

# Аккумуляторы MARINE-MB

## 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](mailto:wrk@nt-rt.ru) || сайт: <https://wbr.nt-rt.ru/>

BATTERY

# MB100-12

12В 100Ач



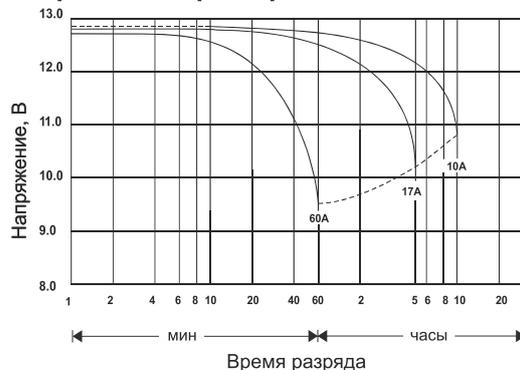
Герметизированные, выполненные по технологии AGM, лодочные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи **WBR MB 100-12** обладают высоким качеством и надежностью, устойчивы к глубоким разрядам и применяются для питания на яхтах, катерах и моторных лодках, а также возможны к применению как источники питания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

## ► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (C <sub>10</sub> )	100 Ач
Вес	31.4 кг ± 3%
Срок службы (при 20°C)	До 10 лет
Емкость на режимах (при 25°C)	100 Ач при 10-ч. разряде током 10 А до Укон. 10.8 В; 85 Ач при 5-ч. разряде током 17 А до Укон. 10.2 В; 60 Ач при 1-ч. разряде током 60 А до Укон. 9.60 В;
Емкость при хранении (при 20°C)	1 месяц – 98%; 3 месяца – 94%; 6 месяцев – 85%.
Зависимость емкости от температуры	40°C – 106%; 25°C – 100%; 0°C – 86%; -15°C – 65%.
Внутреннее сопротивление	4 мОм
Максимальный ток разряда (5 сек)	1200 А
Максимальный ток заряда	30 А
Напряжение заряда (при 25°C)	Циклический режим 14.4 - 15.0 В (тем. коэф. -5мВ/°С/эл.) Режим подзаряда 13.5-13.8 В (тем. коэф. -3мВ/°С/эл.)
Температура использования	Заряд: -20°C ~ 60°C; разряд: -40°C ~ 60°C; хранение: -40°C ~ 60°C
Оптимальная рабочая температура	25 ± 3°C
Саморазряд	3% в месяц при 25°C
Выходы	Под внутренний болт М8 (Рекомендуемый момент затяжки 12-15 Нм)
Материал корпуса	ABS(акрило-бутадиено-стирол), огнеупорный корпус, согласно UL94 HB



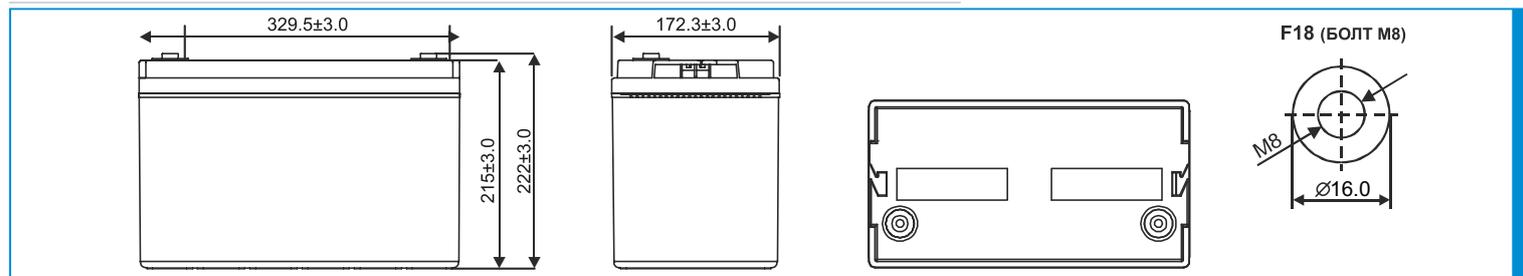
## Разрядные характеристики



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

## ► Размеры, мм:

Длина	329.5 ± 3.0
Ширина	172.3 ± 3.0
Высота (макс.)	222 ± 3.0



## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А ( 25 °С)

U <sub>к/Т</sub> разряда	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85В	186	168	134	113	61	28.3	17.1	9.81	5.13
1.80В	212	181	147	121	65.3	29.1	17.9	10.1	5.28
1.75В	235	191	163	127	69.5	29.8	18.7	10.3	5.42
1.70В	256	200	171	130	71.7	30.4	18.9	10.5	5.45
1.65В	274	206	178	132	72.8	30.7	19.1	10.7	5.48
1.60В	287	212	185	134	73.9	30.9	19.3	10.8	5.50

## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/эл.( 25 °С)

U <sub>к/Т</sub> разряда	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85В	355	295	253	210	128	50.4	33.8	19.2	10.5
1.80В	388	327	275	220	134	53.7	35.5	19.9	10.8
1.75В	415	355	302	233	140	55.8	37.3	20.2	11.1
1.70В	440	368	315	236	143	57.6	37.7	20.5	11.2
1.65В	460	378	327	239	145	58.6	38.0	20.8	11.4
1.60В	480	385	336	241	147	59.2	38.3	21.0	11.6



# MB200-12

12В 200Ач



Герметизированные, выполненные по технологии AGM, лодочные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи **WBR Marine** серии **MB200-12** обладают высоким качеством и надежностью, устойчивы к глубокому разряду 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

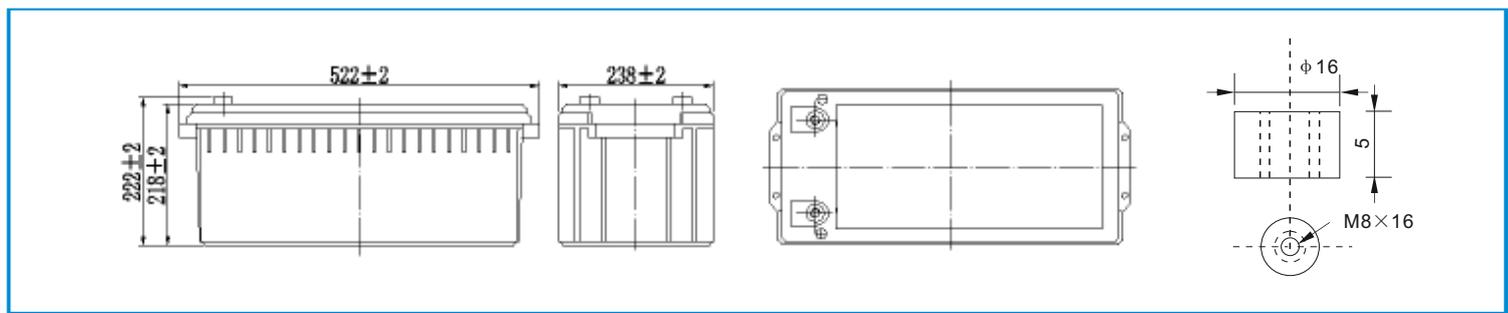
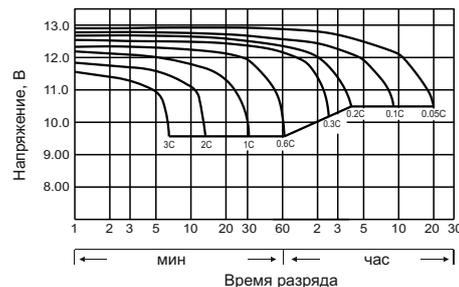
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)	
Номинальная ёмкость (C <sub>10</sub> )	200 Ач при 10-час. разряде до U <sub>кон.</sub> - 10.8 В (при 25°С)	
Ёмкость на режимах (при 25°С)	200 Ач при 10-час. разряде до U <sub>кон.</sub> - 10.8 В	
	150 Ач при 3-час. разряде до U <sub>кон.</sub> - 10.8 В	
	110 Ач при 1-час. разряде до U <sub>кон.</sub> - 10.5 В	
Зависимость ёмкости от температуры	40°С – 102%; 25°С – 100%; 0°С – 85%; -15°С – 65%	
Ток холодного пуска (ССА)	-	
Ток холодного пуска морских АКБ (МСА)	-	
Вес	59.0 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 - 15.0 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 (5 сек)	1400 А	
Максимальный ток заряда	60.0 А	
Внутреннее сопротивление	3.5 мОм	
Саморазряд (при 25°С)	3% в месяц	
Срок службы (при 20°С)	До 10 лет	
Ёмкость при хранении (при 25°С)	3 мес. - 91%, 6 мес. - 82%, 12 мес. - 65%	
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол), огнеупорный корпус, согласно UL94 HB	
Выходы	Под внутренний болт М8	



## ► Размеры, мм:

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

Разрядные характеристики



## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°С)

U <sub>к/Т</sub> 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	336	201	124	73.1	52.6	42.0	35.9	31.2	24.7	20.4	10.8
9.90 В	328	197	122	72.6	52.3	41.8	35.7	31.0	24.5	20.3	10.8
10.2 В	316	191	119	72.0	52.0	41.5	35.4	30.8	24.4	20.3	10.7
10.5 В	305	186	115	70.9	51.6	41.2	35.2	30.6	24.2	20.1	10.7
10.8 В	289	179	111	69.1	50.1	40.0	34.1	29.7	23.5	20.0	10.6

## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25°С)

U <sub>к/Т</sub> разряда	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60 В	3689	2255	1409	846	619	494	424	369	293	243	129
9.90 В	3601	2210	1388	841	615	491	422	367	292	243	129
10.2 В	3468	2142	1353	834	611	488	419	364	290	242	129
10.5 В	3350	2091	1310	821	607	485	416	362	287	240	128
10.8 В	3173	2014	1268	800	589	470	404	351	279	239	127

BATTERY

# MB40-12

12В 40Ач



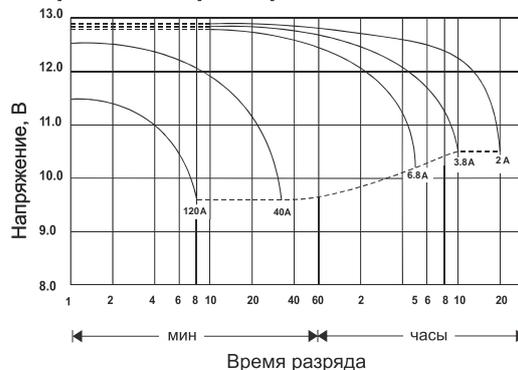
Герметизированные, выполненные по технологии AGM, лодочные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи **WBR MB 40-12** обладают высоким качеством и надежностью, устойчивы к глубоким разрядам и применяются для питания на яхтах, катерах и моторных лодках, а также возможны к применению как источники питания для электронасосов, эхолотов, осветительных приборов и другого вспомогательного оборудования.

## ► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (C <sub>20</sub> )	40 Ач
Вес	13.4 кг ± 3%
Срок службы (при 20 °С)	До 5 лет
Емкость на режимах (при 25 °С)	40.0 Ач при 20-ч. разряде током 2.0 А до Укон. 10.5 В; 38.0 Ач при 10-ч. разряде током 3.8 А до Укон. 10.5 В; 34.0 Ач при 5-ч. разряде током 6.8 А до Укон. 10.2 В;
Емкость при хранении (при 20 °С)	1 месяц – 92%; 3 месяца – 90%; 6 месяцев – 80%.
Зависимость емкости от температуры	40 °С – 106%; 25 °С – 100%; 0 °С – 86%; -15 °С – 65%.
Внутреннее сопротивление	7.5 мОм
Максимальный ток разряда (5 сек)	480 А
Максимальный ток заряда	12 А
Напряжение заряда (при 25 °С)	Циклический режим 14.4 - 15.0 В (тем. коэф. -5мВ/°С/эл.) Режим подзаряда 13.5-13.8 В (тем. коэф. -3мВ/°С/эл.)
Температура использования	Заряд: -20 °С ~ 60 °С; разряд: -40 °С ~ 60 °С; хранение: -40 °С ~ 60 °С
Оптимальная рабочая температура	25 ± 3 °С
Саморазряд	3% в месяц при 25 °С
Выводы	Под внутренний болт М6 (Рекомендуемый момент затяжки 7-9 Нм)
Материал корпуса	ABS(акрило-бутадиено-стирол), огнеупорный корпус, согласно UL94 HB



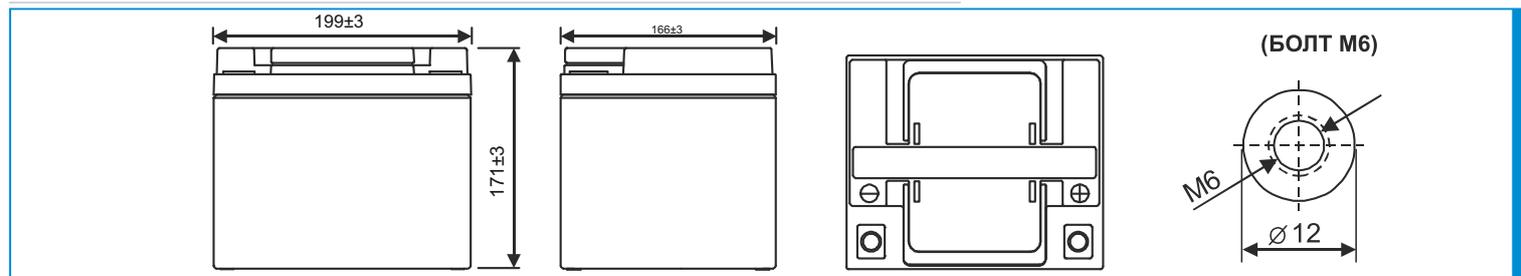
## Разрядные характеристики



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

## ► Размеры, мм:

Длина	199 ± 3.0
Ширина	166 ± 3.0
Высота (макс.)	171 ± 3.0



## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А ( 25 °С )

U <sub>к/Т</sub> разряда	6 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85В	141	97.0	72.1	43.5	31.7	16.8	11.6	8.94	7.29	3.92	2.08
1.80В	150	103	76.1	45.5	32.9	17.5	12.0	9.25	7.54	4.04	2.14
1.75В	159	108	79.6	47.1	33.6	17.8	12.2	9.40	7.66	4.10	2.17
1.70В	164	111	81.4	48.0	33.8	17.9	12.3	9.47	7.72	4.13	2.19
1.65В	167	113	82.6	48.5	34.1	18.0	12.4	9.53	7.77	4.15	2.20
1.60В	169	114	83.5	49.0	34.2	18.1	12.5	9.57	7.80	4.17	2.20

## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/эл.( 25 °С )

U <sub>к/Т</sub> разряда	6 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85В	249	178	135	84.8	62.9	33.5	23.3	18.0	14.6	6.93	3.55
1.80В	266	189	142	88.6	65.3	34.8	24.1	18.6	15.2	7.15	3.75
1.75В	281	198	149	91.8	66.6	35.4	24.5	18.9	15.4	7.35	3.93
1.70В	290	204	152	93.5	67.1	35.6	24.7	19.0	15.5	7.55	4.08
1.65В	295	207	154	94.6	67.6	35.9	24.8	19.1	15.6	7.73	4.23
1.60В	299	209	156	95.5	67.9	36.1	24.9	19.2	15.7	7.87	4.35

BATTERY

# MB45-12

12В 45Ач



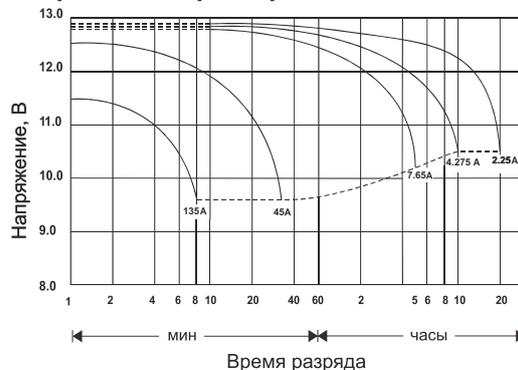
Герметизированные, выполненные по технологии AGM, лодочные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи **WBR MB45-12** обладают высоким качеством и надежностью, устойчивы к глубоким разрядам и применяются для питания на яхтах, катерах и моторных лодках, а также возможны к применению как источники питания для электронасосов, эхолотов, осветительных приборов и другого вспомогательного оборудования.

## ► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (C <sub>20</sub> )	45 Ач
Вес	14.5 кг ± 3%
Срок службы (при 20 °С)	До 5 лет
Емкость на режимах (при 25 °С)	45.00 Ач при 20-ч. разряде током 2.25 А до Укон. 10.5 В; 42.75 Ач при 10-ч. разряде током 4.27 А до Укон. 10.5 В; 38.25 Ач при 5-ч. разряде током 7.65 А до Укон. 10.2 В;
Емкость при хранении (при 20 °С)	1 месяц – 92%; 3 месяца – 90%; 6 месяцев – 80%.
Зависимость емкости от температуры	40 °С – 106%; 25 °С – 100%; 0 °С – 86%; -15 °С – 65%.
Внутреннее сопротивление	7 мОм
Максимальный ток разряда (5 сек)	540 А
Максимальный ток заряда	13.5 А
Напряжение заряда (при 25 °С)	Циклический режим 14.4 - 15.0 В (тем. коэф. -5мВ/°С/эл.) Режим подзаряда 13.5-13.8 В (тем. коэф. -3мВ/°С/эл.)
Температура использования	Заряд: -20 °С ~ 60 °С; разряд: -40 °С ~ 60 °С; хранение: -40 °С ~ 60 °С
Оптимальная рабочая температура	25 ± 3 °С
Саморазряд	3% в месяц при 25 °С
Выводы	Под внутренний болт М6 (Рекомендуемый момент затяжки 7-9 Нм)
Материал корпуса	ABS(акрило-бутадиено-стирол), огнеупорный корпус, согласно UL94 HB



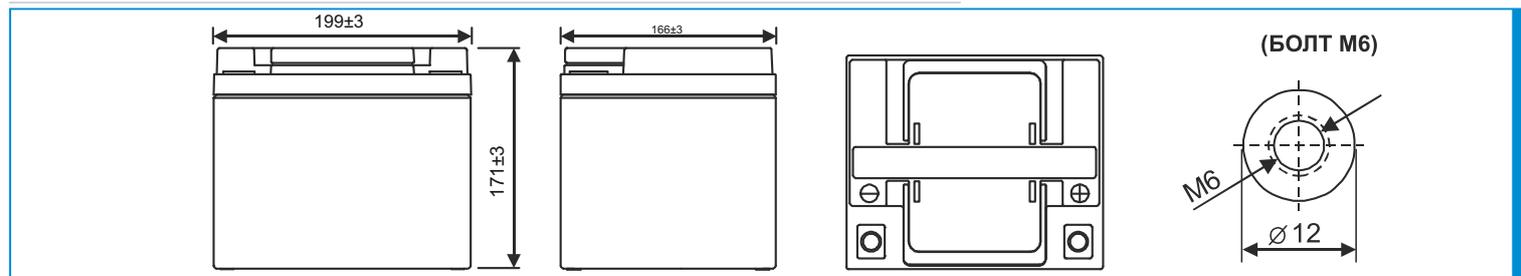
## Разрядные характеристики



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

## ► Размеры, мм:

Длина	199 ± 3.0
Ширина	166 ± 3.0
Высота (макс.)	171 ± 3.0



## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А ( 25 °С )

U <sub>к/Т</sub> 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	127	79.5	60.3	31.7	24.6	12.9	10.3	8.20	6.97	4.10	2.15
1.80В	153	95.6	71.0	37.3	26.1	13.7	10.9	8.70	7.40	4.35	2.28
1.75В	171	107	78.3	41.1	27.0	14.2	11.3	9.00	7.65	4.50	2.36
1.70В	183	114	83.1	43.6	27.7	14.6	11.5	9.22	7.84	4.61	2.42
1.65В	190	118	85.6	45.0	28.2	14.8	11.8	9.40	7.99	4.70	2.47
1.60В	193	121	87.0	45.7	28.4	14.9	11.9	9.48	8.06	4.74	2.49

## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/эл.( 25 °С )

U <sub>к/Т</sub> 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	226	144	112	60.2	47.3	25.7	20.5	16.4	14.0	8.23	4.34
1.80В	272	173	132	70.8	50.2	27.3	21.8	17.4	14.9	8.74	4.61
1.75В	305	194	146	78.1	51.9	28.2	22.5	18.0	15.4	9.04	4.76
1.70В	326	207	154	82.8	53.2	28.9	23.1	18.4	15.7	9.26	4.88
1.65В	337	214	159	85.4	54.3	29.5	23.5	18.8	16.0	9.44	4.98
1.60В	343	218	162	86.8	54.7	29.7	23.7	19.0	16.2	9.52	5.02

BATTERY

# MB50-12

12В 50Ач



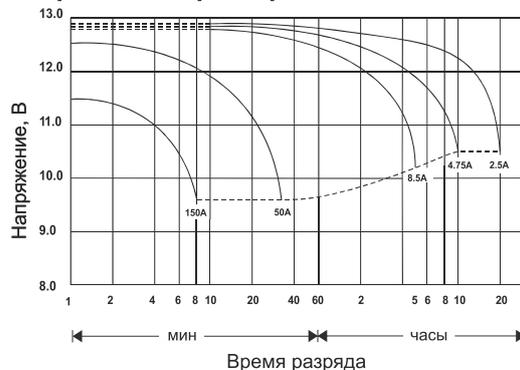
Герметизированные, выполненные по технологии AGM, лодочные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи **WBR MB 50-12** обладают высоким качеством и надежностью, устойчивы к глубоким разрядам и применяются для питания на яхтах, катерах и моторных лодках, а также возможны к применению как источники питания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

## ► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (C <sub>20</sub> )	50 Ач
Вес	15.1 кг ± 3%
Срок службы (при 20°C)	До 5 лет
Емкость на режимах (при 25°C)	50.00 Ач при 20-ч. разряде током 2.50 А до Укон. 10.5 В; 47.50 Ач при 10-ч. разряде током 4.75 А до Укон. 10.5 В; 42.50 Ач при 5-ч. разряде током 8.50 А до Укон. 10.2 В;
Емкость при хранении (при 20°C)	1 месяц – 98%; 3 месяца – 94%; 6 месяцев – 85%.
Зависимость емкости от температуры	40°C – 106%; 25°C – 100%; 0°C – 86%; -15°C – 65%.
Внутреннее сопротивление	5 мОм
Максимальный ток разряда (5 сек)	600 А
Максимальный ток заряда	15 А
Напряжение заряда (при 25°C)	Циклический режим 14.4 - 15.0 В (тем. коэф. -5мВ/°С/эл.) Режим подзаряда 13.5-13.8 В (тем. коэф. -3мВ/°С/эл.)
Температура использования	Заряд: -20°C ~ 60°C; разряд: -40°C ~ 60°C; хранение: -40°C ~ 60°C
Оптимальная рабочая температура	25 ± 3°C
Саморазряд	3% в месяц при 25°C
Выводы	Под внутренний болт М6 (Рекомендуемый момент затяжки 7-9 Нм)
Материал корпуса	ABS(акрило-бутадиено-стирол), огнеупорный корпус, согласно UL94 HB



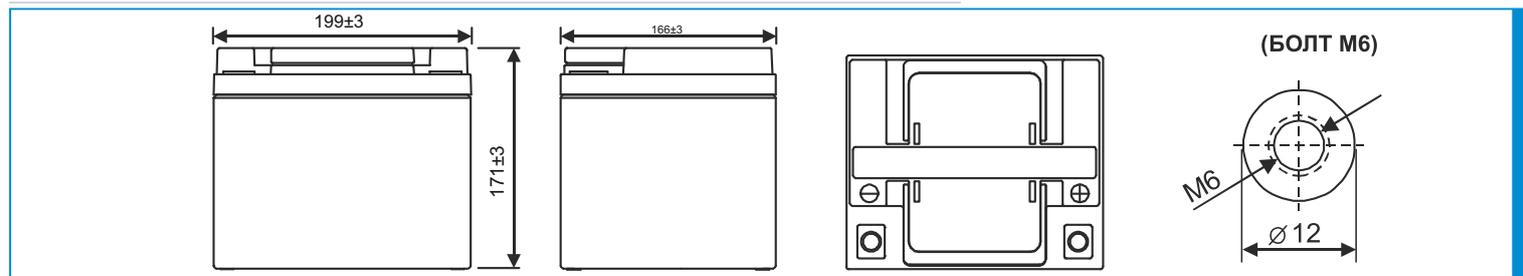
## Разрядные характеристики



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

## ► Размеры, мм:

Длина	199 ± 3.0
Ширина	166 ± 3.0
Высота (макс.)	171 ± 3.0



## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А ( 25 °С )

U <sub>к/Т</sub> 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	136	86.7	76.2	44.5	25.5	15.1	11.0	8.96	7.85	4.41	2.32
1.80В	163	104	82.8	49.7	28.2	16.2	11.7	9.44	8.26	4.65	2.44
1.75В	181	115	85.8	51.7	29.3	16.8	12.1	9.70	8.50	4.76	2.50
1.70В	195	123	88.4	53.3	30.0	17.3	12.4	9.89	8.67	4.82	2.55
1.65В	206	128	90.0	54.4	30.5	17.7	12.6	10.1	8.80	4.87	2.59
1.60В	210	131	91.0	55.1	30.8	17.9	12.7	10.2	8.87	4.91	2.61

## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/эл.( 25 °С )

U <sub>к/Т</sub> 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	235	168	124	76.4	52.6	29.2	20.8	17.2	15.9	8.62	4.58
1.80В	282	199	143	88.0	55.4	32.0	22.7	18.3	16.6	9.10	4.87
1.75В	316	218	157	95.2	57.0	33.3	23.8	19.0	17.0	9.38	5.05
1.70В	338	228	163	98.3	58.3	34.5	24.7	19.7	17.3	9.57	5.17
1.65В	348	237	169	101	59.5	35.3	25.3	20.2	17.7	9.68	5.25
1.60В	354	241	171	102	59.9	35.8	25.7	20.5	17.8	9.77	5.30

BATTERY

# MB75-12

12В 75Ач



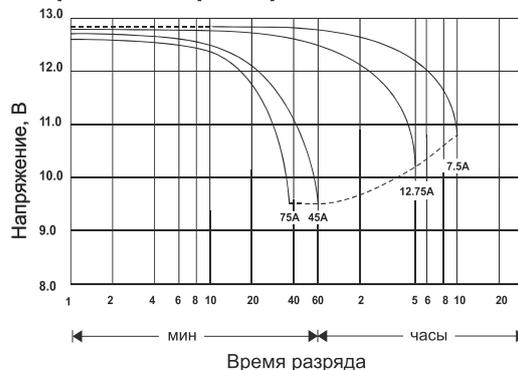
Герметизированные, выполненные по технологии AGM, морские свинцово-кислотные аккумуляторные батареи **MB 75-12** обладают высоким качеством и надежностью, устойчивы к глубоким разрядам и применяется для питания на яхтах, катерах и моторных лодках, а также возможны к применению как источники питания для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

## ► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (C <sub>10</sub> )	75 Ач
Вес	24.4 кг ± 3%
Срок службы (при 20°C)	До 10 лет
Емкость на режимах (при 25°C)	75.00 Ач при 10-ч. разряде током 7.50 А до Укон. 10.8 В; 63.75 Ач при 5-ч. разряде током 12.75 А до Укон. 10.2 В; 45.00 Ач при 1-ч. разряде током 45.00 А до Укон. 9.60 В;
Емкость при хранении (при 20°C)	1 месяц – 98%; 3 месяца – 94%; 6 месяцев – 85%.
Зависимость емкости от температуры	40°C – 106%; 25°C – 100%; 0°C – 86%; -15°C – 65%.
Внутреннее сопротивление	5.5 мОм
Максимальный ток разряда (5 сек)	900 А
Максимальный ток заряда	22.5 А
Напряжение заряда (при 25°C)	Циклический режим 14.4 - 15.0 В (тем. коэф. -5мВ/°С/эл.) Режим подзаряда 13.5-13.8 В (тем. коэф. -3мВ/°С/эл.)
Температура использования	Заряд: -20°C ~ 60°C; разряд: -40°C ~ 60°C; хранение: -40°C ~ 60°C
Оптимальная рабочая температура	25 ±3°C
Саморазряд	3% в месяц при 25°C
Выходы	Под внутренний болт М6 (Рекомендуемый момент затяжки 7-9 Нм)
Материал корпуса	ABS(акрило-бутадиено-стирол), огнеупорный корпус, согласно UL94 HB



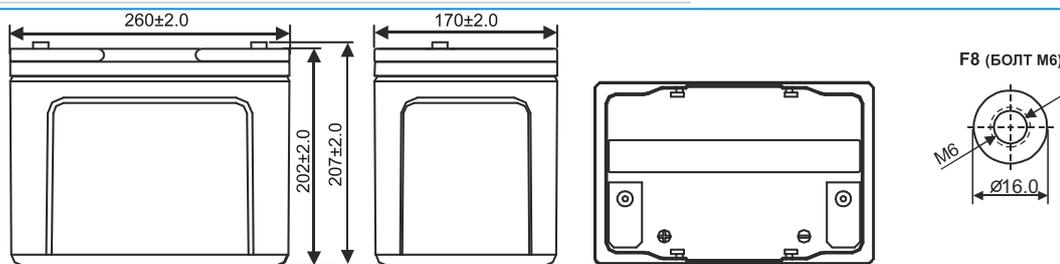
## Разрядные характеристики



\*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



## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А ( 25 °С)

U <sub>к/Т</sub> 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	171	108	88.7	61.9	38.6	20.2	15.8	12.9	11.8	7.53	3.87
1.80В	205	137	107	71.1	41.5	22.4	17.4	13.9	12.6	7.62	3.93
1.75В	235	160	122	77.8	43.3	23.9	18.4	14.7	13.1	7.69	3.98
1.70В	261	179	135	82.8	44.8	25.0	19.3	15.3	13.4	7.74	4.02
1.65В	280	191	142	85.5	45.9	25.8	20.0	15.9	13.8	7.81	4.05
1.60В	292	199	147	87.2	46.7	26.3	20.4	16.2	14.1	7.85	4.08

## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/эл.( 25 °С)

U <sub>к/Т</sub> 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	390	267	174	136	80.8	47.2	34.0	27.8	24.8	15.0	7.85
1.80В	412	282	221	146	85.3	49.8	35.8	28.8	25.3	15.2	7.97
1.75В	472	323	235	152	87.8	51.3	36.8	29.7	25.7	15.3	8.07
1.70В	500	343	269	156	89.8	52.7	37.7	30.3	26.0	15.5	8.15
1.65В	530	363	281	159	91.3	53.7	38.3	30.8	26.3	15.6	8.23
1.60В	544	373	288	162	92.3	54.3	38.8	31.2	26.5	15.6	8.28

BATTERY

# MB150-12

12В 150Ач



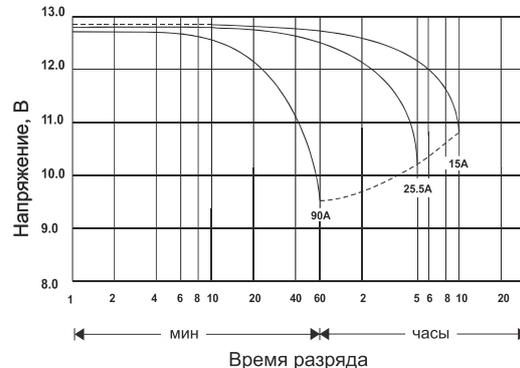
Герметизированные, выполненные по технологии AGM, лодочные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи **WBR MB 150-12** обладают высоким качеством и надежностью, устойчивы к глубоким разрядам и применяются для питания на яхтах, катерах и моторных лодках, а также возможны к применению как источники питания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

## ► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (C <sub>10</sub> )	150 Ач
Вес	45.5 кг ± 3%
Срок службы (при 20°C)	До 10 лет
Емкость на режимах (при 25°C)	150 Ач при 10-ч. разряде током 15 А до Укон. 10.8 В; 127.5 Ач при 5-ч. разряде током 25.5 А до Укон. 10.2 В; 90 Ач при 1-ч. разряде током 90 А до Укон. 9.60 В;
Емкость при хранении (при 20°C)	1 месяц – 98%; 3 месяца – 94%; 6 месяцев – 85%.
Зависимость емкости от температуры	40°C – 106%; 25°C – 100%; 0°C – 86%; -15°C – 65%.
Внутреннее сопротивление	4.8 мОм
Максимальный ток разряда (5 сек)	1500 А
Максимальный ток заряда	45 А
Напряжение заряда (при 25°C)	Циклический режим 14.4 - 15.0 В (тем. коэф. -5мВ/°С/эл.) Режим подзаряда 13.5-13.8 В (тем. коэф. -3мВ/°С/эл.)
Температура использования	Заряд: -20°C ~ 60°C; разряд: -40°C ~ 60°C; хранение: -40°C ~ 60°C
Оптимальная рабочая температура	25 ± 3°C
Саморазряд	3% в месяц при 25°C
Выводы	Под внутренний болт М8 (Рекомендуемый момент затяжки 12-15 Нм)
Материал корпуса	ABS(акрило-бутадиено-стирол), огнеупорный корпус, согласно UL94 HB



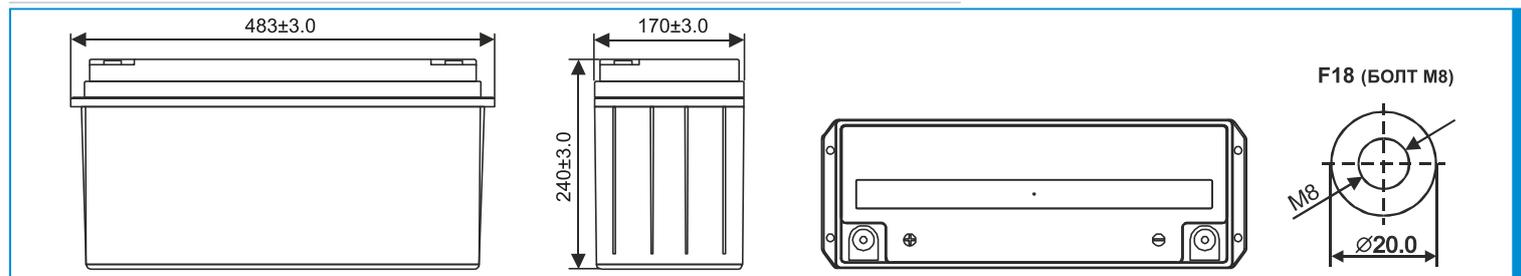
## Разрядные характеристики



\*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



## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А ( 25 °С)

U <sub>к/Т</sub> разряда	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85В	221	196	168	133	80.9	53.3	37.5	29.2	24.1	14.5	7.30
1.80В	252	219	185	143	84.0	56.1	39.3	30.5	25.1	15.0	7.52
1.75В	282	240	200	152	85.9	56.9	39.9	31.0	25.5	15.1	7.56
1.70В	297	250	207	156	86.9	57.5	40.3	31.3	25.7	15.2	7.60
1.65В	320	267	219	162	88.6	57.9	40.6	31.5	25.9	15.3	7.68
1.60В	326	273	225	168	92.3	58.6	41.0	31.8	26.1	15.3	7.70

## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/эл.( 25 °С)

U <sub>к/Т</sub> разряда	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85В	405	359	322	257	161	106	75.0	58.7	48.3	29.3	14.8
1.80В	461	401	354	276	167	112	78.5	61.3	50.4	30.3	15.3
1.75В	517	440	383	293	170	113	79.7	62.2	51.1	30.7	15.6
1.70В	544	459	397	301	172	114	80.5	62.8	51.6	31.0	15.9
1.65В	587	489	419	313	176	115	81.1	63.3	52.0	31.2	16.1
1.60В	598	500	431	324	183	117	81.9	63.9	52.5	31.5	16.2

## 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](mailto:wrk@nt-rt.ru) || сайт: <https://wbr.nt-rt.ru/>