

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://ippon.nt-rt.ru> || inq@nt-rt.ru

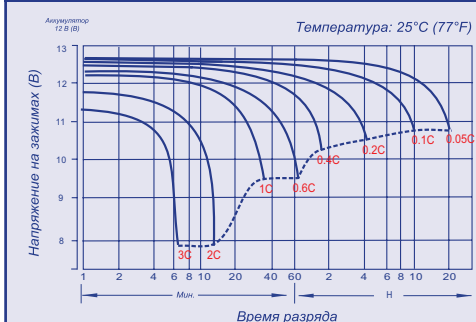
IPRON®

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

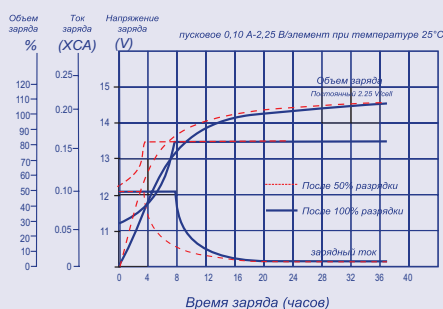
IP12-14



РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДДЕРЖАНИЯ УРОВНЯ ЗАРЯДА



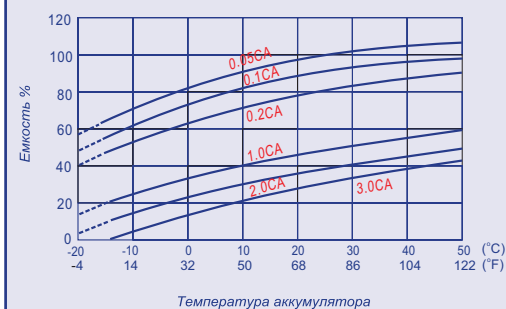
A

Дополнительный заряд не требуется (Выполните дополнительный заряд перед применением, если необходима 100% емкость)

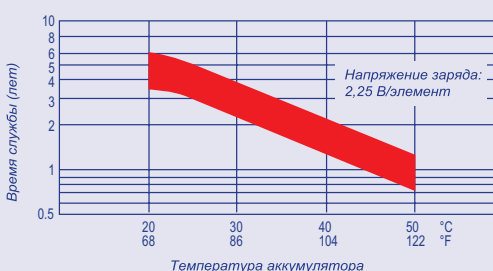
B

Перед использованием необходим дополнительный заряд. Ниже описана процедура дополнительного заряда: 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

ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ АККУМУЛЯТОРА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



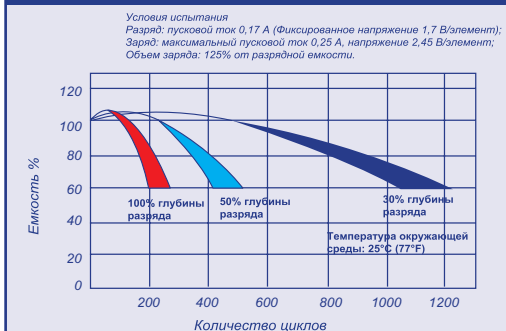
ЗАВИСИМОСТЬ СРОКА СЛУЖБЫ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



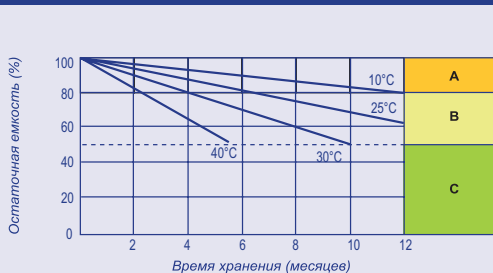
C

Дополнительный заряд часто не позволяет восстановить емкость. Не следует оставлять аккумулятор в работе до достижения данного уровня.

ЗАВИСИМОСТЬ КОЛИЧЕСТВА ЦИКЛОВ ОТ ГЛУБИНЫ РАЗРЯДА



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Номинальное напряжение	12 В	
Номинальная емкость (20 часов работы)	14,0 А/ч	
Размеры	Длина	151±2 мм
	Ширина	98±1 мм
	Высота контейнера	95±1 мм
	Общая высота (с клеммой)	101±2 мм
Прибл. вес	~ 4,05 кг	
Клемма	Т1/Т2	
Материал контейнера	АБС-пластик	
Номинальная емкость	14,00 А/ч/ 0,70 А 20 часов,1,80 В/элемент, 25°С	
	13,0 А/ч/ 1,30 А 10 часов, 1,80 В/элемент, 25°С	
	11,9 А/ч/ 2,38 А 5 часов, 1,75 В/элемент, 25°С	
	10,7 А/ч/ 3,57 А 3 часа, 1,75 В/элемент, 25°С	
	8,79 А/ч/ 8,79 А 1 час, 1,60 В/элемент, 25°С	
Макс. ток разряда	210 А (5 сек.)	
Внутреннее сопротивление	Прибл. 14 мΩ	
Диапазон рабочих температур	Разряд	-15~50°С
	Заряд	0~40°С
	Хранение	-15~40°С
Номинальный диапазон рабочих температур	25±3°С	
Циклический режим	Начальный ток заряда менее 4,2 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 14,4 В~15,0 В при 25°С Температурный коэффициент - 20 мВ/°С	
Зависимость емкости от температуры	40°С - 103%	
	25°С - 100%	
	0°С - 86%	
Саморазряд	Аккумулятор 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	26,7	20,5	17,0	14,7	11,3	8,35	7,04	4,16	3,26	2,65	2,16	1,87	1,51	1,26	0,693
1,80 В/элемент	35,8	26,2	20,5	17,3	13,4	9,71	7,89	4,54	3,51	2,83	2,32	2,01	1,60	1,30	0,700
1,75 В/элемент	40,3	28,7	22,4	18,6	13,9	10,1	8,25	4,71	3,57	2,89	2,38	2,07	1,63	1,34	0,707
1,70 В/элемент	44,4	31,3	23,9	19,6	14,5	10,5	8,51	4,83	3,67	2,97	2,44	2,11	1,65	1,36	0,720
1,65 В/элемент	49,0	33,8	25,4	20,8	15,3	10,7	8,71	4,90	3,83	3,07	2,51	2,15	1,68	1,39	0,729
1,60 В/элемент	54,0	36,7	27,2	22,2	16,1	11,2	8,79	5,11	3,94	3,17	2,59	2,20	1,70	1,41	0,734

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	48,7	37,8	31,6	27,6	21,6	16,1	13,6	8,09	6,35	5,18	4,24	3,69	2,98	2,50	1,37
1,80 В/элемент	64,7	47,8	37,7	32,2	25,1	18,5	15,1	8,77	6,79	5,50	4,52	3,94	3,16	2,57	1,38
1,75 В/элемент	71,4	51,6	40,7	34,3	25,9	19,0	15,8	9,06	6,89	5,60	4,63	4,03	3,20	2,64	1,40
1,70 В/элемент	76,5	55,0	42,8	35,8	26,8	19,7	16,2	9,26	7,07	5,74	4,74	4,11	3,24	2,69	1,42
1,65 В/элемент	83,1	58,8	45,2	37,7	28,0	20,0	16,5	9,34	7,34	5,92	4,85	4,19	3,29	2,74	1,44
1,60 В/элемент	89,6	62,4	47,5	39,7	29,4	20,8	16,5	9,70	7,53	6,08	4,99	4,26	3,31	2,77	1,45

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://ippon.nt-rt.ru> || inq@nt-rt.ru