

# ZUBR HR 1224W

# HIGH RATE SERIES

Герметизированный VRLA свинцово-кислотный аккумулятор

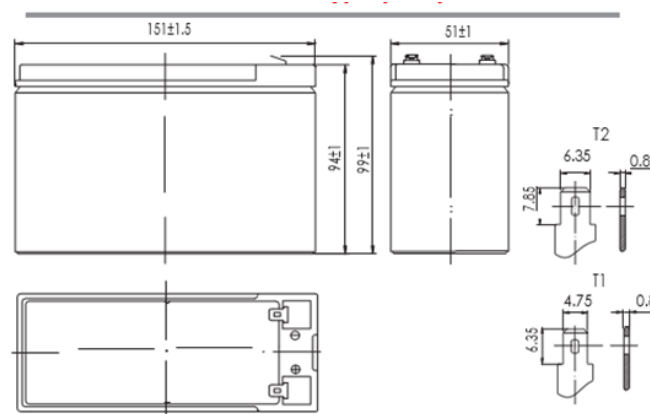
## Характеристики

Номинальное напряжение	12В (6 ячеек)	
Номинальная мощность при 15 мин 1.67В/эл (25°C)	24W	
Ёмкость (25°C)	20 ч /10.5В	6Ач
	5 ч /10.5В	7.95Ач
Тип клемм	T1/T2	
Момент	Н/А	
Внутреннее сопротивление (25°C)	19.0 мΩ	
Размеры	Длина	151±1.5мм (5.94inch)
	Ширина	51±1мм (2.01inch)
	Высота	94±1мм (3.70inch)
	Габаритная высота	99±1мм (3.90inch)
Срок службы (резерв.)	JIS при 25°C	8 лет
	Eurobat при 20°C	5-8 лет
Масса	1.94кг (4.28lbs)±4%	
Рабочая температура	25±3°C (77°F±5)	
Диапазон рабочих температур	Разряд	-15°C~50°C (5°F~122°F)
	Заряд	-10°C~50°C (14°F~122°F)
	Хранение	-20°C~50°C (-4°F~122°F)
Напряжение при буферном заряде при 25°C	13.6В~13.8В	
Напряжение при циклическом заряде при 25°C	14.5В~15.0В	
Температурная компенсация	Буферный заряд	-18 (mV/°C/Block)
	Циклический заряд	-30 (mV/°C/Block)
Максимальный ток заряда (А)	1.92А	
Максимальный ток разряда	90А	
Саморазряд при (25°C)	≤3%/мес	
Корпус ABS UL94-HB	V-0 по заказу	

## Обзор

Аккумуляторы серии ZUBR High Rate специально разработаны для установки в системы, потребляющие высокую мощность. Благодаря высокой плотности энергии и низкому внутреннему сопротивлению серия HR является правильным выбором для установки в самые требовательные системы.

## Размеры и тип клемм (мм)



## Сертификаты и соответствия



Соответствует: EUROBAT, RoHS, WEEE и Reach.

Изготовлено в соответствии с IEC 60896-21/22

## Конструкция

Компонент	Положительная пластина	Отрицательная пластина	Корпус	Сепаратор	Электролит	Предохранительный клапан	Клеммы
Исходный материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	AGM	Серная кислота	Каучук	Медь

## Характеристики разряда при постоянном токе при 25°C (А/эл)

Напр/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2ч	3ч	4ч	5ч
1.60В/эл	27.85	17.14	12.85	9.95	6.74	4.99	4.08	2.20	1.57	1.26	1.08
1.67В/эл	26.56	16.39	12.34	9.55	6.52	4.83	3.98	2.19	1.55	1.25	1.07
1.70В/эл	25.92	15.96	12.04	9.35	6.40	4.74	3.92	2.17	1.55	1.24	1.07
1.75В/эл	24.74	15.21	11.63	9.03	6.25	4.63	3.84	2.14	1.54	1.24	1.06
1.80В/эл	23.35	14.35	11.02	8.55	6.02	4.46	3.72	2.09	1.49	1.20	1.03

## Характеристики разряда при постоянной мощности при 25°C (Вт/эл)

Напр/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2ч	3ч	4ч	5ч
1.60В/эл	54.46	34.28	25.90	19.70	13.30	9.88	8.08	4.39	3.15	2.53	2.18
1.67В/эл	51.95	32.73	24.00	18.90	12.90	9.56	7.88	4.35	3.12	2.51	2.16
1.70В/эл	50.64	31.85	24.34	18.50	12.70	9.39	7.76	4.32	3.11	2.50	2.15
1.75В/эл	48.46	30.42	23.50	17.90	12.40	9.16	7.61	4.26	3.09	2.48	2.13
1.80В/эл	45.73	28.76	22.26	16.90	11.90	8.82	7.37	4.15	2.99	2.41	2.07

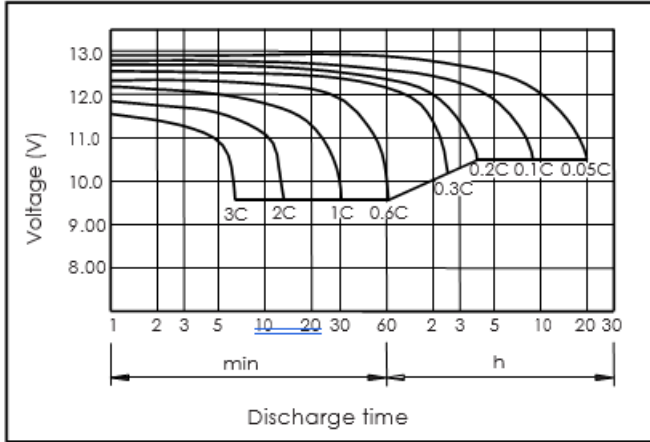
Вышеуказанные характеристики представляют собой средние значения и могут быть получены в течение трех циклов зарядки и разрядки. Перед тестированием аккумуляторы должны быть полностью заряжены. Данные в этом документе могут быть изменены без предварительного уведомления и становятся договорными только после письменного подтверждения. Пожалуйста, свяжитесь с 1AK GROUP для получения последней доступной версии.

# ZUBR HR 1224W

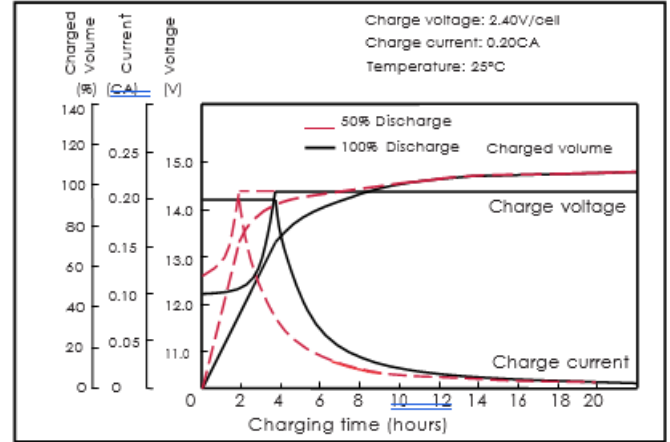
# HIGH RATE SERIES

Герметизированный VRLA свинцово-кислотный аккумулятор

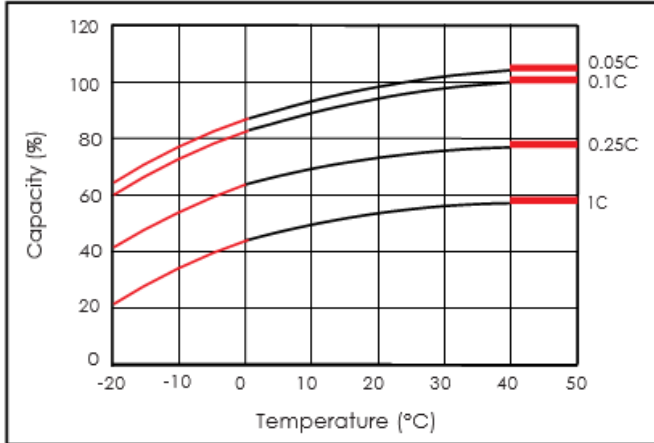
### Разрядная характеристика (25°C)



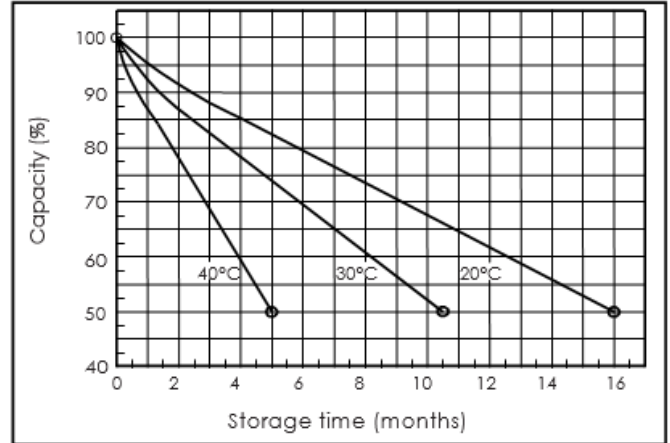
### Зарядная характеристика (25°C)



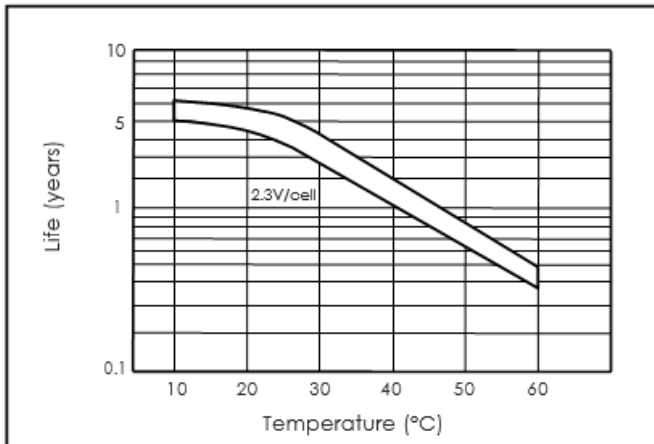
### Влияние температуры на емкость



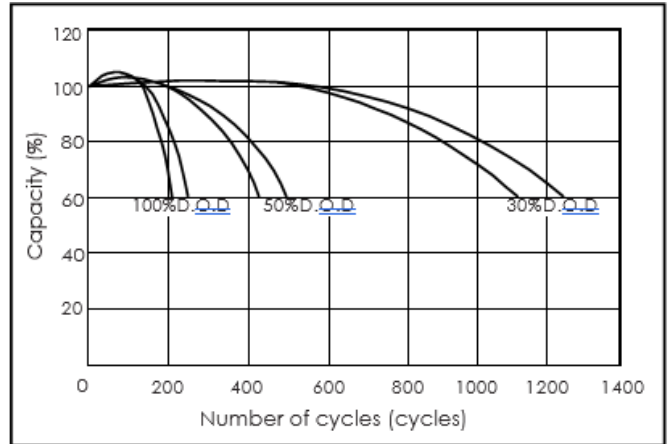
### Характеристики саморазряда



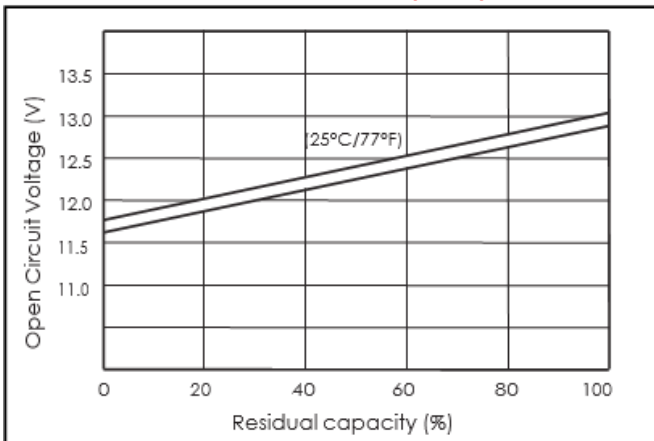
### Срок службы в зависимости от температуры



### Количество циклов при разряде (25°C)



### Зависимость OCV от емкости (25°C)



### Зарядное напряжение при температуре

