

# Аккумуляторы TPL

## 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/>



HIGH POWER

# TPL12500

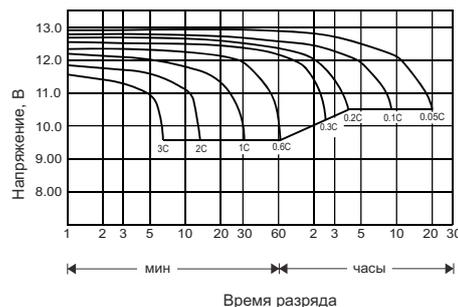
12В 50Ач

**WBR серии TPL12500** - герметизированные, выполненные по технологии AGM, батареи с фронтальным расположением выводов и сроком службы 12 лет при 25°С. Способность разряда большим током за короткий промежуток времени (до 5 мин) позволяет использовать эти батареи максимально эффективно в системах бесперебойного питания (UPS).

Основные области применения: размещение в специальных 19- и 23-дюймовых батарейных шкафах; системы телекоммуникации и связи; системы пожарной и охранной сигнализации; медицинское оборудование; резервное питание различных промышленных объектов.

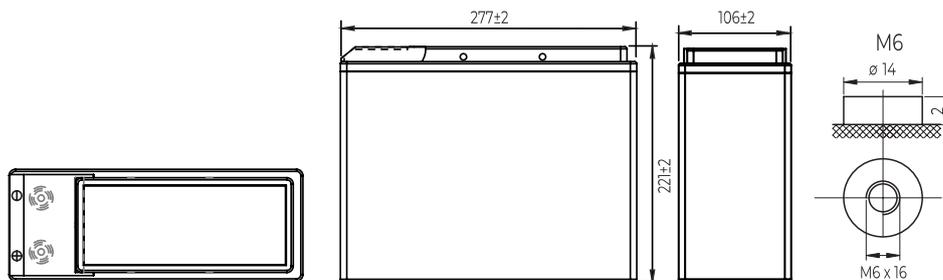
## ► Спецификация

Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная ёмкость	50 Ач при 10-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°С
Ёмкость на режимах	37.5 Ач при 3-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°С 27.5 Ач при 1-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.5 В при 25°С
Зависимость ёмкости от температуры	102% при +40 °С; 100% при +25 °С; 85% при 0 °С; 65% при -15 °С
Зависимость ёмкости от сроков хранения	91% до 3 мес.; 82% до 6 мес.; 65% до 12 мес.
Максимальный ток разряда	400 А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	7.5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°С ~ +60°С
	Заряд : -20°С ~ +60°С
	Хранение : -40°С ~ +60°С
	Оптимальная рабочая темп. : +25°С
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°С (Темп. коэф. -18 мВ/°С)
Максимальный ток заряда	15 А
Напряжение заряда в циклическом режиме	14.5 - 15.0 В при 25°С (Темп. коэф. -30 мВ/°С)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°С, без подзаряда
Количество циклов	260 циклов при 100%; 400 циклов при 50%; 1000 циклов при 30%
Срок службы	12 лет в буферном режиме, при 25°С
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Выводы	Под болт М6 (момент затяжки болтов 5.1±0.6 Нм)
Вес	16.0 кг ± 3%



## ► Размеры, мм:

Длина	277 ± 2 мм
Ширина	106 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	221 ± 2 мм



## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°С)

$U_{к/Т}$ разряда	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60 В	107.0	82.3	49.2	30.3	18.3	13.2	10.5	8.98	6.17	5.09	2.70
9.90 В	104.0	80.3	48.3	29.8	18.2	13.1	10.4	8.92	6.13	5.08	2.69
10.2 В	99.3	77.4	46.8	29.1	18.0	13.0	10.4	8.86	6.09	5.07	2.68
10.5 В	95.1	74.7	45.7	28.2	17.7	12.9	10.3	8.80	6.05	5.04	2.67
10.8 В	89.7	70.8	44.0	27.3	17.3	12.5	10.0	8.54	5.87	5.00	2.65

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

$U_{к/Т}$ разряда	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60 В	1154	904	553	345	212	155	124	106	73.3	60.8	32.4
9.90 В	1119	882	541	340	210	154	123	105	72.9	60.7	32.2
10.2 В	1073	850	525	331	208	153	122	105	72.4	60.5	32.2
10.5 В	1027	821	512	321	205	152	121	104	71.9	60.1	30.0
10.8 В	969	777	493	311	200	147	117	101	69.7	59.7	31.8



HIGH POWER

# TPL12550

12В 55Ач

**WBR серии TPL12550** - герметизированные, выполненные по технологии AGM, батареи с фронтальным расположением выводов и сроком службы 12 лет при 25°С. Способность разряда большим током за короткий промежуток времени (до 5 мин) позволяет использовать эти батареи максимально эффективно в системах бесперебойного питания (UPS).

Основные области применения: размещение в специальных 19- и 23-дюймовых батарейных шкафах; системы телекоммуникации и связи; системы пожарной и охранной сигнализации; медицинское оборудование; резервное питание различных промышленных объектов.

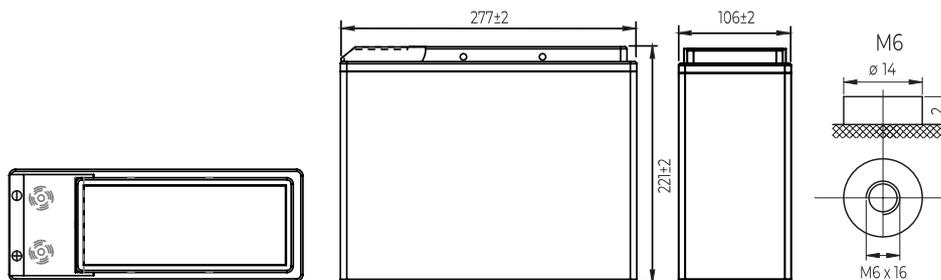
## ► Спецификация

Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная ёмкость	55 Ач при 10-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°С
Ёмкость на режимах	41.1 Ач при 3-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°С 30.5 Ач при 1-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.5 В при 25°С
Зависимость ёмкости от температуры	102% при +40 °С; 100% при +25 °С; 85% при 0 °С; 65% при -15 °С
Зависимость ёмкости от сроков хранения	91% до 3 мес.; 82% до 6 мес.; 65% до 12 мес.
Максимальный ток разряда	400 А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	7.0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°С ~ +60°С
	Заряд : -20°С ~ +60°С
	Хранение : -40°С ~ +60°С
	Оптимальная рабочая темп. : +25°С
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°С (Темп. коэф. -18 мВ/°С)
Максимальный ток заряда	16.5 А
Напряжение заряда в циклическом режиме	14.5 - 15.0 В при 25°С (Темп. коэф. -30 мВ/°С)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°С, без подзаряда
Количество циклов	260 циклов при 100%; 500 циклов при 50%; 1200 циклов при 30%
Срок службы	12 лет в буферном режиме, при 25°С
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Выводы	Под болт М6 (момент затяжки болтов 5.1±0.6 Нм)
Вес	17.3 кг ± 3%



## ► Размеры, мм:

Длина	277 ± 2 мм
Ширина	106 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	221 ± 2 мм



## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°С)

$U_{к/Т}$ разряда	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60 В	118	90.6	54.2	33.3	20.1	14.5	11.6	9.87	6.79	5.60	2.97
9.90 В	114	88.4	53.1	32.8	20.0	14.4	11.5	9.82	6.75	5.59	2.96
10.2 В	109	85.1	51.5	32.0	19.8	14.3	11.4	9.75	6.70	5.57	2.95
10.5 В	105	82.2	50.2	31.0	19.5	14.2	11.3	9.68	6.66	5.54	2.94
10.8 В	98.7	77.9	48.4	30.0	19.0	13.8	11.0	9.39	6.46	5.50	2.92

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

$U_{к/Т}$ разряда	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60 В	1269	994	608	380	233	170	136	117	80.6	66.9	35.6
9.90 В	1231	970	596	374	231	169	135	116	80.2	66.7	35.5
10.2 В	1180	935	577	365	229	168	134	115	79.6	66.5	35.4
10.5 В	1129	903	563	353	226	167	133	114	79.1	66.1	35.2
10.8 В	1066	855	543	342	220	162	129	111	76.7	65.7	35.0



HIGH POWER

# TPL12750

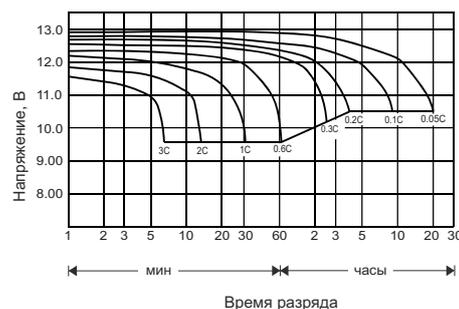
12В 75Ач

**WBR серии TPL12750** - герметизированные, выполненные по технологии AGM, батареи с фронтальным расположением выводов и сроком службы 12 лет при 25°C. Способность разряда большим током за короткий промежуток времени (до 5 мин) позволяет использовать эти батареи максимально эффективно в системах бесперебойного питания (UPS).

Основные области применения: размещение в специальных 19- и 23-дюймовых батарейных шкафах; системы телекоммуникации и связи; системы пожарной и охранной сигнализации; медицинское оборудование; резервное питание различных промышленных объектов.

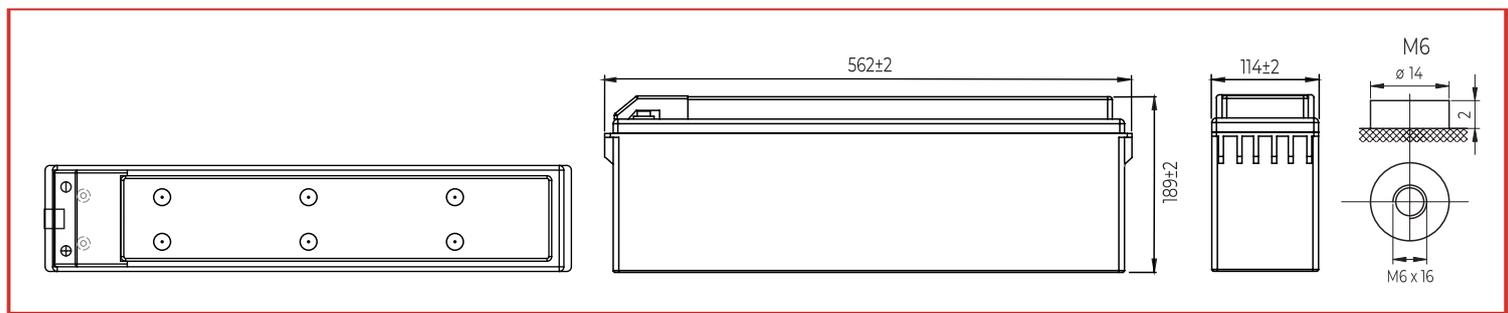
## ► Спецификация

Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная ёмкость	75 Ач при 10-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°C
Ёмкость на режимах	57.0 Ач при 3-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°C 41.5 Ач при 1-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.5 В при 25°C
Зависимость ёмкости от температуры	102% при +40 °C; 100% при +25 °C; 85% при 0 °C; 65% при -15 °C
Зависимость ёмкости от сроков хранения	91% до 3 мес.; 82% до 6 мес.; 65% до 12 мес.
Максимальный ток разряда	600 А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	6.0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C
	Заряд : -20°C ~ +60°C
	Хранение : -40°C ~ +60°C
	Оптимальная рабочая темп. : +25°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (Темп. коэф. -18 мВ/°C)
Максимальный ток заряда	22.5 А
Напряжение заряда в циклическом режиме	14.5 - 15.0 В при 25°C (Темп. коэф. -30 мВ/°C)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда
Количество циклов	260 циклов при 100%; 400 циклов при 50%; 1000 циклов при 30%
Срок службы	12 лет в буферном режиме, при 25°C
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Выводы	Под болт М6 (момент затяжки болтов 5.1±0.6 Нм)
Вес	24.5 кг ± 3%



## ► Размеры, мм:

Длина	562 ± 2 мм
Ширина	114 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	189 ± 2 мм



## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_k/T_{разряда}$	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	160	123	73.9	45.4	27.4	19.7	15.8	13.5	9.26	7.64	4.05
9.90 В	155	121	72.4	44.7	27.2	19.6	15.7	13.4	9.20	7.62	4.04
10.2 В	149	116	70.2	43.6	27.0	19.5	15.6	13.3	9.14	7.60	4.03
10.5 В	143	112	68.5	42.2	26.6	19.5	15.5	13.2	9.08	7.55	4.00
10.8 В	135	106	66.0	40.9	25.9	18.8	15.0	12.8	8.80	7.50	3.98

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

$U_k/T_{разряда}$	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	1730	1356	829	518	317	232	185	159	110	91.2	48.6
9.90 В	1679	1323	812	510	315	231	184	158	109	91.0	48.5
10.2 В	1609	1274	787	497	313	229	183	157	109	90.7	48.3
10.5 В	1540	1231	768	482	308	228	182	156	108	90.2	48.0
10.8 В	1454	1166	740	466	300	221	176	151	105	89.6	47.7



HIGH POWER

# TPL121000A

12В 100Ач

**WBR серии TPL121000A** - герметизированные, выполненные по технологии AGM, батареи с фронтальным расположением выводов и сроком службы 12 лет при 25°C. Способность разряда большим током за короткий промежуток времени (до 5 мин) позволяет использовать эти батареи максимально эффективно в системах бесперебойного питания (UPS).

Основные области применения: размещение в специальных 19- и 23-дюймовых батарейных шкафах; системы телекоммуникации и связи; системы пожарной и охранной сигнализации; медицинское оборудование; резервное питание различных промышленных объектов.

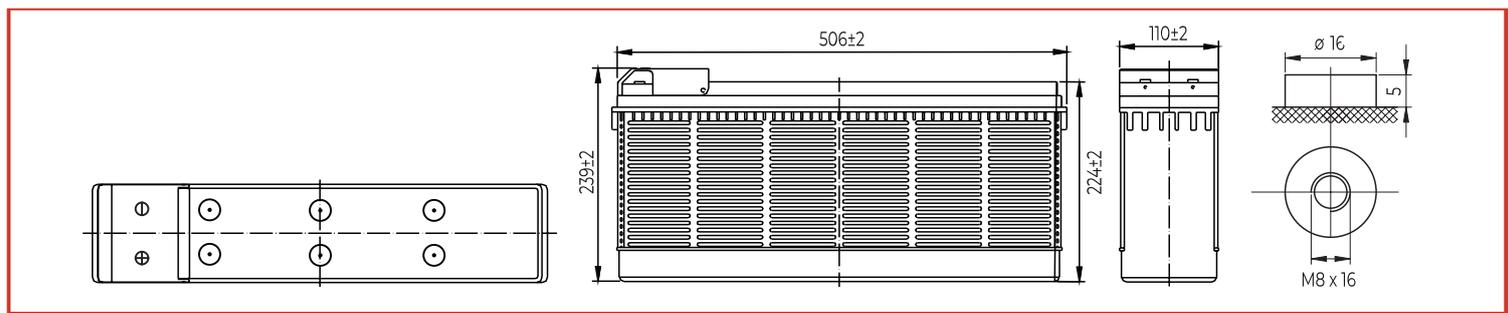
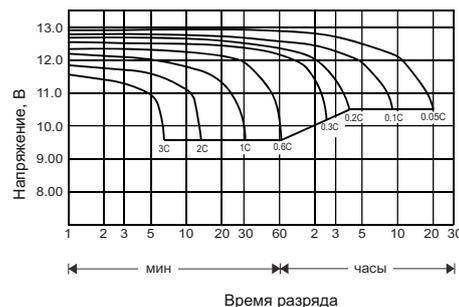
## ► Спецификация

Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная ёмкость	100 Ач при 10-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°C
Ёмкость на режимах	79.0 Ач при 3-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°C 58.0 Ач при 1-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.5 В при 25°C
Зависимость ёмкости от температуры	102% при +40 °C; 100% при +25 °C; 85% при 0 °C; 65% при -15 °C
Зависимость ёмкости от сроков хранения	91% до 3 мес.; 82% до 6 мес.; 65% до 12 мес.
Максимальный ток разряда	800 А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	5.0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C
	Заряд : -20°C ~ +60°C
	Хранение : -40°C ~ +60°C
	Оптимальная рабочая темп. : +25°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (Темп. коэф. -18 мВ/°C)
Максимальный ток заряда	31.5 А
Напряжение заряда в циклическом режиме	14.5 - 15.0 В при 25°C (Темп. коэф. -30 мВ/°C)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда
Количество циклов	260 циклов при 100%; 400 циклов при 50%; 1000 циклов при 30%
Срок службы	12 лет в буферном режиме, при 25°C
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Выводы	Под болт М8
Вес	32.0 кг ± 3%



## ► Размеры, мм:

Длина	506 ± 2 мм
Ширина	110 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	239 ± 2 мм



## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60 В	224	173	103	63.6	38.4	27.6	22.1	18.8	13	10.7	5.67
9.90 В	218	169	101	62.6	38.1	27.5	21.9	18.7	12.9	10.7	5.65
10.2 В	209	162	98.2	61	37.8	27.3	21.8	18.6	12.8	10.6	5.64
10.5 В	200	157	95.9	59.1	37.2	27.1	21.6	18.5	12.7	10.6	5.60
10.8 В	188	149	92.3	57.2	36.3	26.3	21	17.9	12.3	10.5	5.57

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

$U_{к/Т}$ разряда	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60 В	2423	1898	1160	725	444	325	259	223	154	128	68
9.90 В	2350	1853	1137	714	442	323	258	221	153	127	67.8
10.2 В	2253	1784	1102	696	438	321	256	220	152	127	67.6
10.5 В	2156	1724	1076	674	431	319	254	218	151	126	67.2
10.8 В	2035	1632	1036	652	420	309	247	212	146	125	66.8



HIGH POWER

# TPL121000B

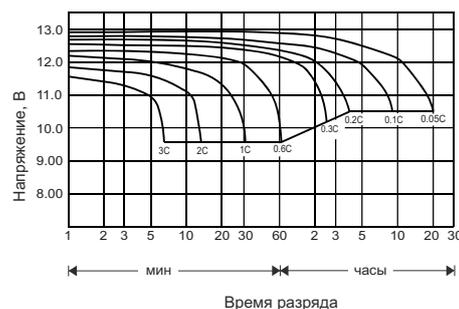
12В 100Ач

**WBR серии TPL121000B** - герметизированные, выполненные по технологии AGM, батареи с фронтальным расположением выводов и сроком службы 12 лет при 25°C. Способность разряда большим током за короткий промежуток времени (до 5 мин) позволяет использовать эти батареи максимально эффективно в системах бесперебойного питания (UPS).

Основные области применения: размещение в специальных 19- и 23-дюймовых батарейных шкафах; системы телекоммуникации и связи; системы пожарной и охранной сигнализации; медицинское оборудование; резервное питание различных промышленных объектов.

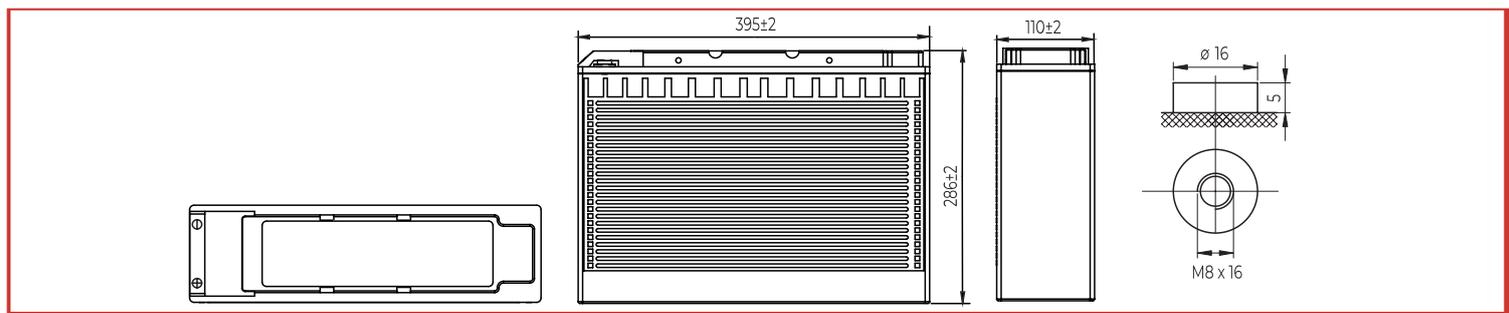
## ► Спецификация

Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная ёмкость	100 Ач при 10-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°C
Ёмкость на режимах	75.0 Ач при 3-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°C 55.0 Ач при 1-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.5 В при 25°C
Зависимость ёмкости от температуры	102% при +40 °C; 100% при +25 °C; 85% при 0 °C; 65% при -15 °C
Зависимость ёмкости от сроков хранения	91% до 3 мес.; 82% до 6 мес.; 65% до 12 мес.
Максимальный ток разряда	800 А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	5.5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C
	Заряд : -20°C ~ +60°C
	Хранение : -40°C ~ +60°C
	Оптимальная рабочая темп. : +25°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (Темп. коэф. -18 мВ/°C)
Максимальный ток заряда	30.0 А
Напряжение заряда в циклическом режиме	14.5 - 15.0 В при 25°C (Темп. коэф. -30 мВ/°C)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда
Количество циклов	260 циклов при 100%; 400 циклов при 50%; 1000 циклов при 30%
Срок службы	12 лет в буферном режиме, при 25°C
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Выводы	Под болт М8
Вес	32.8 кг ± 3%



## ► Размеры, мм:

Длина	395 ± 2 мм
Ширина	110 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	286 ± 2 мм



## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60 В	214	165	98.5	60.6	36.5	26.3	21.0	18.0	12.3	10.2	5.40
9.90 В	207	161	96.5	59.7	36.3	26.2	20.9	17.8	12.3	10.2	5.38
10.2 В	199	155	93.6	58.1	36.0	26.0	20.7	17.7	12.2	10.1	5.36
10.5 В	190	149	91.3	56.3	35.5	25.8	20.6	17.6	12.1	10.1	5.34
10.8 В	179	142	88.0	54.5	34.6	25.0	20.0	17.1	11.7	10.0	5.30

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

$U_{к/Т}$ разряда	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60 В	2308	1808	1105	690	423	309	247	212	147	122	64.7
9.90 В	2238	1764	1083	680	421	308	246	211	146	121	64.6
10.2 В	2146	1699	1050	663	417	306	244	209	145	121	64.4
10.5 В	2054	1641	1024	642	411	303	242	208	144	120	64.0
10.8 В	1938	1555	987	621	400	294	235	202	139	119	63.6



HIGH POWER

# TPL121250

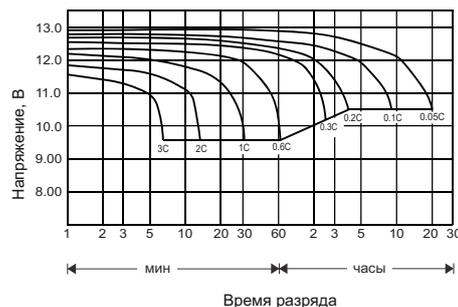
12В 125Ач

**WBR серии TPL121250** - герметизированные, выполненные по технологии AGM, батареи с фронтальным расположением выводов и сроком службы 12 лет при 25°C. Способность разряда большим током за короткий промежуток времени (до 5 мин) позволяет использовать эти батареи максимально эффективно в системах бесперебойного питания (UPS).

Основные области применения: размещение в специальных 19- и 23-дюймовых батарейных шкафах; системы телекоммуникации и связи; системы пожарной и охранной сигнализации; медицинское оборудование; резервное питание различных промышленных объектов.

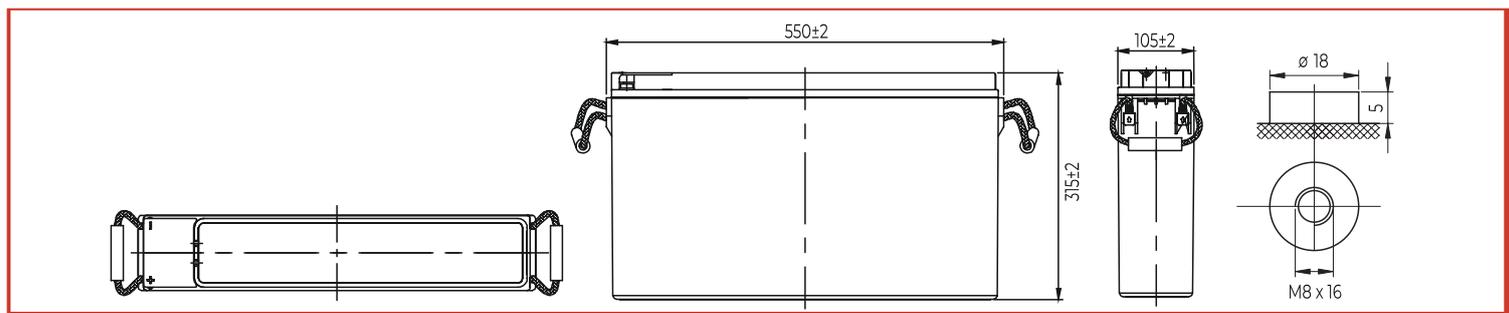
## ► Спецификация

Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная ёмкость	125 Ач при 10-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°C
Ёмкость на режимах	94.5 Ач при 3-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°C 69.0 Ач при 1-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.5 В при 25°C
Зависимость ёмкости от температуры	102% при +40 °C; 100% при +25 °C; 85% при 0 °C; 65% при -15 °C
Зависимость ёмкости от сроков хранения	91% до 3 мес.; 82% до 6 мес.; 65% до 12 мес.
Максимальный ток разряда	900 А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	4.5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C
	Заряд : -20°C ~ +60°C
	Хранение : -40°C ~ +60°C
	Оптимальная рабочая темп. : +25°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (Темп. коэф. -18 мВ/°C)
Максимальный ток заряда	37.5 А
Напряжение заряда в циклическом режиме	14.5 - 15.0 В при 25°C (Темп. коэф. -30 мВ/°C)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда
Количество циклов	260 циклов при 100%; 400 циклов при 50%; 1000 циклов при 30%
Срок службы	12 лет в буферном режиме, при 25°C
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Выводы	Под болт М8
Вес	42.0 кг ± 3%



## ► Размеры, мм:

Длина	546 ± 2 мм
Ширина	105 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	315 ± 2 мм



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

$U_{к/Т}$ 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	206	123	75.7	45.7	32.9	26.3	22.4	19.5	15.4	12.7	6.74
9.90 В	201	121	74.6	45.4	32.7	26.1	22.3	19.4	15.3	12.7	6.73
10.2 В	193	117	72.7	45.0	32.5	25.9	22.2	19.3	15.2	12.7	6.71
10.5 В	187	114	70.4	44.3	32.3	25.8	22.0	19.1	15.1	12.6	6.67
10.8 В	177	110	68.1	43.2	31.3	25.0	20.1	18.6	14.7	12.5	6.63

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

$U_{к/Т}$ 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	2260	1381	863	529	387	309	265	231	183	152	80.9
9.90 В	2205	1354	850	526	385	307	264	229	182	152	80.8
10.2 В	2124	1312	829	521	382	305	262	228	181	151	80.5
10.5 В	2052	1280	803	513	379	303	260	226	180	150	80.1
10.8 В	1943	1234	777	500	368	294	252	219	174	149	79.5



HIGH POWER

# TPL121500

12В 150Ач

**WBR серии TPL121500** - герметизированные, выполненные по технологии AGM, батареи с фронтальным расположением выводов и сроком службы 12 лет при 25°С. Способность разряда большим током за короткий промежуток времени (до 5 мин) позволяет использовать эти батареи максимально эффективно в системах бесперебойного питания (UPS).

Основные области применения: размещение в специальных 19- и 23-дюймовых батарейных шкафах; системы телекоммуникации и связи; системы пожарной и охранной сигнализации; медицинское оборудование; резервное питание различных промышленных объектов.

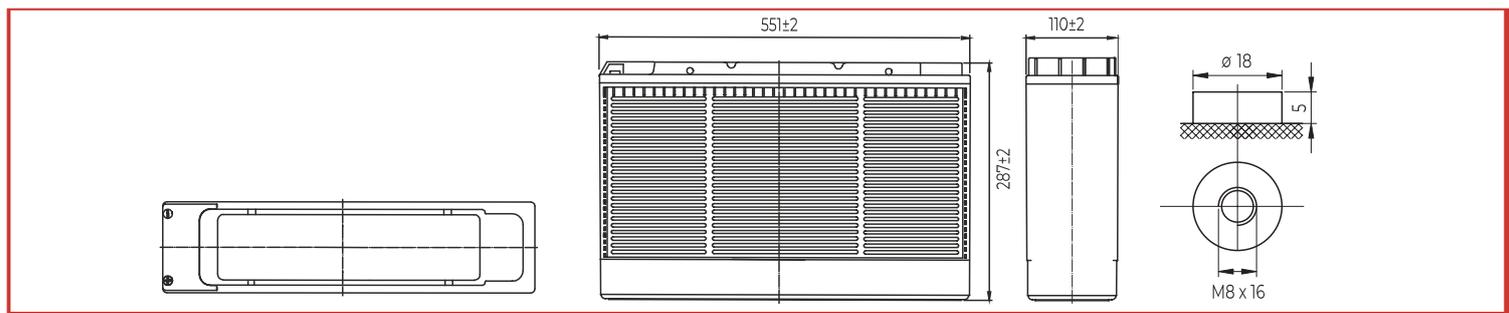
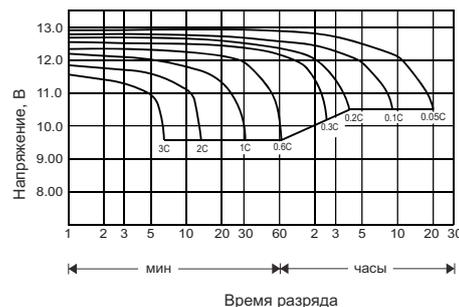
## ► Спецификация

Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная ёмкость	150 Ач при 10-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°С
Ёмкость на режимах	112.5 Ач при 3-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°С 82.5 Ач при 1-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.5 В при 25°С
Зависимость ёмкости от температуры	102% при +40 °С; 100% при +25 °С; 85% при 0 °С; 65% при -15 °С
Зависимость ёмкости от сроков хранения	91% до 3 мес.; 82% до 6 мес.; 65% до 12 мес.
Максимальный ток разряда	1050 А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	4.0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°С ~ +60°С
	Заряд : -20°С ~ +60°С
	Хранение : -40°С ~ +60°С
	Оптимальная рабочая темп. : +25°С
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°С (Темп. коэф. -18 мВ/°С)
Максимальный ток заряда	45.0 А
Напряжение заряда в циклическом режиме	14.5 - 15.0 В при 25°С (Темп. коэф. -30 мВ/°С)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°С, без подзаряда
Количество циклов	260 циклов при 100%; 400 циклов при 50%; 1000 циклов при 30%
Срок службы	12 лет в буферном режиме, при 25°С
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Выводы	Под болт М8
Вес	47.5 кг ± 3%



## ► Размеры, мм:

Длина	551 ± 2 мм
Ширина	110 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	287 ± 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	247	148	90.8	54.8	39.5	31.5	26.9	23.4	18.5	15.3	8.09
9.90 В	241	145	89.5	54.5	39.2	31.3	26.8	23.3	18.4	15.2	8.08
10.2 В	232	140	87.2	54.0	39.0	31.1	26.6	23.1	18.3	15.2	8.05
10.5 В	224	137	84.5	53.2	38.7	30.9	26.4	23.0	18.2	15.1	8.01
10.8 В	212	132	81.8	51.8	37.5	30.0	25.6	22.3	17.6	15.0	7.95

### 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	2712	1658	1036	635	464	371	318	277	220	182	97.1
9.90 В	2647	1624	1020	631	461	368	316	275	219	182	96.9
10.2 В	2549	1575	994	625	458	366	314	273	217	181	96.6
10.5 В	2462	1537	963	616	455	363	312	271	216	180	96.1
10.8 В	2332	1480	932	600	441	352	303	263	209	179	95.4



HIGH POWER

# TPL121500A

12В 150Ач

**WBR серии TPL121500A** - герметизированные, выполненные по технологии AGM, батареи с фронтальным расположением выводов и сроком службы 12 лет при 25°С. Способность разряда большим током за короткий промежуток времени (до 5 мин) позволяет использовать эти батареи максимально эффективно в системах бесперебойного питания (UPS).

Основные области применения: размещение в специальных 19- и 23-дюймовых батарейных шкафах; системы телекоммуникации и связи; системы пожарной и охранной сигнализации; медицинское оборудование; резервное питание различных промышленных объектов.

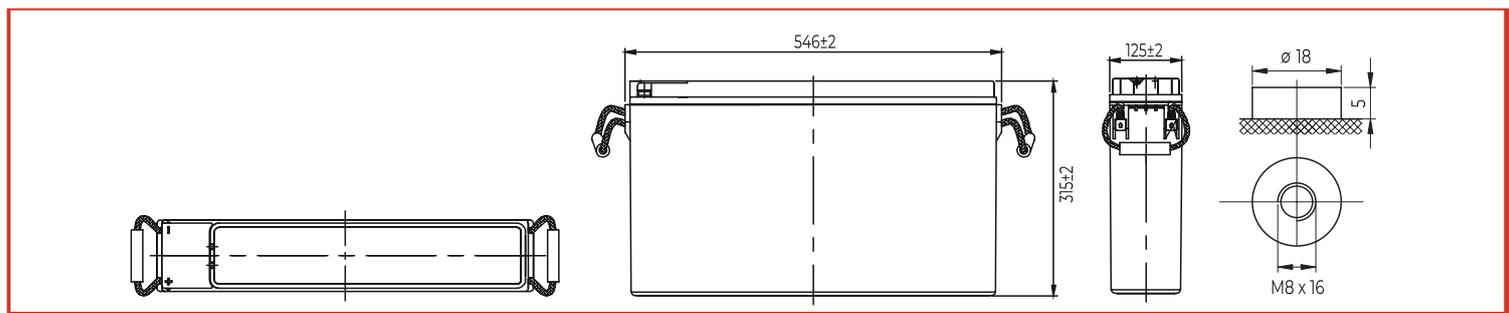
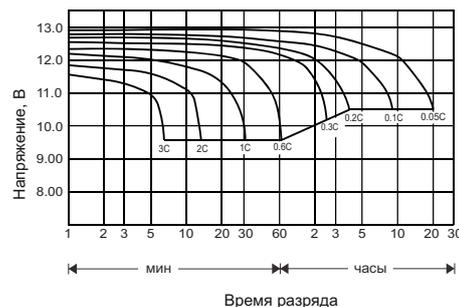
## ► Спецификация

Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная ёмкость	150 Ач при 10-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°С
Ёмкость на режимах	117.0 Ач при 3-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°С 86.0 Ач при 1-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.5 В при 25°С
Зависимость ёмкости от температуры	102% при +40 °С; 100% при +25 °С; 85% при 0 °С; 65% при -15 °С
Зависимость ёмкости от сроков хранения	91% до 3 мес.; 82% до 6 мес.; 65% до 12 мес.
Максимальный ток разряда	1100 А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	4.8 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°С ~ +60°С
	Заряд : -20°С ~ +60°С
	Хранение : -40°С ~ +60°С
	Оптимальная рабочая темп. : +25°С
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°С (Темп. коэф. -18 мВ/°С)
Максимальный ток заряда	46.0 А
Напряжение заряда в циклическом режиме	14.5 - 15.0 В при 25°С (Темп. коэф. -30 мВ/°С)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°С, без подзаряда
Количество циклов	260 циклов при 100%; 400 циклов при 50%; 1000 циклов при 30%
Срок службы	12 лет в буферном режиме, при 25°С
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Выводы	Под болт М8
Вес	50.0 кг ± 3%



## ► Размеры, мм:

Длина	546 ± 2 мм
Ширина	125 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	315 ± 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	255	153	93.9	56.6	40.8	32.6	27.8	24.2	19.1	15.8	8.36
9.90 В	249	150	92.5	56.3	40.5	32.4	27.7	24.0	19.0	15.7	8.35
10.2 В	240	145	90.1	55.8	40.3	32.2	27.5	23.9	18.9	15.7	8.32
10.5 В	232	142	87.3	55.0	40.0	31.9	27.3	23.7	18.8	15.6	8.27
10.8 В	219	136	84.5	53.6	38.8	31.0	26.5	23.0	18.2	15.5	8.22

## 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	2802	1713	1070	656	480	383	329	286	227	188	100
9.90 В	2735	1679	1054	652	477	381	327	284	226	188	100
10.2 В	2634	1627	1027	646	474	378	325	282	224	187	99.9
10.5 В	2544	1588	995	636	470	375	322	280	223	186	99.3
10.8 В	2410	1530	963	620	456	364	313	272	216	185	98.6



HIGH POWER

# TPL121800

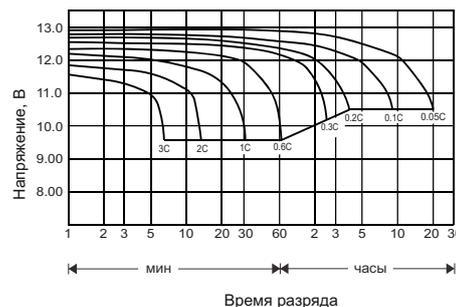
12В 180Ач

WBR серии TPL121800 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, батареи с фронтальным расположением выводов и сроком службы 12 лет при 25°C. Способность разряда большим током за короткий промежуток времени (до 5 мин) позволяет использовать эти батареи максимально эффективно в системах бесперебойного питания (UPS).

Основные области применения: размещение в специальных 19- и 23-дюймовых батарейных шкафах; системы телекоммуникации и связи; системы пожарной и охранной сигнализации; медицинское оборудование; резервное питание различных промышленных объектов.

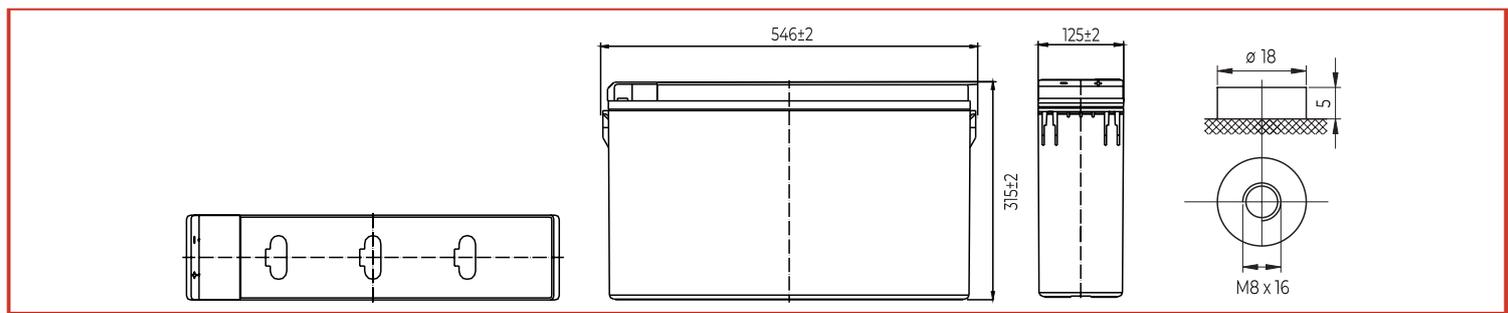
## ► Спецификация

Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная ёмкость	180 Ач при 10-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°C
Ёмкость на режимах	135.0 Ач при 3-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°C 100.0 Ач при 1-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.5 В при 25°C
Зависимость ёмкости от температуры	102% при +40 °C; 100% при +25 °C; 85% при 0 °C; 65% при -15 °C
Зависимость ёмкости от сроков хранения	91% до 3 мес.; 82% до 6 мес.; 65% до 12 мес.
Максимальный ток разряда	1300 А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	3.5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C
	Заряд : -20°C ~ +60°C
	Хранение : -40°C ~ +60°C
	Оптимальная рабочая темп. : +25°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (Темп. коэф. -18 мВ/°C)
Максимальный ток заряда	54.0 А
Напряжение заряда в циклическом режиме	14.5 - 15.0 В при 25°C (Темп. коэф. -30 мВ/°C)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда
Количество циклов	260 циклов при 100%; 400 циклов при 50%; 1000 циклов при 30%
Срок службы	12 лет в буферном режиме, при 25°C
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Выводы	Под болт М8
Вес	55.0 кг ± 3%



## ► Размеры, мм:

Длина	546 ± 2 мм
Ширина	125 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	315 ± 2 мм



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

$U_{к/Т}$ 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	296	177	109	65.8	47.4	37.8	32.3	28.1	22.2	18.3	9.71
9.90 В	289	174	107	65.4	47.1	37.6	32.1	27.9	22.1	18.3	9.69
10.2 В	279	168	105	64.8	46.8	37.3	31.9	27.7	21.9	18.2	9.66
10.5 В	269	164	101	63.8	46.4	37.1	31.7	27.5	21.8	18.1	9.61
10.8 В	255	158	98.1	62.2	45.0	36.0	30.7	26.7	21.1	18.0	9.54

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

$U_{к/Т}$ 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	3254	1989	1243	762	557	445	382	332	264	219	117
9.90 В	3176	1949	1224	757	554	442	380	330	262	218	116
10.2 В	3059	1890	1193	750	550	439	377	328	261	218	116
10.5 В	2955	1844	1156	739	546	436	374	326	259	216	115
10.8 В	2798	1776	1118	720	530	423	363	316	251	215	114



HIGH POWER

# TPL122000

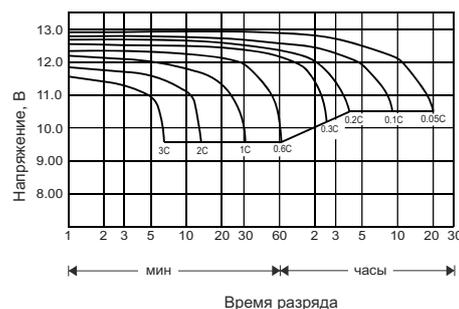
12В 200Ач

**WBR серии TPL122000** - герметизированные, выполненные по технологии AGM, батареи с фронтальным расположением выводов и сроком службы 12 лет при 25°С. Способность разряда большим током за короткий промежуток времени (до 5 мин) позволяет использовать эти батареи максимально эффективно в системах бесперебойного питания (UPS).

Основные области применения: размещение в специальных 19- и 23-дюймовых батарейных шкафах; системы телекоммуникации и связи; системы пожарной и охранной сигнализации; медицинское оборудование; резервное питание различных промышленных объектов.

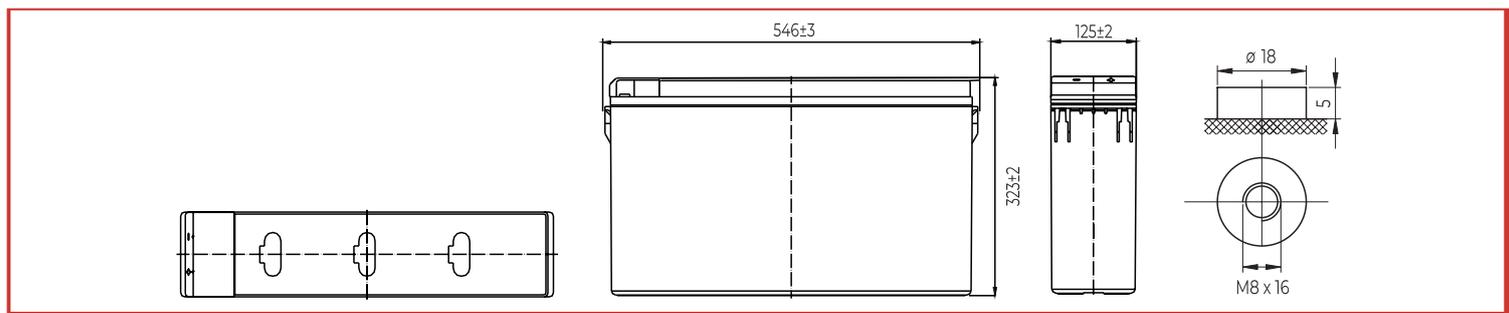
## ► Спецификация

Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная ёмкость	200 Ач при 10-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°С
Ёмкость на режимах	150.3 Ач при 3-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.8 В при 25°С 111.0 Ач при 1-час. разряде до $U_{кон.}$ - 10.5 В при 25°С
Зависимость ёмкости от температуры	102% при +40 °С; 100% при +25 °С; 85% при 0 °С; 65% при -15 °С
Зависимость ёмкости от сроков хранения	91% до 3 мес.; 82% до 6 мес.; 65% до 12 мес.
Максимальный ток разряда	1300 А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	3.5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°С ~ +60°С
	Заряд : -20°С ~ +60°С
	Хранение : -40°С ~ +60°С
	Оптимальная рабочая темп. : +25°С
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°С (Темп. коэф. -18 мВ/°С)
Максимальный ток заряда	60.0 А
Напряжение заряда в циклическом режиме	14.5 - 15.0 В при 25°С (Темп. коэф. -30 мВ/°С)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°С, без подзаряда
Количество циклов	260 циклов при 100%; 400 циклов при 50%; 1000 циклов при 30%
Срок службы	12 лет в буферном режиме, при 25°С
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Выводы	Под болт М8
Вес	60.5 кг ± 3%



## ► Размеры, мм:

Длина	546 ± 2 мм
Ширина	125 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	323 ± 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	326	195	120	73.1	52.6	42.0	35.9	31.2	24.7	20.4	10.8
9.90 В	318	191	118	72.6	52.3	41.8	35.7	31.0	24.5	20.3	10.8
10.2 В	306	185	115	72.0	52.0	41.5	35.4	30.8	24.4	20.3	10.7
10.5 В	296	181	111	70.9	51.6	41.2	35.2	30.6	24.2	20.1	10.7
10.8 В	280	174	108	69.1	50.1	40.0	34.1	29.7	23.5	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	3579	2188	1367	846	619	494	424	369	293	243	129
9.90 В	3493	2144	1346	841	615	491	422	367	292	243	129
10.2 В	3364	2078	1312	834	611	488	419	364	290	242	129
10.5 В	3249	2028	1271	821	607	485	416	362	287	240	128
10.8 В	3078	1953	1230	800	589	470	404	351	279	239	127

## 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/>