

### Спецификация

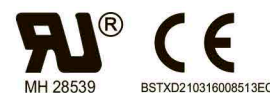


Challenger A12-55 – герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA). Серия A12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике и т.д. Соответствует стандартам IEC, BS, Eurobat, JIS. Срок службы – 12 лет.

<b>Количество элементов 2В</b>	6
<b>Вольтаж</b>	12 В
<b>Номинальная емкость</b>	55 Ач при С10 до 1,80 В/эл
<b>Вес</b>	16,5 кг
<b>Внутреннее сопротивление</b>	6,0 мОм
<b>Терминалы</b>	F11/F15
<b>Ток разряда, макс., А</b>	550 (5 сек)
<b>Ток короткого замыкания</b>	1160 А
<b>Расчетный срок службы</b>	12 лет
<b>Макс. Ток заряда</b>	16,5А
<b>Емкость, Ач.</b>	C3 41,4 Ач C5 46,8 Ач C10 55,0 Ач C20 58,2 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)

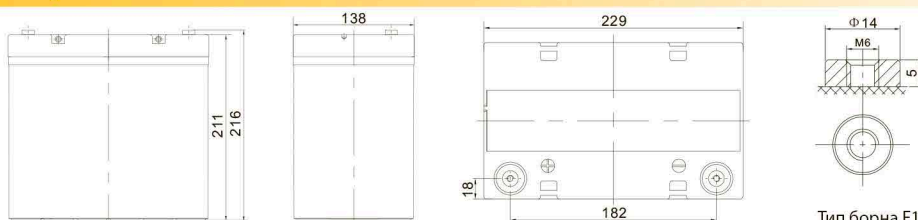


ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001



MH 28539 BSTXD210316008513EC

### Размеры



Тип борна F11

Длина	229±2мм (9.02 дюймов)
Ширина	138±2мм (5.43 дюймов)
Высота	211±2мм (8.31 дюймов)
Общая высота	216±2мм (8.50 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)

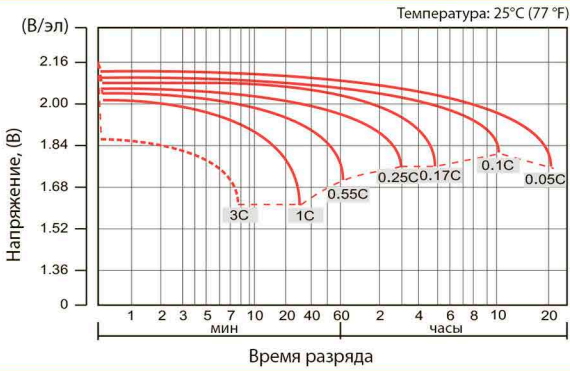
В / эл.	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	8 ч.	10 ч.	20 ч.
1.60 В	176.2	134.2	102.0	60.2	33.6	20.0	15.5	12.2	10.4	6.97	5.80	3.04
1.65 В	169.8	126.8	97.5	57.8	32.5	19.4	15.0	11.9	10.1	6.90	5.73	2.99
1.70 В	161.5	116.8	91.3	55.3	31.4	18.7	14.6	11.5	9.84	6.79	5.65	2.95
1.75 В	150.9	106.9	85.0	52.8	30.2	18.1	14.2	11.2	9.60	6.69	5.57	2.91
1.80 В	137.5	96.8	78.5	50.5	29.1	17.4	13.8	10.9	9.35	6.58	5.50	2.89
1.85 В	121.0	79.1	65.1	43.5	26.1	16.0	12.7	10.2	8.72	6.18	5.18	2.74

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

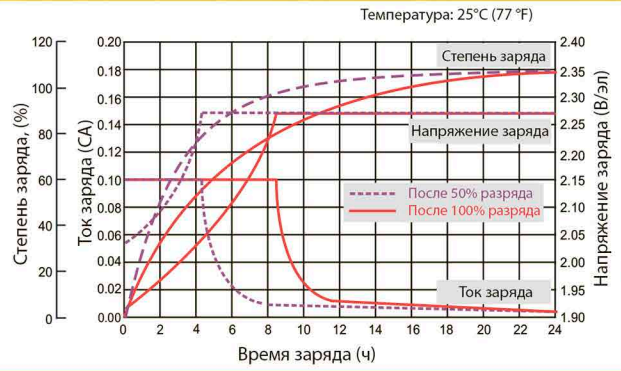
В / эл.	5 мин.	10 мин.	15 мин.	30 мин.	1 ч.	2 ч.	3 ч.	4 ч.	5 ч.	8 ч.	10 ч.	20 ч.
1.60 В	303.3	228.2	178.3	109.4	63.1	37.9	29.6	23.4	20.0	13.6	11.4	5.98
1.65 В	300.1	219.8	173.0	106.1	61.3	36.9	28.8	22.9	19.6	13.5	11.3	5.89
1.70 В	288.6	206.0	164.4	102.5	59.7	35.9	28.2	22.3	19.1	13.3	11.1	5.83
1.75 В	274.5	192.0	155.2	98.9	57.9	34.8	27.5	21.8	18.7	13.2	11.0	5.76
1.80 В	254.4	176.8	145.4	95.5	56.0	33.7	26.7	21.3	18.3	13.0	10.9	5.71
1.85 В	227.9	147.1	122.3	83.1	50.5	31.1	24.8	19.9	17.1	12.2	10.2	5.43

## A12-55

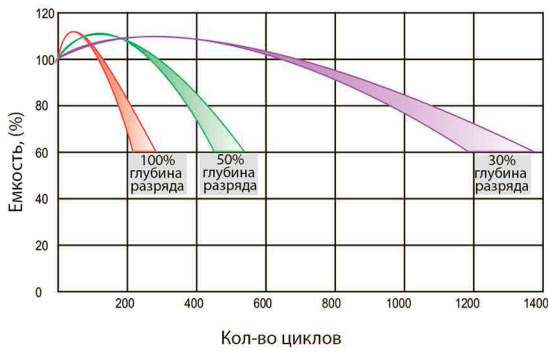
### Кривые разряда



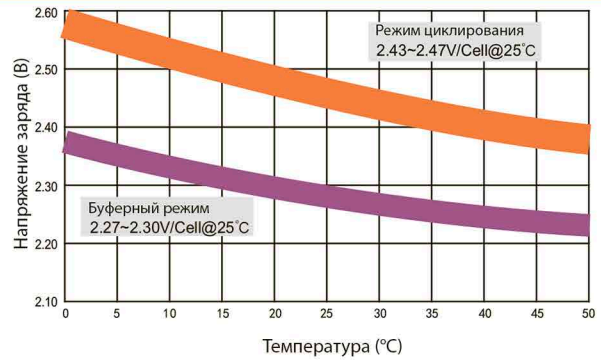
### Кривые заряда для буферного режима



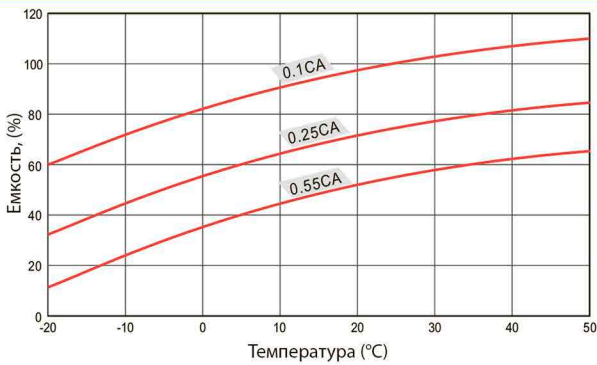
### Кол-во циклов заряда-разряда в зависимости от глубины разряда



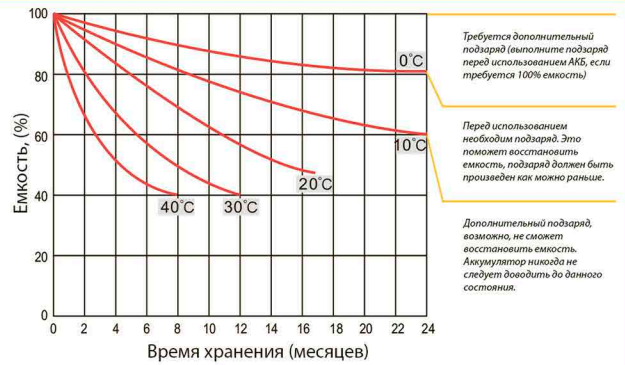
### Зависимость между зарядным напряжением и температурой



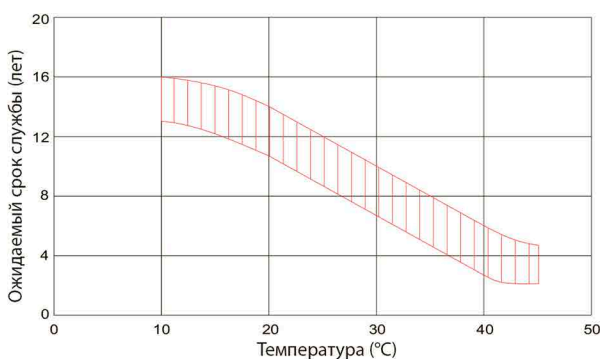
### Влияние температуры на емкость



### Характеристики хранения



### Влияние температуры на срок жизни АКБ



### Ожидаемый срок службы в буферном режиме

