

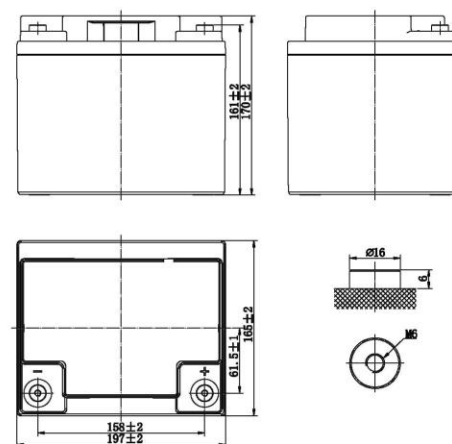
## Универсальный аккумулятор серии US US12-40 (12 В, 42 Ач)

### Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Номинальная емкость	42,0 Ач	(C <sub>10</sub> , 1,80 В/Эл)
Размеры	Длина	197±2 мм (7,76 дюйма)
	Ширина	165±2 мм (6,50 дюйма)
	Высота корпуса	170±2 мм (6,69 дюйма)
	Общая высота	170±2 мм (6,69 дюйма)
Масса, прикл.	13,7 кг (26,9 фунта)	
Выводы	M6	
Материал корпуса	АБС	
Номинальная емкость (25°C)	42,0 Ач	C20 (2,10 А, 1,80 В/Эл)
	40,0 Ач	C10 (4,00 А, 1,80 В/Эл)
	36,4 Ач	C5 (7,28 А, 1,75 В/Эл)
	33,3 Ач	C3 (11,1 А, 1,75 В/Эл)
	25,5 Ач	C1 (25,5 А, 1,60 В/Эл)
Макс. ток разряда	400 А (5 с)	
Внутреннее сопротивление (25°C)	прикл. 9,0 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 12,0 А. Напряжение 14,4–15,0 В при 25°C (77°F). Температурный коэффициент: -30 мВ/°C	
Буферный режим	Начальный ток заряда: менее 12,0 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>в</sub> /T <sub>разряда</sub>	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	83,2	59,2	51,3	40,3	36,1	26,4	22,3	16,2	13,6	9,99	7,84	6,80	5,99	4,61	3,82	2,03
1,80 В/Эл	94,6	67,2	58,1	45,6	39,3	28,0	23,1	16,7	14,1	10,8	8,36	7,15	6,44	4,85	4,00	2,10
1,75 В/Эл	102,8	72,8	62,9	49,2	40,1	29,0	24,3	17,6	14,8	11,1	8,52	7,28	6,49	4,88	4,04	2,12
1,70 В/Эл	109,9	77,7	66,9	52,2	40,9	29,5	24,8	18,0	15,1	11,3	8,67	7,40	6,52	4,95	4,08	2,14
1,67 В/Эл	113,7	80,1	68,8	53,6	41,5	30,0	25,1	18,2	15,3	11,4	8,80	7,55	6,55	5,02	4,13	2,17
1,60 В/Эл	117,8	82,9	70,9	55,0	42,1	30,4	25,5	18,5	15,5	11,5	8,91	7,66	6,60	5,09	4,18	2,19

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

U <sub>в</sub> /T <sub>разряда</sub>	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	155,4	111,3	97,1	76,7	70,3	50,7	44,1	32,0	27,0	19,9	15,7	13,7	11,8	9,33	7,75	4,12
1,80 В/Эл	173,9	124,5	108,7	85,8	75,9	53,4	45,4	33,0	27,8	21,5	16,7	14,3	12,7	9,79	8,10	4,26
1,75 В/Эл	185,6	132,9	116,0	91,6	76,9	55,0	47,4	34,5	29,1	21,9	16,9	14,5	12,7	9,82	8,17	4,30
1,70 В/Эл	195,1	139,7	121,9	96,3	77,8	55,7	48,1	35,0	29,6	22,2	17,2	14,7	12,8	10,0	8,25	4,34
1,67 В/Эл	198,3	142,0	123,9	97,9	78,3	56,2	48,6	35,4	29,9	22,3	17,4	15,0	12,8	10,1	8,34	4,39
1,60 В/Эл	201,0	144,0	125,6	99,3	78,7	56,5	48,9	35,6	30,1	22,4	17,5	15,1	12,9	10,2	8,42	4,43

## Универсальный аккумулятор серии US US12-40 (12 В, 42 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.

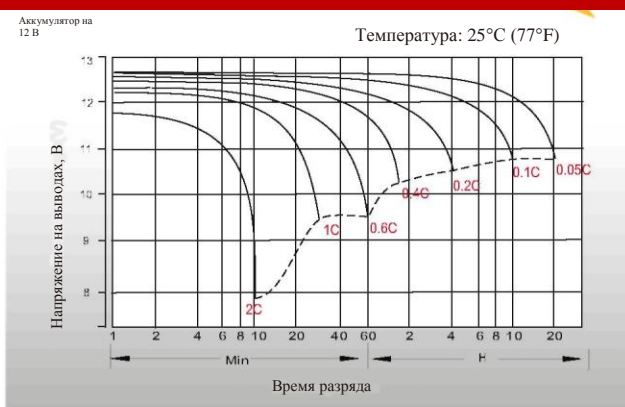
### Общие характеристики

- 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.

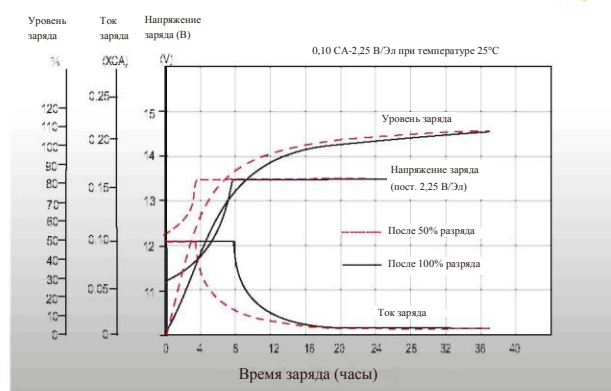
### Нормативные документы

- 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.

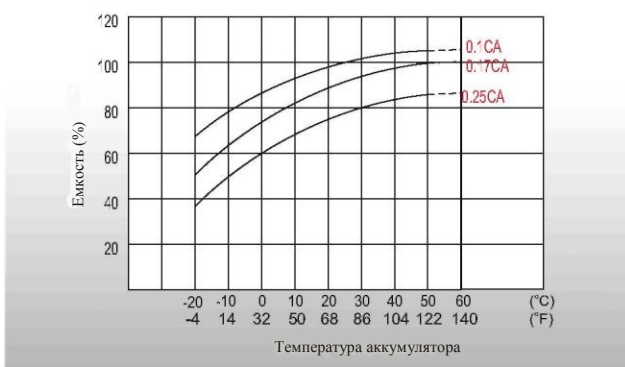
### Разрядные характеристики



### Характеристики заряда (буферный режим)



### Зависимость емкости от температуры



### Зависимость срока службы от температуры

