



Аккумуляторные батареи

КАТАЛОГ | 2024



Аккумуляторные батареи

КАТАЛОГ | 2024

С 2002 года Irrop производит высокотехнологичное оборудование для надёжной и эффективной защиты электроснабжения. Наш ассортимент включает в себя как мощные источники бесперебойного питания (ИБП) для инфраструктурных решений, ЦОДов и другого оборудования, критичного к перепадам напряжения в электросети, так и массового сегмента для офисного или домашнего использования.

Кроме ИБП, в продуктивном портфеле Irrop представлены стабилизаторы напряжения, аккумуляторные батареи для ИБП и других устройств, сетевые фильтры и адаптеры для ноутбуков.

Мы хотим, чтобы каждый пользователь был спокоен и уверен, что его техника и работа будут сохранены, при проблемах с электричеством, и поэтому, в своей работе придерживаемся трёх принципов:

ДОСТУПНО

Логистика Irrop заточена на то, чтобы источники бесперебойного питания, шкафы с АКБ и даже трехфазные системы, всегда были на складах в России.

УДОБНО

Мы предоставляем законченное решение, включая необходимые коннекторы, провода, и аксессуары. По желанию клиента отдельно проводим пуско-наладочные работы.

НАДЕЖНО

Бесперебойники Irrop, даже давно снятые с производства, продолжают работать день и ночь для вашего спокойствия. Надежность доказывает один из самых низких процентов брака на рынке.



БОЛЕЕ 20 ЛЕТ

лидирующие позиции на рынке ИБП



1 МЕСТО

по объему продаж и в штуках



4 ЗАВОДА

по производству ИБП



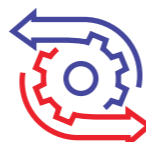
БОЛЕЕ 30

наград и почетных званий



БОЛЕЕ 1000

крупных реализованных проектов



200

сервисных центров по всей России



АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ С УВЕЛИЧЕННЫМ СРОКОМ СЛУЖБЫ

Свинцово-кислотные аккумуляторы Irrop с увеличенным сроком службы – герметизированные, необслуживаемые с системой рекомбинации газов (VRLA). Изготавливаются по технологии AGM (Absorbent Glass Mat – электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). Уникальная конструкция вентиляционного клапана контролирует потерю воды предотвращает попадание воздуха и искры внутрь. Технология обработки пластин и применение более толстых пластин, используются для продления срока службы батареи в режиме ожидания и снижения скорости коррозии пластины. Конструкция и технология изготовления аккумуляторов гарантируют их герметичность и отсутствие утечки электролита через клеммы или корпус. Батареи герметичные непроливаемые и соответствуют всем требованиям Международной Ассоциации Воздушного Транспорта (Правила МАВТ о представляющих опасность изделиях). Аккумуляторные батареи отличаются повышенной надежностью и имеют срок службы 8-10 лет.

IP 12-200	06	IPL 12-40	14
IP 12-140	08	IPL 12-9	16
IP 12-100	10	IPL 12-7	18
IPL 12-65	12		

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ СО СТАНДАРТНЫМ СРОКОМ СЛУЖБЫ

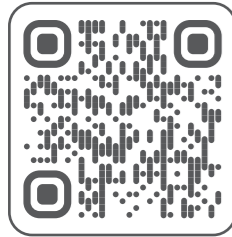
Свинцово-кислотные аккумуляторы Irrop стандартного срока службы являются герметизированными, необслуживаемыми с системой рекомбинации газов (VRLA). Изготавливаются по технологии AGM (Absorbent Glass Mat – электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе).

- технология обработки пластин и применение более толстых пластин, используются для продления срока службы батареи в режиме ожидания и снижения скорости коррозии пластины
- использование технологии рекомбинации кислорода не требует технического обслуживания
- уникальная конструкция вентиляционного клапана контролирует потерю воды предотвращает попадание воздуха и искры внутрь

Серия отличается повышенной надежностью и имеет срок службы 3-5 лет.

IP 12-17	20	IP 12-7	26
IP 12-12	22	IP 12-5	28
IP 12-9	24	IP 6-4.5	30

IP12-200



Артикул 1734540

- Расчетный срок службы 10 лет (при 25°C).
- Специальная конструкция клапана и технология уплотнения гарантирует безопасность, надежность и удобство установок.
- Сплав из свинца, кальция и олова для решеток аккумуляторной пластины способствует уменьшению газовыделения.
- Высококачественный сепаратор AGM (на основе технологии абсорбированного в стекловолоконной материи электролита) увеличивает срок службы цикла и предотвращает микророткое замыкание.
- Сырье высокой степени чистоты обеспечивает низкий уровень саморазряда.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение 12 В
 Номинальная емкость (20 часов работы) 200,0 А/ч (С10, 1,80 В/элемент)

Габариты
 Длина 522±2 мм
 Ширина 240±2 мм
 Высота контейнера 218±2 мм
 Общая высота (с клеммой) 224±2 мм
 Прибл. вес 59,8 кг

Материал контейнера АБС-пластик

Клемма М8

Номинальная емкость
 208 А/ч 20 часов, 10,4 А, 1,80 В/элемент
 200 А/ч 10 часов, 20,0 А, 1,80 В/элемент
 180 А/ч 5 часов, 36,0 А, 1,75 В/элемент
 164,1 А/ч 3 часа, 54,2 А, 1,75 В/элемент
 8126,2 А/ч 1 час, 126,2 А, 1,60 В/элемент

Диапазон рабочих температур
 Разряд -15~50°C
 Заряд -20~40°C
 Хранение -15~40°C

Макс. ток разряда 2000 А (5 сек.)

Внутреннее сопротивление Прибл. 3.2 мΩ

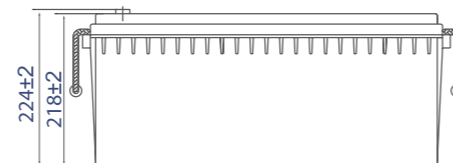
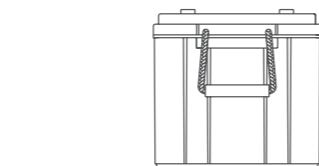
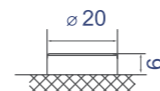
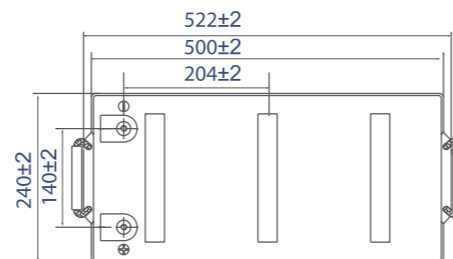
Номинальный диапазон рабочих температур 25±3°C

Циклический режим
 Начальный ток заряда менее 60.0 А, напряжение 14,4 В~15,0 В при 25°C, температурный коэффициент - 30 мВ/°C

Буферный режим
 Начальный ток заряда менее 60.0 А, напряжение 13,5 В~13,8 В при 25°C, температурный коэффициент - 20 мВ/°C

Зависимость емкости от температуры
 40°C 103%
 25°C 100%
 0°C 86%

Саморазряд
 Аккумулятор можно хранить максимум в течение 6 месяцев при температуре 25°C, после чего необходим подзаряд. При более высоких температурах период времени будет сокращен.



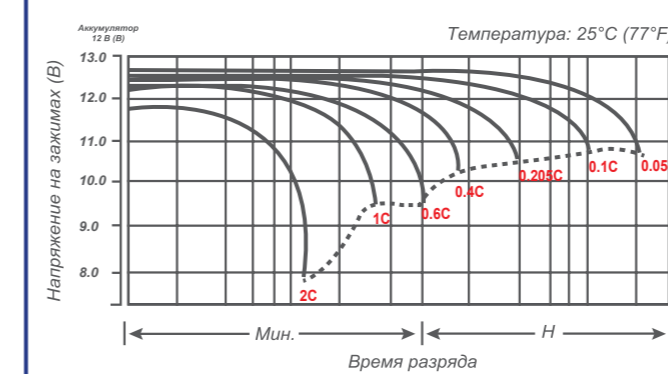
Разряд постоянным током (Ампер) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	287,1	254,0	199,7	178,6	130,6	110,6	80,2	67,4	49,4	38,8	33,7	29,7	22,8	18,9	10,0
1,80 В/элемент	325,8	287,8	225,8	194,4	138,4	114,6	82,9	69,6	53,7	41,4	35,4	31,9	24,0	20,0	10,4
1,75 В/элемент	353,4	311,6	243,8	198,4	143,4	120,2	87,1	73,3	54,7	42,2	36,0	32,1	24,1	20,1	10,5
1,70 В/элемент	376,8	330,9	258,5	202,4	146,2	122,6	88,9	74,7	55,8	42,9	36,6	32,3	24,5	20,2	10,6
1,65 В/элемент	388,7	340,6	265,5	205,3	148,4	124,4	90,2	75,8	56,3	43,6	37,4	32,4	24,8	20,5	10,7
1,60 В/элемент	402,0	351,1	272,4	208,3	150,5	126,2	91,5	76,9	56,8	44,1	37,9	32,7	25,2	20,7	10,9

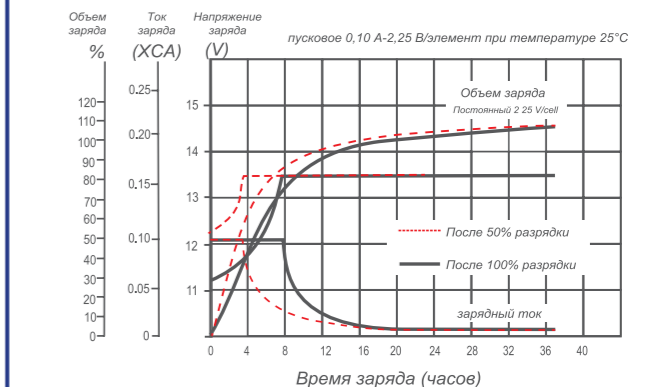
Разряд постоянной мощностью (Ватт/элемент) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	529,0	480,9	379,9	341,2	251,1	213,9	155,5	131,1	96,6	76,1	66,3	58,6	45,3	37,6	20,0
1,80 В/элемент	591,8	537,9	424,9	368,6	264,3	220,4	160,0	134,7	104,4	80,9	69,4	62,7	47,5	39,3	20,7
1,75 В/элемент	631,6	574,1	453,5	373,2	272,2	230,2	167,4	141,3	106,1	82,2	70,4	63,0	47,6	39,7	20,8
1,70 В/элемент	664,0	603,5	476,8	377,5	275,7	233,6	170,0	143,5	107,8	83,3	71,4	63,3	48,3	40,0	21,0
1,65 В/элемент	674,8	613,3	484,5	380,2	278,2	235,7	171,6	145,0	108,3	84,3	72,6	63,4	48,9	40,5	21,3
1,60 В/элемент	684,2	621,9	491,3	381,8	279,6	237,5	173,0	146,2	108,8	84,9	73,3	63,6	49,4	40,9	21,5

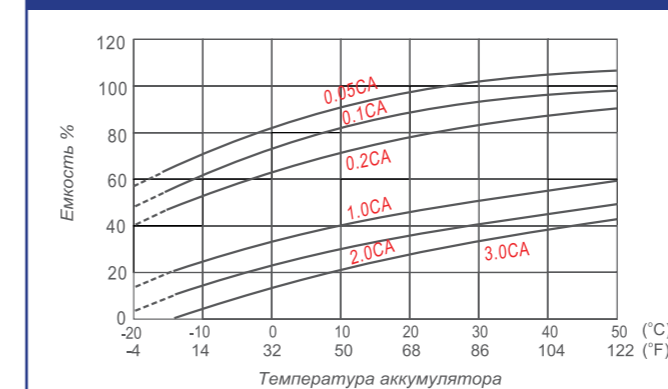
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



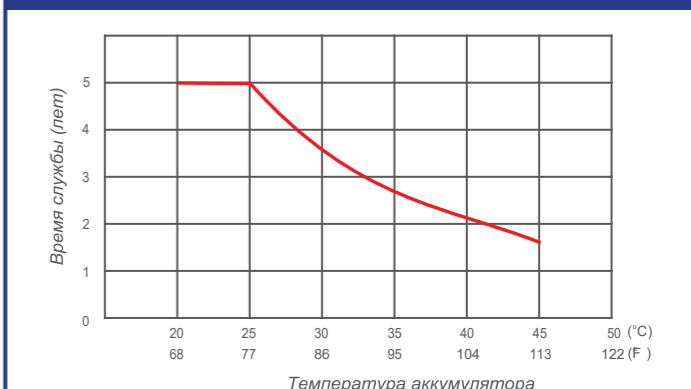
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДДЕРЖАНИЯ УРОВНЯ ЗАРЯДА



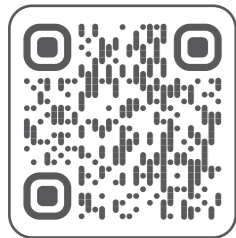
ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ АККУМУЛЯТОРА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



ЗАВИСИМОСТЬ СРОКА СЛУЖБЫ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



IP12-140



Артикул 1734539



- Расчетный срок службы 10 лет (при 25°C).
- Специальная конструкция клапана и технология уплотнения гарантирует безопасность, надежность и удобство установки.
- Сплав из свинца, кальция и олова для решеток аккумуляторной пластины способствует уменьшению газыделения.
- Высококачественный сепаратор AGM (на основе технологии абсорбированного в стекловолоконной материи электролита) увеличивает срок службы цикла и предотвращает микророткое замыкание.
- Сырье высокой степени чистоты обеспечивает низкий уровень саморазряда.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение 12 В
 Номинальная емкость (20 часов работы) 140,0 А/ч (С10, 1,80 В/элемент)

Габариты

Длина..... 345±2 мм
 Ширина..... 172±2 мм
 Высота контейнера 274,5±2 мм
 Общая высота (с клеммой) 280±2 мм
 Прибл. вес ~ 41,2 кг

Материал контейнера АБС-пластик

Клемма М8

Номинальная емкость

144,0 А/ч 20 часов, 7,20 А, 1,80 В/элемент
 140,0 А/ч 10 часов, 14,0 А, 1,80 В/элемент
 125,0 А/ч 5 часов, 25,0 А, 1,75 В/элемент
 113,7 А/ч 3 часа, 37,9 А, 1,75 В/элемент
 87,5 А/ч 1 час, 87,5 А, 1,60 В/элемент

Диапазон рабочих температур

Разряд -15~50°C
 Заряд -20~40°C
 Хранение -15~40°C

Макс. ток разряда 1400 А (5 сек.)

Внутреннее сопротивление..... Прибл. 4,5 мΩ

Номинальный диапазон рабочих температур 25±3°C

Циклический режим

Начальный ток заряда менее 40.5 А, напряжение 14,4 В~15,0 В при 25°C, температурный коэффициент - 30 мВ/°C

Буферный режим

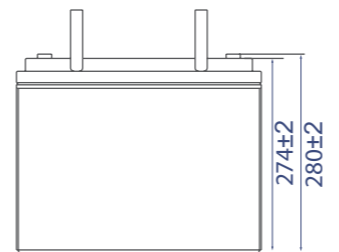
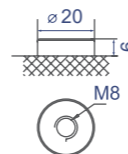
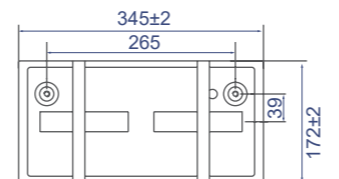
Начальный ток заряда менее 40.5 А, напряжение 13.5 В ~ 13.8 В при 25°C, температурный коэффициент - 20 мВ/°C

Зависимость емкости от температуры

40°C 103%
 25°C 100%
 0°C 86%

Саморазряд

Аккумулятор хранить максимум в течение 6 месяцев при температуре 25°C, после чего необходим подзаряд. При более высоких температурах период времени будет сокращен.



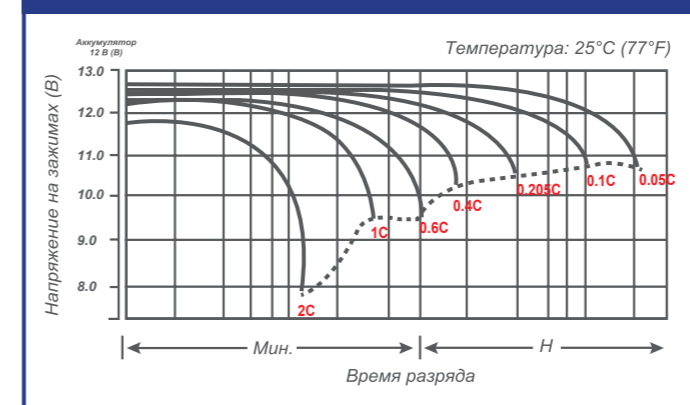
Разряд постоянным током (Ампер) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	5 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	279,8	198,9	172,5	135,6	123,7	90,5	76,6	55,5	46,7	34,3	26,9	23,3	20,6	15,8	13,1	6,95
1,80 В/элемент	318,2	225,8	195,4	153,3	134,7	95,9	79,4	57,4	48,2	37,2	28,7	24,5	22,1	16,6	14,0	7,20
1,75 В/элемент	345,6	244,9	211,6	165,5	137,5	99,3	83,3	60,4	50,8	37,9	29,2	25,0	22,3	16,7	14,1	7,28
1,70 В/элемент	369,4	261,1	224,7	175,5	140,2	101,3	85,0	61,6	51,8	38,6	29,7	25,4	22,4	17,0	14,2	7,35
1,65 В/элемент	382,3	269,3	231,3	180,3	142,3	102,8	86,2	62,5	52,5	39,0	30,2	25,9	22,5	17,2	14,3	7,44
1,60 В/элемент	395,9	278,6	238,4	184,9	144,3	104,3	87,5	63,4	53,3	39,4	30,6	26,3	22,6	17,4	14,4	7,53

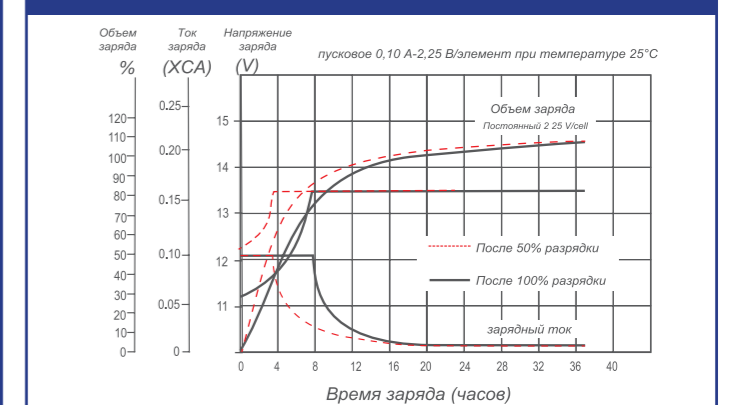
Разряд постоянной мощностью (Ватт/элемент) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	5 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	511,8	366,6	319,9	252,7	236,5	174,0	148,3	107,7	90,8	67,0	52,7	45,9	40,6	31,4	26,1	13,8
1,80 В/элемент	572,5	410,1	357,8	282,7	255,4	183,1	152,7	110,8	93,4	72,3	56,1	48,1	43,5	32,9	27,2	14,3
1,75 В/элемент	611,0	437,7	381,9	301,7	258,6	188,6	159,5	116,0	97,9	73,5	56,9	48,8	43,7	33,0	27,5	14,4
1,70 В/элемент	642,4	460,1	401,5	317,2	261,6	191,1	161,9	117,8	99,4	74,7	57,7	49,5	43,8	33,5	27,7	14,6
1,65 В/элемент	652,8	467,6	408,0	322,3	263,5	192,8	163,3	118,9	100,5	75,1	58,4	50,3	43,9	33,9	28,0	14,7
1,60 В/элемент	662,0	474,1	413,7	326,8	264,6	193,7	164,5	119,9	101,3	75,4	58,8	50,8	44,1	34,2	28,3	14,9

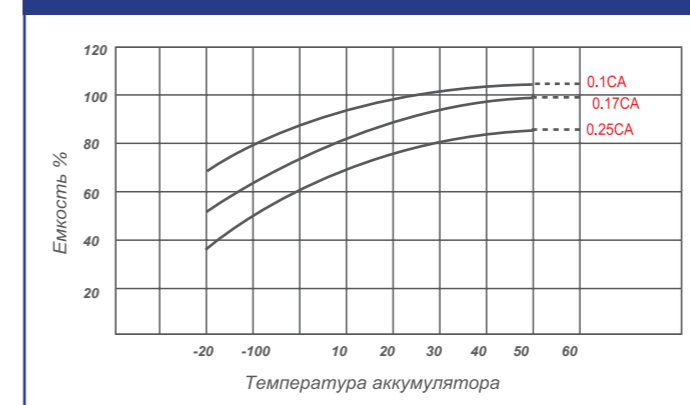
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДДЕРЖАНИЯ УРОВНЯ ЗАРЯДА



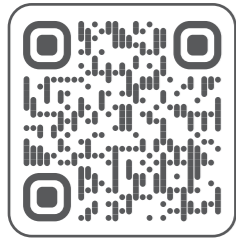
ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ АККУМУЛЯТОРА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



ЗАВИСИМОСТЬ СРОКА СЛУЖБЫ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



IP12-100



Артикул 1361425



- Расчетный срок службы 10 лет (при 25°C).
- Специальная конструкция клапана и технология уплотнения гарантирует безопасность, надежность и удобство установки.
- Сплав из свинца, кальция и олова для решеток аккумуляторной пластины способствует уменьшению газыделения.
- Высококачественный сепаратор AGM (на основе технологии абсорбированного в стекловолоконной материи электролита) увеличивает срок службы цикла и предотвращает микрокороткое замыкание.
- Сырье высокой степени чистоты обеспечивает низкий уровень саморазряда.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение 12 В
 Номинальная емкость (20 часов работы) 7,0 А/ч (С20, 7,75 В/элемент)

Габариты

Длина..... 330±3 мм
 Ширина..... 173±2 мм
 Высота контейнера 213±3 мм
 Общая высота (с клеммой) 220±3 мм
 Прибл. вес..... ~ 28,2 кг

Материал контейнера АБС-пластик

Клемма Т11

Номинальная емкость

105,0 А/ч/ 5,25 А 20 часов, 1,80 В/элемент, 25°C
 100,0 А/ч/ 10,0 А 10 часов, 1,80 В/элемент, 25°C
 87,0 А/ч/ 17,4 А 5 часов, 1,75 В/элемент, 25°C
 76,5 А/ч/ 25,5 А 3 часа, 1,75 В/элемент, 25°C
 62,6 А/ч/ 62,6 А 1 час, 1,60 В/элемент, 25°C

Диапазон рабочих температур

Разряд -20~55°C
 Заряд 0~40°C
 Хранение -15~40°C

Макс. ток разряда 2000 А (5 сек.)

Внутреннее сопротивление..... Прибл. 4,9 мΩ

Номинальный диапазон рабочих температур 25±3°C

Циклический режим

Начальный ток заряда менее 30,0 А, напряжение 14,4 В~15,0 В при 25°C, температурный коэффициент - 30 мВ/°C

Буферный режим

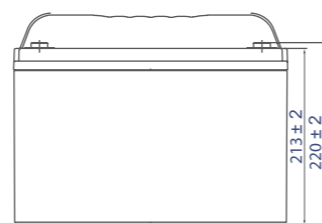
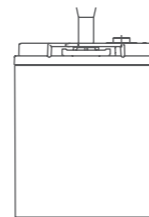
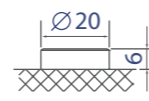
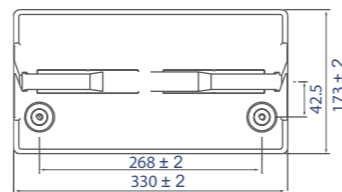
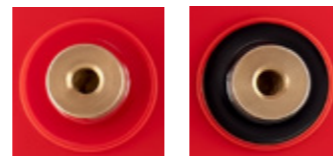
Нет ограничений по начальному току заряда, напряжение 13,5 В~13,8 В при 25°C, температурный коэффициент - 30 мВ/°C

Зависимость емкости от температуры

40°C 103%
 25°C 100%
 0°C 86%

Саморазряд

Аккумулятор хранить максимум в течение 6 месяцев при температуре 25°C, после чего необходим подзаряд. При более высоких температурах период времени будет сокращен.

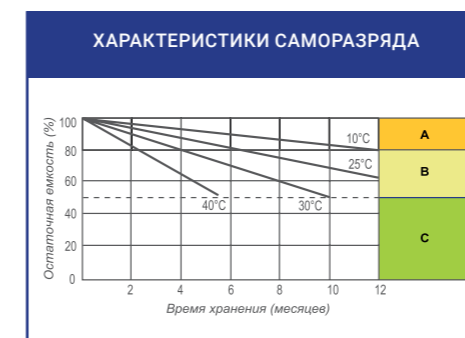
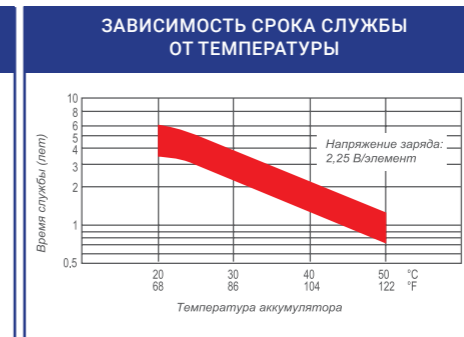
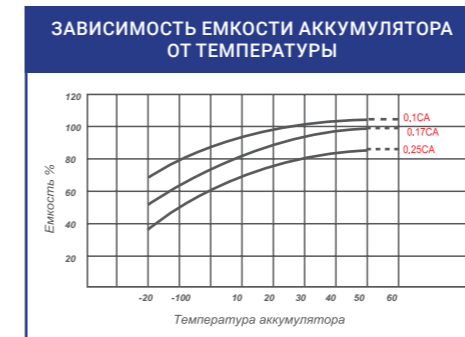
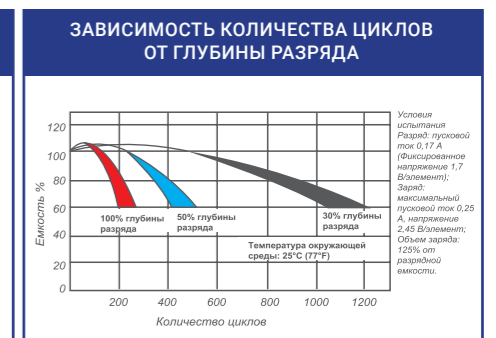
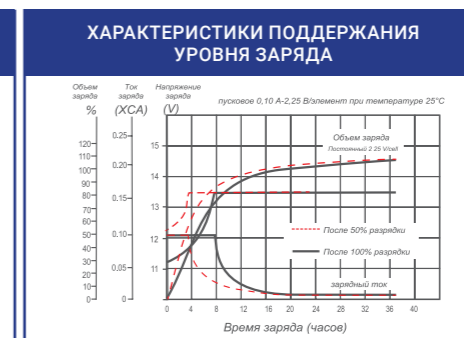
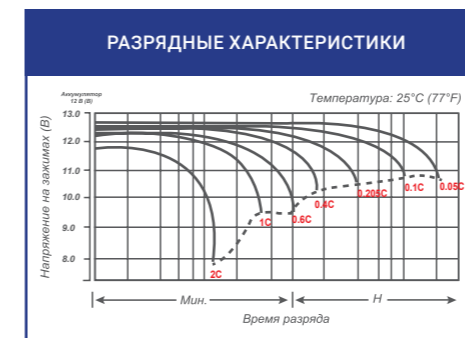


Разряд постоянным током (Ампер) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	15 мин.	20 мин.	30 мин.	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	149,7	116,8	80,9	51,5	34,8	29,3	23,6	19,0	16,3	11,5	9,20	4,83
1,80 В/элемент	168,9	130,2	90,1	54,5	36,7	30,9	25,0	19,9	16,9	11,8	10,0	5,25
1,75 В/элемент	174,2	135,8	94,0	57,8	38,9	32,3	25,5	20,7	17,4	12,0	10,1	5,30
1,70 В/элемент	176,3	137,5	95,2	60,5	40,6	33,5	26,3	21,2	17,7	12,2	10,2	5,36
1,65 В/элемент	179,0	139,7	96,7	62,6	42,1	34,5	27,1	21,7	18,0	12,3	10,3	5,41
1,60 В/элемент	181,8	141,8	98,1	63,3	43,1	35,1	27,5	22,0	18,3	12,4	10,4	5,46

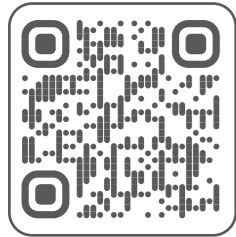
Разряд постоянной мощностью (Ватт/элемент) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	15 мин.	20 мин.	30 мин.	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	274,5	214,1	148,3	82,7	63,0	51,9	39,6	32,5	29,8	19,6	16,4	8,62
1,80 В/элемент	306,0	238,7	165,2	88,9	67,9	56,0	42,4	34,4	31,5	20,3	16,7	8,76
1,75 В/элемент	319,3	249,1	172,4	93,5	70,9	58,1	43,7	35,5	32,5	20,5	16,9	8,86
1,70 В/элемент	323,3	252,2	174,6	97,7	73,3	59,6	44,9	36,5	33,2	20,7	17,1	8,96
1,65 В/элемент	328,3	256,0	177,3	102,0	76,0	61,3	46,2	37,4	33,6	20,9	17,3	9,06
1,60 В/элемент	333,2	259,9	179,9	106,1	78,3	62,6	47,2	37,9	34,0	21,3	17,5	9,21



- А** Дополнительный заряд не требуется (Выполните дополнительный заряд перед применением, если необходима 100% емкость)
- В** Перед использованием необходим дополнительный заряд. Ниже описана процедура дополнительного заряда:
 1. Заряжать в течение более 3 дней при ограниченном пусковом токе 0,25 А и постоянном напряжении 2,25 В/элемент.
 2. Заряжать в течение более 20 часов при ограниченном пусковом токе 0,25 А и постоянном напряжении 2,45 В/элемент. Заряжать в течение 8~10 часов при ограниченном пусковом токе 0,05 А
- С** Дополнительный заряд часто не позволяет восстановить емкость. Не следует оставлять аккумулятор в работе до достижения данного уровня.

IPL12-65



Артикул 1850445



- Расчетный срок службы 10-12 лет (25°C) достигается благодаря высокоэффективной свинцово-кальциевой решётке с антикоррозионной структурой
- Конструкция и технология изготовления аккумуляторов гарантируют их герметичность и отсутствие утечки электролита через клеммы или корпус.
- В АКБ используется свинцово-кальциевая решётка из чистых материалов, поэтому батареи могут храниться длительное время без подзарядки.
- Батарея устойчива к вибрации и механическим ударам, возможно длительное хранение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение 12 В
 Номинальная емкость (20 часов работы) 65,0 А/ч (С10, 1,80 В/элемент)

Габариты

Длина..... 348±2 мм
 Ширина..... 167±2 мм
 Высота контейнера 178±2 мм
 Общая высота (с клеммой) 178±2 мм
 Прибл. вес..... ~ 19.2 кг

Материал контейнера АБС-пластик

Клемма М6

Номинальная емкость

69,0 А/ч / 3,45 А 20 часов, 1,80 В/элемент, 25°C
 65,0 А/ч / 6,50 А 10 часов, 1,80 В/элемент, 25°C
 55,7 А/ч / 11,4 А 5 часов, 1,75 В/элемент, 25°C
 51,6 А/ч / 17,2 А 3 часа, 1,75 В/элемент, 25°C
 43,6 А/ч / 43,6 А 1 час, 1,60 В/элемент, 25°C

Диапазон рабочих температур

Разряд -15~50°C
 Заряд 0~40°C
 Хранение -15~40°C

Макс. ток разряда 650 А (5 сек.)

Внутреннее сопротивление..... Прибл. 7 мΩ

Номинальный диапазон рабочих температур 25±3°C

Циклический режим

Начальный ток заряда менее 19,5 А, напряжение 14,4 В~15,0 В при 25°C, температурный коэффициент - 30 мВ/°C

Буферный режим

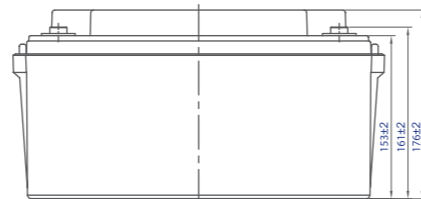
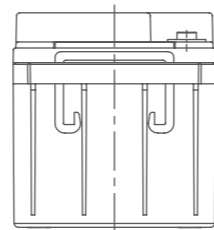
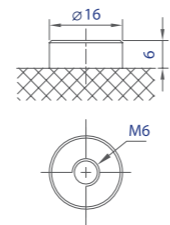
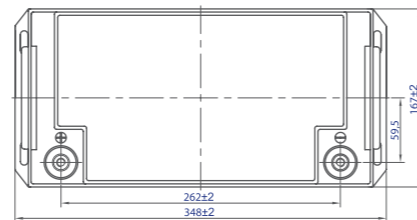
Начальный ток заряда менее 19,5 А, напряжение 13,5 В~13,8 В при 25°C, температурный коэффициент - 20 мВ/°C

Зависимость емкости от температуры

40°C 103%
 25°C 100%
 0°C 86%

Саморазряд

Аккумулятор хранить максимум в течение 6 месяцев при температуре 25°C, после чего необходим подзаряд. При более высоких температурах период времени будет сокращен.



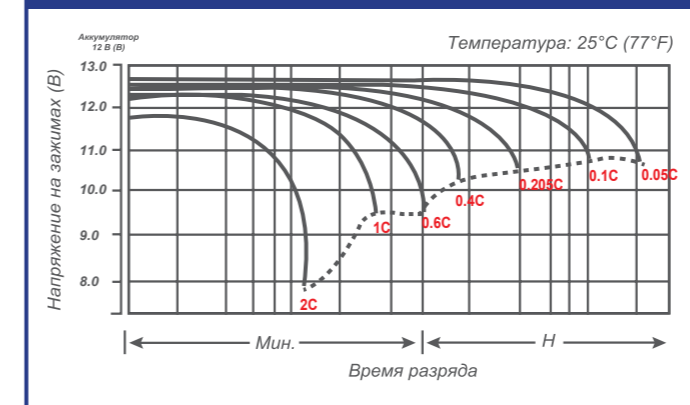
Разряд постоянным током (Ампер) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	135,3	101,0	84,1	70,7	54,3	40,5	34,2	25,7	20,6	15,5	12,4	10,3	8,96	7,29	6,09	3,27
1,80 В/элемент	157,7	119,1	97,8	81,4	61,4	45,3	37,9	28,1	22,4	16,8	13,3	11,1	9,61	7,80	6,50	3,45
1,75 В/элемент	172,1	127,7	103,5	85,5	64,2	47,2	39,3	29,0	23,1	17,2	13,7	11,4	9,82	7,94	6,60	3,49
1,70 В/элемент	186,4	136,2	109,4	89,9	67,0	49,0	40,7	30,0	23,8	17,7	14,0	11,6	10,0	8,08	6,70	3,53
1,65 В/элемент	194,6	141,2	112,8	92,5	68,7	50,1	41,6	30,6	24,2	18,0	14,2	11,8	10,20	8,17	6,76	3,56
1,60 В/элемент	214,5	152,8	120,9	98,5	72,6	52,7	43,6	31,9	25,2	18,7	14,7	12,1	10,40	8,36	6,91	3,62

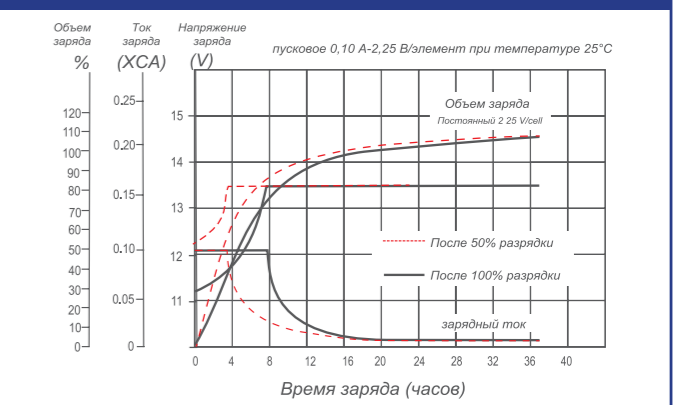
Разряд постоянной мощностью (Ватт/элемент) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	257,0	193,3	161,6	136,2	105,0	78,6	66,6	50,1	40,2	30,4	24,3	20,3	17,7	14,4	12,1	6,49
1,80 В/элемент	259,1	225,2	186,0	155,4	117,7	87,3	73,2	54,5	43,5	32,8	26,1	21,8	18,9	15,4	12,8	6,84
1,75 В/элемент	317,1	238,6	194,7	161,5	122,0	90,1	75,3	56,0	44,6	33,5	26,6	22,3	19,3	15,6	13,0	6,93
1,70 В/элемент	337,8	251,1	203,4	168,3	126,2	92,8	77,6	57,5	45,8	34,3	27,2	22,7	19,6	15,9	13,2	7,01
1,65 В/элемент	349,4	258,3	210,4	171,9	128,7	94,4	78,8	58,3	46,4	34,7	27,5	22,9	19,8	16,0	13,3	7,06
1,60 В/элемент	375,4	273,8	219,5	180,2	134,2	98,2	81,9	60,4	48,0	35,8	28,3	23,5	20,3	16,3	13,6	7,17

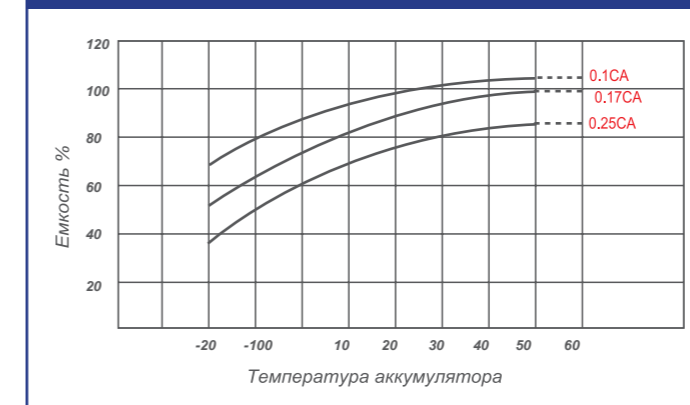
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



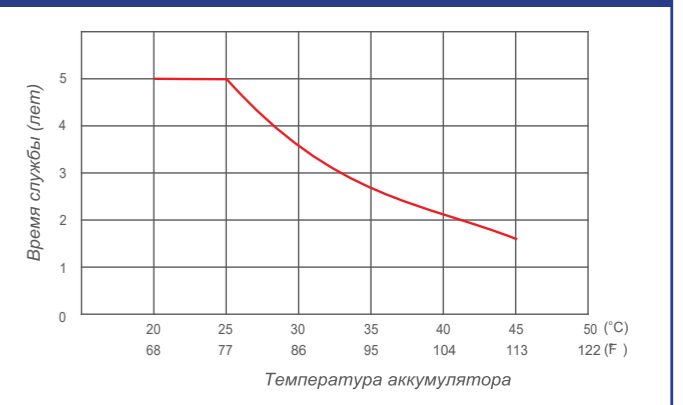
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДДЕРЖАНИЯ УРОВНЯ ЗАРЯДА



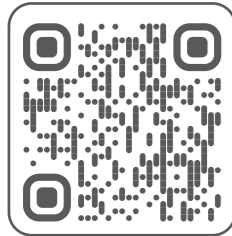
ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ АККУМУЛЯТОРА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



ЗАВИСИМОСТЬ СРОКА СЛУЖБЫ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



IPL12-40



Артикул 1873317



- Расчетный срок службы 10-12 лет (25°C) достигается благодаря высокоэффективной свинцово-кальциевой решётке с антикоррозионной структурой
- Конструкция и технология изготовления аккумуляторов гарантируют их герметичность и отсутствие утечки электролита через клеммы или корпус.
- В АКБ используется свинцово-кальциевая решётка из чистых материалов, поэтому батареи могут храниться длительное время без подзарядки.
- Батарея устойчива к вибрации и механическим ударам, возможно длительное хранение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение 12 В
 Номинальная емкость (20 часов работы) 40,0 А/ч (С10, 1,80 В/элемент)

Габариты

Длина..... 197±2 мм
 Ширина..... 165±2 мм
 Высота контейнера 170±2 мм
 Общая высота (с клеммой) 170±2 мм
 Прибл. вес..... ~ 13,7 кг

Материал контейнера АБС-пластик

Клемма М6

Номинальная емкость

42,0 А/ч/ 2,10 А 20 часов, 1,80 В/элемент, 25°C
 40,0 А/ч/ 4,00 А 10 часов, 1,80 В/элемент, 25°C
 36,4 А/ч/ 7,28 А 5 часов, 1,75 В/элемент, 25°C
 33,3 А/ч/ 11,1 А 3 часа, 1,75 В/элемент, 25°C
 25,5 А/ч/ 25,5 А 1 час, 1,60 В/элемент, 25°C

Диапазон рабочих температур

Разряд -15~50°C
 Заряд 0~40°C
 Хранение -15~40°C

Макс. ток разряда 400 А (5 сек.)

Внутреннее сопротивление..... Прибл. 9 мΩ

Номинальный диапазон рабочих температур 25±3°C

Циклический режим

Начальный ток заряда менее 12,0 А, напряжение 14,4 В~15,0 В при 25°C, температурный коэффициент - 30 мВ/°C

Буферный режим

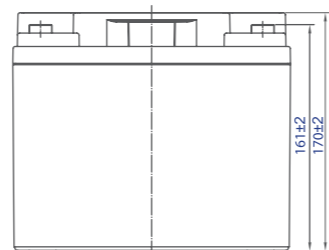
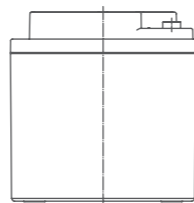
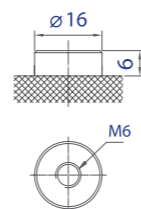
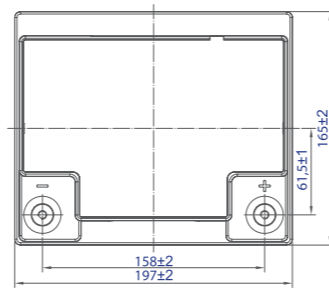
Начальный ток заряда менее 12,0 А, напряжение 13,5 В~13,8 В при 25°C, температурный коэффициент - 20 мВ/°C

Зависимость емкости от температуры

40°C 103%
 25°C 100%
 0°C 86%

Саморазряд

Аккумулятор хранить максимум в течение 6 месяцев при температуре 25°C, после чего необходим подзаряд. При более высоких температурах период времени будет сокращен.



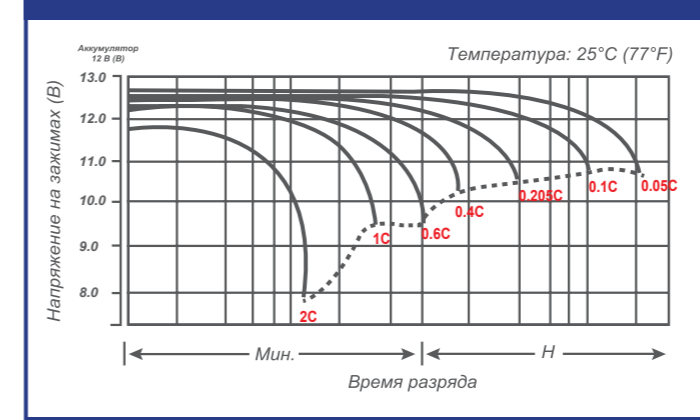
Разряд постоянным током (Ампер) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	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	3,62	2,03
1,80 В/элемент	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/элемент	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/элемент	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
1,65 В/элемент	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/элемент	117,8	82,9	73,9	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

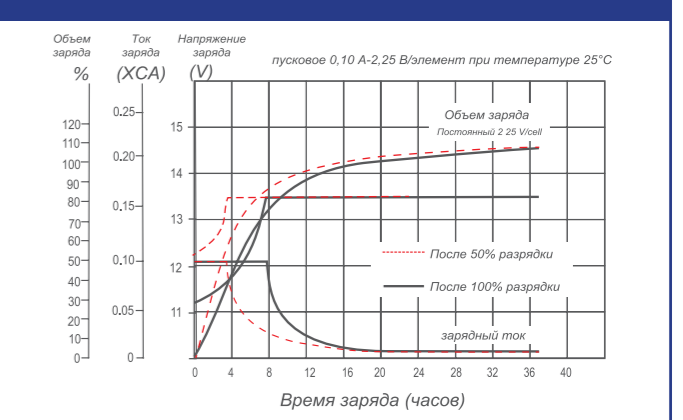
Разряд постоянной мощностью (Ватт/элемент) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	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/элемент	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/элемент	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/элемент	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
1,65 В/элемент	198,3	142,0	129	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/элемент	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

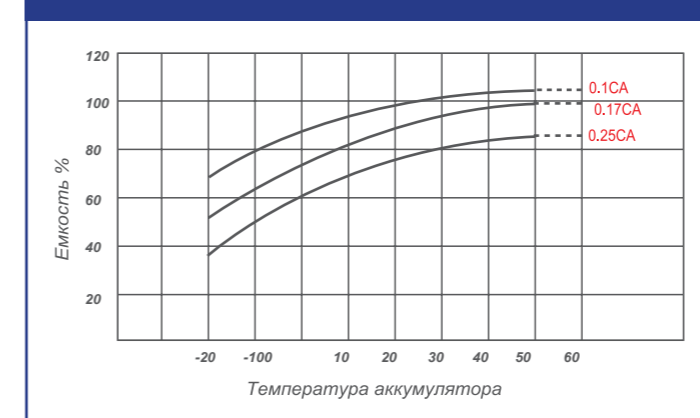
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



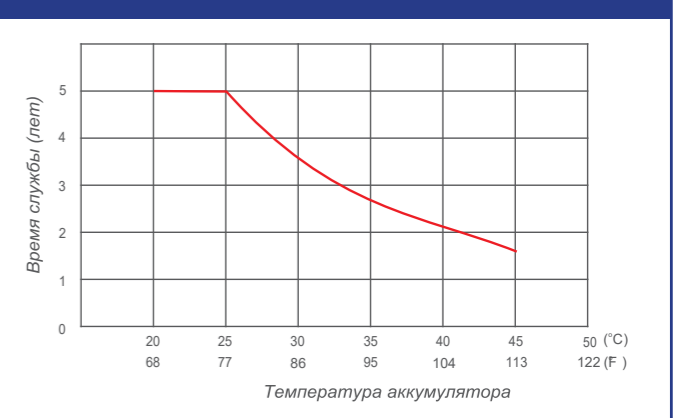
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДДЕРЖАНИЯ УРОВНЯ ЗАРЯДА



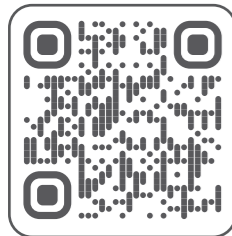
ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ АККУМУЛЯТОРА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



ЗАВИСИМОСТЬ СРОКА СЛУЖБЫ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



IPL12-9



Артикул 1361421

- Расчетный срок службы 10 лет (при 25°C).
- Специальная конструкция клапана и технология уплотнения гарантирует безопасность, надежность и удобство установки.
- Сплав из свинца, кальция и олова для решеток аккумуляторной пластины способствует уменьшению газовыделения.
- Высококачественный сепаратор AGM (на основе технологии абсорбированного в стекловолоконной материи электролита) увеличивает срок службы цикла и предотвращает микрокороткое замыкание.
- Сырье высокой степени чистоты обеспечивает низкий уровень саморазряда.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение 12 В
 Номинальная емкость (20 часов работы) 9,0 А/ч (С20, 1,75 В/элемент)

Габариты

Длина..... 151±2 мм
 Ширина..... 65±1 мм
 Высота контейнера 93,5±1 мм
 Общая высота (с клеммой) 99,5±1 мм
 Прибл. вес..... ~ 2,35 кг

Материал контейнера АБС-пластик

Клемма Т2

Номинальная емкость

9,00 А/ч 20 часов, 10,4 А, 1,80 В/элемент
 8,38 А/ч 10 часов, 20,0 А, 1,80 В/элемент
 7,65 А/ч 5 часов, 36,0 А, 1,75 В/элемент
 6,75 А/ч 3 часа, 54,2 А, 1,75 В/элемент
 5,59 А/ч 1 час, 126,2 А, 1,60 В/элемент

Диапазон рабочих температур

Разряд -15~50°C
 Заряд 0~40°C
 Хранение -15~40°C

Макс. ток разряда 135,0 А (5 сек.)

Внутреннее сопротивление..... Прибл. 18,0 мΩ

Номинальный диапазон рабочих температур 25±3°C

Циклический режим

Начальный ток заряда менее 2,7 А, напряжение 14,4 В~15,0 В при 25°C, температурный коэффициент - 30 мВ/°C

Буферный режим

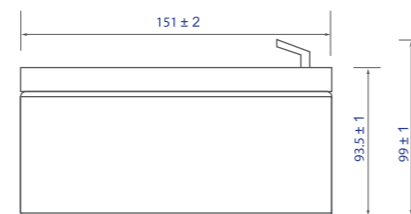
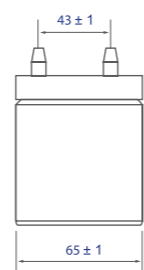
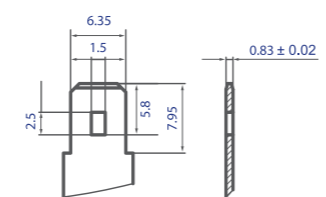
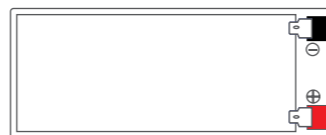
Начальный ток заряда менее 2,7 А, напряжение 13,5 В~13,8 В при 25°C, температурный коэффициент - 20 мВ/°C

Зависимость емкости от температуры

40°C 103%
 25°C 100%
 0°C 86%

Саморазряд

Аккумулятор можно хранить максимум в течение 6 месяцев при температуре 25°C, после чего необходим подзаряд. При более высоких температурах период времени будет сокращен.



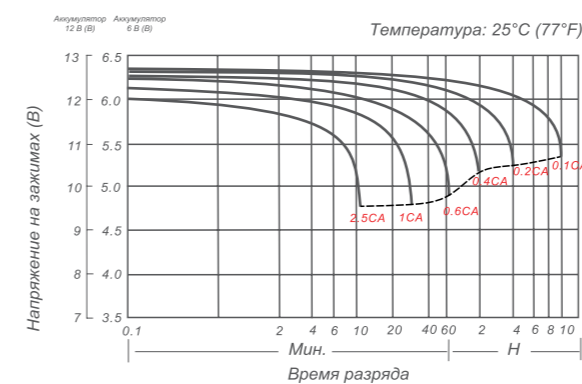
Разряд постоянным током (Ампер) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	17,31	13,73	11,20	8,33	6,12	5,12	3,03	2,18	1,75	1,49	1,28	1,00	0,818	0,440
1,80 В/элемент	18,20	14,27	11,55	8,54	6,24	5,21	3,08	2,22	1,78	1,51	1,29	1,01	0,828	0,445
1,75 В/элемент	19,08	14,79	11,89	8,75	6,36	5,31	3,13	2,25	1,80	1,53	1,31	1,03	0,838	0,450
1,70 В/элемент	19,97	15,32	12,25	8,94	6,48	5,40	3,18	2,28	1,83	1,55	1,33	1,04	0,848	0,454
1,65 В/элемент	20,51	15,64	12,46	9,07	6,56	5,46	3,20	2,30	1,84	1,56	1,34	1,05	0,854	0,457
1,60 В/элемент	21,75	16,35	12,95	9,35	6,73	5,59	3,27	2,35	1,88	1,59	1,36	1,06	0,867	0,464

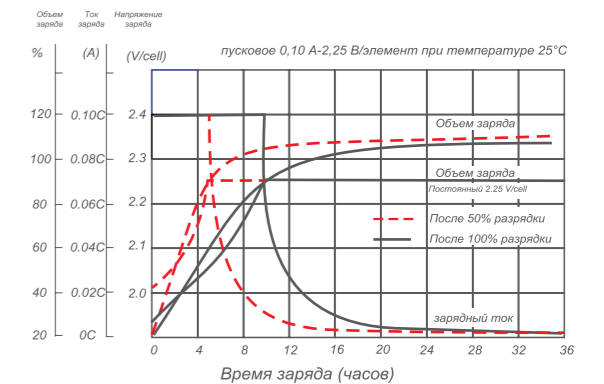
Разряд постоянной мощностью (Ватт/элемент) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	33,12	26,38	21,56	16,11	11,86	9,96	5,93	4,29	3,45	2,94	2,52	1,99	1,625	0,881
1,80 В/элемент	34,61	27,28	22,13	16,44	12,06	10,11	6,01	4,35	3,50	2,98	2,55	2,01	1,644	0,890
1,75 В/элемент	36,09	28,11	22,68	16,76	12,25	10,25	6,09	4,40	3,54	3,01	2,58	2,03	1,663	0,899
1,70 В/элемент	37,57	28,96	23,25	17,06	12,44	10,40	6,17	4,46	3,58	3,05	2,61	2,06	1,681	0,909
1,65 В/элемент	38,45	29,50	23,59	17,26	12,55	10,49	6,22	4,49	3,60	3,07	2,63	2,07	1,692	0,914
1,60 В/элемент	40,45	30,61	24,34	17,68	12,82	10,69	6,32	4,57	3,66	3,12	2,67	2,10	1,717	0,927

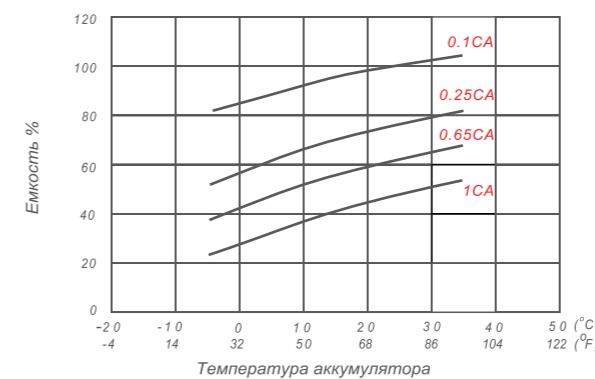
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



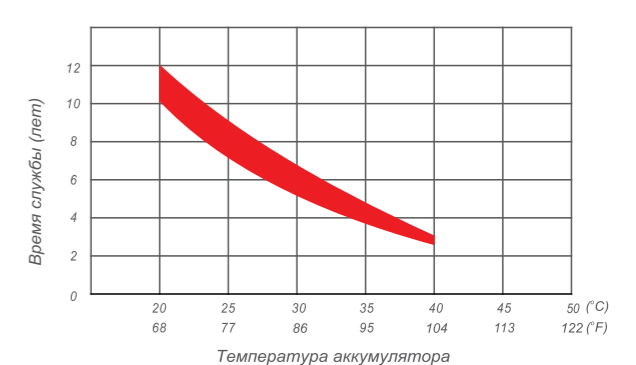
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДДЕРЖАНИЯ УРОВНЯ ЗАРЯДА



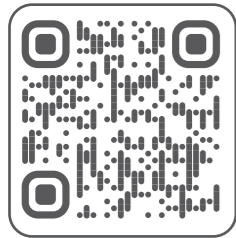
ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ АККУМУЛЯТОРА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



ЗАВИСИМОСТЬ СРОКА СЛУЖБЫ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



IPL12-7



Артикул 1361420



- Расчетный срок службы 10 лет (при 25°C).
- Специальная конструкция клапана и технология уплотнения гарантирует безопасность, надежность и удобство установки.
- Сплав из свинца, кальция и олова для решеток аккумуляторной пластины способствует уменьшению газыделения.
- Высококачественный сепаратор AGM (на основе технологии абсорбированного в стекловолоконной материи электролита) увеличивает срок службы цикла и предотвращает микрокороткое замыкание.
- Сырье высокой степени чистоты обеспечивает низкий уровень саморазряда.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение 12 В
 Номинальная емкость (20 часов работы) 7,0 А/ч (С20, 7,75 В/элемент)

Габариты

Длина 151 ± 2 мм
 Ширина 65 ± 1 мм
 Высота контейнера 93,5 ± 1 мм
 Общая высота (с клеммой) 99 ± 1 мм
 Прибл. вес ~ 2,45 кг

Материал контейнера АБС-пластик

Клемма Т2

Номинальная емкость

7,00 А/ч 20 часов, 10,4 А, 1,80 В/элемент
 6,92 А/ч 10 часов, 20,0 А, 1,80 В/элемент
 6,40 А/ч 5 часов, 36,0 А, 1,75 В/элемент
 5,76 А/ч 3 часа, 54,2 А, 1,75 В/элемент
 4,88 А/ч 1 час, 126,2 А, 1,60 В/элемент

Диапазон рабочих температур

Разряд -15~50°C
 Заряд 0~40°C
 Хранение -15-40°C

Макс. ток разряда 105 А (5 сек.)

Внутреннее сопротивление Прибл. 18 мΩ

Номинальный диапазон рабочих температур 25±3°C

Циклический режим

Начальный ток заряда менее 2,1 А, напряжение 14,4 В~15,0 В при 25°C, температурный коэффициент - 30 мВ/°C

Буферный режим

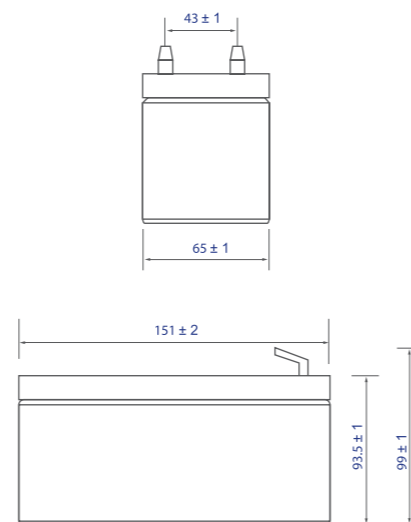
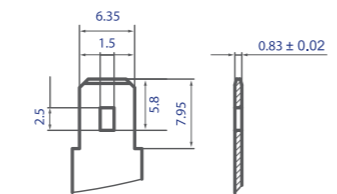
Начальный ток заряда менее 2,1 А, напряжение 13,5 В~13,8 В при 25°C, температурный коэффициент - 20 мВ/°C

Зависимость емкости от температуры

40°C 103%
 25°C 100%
 0°C 86%

Саморазряд

Аккумулятор можно хранить максимум в течение 6 месяцев при температуре 25°C, после чего необходим подзаряд. При более высоких температурах период времени будет сокращен.



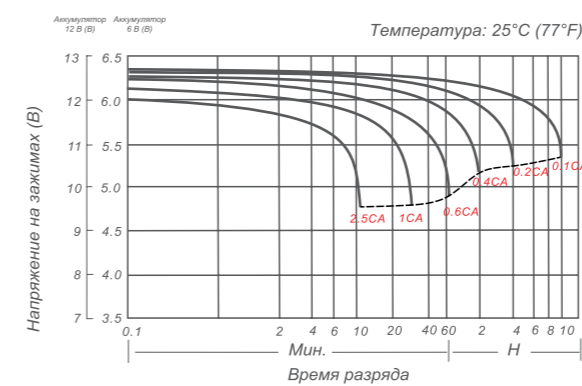
Разряд постоянным током (Ампер) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	15,5	12,3	10,0	7,46	5,48	4,47	2,60	1,86	1,47	1,24	1,06	0,837	0,676	0,343
1,80 В/элемент	16,3	12,8	10,3	7,65	5,58	4,56	2,64	1,89	1,49	1,26	1,08	0,847	0,684	0,347
1,75 В/элемент	17,1	13,2	10,6	7,83	5,70	4,64	2,68	1,92	1,51	1,28	1,09	0,857	0,692	0,350
1,70 В/элемент	17,9	13,7	11,0	8,01	5,80	4,72	2,72	1,95	1,53	1,29	1,11	0,868	0,700	0,354
1,65 В/элемент	18,4	14,0	11,2	8,12	5,87	4,77	2,74	1,96	1,54	1,30	1,11	0,875	0,705	0,356
1,60 В/элемент	19,5	14,6	11,6	8,37	6,03	4,88	2,80	2,00	1,57	1,33	1,13	0,889	0,716	0,361

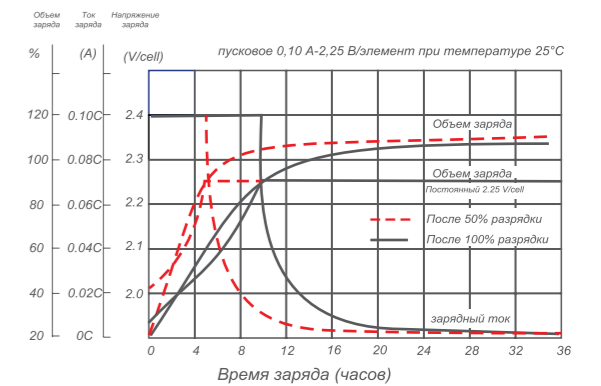
Разряд постоянной мощностью (Ватт/элемент) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	29,7	23,6	19,3	14,4	10,6	8,70	5,08	3,66	2,90	2,46	2,11	1,66	1,34	0,686
1,80 В/элемент	31,0	24,4	19,8	14,7	10,8	8,84	5,15	3,71	2,93	2,49	2,13	1,68	1,36	0,693
1,75 В/элемент	32,3	25,2	20,3	15,0	11,0	8,96	5,21	3,76	2,97	2,52	2,15	1,70	1,37	0,700
1,70 В/элемент	33,6	25,9	20,8	15,3	11,1	9,09	5,28	3,80	3,00	2,54	2,18	1,72	1,39	0,708
1,65 В/элемент	34,4	26,4	21,1	15,4	11,2	9,17	5,32	3,83	3,02	2,56	2,19	1,73	1,40	0,712
1,60 В/элемент	36,2	27,4	21,8	15,8	11,5	9,34	5,41	3,90	3,07	2,60	2,23	1,75	1,42	0,722

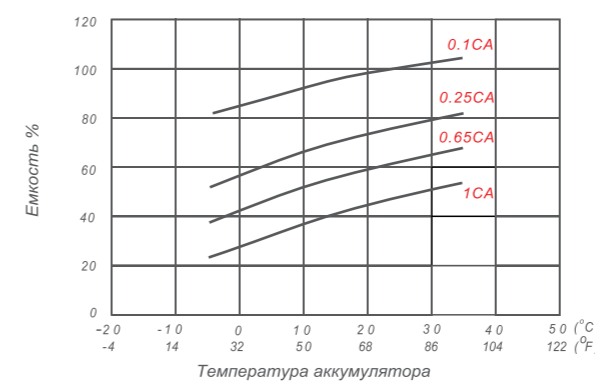
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



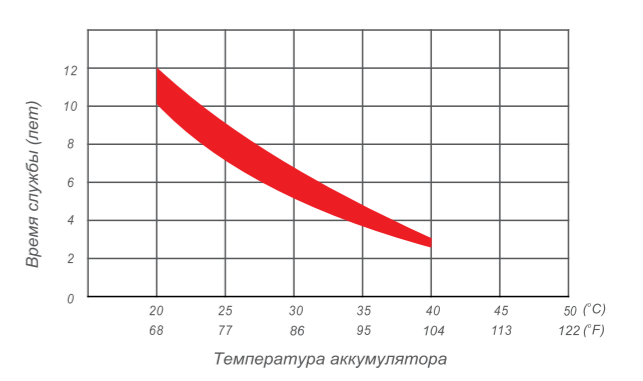
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДДЕРЖАНИЯ УРОВНЯ ЗАРЯДА



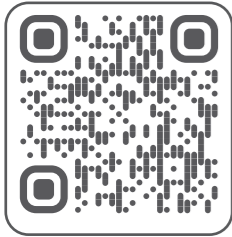
ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ АККУМУЛЯТОРА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



ЗАВИСИМОСТЬ СРОКА СЛУЖБЫ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



IP12-17



Артикул 669060

- Расчетный срок службы – 3-5 лет (при температуре 20°C).
- Технология обработки пластин и применение более толстых пластин, используются для продления срока службы батареи в режиме ожидания и снижения скорости коррозии пластины.
- Использование технологии рекомбинации кислорода не требует технического обслуживания.
- Уникальная конструкция вентиляционного клапана контролирует потерю воды предотвращает попадание воздуха и искры внутрь.
- Ударопрочный пластик повышает устойчивость батареи к физическому воздействию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение 12 В
 Номинальная емкость (20 часов работы) 18,0 А/ч

Габариты

Длина..... 181,5±2 мм
 Ширина..... 77±1 мм
 Высота контейнера 167,5±2 мм
 Общая высота (с клеммой) 167,5±2 мм
 Прибл. вес..... 5,50 кг

Материал контейнера АБС-пластик

Клемма ТЗ

Номинальная емкость

18,0 А/ч/ 0,90 А 20 часов, 1,80 В/элемент, 25°C
 16,7 А/ч/ 1,67 А 10 часов, 1,80 В/элемент, 25°C
 15,3 А/ч/ 3,06 А 5 часов, 1,75 В/элемент, 25°C
 13,8 А/ч/ 4,59 А 3 часа, 1,75 В/элемент, 25°C
 11,3 А/ч/ 11,3 А 1 час, 1,60 В/элемент, 25°C

Диапазон рабочих температур

Разряд -15~50°C
 Заряд 0~40°C
 Хранение -15~40°C

Макс. ток разряда 270 А (5 сек.)

Внутреннее сопротивление..... Прибл. 16 мΩ

Номинальный диапазон рабочих температур 25±3°C

Циклический режим

Начальный ток заряда менее 5,4 А, напряжение 14,4 В~15,0 В при 25°C, температурный коэффициент - 30 мВ/°C

Буферный режим

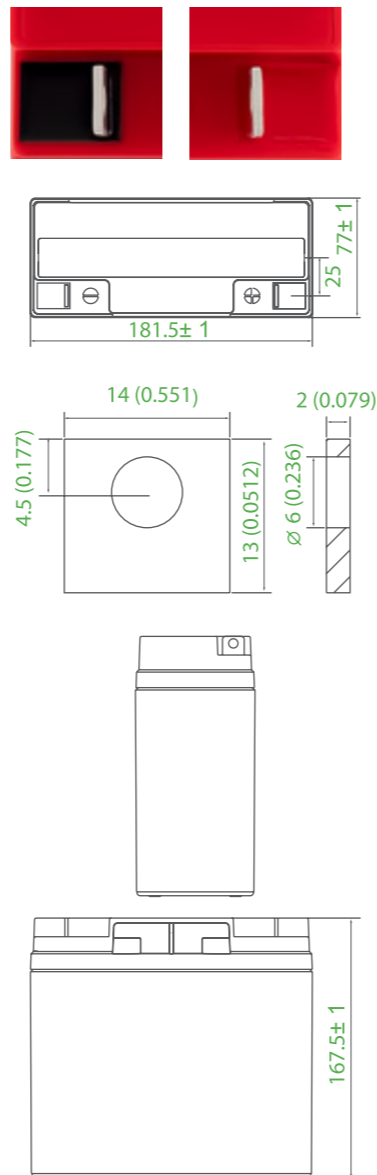
Нет ограничений по начальному току заряда, напряжение 13,5 В~13,8 В при 25°C, температурный коэффициент - 20 мВ/°C

Зависимость емкости от температуры

40°C 103%
 25°C 100%
 0°C 86%

Саморазряд

Аккумулятор можно хранить максимум в течение 6 месяцев при температуре 25°C, после чего необходим подзаряд. При более высоких температурах период времени будет сокращен.



Разряд постоянным током (Ампер) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	5 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	34,3	26,0	22,7	19,9	15,6	11,6	9,36	5,56	4,17	3,39	2,87	2,49	1,98	1,63	0,89
1,80 В/элемент	41,9	30,8	26,5	22,7	17,2	12,7	10,1	5,97	4,39	3,54	2,98	2,57	2,03	1,67	0,90
1,75 В/элемент	47,5	33,8	28,4	24,1	18,1	13,3	10,6	6,18	4,55	3,64	3,04	2,62	2,07	1,70	0,91
1,70 В/элемент	52,7	36,8	30,3	25,4	18,9	13,8	10,9	6,34	4,67	3,73	3,11	2,68	2,10	1,72	0,92
1,65 В/элемент	57,2	39,2	32,2	26,6	19,8	14,3	11,3	6,51	4,75	3,79	3,17	2,72	2,12	1,74	0,93
1,60 В/элемент	60,9	41,7	34,1	28,0	20,5	14,9	11,7	6,69	4,86	3,87	3,22	2,76	2,15	1,76	0,94

Разряд постоянной мощностью (Ватт/элемент) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	5 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	65,0	49,8	43,8	38,7	30,5	22,9	18,5	11,1	8,33	6,79	5,77	5,01	3,99	3,31	1,81
1,80 В/элемент	78,7	58,5	50,9	43,9	33,5	24,9	20,0	11,8	8,74	7,08	5,97	5,16	4,10	3,38	1,82
1,75 В/элемент	88,4	63,7	54,3	46,4	35,1	26,0	20,9	12,2	9,02	7,24	6,07	5,25	4,15	3,41	1,83
1,70 В/элемент	97,2	68,9	57,5	48,7	36,6	26,9	21,5	12,5	9,24	7,40	6,20	5,34	4,20	3,45	1,84
1,65 В/элемент	104,7	72,8	60,7	50,8	38,1	27,8	22,2	12,8	9,39	7,51	6,30	5,41	4,24	3,48	1,86
1,60 В/элемент	110,4	77,0	63,9	53,2	39,4	28,8	22,9	13,1	9,57	7,65	6,38	5,47	4,28	3,51	1,87

РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДДЕРЖАНИЯ УРОВНЯ ЗАРЯДА

ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА

ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ АККУМУЛЯТОРА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

ЗАВИСИМОСТЬ СРОКА СЛУЖБЫ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

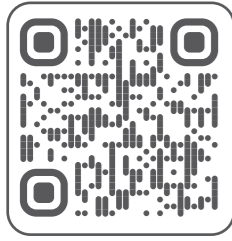
ЗАВИСИМОСТЬ КОЛИЧЕСТВА ЦИКЛОВ ОТ ГЛУБИНЫ РАЗРЯДА

- A** Дополнительный заряд не требуется (Выполните дополнительный заряд перед применением, если необходима 100% емкость)
- B** Перед использованием необходим дополнительный заряд. Ниже описана процедура дополнительного заряда:
 - Заряжать в течение более 3 дней при ограниченном пусковом токе 0,25 А и постоянном напряжении 2,25 В/элемент.
 - Заряжать в течение более 20 часов при ограниченном пусковом токе 0,25 А и постоянном напряжении 2,45 В/элемент. Заряжать в течение 8~10 часов при ограниченном пусковом токе 0,05 А
- C** Дополнительный заряд часто не позволяет восстановить емкость. Не следует оставлять аккумулятор в работе до достижения данного уровня.

20

21

IP12-12



Артикул 669059

- Расчетный срок службы – 3-5 лет (при температуре 20°C).
- Технология обработки пластин и применение более толстых пластин, используются для продления срока службы батареи в режиме ожидания и снижения скорости коррозии пластины.
- Использование технологии рекомбинации кислорода не требует технического обслуживания.
- Уникальная конструкция вентиляционного клапана контролирует потерю воды предотвращает попадание воздуха и искры внутрь.
- Ударопрочный пластик повышает устойчивость батареи к физическому воздействию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение 12 В
 Номинальная емкость (20 часов работы) 12,0 А/ч

Габариты

Длина..... 151±2 мм
 Ширина..... 98±1 мм
 Высота контейнера 95±1 мм
 Общая высота (с клеммой) 101±1 мм
 Прибл. вес..... ~ 3,80 кг

Материал контейнера АБС-пластик

Клемма Т1/Т2

Номинальная емкость

12,72 А/ч/ 0,636 А 20 часов, 1,80 В/элемент, 25°C
 12,0 А/ч/ 1,20 А 10 часов, 1,80 В/элемент, 25°C
 10,4 А/ч/ 2,08 А 5 часов, 1,75 В/элемент, 25°C
 9,48 А/ч/ 3,16 А 3 часа, 1,75 В/элемент, 25°C
 7,38 А/ч/ 7,38 А 1 час, 1,60 В/элемент, 25°C

Диапазон рабочих температур

Разряд -15~50°C
 Заряд 0-40°C
 Хранение -15-40°C

Макс. ток разряда 180 А (5 сек.)

Внутреннее сопротивление..... Прибл. 18 мΩ

Номинальный диапазон рабочих температур 25±3°C

Циклический режим

Начальный ток заряда менее 3,6 А, напряжение 14,4 В~15,0 В при 25°C, температурный коэффициент - 30 мВ/°C

Буферный режим

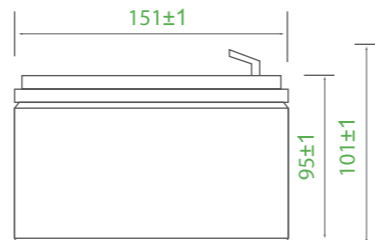
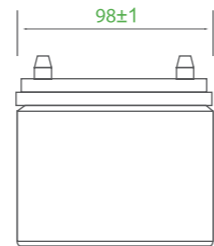
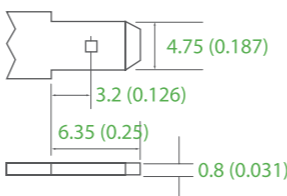
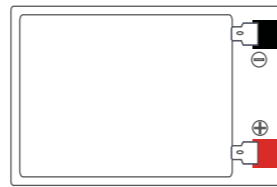
Нет ограничений по начальному току заряда, напряжение 13,5 В~13,8 В при 25°C, температурный коэффициент - 20 мВ/°C

Зависимость емкости от температуры

40°C 103%
 25°C 100%
 0°C 86%

Саморазряд

Аккумулятор можно хранить максимум в течение 6 месяцев при температуре 25°C, после чего необходим подзаряд. При более высоких температурах период времени будет сокращен.

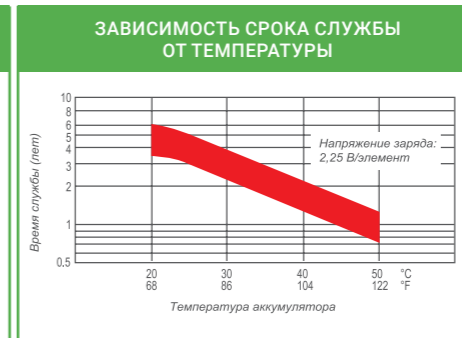
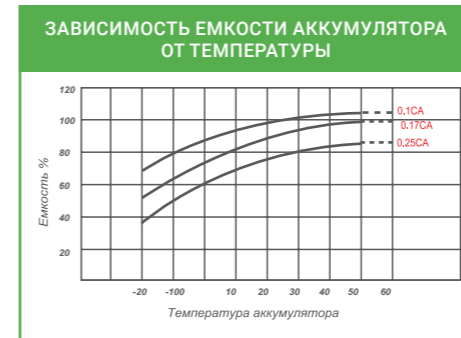
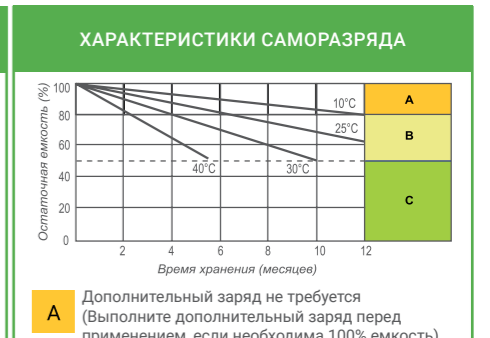
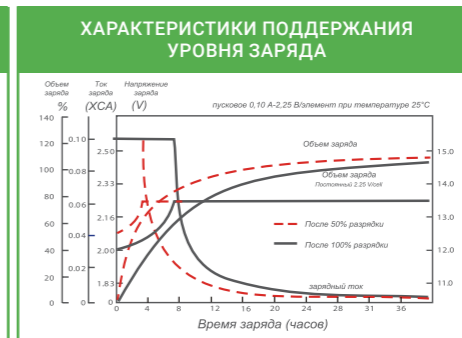
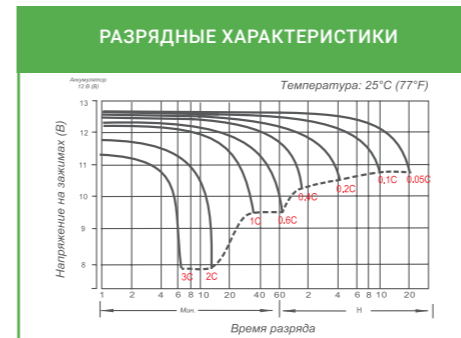


Разряд постоянным током (Ампер) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	15,5	12,9	11,0	8,99	6,80	5,70	3,64	2,884	2,34	1,89	1,66	1,33	1,13	0,630
1,80 В/элемент	19,8	15,6	13,0	10,6	7,91	6,39	3,97	3,103	2,49	2,03	1,78	1,41	1,20	0,636
1,75 В/элемент	21,7	17,0	14,0	11,0	8,21	6,68	4,12	3,160	2,56	2,08	1,83	1,43	1,21	0,642
1,70 В/элемент	23,7	18,2	14,7	11,5	8,54	6,90	4,28	3,248	2,62	2,13	1,86	1,45	1,22	0,654
1,65 В/элемент	25,6	19,4	15,6	12,1	8,75	7,13	4,40	3,386	2,71	2,19	1,91	1,47	1,25	0,662
1,60 В/элемент	27,8	20,7	16,7	12,8	9,12	7,38	4,55	3,490	2,79	2,27	1,95	1,49	1,26	0,666

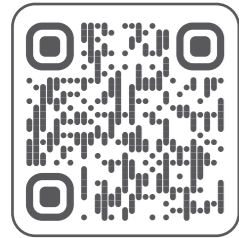
Разряд постоянной мощностью (Ватт/элемент) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	29,1	24,6	21,1	17,5	13,3	11,2	7,20	5,72	4,65	3,77	3,32	2,66	2,28	1,270
1,80 В/элемент	36,8	29,3	24,6	20,3	15,4	12,5	7,80	6,12	4,94	4,03	3,54	2,82	2,41	1,280
1,75 В/элемент	39,8	31,6	26,2	20,9	15,8	13,0	8,06	6,21	5,04	4,12	3,63	2,86	2,43	1,291
1,70 В/элемент	42,4	33,3	27,4	21,6	16,4	13,4	8,36	6,37	5,16	4,22	3,70	2,90	2,46	1,314
1,65 В/элемент	45,4	35,1	28,9	22,6	16,6	13,7	8,55	6,62	5,31	4,32	3,77	2,94	2,50	1,329
1,60 В/элемент	48,1	36,9	30,4	23,7	17,2	14,1	8,79	6,79	5,46	4,45	3,84	2,96	2,53	1,335



- A** Дополнительный заряд не требуется (Выполните дополнительный заряд перед применением, если необходима 100% емкость)
- B** Перед использованием необходим дополнительный заряд. Ниже описана процедура дополнительного заряда:
 - Заряжать в течение более 3 дней при ограниченном пусковом токе 0,25 А и постоянном напряжении 2,25 В/элемент.
 - Заряжать в течение более 20 часов при ограниченном пусковом токе 0,25 А и постоянном напряжении 2,45 В/элемент. Заряжать в течение 8~10 часов при ограниченном пусковом токе 0,05 А
- C** Дополнительный заряд часто не позволяет восстановить емкость. Не следует оставлять аккумулятор в работе до достижения данного уровня.

IP12-9



Артикул 669058

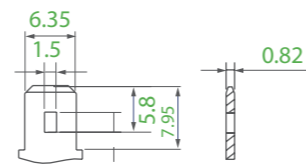
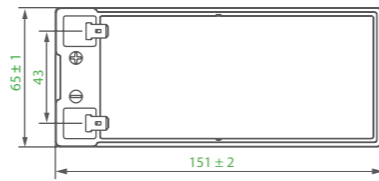


- Расчетный срок службы – 3-5 лет (при температуре 20°C).
- Технология обработки пластин и применение более толстых пластин, используются для продления срока службы батареи в режиме ожидания и снижения скорости коррозии пластины.
- Использование технологии рекомбинации кислорода не требует технического обслуживания.
- Уникальная конструкция вентиляционного клапана контролирует потерю воды предотвращает попадание воздуха и искры внутрь.
- Ударопрочный пластик повышает устойчивость батареи к физическому воздействию.

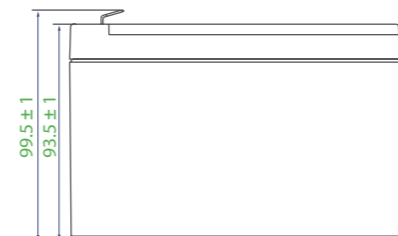
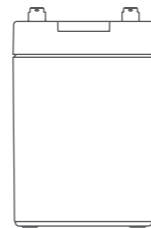
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (20 часов работы)	9,0 А/ч (С20, 1,75 В/элемент)
Габариты	
Длина.....	151±2 мм
Ширина.....	65±1 мм
Высота контейнера	93,5±1 мм
Общая высота (с клеммой)	99,5±1 мм
Прибл. вес.....	~ 2,52 кг
Материал контейнера	
АБС-пластик	
Клемма	
Т1/Т2	
Номинальная емкость	
9,00 А/ч	20 часов, 0,450 А, 1,75 В/элемент
8,51 А/ч	10 часов, 0,851 А, 1,75 В/элемент
7,75 А/ч	5 часов, 1,55 А, 1,75 В/элемент
6,90 А/ч	3 часа, 2,30 А, 1,75 В/элемент
5,98 А/ч	1 час, 5,98 А, 1,60 В/элемент
Диапазон рабочих температур	
Разряд	-15~50°C
Заряд	-20~40°C
Хранение	-15~40°C
Макс. ток разряда	
135 А (5 сек.)	
Внутреннее сопротивление.....	
Прибл. 17 мΩ	
Номинальный диапазон рабочих температур	
25±3°C	
Циклический режим	
Начальный ток заряда менее 2,70 А, напряжение 14,4 В~15,0 В при 25°C, температурный коэффициент - 30 мВ/°C	
Буферный режим	
Начальный ток заряда менее 2,70 А, напряжение 13,5 В~13,8 В при 25°C, температурный коэффициент - 20 мВ/°C	
Зависимость емкости от температуры	
40°C	103%
25°C	100%
0°C	86%
Саморазряд	

Аккумулятор можно хранить максимум в течение 6 месяцев при температуре 25°C, после чего необходим подзаряд. При более высоких температурах период времени будет сокращен.



T2



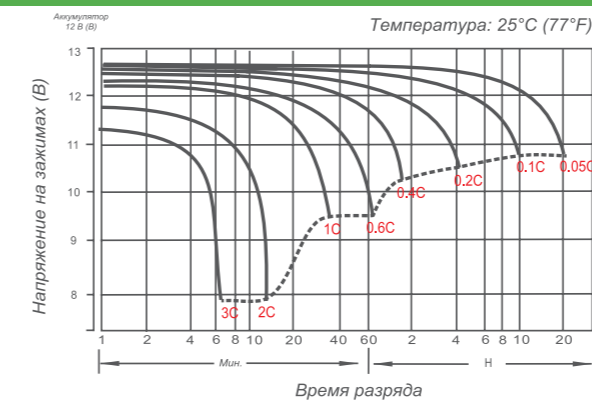
Разряд постоянным током (Ампер) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	5 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	30,2	20,7	16,1	12,9	9,34	6,72	5,41	3,92	3,08	2,22	1,77	1,51	1,29	1,02	0,832	0,440
1,80 В/элемент	32,4	21,9	16,9	13,4	9,63	6,90	5,54	4,00	3,14	2,26	1,80	1,53	1,31	1,03	0,843	0,445
1,75 В/элемент	34,2	22,8	17,4	13,8	9,88	7,05	5,66	4,08	3,19	2,30	1,82	1,55	1,33	1,04	0,851	0,450
1,70 В/элемент	35,8	23,7	18,0	14,2	10,1	7,21	5,76	4,15	3,24	2,33	1,85	1,57	1,34	1,05	0,860	0,454
1,65 В/элемент	37,0	24,4	18,5	14,5	10,3	7,32	5,85	4,20	3,28	2,35	1,86	1,58	1,35	1,06	0,866	0,457
1,60 В/элемент	39,3	25,4	19,1	14,9	10,6	7,50	5,98	4,29	3,34	2,40	1,90	1,61	1,37	1,08	0,877	0,464

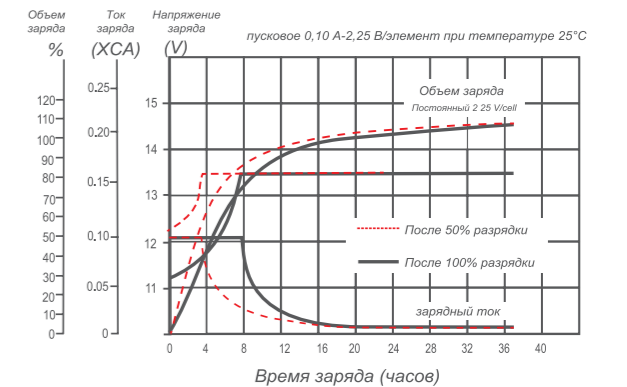
Разряд постоянной мощностью (Ватт/элемент) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	5 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	57,1	39,4	30,8	24,8	18,1	13,0	10,5	7,66	6,03	4,37	3,49	2,98	2,55	2,02	1,65	0,880
1,80 В/элемент	60,8	41,4	32,1	25,7	18,5	13,3	10,8	7,79	6,13	4,43	3,53	3,02	2,59	2,04	1,67	0,890
1,75 В/элемент	63,3	42,8	33,0	26,2	18,9	13,6	10,9	7,91	6,22	4,49	3,58	3,05	2,62	2,06	1,69	0,900
1,70 В/элемент	65,7	44,2	33,9	26,9	19,3	13,8	11,1	8,03	6,30	4,55	3,62	3,09	2,64	2,08	1,71	0,907
1,65 В/элемент	67,4	45,2	34,6	27,4	19,6	14,0	11,2	8,11	6,36	4,59	3,65	3,11	2,67	2,10	1,72	0,914
1,60 В/элемент	70,1	46,5	35,6	28,0	20,0	14,3	11,4	8,3	6,46	4,66	3,71	3,15	2,70	2,13	1,74	0,924

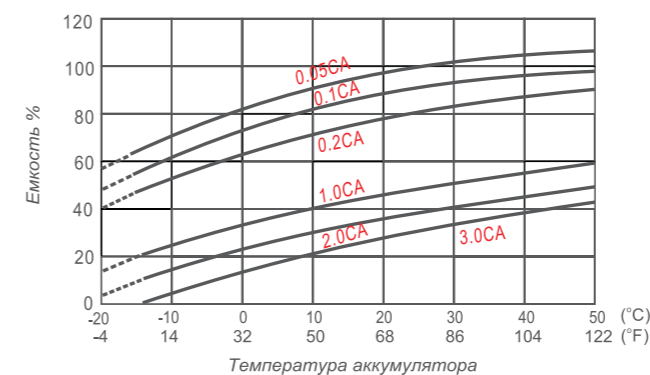
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



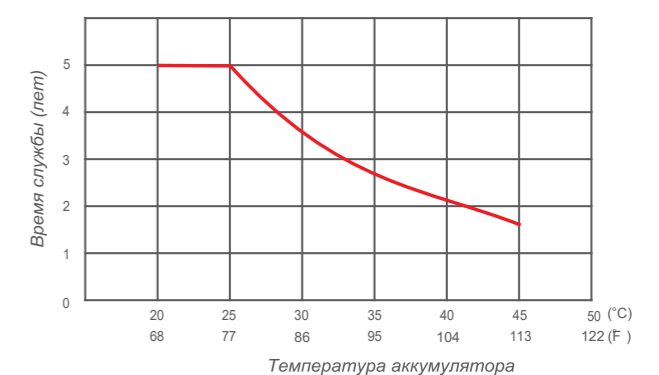
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДДЕРЖАНИЯ УРОВНЯ ЗАРЯДА



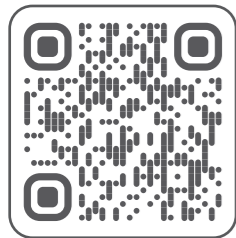
ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ АККУМУЛЯТОРА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



ЗАВИСИМОСТЬ СРОКА СЛУЖБЫ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



IP12-7



Артикул 669056



- Расчетный срок службы – 3-5 лет (при температуре 20°C).
- Технология обработки пластин и применение более толстых пластин, используются для продления срока службы батареи в режиме ожидания и снижения скорости коррозии пластины.
- Использование технологии рекомбинации кислорода не требует технического обслуживания.
- Уникальная конструкция вентиляционного клапана контролирует потерю воды предотвращает попадание воздуха и искры внутрь.
- Ударопрочный пластик повышает устойчивость батареи к физическому воздействию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение 12 В
 Номинальная емкость (20 часов работы) 7,0 А/ч

Габариты

Длина..... 151 ± 2 мм
 Ширина..... 64,5 ± 1 мм
 Высота контейнера 94,5 ± 1 мм
 Общая высота (с клеммой) 100 ± 1 мм
 Прибл. вес..... ~ 2,18 кг

Материал контейнера АБС-пластик

Клемма T1/T2

Номинальная емкость

7,00 А/ч / 0,350 А 20 часов, 1,80 В/элемент, 25°C
 6,53 А/ч / 0,653 А 10 часов, 1,80 В/элемент, 25°C
 6,00 А/ч / 1,20 А 5 часов, 1,75 В/элемент, 25°C
 5,37 А/ч / 1,79 А 3 часа, 1,75 В/элемент, 25°C
 4,55 А/ч / 4,55 А 1 час, 1,60 В/элемент, 25°C

Диапазон рабочих температур

Разряд -15~50°C
 Заряд 0-40°C
 Хранение -15-40°C

Макс. ток разряда 105 А (5 сек.)

Внутреннее сопротивление..... Прибл. 23 мΩ

Номинальный диапазон рабочих температур 25±3°C

Циклический режим

Начальный ток заряда менее 2,1 А, напряжение 14,4 В~15,0 В при 25° С, температурный коэффициент -30 мВ/°С

Буферный режим

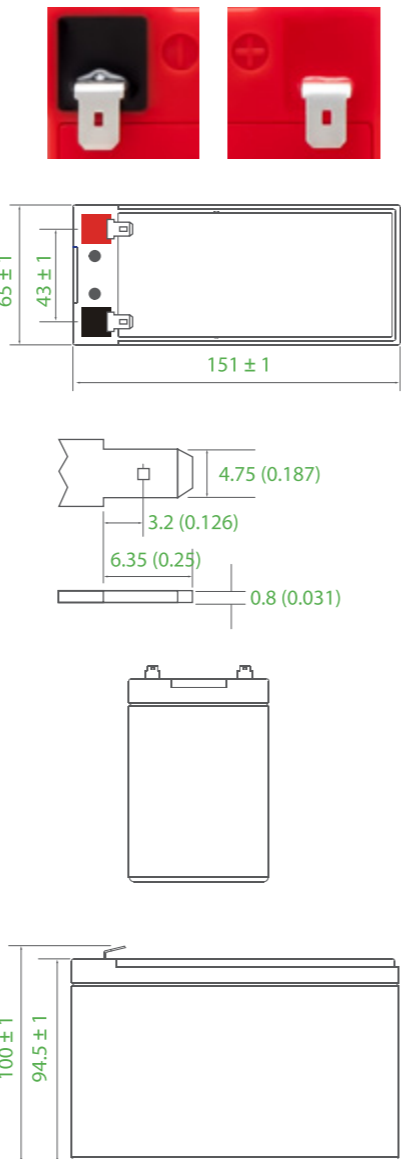
Нет ограничений по начальному току заряда, напряжение 13,5 В~13,8 В при 25°C, температурный коэффициент - 20 мВ/°С

Зависимость емкости от температуры

40°C..... 103%
 25°C 100%
 0°C..... 86%

Саморазряд

Можно хранить максимум в течение 6 месяцев при температуре 25°C, после чего необходим подзаряд. При более высоких температурах период времени будет сокращен.

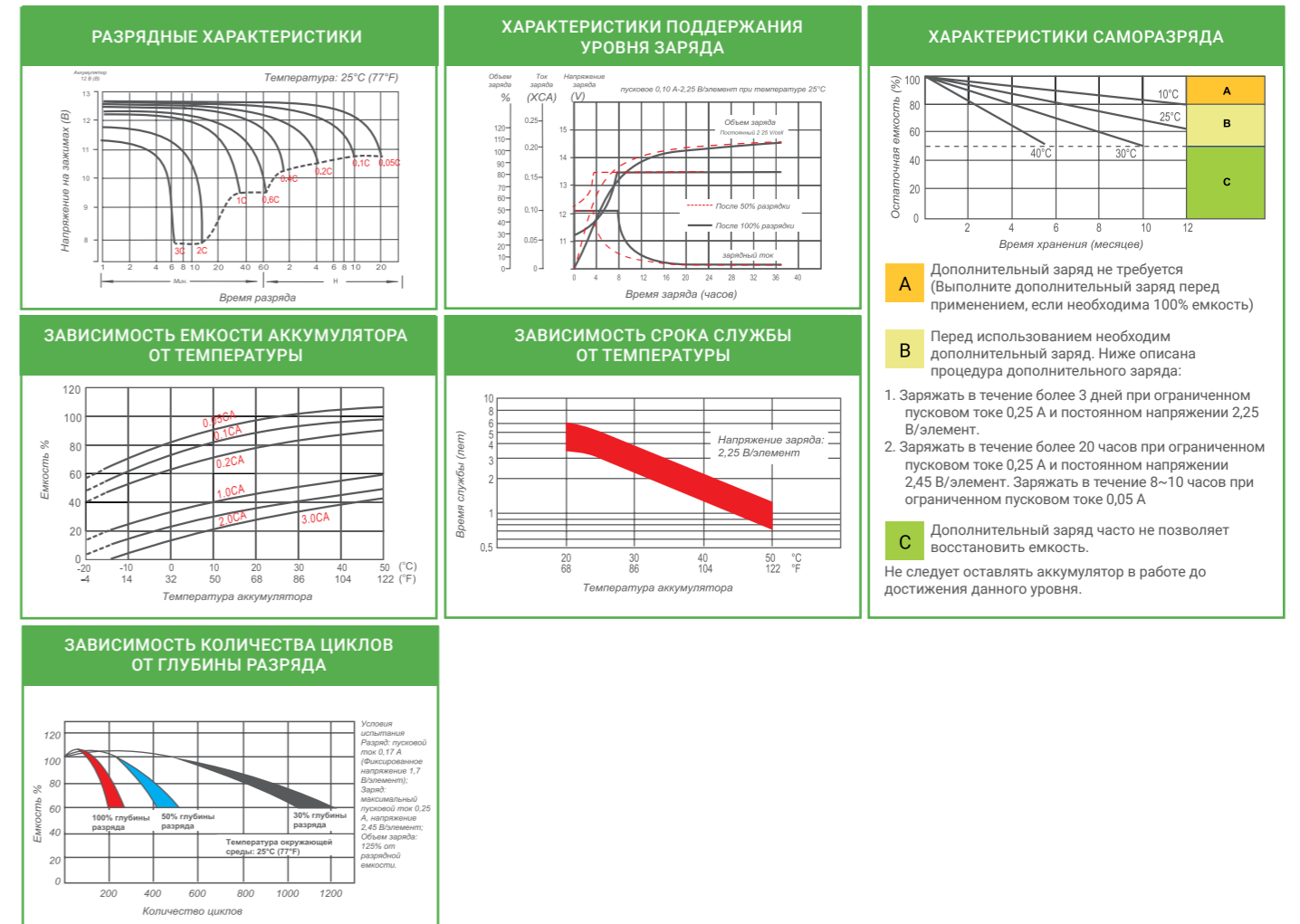


Разряд постоянным током (Ампер) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	5 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	18,0	12,8	10,48	8,79	6,53	4,79	3,86	2,29	1,69	1,36	1,14	0,98	0,774	0,640	0,345
1,80 В/элемент	21,4	14,3	11,4	9,44	6,94	5,05	4,03	2,38	1,74	1,40	1,17	1,01	0,791	0,653	0,350
1,75 В/элемент	24,2	15,6	12,2	10,0	7,29	5,27	4,18	2,45	1,79	1,43	1,20	1,03	0,805	0,663	0,357
1,70 В/элемент	26,7	16,7	12,9	10,5	7,59	5,46	4,32	2,51	1,83	1,46	1,22	1,05	0,817	0,672	0,361
1,65 В/элемент	28,8	17,7	13,5	10,9	7,86	5,62	4,46	2,57	1,86	1,48	1,23	1,06	0,826	0,680	0,365
1,60 В/элемент	30,6	18,6	14,1	11,3	8,09	5,76	4,55	2,61	1,89	1,50	1,25	1,07	0,834	0,685	0,367

Разряд постоянной мощностью (Ватт/элемент) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	5 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	34,2	24,5	20,2	17,1	12,8	9,44	7,64	4,56	3,37	2,72	2,29	1,99	1,565	1,296	0,701
1,80 В/элемент	40,2	27,2	21,9	18,3	13,5	9,91	7,96	4,72	3,47	2,79	2,34	2,03	1,593	1,318	0,708
1,75 В/элемент	45,1	29,5	23,3	19,3	14,2	10,3	8,23	4,85	3,55	2,85	2,39	2,06	1,616	1,334	0,719
1,70 В/элемент	49,2	31,3	24,5	20,1	14,7	10,6	8,48	4,96	3,62	2,89	2,42	2,09	1,633	1,347	0,725
1,65 В/элемент	52,6	32,9	25,5	20,8	15,2	10,9	8,73	5,05	3,68	2,93	2,45	2,11	1,649	1,359	0,731
1,60 В/элемент	55,5	34,3	26,3	21,5	15,5	11,2	8,88	5,12	3,72	2,96	2,47	2,13	1,660	1,367	0,734



IP12-5



Артикул 669055



- Расчетный срок службы – 3-5 лет (при температуре 20°C).
- Технология обработки пластин и применение более толстых пластин, используются для продления срока службы батареи в режиме ожидания и снижения скорости коррозии пластины.
- Использование технологии рекомбинации кислорода не требует технического обслуживания.
- Уникальная конструкция вентиляционного клапана контролирует потерю воды предотвращает попадание воздуха и искры внутрь.
- Ударопрочный пластик повышает устойчивость батареи к физическому воздействию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение 12 В
 Номинальная емкость (20 часов работы) 5,4 А/ч

Габариты

Длина..... 90±1 мм
 Ширина..... 70±1мм
 Высота контейнера 101±2мм
 Общая высота (с клеммой) 107±2мм
 Прибл. вес..... около 1,68 кг

Материал контейнера АБС-пластик

Клемма Т1

Расчетная емкость

5,40 Ач/0,27А 20ч., 1,80 В/секция, 250°С
 5,02 Ач/0,502А 10ч., 1,80 В/секция, 250°С
 4,60 Ач/0,92А 5ч., 1,75 В/секция, 250°С
 4,14 Ач/1,38А 3ч., 1,75 В/секция, 250°С
 3,39 Ач/3,39А 1ч., 1,60 В/секция, 250°С

Диапазон рабочих температур

Разряд -15~50°С
 Заряд 0~40°С
 Хранение -15-40°С

Макс. ток разряда 81 А (5 сек.)

Внутреннее сопротивление..... Прибл. 30 мΩ

Оптимальная рабочая температура 25±3°С

Периодическая эксплуатация

Начальный ток зарядки не более 1,62 А при напряжении 14.4 В~15.0 В при температуре 25°С, температурный коэффициент -30 мВ/°С

Режим ожидания

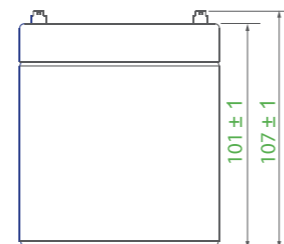
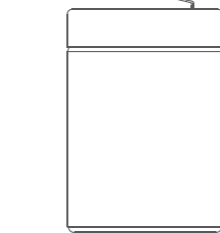
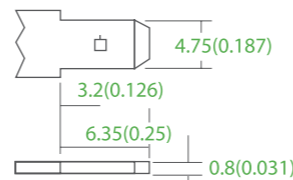
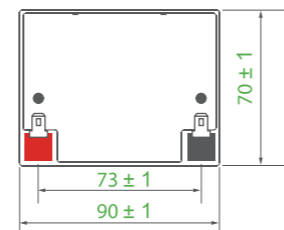
Без ограничений при начальном напряжении зарядки 13.5 В~13.8 В при температуре 25°С, температурный коэффициент -20 мВ/°С

Зависимость емкости от температуры

40°С 103%
 25°С 100%
 0°С 86%

Саморазряд

Можно хранить максимум в течение 6 месяцев при температуре 25°С, после чего необходим подзаряд. При более высоких температурах период времени будет сокращен.

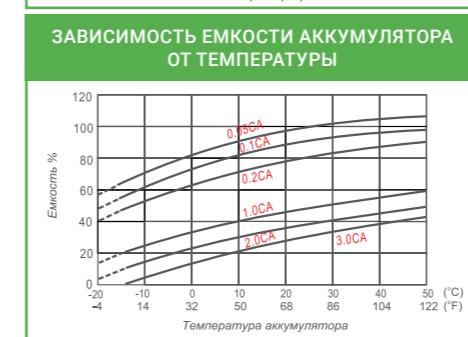
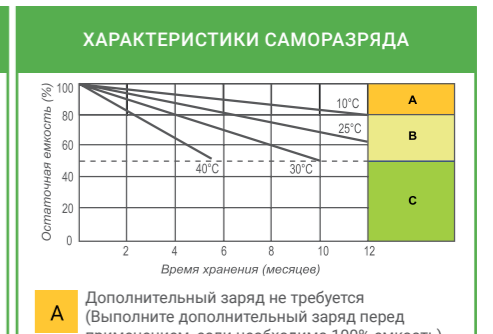
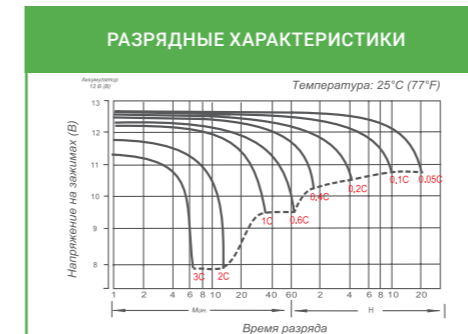


Разряд постоянным током (Ампер) при 25°С

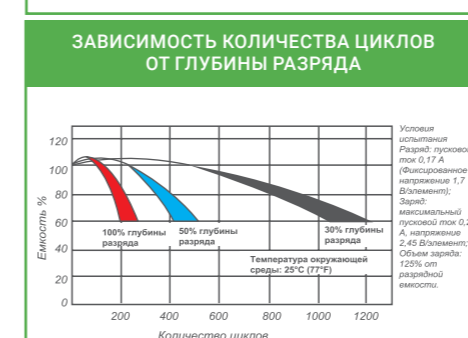
Фиксированное напряжение/время	5 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	10.3	7.90	6.54	5.66	4.37	3.22	2.72	1.61	1.26	1.02	0.83	0.72	0.583	0.487	0.267
1,80 В/элемент	13.8	10.1	7.90	6.69	5.16	3.75	3.04	1.75	1.35	1.09	0.89	0.78	0.618	0.502	0.270
1,75 В/элемент	15.6	11.1	8.63	7.19	5.36	3.89	3.18	1.82	1.38	1.12	0.92	0.80	0.629	0.516	0.273
1,70 В/элемент	17.1	12.1	9.22	7.56	5.58	4.04	3.28	1.86	1.42	1.14	0.94	0.81	0.638	0.526	0.278
1,65 В/элемент	18.9	13.0	9.80	8.03	5.88	4.15	3.36	1.89	1.48	1.18	0.97	0.83	0.648	0.537	0.281
1,60 В/элемент	20.8	14.2	10.5	8.55	6.21	4.32	3.39	1.97	1.52	1.22	1.00	0.85	0.654	0.543	0.283

Разряд постоянной мощностью (Ватт/элемент) при 25°С

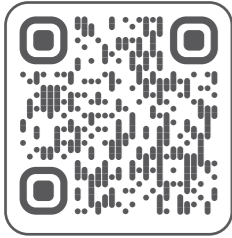
Фиксированное напряжение/время	5 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	18.8	14.6	12.2	10.7	8.34	6.19	5.24	3.12	2.45	2.00	1.63	1.42	1.151	0.964	0.530
1,80 В/элемент	25.0	18.4	14.5	12.4	9.68	7.15	5.84	3.38	2.62	2.12	1.74	1.52	1.217	0.992	0.534
1,75 В/элемент	27.6	19.9	15.7	13.2	9.97	7.35	6.08	3.49	2.66	2.16	1.79	1.55	1.235	1.018	0.539
1,70 В/элемент	29.5	21.2	16.5	13.8	10.3	7.61	6.25	3.57	2.73	2.21	1.83	1.59	1.252	1.037	0.548
1,65 В/элемент	32.1	22.7	17.4	14.5	10.8	7.73	6.35	3.60	2.83	2.28	1.87	1.61	1.268	1.057	0.555
1,60 В/элемент	34.6	24.1	18.3	15.3	11.3	8.01	6.38	3.74	2.90	2.35	1.93	1.64	1.278	1.067	0.557



- А** Дополнительный заряд не требуется (Выполните дополнительный заряд перед применением, если необходима 100% емкость)
- В** Перед использованием необходим дополнительный заряд. Ниже описана процедура дополнительного заряда:
1. Заряжать в течение более 3 дней при ограниченном пусковом токе 0,25 А и постоянном напряжении 2,25 В/элемент.
 2. Заряжать в течение более 20 часов при ограниченном пусковом токе 0,25 А и постоянном напряжении 2,45 В/элемент. Заряжать в течение 8~10 часов при ограниченном пусковом токе 0,05 А
- С** Дополнительный заряд часто не позволяет восстановить емкость. Не следует оставлять аккумулятор в работе до достижения данного уровня.



IP12-6-4.5



Артикул 769317



- Расчетный срок службы – 3-5 лет (при температуре 20°C).
- Технология обработки пластин и применение более толстых пластин, используются для продления срока службы батареи в режиме ожидания и снижения скорости коррозии пластины.
- Использование технологии рекомбинации кислорода не требует технического обслуживания.
- Уникальная конструкция вентиляционного клапана контролирует потерю воды предотвращает попадание воздуха и искры внутрь.
- Ударопрочный пластик повышает устойчивость батареи к физическому воздействию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение 6 В
 Номинальная емкость (20 часов работы) 4,5 А/ч

Габариты

Длина 70±1 мм
 Ширина 47±1мм
 Высота контейнера 100±2мм
 Общая высота (с клеммой) 106±2мм
 Прибл. вес ~ 0,81 кг

Материал контейнера АБС-пластик

Клемма Т1/Т2

Расчетная емкость

4,50 Ач / 0,225 А 20 часов, 1,80 В/элемент, 25°C
 4,19 Ач / 0,419 А 10 часов, 1,80 В/элемент, 25°C
 3,78 Ач / 0,756 А 5 часов, 1,75 В/элемент, 25°C
 3,30 Ач / 1,10 А 3 часа, 1,75 В/элемент, 25°C
 2,73 Ач / 2,73 А 1 час, 1,60 В/элемент, 25°C

Диапазон рабочих температур

Разряд -15~50°C
 Заряд 0-40°C
 Хранение -15-40°C

Макс. ток разряда 67,5 А (5 сек.)

Внутреннее сопротивление..... Прибл. 25 мΩ

Оптимальная рабочая температура 25±3°C

Периодическая эксплуатация

Начальный ток заряда менее 1,35 А, напряжение 7,2 В~7,5 В при 25° С, температурный коэффициент -15 мВ/°С

Режим ожидания

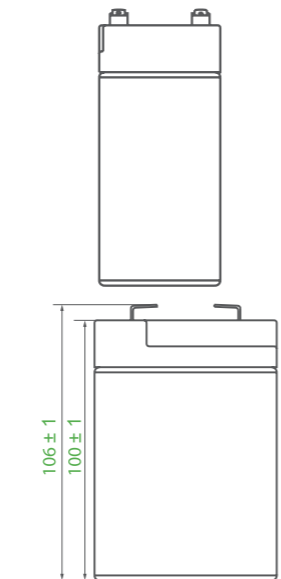
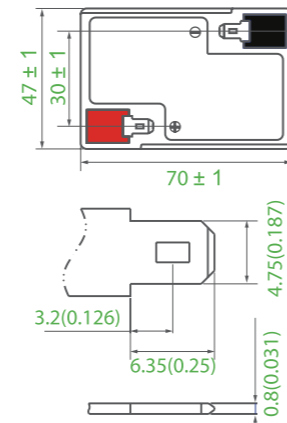
Нет ограничений по начальному току заряда, напряжение 6,75 В~6,9 В при 25°C, температурный коэффициент - 20 мВ/°С

Зависимость емкости от температуры

40°C 103%
 25°C 100%
 0°C 86%

Саморазряд

Можно хранить максимум в течение 6 месяцев при температуре 25°C, после чего необходим подзаряд. При более высоких температурах период времени будет сокращен.

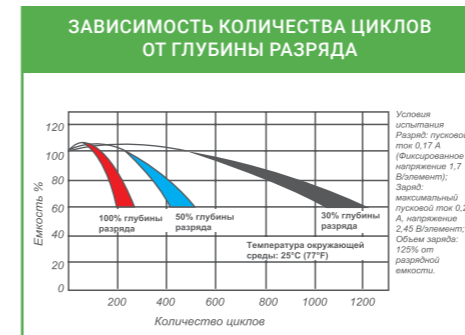
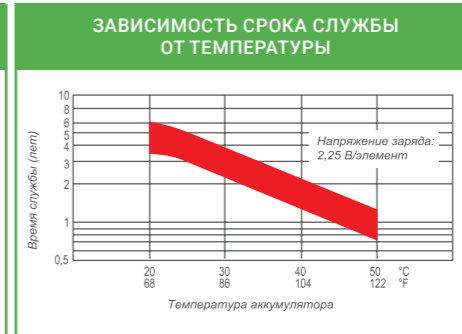
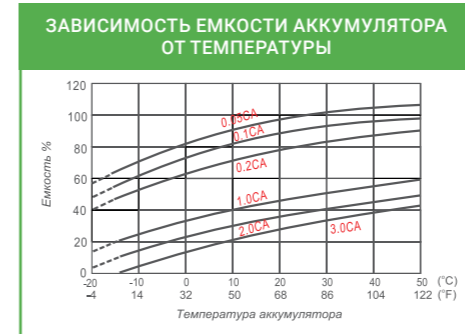
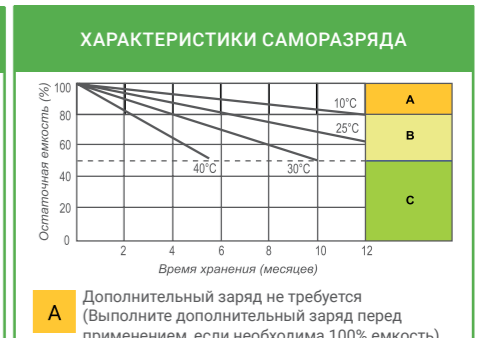
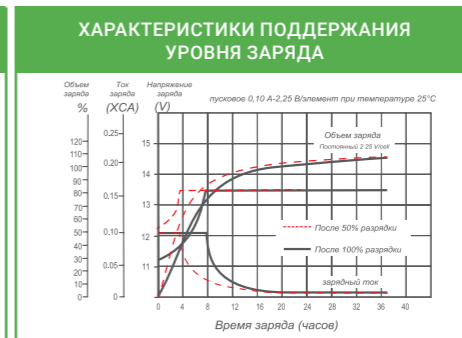
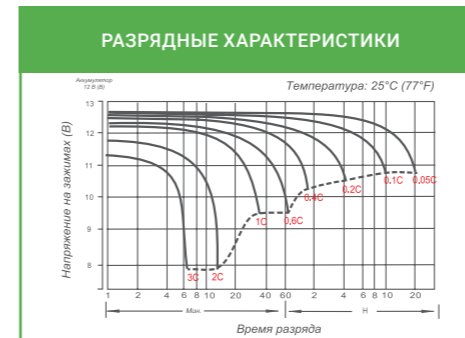


Разряд постоянным током (Ампер) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	5 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	8,64	6,02	4,97	4,31	3,46	2,66	2,17	1,33	1,01	0,831	0,706	0,611	0,486	0,404	0,223
1,80 В/элемент	10,6	7,19	5,76	4,87	3,83	2,90	2,34	1,41	1,06	0,874	0,736	0,638	0,504	0,419	0,225
1,75 В/элемент	12,6	8,13	6,35	5,31	4,09	3,08	2,46	1,47	1,10	0,901	0,756	0,654	0,518	0,427	0,227
1,70 В/элемент	14,3	8,96	6,88	5,70	4,29	3,20	2,57	1,53	1,14	0,924	0,775	0,670	0,525	0,434	0,231
1,65 В/элемент	15,7	9,64	7,27	5,98	4,47	3,32	2,67	1,58	1,17	0,943	0,792	0,683	0,534	0,440	0,234
1,60 В/элемент	15,5	10,0	7,58	6,17	4,60	3,40	2,73	1,63	1,19	0,966	0,808	0,696	0,545	0,447	0,236

Разряд постоянной мощностью (Ватт/элемент) при 25°C

Фиксированное напряжение/время	5 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	45 мин.	1 час	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	6 часов	8 часов	10 часов	20 часов
1,85 В/элемент	16,3	11,5	9,55	8,35	6,74	5,21	4,28	2,63	2,01	1,66	1,41	1,23	0,977	0,815	0,450
1,80 В/элемент	19,8	13,6	11,0	9,37	7,41	5,65	5,58	2,78	2,10	1,73	1,46	1,27	1,01	0,838	0,452
1,75 В/элемент	23,2	15,2	12,0	10,1	7,86	5,96	4,80	2,88	2,16	1,78	1,49	1,30	1,03	0,849	0,453
1,70 В/элемент	26,0	16,6	12,9	10,8	8,20	6,16	4,97	2,98	2,22	1,81	1,52	1,32	1,04	0,858	0,459
1,65 В/элемент	28,3	17,6	13,4	11,2	8,48	6,36	5,15	3,05	2,27	1,84	1,55	1,34	1,05	0,866	0,463
1,60 В/элемент	29,2	18,1	13,9	11,4	8,62	6,44	5,22	3,13	2,31	1,87	1,57	1,36	1,07	0,876	0,464



- A** Дополнительный заряд не требуется (Выполните дополнительный заряд перед применением, если необходима 100% емкость)
- B** Перед использованием необходим дополнительный заряд. Ниже описана процедура дополнительного заряда:
 - Заряжать в течение более 3 дней при ограниченном пусковом токе 0,25 А и постоянном напряжении 2,25 В/элемент.
 - Заряжать в течение более 20 часов при ограниченном пусковом токе 0,25 А и постоянном напряжении 2,45 В/элемент. Заряжать в течение 8~10 часов при ограниченном пусковом токе 0,05 А
- C** Дополнительный заряд часто не позволяет восстановить емкость. Не следует оставлять аккумулятор в работе до достижения данного уровня.

