



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГРУППА

## HMS-12-90 403W 12В-90Ач



### Технические характеристики

Технология изготовления.....AGM  
Номинальное напряжение ..... 12 В  
Число элементов..... 6  
Срок службы ..... 12-15 лет  
Номинальная емкость (25°C)  
20 часовой разряд (4.7 А; 10.8 В)..... 94 Ач  
10 часовой разряд (9.0 А; 10.8 В)..... 90 Ач  
Саморазряд ..... 3% емкости в мес. при 20°C  
Внутреннее сопротивление полностью заряженной  
батареи (25°C) ..... 4.4 мОм  
Макс. разрядный ток (25 °C) ..... 810 А (5с)  
Заряд постоянным напряжением:  
Циклический режим.....2.40-2.45\* В/эл  
Буферный режим..... 2.23-2.30 В/эл  
Макс. зарядный ток ..... 28.2 А



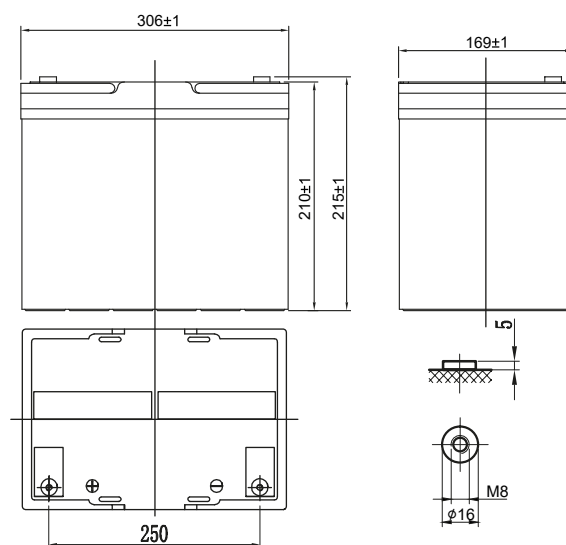
### Рабочий диапазон температур\*\*

Разряд ..... -20 +60 °C  
Заряд ..... -10 +60 °C  
Хранение ..... -20 +60 °C  
Температурная компенсация:  
для циклического режима ..... 30 мВ/°C  
для буферного режима..... 20 мВ/°C

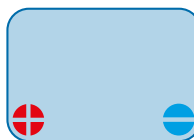


### Габариты (±1 мм)

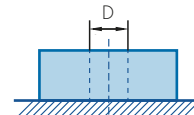
Длина ..... 306 мм  
Ширина ..... 169 мм  
Высота ..... 210 мм  
Полная высота ..... 215 мм  
Вес (±3%) ..... 30 кг



### Расположение клемм



### Тип клемм Под болт М8



### Разряд постоянным током, А при 25°C

| В/эл-т | 3 мин | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 25 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин |
|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.60 В | 446   | 376   | 286    | 215    | 182    | 161    | 145    | 100    | 71.2   |
| 1.65 В | 441   | 366   | 270    | 211    | 180    | 158    | 139    | 99.5   | 68.7   |
| 1.67 В | 439   | 362   | 264    | 210    | 179    | 156    | 137    | 99.3   | 67.7   |
| 1.70 В | 425   | 352   | 251    | 200    | 171    | 148    | 129    | 86.1   | 65.1   |
| 1.75 В | 408   | 339   | 245    | 194    | 167    | 144    | 125    | 84.0   | 63.2   |
| 1.80 В | 397   | 318   | 236    | 188    | 156    | 137    | 120    | 82.6   | 60.5   |

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

| В/эл-т | 3 мин | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 25 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин |
|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.60 В | 874   | 719   | 525    | 412    | 349    | 300    | 259    | 187    | 141    |
| 1.65 В | 860   | 686   | 505    | 403    | 336    | 289    | 249    | 182    | 138    |
| 1.67 В | 854   | 672   | 497    | 400    | 331    | 284    | 245    | 181    | 137    |
| 1.70 В | 821   | 642   | 487    | 390    | 321    | 274    | 235    | 170    | 132    |
| 1.75 В | 764   | 607   | 457    | 358    | 311    | 264    | 226    | 164    | 125    |
| 1.80 В | 708   | 567   | 427    | 344    | 296    | 258    | 221    | 159    | 121    |

\* **Примечание.** При эксплуатации АКБ в помещении не превышать значения напряжения 2,4 В/эл.

\*\* **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 HMS/W длительного срока службы изготовлены посредством новейшей технологии AGM (электролит, связанный в стекловолоконном мате с дополнительными сепараторами) с оптимизированной конструкцией решеток пластин и улучшенной формулой намазной пасты, что обеспечивает увеличение отдаваемой мощности до 40%. Специальная конструкция сепаратора предотвращает тепловой разгон аккумуляторной батареи (неконтролируемое повышение температуры), что увеличивает надежность системы электропитания. Аккумуляторы серии HMS/W имеют срок службы 12-15 лет.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Оптимизированная решетка пластин и формула намазной пасты увеличивает энергоотдачу до 40% на коротком времени разряда.



Эффективная рекомбинация газов до 99% исключает расход электролита и необходимость в обслуживании в течение всего срока службы.



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



Возможность длительного хранения неэксплуатируемых аккумуляторов за счет низкого саморазряда.



Производятся в стандартном и негорючем исполнении ABS (UL 94-FV0).

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ИБП большой мощности



Центры обработки данных



Энергетика



Нефтегазовая отрасль

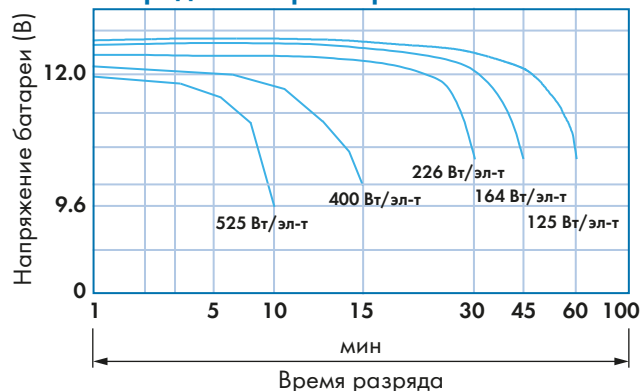


Железная дорога и транспорт

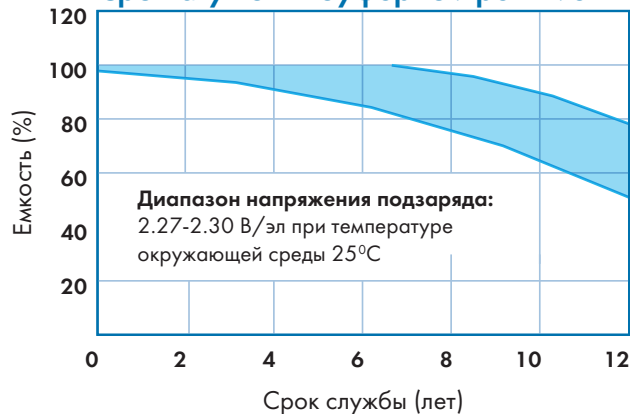


Промышленность

## Разрядные характеристики



## Срок службы в буферном режиме



## Срок службы в циклическом режиме

