

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ГРУППА  
**HML-12-90** 12В-90Ач



**Технические характеристики**

Номинальное напряжение ..... 12 В  
 Число элементов..... 6  
 Срок службы ..... 12 лет  
 Номинальная емкость (25°C)  
 20 часовой разряд (4.71 А; 10.5 В)..... 94.3 Ач  
 10 часовой разряд (9.0 А; 10.8 В)..... 90 Ач  
 5 часовой разряд (16.9 А; 10.5 В)..... 84.5 Ач  
 1 часовой разряд (68.0 А; 9.6 В) ..... 68 Ач  
 Саморазряд ..... 3% емкости в мес. при 20°C  
 Внутреннее сопротивление полностью заряженной  
 батареи (25°C) ..... 5.9 мОм  
 Макс. разрядный ток (25 °C) ..... 800 А (5с)  
 Циклический режим (2.40-2.45 В/эл)  
 Макс. зарядный ток ..... 27 А  
 Технология изготовления..... AGM



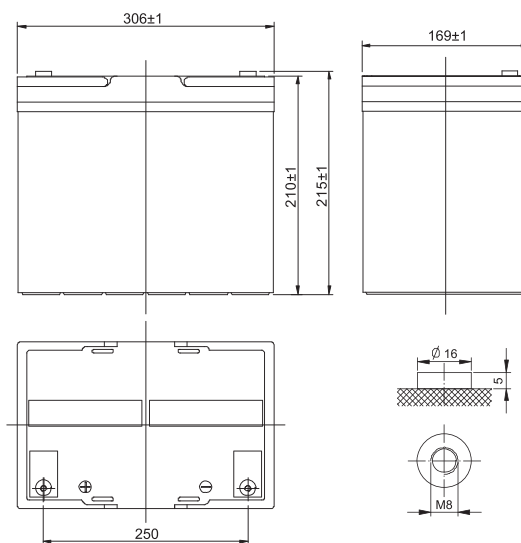
**Рабочий диапазон температур\***

Разряд ..... -20 +60 °C  
 Заряд ..... -10 +60 °C  
 Хранение ..... -20 +60 °C  
 Температурная компенсация:  
 для цикл.режима (2.40-2.45 В/эл) ..... 30 мВ/°C  
 для буферного режима (2.23-2.30 В/эл) ..... 20 мВ/°C



**Габариты  
(±1 мм)**

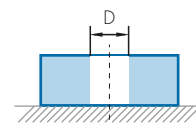
Длина ..... 306 мм  
 Ширина ..... 169 мм  
 Высота ..... 210 мм  
 Полная высота ..... 215 мм  
 Вес (±3%) ..... 29.0 кг



**Расположение  
клемм**



**Тип клемм  
Под болт М8**



Разряд постоянным током, А при 25°C

В/эл-т	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 час	3 час	5 час	10 час	12 час	24 час
1.60 В	218	173	137	100	74.7	62.0	27.0	17.2	9.30	7.91	4.26
1.65 В	208	162	129	95.0	71.5	56.6	26.0	17.0	9.25	7.87	4.24
1.70 В	186	153	121	90.0	67.9	56.0	25.0	16.7	9.18	7.81	4.20
1.75 В	175	142	114	87.3	65.5	54.6	24.2	16.2	9.10	7.74	4.17
1.80 В	163	132	108	84.2	63.0	52.4	23.1	15.7	9.00	7.65	4.12

Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т при 25°C

В/эл-т	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 час	3 час	5 час	10 час	12 час	24 час
1.60 В	373	308	249	189	145	117	48.3	32.3	18.1	15.4	8.28
1.65 В	364	303	241	180	139	112	48.2	31.9	17.7	15.1	8.13
1.70 В	345	284	227	171	129	107	46.8	31.5	17.4	14.8	7.99
1.75 В	343	281	224	167	128	103	45.4	30.7	17.1	14.6	7.84
1.80 В	314	267	215	163	125	101	45.2	30.3	16.7	14.2	7.66

Примечание. Приведенные выше характеристики являются средними значениями в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию. Повышенная температура существенно сокращает срок службы АКБ, рекомендуется выдерживать постоянную температуру окружающей среды при эксплуатации 15~25°C, при хранении 10~20°C.

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи «Парус электро» серии HML длительного срока службы с высокой цикличностью изготовлены по технологии AGM (электролит, связанный в стекловолоконном мате с дополнительными сепараторами). Благодаря утолщенным пластинам с высококачественными решетками из свинцово-оловянно-кальциевого сплава имеют увеличенный срок эксплуатации. При этом использование в производстве очищенных материалов высокого качества обеспечивает низкий саморазряд АКБ. Аккумуляторы серии HML имеют срок службы до 12 лет.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Допускается монтаж как в горизонтальном так и в вертикальном положении, кроме установки на крышку.



Применение утолщенной решетки из сплава свинца с оловом и кальцием снижает потерю воды, что значительно увеличивает срок службы.



Низкий саморазряд (потеря емкости не более 3% в месяц) за счет применения высококачественных очищенных материалов.



Одобрены к авиаперевозке в соответствии с IATA/ICAO (специальные условия А67).

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Источники бесперебойного питания



Энергетика



Нефтегазовая отрасль



Промышленность

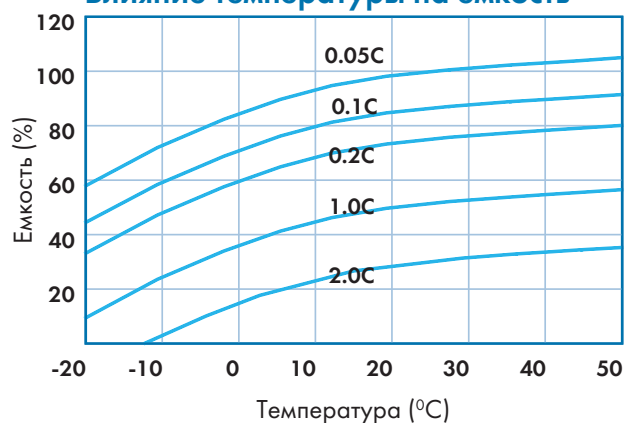


Железная дорога и транспорт

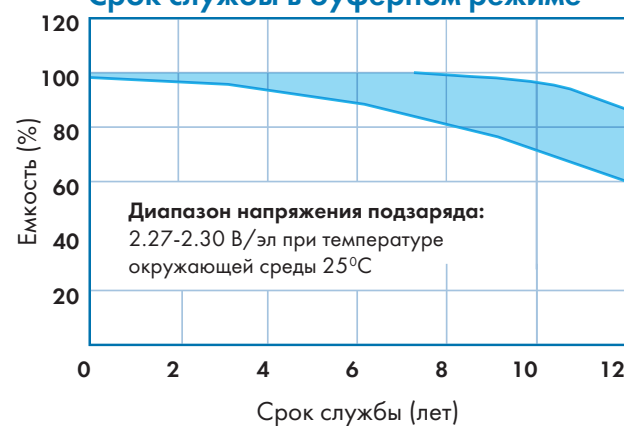


Медицинское оборудование

### Влияние температуры на емкость



### Срок службы в буферном режиме



### Срок службы в циклическом режиме

