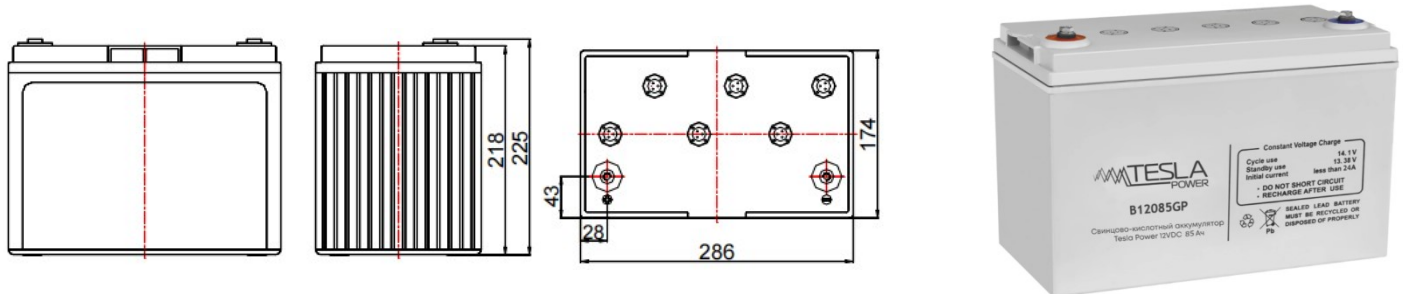


## СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР 12VDC 85Ач B12085GP



### Описание:

Свинцово-кислотный аккумулятор Tesla Power 85Ач 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	B12085GP
Номинальное напряжение, В(DC)	12
Емкость (25°C), Ач	85
Вес, кг	26
Длина, мм	286
Ширина, мм	174
Высота, мм	218
Высота с клеммами, мм	225
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C), мΩ	4,6
Максимальный ток разряда, А	527 (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	17
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

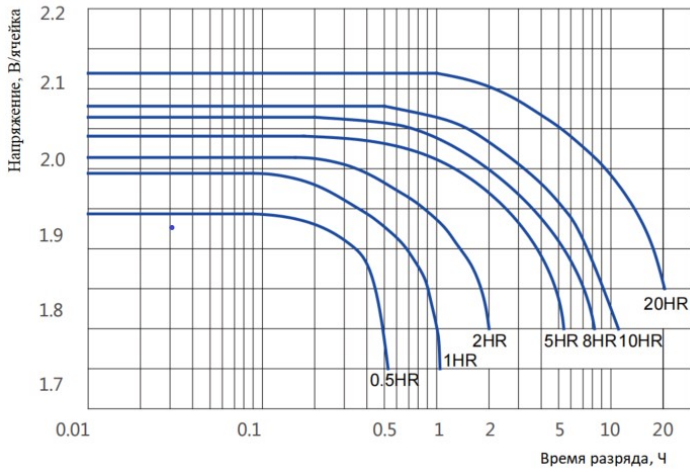
**Разряд постоянным током: А (25 °С)**

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	243	175	146	124	92,2	65,9	52,8	31,4	23,0	18,2	15,2	13,3	10,6	8,88	4,68
1,67 В	227	167	140	119	89,1	64,2	51,7	30,8	22,6	18,0	15,0	13,1	10,5	8,83	4,65
1,70 В	219	163	138	116	86,1	62,3	50,4	30,2	22,2	17,7	14,8	12,9	10,4	8,78	4,61
1,75 В	204	154	132	111	82,7	60,1	48,9	29,4	21,7	17,4	14,5	12,7	10,3	8,73	4,55
1,80 В	189	146	126	106	78,7	57,7	47,2	28,6	21,3	17,0	14,2	12,5	10,1	8,59	4,49
1,85 В	158	130	116	99,0	74,2	55,3	45,9	27,5	20,5	16,5	13,8	12,2	9,90	8,40	4,41

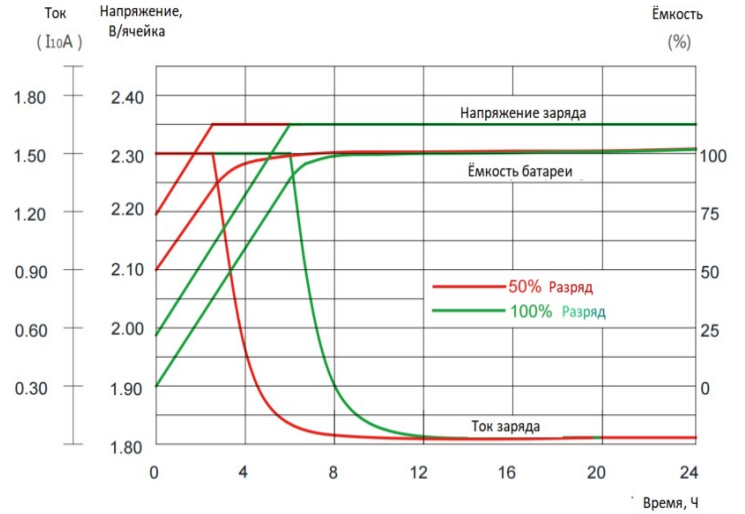
**Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25 °С)**

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	420	313	269	228	172	124	100	60,8	44,7	35,6	29,7	26,1	21,0	17,6	9,27
1,67 В	400	301	260	222	167	122	98,6	60,0	44,2	35,3	29,5	25,9	20,8	17,5	9,21
1,70 В	390	297	257	218	163	119	96,5	58,9	43,5	34,8	29,1	25,6	20,6	17,4	9,13
1,75 В	370	284	247	210	157	115	93,9	57,7	42,7	34,2	28,7	25,2	20,4	17,3	9,01
1,80 В	346	270	236	201	150	110	90,8	56,1	41,9	33,6	28,2	24,9	20,1	17,1	8,94
1,85 В	298	245	218	188	142	106	88,7	54,2	40,6	32,7	27,6	24,3	19,8	16,8	8,82

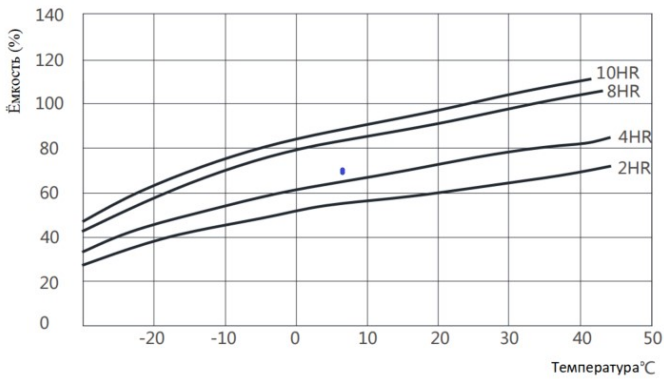
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда



Кривая саморазряда при различных температурах



Зависимость ёмкости от времени хранения при различной температуре

