

### Спецификация

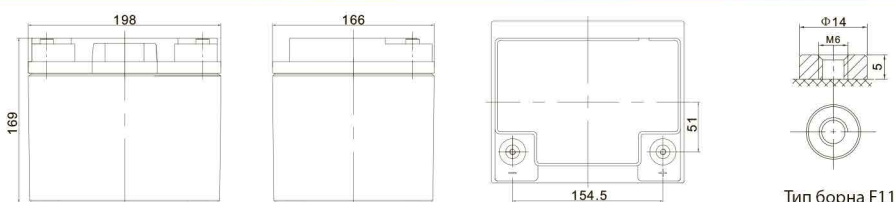


Challenger A12-40 – герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA). Серия A12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике и т.д. Соответствует стандартам IEC, BS, Eurobat, JIS. Срок службы – 12 лет.

<b>Количество элементов 2В</b>	6
<b>Вольтаж</b>	12 В
<b>Номинальная емкость</b>	40 Ач при С10 до 1,80 В/эл
<b>Вес</b>	11,5 кг
<b>Внутреннее сопротивление</b>	10,0 мОм
<b>Терминалы</b>	F11/F4
<b>Ток разряда, макс., А</b>	400 (5 сек)
<b>Ток короткого замыкания</b>	920 А
<b>Расчетный срок службы</b>	12 лет
<b>Макс. Ток заряда</b>	12,0А
<b>Емкость, Ач.</b>	C3 30,0 Ач C5 34,0 Ач C10 40,0 Ач C20 42,4 Ач
<b>Напряжение заряда (буф.режим)</b>	13,6-13,8 В (25 °С)
<b>Уравнивающий заряд и режим циклирования</b>	14,6-14,8 В (25 °С)
<b>Диапазон рабочих температур</b>	Разряд: -20...+60С Заряд: 0...+50С Хранение: -20...+60С
<b>Номинальная температура эксплуатации</b>	25 °С ± 5 °С
<b>Саморазряд</b>	< 3% / мес.
<b>Материал корпуса</b>	ABS (UL94-HB). Доступно в корпусе UL94-V0 (по запросу)



### Размеры



Длина	198±2мм (7.80 дюймов)
Ширина	166±2мм (6.54 дюймов)
Высота	169±2мм (6.65 дюймов)
Общая высота	169±2мм (6.65 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.	5 мин.	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	124.3	95.7	73.4	43.4	24.4	14.6	11.3	8.87	7.55	5.07	4.22	2.21
1.65 В	119.8	90.4	70.2	41.6	23.6	14.1	10.9	8.63	7.35	5.01	4.17	2.17
1.70 В	114.0	83.2	65.7	39.8	22.8	13.6	10.6	8.39	7.16	4.94	4.11	2.15
1.75 В	106.5	76.2	61.2	38.0	22.0	13.2	10.3	8.18	6.98	4.87	4.05	2.12
1.80 В	97.0	69.0	56.5	36.4	21.2	12.7	10.0	7.94	6.80	4.79	4.00	2.10
1.85 В	85.4	56.4	46.9	31.3	19.0	11.6	9.24	7.38	6.34	4.49	3.77	1.99

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

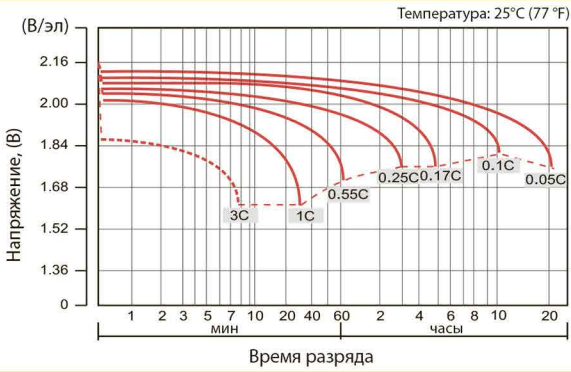
В / эл.	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	8 ч.	10 ч.	20 ч.
1.60 В	213.9	162.6	128.4	78.8	45.9	27.6	21.5	17.0	14.5	9.90	8.30	4.35
1.65 В	211.7	156.6	124.5	76.4	44.6	26.8	21.0	16.6	14.2	9.81	8.21	4.28
1.70 В	203.6	146.9	118.4	73.8	43.4	26.1	20.5	16.2	13.9	9.68	8.09	4.24
1.75 В	193.6	136.8	111.8	71.2	42.1	25.3	20.0	15.9	13.6	9.57	8.00	4.19
1.80 В	179.5	126.0	104.7	68.8	40.7	24.5	19.4	15.5	13.3	9.43	7.90	4.15
1.85 В	160.8	104.8	88.1	59.8	36.7	22.6	18.0	14.4	12.4	8.87	7.45	3.95



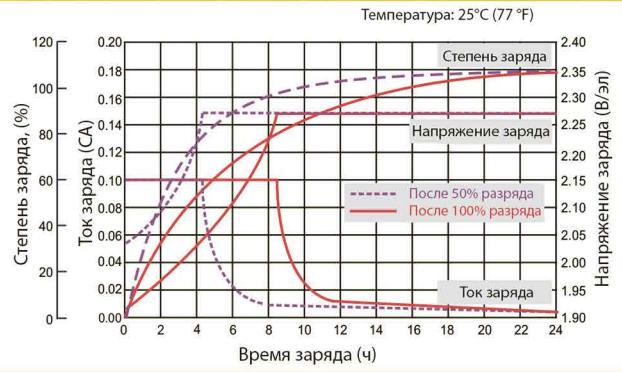
# CHALLENGER

## A12-40

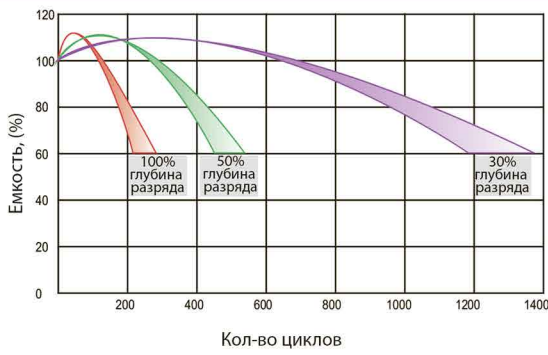
### Кривые разряда



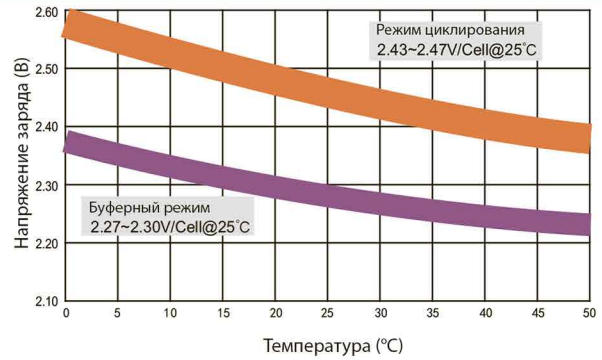
### Кривые заряда для буферного режима



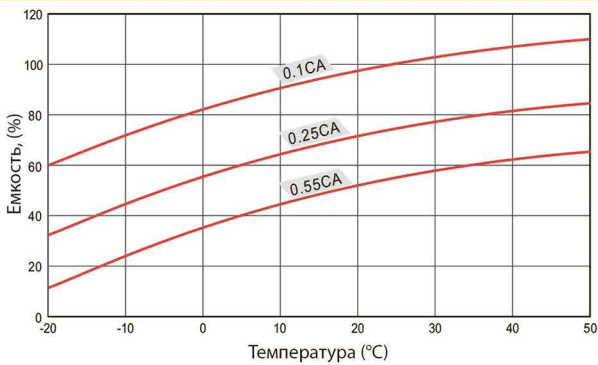
### Кол-во циклов заряда-разряда в зависимости от глубины разряда



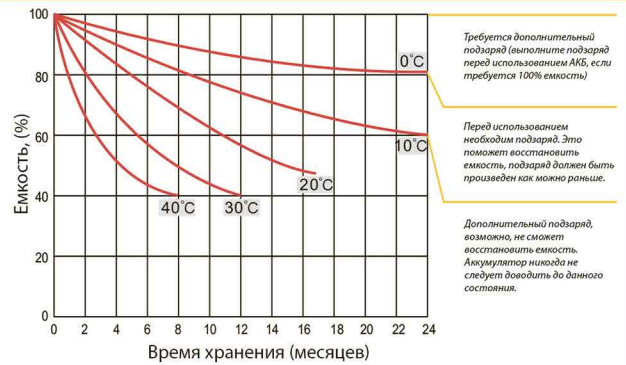
### Зависимость между зарядным напряжением и температурой



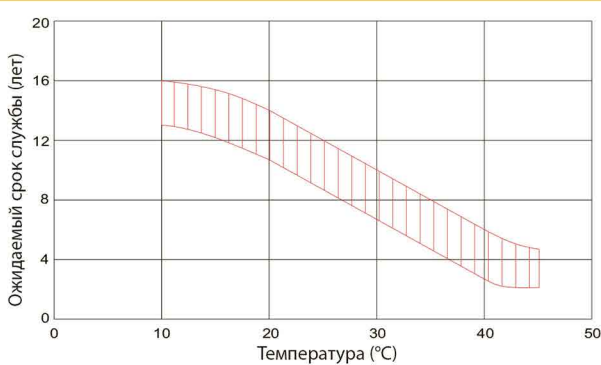
### Влияние температуры на емкость



### Характеристики хранения



### Влияние температуры на срок жизни АКБ



### Ожидаемый срок службы в буферном режиме

