



accutrade

# CHALLENGER

## G12-200

### Спецификация

Количество элементов 2В	6
Вольтаж	12 В
Номинальная емкость	200 Ач при C20 до 1,75 В/эл
Вес	58,0 кг
Внутреннее сопротивление	5.2 мОм
Терминалы	F10/F16
Ток разряда, макс., А	2000 (5 сек)
Расчетный срок службы	15 лет
Макс. Ток заряда	40 А
Емкость, Ач.	C3 136,5 Ач C5 154,0 Ач C10 176,0 Ач C20 200,0 Ач
Напряжение заряда (буф.режим)	13,6-13,8 В (25 °С)
Уравнительный заряд и режим циклирования	14,2-14,4 В (25 °С)
Диапазон рабочих температур	Разряд: -40...+60С Заряд: -20...+50С Хранение: -40...+60С
Номинальная температура эксплуатации	25 °С ± 5 °С
Саморазряд	< 3% / мес.
Материал корпуса	ABS (UL94-HB). Доступно в корпусе UL94-V0 (по запросу)

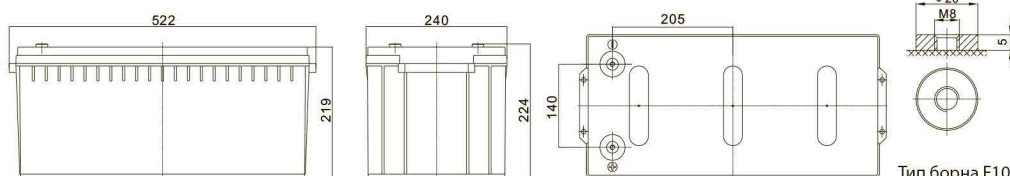


Challenger G12-200 - герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA), тип GEL. Серия G12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике (солнечные панели, ветрогенераторы, установки бесперебойного питания) и т.д. Соответствует стандартам IEC, BS, Eurobat, JIS. Срок службы – 12 лет.



MН 28539

### Размеры



Тип борна F10

Длина	522±2мм (20.6 дюймов)
Ширина	240±2мм (9.45 дюймов)
Высота	219±2мм (8.62 дюймов)
Общая высота	224±2мм (8.82 дюймов)
Тип борна	Момент затяжки (Нм)
M5	6~7 Н*м
M6	8~10 Н*м
M8	10~12 Н*м

Ед. изм. - мм

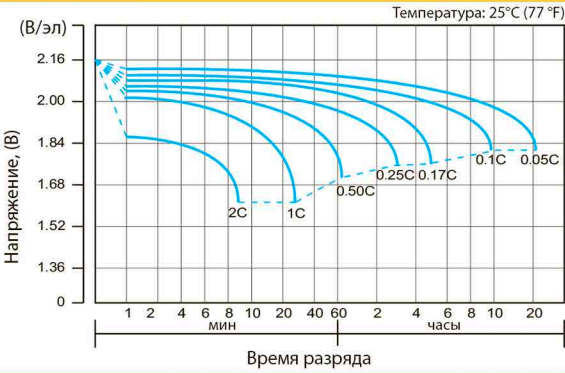
#### Разряд постоянным током : А (25 °С)

В / эл.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	8 ч.	10 ч.	20 ч.
1.60 В	327.4	265.5	174.2	108.6	66.4	49.7	39.7	33.3	22.5	18.6	10.4
1.65 В	309.4	253.9	167.3	104.9	64.2	48.2	38.6	32.4	22.3	18.3	10.2
1.70 В	284.9	237.8	159.9	101.5	62.1	46.9	37.6	31.6	21.9	18.1	10.1
1.75 В	260.7	221.3	152.8	97.8	60.0	45.5	36.6	30.8	21.6	17.8	10.0
1.80 В	236.0	204.3	146.1	94.0	57.8	44.1	35.6	30.0	21.2	17.6	9.90
1.85 В	192.9	169.5	125.8	84.3	53.0	40.8	33.0	28.0	19.9	16.6	9.40

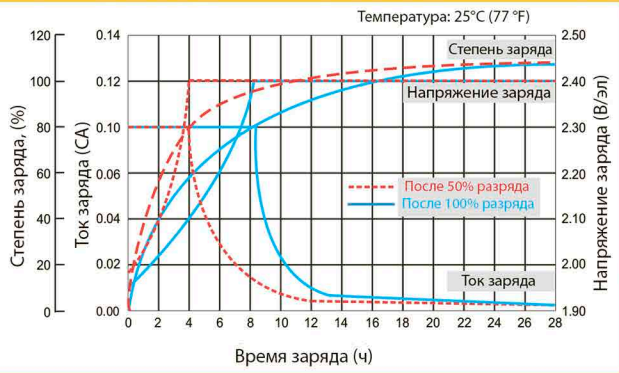
#### Разряд постоянной мощностью : А (25 °С)

В / эл.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	8 ч.	10 ч.	20 ч.
1.60 В	632.5	527.5	359.6	231.9	142.9	108.0	86.6	72.9	50.0	41.5	23.3
1.65 В	601.8	507.0	348.2	225.6	139.1	105.3	84.6	71.3	49.4	41.0	23.0
1.70 В	571.1	486.5	336.8	219.3	135.2	102.7	82.6	69.7	48.8	40.5	22.7
1.75 В	532.2	459.3	325.2	212.6	131.1	100.0	80.8	68.2	48.3	40.0	22.5
1.80 В	490.2	430.1	314.0	205.6	127.0	97.3	78.7	66.7	47.6	39.5	22.3
1.85 В	407.7	362.0	273.1	185.5	117.0	90.4	73.5	62.4	44.7	37.3	21.2

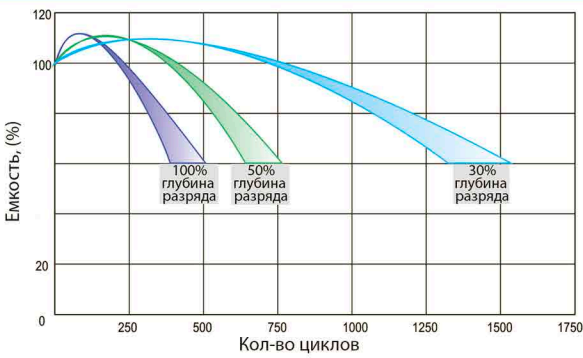
### Кривые разряда



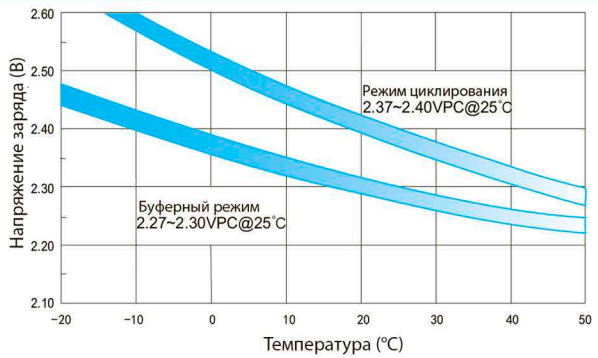
### Кривые заряда для буферного режима



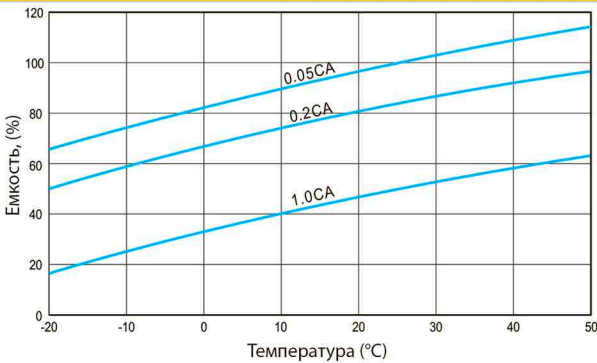
### Кол-во циклов заряда-разряда в зависимости от глубины разряда



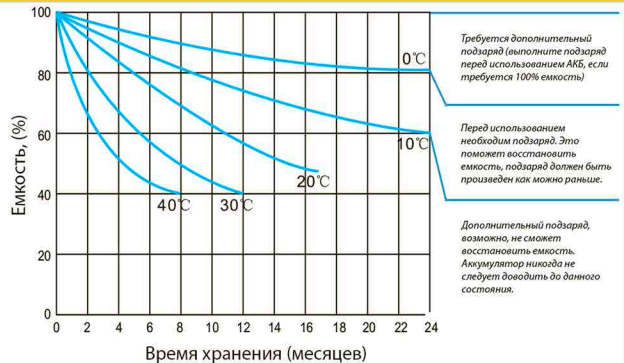
### Зависимость между зарядным напряжением и температурой



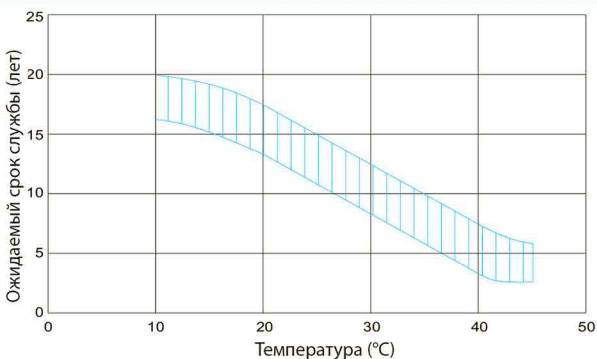
### Влияние температуры на емкость



### Характеристики хранения



### Влияние температуры на срок жизни АКБ



### Зависимость напряжения и состояния заряда АКБ (20 °C)

