

## АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

Аккумуляторные батареи VEKTOR ENERGY серии High Rate (HR) были специально разработаны для использования в Источниках Бесперебойного Питания (UPS), для разрядов высокой мощности, в том числе на особо важных объектах: ЦОД, атомная энергетика и др.

Аккумуляторные батареи VEKTOR ENERGY данной серии являются оптимальным сочетанием высококлассного и в то же время экономичного продукта для использования в UPS.

Аккумуляторные батареи серии HR имеют отличные разрядные характеристики, которые достигаются за счет использования большего объема чистого свинца и высокоэффективных активных материалов в пасте, а также специальной формы решетки и относительно небольшого внутреннего сопротивления. Это же позволяет аккумуляторам серии High Rate работать в условиях нестабильной сети и режимах ускоренного разряда.

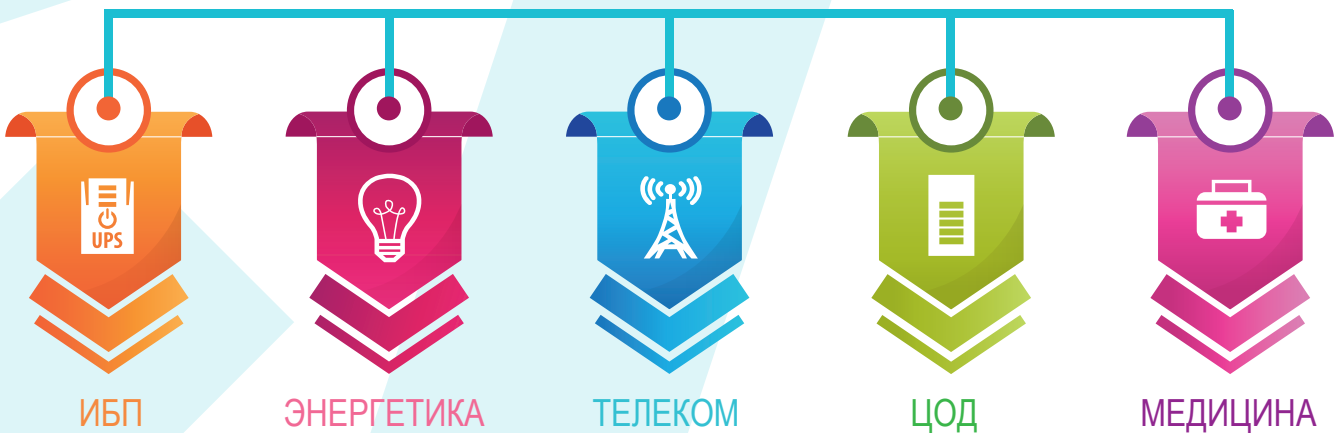
Аккумуляторные батареи HR являются необслуживаемыми с системой рекомбинации газов (VRLA), герметизированными, выполненными по технологии AGM.

Низкий уровень саморазряда <3% в месяц позволяет хранить аккумулятор без подзаряда более 6 месяцев при температуре не выше 20°C.

Срок службы аккумуляторов составляет: для аккумуляторов емкостью до 28Ач – 5 лет, для аккумуляторов емкостью от 33Ач – 12 лет.



## ПРИМЕНЕНИЕ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

### СРОК СЛУЖБЫ

- В буферном режиме: 12 лет
- В циклическом режиме: до 1300 циклов при 30% глубине разряда
- Саморазряд: менее 3% в месяц

### МЕТОД ЗАРЯДА

- Заряд постоянным напряжением (25°C)
- 6В: Буферный режим: 6.80 – 6.90В  
Температурная компенсация – 9мВ/°С
- Циклический режим: 7.25 - 7.50В  
Температурная компенсация – 15мВ/°С
- 12В: Буферный режим: 13.50 - 13.80В  
Температурная компенсация – 18мВ/°С
- Циклический режим: 14.50 - 15.00В  
Температурная компенсация – 30мВ/°С
- Максимальный ток заряда: не более 0.3С10

### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

- Разряд: от -20°C до +60°C
- Заряд: от -10°C до +60°C
- Хранение: от -20°C до +60°C

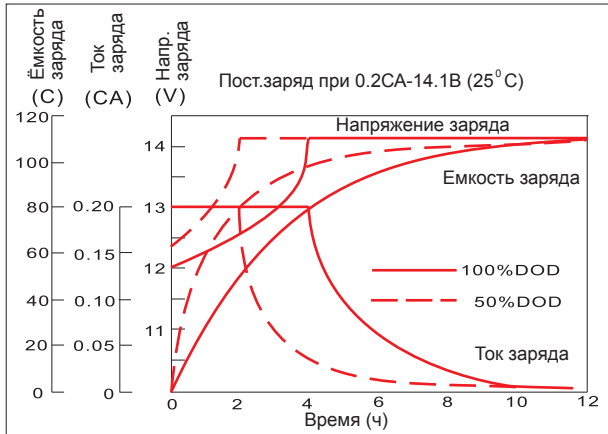
## КОНСТРУКЦИЯ

Компонент	Положительная пластина	Отрицательная пластина	Контейнер	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

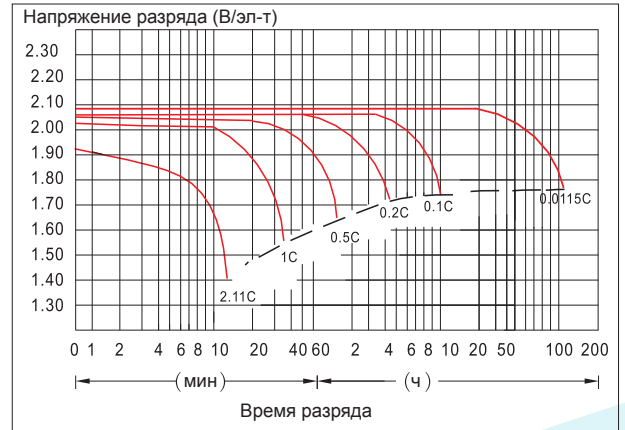
## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Тип	Актуальная емкость	Габариты (мм)				Вес	Тип клемм
		Длина	Ширина	Высота	Высота, полная		
HR 6-21W	C20=5Ah	70	48	101	106	0.9	T1
HR 6-32W	C20=9Ah	151	34	94	100	1.35	T2/T1
HR 6-51W	C20=12Ah	151	50	94	100	2	T2/T1
HR 12 -21W	C20=5Ah	90	70	101	106	1.62	T1
HR 12 -24W	C20=7Ah	151	6	95	101	1.94	T2/T1
HR 12 -28W	C20=7.2Ah	151	65	95	101	2.2	T2/T1
HR 12 -34W	C20=9Ah	151	65	94	100	2.6	T2/T1
HR 12 -51W	C20=12Ah	151	98	94	100	4	T2
HR 12 -80W	C20=20Ah	181	77	167	167	5.8	T13
HR 12 -88W	C20=20Ah	181	77	167	167	6.5	T13
HR 12 -90W	C20=24Ah	165	125	175	178	8.8	T13/T14
HR 12 -110W	C20=28Ah	176	167	124	124	8.8	T13/T14
HR 12 -140W	C10=33Ah	195	130	155	180	11.5	T16/T8
HR 12 -160W	C10=45Ah	195	165	170	170	14.5	T16/T9
HR 12 -200W	C10=55Ah	230	138	208	230	17.5	T16/T9
HR 12 -240W	C10=65Ah	350	166	179	179	21	T16/T9
HR 12 -280W	C10=80Ah	260	169	211	233	25.5	T16/T9
HR 12 -390W	C10=100Ah	330	171	214	220	33	T19/T10
HR 12 -450W	C10=120Ah	409	176	225	225	37	T19/T11
HR 12 -500W	C10=134Ah	342	172	280	285	44	T19/T11
HR 12 -550W	C10=150Ah	485	172	240	240	46	T19/T12
HR 12 -750W	C10=200Ah	522	238	218	238	65	T19/T11

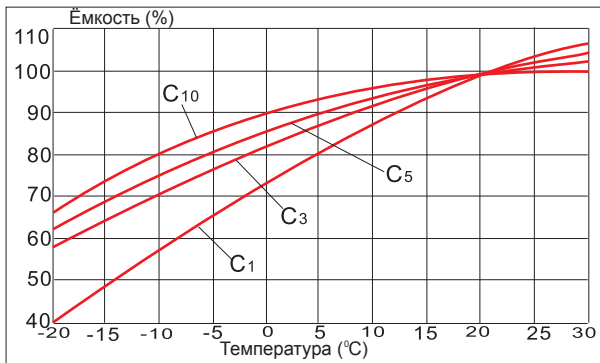
### Характеристики заряда



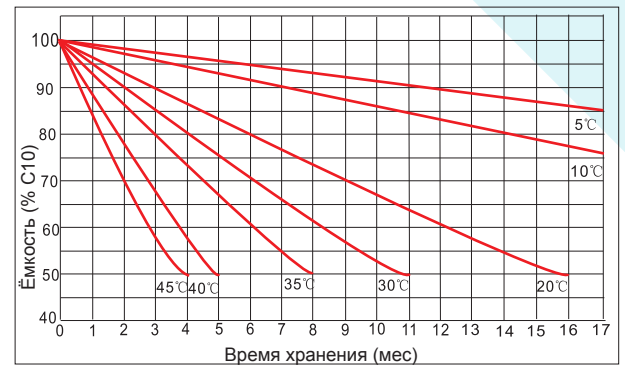
### Кривые разряда (20°C)



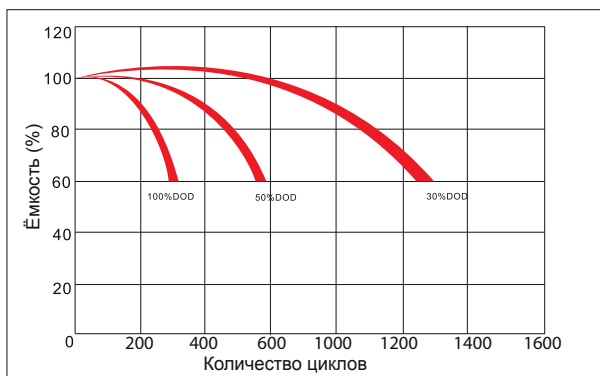
### Зависимость емкости от температуры



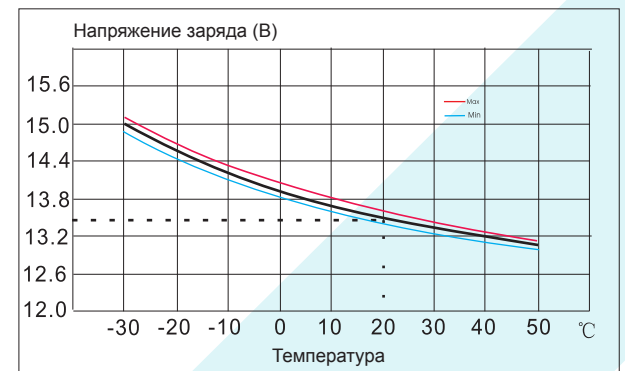
### Характеристики хранения



### Зависимость количества циклов от глубины разряда (25°C)

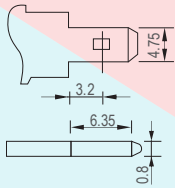


### Зависимость напряжения заряда от температуры

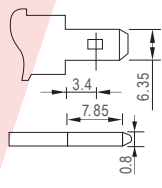


# ТИПЫ КЛЕММ

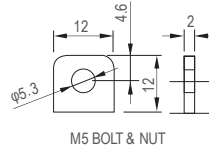
T1



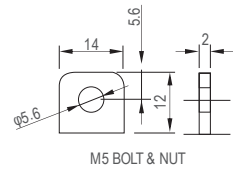
T2



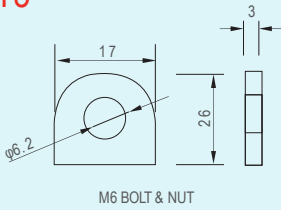
T3



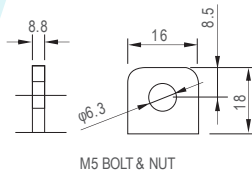
T4



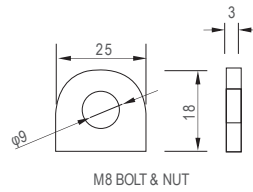
T5



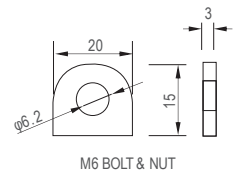
T6 ( Pb terminal )



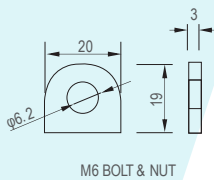
T7



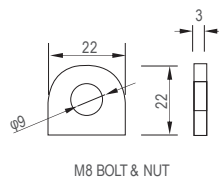
T8



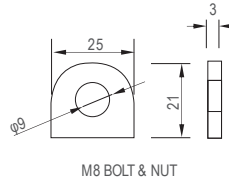
T9



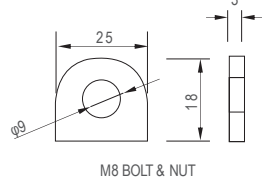
T10



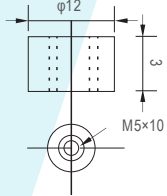
T11



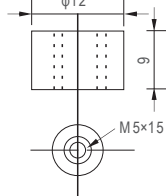
T12



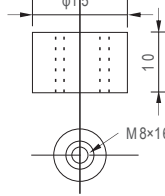
T13



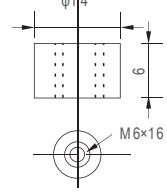
T14



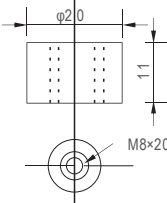
T15



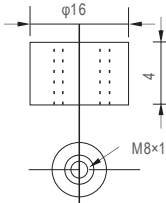
T16



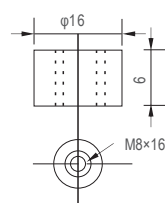
T17



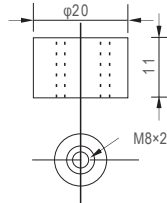
T18



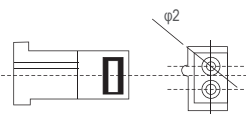
T19



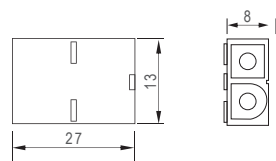
T20



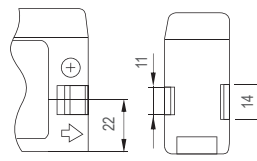
Plag1



Plag2



Tab1



Tab2

