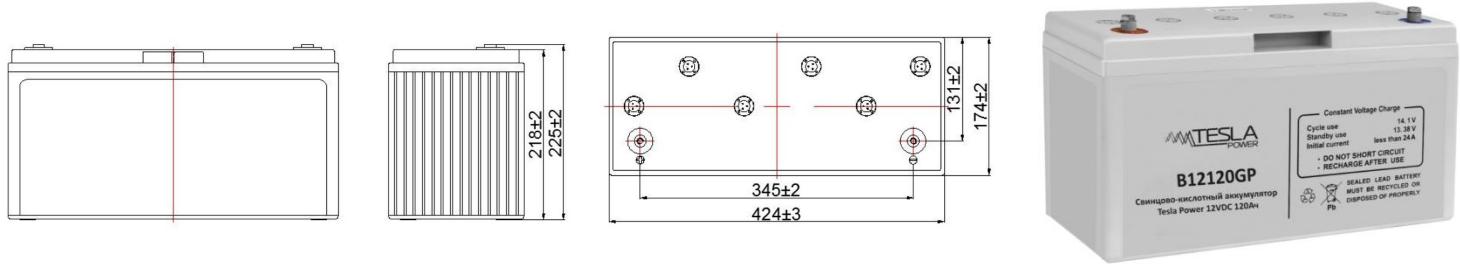


## СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР 12VDC 120Ач B12120GP



### 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 структуры 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 пластинам, 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	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	10 лет

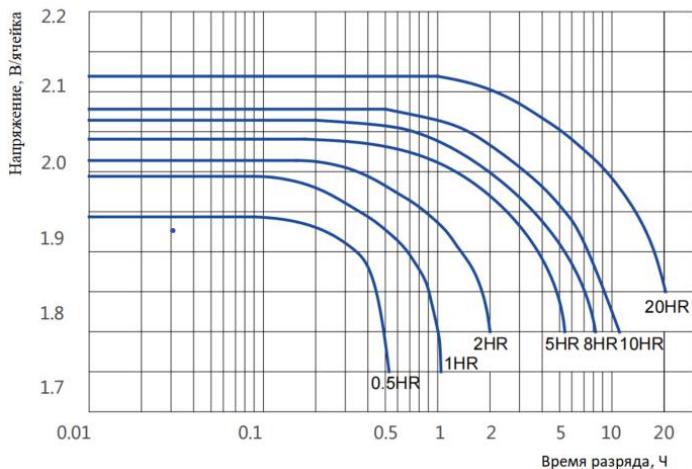
**Разряд постоянным током: А (25 °C)**

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

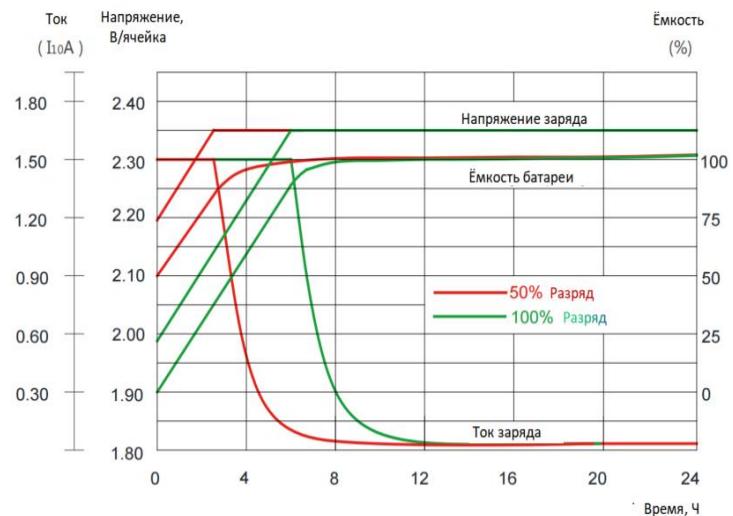
**Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25 °C)**

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	63,0	50,4	42,2	37,0	29,7	24,9	13,2
1,67 В	544	410	353	302	227	165	139	85	63,0	50,1	41,8	36,8	29,6	24,8	13,1
1,70 В	531	404	349	296	221	160	137	84	62,0	49,3	41,3	36,3	29,2	24,7	12,9
1,75 В	504	388	336	285	213	156	133	82	61,0	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

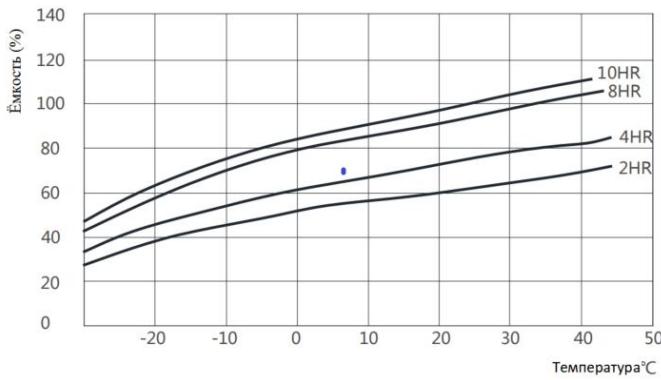
### Зависимость напряжения от времени разряда



### Характеристики заряда



### Кривая саморазряда при различных температурах



### Зависимость ёмкости от времени хранения при различной температуре

