

GB 12-100

В основе необслуживаемых герметизированных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей YELLOW серии GB лежит технология GEL. В качестве электролита используется загущенный раствор серной кислоты, что обеспечивает устойчивость аккумуляторов к глубоким разрядам и высокую устойчивость разрядных характеристик к температурным колебаниям, а также увеличивает число циклов заряда/разряда и продолжительность работы в неблагоприятных условиях. Аккумуляторы предназначены для работы как в буферном, так и в циклическом режимах. Рекомендуются для применения в системах на базе возобновляемых источников энергии.



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

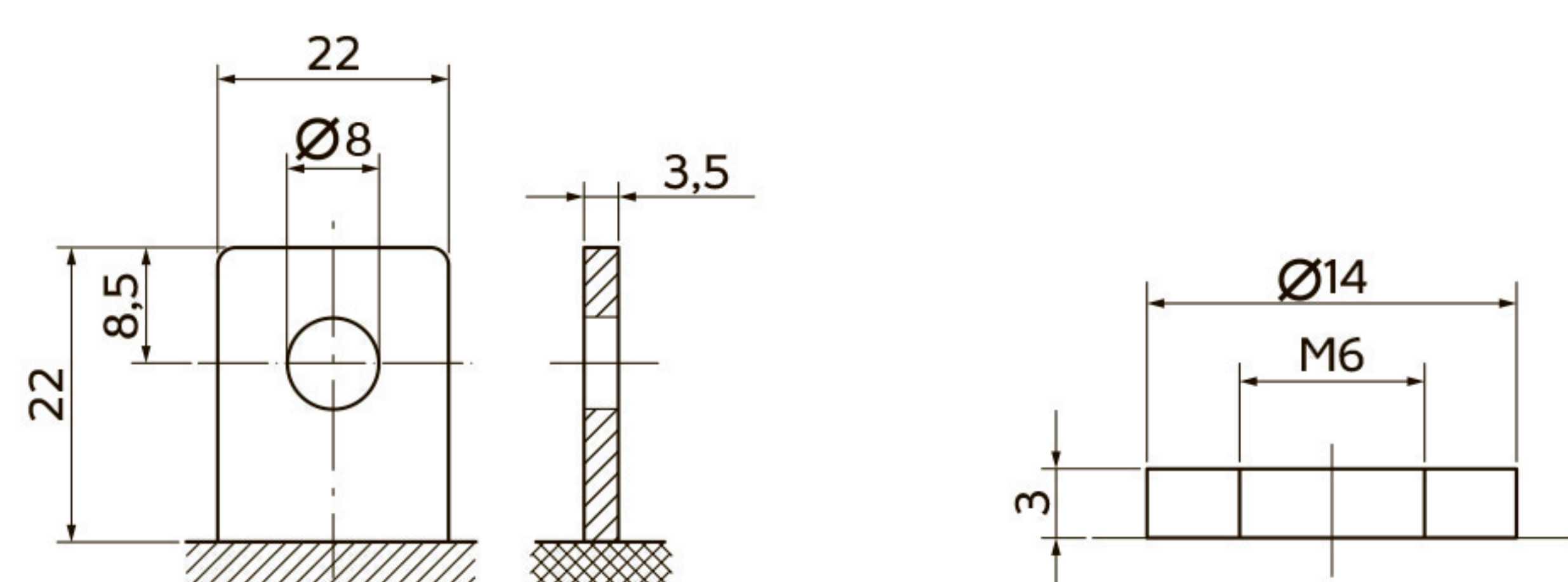
Номинальное напряжение	12 В
Число элементов	6
Срок службы	12-15 лет
Номинальная ёмкость (25°C)	
> 10 часовой разряд (10,8 В)	100 Ач
> 5 часовой разряд (10,5 В)	83 Ач
> 1 часовой разряд (9,6 В)	60 Ач
Саморазряд	3% ёмкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	5 мОм

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

Разряд	-15-50
Заряд	-10-50
Хранение	-20-50
Макс. разрядный ток (25°C)	800 А (5с)
Циклический режим (13,80-14,10 В)	
> Макс. зарядный ток	20 А
> Температурная компенсация	30 мВ/°C
Буферный режим (13,50-13,80 В)	
> Температурная компенсация	18 мВ/°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- ♦ Солнечные электростанции;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Энергетика и силовые трансформаторные системы;
- ♦ Источники бесперебойного питания.

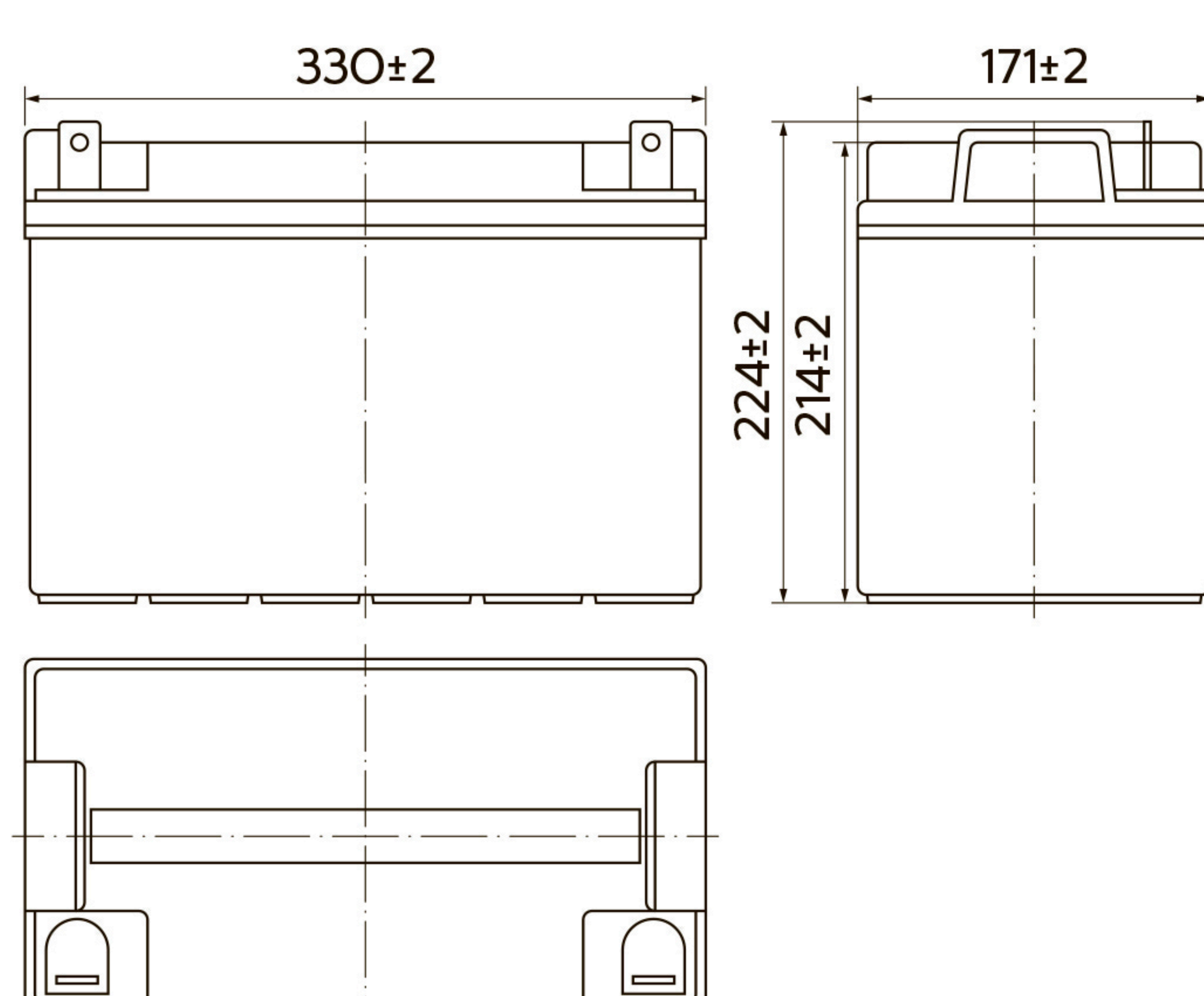


ОСОБЕННОСТИ

- ♦ Устойчивы к глубокому разряду;
- ♦ Продолжительный срок службы;
- ♦ Материал корпуса ABS (негорючий пластик);
- ♦ Рекомендуемое напряжение заряда в буферном режиме для 12В батареи: 13,5В-13,8В при 25°C;
- ♦ Рекомендуемое напряжение заряда в циклическом режиме для 12В батареи: 13,5В-14,1В при 25°C;
- ♦ Срок хранения без подзаряда: 6 месяцев при 25°C;
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита.

Габариты (±2мм)

Длина, мм	330
Ширина, мм	171
Высота, мм	214
Полная высота (Т5/Т9), мм	224/220
Вес (±3%), кг	30



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

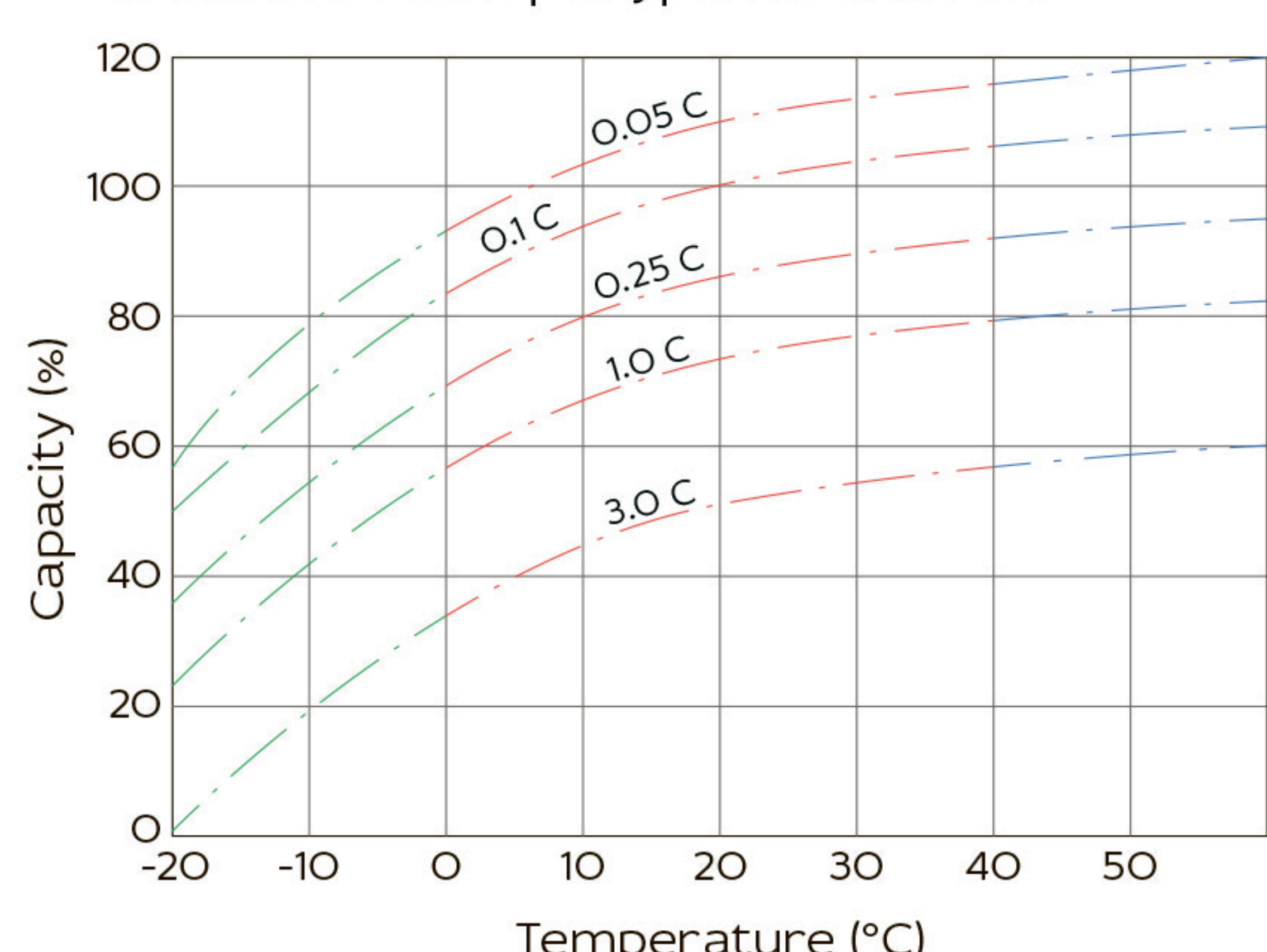
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	165	152	96,0	60,0	36,0	24,5	19,4	16,9	12,0	10,2	5,24
9.90V	160	148	94,1	59,1	35,3	24,3	19,3	16,8	12,0	10,2	5,23
10.20V	153	143	91,2	57,6	35,5	24,2	19,1	16,7	11,9	10,1	5,22
10.50V	147	138	89,0	56,5	35,0	24,0	19,0	16,6	11,8	10,1	5,19
10.80V	139	131	85,7	54,7	34,1	23,3	18,4	16,1	11,4	10,0	5,15

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

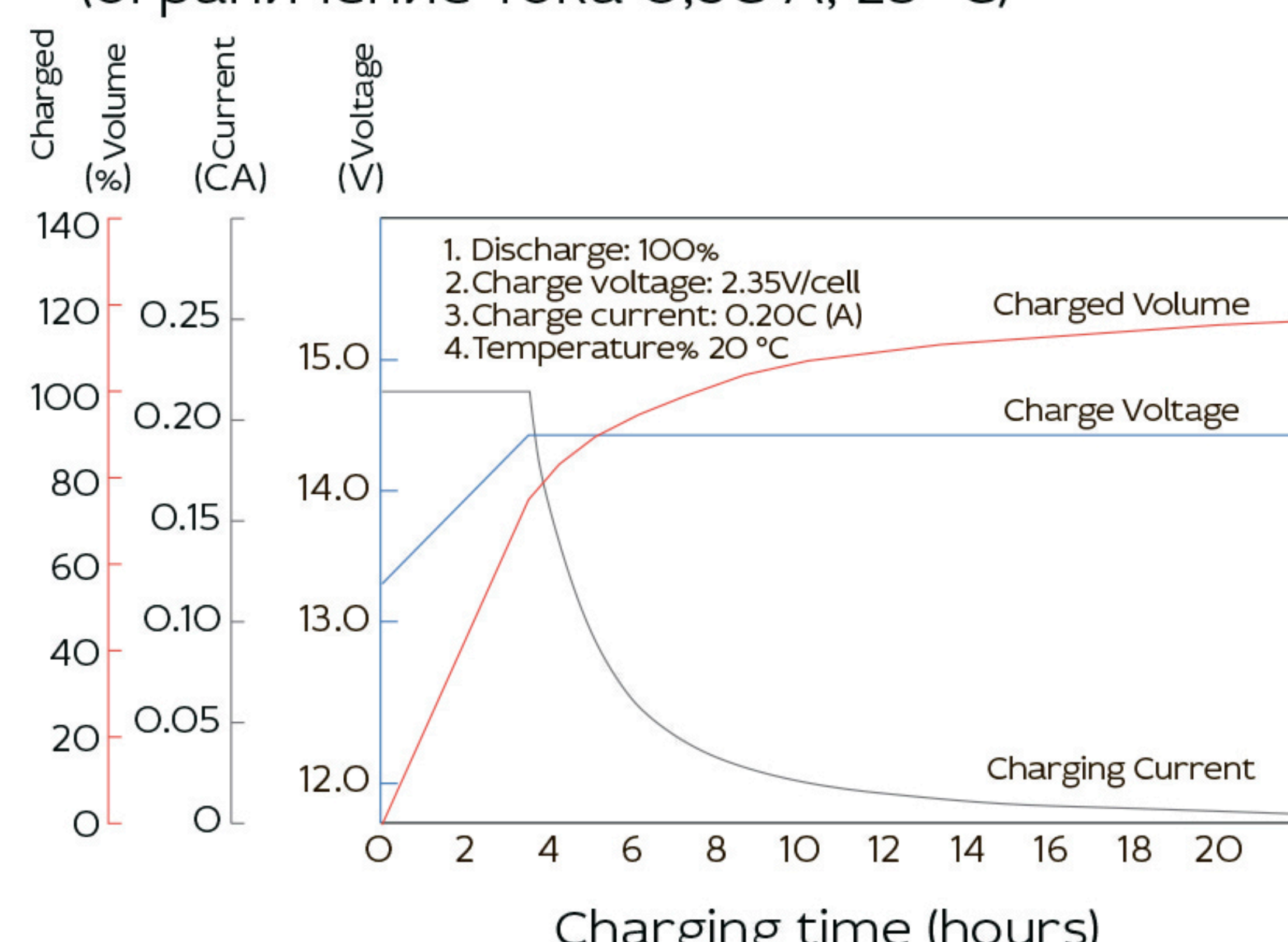
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	1782	1669	1077	684	417	288	228	200	143	122	62,9
9.90V	1729	1629	1056	674	415	286	227	199	142	121	62,8
10.20V	1657	1569	1023	657	411	284	225	198	141	121	62,6
10.50V	1586	1515	998	644	405	282	223	196	140	120	62,2
10.80V	1497	1435	962	624	395	274	217	190	136	119	61,8

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

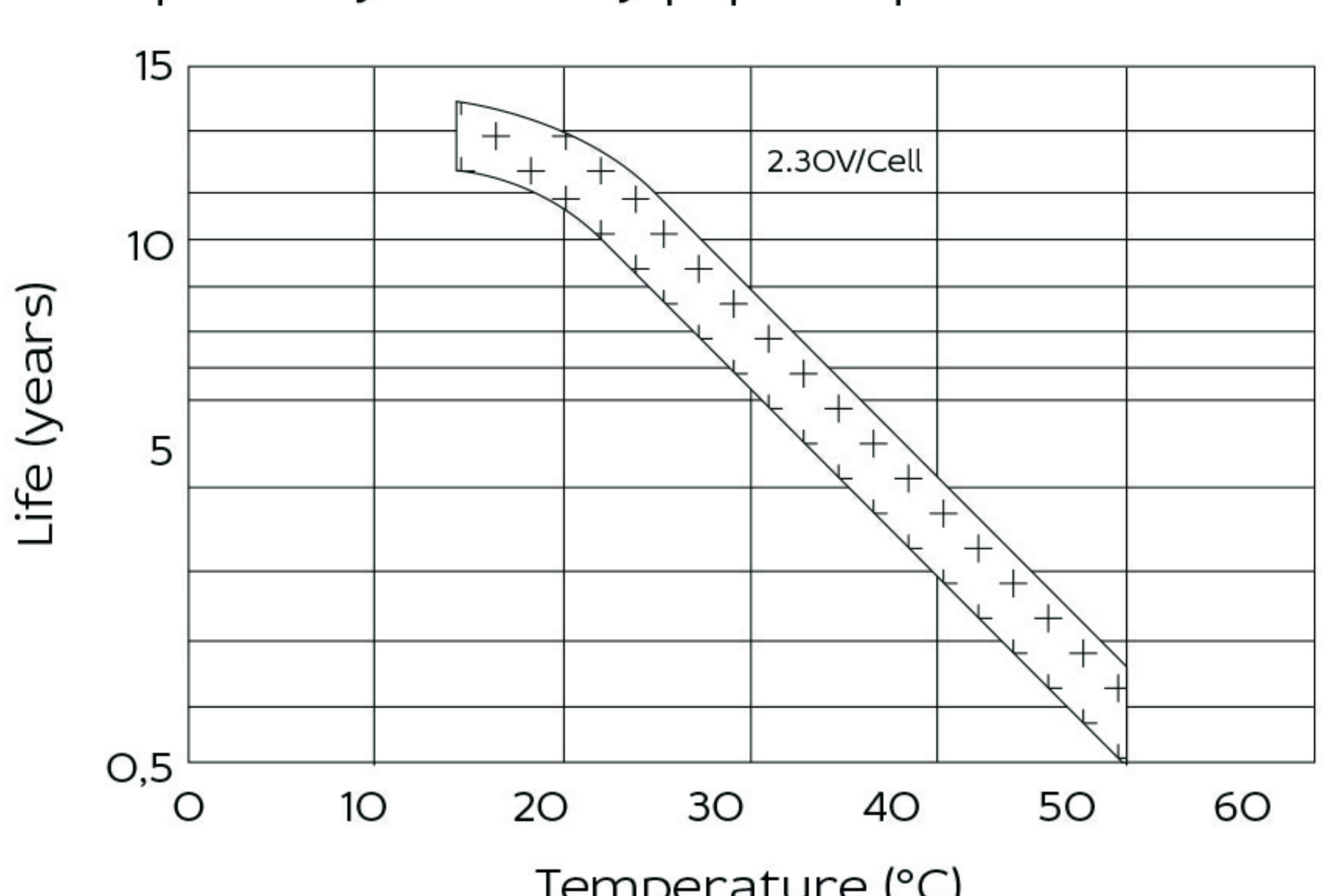
Влияние температуры на ёмкость



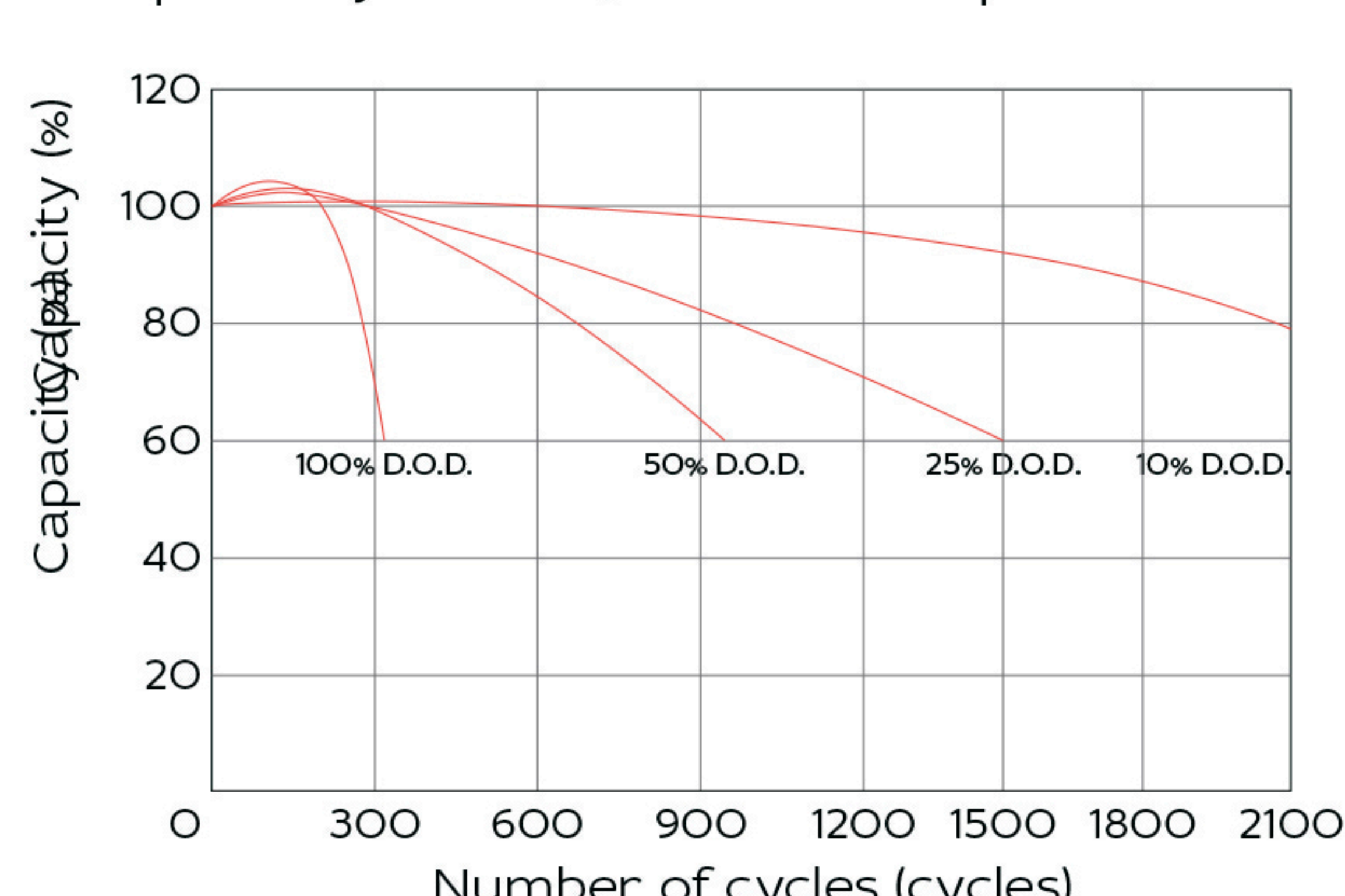
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



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.