

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

Россия +7(495)268-04-70

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

Казахстан +7(7172)727-132

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

Киргизия +996(312)96-26-47

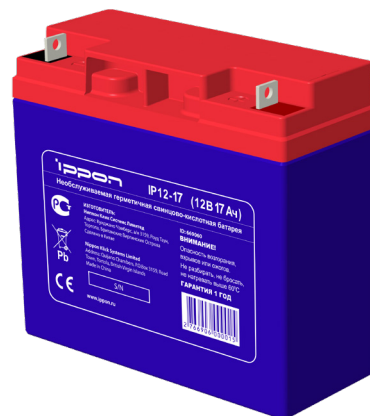
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль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

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

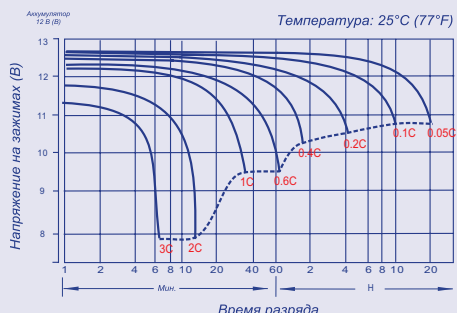
IPPOH®

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

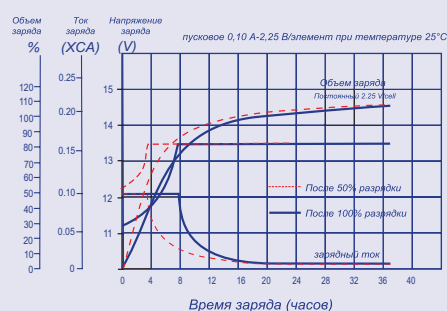
IP12-17



РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



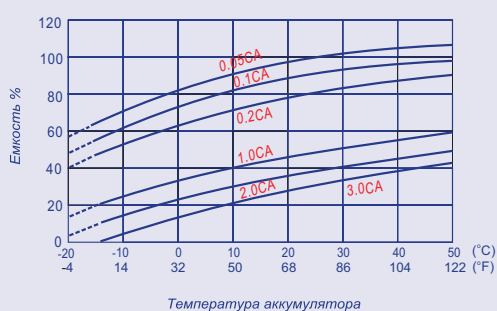
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДДЕРЖАНИЯ УРОВНЯ ЗАРЯДА



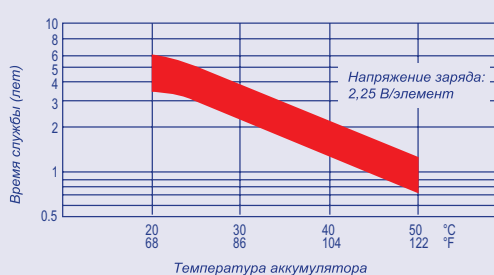
A

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

ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ АККУМУЛЯТОРА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



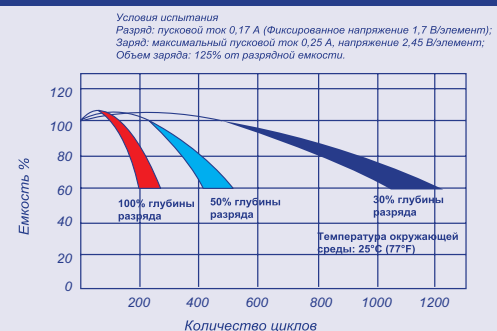
ЗАВИСИМОСТЬ СРОКА СЛУЖБЫ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



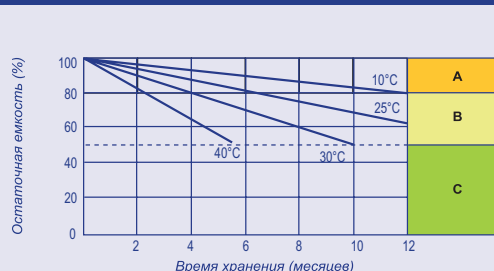
B

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 КОЛИЧЕСТВА ЦИКЛОВ ОТ ГЛУБИНЫ РАЗРЯДА



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



C

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Номинальное напряжение	12 В	
Номинальная емкость (20 часов работы)	18,0 А/ч	
Размеры	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	
Клемма	Т3	
Материал контейнера	АБС-пластик	
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)	
Макс. ток разряда	270 А (5 сек.)	
Внутреннее сопротивление	Прибл. 16 мΩ	
Диапазон рабочих температур	Разряд	-15~50°C
	Заряд	0~40°C
	Хранение	-15~40°C
Номинальный диапазон рабочих температур	25±3°C	
Циклический режим	Начальный ток заряда менее 4,2 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 14,4 В~15,0 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

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