

Свинцово-кислотные батареи: Параметры производительности и сроков

www.victronenergy.com

Модель батареи	Номинальная емкость (в А·ч) и снижение емкости (в %)	Мощность (в Вт) и снижение мощности (в %)	Внутреннее сопротивление (Ом) и повышение внутреннего сопротивления (в %):	Где применимо, эффективность использования энергии в рабочем цикле и ее снижение (в %)	Ожидаемый срок службы батареи в указанных условиях, для которых она была разработана, в циклах, за исключением нециклических применений, и в календарных годах
Батарея глубокого цикла AGM 12 В / 8 А·ч	Номинальная емкость на 20 ч: 7 А·ч 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	Мощность на 20 ч: 4,32 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	прибл. 30 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥400 при глубине разряда 80 % (Мощность отключения при отказе < 60 %)
Батарея глубокого цикла AGM 12 В / 14 А·ч	Номинальная емкость на 20 ч: 12 А·ч 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	Мощность на 20 ч: 8,1 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	прибл. 16 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥400 при глубине разряда 80 % (Мощность отключения при отказе < 60 %)
Батарея глубокого цикла AGM 12 В / 22 А·ч	Номинальная емкость на 20 ч: 20 А·ч 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	Мощность на 20 ч: 15 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	прибл. 15 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥400 при глубине разряда 80 % (Мощность отключения при отказе < 60 %)
Батарея глубокого цикла AGM 12 В / 110 А·ч	Номинальная емкость на 20 ч: 110 А·ч 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	Мощность на 20 ч: 75 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	прибл. 5,7 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥400 при глубине разряда 80 % (Мощность отключения при отказе < 60 %)
Батарея глубокого цикла AGM 12 В / 110 А·ч (M8)	Номинальная емкость на 20 ч: 110 А·ч 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	Мощность на 20 ч: 75 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	прибл. 5,7 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥400 при глубине разряда 80 % (Мощность отключения при отказе < 60 %)
Гелевая батарея глубокого цикла 12 В / 110 А·ч	Номинальная емкость на 20 ч: 110 А·ч 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	Мощность на 20 ч: 75 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	прибл. 5,7 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥450 при глубине разряда 80 % (Мощность отключения при отказе < 60 %)
Батарея глубокого цикла AGM 12 В / 130 А·ч	Номинальная емкость на 20 ч: 130 А·ч 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	Мощность на 20 ч: 79,2 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	прибл. 5,3 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥400 при глубине разряда 80 % (Мощность отключения при отказе < 60 %)
Гелевая батарея глубокого цикла 12 В / 130 А·ч	Номинальная емкость на 20 ч: 130 А·ч 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	Мощность на 20 ч: 79,2 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	прибл. 5,3 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥450 при глубине разряда 80 % (Мощность отключения при отказе < 60 %)

Батарея глубокого цикла AGM 12 В / 90 А·ч	Номинальная емкость на 20 ч: 80 А·ч 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	Мощность на 20 ч: 49,2 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40 %	прибл. 6,5 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥400 при глубине разряда 80 % (Мощность отключения при отказе < 60 %)
Батарея глубокого цикла AGM 12 В / 90 А·ч (M6)	Номинальная емкость на 20 ч: 80 А·ч ; 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	Мощность на 20 ч: 49,2 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40 %	прибл. 6,5 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥400 при глубине разряда 80 % (Мощность отключения при отказе < 60 %)
Гелевая батарея глубокого цикла 12 В / 90 А·ч	Номинальная емкость на 20 ч: 80 А·ч 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	Мощность на 20 ч: 49,2 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40 %	прибл. 6,5 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥450 при глубине разряда 80 % (Мощность отключения при отказе < 60 %)
Батарея глубокого цикла AGM 6 В / 240 А·ч	Номинальная емкость на 20 ч: 240 А·ч 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	Мощность на 20 ч: 80,7 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40 %	прибл. 3,2 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥400 при глубине разряда 80 % (Мощность отключения при отказе < 60 %)
Батарея AGM Telecom 12 В / 115 А·ч (M8)	Номинальная емкость на 20 ч: 110 А·ч 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	Мощность на 20 ч: 72,6 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40 %	прибл. 6 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥400 при глубине разряда 80 % (Мощность отключения при отказе < 60 %)
Батарея AGM Telecom 12 В / 165 А·ч (M8)	Номинальная емкость на 20 ч: 165 А·ч 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	Мощность на 20 ч: 91,2 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40 %	прибл. 4,5 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥400 при глубине разряда 80 % (Мощность отключения при отказе < 60 %)
Батарея AGM Telecom 12 В / 200 А·ч (M8)	Номинальная емкость на 20 ч: 200 А·ч 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40%	Мощность на 20 ч: 121,8 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 3 % 2 – 3 месяца: 6 % 4 – 7 месяцев: 21 % 8 – 10 месяцев: 30 % 11 – 13 месяцев: 40 %	прибл. 4,0 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥400 при глубине разряда 80 % (Мощность отключения при отказе < 60 %)
Батарея AGM Super Cycle 12 В / 15 А·ч (M5)	Номинальная емкость на 20 ч: 15 А·ч 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	Мощность на 20 ч: 9 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	прибл. 12,2 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥400 при глубине разряда 80 %
Батарея AGM Super Cycle 12 В / 25 А·ч (M5)	Номинальная емкость на 20 ч: 25 А·ч 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	Мощность на 20 ч: 15 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	прибл. 10,5 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥400 при глубине разряда 80 %
Батарея AGM Super Cycle 12 В / 38 А·ч (M5)	Номинальная емкость на 20 ч: 38 А·ч 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	Мощность на 20 ч: 22,8 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	прибл. 9,8 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥400 при глубине разряда 80 %

Батарея AGM Super Cycle 12 В / 60 А·ч (M6)	Номинальная емкость на 20 ч: 60 А·ч 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	Мощность на 20 ч: 36 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	прибл. 7,5 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥400 при глубине разряда 80 %
Батарея AGM Super Cycle 12 В / 100 А·ч (M6)	Номинальная емкость на 20 ч: 100 А·ч 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	Мощность на 20 ч: 60 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	прибл. 4,8 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥400 при глубине разряда 80 %
Батарея AGM Super Cycle 12 В / 125 А·ч (M8)	Номинальная емкость на 20 ч: 125 А·ч 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	Мощность на 20 ч: 75 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	прибл. 4,5 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥400 при глубине разряда 80 %
Батарея AGM Super Cycle 12 В / 170 А·ч (M8)	Номинальная емкость на 20 ч: 170 А·ч 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	Мощность на 20 ч: 102 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	прибл. 3,8 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥400 при глубине разряда 80 %
Батарея AGM Super Cycle 12 В / 230 А·ч (M8)	Номинальная емкость на 20 ч: 230 А·ч 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	Мощность на 20 ч: 138 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	прибл. 3,5 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥400 при глубине разряда 80 %
Гелевая батарея глубокого цикла 12 В / 265 А·ч (M8)	Номинальная емкость на 20 ч: 265 А·ч 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	Мощность на 20 ч: 159 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	прибл. 3,1 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥600 при глубине разряда 60 %
Свинцово-углеродная батарея 12 В / 106 А·ч (M8)	Номинальная емкость на 20 ч: 106 А·ч 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	Мощность на 20 ч: 63,6 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	прибл. 3,5 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥2000 при глубине разряда 60 %
Свинцово-углеродная батарея 12 В / 160 А·ч (M8)	Номинальная емкость на 20 ч: 160 А·ч 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	Мощность на 20 ч: 96 Вт на батарею 0 – 1 месяц: 0 % 2 – 3 месяца: 4 % 4 – 7 месяцев: 10 % 8 – 10 месяцев: 17 % 11 – 13 месяцев: 25%	прибл. 3,2 мОм; 30 % / год	97 %; 2 % / 100 циклов	≥2000 при глубине разряда 60 %
Примечание: Все приведенные выше значения мощности являются теоретическими расчетными значениями.					