

Аккумуляторы MSJ

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: wrk@nt-rt.ru || сайт: <https://wbr.nt-rt.ru/>



HIGH POWER

MSJ75

2В 75Ач

WBR серии MSJ75 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 20 лет сроком службы в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), охранные и пожарные системы безопасности, оборудование систем телекоммуникации и электросвязи, аварийное освещение и другое технологическое и промышленное оборудование.

► Спецификация

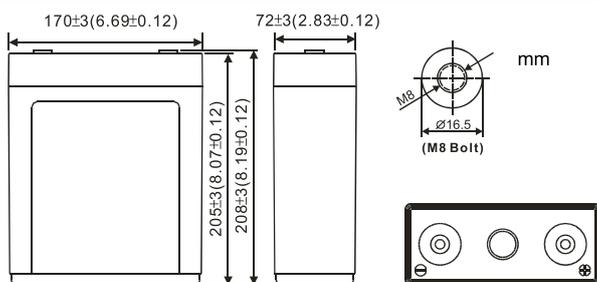
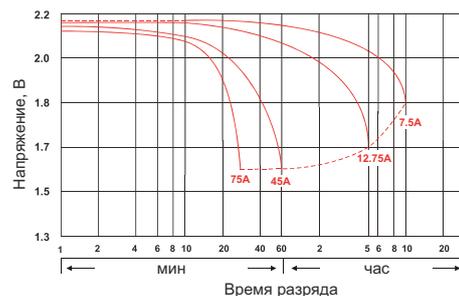
Номинальное напряжение	2 В	
Номинальная ёмкость	75 Ач при 10-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.8 В при 25°C	
Вес	6.4 кг ± 3%	
Максимальный ток разряда (5 сек)	450 А	
Внутреннее сопротивление	1.5 мОм	
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -40°C ~ +60°C
	Заряд	: -20°C ~ +60°C
	Хранение	: -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C	
Напряжение подзаряда	2.25 - 2.30 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°С/Эл.)	
Максимальный ток заряда	22.5 А	
Циклический режим	2.40 - 2.50 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°С/Эл.)	
Саморазряд	Батареи WBR серии MSJ могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре срок хранения сокращается.	
Выводы	Под болт М8 (момент затяжки – 12.0 Нм ~ 20.0 Нм)	
Материал корпуса	Ударопрочный, негорючий ABS (соотв. UL94 V-0)	
Срок службы	20 лет в буферном режиме при 25°C	

► Размеры, мм:

Длина	170 ± 3 мм
Ширина	72 ± 3 мм
Высота (с клеммами)	208 ± 3 мм



Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_k/T_{разряда}$	20 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	70.9	61.6	35.7	22.1	16.2	13.3	11.8	10.9	8.59	7.31	3.69
1.80 В	78.5	66.2	39.4	24.2	17.8	14.4	12.7	11.5	8.97	7.55	3.84
1.75 В	84.7	69.8	42.8	25.9	19.1	15.3	13.3	11.9	9.29	7.74	3.96
1.70 В	89.3	72.2	44.7	27.2	20.1	16.1	13.8	12.2	9.48	7.91	4.08
1.65 В	92.7	74.3	46.4	28.2	20.9	16.7	14.1	12.4	9.65	8.03	4.17
1.60 В	95.4	76.0	47.5	29.0	21.5	17.1	14.4	12.6	9.78	8.12	4.23

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт / Эл (25°C)

$U_k/T_{разряда}$	20 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	119	109	74.2	45.1	35.0	29.3	24.0	21.0	16.3	14.4	7.42
1.80 В	134	123	80.6	48.1	37.2	31.4	25.3	22.2	17.2	15.0	7.79
1.75 В	147	132	83.6	50.9	39.1	32.7	26.4	23.0	17.9	15.5	8.12
1.70 В	157	139	85.8	53.1	40.9	33.8	27.6	23.8	18.5	16.0	8.44
1.65 В	165	145	88.6	55.0	42.2	34.9	28.5	24.5	19.0	16.4	8.75
1.60 В	173	148	90.6	56.5	43.4	35.9	29.3	25.3	19.6	16.7	8.90



HIGH POWER

MSJ100A

2В 100Ач

WBR серии MSJ100A - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 20 лет сроком службы в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), охранные и пожарные системы безопасности, оборудование систем телекоммуникации и электросвязи, аварийное освещение и другое технологическое и промышленное оборудование.

► Спецификация

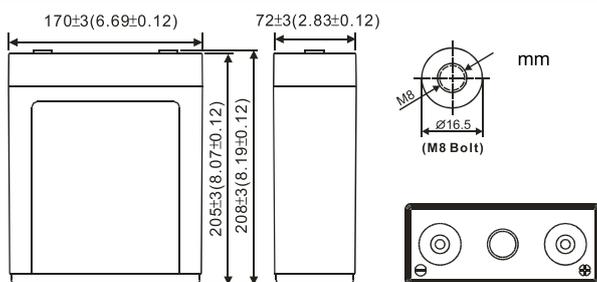
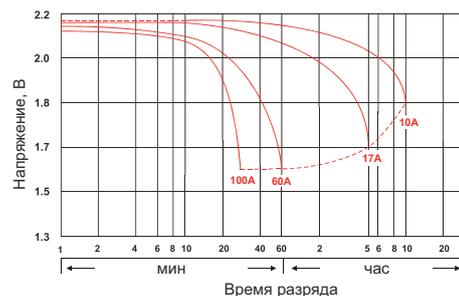
Номинальное напряжение	2 В	
Номинальная ёмкость	100 Ач при 10-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.8 В при 25°C	
Вес	7.5 кг ± 3%	
Максимальный ток разряда (5 сек)	600 А	
Внутреннее сопротивление	1.4 мОм	
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -40°C ~ +60°C
	Заряд	: -20°C ~ +60°C
	Хранение	: -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C	
Напряжение подзаряда	2.25 - 2.30 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°С/Эл.)	
Максимальный ток заряда	30.0 А	
Циклический режим	2.40 - 2.50 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°С/Эл.)	
Саморазряд	Батареи WBR серии MSJ могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре срок хранения сокращается.	
Выводы	Под болт М8 (момент затяжки – 12.0 Нм ~ 20.0 Нм)	
Материал корпуса	Ударопрочный, негорючий ABS (соотв. UL94 V-0)	
Срок службы	20 лет в буферном режиме при 25°C	

► Размеры, мм:

Длина	170 ± 3 мм
Ширина	72 ± 3 мм
Высота (с клеммами)	208 ± 3 мм



Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_k/T_{разряда}$	20 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	81.9	76.8	46.8	28.1	22.9	18.1	15.6	13.6	11.1	9.64	4.90
1.80 В	94.5	86.5	52.7	31.2	24.2	19.1	16.4	14.3	11.6	10.0	5.13
1.75 В	105	92.3	56.2	33.4	25.3	20.0	17.1	14.9	12.0	10.3	5.33
1.70 В	114	97.4	58.9	35.3	26.2	20.8	17.7	15.5	12.3	10.5	5.51
1.65 В	122	102	61.1	36.6	27.1	21.5	18.3	16.0	12.7	10.7	5.64
1.60 В	127	105	63.0	37.7	27.9	22.1	18.8	16.4	13.0	10.9	5.73

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт / Эл (25°C)

$U_k/T_{разряда}$	20 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	155	143	101	59.1	42.4	37.1	32.8	30.5	23.9	20.1	10.0
1.80 В	177	163	108	62.8	45.8	39.8	34.7	31.7	24.9	20.8	10.6
1.75 В	196	175	113	66.0	48.5	42.2	36.3	32.7	25.7	21.4	11.1
1.70 В	211	185	118	69.0	50.9	44.2	38.0	33.5	26.5	22.1	11.7
1.65 В	223	192	121	71.6	55.2	45.6	39.2	34.3	27.2	22.6	12.1
1.60 В	232	198	124	74.1	57.2	46.8	40.1	35.1	27.8	23.0	12.3



HIGH POWER

MSJ200

2В 200Ач

WBR серии MSJ200 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 20 лет сроком службы в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), охранные и пожарные системы безопасности, оборудование систем телекоммуникации и электросвязи, аварийное освещение и другое технологическое и промышленное оборудование.

► Спецификация

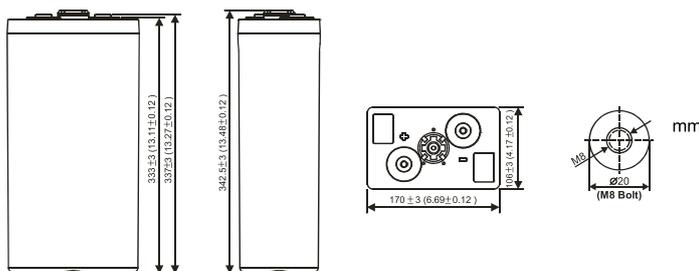
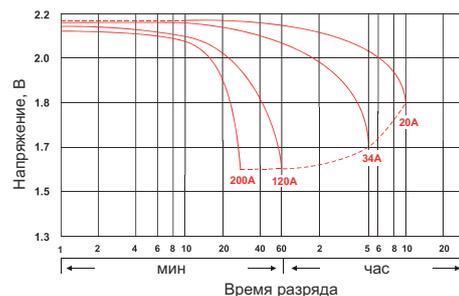
Номинальное напряжение	2 В
Номинальная ёмкость	200 Ач при 10-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.8 В при 25°C
Вес	14.0 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	1200 А
Внутреннее сопротивление	0.8 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	2.21 - 2.25 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°С/Эл.)
Максимальный ток заряда	60.0 А
Циклический режим	2.33 - 2.36 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°С/Эл.)
Саморазряд	Батареи WBR серии MSJ могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре срок хранения сокращается.
Выводы	Под болт М8 (момент затяжки – 12.0 Нм ~ 20.0 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный, негорючий ABS (соотв. UL94 V-0)
Срок службы	20 лет в буферном режиме при 25°C

► Размеры, мм:

Длина	170 ± 3 мм
Ширина	106 ± 3 мм
Высота (с клеммами)	342.5 ± 3 мм



Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_K/T_{разряда}$	20 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	162	157	92.7	61.4	46.3	36.5	31.0	28.4	22.9	19.2	9.8
1.80 В	182	178	103	64.9	48.5	38.7	32.8	30.2	24.0	20.0	10.3
1.75 В	205	191	110	68.1	50.7	40.4	34.3	30.9	24.6	20.5	10.7
1.70 В	226	201	117	70.7	52.6	41.9	35.6	31.6	25.1	20.9	11.0
1.65 В	243	210	122	73.2	54.3	43.2	36.7	32.2	25.5	21.3	11.2
1.60 В	254	217	126	75.3	55.8	44.3	37.7	32.8	25.9	21.6	11.4

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт / Эл (25°C)

$U_K/T_{разряда}$	20 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	307	283	184	107	87.9	75.2	66.5	59.3	47.2	42.4	20.3
1.80 В	348	297	203	116	94.3	79.9	69.3	61.2	48.8	43.9	21.2
1.75 В	383	324	212	123	99.4	82.8	71.6	62.9	50.1	45.1	21.9
1.70 В	414	347	221	130	103	85.4	73.5	64.4	51.2	46.0	22.5
1.65 В	439	364	229	136	106	87.5	75.2	65.6	52.1	46.7	23.0
1.60 В	458	379	236	141	109	89.4	76.5	66.7	52.8	47.2	23.3



HIGH POWER

MSJ300

2В 300Ач

WBR серии MSJ300 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 20 лет сроком службы в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), охранные и пожарные системы безопасности, оборудование систем телекоммуникации и электросвязи, аварийное освещение и другое технологическое и промышленное оборудование.

► Спецификация

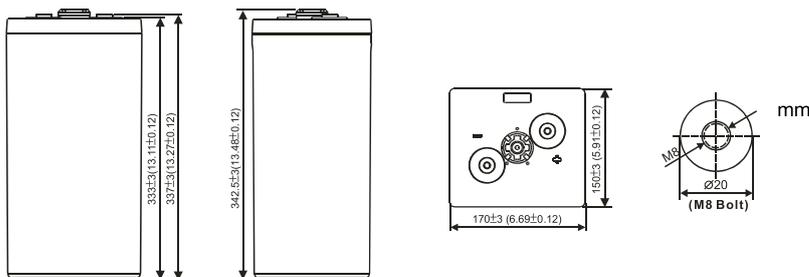
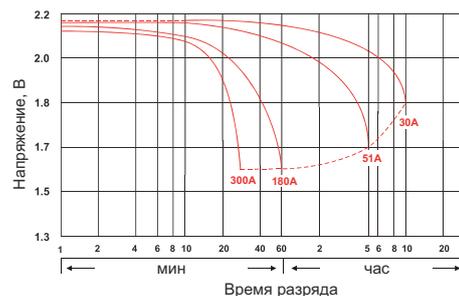
Номинальное напряжение	2 В	
Номинальная ёмкость	300 Ач при 10-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.8 В при 25°C	
Вес	21.2 кг ± 3%	
Максимальный ток разряда (5 сек)	1800 А	
Внутреннее сопротивление	0.5 мОм	
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -40°C ~ +60°C
	Заряд	: -20°C ~ +60°C
	Хранение	: -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C	
Напряжение подзаряда	2.21 - 2.25 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°С/Эл.)	
Максимальный ток заряда	90.0 А	
Циклический режим	2.33 - 2.36 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°С/Эл.)	
Саморазряд	Батареи WBR серии MSJ могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре срок хранения сокращается.	
Выводы	Под болт М8 (момент затяжки – 12.0 Нм ~ 20.0 Нм)	
Материал корпуса	Ударопрочный, негорючий ABS (соотв. UL94 V-0)	
Срок службы	20 лет в буферном режиме при 25°C	

► Размеры, мм:

Длина	170 ± 3 мм
Ширина	150 ± 3 мм
Высота (с клеммами)	342.5 ± 3 мм



Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_k/T_{разряда}$	20 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	246	218	135	92.9	68.5	54.1	46.6	40.2	33.4	29.1	14.9
1.80 В	288	251	152	97.3	73.2	57.7	49.5	42.6	35.1	30.2	15.6
1.75 В	317	276	165	102	76.1	60.3	51.6	44.7	36.3	31.1	16.1
1.70 В	345	299	176	106	78.8	62.5	53.4	46.6	37.4	31.8	16.6
1.65 В	368	317	183	110	81.4	64.6	55.1	48.1	38.2	32.4	17.0
1.60 В	381	325	189	113	83.8	66.4	56.5	49.2	39.0	32.9	17.3

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт / Эл (25°C)

$U_k/T_{разряда}$	20 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	516	483	272	167	127	108	95.7	84.7	67.6	56.7	30.2
1.80 В	578	514	297	178	136	115	101	89.4	70.9	59.6	31.5
1.75 В	613	538	316	188	144	120	105	92.6	73.5	61.8	32.4
1.70 В	644	556	332	197	151	125	109	95.2	75.7	63.6	33.2
1.65 В	671	573	345	205	158	129	112	97.1	77.3	64.9	34.0
1.60 В	692	586	354	211	163	132	114	98.6	78.4	65.7	34.5



HIGH POWER

MSJ400

2В 400Ач

WBR серии MSJ400 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 20 лет сроком службы в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), охранные и пожарные системы безопасности, оборудование систем телекоммуникации и электросвязи, аварийное освещение и другое технологическое и промышленное оборудование.

► Спецификация

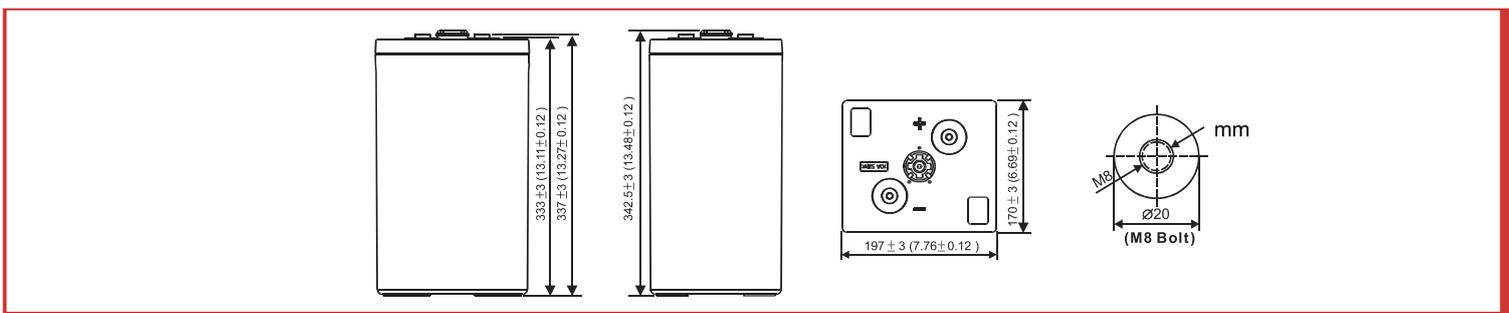
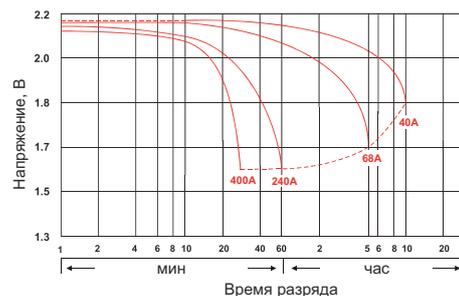
Номинальное напряжение	2 В	
Номинальная ёмкость	400 Ач при 10-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.8 В при 25°C	
Вес	25.5 кг ± 3%	
Максимальный ток разряда (5 сек)	2400 А	
Внутреннее сопротивление	0.45 мОм	
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -40°C ~ +60°C
	Заряд	: -20°C ~ +60°C
	Хранение	: -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C	
Напряжение подзаряда	2.21 - 2.25 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°С/Эл.)	
Максимальный ток заряда	120 А	
Циклический режим	2.33 - 2.36 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°С/Эл.)	
Саморазряд	Батареи WBR серии MSJ могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре срок хранения сокращается.	
Выводы	Под болт М8 (момент затяжки – 12.0 Нм ~ 20.0 Нм)	
Материал корпуса	Ударопрочный, негорючий ABS (соотв. UL94 V-0)	
Срок службы	20 лет в буферном режиме при 25°C	

► Размеры, мм:

Длина	197 ± 3 мм
Ширина	170 ± 3 мм
Высота (с клеммами)	342.5 ± 3 мм



Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_k/T_{разряда}$	20 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	338	289	186	119	91.5	71.8	61.6	55.7	44.2	38.3	20.2
1.80 В	391	331	205	128	98.1	75.9	65.1	58.6	46.5	40.0	20.9
1.75 В	432	363	219	136	103	80.7	68.4	61.2	48.1	41.5	21.4
1.70 В	470	391	231	143	107	84.1	71.5	63.5	49.6	42.6	21.9
1.65 В	502	412	243	150	111	86.8	73.7	65.4	51.0	43.4	22.3
1.60 В	521	426	252	155	114	88.5	75.3	66.7	51.9	43.9	22.6

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт / Эл (25°C)

$U_k/T_{разряда}$	20 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	614	563	371	242	183	145	128	109	89.5	77.8	41.4
1.80 В	693	635	406	257	194	157	137	116	95.3	80.9	43.1
1.75 В	762	687	432	266	201	163	142	119	98.1	82.4	44.2
1.70 В	826	728	449	275	208	169	146	122	100	83.7	45.1
1.65 В	884	765	463	283	214	174	149	125	102	84.8	45.7
1.60 В	926	784	472	290	219	178	152	127	103	85.7	46.1



HIGH POWER

MSJ440

2В 440Ач

WBR серии MSJ440 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 20 лет сроком службы в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), охранные и пожарные системы безопасности, оборудование систем телекоммуникации и электросвязи, аварийное освещение и другое технологическое и промышленное оборудование.

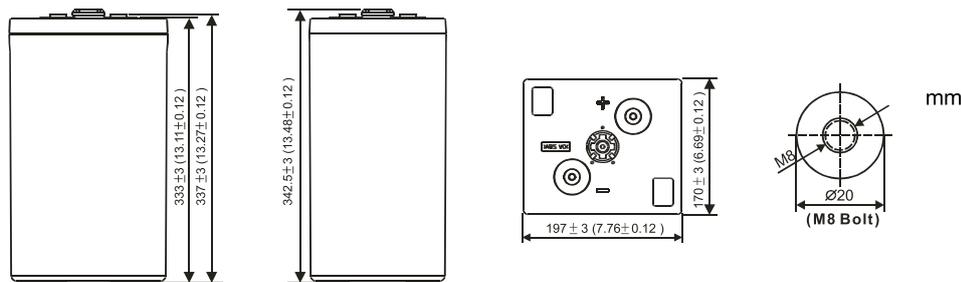
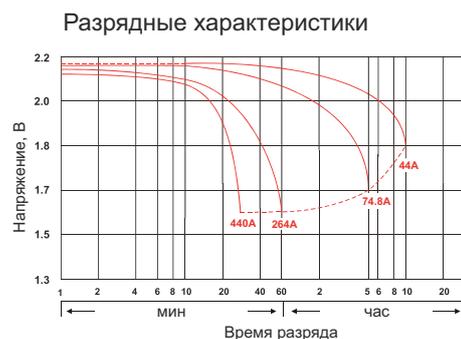
► Спецификация

Номинальное напряжение	2 В	
Номинальная ёмкость	440 Ач при 10-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.8 В при 25°C	
Вес	29.7 кг ± 3%	
Максимальный ток разряда (5 сек)	2640 А	
Внутреннее сопротивление	0.4 мОм	
Диапазон рабочих температур	Разряд	: -40°C ~ +60°C
	Заряд	: -20°C ~ +60°C
	Хранение	: -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C	
Напряжение подзаряда	2.21 - 2.25 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°С/Эл.)	
Максимальный ток заряда	132 А	
Циклический режим	2.33 - 2.36 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°С/Эл.)	
Саморазряд	Батареи WBR серии MSJ могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре срок хранения сокращается.	
Выводы	Под болт М8 (момент затяжки – 12.0 Нм ~ 20.0 Нм)	
Материал корпуса	Ударопрочный, негорючий ABS (соотв. UL94 V-0)	
Срок службы	20 лет в буферном режиме при 25°C	



► Размеры, мм:

Длина	197 ± 3 мм
Ширина	170 ± 3 мм
Высота (с клеммами)	342.5 ± 3 мм



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_k/T_{разряда}$	20 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	368	309	195	126	96.7	80.5	67.9	59.8	50.7	43.3	22.6
1.80 В	429	361	219	136	104	85.2	72.3	63.1	52.6	44.7	23.3
1.75 В	472	398	238	145	110	89.4	76.0	65.7	54.0	45.9	23.9
1.70 В	509	429	254	153	115	92.6	78.9	68.1	55.2	46.9	24.5
1.65 В	538	453	267	160	119	95.2	81.1	70.1	56.3	47.7	25.0
1.60 В	561	469	277	166	123	97.2	82.9	71.5	57.1	48.3	25.4

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт / Эл (25°C)

$U_k/T_{разряда}$	20 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	657	626	416	264	205	163	145	125	104	90.7	46.5
1.80 В	731	698	451	280	216	175	154	132	109	93.8	48.2
1.75 В	803	750	477	289	223	181	159	135	112	95.3	49.3
1.70 В	864	791	494	298	230	187	163	138	114	96.6	50.2
1.65 В	922	828	508	306	236	192	166	141	116	97.7	50.8
1.60 В	964	847	517	313	241	196	169	143	117	98.6	51.2



HIGH POWER

MSJ500

2В 500Ач

WBR серии MSJ500 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 20 лет сроком службы в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), охранные и пожарные системы безопасности, оборудование систем телекоммуникации и электросвязи, аварийное освещение и другое технологическое и промышленное оборудование.

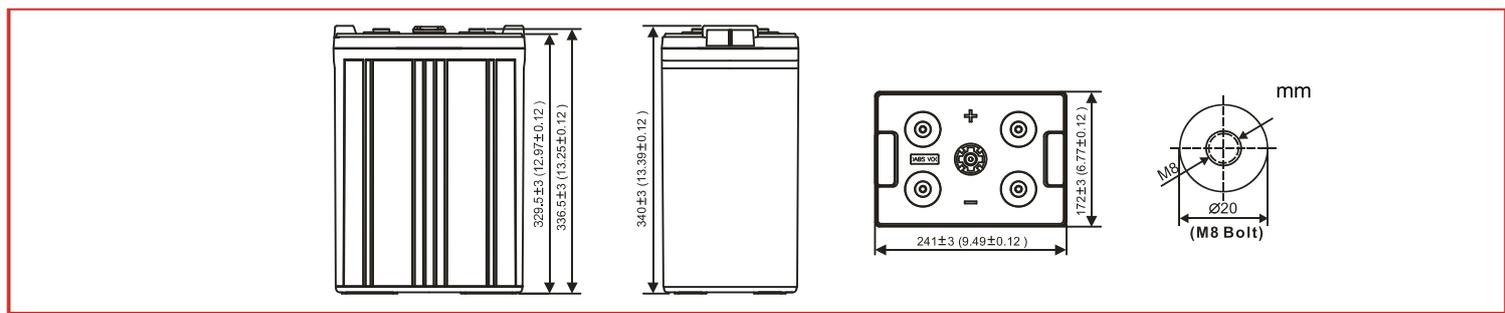
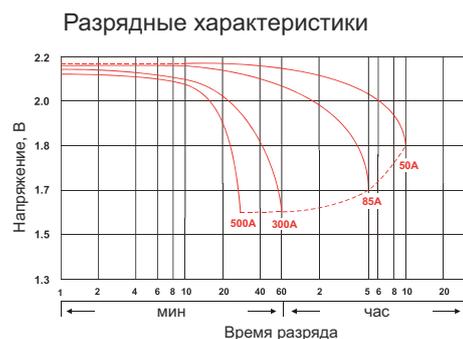
► Спецификация

Номинальное напряжение	2 В	
Номинальная ёмкость	500 Ач при 10-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.8 В при 25°C	
Вес	33.5 кг ± 3%	
Максимальный ток разряда (5 сек)	3000 А	
Внутреннее сопротивление	0.5 мОм	
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C	
Оптимальная рабочая температура	25°C	
Напряжение подзаряда	2.21 - 2.25 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°С/Эл.)	
Максимальный ток заряда	150 А	
Циклический режим	2.33 - 2.36 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°С/Эл.)	
Саморазряд	Батареи WBR серии MSJ могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре срок хранения сокращается.	
Выводы	Под болт М8 (момент затяжки – 12.0 Нм ~ 20.0 Нм)	
Материал корпуса	Ударопрочный, негорючий ABS (соотв. UL94 V-0)	
Срок службы	20 лет в буферном режиме при 25°C	



► Размеры, мм:

Длина	241 ± 3 мм
Ширина	172 ± 3 мм
Высота (с клеммами)	340 ± 3 мм



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	20 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	517	419	277	170	125	106	82.1	58.3	48.3	24.9
1.80 В	575	471	305	193	134	113	87.8	60.3	50.0	25.8
1.75 В	628	524	330	210	142	118	93.5	62.1	50.4	26.2
1.70 В	670	571	347	218	148	121	95.9	62.7	50.6	26.5
1.65 В	693	613	364	226	154	124	96.9	63.3	50.8	26.8
1.60 В	715	644	377	233	160	127	97.5	63.7	51.0	27.1

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт / Эл (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	20 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	895	757	518	324	244	179	157	113	94.7	51.6
1.80 В	980	830	553	341	255	188	166	118	97.0	53.2
1.75 В	1072	910	599	358	267	198	173	123	99.0	54.4
1.70 В	1135	958	612	360	275	207	178	125	102	55.1
1.65 В	1200	1005	629	365	285	212	182	127	103	55.5
1.60 В	1266	1045	640	369	292	216	185	129	104	55.9



HIGH POWER

MSJ600

2В 600Ач

WBR серии MSJ600 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 20 лет сроком службы в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), охранные и пожарные системы безопасности, оборудование систем телекоммуникации и электросвязи, аварийное освещение и другое технологическое и промышленное оборудование.

► Спецификация

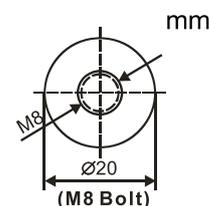
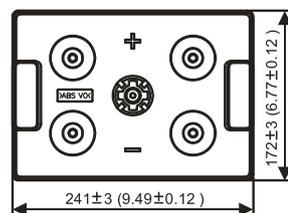
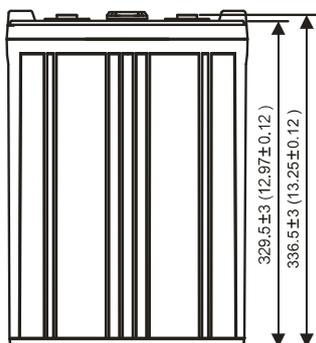
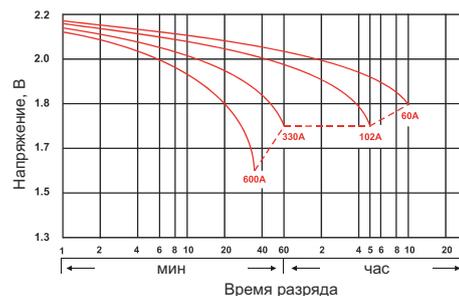
Номинальное напряжение	2 В
Номинальная ёмкость	600 Ач при 10-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.8 В при 25°C
Вес	35.7 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	3600 А
Внутреннее сопротивление	0.5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	2.21 - 2.25 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°С/Эл.)
Максимальный ток заряда	180 А
Циклический режим	2.33 - 2.36 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°С/Эл.)
Саморазряд	Батареи WBR серии MSJ могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре срок хранения сокращается.
Выводы	Под болт М8 (момент затяжки – 12.0 Нм ~ 20.0 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный, негорючий ABS (соотв. UL94 V-0)
Срок службы	20 лет в буферном режиме при 25°C

► Размеры, мм:

Длина	241 ± 3 мм
Ширина	172 ± 3 мм
Высота (с клеммами)	340 ± 3 мм



Разрядные характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: wrk@nt-rt.ru || сайт: <https://wbr.nt-rt.ru/>