

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 1. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- 1.1. Внимательно прочтите настоящую инструкцию.
- 1.2. Внутри АКБ находится электролит (раствор кислоты), поэтому при работе с АКБ используйте защитные очки и перчатки, не наклоняйте АКБ (и не переворачивайте ее) во избежание вытекания электролита.
- 1.3. При попадании электролита на открытые участки тела, немедленно промойте их проточной водой и обработайте раствором соды.
- 1.4. При зарядке АКБ выделяется газ. Для исключения взрыва не пользуйтесь открытым пламенем и не курите вблизи АКБ, не допускайте искрения контактов, не замыкайте клеммы АКБ различными инструментами.
- 1.5. Во избежание короткого замыкания не кладите посторонние металлические предметы на корпус АКБ.
- 1.6. Не допускайте к АКБ детей.

## 2. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И УСТАНОВКА НА АВТОМОБИЛЬ

- 2.1. Удалите с нового АКБ защитные колпачки с клемм и освободите от упаковочной пленки.
- 2.2. Проверьте напряжение на клеммах (не менее 12,5В) и плотность электролита (если АКБ обслуживаемый). Если показатели ниже, то подзарядите АКБ, как указано в п.4..
- 2.3. Перед снятием старой АКБ убедитесь, что зажигание выключено и отключены все потребители электроэнергии. Отключение АКБ нужно начинать с клеммы «минус» .
- 2.4. Установите новую АКБ и обязательно закрепите ее соответствующим вашему автомобилю образом. Обратите особое внимание на полярность АКБ.
- 2.5. Подсоедините АКБ начиная с клеммы «плюс» (клеммы должны быть аккуратно зачищены) и зажмите клеммы с помощью крепежных винтов. После этого смажьте клеммы техническим вазелином или Литолом-24.
- 2.6. Пуск стартера производится короткими включениями не более 10 секунд – попытки с интервалом в 1 мин.. Если запуск двигателя не происходит, ищите неисправность в автомобиле, не доводите АКБ до полного разряда.
- 2.7. При 100% заряженности АКБ зарядное напряжение на клеммах АКБ при работающем двигателе автомобиля должно быть не выше 14,5В и не ниже 13,8В при выключенной нагрузке (дальний свет) на 2500 Об./мин. двигателя.
- 2.8. Категорически запрещается эксплуатировать АКБ с уровнем заряда ниже 75% зимой и 50% летом.
- 2.9. Для определения степени заряда АКБ воспользуйтесь таблицей 1.

## 3. УХОД ЗА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕЕЙ

- 3.1. Необходимо содержать в чистоте крышку АКБ и не допускать попадания влаги на нее. Постоянно проверять надежность крепления АКБ и плотность контакта наконечников проводов.
- 3.2. Газоотводные отверстия должны быть всегда открыты (их засорение может привести к скоплению газов в АКБ и разрушению корпуса).
- 3.3. Замерять уровень и плотность электролита не реже 1 раза в 2-3 месяца, минимальное значение уровня должно быть 8-10 мм, при необходимости долить дистиллированную воду. Значение плотности сопоставлять с таблицей. Доливать электролит категорически запрещается.
- 3.4. Оценка состояния батареи по индикатору: зеленый - батарея заряжена не менее 60%, черный – батарея требует немедленной зарядки, белый - батарея выкипела и её эксплуатация недопустима.
- 3.5. Контролируйте величину зарядного напряжения на клеммах АКБ. Если напряжение батареи (без нагрузки) оказалось менее 12,5В , АКБ требуется подзарядить. При повторении этой ситуации следует обратить внимание на исправность электрооборудования.
- 3.6. Перед продолжительной стоянкой автомобиля (более 1 месяца) отсоедините АКБ, полностью зарядите ее и храните в сухом прохладном месте.
- 3.7. Не допускайте хранения АКБ в разряженном состоянии, особенно при минусовых температурах. При замерзании электролита разрушается активная масса пластин и корпус АКБ.
- 3.8. Не допускается недозаряд или перезаряд батареи. Напряжение подзаряда от генератора должно соответствовать руководству по эксплуатации транспортного средства.

#### 4. ЗАРЯДКА АКБ

- 4.1. При эксплуатации АКБ на исправном автомобиле регулярная подзарядка АКБ не является необходимой.
- 4.2. Снимите АКБ с машины.
- 4.3. Для обслуживаемых батарей необходимо отвернуть пробки и проверить плотность электролита. Зарядка должна производиться в проветриваемом помещении.
- 4.4. Подсоедините зарядное устройство, начиная с положительного провода и клеммы «плюс АКБ», заканчивая отрицательным проводом и клеммы «минус». По завершению, отключите провода в обратной последовательности.
- 4.5. Перед зарядкой АКБ ознакомьтесь с таблицей № 2.

**Таблица 1.**  
**Справочная информация по степени заряда АКБ**

Степень заряда, %	100	75	50	25	0
Напряжение на клеммах, (В)	12,66	12,45	12,24	12,06	11,80 и ниже
Плотность электролита, г/см <sup>3</sup>	1,27	1,23	1,20	1,17	1,12 и ниже
t замерзания электролита С <sup>0</sup>	-64	-42	-27	-15	-10 до 0

**Таблица 2.**  
**Рекомендации по зарядке АКБ**

		Напряжение (V)*	Сила тока (A)**
Свинцово-кислотные АКБ	Обслуживаемые (есть пробки для долива электролита)	16	10% емкости АКБ (Ач)
	Необслуживаемые (пробки для долива электролита отсутствуют)	16	5% емкости АКБ (Ач)
АКБ с абсорбированным электролитом (AGM)		14,8	5% емкости АКБ (Ач)
Гелевые АКБ (GEL)		14,4	5% емкости АКБ (Ач)

\*Рекомендуемое пиковое напряжение зарядного устройства. В случае если оно ниже, АКБ будет заряжен не полностью.

\*\*Максимально допустимое значение силы тока при зарядке.

Пример: для свинцово-кислотной обслуживаемой АКБ емкостью 60 Ач напряжение зарядного устройства не должно превышать 16V, а сила тока - 6 А.