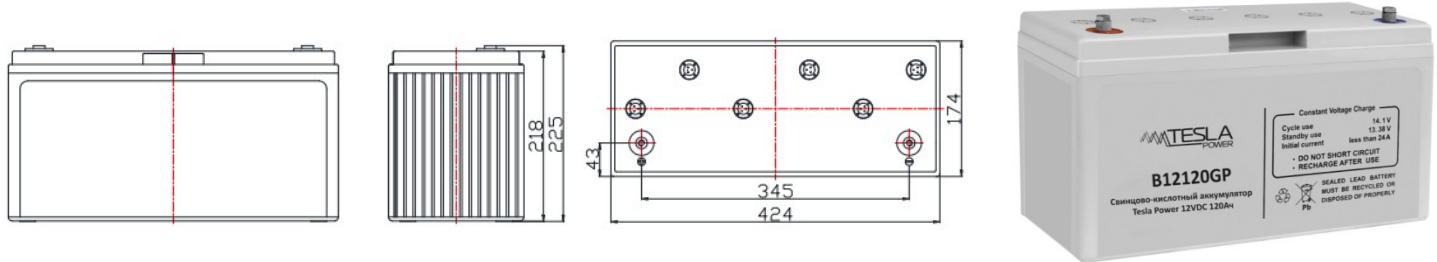


## СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР 12VDC 120Ач B12120GP



### Описание:

Свинцово-кислотный аккумулятор Tesla Power 120Ач с регулируемым клапаном VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid) с внутренней рекомбинацией газа и абсорбированным электролитом (технология AGM Absorbed Glass Mat). 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;
- 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	B12120GP
Номинальное напряжение, В(DC)	12
Емкость (25°C), Ач	120
Вес, кг	36,5
Длина, мм	424
Ширина, мм	174
Высота, мм	218
Высота с клеммами, мм	225
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C), мΩ	4,2
Максимальный ток разряда, А	744 (5 сек)
Саморазряд (25°C)	менее 4% после 30 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
Максимальный ток заряда, А	24
Напряжение плавающего заряда (25°C), В/ячейку (DC)	2,25
Напряжение циклического заряда (25°C), В/ячейку (DC)	2,35
Тип клемм	M6
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	10 лет

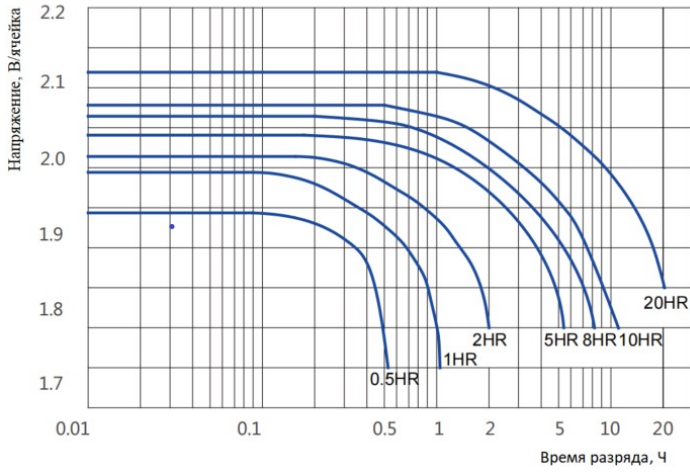
**Разряд постоянным током: А (25 °С)**

Напряжение АКБ /время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,60 В	330	239	199	170	126	90,4	74,5	44,4	32,6	25,9	21,4	18,8	15,0	12,7	6,65
1,67 В	310	226	191	162	122	88,1	73,0	43,7	32,1	25,5	21,2	18,7	14,9	12,6	6,60
1,70 В	298	221	188	158	117	85,5	71,2	42,8	31,5	25,0	21,0	18,4	14,7	12,5	6,53
1,75 В	278	211	179	152	113	82,5	69,0	41,8	30,9	24,6	20,6	18,1	14,5	12,3	6,46
1,80 В	257	199	172	145	108	79,2	66,6	40,5	30,3	24,1	20,1	17,7	14,3	12,1	6,37
1,85 В	215	177	157	135	101	76,0	64,8	39,0	29,1	23,4	19,6	17,4	13,9	11,9	6,25

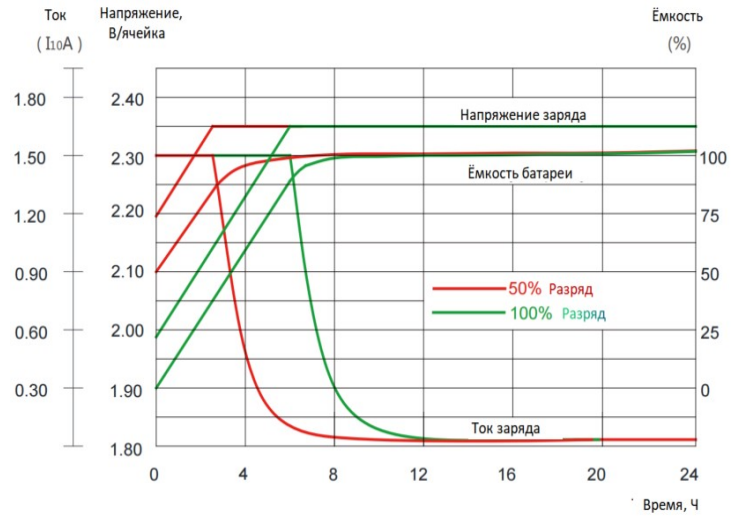
**Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25 °С)**

Напряжение АКБ /время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,60 В	572	426	365	311	233	170	141	86	63	50,4	42,2	37,0	29,7	24,9	13,2
1,67 В	544	410	353	302	227	165	139	85	63	50,1	41,8	36,8	29,6	24,8	13,1
1,70 В	531	404	349	296	221	160	137	84	62	49,3	41,3	36,3	29,2	24,7	12,9
1,75 В	504	388	336	285	213	156	133	82	61	48,6	40,7	35,9	29,0	24,4	12,8
1,80 В	471	367	321	273	205	150	128	80	59,5	47,7	40,0	35,2	28,5	24,2	12,7
1,85 В	406	334	297	256	194	145	126	77	57,6	46,5	39,2	34,5	28,0	23,8	12,6

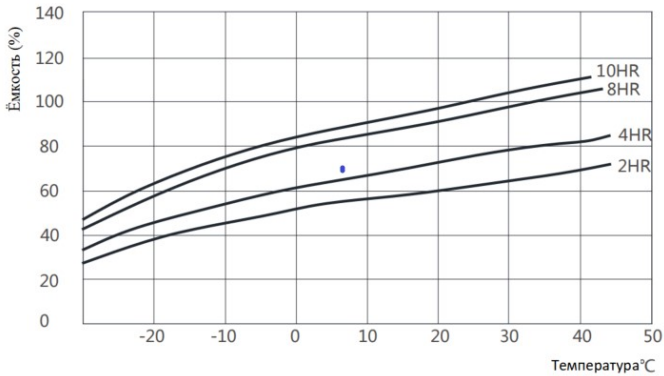
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда



Кривая саморазряда при различных температурах



Зависимость ёмкости от времени хранения при различной температуре

