

# АРЕОМЕТР АР - 02

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор **Ареометр АР - 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 <sup>3</sup>	Плотность электролита г/см <sup>3</sup> , 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 с соском.

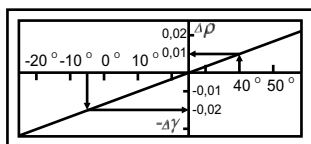
Перед началом измерения (а также после использования) необходимо собранный прибор промыть чистой водой и вытереть насухо. Для повышения точности показаний перед измерением 2-3 раза наполните пипетку электролитом из аккумулятора с помощью груши.

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 <sup>3</sup> , при температуре 25 °C	Температура замерзания, °C	Плотность электролита, г/см <sup>3</sup> , 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

### Внимание!

Перед использованием ознакомьтесь с инструкцией. Во избежание выхода из строя, оберегайте прибор от ударов, механических повреждений. При работе с электролитом соблюдайте правила химической безопасности.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Ареометр аккумуляторный со шкалой.....1 шт.
2. Трубка-пипетка прозрачная с грушей.....1 шт.
3. Наконечник с соском.....1 шт.
4. Упаковка-блистер.....1 шт.
5. Инструкция по эксплуатации (на вкладыше в блистер).....1 шт.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел измерения: от 1,100 до 1,300 г/см<sup>3</sup>  
Цена наименьшего деления: 0,01 г/см<sup>3</sup>  
Диапазон рабочих температур: от -30 до +40 °C

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 12 месяцев со дня продажи. Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока производить безвозмездный ремонт, при соблюдении потребителем правил эксплуатации. При механических повреждениях и неисправностях, возникших из-за неправильной эксплуатации, гарантийный ремонт не осуществляется.

В случае неисправности, при соблюдении всех требований, обмен прибора производится по месту продажи.

Производитель: НПП Орион СПб  
сайт: [www.orionspb.ru](http://www.orionspb.ru)