

# ARTS ENERGY

Высокотемпературная Ni-Mh серия VHT ARTS Energy наиболее подходит для профессиональных применений, требующих элементы питания с увеличенной прочностью. Серия разработана для эксплуатации в очень сложных условиях окружающей среды.

Серия VHT F разработана для обеспечения долгого срока службы в широком диапазоне температур. При использовании в качестве элемента питания для аварийного освещения срок службы серии VHT F составляет более 4-х лет при постоянной температуре 40 °C (высокотемпературный тип элемента).

При применении в качестве резервного источника питания срок службы элементов питания VHT F составляет от 5 до 10 лет.

При использовании в режиме циклирования (солнечные панели, сглаживание пиковых нагрузок), срок службы элементов питания VHT F составляет от 5 до 10 лет в температурном диапазоне от -40 до +85 °C. Срок службы в циклах серии VHT F может составлять 5000 циклов, например, при глубине разряда до 50%.

Отвечая требованиям Заказчиков ARTS Energy предлагает, как специальные индивидуальные разработки для каждого конкретного применения, так и стандартизированные системы аккумуляторов.

Для разработки системы аккумуляторов под Ваши требования пожалуйста связывайтесь с инженерами ARTS Energy

ООО "АК" "Бустер" предлагает также сборку в батареи аккумуляторов данного типа с учетом всех требований заказчика.

## Область применения

- Аварийное освещение
- Резервное питание
- Сглаживание пиковых нагрузок (экономия затрат)
- Профессиональная электроника
- Солнечные панели

## Основные преимущества

- Очень большой срок службы в циклах
- Исключительный диапазон рабочих температур
- Превосходная прочность

## Технология

- Вспененный положительный электрод
- Пластифицированный металл-гидридный отрицательный электрод



### Электрические характеристики

Номинальное напряжение (В)	1,2
Типичная ёмкость (мАч)*	11000
Минимально гарантирована ёмкость по МЭК (мАч)*	10000
Обозначение по МЭК	HRMT 33/91
Внутреннее сопротивление при 1000 Гц (мΩ)	5

\* Заряд 16 часов током C/10, разряд током C/5.

### Массогабаритные характеристики

Диаметр (мм)	32,15 ± 0,1
Высота (мм)	88,8 ± 0,4
Высота положительного вывода (мм)	1,4 ± 0,4
Диаметр положительно вывода (мм)	5,6
Вес (г)	215

Все значения даны для аккумулятора без термоусадочной пленки.

Условия заряда	Температура (°C)	Ток
Аварийное освещение	от 0 до +40	Прирывистый
Безперебойное питание	от -20 до +85	Консульт. с ARTS Energy
Солнечные панели	от -40 до +85	макс. C/3

Условия разряда	Температура (°C)	Ток
	от 0 до +85	макс. C/2
	от -20 до +85	макс. C/5
	от -40 до +85	макс. C/20

Условия циклирования	Цикл	Продолжительность жизни
Аварийное освещение	макс. 1 разряд в месяц	4 года
Безперебойное питание	макс. 1 разряд в день	от 5 до 10 лет
Солнечные панели	макс. 1 разряд в день	от 5 до 10 лет

NI-MH

VHT F

Высокотемпературная серия

# VHT F

## Высокотемпературная серия

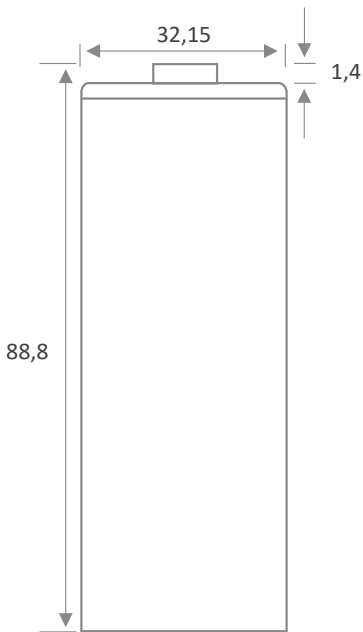


### Условия хранения

Рекомендовано: от + 5°C до + 25°C  
Влажность: 65 ± 5 %



### Основные размеры



Основные размеры (мм), без термоусадной плёнки.

Для получения должных характеристик заявленных ARTS Energy условия эксплуатации аккумуляторов должны быть в строгом соответствии с техническими рекомендациями ARTS Energy.

Все данные приведены для индивидуальных элементов.

Пожалуйста консультируйтесь со специалистами ARTS Energy или ООО "АК"Бустер" в случаях использования элементов за пределами технических рекомендаций.

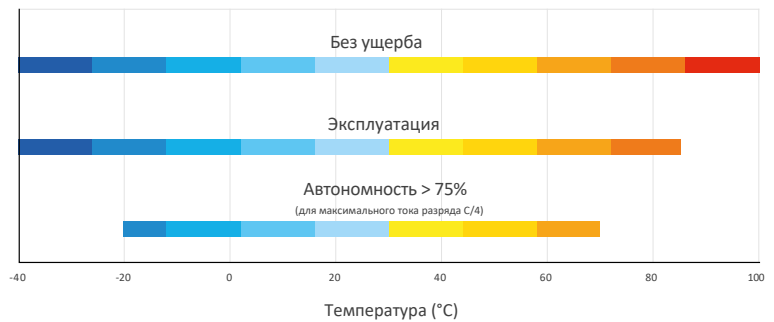
Все данные приведённые в документе могут быть изменены без предварительного уведомления и становятся предметом контракта только после письменного уведомления ARTS Energy.



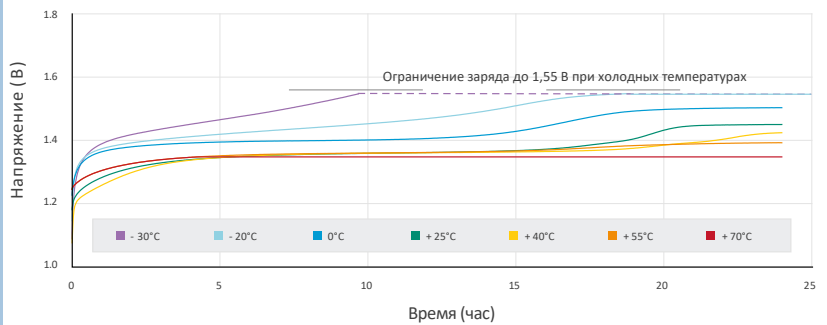
ООО "АК "Бустер"  
Официальный дистрибьютор ARTS Energy  
197376, Санкт - Петербург  
ул. Даля д. 10  
тел./факс: (812)380-74-38  
email: ak@buster-spb.ru  
www.buster-spb.ru

Для приведенных графиков C - это емкость C5 по МЭК.

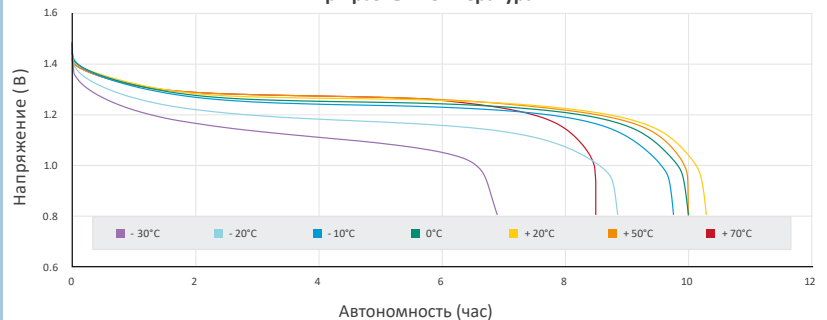
### Электрические характеристики при различных температурах



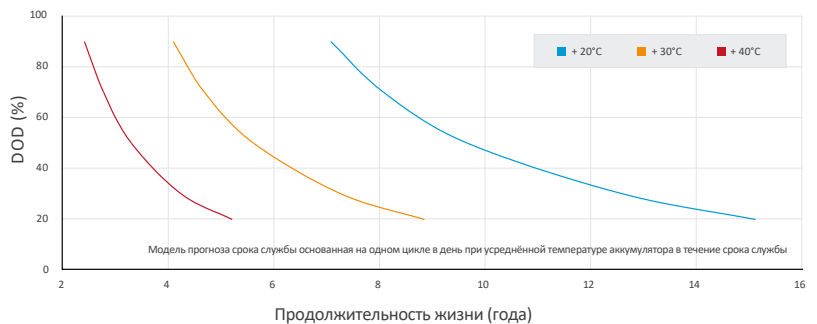
### Заряд в течении 24 часов, током C/20 при различных температурах



### Разряд током C/10 при разных температурах после заряда током C/10 при разных температурах



### Срок службы по отношению к глубине разряда при различных температурах



10, ул Ампер  
16440 Nersac, Франция  
Тел. +33(0)5 45 90 35 52 /35  
53 contact@arts-energy.com

Док.№: 013-B-0717 - Издание: апрель 2017  
ARTS Energy SAS. Stock capital 971.002  
RCS Ангулем 792 635 013  
Спроектировано в FR создатель Алан Bruneaud



www.arts-energy.com