

# YELLOW

## VL 12-9

Аккумуляторные батареи YELLOW серии VL произведены по технологии AGM (электролит абсорбирован в стекловолоконном сепараторе). Аккумуляторы являются герметизированными, необслуживаемыми, с системой рекомбинации газов (VRLA). Аккумуляторы данной серии разработаны специально для применения в источниках бесперебойного питания (ИБП). Могут использоваться в режиме интенсивного разряда. Усиленные аккумуляторные решетки и особый состав электролита аккумуляторов обеспечивают высокую производительность и долгую стабильную работу при больших токах и высокой скорости разряда. Материал корпуса и крышки – огнеупорный пластик ABS. Серия отличается повышенным уровнем автоматизации производства. Срок службы VL – 10 лет.



### Конструкция батареи

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекло-волокно	Серная кислота

### Технические характеристики

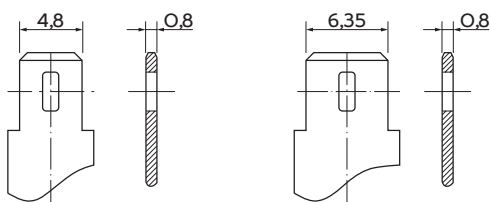
Номинальное напряжение	12 В
Число элементов	6
Срок службы	10 лет
Номинальная емкость (25°C)	
> 20 часовой разряд (10,5 В)	9 Ач
> 10 часовой разряд (10,8 В)	8,1 Ач
> 5 часовой разряд (10,5 В)	7,7 Ач
> 1 часовой разряд (9,6 В)	5,4 Ач
Саморазряд	3% емкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	20 МОм

### Рабочий диапазон температур

Разряд, °C	-15~50
Заряд, °C	-10~50
Хранение, °C	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C)	135 А (5с)
Циклический режим (14,40-14,70 В)	
> Макс. зарядный ток	2,7 А
> Температурная компенсация	30 мВ/°C
Буферный режим (13,50-13,80 В)	
> Температурная компенсация	18 мВ/°C

### Сферы применения

- ♦ Центры обработки данных (ЦОД);
- ♦ Источники бесперебойного питания;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Объекты энергетики;
- ♦ Системы на базе возобновляемых источников энергии;
- ♦ Медицинское оборудование;
- ♦ Системы аварийного освещения;
- ♦ Наиболее ответственные объекты.

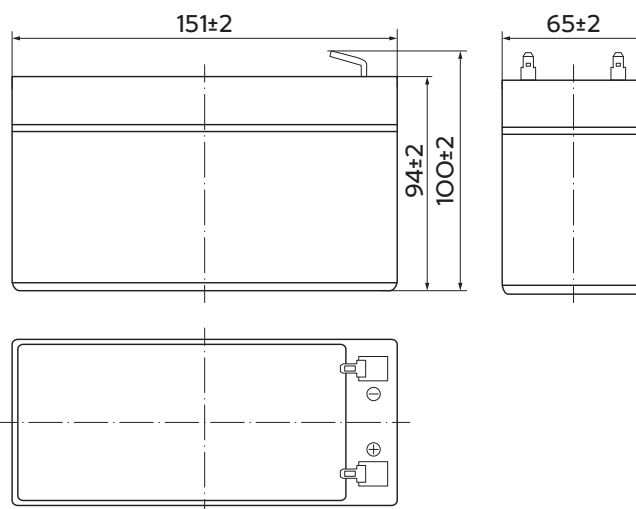


### Особенности

- ♦ Надежные изолированные переключки;
- ♦ Эффект рекомбинации достигает 99%;
- ♦ Высокие разрядные характеристики;
- ♦ Использование уникального способа сварки;
- ♦ Материал корпуса ABS (негорючий пластик);
- ♦ Срок хранения без подзаряда: 6 мес. при 25°C;
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита.

### Габариты (±2мм)

Длина, мм	151
Ширина, мм	65
Высота, мм	94
Полная высота, мм	100
Вес (±3%), кг	2,5



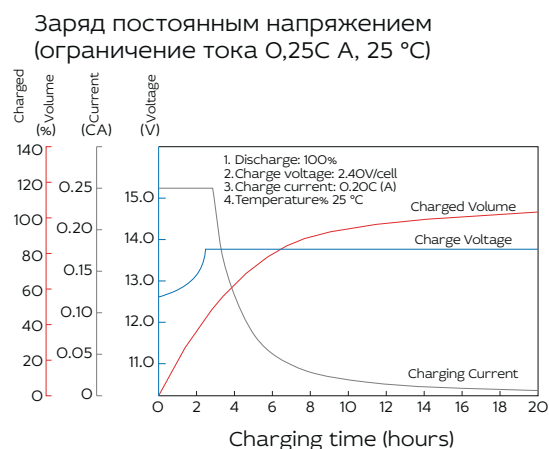
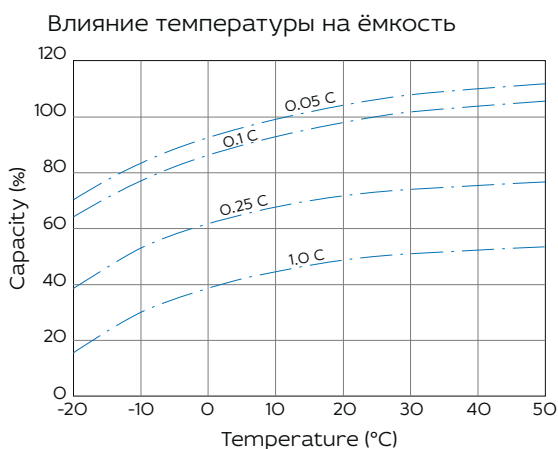
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60V	32,4	21,2	17,7	11,4	5,83	3,34	2,41	1,92	1,61	1,05	0,85	0,47
1.70V	29,7	20,3	16,2	10,81	5,48	3,20	2,34	1,85	1,58	1,03	0,84	0,45
1.75V	27,0	19,0	15,1	10,5	5,30	3,14	2,30	1,76	1,57	1,02	0,83	0,45
1.80V	26,0	18,2	14,1	10,19	5,12	3,06	2,27	1,73	1,49	0,99	0,81	0,44
1.85V	24,0	17,1	13,1	9,90	4,94	2,98	2,14	1,70	1,43	0,97	0,79	0,43

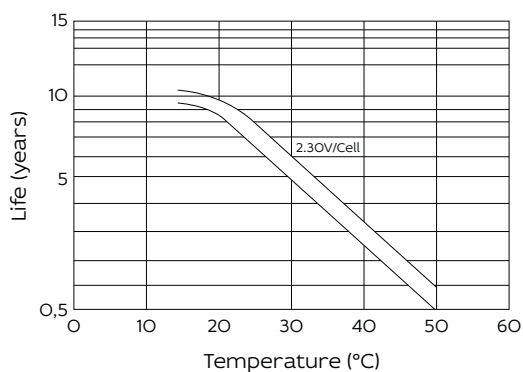
Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)

В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60V	63,68	40,00	34,00	20,15	11,21	6,45	4,65	3,69	3,11	2,03	1,64	0,90
1.70V	59,93	37,88	31,93	20,00	10,53	6,18	4,52	3,58	3,05	1,99	1,61	0,87
1.75V	57,87	36,75	30,45	19,80	10,22	6,06	4,44	3,40	3,03	1,98	1,60	0,87
1.80V	50,75	35,63	29,33	19,73	9,92	5,94	4,39	3,36	2,89	1,89	1,56	0,85
1.85V	49,07	34,43	27,93	19,60	9,79	5,90	4,26	3,35	2,83	1,83	1,53	0,84

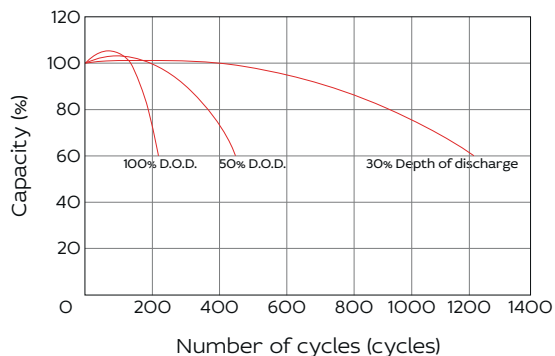
**Примечание** Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме



Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

