

Инструкция по эксплуатации

Назначение

Прибор Ареометр AP-02 предназначен для измерения плотности электролита и оценки технического состояния аккумуляторной батареи.

Один раз в три месяца и при снижении надежности пуска двигателя необходимо проверить степень разряженности батареи по плотности электролита. Разряженность батареи по величине измеренной плотности определяют с учетом начальной плотности электролита полностью заряженной батареи. См. таблицу 1.

Таблица 1. Определение разряженности батареи по измеренной плотности.

Плотность электролита полностью заряженной батареи г/см ³	Плотность электролита г/см ³ , при степени разряженности батареи, %	
	25	50
1,30	1,26	1,22
1,28	1,24	1,20
1,26	1,22	1,18
1,24	1,20	1,16
1,22	1,18	1,14

Порядок использования

Вскройте упаковку, извлеките элементы прибора. Вставьте ареометр внутрь прозрачной трубки-пипетки так, чтобы измерительная шкала ареометра была обращена к концу трубки, на котором одета груша. С другой стороны оденьте наконечник.

Перед началом измерения (а также после использования) необходимо собранный прибор промыть чистой водой и вытереть насухо. Для повышения точности показаний перед измерением 2-3 раза наполните пипетку электролитом из аккумулятора с помощью груши.

Для измерения плотности, наполните пипетку электролитом. При проведении измерений ареометр не должен соприкасаться со стенками пипетки.

Плотность электролита определяют по делению шкалы поплавка-ареометра, которое устанавливается на уровне поверхности электролита.

Для отсчета показаний необходимо, чтобы ареометр находился на уровне глаз так, чтобы плоскость поверхности электролита превратилась в линию. Рис. 1.



Если измерение плотности электролита производилось при разных температурах, пересчитайте значение плотности используя поправку. См. рис. 2.

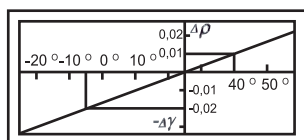


Рис. 2. Определение температурной поправки к показаниям ареометра при приведении плотности электролита к температуре 25°C.

По таблице 2, Вы можете определить температуру замерзания электролита и сделать вывод о необходимости срочного дозаряда аккумуляторной батареи, если предвидится резкое похолодание.

Таблица 2. Температура замерзания электролита различной плотности

Плотность электролита, г/см ³ , при температуре 25°C	Температура замерзания, °C	Плотность электролита, г/см ³ , при температуре 25°C	Температура замерзания, °C
1,09	- 7	1,20	- 28
1,12	- 10	1,21	- 34
1,14	- 14	1,24	- 50
1,16	- 18	1,26	- 58
1,18	- 22	1,29	- 66

Товар не подлежит обязательной сертификации.

