

Аккумуляторы MARINE-MBG

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/>



MBG200-12

12В 200Ач



**NANO-GEL
TECHNOLOGY**

Герметизированные, выполненные по гелевой технологии, морские свинцово-кислотные аккумуляторные батареи **WBR Marine** серии **MBG200-12** обладают высоким качеством и надежностью, устойчивы к глубоким разрядам и применяются для питания судового электрооборудования, оборудования автоматизации, сигнализации, связи и навигации на морских судах, плавучих сооружениях и морских стационарных платформах. Возможны к применению на яхтах, катерах и моторных лодках, а также как источники питания для электронасосов, эхолотов, осветительных приборов и другого вспомогательного оборудования.

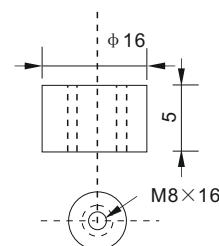
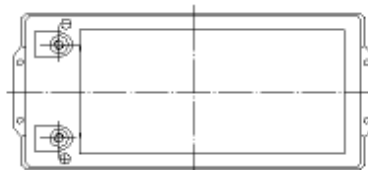
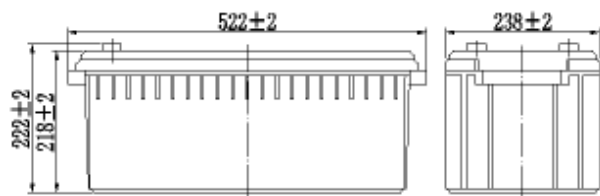
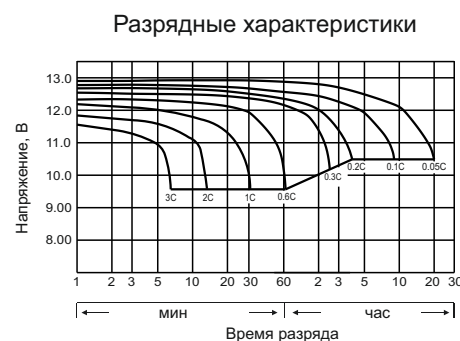
► Спецификация

Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная ёмкость (C ₁₀)	200 Ач при 10-час. разряде до U _{кон.} - 10.8 В
Ёмкость на режимах (при 25°С)	200 Ач при 10-час. разряде до U _{кон.} - 10.8 В 150 Ач при 3-час. разряде до U _{кон.} - 10.8 В 110 Ач при 1-час. разряде до U _{кон.} - 10.5 В
Зависимость ёмкости от температуры	40°С – 102%; 25°С – 100%; 0°С – 85%; -15°С – 65%
Вес	61.0 кг ± 3%
Диапазон рабочих температур	Разряд : -20°С ~ +60°С Заряд : -40°С ~ +60°С Хранение : -40°С ~ +60°С Оптимальная рабочая темп. : +25°С ± 3°С
Напряжение заряда	Циклический режим: 14.4 - 14.7 В при 25°С (Темп. коэф. -30 мВ/°С) Режим подзаряда: 13.5 - 13.8 В при 25°С (Темп. коэф. -18 мВ/°С)
Максимальный ток разряда	1400 А (5 сек)
Максимальный ток заряда	40.0 А
Внутреннее сопротивление	3.3 мОм
Саморазряд	3% в месяц, при 25°С
Срок службы (при 20°С)	До 12 лет
Ёмкость при хранении (при 20°С)	3 мес. - 91%, 6 мес. - 82%, 12 мес. - 65%
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Выходы	Под внутренний болт М8



► Размеры, мм:

Длина	522 ± 2 мм
Ширина	238 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	222 ± 2 мм



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°С)

U _{к/Т} разряда	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60 В	320	194	120	73.1	52.0	40.8	34.7	30.6	24.5	20.4	10.8
9.90 В	312	190	118	72.6	51.7	40.6	34.5	30.4	24.3	20.3	10.8
10.2 В	301	184	115	72.0	51.4	40.3	34.2	30.2	24.2	20.3	10.7
10.5 В	291	180	112	70.9	51.0	40.0	34.0	30.0	24.0	20.1	10.7
10.8 В	275	173	108	69.1	50.0	38.8	33.0	29.1	23.3	20.0	10.6

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25°С)

U _{к/Т} разряда	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60 В	3514	2177	1368	846	612	480	410	362	291	243	129
9.90 В	3429	2133	1347	841	608	477	408	360	289	243	129
10.2 В	3303	2068	1313	834	604	474	405	357	287	242	129
10.5 В	3190	2018	1272	821	600	470	402	355	285	240	128
10.8 В	3022	1944	1231	800	588	456	390	344	277	239	127

BATTERY



MBG50-12

12В 50Ач



**NANO-GEL
TECHNOLOGY**

Герметизированные, выполненные по технологии GEL, лодочные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи **WBR MBG 50-12** обладают высоким качеством и надежностью, устойчивы к глубоким разрядам и применяются для питания на яхтах, катерах и моторных лодках, а также возможны к применению как источники питания для электронасосов, эхолотов, осветительных приборов и другого вспомогательного оборудования.

► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная ёмкость (С10)	50 Ач
Ёмкость на режимах (при 25°С)	50.0 Ач при 10-ч. разряде до $U_{кон.}$ 10.8 В; 39.6 Ач при 3-ч. разряде до $U_{кон.}$ 10.8 В; 32.1 Ач при 1-ч. разряде до $U_{кон.}$ 10.5 В;
Вес	15 кг ± 3%
Максимальный ток разряда	540 А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	12 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: от -40°С до +60°С Заряд: от -20°С до +60°С Хранение: от -40°С до +60°С
Номинальная рабочая температура	25±3°С
Напряжение подзаряда (при 25°С)	13.5 - 13.8 В (темп. коэфф. -3 мВ/°С/эл.)
Максимальный ток заряда	11.3 А (рекомендуемый 4.5 А)
Циклический режим (при 25°С)	14.4 - 15.0 В (темп. коэфф. -5 мВ/°С/эл.)
Срок службы (при 25°С)	До 10 лет
Ёмкость при хранении (при 25°С)	3 мес. – 91%; 6 мес. – 82%; 12 мес. – 65%
Срок хранения	до 6 месяцев при 25°С, без подзаряда*
Выходы	Под внутренний болт М6
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиено-стирол)

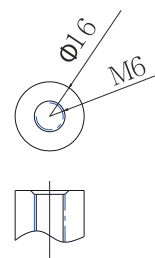
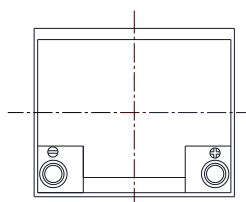
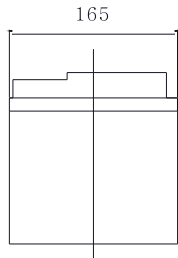
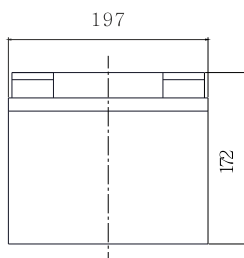
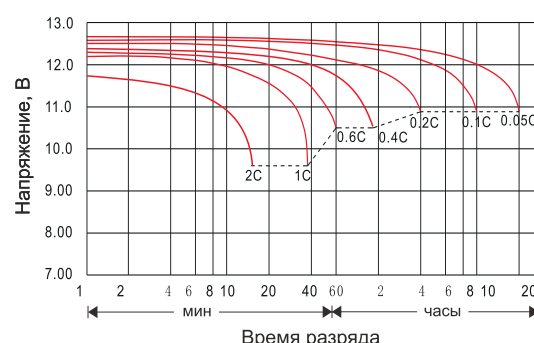
*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

► Размеры, мм:

Длина	197 ± 2.0
Ширина	165 ± 2.0
Высота (макс.)	172 ± 2.0



Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

$U_K/T_{разряда}$	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85В	70.1	46.7	29.0	17.1	12.4	8.26	5.62	4.83	2.62
1.80В	78.6	51.1	31.3	18.1	13.2	8.69	5.86	5.00	2.67
1.75В	84.3	53.5	32.1	18.4	13.3	8.93	5.91	5.02	2.68
1.70В	87.1	53.9	32.6	18.7	13.4	9.03	5.95	5.07	2.69
1.65В	89.0	54.9	32.8	18.8	13.6	9.12	6.00	5.12	2.71
1.60В	91.8	55.8	33.0	18.9	13.7	9.22	6.05	5.17	2.72

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25 °С)

$U_K/T_{разряда}$	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85В	132	89.2	56.1	33.7	24.2	16.2	11.0	9.40	5.24
1.80В	148	97.2	60.5	35.2	25.4	17.0	11.4	9.55	5.29
1.75В	156	100	60.9	35.3	25.5	17.1	11.5	9.65	5.31
1.70В	157	100	61.4	35.5	25.6	17.2	11.6	9.75	5.34
1.65В	159	100	61.9	35.7	25.8	17.4	11.7	9.85	5.36
1.60В	162	101	62.4	35.8	26.1	17.5	11.8	10.0	5.39

BATTERY


MBG75-12

12В 75Ач


**NANO-GEL
TECHNOLOGY**

Герметизированные, выполненные по технологии GEL, лодочные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи **WBR MBG 75-12** обладают высоким качеством и надежностью, устойчивы к глубоким разрядам и применяются для питания на яхтах, катерах и моторных лодках, а также возможны к применению как источники питания для электронасосов, эхолотов, осветительных приборов и другого вспомогательного оборудования.

Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость	75 Ач при 10-час. разряде до $U_{\text{ном.}} - 1.80 \text{ В/Эл}$ при 25 °С
Вес	24.8 кг ± 3%
Максимальный ток разряда	900А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	7.5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: от -40°C до +60°C Заряд: от -20°C до +60°C Хранение: от -40°C до +60°C
Номинальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C
Максимальный ток заряда	22.5 А
Напряжение заряда при циклическом режиме	13.8 - 14.4 В при 25°C
Срок хранения	до 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выводы	болт М6
Материал корпуса	ABS (огнеупорный, согласно UL94 HB)

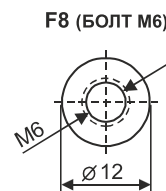
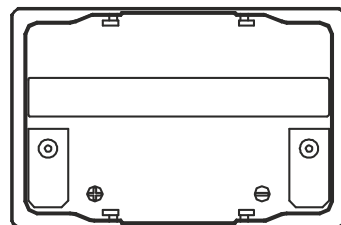
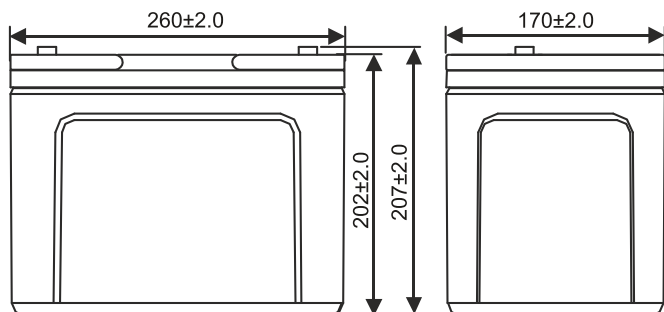
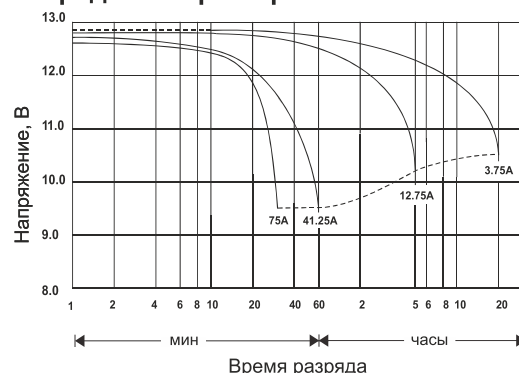
*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

Размеры, мм:

Длина	260 ± 2.0
Ширина	170 ± 2.0
Высота (макс.)	207 ± 2.0



Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

$U_{\text{к/Т разряда}}$	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	146	120	72.8	45.0	27.4	19.5	15.3	13.0	9.18	7.64	4.05
9.90V	142	117	71.3	44.3	27.2	19.4	15.2	12.9	9.13	7.62	4.04
10.2V	136	113	69.1	43.2	27.0	19.3	15.1	12.8	9.06	7.60	4.03
10.5V	130	109	67.4	41.9	26.6	19.1	15.0	12.8	9.00	7.55	4.00
10.8V	123	103	65.0	40.5	25.9	18.7	14.6	12.4	8.73	7.50	3.98

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25 °С)

$U_{\text{к/Т разряда}}$	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	1580	1318	816	513	317	229	180	154	109	91.2	48.6
9.90V	1532	1286	800	505	315	228	179	153	108	91.0	48.5
10.2V	1469	1239	775	492	313	226	178	152	108	90.7	48.3
10.5V	1406	1196	757	477	308	225	176	151	107	90.2	48.0
10.8V	1327	1133	729	462	300	220	171	146	104	89.6	47.7

BATTERY



MBG100-12

12В 100Ач



**NANO-GEL
TECHNOLOGY**

Герметизированные, выполненные по технологии GEL, лодочные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи **WBR MBG 100-12** обладают высоким качеством и надежностью, устойчивы к глубоким разрядам и применяются для питания на яхтах, катерах и моторных лодках, а также возможны к применению как источники питания для электронасосов, эхолотов, осветительных приборов и другого вспомогательного оборудования.

Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость	100 Ач при 10-час. разряде до $U_{\text{ном.}} - 1.80 \text{ В/Эл}$ при 25 °С
Вес	34.0 кг ± 3%
Максимальный ток разряда	1200А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	3 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: от -40°С до +60°С Заряд: от -20°С до +60°С Хранение: от -40°С до +60°С
Номинальная рабочая температура	25°С
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°С
Максимальный ток заряда	30 А
Напряжение заряда при циклическом режиме	13.8 - 14.4 В при 25°С
Срок хранения	до 6 месяцев при 25°С, без подзаряда*
Выводы	болт М8
Материал корпуса	ABS (огнеупорный, согласно UL94 HB)

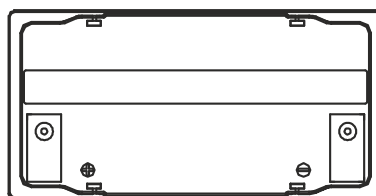
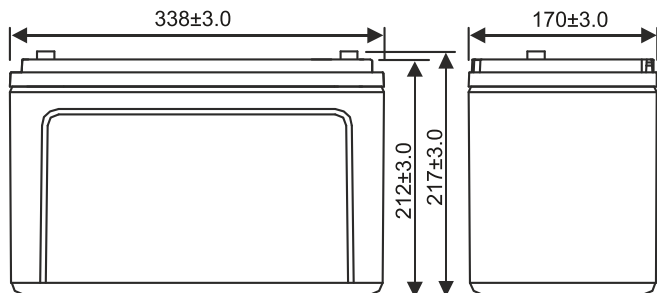
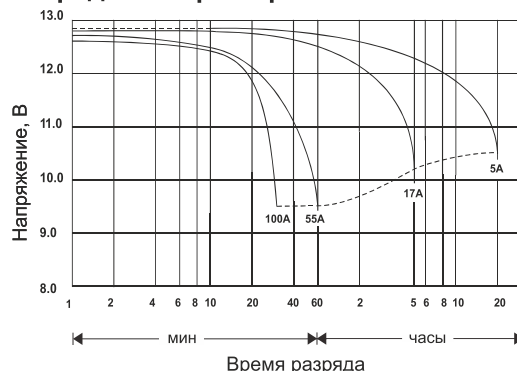
*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

Размеры, мм:

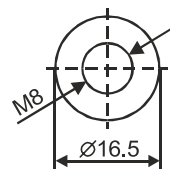
Длина	338 ± 3.0
Ширина	170 ± 3.0
Высота (макс.)	217 ± 3.0



Разрядные характеристики



F18 (БОЛТ М8)



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

$U_K/T_{\text{разряда}}$	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85В	188	141	104	78.1	40.2	22.4	19.3	15.4	14.5	9.60	4.83
1.80В	247	167	129	88.7	47.8	26.2	21.5	17.1	15.7	9.88	4.99
1.75В	281	186	146	95.2	53.1	29.2	23.2	18.3	16.5	10.1	5.15
1.70В	309	202	158	100	56.9	32.1	24.6	19.2	17.0	10.3	5.26
1.65В	329	217	168	103	59.1	33.7	25.6	19.8	17.4	10.5	5.37
1.60В	344	230	176	105	60.9	34.8	26.3	20.3	17.7	10.7	5.44

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25 °С)

$U_K/T_{\text{разряда}}$	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85В	2759	1858	1464	863	645	352	272	197	183	109	60.0
1.80В	3048	2032	1597	921	671	369	286	209	192	116	62.1
1.75В	3247	2175	1697	969	687	383	299	220	200	121	63.7
1.70В	3437	2312	1795	1015	703	392	300	232	205	125	64.9
1.65В	3616	2437	1884	1058	718	404	311	240	210	129	65.9
1.60В	3789	2555	1966	1096	728	412	317	246	214	131	66.7

BATTERY


MBG150-12

12В 150Ач


**NANO-GEL
TECHNOLOGY**

Герметизированные, выполненные по технологии GEL, лодочные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи **WBR MBG 150-12** обладают высоким качеством и надежностью, устойчивы к глубоким разрядам и применяются для питания на яхтах, катерах и моторных лодках, а также возможны к применению как источники питания для электронасосов, эхолотов, осветительных приборов и другого вспомогательного оборудования.

Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость	150 Ач при 10-час. разряде до $U_{\text{ном.}} - 1.80 \text{ В/Эл}$ при 25 °С
Вес	46.2 кг ± 3%
Максимальный ток разряда	1500А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	4.7 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: от -40°C до +60°C Заряд: от -20°C до +60°C Хранение: от -40°C до +60°C
Номинальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C
Максимальный ток заряда	45 А
Напряжение заряда при циклическом режиме	13.8 - 14.4 В при 25°C
Срок хранения	до 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выводы	болт М8
Материал корпуса	ABS (огнеупорный, согласно UL94 HB)

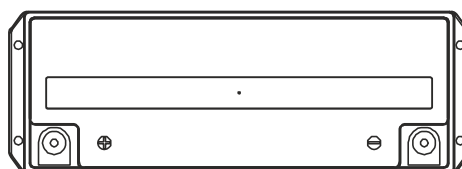
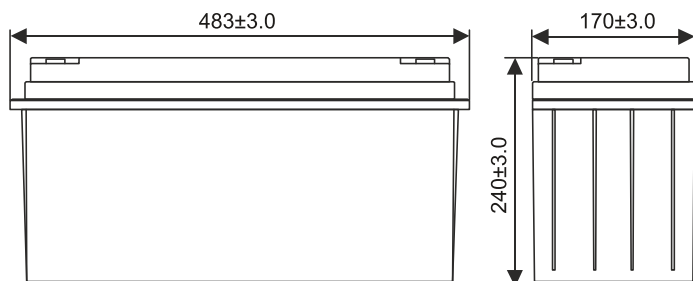
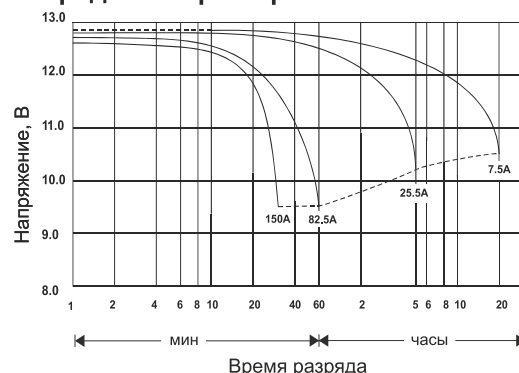
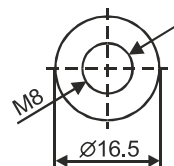
*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

Размеры, мм:

Длина	483 ± 3.0
Ширина	170 ± 3.0
Высота (макс.)	240 ± 3.0



Разрядные характеристики


F18 (БОЛТ М8)


РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

$U_K/T_{\text{разряда}}$	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85В	278	222	190	129	78.5	51.7	36.4	28.3	22.9	14.4	7.19
1.80В	329	253	212	139	81.5	54.4	38.1	29.6	23.8	14.9	7.38
1.75В	381	283	233	147	83.3	55.2	38.7	30.1	24.2	15.0	7.50
1.70В	407	299	243	151	84.3	55.8	39.1	30.4	24.4	15.2	7.58
1.65В	450	322	259	157	85.9	56.2	39.4	30.6	24.6	15.3	7.64
1.60В	455	328	265	163	89.5	56.8	39.8	30.8	24.8	15.4	7.66

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25 °С)

$U_K/T_{\text{разряда}}$	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85В	2981	2444	2091	1496	934	618	437	341	276	174	87.0
1.80В	3520	2784	2332	1608	969	650	457	357	287	180	89.4
1.75В	4083	3119	2560	1705	992	660	464	362	292	182	90.6
1.70В	4363	3282	2669	1751	1004	666	469	366	295	184	91.6
1.65В	4818	3543	2845	1825	1022	671	472	369	296	185	92.4
1.60В	4863	3608	2913	1885	1066	679	477	372	299	187	92.6



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/>