

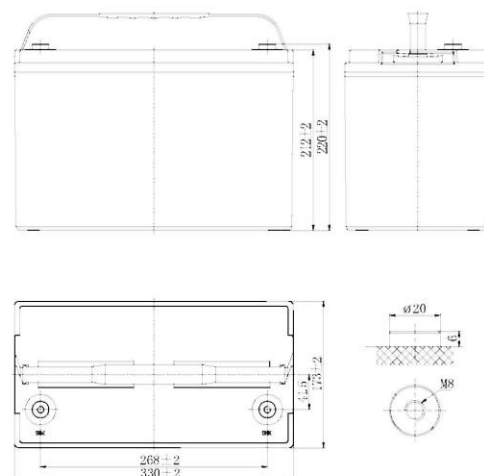
## Резервная аккумуляторная батарея серии USL с длительным сроком службы USL12-100 (12 В, 100 Ач)

### Технические характеристики

Номинальное напряжение		12 В
Номинальная емкость	(С10, 1,80 В/Эл)	100 Ач
Размеры	Длина	330±2мм (13,0 дюйма)
	Ширина	173±2 мм (6,81 дюйма)
	Высота корпуса	212±2 мм (8,35 дюйма)
	Общая высота	220±2 мм (8,66 дюйма)
		30,5 кг (67,2 фунта)
Масса, прикл.		
Выводы		M8
Материал корпуса		АБС
Номинальная емкость (25°C)	105,0 Ач	C20 (5,25 А, 1,80 В/Эл)
	100,0 Ач	C10 (10,0А,1,80 В/Эл)
	84,5 Ач	C5 (16,9 А, 1,75 В/Эл)
	77,1 Ач	C3 (25,7 А, 1,75 В/Эл)
	58,1 Ач	C1 (58,1 А, 1,60 В/Эл)
Макс. ток разряда		1000 А (5 с)
Внутреннее сопротивление (25°C)		прибл. 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)
Буферный режим	Начальный ток заряда: менее 30 А. Напряжение от 2,23 до 2,27 В при 25°C (77°F). Температурный коэффициент: -3 мВ/°C	
Режим эквализации	Начальный ток заряда: менее 30 А. Напряжение от 2,35 до 2,40 В при 25°C (77°F). Температурный коэффициент: -4 мВ/°C	
Циклический режим	Начальный ток заряда: менее 30А. Напряжение от 2,40 до 2,50 В при 25°C (77°F). Температурный коэффициент: -5 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 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>с</sub> /Т <sub>разряда</sub>	5 мин	10 мин	15 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	197,7	140,5	121,9	78,8	58,9	50,9	37,7	31,7	23,2	18,2	15,8	13,9	10,7	9,55	5,07
1,80 В/Эл	224,8	159,5	138,1	85,8	62,4	52,7	38,9	32,7	25,2	19,4	16,6	15,0	11,3	10,0	5,25
1,75 В/Эл	244,2	173,0	149,5	87,6	64,6	55,3	40,9	34,4	25,7	19,8	16,9	15,1	11,3	10,1	5,30
1,70 В/Эл	261,0	184,5	158,8	89,3	65,9	56,4	41,7	35,1	26,2	20,2	17,2	15,2	11,5	10,2	5,36
1,65 В/Эл	270,1	190,3	163,4	90,7	66,9	57,3	42,4	35,6	26,4	20,5	17,6	15,2	11,7	10,3	5,42
1,60 В/Эл	279,7	196,8	168,5	92,0	67,9	58,1	43,0	36,1	26,7	20,7	17,8	15,3	11,8	10,5	5,49

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

U <sub>с</sub> /Т <sub>разряда</sub>	5 мин	10 мин	15 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	369,1	264,4	230,7	150,7	113,2	98,5	73,0	61,6	45,4	35,7	31,1	27,5	21,3	19,0	10,1
1,80 В/Эл	412,9	295,8	258,1	162,7	119,2	101,4	75,1	63,3	49,0	38,0	32,6	29,5	22,3	19,9	10,4
1,75 В/Эл	440,7	315,7	275,4	164,8	122,7	106,0	78,6	66,3	49,9	38,6	33,1	29,6	22,4	20,0	10,5
1,70 В/Эл	463,3	331,9	289,6	166,7	124,3	107,5	79,8	67,4	50,6	39,1	33,5	29,7	22,7	20,2	10,6
1,65 В/Эл	470,9	337,2	294,3	167,9	125,4	108,5	80,6	68,1	50,9	39,6	34,1	29,8	23,0	20,4	10,7
1,60 В/Эл	477,4	342,0	298,4	168,6	126,1	109,3	81,2	68,6	51,1	39,9	34,4	29,9	23,2	20,6	10,9

## Резервная аккумуляторная батарея серии USL с длительным сроком службы USL12-100 (12 В, 100 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.

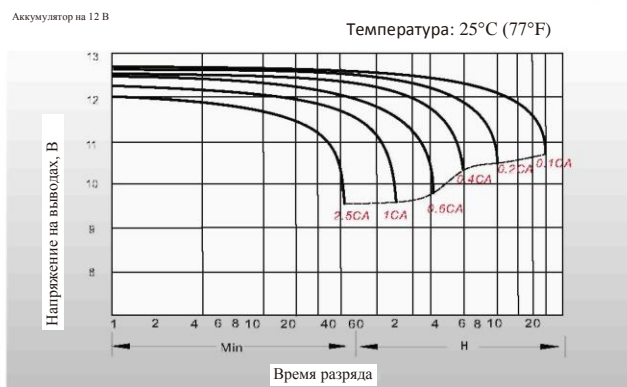
### Общие характеристики

- 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.

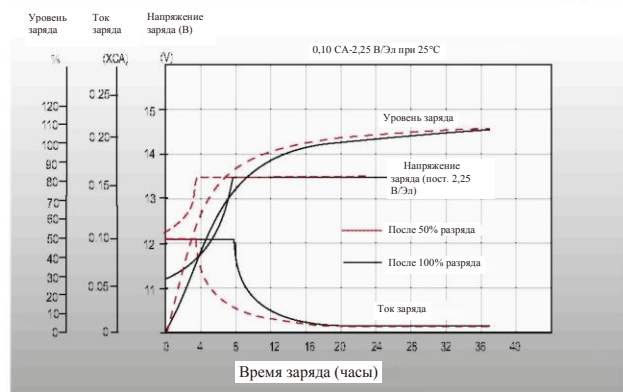
### Нормативные документы

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

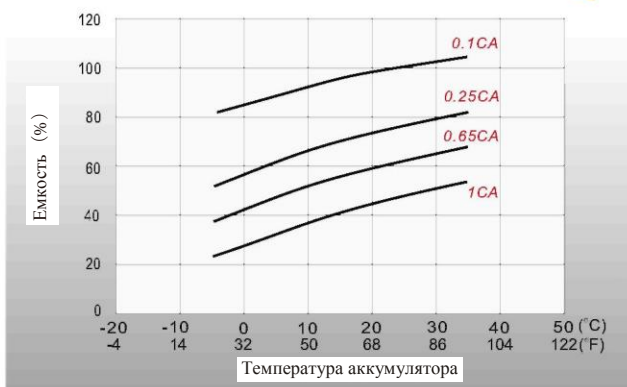
### Разрядные характеристики



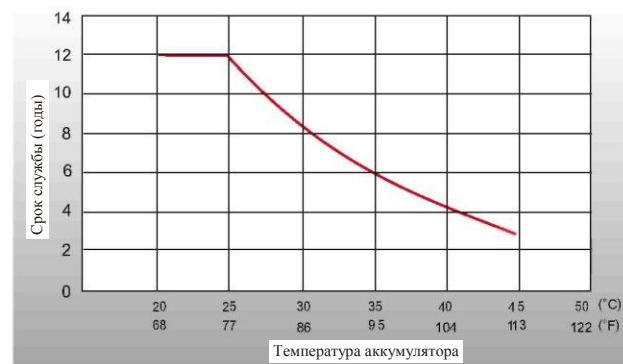
### Характеристики заряда (буферный режим)



### Зависимость емкости от температуры



### Зависимость срока службы от температуры



### Торговые представительства по миру

Торговое представительство в Китае  
5 этаж, здание Синьбаохуэй, бул. Наньхай, Наньшань, Шэньчжэнь, Китай.  
518052 Тел.: +86-755-86036060 (100 линий)  
Факс: +86-755-26067269  
Эл. почта: export@leoch.com

Торговое представительство в Гонконге  
Цех С, 33/F, TML Tower, д.3, Хой Шинг Роуд, Цуен Ван, Новые территории, Гонконг  
Тел.: +852 35786666  
Факс: +44 1452 690125  
Эл. почта: sales.hk@leoch.com

Торговое представительство в Сингапуре  
д. 1, Технопарк Кречент, Сингапур 638131  
Тел.: +65 68636078  
Факс: +65 6863 6079  
Эл. почта: sales.sg@Leoch.com

Торговое представительство в Австралии  
2/29 Тарлингтон-плейс, Смитфилд, Новый Южный Уэльс 2164  
Австралия  
Тел.: 02 9756 0950  
Эл. почта: sales.au@leoch.com

Торговое представительство в Северной Америке  
19751 Декарт, Ранчо Футхилл, шт. Калифорния 92610, США Тел.: 949-588-5853 Факс: 949-588-9266  
Эл. почта: sales@leoch.us  
Http://www.leoch.us

Торговое представительство в Великобритании  
Уиттоун-корт, 9Б, Уотеруэлл, Бизнес-парк, Глостер, GL2-2AQ, Великобритания  
Тел.: +44(0) 1452 729428 / 1452 729696  
Факс: +44 1452 690125  
Эл. почта: [Sales.Europe@leoch.com](mailto:Sales.Europe@leoch.com)  
Http://www.leoch.eu

Торговое представительство в странах Европы, Ближнего Востока и Африки  
Ул. Делигюри, 1, 121 31 Афины, Греция  
Тел.: +30 210 5760318 (2 линии)  
Эл. почта: support\_EMEA@leoch.com  
Http://www.leoch.eu

Торговое представительство в Индии  
Помещение № А-53(в), 2-я очередь промышленной зоны Пенья, Бангалор Северный Талу, Бангалор-560058, Индия  
Тел.: +91-80-23440018/23440019  
Факс: +91-80-23440017  
Эл. почта: indiasales@leoch.com

