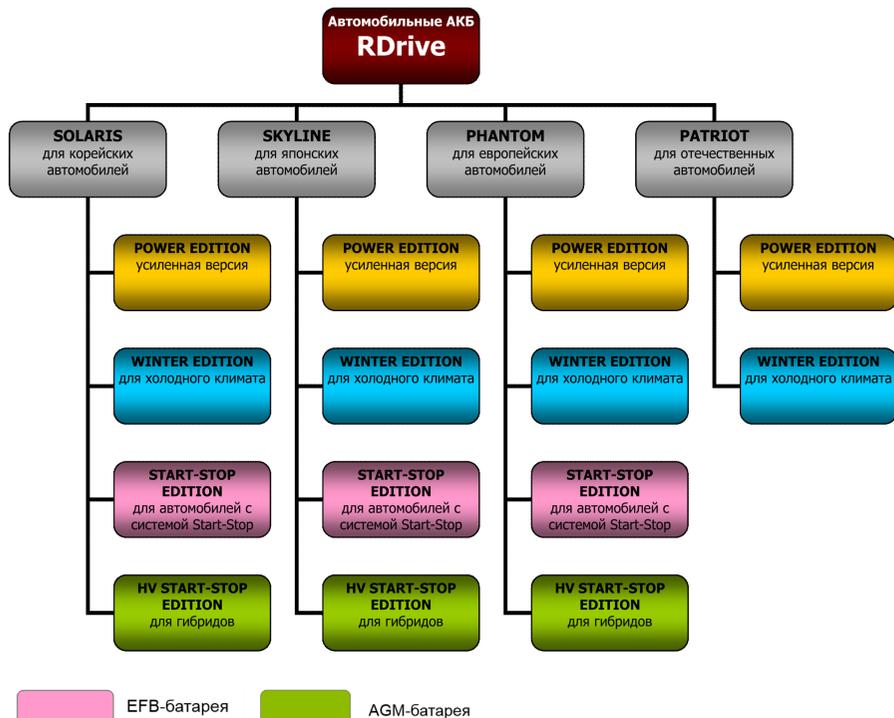


Особенности линеек батарей RDRIVE

Аккумуляторные батареи RDrive разработаны с учетом требований региональных стандартов и конструктивных особенностей корейских (линейка SOLARIS), японских (SKYLINE), европейских (PHANTOM) и отечественных (PATRIOT) автомобилей, что определяет их сферу применения. В каждой линейке есть несколько серий (модификаций) батарей в зависимости от условий их эксплуатации:



ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДРУГОЙ ПРОДУКЦИЕЙ RDRIVE НА САЙТЕ WWW.RDRIVE.PRO:

I. МОТО АККУМУЛЯТОРЫ RDRIVE eXtremal

- Высокие пусковые токи
- Долгая работа в экстремальных условиях

II. ПОРТАТИВНЫЕ ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА RDRIVE StartEasy

- Универсальное применение
- Бережная интеллектуальная программа зарядки

III. УЛЬТРАТОНКИЙ КОМПАКТНЫЙ САБВУФЕР RDRIVE 2.1

- Четкое воспроизведение низких частот (HIGH POWER)
- Встроенный качественный усилитель с AI радиатором

IV. HI-FI MP3 АДАПТЕР RDRIVE

Проигрывает MP3 и WMA файлы с USB-флэшек и карт памяти SD/SDHC/MMC на автомагнитолах, у которых нет разъемов USB и SD без потери качества звука.



RDRIVE™ SKYLINE/ SOLARIS/ PHANTOM/ PATRIOT (HV Start-Stop series)
AUTOMOTIVE AGM BATTERY USER'S MANUAL

Автомобильные аккумуляторные AGM батареи RDRIVE™ SKYLINE/ SOLARIS/ PHANTOM/ PATRIOT (серии HV Start-Stop)

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ:

- Меры предосторожности
- Первая медицинская помощь
- Проверка состояния батареи
- Подзарядка батареи
- Установка батареи
- Обслуживание, хранение
- Утилизация
- Дополнительные сведения
- Условия гарантии и бланк талона
- Особенности линеек батарей RDRIVE



НЕОБСЛУЖИВАЕМЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ СТАРТЕРНЫЕ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ С АБСОРБИРОВАННЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ

(для автомобилей с расширенной системой Start-Stop, гибридных автомобилей, а также для автомобилей Premium класса с большим количеством электрооборудования)

Правила обращения с батареей

ВНИМАНИЕ!

Важно соблюдение элементарных правил безопасности и необходимых мер предосторожности при обращении со свинцово-кислотными батареями, так как электролит батареи – это раствор серной кислоты, опасная едкая и ядовитая жидкость. При ненадлежащем обращении с батареями не исключена вероятность причинения вреда здоровью! Обязательно прочтите настоящую инструкцию перед началом работы с аккумуляторной батареей.

Меры предосторожности

- Всегда надевать кислотостойкую одежду, защитные очки, резиновые перчатки и резиновую обувь.
- Не курить и не допускать образования искр или пламени вблизи места расположения батареи, особенно во время процесса зарядки (во время зарядки выделяется взрывоопасный газ).
- Держать вдали от выводов батареи металлические предметы и инструменты (металлические предметы могут стать причиной замыкания и взрыва батареи)
- Батареи тяжелые, поэтому размещать батареи лучше на полу или на устойчивой ровной поверхности. При подъеме батареи быть особенно внимательными.
- Держать батареи вдали от детей.

Первая медицинская помощь

- **При попадании электролита в глаза:** промывать глаза проточной чистой водой в течение 15 минут.
- **При попадании электролита на кожу:** немедленно снять с себя поврежденную одежду, пораженные участки кожи обильно промыть водой.
- **При проглатывании электролита:** не вызывая рвоты, выпить большое количество воды или молока.

После оказания первой медицинской помощи следует немедленно обратиться к врачу!

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на автомобильные аккумуляторные AGM батареи
RDRIVE™ SKYLINE/ SOLARIS/ PHANTOM/ PATRIOT (серии HV Start-Stop)

Во время покупки обязательно заполните настоящий гарантийный талон!
Данный талон гарантирует бесплатный осмотр или замену товара (аккумуляторной батареи, кратко: «АКБ») в случае, если со дня покупки и в течение гарантийного срока он пришел в негодность. Подробно см. «условия выполнения гарантийных обязательств» на обратной стороне гарантийного талона.

Срок гарантии: _____ календ. месяцев

Данный раздел заполняется Покупателем:

| Данные о транспортном средстве (ТС) | Данные о пробеге ТС |
|-------------------------------------|--|
| Марка и модель ТС _____ | Пробег ТС на момент установки АКБ: _____ км |
| Год выпуска ТС _____ | |

Аккумуляторная батарея принята без механических повреждений, проверена в моем присутствии, имеет напряжение: $U_{\text{без нагрузки}} > 12,5 \text{ В}$, $U_{\text{с нагрузкой}} > 10,0 \text{ В}$.

С гарантийными обязательствами ознакомлен и согласен: _____ / _____
(подпись, Ф.И.О Покупателя)

Данный раздел заполняется Продавцом:

| Сведения об аккумуляторной батарее (АКБ) | Дата покупки АКБ: |
|---|---|
| Модель (артикул) АКБ: _____ | / ____ / ____ / 20 ____ г. день месяц год |
| Дата выпуска АКБ (месяц, год): _____ | |
| Юрид. наименование продавца: _____ | |
| Название магазина, адрес, телефон: _____ | |
| _____ / _____ (Подпись, Ф.И.О. штамп Продавца) | |
| Для заполнения во время возникновения гарантийного случая: | |
| Дата замены АКБ / ____ / ____ / 20 ____ г. день месяц год | Данные о пробеге ТС _____ км _____ / _____ (Подпись, Ф.И.О. работника, штамп Продавца) |

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Данный товар прошел строгий контроль качества. Если при эксплуатации в соответствии с инструкцией в течение гарантийного срока произошла поломка, проверка производится в рамках данных гарантийных обязательств.

1. Содержание гарантии

В соответствии с предметом и сроком гарантии ремонт или замена на новый товар производится безвозмездно, если подтвердится, что изделие имеет производственный дефект. В действие данной гарантии входит ремонт или замена только указанной модели (артикула) товара в указанном количестве. В случае если в рамках гарантии была осуществлена замена на новый товар, срок гарантии на новый товар остается в пределах гарантийного срока с момента первоначальной покупки.

2. Предмет гарантии (для товаров, используемых на территории России)

Гарантия производителя товара (ATLASBX CO., LTD., 14F, TAESUK BLDG., 275-5, YANGJAE- 2DONG, SEOCHO-KU, SEOUL, KOREA) составляет 24 месяца. Условия гарантийного срока продавца могут отличаться от гарантии производителя. **Все обязательства по гарантии ложатся на продавца, у которого был приобретен товар.**

3. Срок гарантии

Гарантийный срок исчисляется в календарных месяцах со дня покупки товара. Установленный продавцом срок гарантии см. в талоне.

4. В гарантийные обязательства не входит:

(в нижеописанных случаях компенсация не производится, даже в течение срока гарантии):

1. При отсутствии гарантийного талона, или если в нем отсутствуют необходимые записи.
2. При необходимости зарядки полностью разряженного аккумулятора (восстановление заряда батареи может быть платной услугой)
3. Если аккумулятор был использован в следующих случаях:
 - a) не по прямому назначению, а для питания иных электроприборов;
 - b) в такси, арендованных машинах (напрокат), автомобилях службы доставки и служб перевозки;
 - c) в учебных автомобилях, автомобилях спец.служб и служб спасения;
 - d) в транспортных средствах, непригодных для данного типа аккумуляторов, в частности не допускается использование обычной батареи в автомобилях с регулируемой системой зарядки и системой "старт-стоп";
4. При поломке аккумулятора вследствие природных катаклизмов (стихийных бедствий, землетрясений, пожаров, бедствий на море) а также общественных беспорядков;
4. При поломке вследствие чрезмерной эксплуатации, ненадлежащего ухода или попадания в аварию (ДТП);
 - a) если есть механические повреждения корпуса, крышки;
 - b) если есть механические повреждения или оплавление выводов батареи;
 - c) если есть механические повреждения или сильное загрязнение газывыводного клапана
 - d) если поломка аккумулятора произошла вследствие дефекта или поломки электрооборудования ТС;
 - e) если аккумулятор хранился в разряженном состоянии (напряжение открытой цепи ниже 12,0 В при температуре +25 °С);
 - f) если при установке или зарядке аккумулятора нарушена полярность (неверно соединены «+» и «-»);
 - g) если из-за ДТП или поломки аккумулятор стал хуже работать;
 - h) если пользователь производил ремонт самостоятельно, в частности если есть следы вскрытия крышки батареи;
 - i) если было использовано оборудование, повлекшее перегрузку аккумулятора;
 - j) если аккумулятор использовался в гоночной или спортивной машине;
 - k) если аккумулятор не снимался с ТС, которое долгое время не эксплуатировалось, что привело к полной разрядке батареи;
 - l) если аккумулятор после приобретения в процессе срока хранения разрядился сам.
5. При повреждениях, причиной которых стали неполадки в самом автомобиле; например, когда генератор выдает напряжение выше или ниже нормы и происходит избыточный заряд (перезаряд) или недозаряд батареи.
6. При использовании аккумулятора в транспортных средствах кроме тех, что указаны в условиях гарантии;
7. При использовании аккумулятора в автомобиле с измененным местом для аккумуляторной батареи, подвеской, либо амортизаторами;
8. При невозможности проверки ТС с поврежденным оборудованием или после ДТП;
9. При смене владельца аккумулятора.

Внимание! Вы сможете воспользоваться гарантией и получить соответствующую компенсацию, обратившись к тому продавцу, у которого Вы совершили покупку аккумулятора.

Проверка состояния батареи

ВИЗУАЛЬНЫЙ ОСМОТР

Сделайте предварительный осмотр батареи: убедитесь, что корпус, крышка и выводы не имеют видимых механических повреждений. В противном случае заменить батарею.

ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ

- Измерить вольтметром напряжение открытой цепи батареи (напряжение батареи без нагрузки). Показания снимать при комнатной температуре. Для точности измерений предварительно дать батарее выстояться при комнатной температуре в течение 12 ч с момента снятия батареи из-под нагрузки (зарядки или разрядки). Прим. Примерный уровень заряда в зависимости от напряжения см. в Таблице 1.
- Если напряжение открытой цепи меньше 12,6 В (<65%), немедленно поставить батарею на подзарядку.

Таблица 1. Уровень заряда батареи.

| Уровень заряда | 100% | 90% | 80% | 70% | 60% | 50% | 40% | 30% | 20% | 10% | 0% |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Напряжение без нагрузки, В | 12,92 | 12,83 | 12,74 | 12,65 | 12,56 | 12,47 | 12,38 | 12,29 | 12,20 | 12,11 | 12,02 |

ТЕСТ НА РАЗРЯД (НАГРУЗОЧНЫЙ ТЕСТ)

- Для проведения теста на разряд воспользуйтесь специальным аккумуляторным тестером с функцией нагрузочного теста или нагрузочной вилкой с регулируемой силой тока разряда или обратитесь в специализированный сервис для проведения диагностики батареи.
- Перед началом испытаний выставить на тестере силу тока разряда (А) равную половине заявленного тока холодной прокрутки батареи. Прим. На этикетке батареи заявленный ток холодной прокрутки обычно выглядит так: CCA 500 А (пример).
- Если результаты показаний напряжения ниже соответствующего минимального предела, указанного на шкале измерительного прибора, или находятся в красной зоне шкалы прибора, батарею необходимо зарядить на стационарном зарядном устройстве и провести тест на нагрузку повторно.
- Если после проведения повторного теста батарея не проходит тест на нагрузку, необходимо заменить батарею или обратиться в специализированный аккумуляторный сервис для детальной диагностики проблемы.

ВНИМАНИЕ! Если нет под рукой специального тестера с функцией нагрузочного теста, можно воспользоваться цифровым тестером аккумуляторной батареи вроде MIDTRONICS. Он прост и удобен в использовании, однако необходимо понимать, что результаты измерений такого тестера на новых батареях имеют некоторую погрешность. Точность данных на цифровом тестере можно добиться только при проведении тестов на поработавших некоторое время батареях.

Подзарядка батареи

Если напряжение батареи без нагрузки составляет меньше 12,6 В (<65%) или батарея не проходит нагрузочный тест, необходимо незамедлительно поставить батарею на зарядку. В противном случае в батарее происходят негативные необратимые процессы сульфатации активной массы электродов, которые со временем могут привести батарею к полному выходу из строя. Во время зарядки батареи не допускать перегрева батареи (выше 52°C) и закипания электролита. Если это произошло, необходимо на некоторое время прекратить процесс зарядки, дать батарее остыть.

СПОСОБ №1 – ЗАРЯДКА ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Внимание! Данный способ зарядки является наиболее подходящим для AGM батарей!

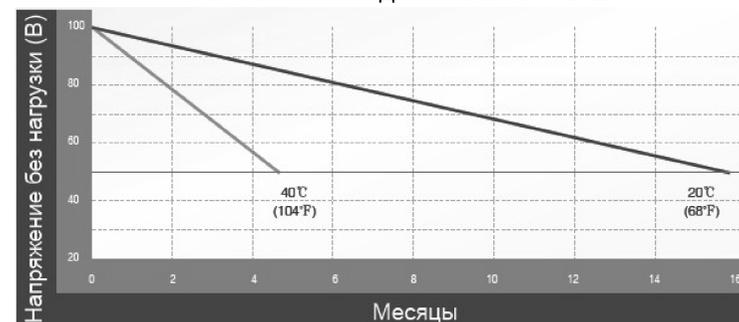
Общие требования к зарядке способом №1: постоянное напряжение 14,4 В с переменной силой тока в пределах 1/10 от номинальной 20-ч емкости батареи в течение 24 ч непрерывной зарядки при комнатной температуре.

В настоящее время появились специальные автоматические интеллектуальные зарядные устройства для герметизированных гелевых и AGM батарей, которые используют способ зарядки постоянным напряжением с ограниченным постоянным выходным напряжением 14,4 В. Данные устройства, как правило, имеют многоступенчатую программу зарядки (на разных стадиях зарядки при неизменном напряжении, происходит регулировка (изменение) силы тока зарядки). В начале зарядки на батарею подается высокий ток зарядки, но по мере того как батарея заряжается, происходит автоматическое уменьшение силы тока.

ОКОНЧАНИЕ ЗАРЯДКИ (СПОСОБ №1)

По завершении зарядки батареи сила тока на автоматическом зарядном устройстве должна упасть до 0,5 А. После отключения зарядного устройства, напряжение открытой цепи батареи должно быть 12,85 В или выше и оставаться стабильным (т.е. быть на одном уровне), по крайней мере, в течение 2-х часов после окончания зарядки.

Рис. 2. ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ САМОРАЗРЯДА БАТАРЕИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



Возможные неисправности

НЕДОЗАРЯД БАТАРЕИ

Недозаряд батареи возникает, как правило, вследствие следующих причин:

- неисправность генератора автомобиля (выходное напряжение ниже 13,5 В при 25°C);
- наличие штатного дополнительного оборудования, которое вызывает утечки тока при заглушенном двигателе;
- не частые поездки или поездки на небольшие дистанции (особенно критично в холодное время года);
- слишком большое количество включенных одновременно потребителей тока.

В результате постоянного недозаряда батареи происходит сульфатация активной массы электродов батареи, что негативно влияет на токовые характеристики батареи, уменьшает остаточную емкость батареи и значительно сокращает срок службы батареи.

ПЕРЕЗАРЯД БАТАРЕИ

Перезаряд батареи возникает, как правило, вследствие неисправности реле регулятора работы генератора автомобиля (выходное напряжение выше 14,4 В при 25°C).

ВАЖНО! При использовании батареи класса AGM, необходимо, чтобы выходное напряжение генератора было ограничено в пределах 14,4 В при 25°C. Более высокое выходное напряжение приведет к перезаряду батареи. В результате постоянного перезаряда батареи происходит повышенный расход воды и сильная коррозия электродов. В итоге внутри батареи происходят серьезные необратимые деструктивные процессы, которые являются причиной ее преждевременного выхода из строя.

показывает насколько достаточную мощность (силу тока в амперах) имеет батарея, чтобы запустить двигатель автомобиля в морозное утро. Как правило, значение показателя тока холодной прокрутки (ССА) устанавливается в лабораторных условиях на заводе изготовителя и определяется как максимальный ток разряда (А), который способен отдавать аккумулятор без посадки напряжения на клеммах ниже 7,2В в течение 30 секунд при температуре -18°C. В обязательном порядке маркируется на этикетке батареи.

Номинальная 20-часовая емкость (Nominal 20Hr capacity) – расчетное количество электричества (Ач), которое может отдать полностью заряженная батарея без посадки напряжения на клеммах ниже 10,5В в течение 20 ч разряда при температуре +25 °С номинальным током разряда равным 1/20 от заявленной емкости батареи. В обязательном порядке маркируется на этикетке батареи.

РАСШИФРОВКА КОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДАТЫ ВЫПУСКА БАТАРЕИ

Код даты выпуска аккумуляторной батареи маркируется производителем на крышке батареи. Разберем, как читать код производителя на следующем примере: 5BKJ25 (дата выпуска: 25.02.2015 г).

| Год | Месяц | Страна | Завод | День |
|-----|-------|--------|-------|------|
| 5 | В | К | Ј | 25 |

- Год "5" обозначает "2015 год".

- Месяц "В" обозначает "февраль", полный список обозначения месяцев см. ниже.

А (январь), В (фев), С (мар), D (апр), Е (май), F (июн), G (июл), H (авг), J (сен), K (окт), L (ноя), M (дек).

- День "25" обозначает 25-е число месяца.

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ БАТАРЕИ

Любая аккумуляторная батарея имеет свойство самостоятельно разряжаться с течением времени в следующей зависимости: чем ниже температура, тем медленнее саморазряд, чем выше температура, тем быстрее саморазряд. См. Рис. 2. После снятия батареи с транспортного средства, батарею рекомендуется хранить в полностью заряженном состоянии в прохладном, сухом помещении, вдали от прямого солнечного света и источников тепла. Оптимальной температурой хранения считается диапазон от 0 до -10°C. Раз в три месяца необходимо проверять состояние батареи, следить за тем, чтобы напряжение открытой цепи не падало ниже 12,60 В. При необходимости незамедлительно ставить на подзарядку.

СПОСОБ №2 – ЗАРЯДКА ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ

Внимание! Данный способ зарядки – менее предпочтительный для AGM батарей!

Общие требования к зарядке способом №2: переменное напряжение в пределах 14,4-16 В с постоянной силой тока в пределах 1/20 от номинальной 20-ч емкости батареи при комнатной температуре. Основные инструкции по выбору режима зарядки указанным способом приведены в Таблице 2. Данная таблица позволяет определить необходимую силу постоянного тока заряда (А) и время заряда (ч) для конкретного типа батареи в зависимости от номинальной 20 ч емкости (Ач) батареи и остаточного уровня заряда батареи (определяется напряжением открытой цепи (В)).

Таблица 2. ВЫБОР РЕЖИМА ЗАРЯДКИ БАТАРЕИ ПРИ СПОСОБЕ №2

| Напряжение открытой цепи, В (Уровень заряда батареи) | 31-40 Ач | 41-50 Ач | 51-60 Ач | 61-70 Ач | 71-80 Ач | 81-90 Ач | 91-100 Ач |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 12,56-12,65 (60%) | 2X9* | 2,5X9 | 3X9 | 3,5X9 | 4X9 | 4,5X9 | 5X9 |
| 12,47-12,55 (50%) | 2X11,5 | 2,5X11,5 | 3X11,5 | 3,5X11,5 | 4X11,5 | 4,5X11,5 | 5X11,5 |
| 12,38-12,46 (40%) | 2X14 | 2,5X14 | 3X14 | 3,5X14 | 4X14 | 4,5X14 | 5X14 |
| 12,29-12,37 (30%) | 2X16 | 2,5X16 | 3X16 | 3,5X16 | 4X16 | 4,5X16 | 5X16 |
| 12,20-12,28 (20%) | 2X18,5 | 2,5X18,5 | 3X18,5 | 3,5X18,5 | 4X18,5 | 4,5X18,5 | 5X18,5 |
| 12,11-12,19 (10%) | 2X21 | 2,5X21 | 3X21 | 3,5X21 | 4X21 | 4,5X21 | 5X21 |
| 12,02 (0%) | 2X23 | 2,5X23 | 3X23 | 3,5X23 | 4X23 | 4,5X23 | 5X23 |

* Пример: 2X9 = зарядка при силе постоянного тока 2 А в течение 9-ти часов.

ОКОНЧАНИЕ ЗАРЯДКИ (СПОСОБ №2)

По завершении зарядки батареи, напряжение открытой цепи батареи должно быть 12,85 В или выше и оставаться стабильным (т.е. быть на одном уровне), по крайней мере, в течение 2-х часов после окончания зарядки.

Установка батареи

- Выключить зажигание, заглушить двигатель.
Прим. Все переключатели, в том числе фар, должны находиться в положении "Выкл."
- Сначала отсоединить "минус" (отрицательную клемму) от старой батареи.

- Затем отсоединить "плюс" (положительную клемму) от батареи.
- Освободить старую батарею от нижнего крепления или верхней прижимной планки; вынуть из посадочного места.
Прим. Если предусмотрен термочехол (кожух) для аккумулятора, не выбрасывать его!
- Перед установкой новой батареи убедиться, что аккумуляторный отсек и поддон чистые. При необходимости почистить и устранить возможные следы коррозии.
- Заменить старую батарею на новую; закрепить новую батарею в аккумуляторном отсеке с помощью нижнего крепления или верхней прижимной планки.
Прим. 1 Перед подключением силовых кабелей автомобиля к новой батарее, рекомендуется зачистить клеммы и выводы батареи мелкой наждачной бумагой.
Прим. 2 Перед установкой батареи, надеть термочехол (кожух) на новый аккумулятор снова (при наличии). Если термочехол утерян или не предусмотрен, приобрести его можно на сайте: www.shuba.pro.
- Сначала подсоединить "плюс" (положительную клемму) к новой батарее.
- Затем подсоединить "минус" (отрицательную клемму) к батарее.
Внимание! Не перетягивайте клеммы!
- Рекомендуется смазать клеммы и выводы техническим вазелином или другой густой смазкой.

ВНИМАНИЕ! Допускается установка AGM батареи в салоне автомобиля. Не рекомендуется, но допускается установка AGM батареи в перевернутом положении (например, на боку).

Обслуживание

После того как аккумулятор заряжен и установлен на транспортное средство, никакого специального обслуживания больше не требуется. Достаточно следить за тем, чтобы батарея всегда была заряжена, а контакты были чистые и сухие. На протяжении всего срока службы не требуется доливка воды. В течение всего срока службы аккумулятор должен оставаться в герметичном состоянии.

ВНИМАНИЕ! Не допускается снятие/ вскрытие крышки аккумуляторной батареи; в противном случае изделие снимается с гарантии!

Хранение

- Хранить батареи в заряженном состоянии. В ходе хранения следить за тем, чтобы напряжение открытой цепи батареи не падало ниже 12,6 В (<65%); при необходимости подзаряжать зарядным устройством.

- Хранить в прохладном сухом помещении. Держать вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей.
- Общее правило хранения: чем ниже температура хранения, тем дольше срок хранения (без необходимости подзарядки) и ниже уровень саморазряда. Оптимальная температура хранения: от 0 до - 10 °С.
- Хранить батареи в вертикальном положении.
- Перед хранением батарею следует вытереть сухой ветошью, очистить от загрязнений.
- Не допускается ставить батареи друг на друга выше 5-ти рядов.
- Не размещать батареи на неустойчивых или ненадежных поверхностях.

Утилизация

- Нельзя выбрасывать вышедшие из строя батареи вместе с бытовыми отходами.
- Свинцово-кислотные батареи подлежат вторичной переработке.
- Сдайте старые батареи в ближайший утилизационный приемник или специализированный аккумуляторный магазин для последующей переработки.

Дополнительные сведения

НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИИ СТАРТЕРНОЙ БАТАРЕИ

Помимо своей главной задачи запустить двигатель автомобиля, аккумуляторная батарея также выполняет ряд важных вспомогательных функций: стабилизирует ток в бортовой сети автомобиля и обеспечивает дополнительную мощность в момент включения зажигания для осветительных приборов и прочих потребителей питания. Кроме того, батарея выступает в роли резервного источника питания бортовой сети автомобиля в периоды отключения системы зарядки/ генератора (на гибридных автомобилях, автомобилях с регулируемой системой зарядки и системой "старт-стоп") или при выключении двигателя (в положении ключа "ACC" в замке зажигания).

ОСНОВНЫЕ ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАТАРЕИ

Ток холодной прокрутки (CCA – Cold Cranking Amperes) – это показатель производительности аккумуляторной батареи, определяющий способность запуска двигателя в условиях низких отрицательных температур. Другими словами, показатель CCA