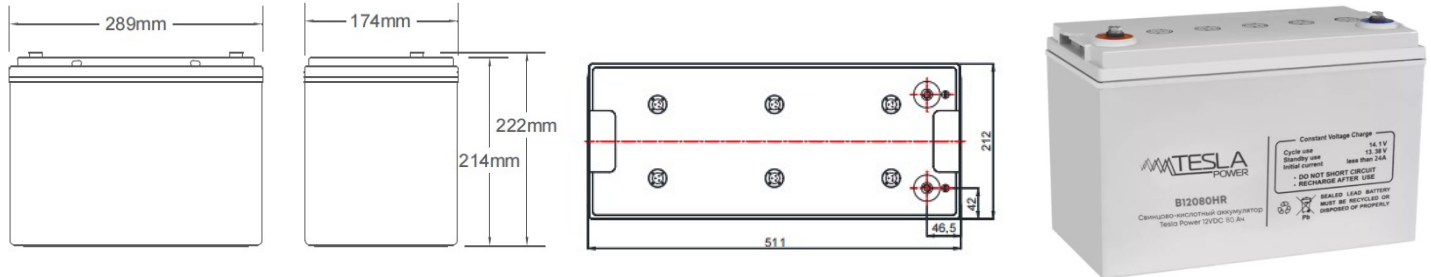


## СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР 12VDC 80Ач B12080HR



### Описание:

Свинцово-кислотный аккумулятор Tesla Power 80Ач с регулируемым клапаном VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid) с внутренней рекомбинацией газа и абсорбированным электролитом (технология AGM Absorbed Glass Mat). Серия HR – серия аккумуляторов Tesla Power с повышенной энергоотдачей, рассчитана на быстрый разряд высокими токами со сроком службы 15 лет.

Стационарное исполнение. Батареи Tesla Power предназначены для установки в ИБП, в аккумуляторные стеллажи и шкафы. Верхнее расположение клемм облегчает установку и сокращает время на обслуживание и замену батарей. Хорошие характеристики при небольших токах разряда делают эти батареи лучшим выбором для телекоммуникационных систем и других ответственных нагрузок, рассчитанных на длительное время автономии. Батарея не требует обслуживания в течение всего срока службы и обеспечивает высокую безопасность во время эксплуатации. Герметичная конструкция батареи позволяет транспортировать ее любым видом транспорта.

### Применение:

- Системы электросвязи;
- Центры обработки данных
- Источники бесперебойного питания (ИБП, UPS) переменного и постоянного тока;
- Системы аварийного питания в промышленности;
- Солнечные и ветряные источники энергии.

### Особенности:

- Многослойная технология, ячеистая конструкция батареи, специальный клей, обеспечивает компактность и защиту от вибраций и ударов;
- Корпус и крышка батареи изготовлены из негорючего ударопрочного пластика ABS;
- Защитный клапан выполнен пожаровзрывобезопасным;
- Сепаратор между положительными и отрицательными пластинами выполнен из тонкого стекловолокна. Обеспечивает низкое сопротивление при разрядах большим током;
- Пластины батареи прямоугольной формы. Благодаря применению специальной структуре и особого сплава, увеличивается плотность энергии на единицу массы и объема, а также повышается срок службы батареи;
- Электролит высокой степени очистки содержит добавки, улучшающие разрядные характеристики;
- Специальная форма сепаратора позволяет плотно компоновать пластины. Эластичность материала обеспечивает равномерный контакт с пластинами, тем самым обеспечивается однородность электрохимических параметров по всей площади;
- Встроенные медные выводы имеют малое сопротивление и выдерживают высокий ток;
- Конструкция гнезд пластин обеспечивает защиту от короткого замыкания в случае изгиба или деформации пластин, в случае горизонтального расположения батареи.

**Технические характеристики:**

Модель	B12080HR
Номинальное напряжение, В(DC)	12
Номинальная ёмкость, Вт	320 Вт, 15 мин, разряде до Укон- 1.67 В/яч, при +25°C
Вес, кг	26,5
Длина, мм	289
Ширина, мм	174
Высота, мм	214
Высота с клеммами, мм	222
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C), мΩ	3,8
Ток короткого замыкания, А	2450
Саморазряд (25°C)	менее 8% после 90 дней хранения
Диапазон рабочих температур (разряд)	-40°C~50°C
Диапазон рабочих температур (заряд)	-20°C~45°C
Диапазон рабочих температур (хранение)	-20°C~40°C
Рекомендуемая рабочая температура	15°C~25°C
Рекомендуемый ток заряда, А	12
Напряжение плавающего заряда (25°C), В/ячейку (DC)	2,23
Напряжение циклического заряда (25°C), В/ячейку (DC)	2,35
Тип клемм	M8
Материал	ABS /ABS V0 (Optional)
Изменение емкости при температуре 40°C	105%
Изменение емкости при температуре 0°C	85%
Изменение емкости при температуре -20°C	60%
Срок службы	15 лет

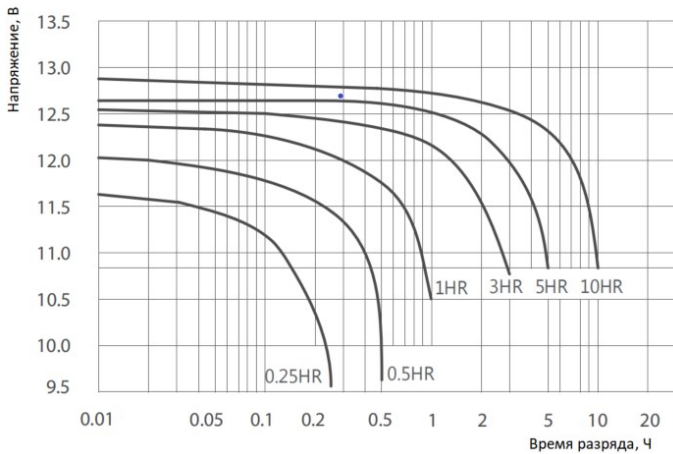
**Разряд постоянным током: А (25 °C)**

Напряжение АКБ /время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	25 мин	30 мин	1ч	1,5ч	2ч	3ч	6ч	10ч
1,60 В	320	232	193	146	124	110	56,4	43,2	33,7	23,4	13,2	8,4
1,67 В	303	223	180	141	120	104	53,9	41,9	33,1	23,0	12,8	8,3
1,70 В	293	219	174	138	117	101	52,2	40,1	32,4	22,7	12,5	8,2
1,75 В	254	217	173	135	112	95	49,2	37,7	31,8	22,3	12,2	8,1
1,80 В	226	208	155	130	108	89	45,5	35,3	31,1	21,9	12,0	8,0
1,85 В	196	192	141	118	99	83	43,0	33,5	29,9	21,1	11,6	7,9

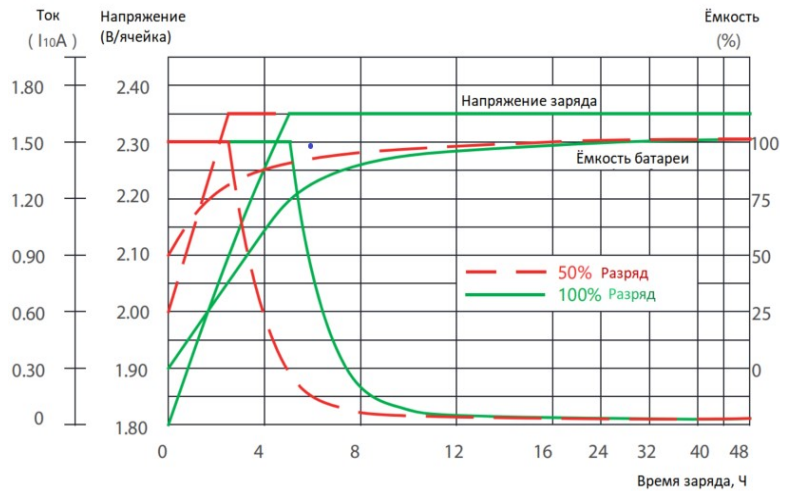
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25 °С)

Напряжение АКБ / время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	25 мин	30 мин	1ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	6 ч	10 ч
1,60 В	531	403	333	273	227	201	99,8	76,9	60,3	42,0	23,8	15,2
1,67 В	506	399	320	267	221	192	95,8	74,9	59,4	41,6	23,2	15,1
1,70 В	497	394	316	263	216	186	93,3	72,0	58,6	41,1	22,8	15,0
1,75 В	432	391	311	261	212	177	88,3	68,0	57,7	40,6	22,4	14,9
1,80 В	386	373	291	243	202	164	82,2	64,0	56,7	40,1	22,2	14,8
1,85 В	339	335	266	224	185	155	78,0	61,1	54,8	38,8	21,4	14,7

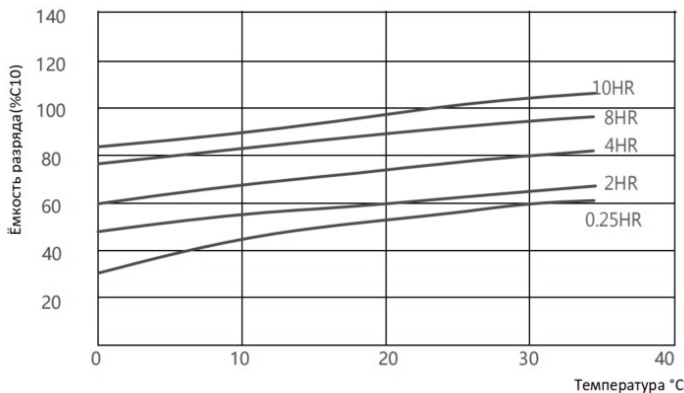
Зависимость напряжения от времени разряда при температуре 25 °С



Характеристики заряда при температуре 25 °С



Кривая саморазряда при различных температурах



Зависимость ёмкости от времени хранения при различной температуре

