

Аккумуляторная батарея
СВИНЦОВО-КИСЛОТНАЯ
для источников бесперебойного питания



**Источники
бесперебойного питания**



**Центры
обработки данных**

Аккумуляторы ARIET серии High Rate VRLA имеют непрерывную структуру решетки, полученную методом прокатки и штамповки, что делает их более коррозионностойкими. Рассчитанны на **6 лет** работы в режиме непрерывной зарядки при температуре **25°C**.

Высокоэффективные пластины и электролит обеспечивают дополнительную выходную мощность для высокоскоростных ИБП и систем резервного питания.

Они эффективно отдают большой объем энергии за короткое время, поддерживая стабильный и высокий выходной ток даже при интенсивных нагрузках.

Батареи отличаются длительным сроком службы, устойчивостью к частым циклам глубокого разряда и зарядки, а также низким уровнем саморазряда, что делает их оптимальным решением для длительной эксплуатации и регулярного использования.

Соответствует стандартам IEC, BS, JIS и Eurobat, имеет сертификаты UL (MН62092) и CE.



ПРИМЕНЕНИЕ

Центр обработки данных

Системы сигнализации

Резервное питание высокой мощности

ИБП / ЦОД (высокий разрядный ток)

Телекоммуникационные системы

Системы пожарной и охранной безопасности

КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

Положительный электрод — Диоксид свинца
Электролит. — Серная кислота
Сепаратор — Стекловолокно

Отрицательный электрод — Свинец
Предохранительный клапан — EPDM
Клемма — Медь
Контейнер — ABS (UL94-HB)/Огнестойкий ABS (UL94-V0)

ПРЕИМУЩЕСТВА

Герметичная конструкция аккумулятора обеспечивает безопасную эксплуатацию и исключает утечки электролита при нормальных условиях работы.

Конструкция аккумулятора обеспечивает высокую надежность и стабильность рабочих параметров даже при длительной и интенсивной эксплуатации.

Низкий саморазряд обеспечивает длительное сохранение заряда батареи при простое и высокую готовность к работе без частой подзарядки.

Непроливаемое исполнение корпуса позволяет использовать батарею в различных положениях без риска вытекания электролита.

Герметичное и необслуживаемое исполнение исключает необходимость долива воды и регулярного технического обслуживания в течение всего срока службы.

Оптимизированная конструкция позволяет увеличить выходную мощность до **30 %** при времени резервирования **15 минут**, что особенно важно для **ИБП** высокой мощности.

Технические характеристики

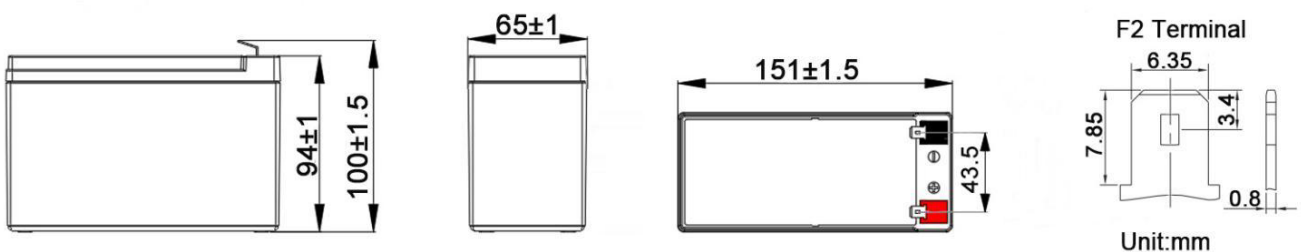
Модель аккумулятора	Номинальное напряжение		12 В (6 ячеек в блоке)	
	Емкость (15-мин. разряд до 1,67 В/эл)		38 Вт	
	Номинальная емкость (20-часовой режим)		9,0 Ач	
Ёмкость при 25°C	15-мин разряд (1,67 В)	1-часовой разряд (6,09 А; 1,60 В)	3-часовой разряд (2,353 А; 1,70 В)	20-часовой разряд (0,457 А; 1,75 В)
	38.0 Вт	6.09 Ач	7.06 Ач	9.14 Ач
Габариты	Длина	Ширина	Высота	Полная высота
	151 мм	65 мм	94 мм	100 мм
Примерный вес	2.50 кг ± 3%			
Внутреннее сопротивление	Полный заряд при 25°C: прибл. 15.1 мΩ			
Максимальный ток заряда	2.70 А			
Макс. ток разряда	140 А (5 сек.)			
Ток короткого замыкания	440 А			
Диапазон рабочих температур	Номинальная рабочая температура	Разряд	Заряд	Хранение
	25°C	-15°C ~ 50°C	-15°C ~ 40°C	-15°C ~ 40°C
Зависимость емкости от температуры (20 ч)	40°C	25°C	0°C	-15°C
	102%	100%	85%	65%
Метод заряда при 25°C	Напряжение буферного режима	Напряжение выравнивающего заряда	Напряжение циклического режима	
	13.5~13.8 В пост. тока (-3 мВ/ячейку/°C)	14.1~14.4 В пост. тока (-4 мВ/ячейку/°C)	14.4~15.0 В пост. тока (-5 мВ/ячейку/°C)	

Таблица разряда постоянным током (Ампер) и постоянной мощностью (Ватт) при 25°C

К.Н./Время		3 мин	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч
1.85В/ячейка	А	39.3	31.0	21.85	17.10	13.85	9.95	7.12	5.57	3.95	3.090	2.210	1.760	1.475
	Вт	75.3	59.7	42.57	33.63	27.38	19.79	14.21	11.14	7.91	6.200	4.449	3.552	2.983
1.80В/ячейка	А	42.3	33.1	22.92	17.80	14.30	10.23	7.29	5.71	4.04	3.160	2.260	1.800	1.508
	Вт	80.1	63.3	44.45	34.87	28.18	20.28	14.51	11.39	8.07	6.326	4.538	3.623	3.041
1.75В/ячейка	А	45.2	35.1	23.92	18.45	14.72	10.50	7.45	5.84	4.13	3.227	2.308	1.835	1.537
	Вт	84.6	66.6	46.19	36.02	28.91	20.76	14.79	11.62	8.23	6.446	4.624	3.685	3.092
1.70В/ячейка	А	48.0	37.0	24.88	19.06	15.12	10.76	7.61	5.95	4.21	3.292	2.353	1.867	1.563
	Вт	88.8	69.7	47.85	37.09	29.61	21.22	15.08	11.81	8.38	6.562	4.705	3.741	3.138
1.67В/ячейка	А	49.6	38.0	25.38	19.57	15.35	10.89	7.69	6.00	4.25	3.330	2.375	1.883	1.574
	Вт	91.2	71.4	48.72	38.00	30.01	21.44	15.22	11.90	8.45	6.630	4.743	3.769	3.157
1.60В/ячейка	А	52.0	39.5	26.20	19.85	15.65	11.11	7.82	6.09	4.32	3.380	2.410	1.905	1.590
	Вт	94.7	73.8	50.15	38.48	30.54	21.83	15.45	12.06	8.57	6.719	4.806	3.808	3.184

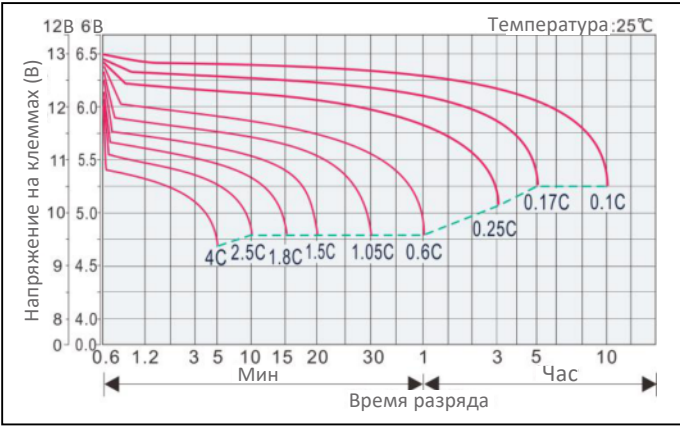
Внешние габариты (мм)

Тип клеммы

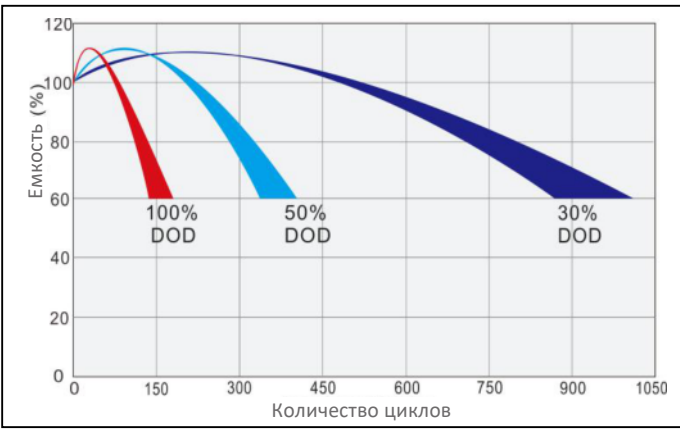


Технические характеристики

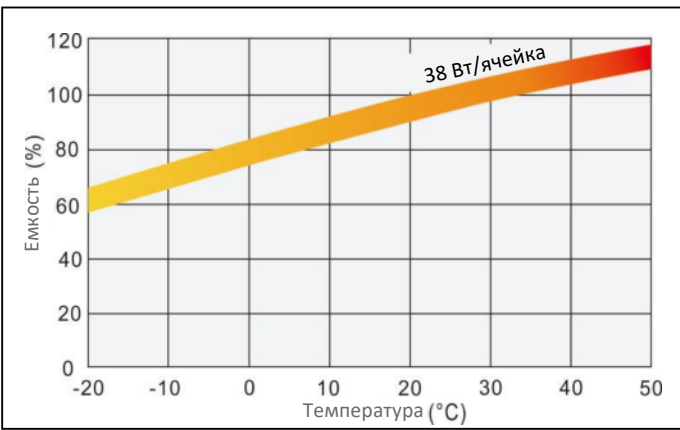
Кривая разрядных характеристик (25°C)



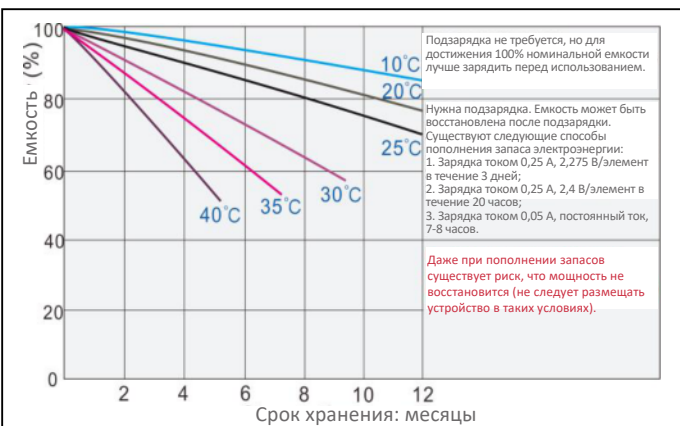
Срок службы в циклическом режиме в зависимости от глубины разряда



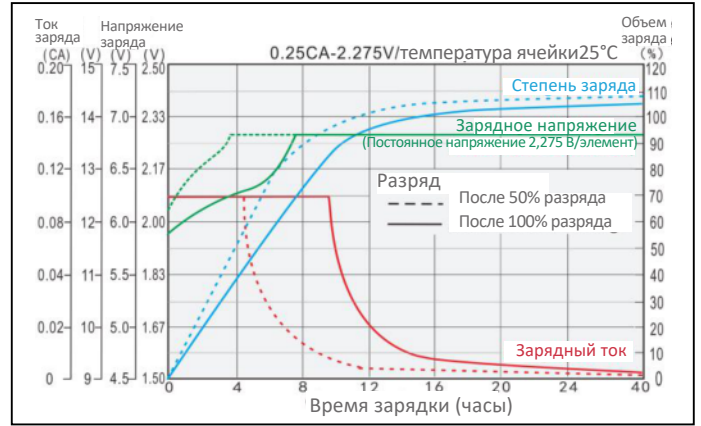
Зависимость емкости от температуры



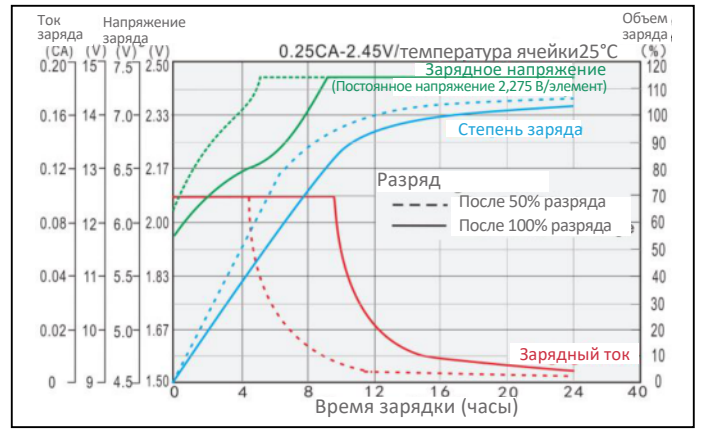
Характеристики саморазряда



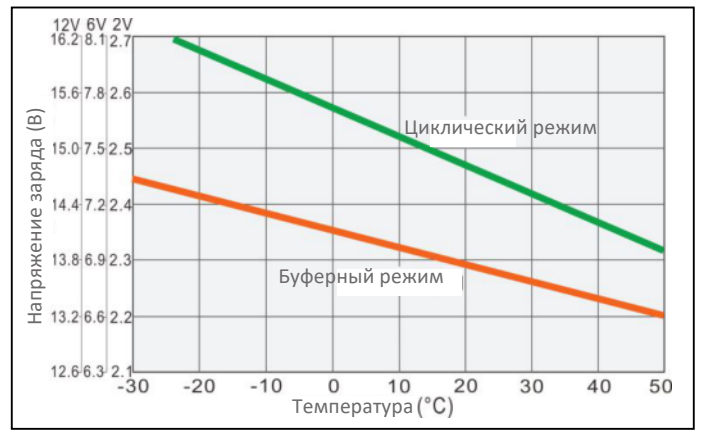
Характеристики заряда в буферном режиме (25°C)



Характеристики заряда в циклическом режиме (25°C)



Зависимость напряжения заряда от температуры



Зависимость срока службы в буферном режиме от температуры

