

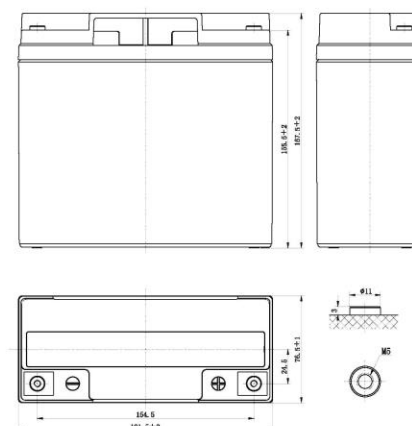
Универсальный аккумулятор серии US US12-20 (12 В, 20 Ач)

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Номинальная емкость	20,0 Ач	(C ₂₀ , 1,75 В/Эл)
Размеры	Длина	181,5±2 мм (7,14 дюйма)
	Ширина	76,5±1 мм (3,01 дюйма)
	Высота корпуса	167,5±2 мм (6,59 дюйма)
	Общая высота	167,5±2 мм (6,59 дюйма)
	Масса, прикл.	5,65 кг (12,46 фунта)
Выводы	М5	
Материал корпуса	АБС	
Номинальная емкость (25°C)	20,0 Ач	(20 ч, 1,00 А, 1,75 В/Эл)
	18,9 Ач	(10 ч, 1,89 А, 1,75 В/Эл)
	17,2 Ач	(5 ч, 3,44 А, 1,75 В/Эл)
	15,3 Ач	(3 ч, 5,10 А, 1,75 В/Эл)
	13,1 Ач	(1 ч, 13,1 А, 1,60 В/Эл)
Макс. ток разряда	300 А (5 с)	
Внутреннее сопротивление (25°C)	прикл. 16 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 6,0 А. Напряжение 14,4–15,0 В при 25°C (77°F). Температурный коэффициент: -30 мВ/°C	
Буферный режим	Начальный ток заряда: менее 6,0 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 _к /Т _{разряда}	5 мин	10 мин	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	62,2	42,6	33,2	27,0	19,9	14,5	11,9	8,71	6,85	4,94	3,94	3,35	2,87	2,26	1,85	0,978
1,80 В/Эл	66,9	45,2	34,8	28,1	20,5	14,9	12,2	8,89	6,97	5,02	3,99	3,40	2,91	2,29	1,87	0,989
1,75 В/Эл	70,5	47,0	36,0	28,8	21,0	15,2	12,4	9,06	7,10	5,10	4,05	3,44	2,95	2,32	1,89	1,00
1,70 В/Эл	73,8	48,9	37,2	29,7	21,6	15,6	12,7	9,21	7,20	5,18	4,10	3,49	2,98	2,34	1,91	1,01
1,67 В/Эл	76,4	50,3	38,1	30,3	21,9	15,8	12,9	9,33	7,28	5,23	4,14	3,52	3,01	2,36	1,92	1,02
1,60 В/Эл	81,0	52,4	39,4	31,2	22,5	16,2	13,1	9,53	7,43	5,32	4,22	3,58	3,05	2,39	1,95	1,03

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

U _к /Т _{разряда}	5 мин	10 мин	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
1,85В/Эл	117,7	81,2	63,5	52,0	38,4	28,2	23,1	17,0	13,4	9,71	7,76	6,62	5,68	4,48	3,67	1,96
1,80В/Эл	125,3	85,4	66,3	53,8	39,4	28,8	23,6	17,3	13,6	9,85	7,85	6,70	5,76	4,54	3,72	1,98
1,75В/Эл	130,6	88,2	68,0	55,0	40,3	29,3	24,0	17,6	13,8	10,0	7,95	6,78	5,82	4,59	3,75	2,00
1,70В/Эл	135,4	91,1	69,9	56,3	41,1	29,9	24,4	17,8	14,0	10,1	8,05	6,86	5,88	4,63	3,79	2,02
1,67В/Эл	139,0	93,2	71,4	57,3	41,7	30,3	24,7	18,0	14,1	10,2	8,11	6,91	5,93	4,66	3,81	2,03
1,60В/Эл	144,6	95,9	73,3	58,7	42,6	30,8	25,1	18,3	14,4	10,4	8,23	7,00	6,00	4,73	3,86	2,05

Универсальный аккумулятор серии US US12-20 (12 В, 20 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.

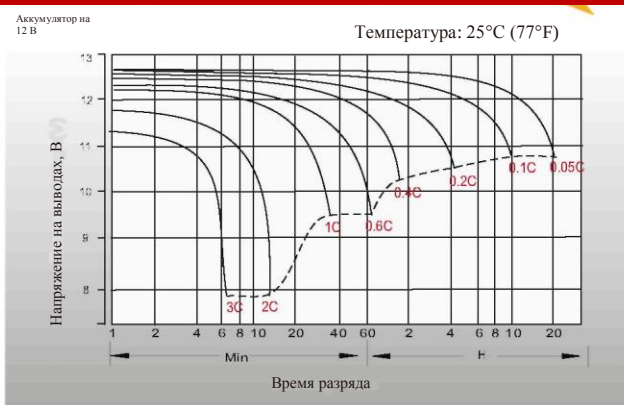
Общие характеристики

- Расчетный срок службы: 5 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.

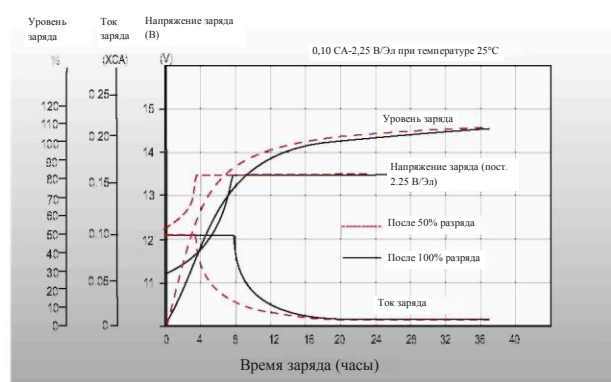
Нормативные документы

- 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.

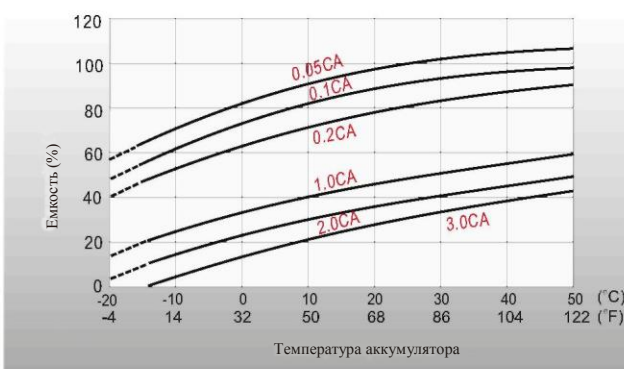
Разрядные характеристики



Характеристики заряда (буферный режим)



Зависимость емкости от температуры



Зависимость срока службы от температуры

