



# HR12-380W

## 12 V, 380 W

**CHALLENGER**  
BATTERY

### Спецификация

Количество элементов	6
Вольтаж	12 В
Номинальная ёмкость	380 Вт при 15 мин. разряде до 1,67 В/эл. при 25 °С
Вес	30,5 кг
Внутреннее сопротивление	5 мОм
Терминалы	F12 (болт М8)
Ток разряда, макс.	1000 А (5 сек.)
Ток короткого замыкания	2350 А
Срок службы	15 лет
Ток заряда, макс.	30,0 А
Ёмкость	C10 94,4 Ач C20 100,0 Ач
Напряжение заряда (буф. режим)	13,50–13,62 В (25 °С)
Уравнивающий заряд и режим циклирования	14,10–14,40 В (25 °С)
Диапазон рабочих температур	Разряд: -20 °С... +60 °С Заряд: 0 °С... +50 °С Хранение: -20 °С... +60 °С
Номинальная температура эксплуатации	25 °С ± 5 °С
Саморазряд	< 3 % / мес.
Материал корпуса	ABS UL94-HB Доступно в корпусе UL94-V0 (по запросу)

Challenger HR12-380W — герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA). Серия HR12 разработана для работы в буферном режиме и обладает повышенной мощностью (+30 % к стандартному ряду). Используется в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике и т. д. Срок службы — 15 лет. Соответствует стандартам IEC, JIS.



### Размеры

Длина	328 ± 2 мм (12,9 дюймов)
Ширина	172 ± 2 мм (6,77 дюймов)
Высота	215 ± 2 мм (8,46 дюймов)
Общая высота	220 ± 2 мм (8,66 дюймов)
Тип борна	Момент затяжки
M5	6–7 Н·м
M6	8–10 Н·м
M8	10–12 Н·м

Терминал F12

Един. изм.: мм

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

В/эл.	5 мин.	8 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	60 мин.	90 мин.
1,60 В	341,7	298,6	269,9	210,1	171,1	126,1	73,0	52,4
1,67 В	310,1	273,8	249,4	195,9	160,8	119,3	69,6	50,2
1,70 В	296,9	263,2	240,5	190,0	156,3	116,5	68,2	49,3
1,75 В	274,1	245,2	225,4	179,7	148,5	111,5	65,9	47,7
1,80 В	251,2	227,1	210,4	170,1	141,5	106,8	63,5	46,2
1,85 В	215,6	193,4	178,3	146,2	122,8	94,5	57,4	42,1

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

В/эл.	5 мин.	8 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	60 мин.	90 мин.
1,60 В	627,9	556,1	507,6	400,5	328,8	245,0	137,1	99,1
1,67 В	584,4	521,7	479,1	380,0	313,8	235,0	131,9	95,8
1,70 В	565,2	506,0	465,7	371,1	307,1	230,2	129,7	94,5
1,75 В	530,4	478,2	442,3	355,1	294,7	222,6	126,2	91,9
1,80 В	493,7	448,9	417,7	339,3	283,6	214,8	122,4	89,4
1,85 В	430,0	387,7	358,6	294,9	248,5	191,6	111,4	82,2

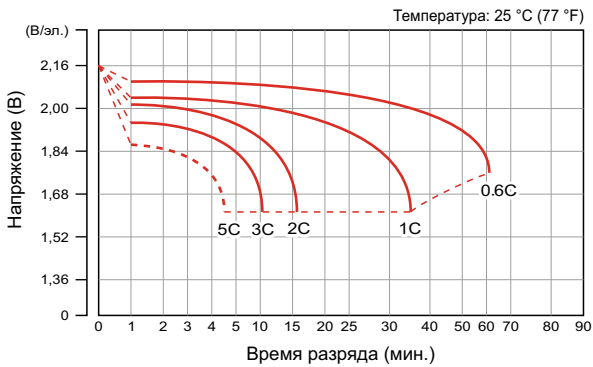


# HR12-380W

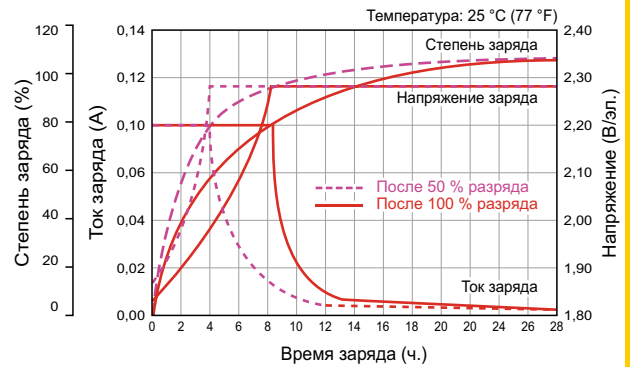
## 12 V, 380 W

**CHALLENGER**  
BATTERY

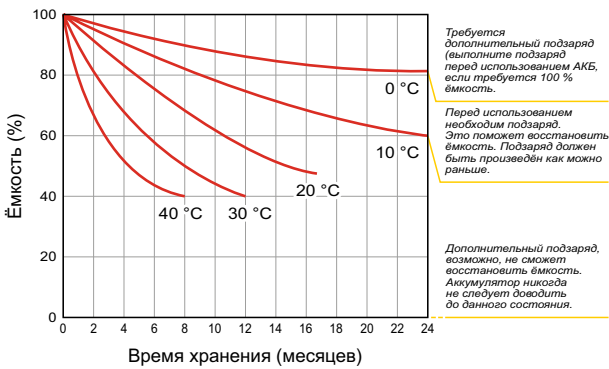
### Кривые разряда



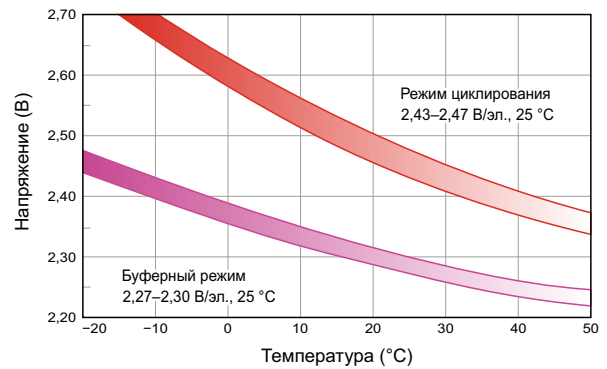
### Кривые заряда для буферного режима (IU)



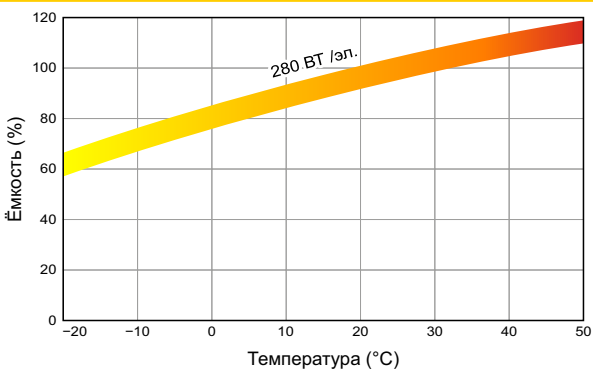
### Характеристики хранения



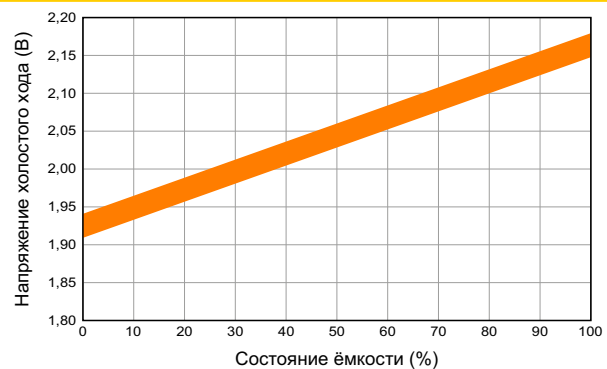
### Зависимость между зарядным напряжением и температурой



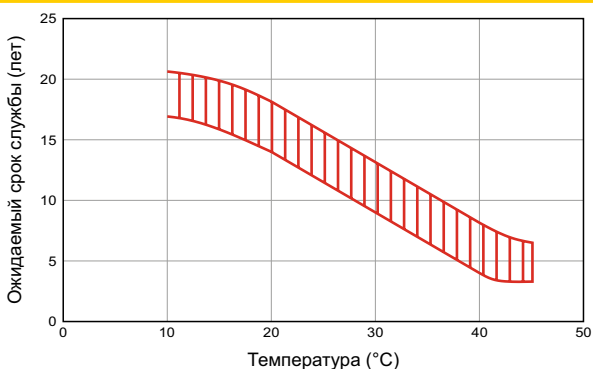
### Влияние температуры на ёмкость



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



### Влияние температуры на срок службы АКБ



### Ожидаемый срок службы в буферном режиме

