

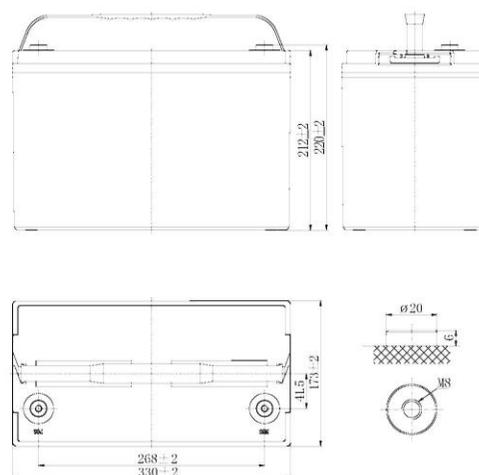
## Универсальный аккумулятор серии US US12-100 (12 В, 100 Ач)

### Технические характеристики

Номинальное напряжение		12 В
Номинальная емкость	100,0 Ач	(С10, 1,80 В/Эл)
Размеры	Длина	330±2 мм (12,99 дюйма)
	Ширина	173±2 мм (6,81 дюйма)
	Высота корпуса	212±2 мм (8,35 дюйма)
	Общая высота	220±2 мм (8,66 дюйма)
Масса, пригл.		28,0 кг (61,7 фунта)
Выводы		M8
Материал корпуса		ABS
Номинальная емкость (25°C)	105,0 Ач	(20 ч, 5,25 А, 1,80 В/Эл)
	100,0 Ач	(10 ч, 10,0 А, 1,80 В/Эл)
	89,0 Ач	(5 ч, 17,8 А, 1,75 В/Эл)
	77,1 Ач	(3 ч, 25,7 А, 1,75 В/Эл)
	64,6 Ач	(1 ч, 64,6 А, 1,60 В/Эл)
Макс. ток разряда		1000 А (5 с)
Внутреннее сопротивление (25°C)		пригл. 5,0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд	-15–50°C (5–122°F)
	Заряд	-20–40°C (-4–104°F)
	Хранение	-15–40°C (5–104°F)
Оптимальная рабочая температура		25±3°C (77±5°F)
Циклический режим	Начальный ток заряда: менее 30,0 А. Напряжение 14,4–15,0 В при 25°C (77°F). Температурный коэффициент: -30 мВ/°C	
Буферный режим	Начальный ток заряда: менее 30,0 А. Напряжение 13,5–13,8 В при 25°C (77°F). Температурный коэффициент: -20 мВ/°C	
Зависимость емкости от температуры	40°C (104°F)	103%
	25°C (77°F)	100%
	0°C (32°F)	86%
Естественный саморазряд	Аккумуляторы серии US можно хранить в течение не более 6 месяцев при температуре 25°C (77°F), после чего требуется его подзаряд. При более высоких температурах периодичность подзаряда сокращается.	



### Принципиальная схема



### Разряд постоянным током при 25°C (77°F), А

U <sub>к</sub> /T <sub>разряда</sub>	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,85 В/Эл	152,8	119,2	82,5	67,5	52,5	35,5	29,9	23,8	19,4	16,6	15,0	11,7	9,39	4,93
1,80 В/Эл	170,3	132,8	92,0	73,8	55,6	37,5	31,5	25,0	20,3	17,2	15,5	12,0	10,0	5,25
1,75 В/Эл	177,7	138,6	96,0	77,5	59,0	39,7	33,0	25,7	21,1	17,8	15,9	12,2	10,2	5,36
1,70 В/Эл	179,9	140,3	97,2	79,5	61,7	41,5	34,2	26,5	21,6	18,1	16,2	12,4	10,3	5,41
1,67 В/Эл	182,7	142,5	98,7	81,3	63,9	42,9	35,2	27,3	22,1	18,4	16,5	12,6	10,4	5,46
1,60 В/Эл	185,5	144,7	100,2	82,4	64,6	44,0	35,8	27,8	22,4	18,7	16,7	12,7	10,5	5,51

### Разряд постоянной мощностью при 25°C (77°F), Вт/Эл

U <sub>к</sub> /T <sub>разряда</sub>	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,85 В/Эл	280,1	218,5	151,3	117,9	84,4	64,3	52,9	40,4	33,2	30,4	26,9	20,0	16,7	8,79
1,80 В/Эл	312,2	243,5	168,6	129,7	90,7	69,3	57,1	43,3	35,1	32,2	28,4	20,7	17,0	8,94
1,75 В/Эл	325,8	254,1	175,9	135,7	95,4	72,3	59,3	44,6	36,3	33,2	29,1	21,0	17,2	9,04
1,70 В/Эл	329,9	257,3	178,1	138,9	99,7	74,8	60,9	45,8	37,2	33,9	29,6	21,1	17,4	9,14
1,67 В/Эл	335,0	261,3	180,9	142,5	104,1	77,5	62,6	47,2	38,2	34,3	30,0	21,3	17,6	9,24
1,60 В/Эл	340,0	265,2	183,6	145,9	108,2	79,9	63,9	48,1	38,7	34,7	30,4	21,7	17,9	9,40

## Универсальный аккумулятор серии US US12-100 (12 В, 100 Ач)

### Области применения

- Универсальный аккумулятор.
- Источники бесперебойного питания (ИБП).
- Системы снабжения электроэнергией.
- Аварийные резервные источники питания.
- Системы сигнализации и безопасности.
- Источники питания линий связи.
- Источники питания постоянного тока.
- Системы автоматического управления.

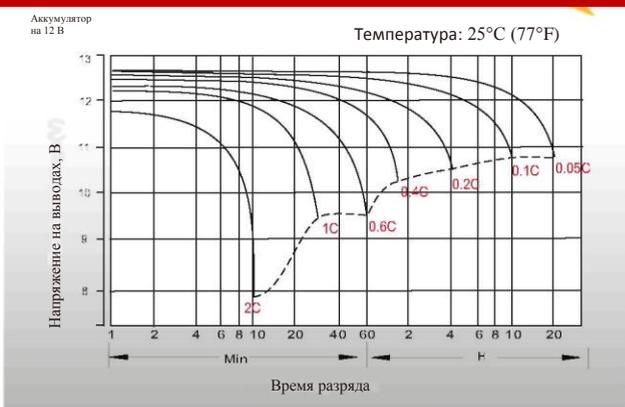
### Общие характеристики

- Расчетный срок службы: 8 лет (25°C).
- Специальная конструкция вытяжного устройства и технология уплотнения. Безопасность и надежность, много вариантов монтажа, удобство технического обслуживания.
- Сплав PbCaSn, используемый в решетках пластин, обеспечивает меньшее газовыделение, замедляет естественный саморазряд.
- Высококачественный разделитель AGM увеличивает циклический ресурс и предотвращает микрозамыкания.
- Сырье высокой чистоты обеспечивает низкую скорость саморазряда.

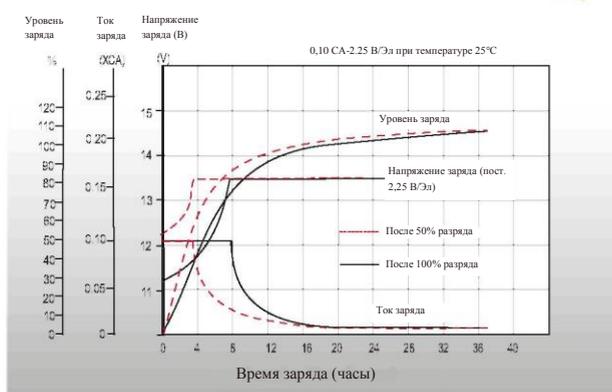
### Нормативные документы

- Изделие отвечает требованиям стандартов IEC 60896, Директивы ЕС об аккумуляторных батареях;
- Имеет сертификаты UL и CE;
- Изготовлено на производственных предприятиях Leoch® IATF16949, аттестованных по стандартам ISO 45001, ISO 9001 и ISO 14001.

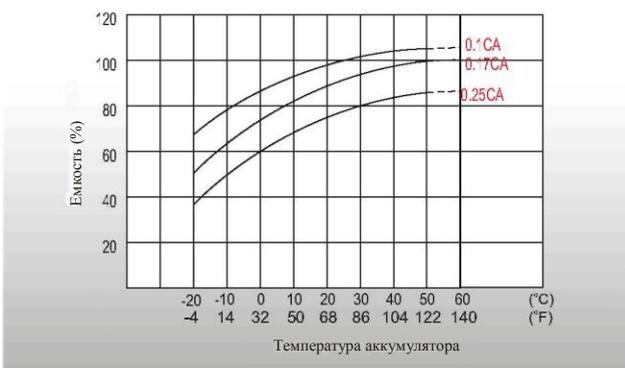
### Разрядные характеристики



### Характеристики заряда (буферный режим)



### Зависимость емкости от температуры



### Зависимость срока службы от температуры

