

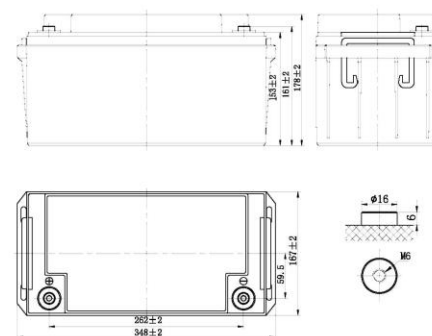
## Резервная аккумуляторная батарея серии USL с длительным сроком службы USL12-65 (12 В, 65 Ач)

### Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Номинальная емкость	65,0 Ач	(С <sub>10</sub> , 1,80 В/Эл)
Размеры	Длина	348±2 мм (13,7 дюйма)
	Ширина	167±2 мм (6,57 дюйма)
	Высота корпуса	178±2 мм (7,01 дюйма)
	Общая высота	178±2 мм (7,01 дюйма)
Масса, прикл.	21,0 кг (46,30 фунта)	
Выводы	М6	
Материал корпуса	ABS	
Номинальная емкость (25°C)	68,2 Ач	(20 ч, 3,41 А, 1,80 В/Эл)
	65,0 Ач	(10 ч, 6,50 А, 1,80 В/Эл)
	59,0 Ач	(5 ч, 11,8 А, 1,75 В/Эл)
	54,0 Ач	(3 ч, 18,0 А, 1,75 В/Эл)
Макс. ток разряда	41,4 Ач	(1 ч, 41,4 А, 1,60 В/Эл)
	650 А (5 с)	
Внутреннее сопротивление (25°C)	прибл. 7,0 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 19,5 А. Напряжение 14,4–15,0 В при 25°C (77°F). Температурный коэффициент: -30 мВ/°C	
Буферный режим	Начальный ток заряда: менее 19,5 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%
Естественный саморазряд	0°C (32°F)	86%
	Аккумуляторы серии USL 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/Т</sub> разряда	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
1,85 В/Эл	96,2	83,4	65,6	58,6	42,9	36,3	22,1	16,2	12,7	11,1	9,74	7,49	6,21	3,29
1,80 В/Эл	109,2	94,5	74,1	63,8	45,4	37,6	22,8	17,6	13,6	11,6	10,5	7,88	6,50	3,41
1,75 В/Эл	118,4	102,3	80,0	65,1	47,1	39,5	24,1	18,0	13,8	11,8	10,5	7,92	6,57	3,45
1,70 В/Эл	126,2	108,6	84,9	66,4	48,0	40,3	24,5	18,3	14,1	12,0	10,6	8,04	6,63	3,48
1,65 В/Эл	130,2	111,8	87,2	67,4	48,7	40,8	24,9	18,5	14,3	12,3	10,7	8,16	6,71	3,53
1,60 В/Эл	134,7	115,3	89,4	68,4	49,4	41,4	25,3	18,7	14,5	12,4	10,7	8,26	6,79	3,57

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

U <sub>к/Т</sub> разряда	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
1,85 В/Эл	180,9	157,9	124,7	112,0	82,4	70,2	43,0	31,7	25,0	21,8	19,3	14,9	12,3	6,56
1,80 В/Эл	202,4	176,6	139,5	121,0	86,8	72,3	44,2	34,3	26,6	22,8	20,6	15,6	12,9	6,78
1,75 В/Эл	216,0	188,5	148,9	122,5	89,4	75,6	46,4	34,8	27,0	23,1	20,7	15,6	13,0	6,84
1,70 В/Эл	227,1	198,1	156,5	123,9	90,5	76,7	47,1	35,4	27,3	23,4	20,8	15,9	13,1	6,91
1,65 В/Эл	230,7	201,4	159,1	124,8	91,3	77,4	47,6	35,6	27,7	23,8	20,8	16,0	13,3	6,99
1,60 В/Эл	234,0	204,2	161,3	125,4	91,8	78,0	48,0	35,7	27,9	24,1	20,9	16,2	13,4	7,06

## Резервная аккумуляторная батарея серии USL с длительным сроком службы USL12-65 (12 В, 65 Ач)

### Области применения

- Источники бесперебойного питания (ИБП) и аварийные резервные источники питания;
- Аварийное освещение;
- Системы железнодорожной и авиасигнализации;
- Морские и силовые установки;
- Системы сигнализации и безопасности;
- Электронная аппаратура и оборудование;
- Источник питания линии связи, источник питания постоянного тока.

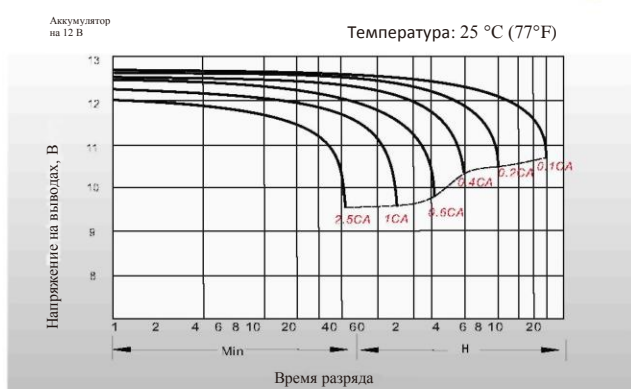
### Общие характеристики

- Расчетный срок службы: 12 лет (25°C);
- Технология обработки решетки и увеличенная толщина пластин продлевает срок службы батареи в режиме ожидания и замедляет процесс коррозии решетки;
- Благодаря использованию технологии рекомбинации кислорода батарея не требует технического обслуживания;
- Уникальная конструкция выпускного клапана: контролирует потерю воды, предотвращает попадание внутрь аккумулятора воды и искр.

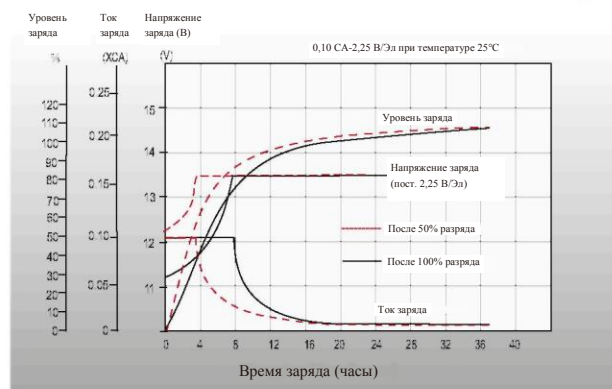
### Нормативные документы

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

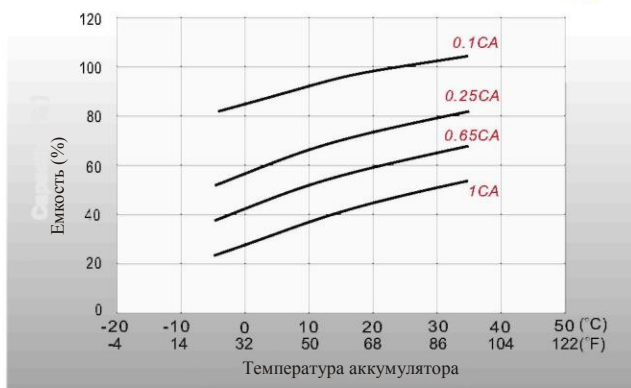
### Разрядные характеристики



### Характеристики заряда (буферный режим)



### Зависимость емкости от температуры



### Зависимость срока службы от температуры

