

Аккумуляторы НТЛ

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/>



BATTERY

HTL12-7

12В 7Ач

WBR серии HTL12-7 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 15 лет сроком службы в буферном режиме при 20°C. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), оборудование систем телекоммуникации и электроэнергетики, аварийное освещение, освещение пешеходных переходов и светофоры на солнечных батареях, системы «умного дома» для жарких регионов, в которых оборудование работает при высоких температурах.



► Спецификация

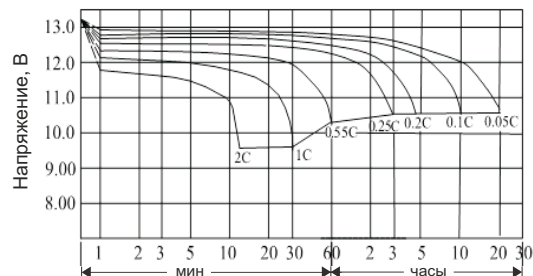
Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (при 25°C)	7 Ач при 20-часовом разряде до Укон. 10.5 В (1.75 В/эл.)
Зависимость емкости от температуры	50°C - 104%; 25°C - 100%; 0°C - 75%; -20°C - 51%
Вес	2.2 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	105 А
Внутреннее сопротивление	28 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: от -40°C до +70°C Заряд: от -20°C до +70°C Хранение: от -40°C до +70°C
Оптимальная рабочая температура	От +20°C до +35°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (темп. комп. ±3мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	2.1 А
Напряжение заряда (циклический режим)	14.5 - 14.7 В при 25°C (темп. комп. ±5мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выходы	F1/F2
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Технология герметизации	AGM
Срок службы	До 15 лет в буферном режиме (при 20°C)

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

► Размеры, мм:

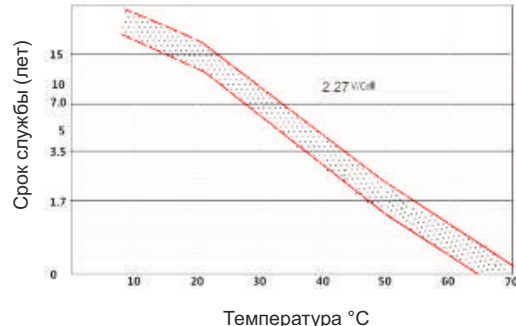
Длина	151 ± 1.5
Ширина	65 ± 1
Высота (макс.)	100 ± 1

Разрядные характеристики

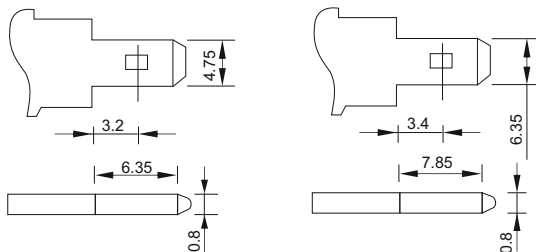
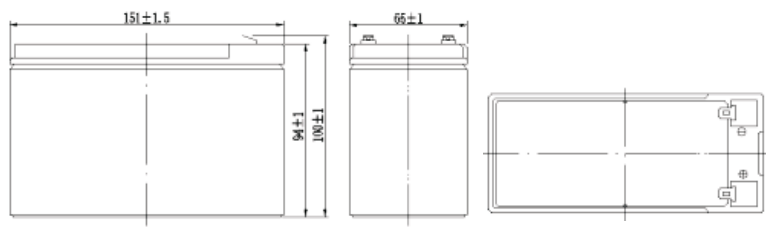


Время разряда

Зависимость срока службы от температуры



Температура °C



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °C)

U _к /Т разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	29.6	18.7	15.0	8.4	5.24	2.80	2.01	1.61	1.37	0.75	0.39
9.90V	28.8	18.1	14.7	8.2	5.15	2.78	1.99	1.60	1.36	0.74	0.38
10.2V	27.6	17.4	14.1	7.9	5.0	2.76	1.99	1.59	1.35	0.74	0.38
10.5V	26.4	16.6	13.6	7.7	4.9	2.71	1.97	1.58	1.35	0.72	0.38
10.8V	24.9	15.7	12.9	7.5	4.8	2.64	1.91	1.53	1.29	0.72	0.37

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25 °C)

U _к /Т разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	331	211	171	95	60.6	32.8	23.9	19.2	16.3	8.92	4.63
9.90V	321	204	166	94	59.7	32.6	23.6	19.0	16.2	8.90	4.62
10.2V	308	196	162	91	58.1	32.4	23.6	19.0	16.1	8.83	4.60
10.5V	294	187	155	89	57.0	31.7	23.4	18.8	16.1	8.60	4.58
10.8V	277	177	147	85	55.3	31.0	22.7	18.2	15.5	8.63	4.46



HTL12-12

12В 12Ач

WBR серии HTL12-12 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 15 лет сроком службы в буферном режиме при 20°C. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), оборудование систем телекоммуникации и электроэнергетики, аварийное освещение, освещение пешеходных переходов и светофоры на солнечных батареях, системы «умного дома» для жарких регионов, в которых оборудование работает при высоких температурах.



► Спецификация

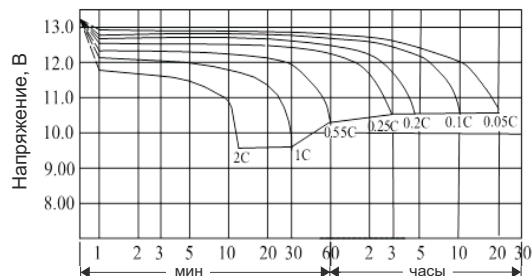
Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (при 25°C)	12 Ач при 20-часовом разряде до Укон. 10.5 В (1.75 В/эл.)
Зависимость емкости от температуры	50°C - 104%; 25°C - 100%; 0°C - 75%; -20°C - 51%
Вес	3.8 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	180 А
Внутреннее сопротивление	18.5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: от -40°C до +70°C Заряд: от -20°C до +70°C Хранение: от -40°C до +70°C
Оптимальная рабочая температура	От +20°C до +35°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (темп. комп. ±3мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	3.6 А
Напряжение заряда (циклический режим)	14.5 - 14.7 В при 25°C (темп. комп. ±5мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выводы	F1/F2
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Технология герметизации	AGM
Срок службы	До 15 лет в буферном режиме (при 20°C)

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

► Размеры, мм:

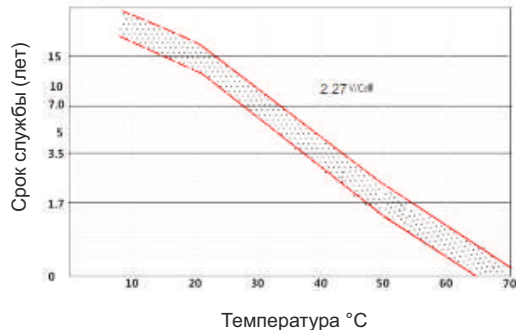
Длина	151 ± 1.5
Ширина	98 ± 1
Высота (макс.)	101 ± 1

Разрядные характеристики

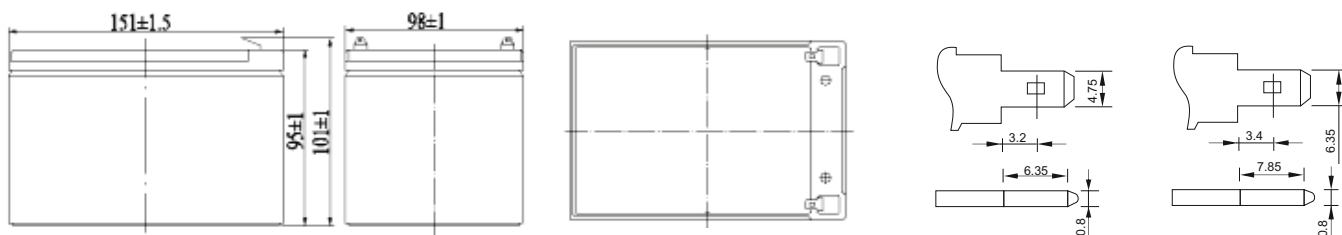


Время разряда

Зависимость срока службы от температуры



Температура °C



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °C)

U _к /Т разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	50.7	32.1	25.6	14.3	8.95	4.80	3.44	2.76	2.34	1.27	0.66
9.90V	49.2	31.0	25.1	14.1	8.81	4.77	3.41	2.75	2.33	1.27	0.65
10.2V	47.2	29.8	24.1	13.6	8.60	4.73	3.40	2.72	2.31	1.26	0.65
10.5V	45.1	28.4	23.3	13.3	8.41	4.64	3.37	2.71	2.30	1.26	0.65
10.8V	42.6	26.9	22.0	12.7	8.16	4.52	3.27	2.62	2.21	1.23	0.63

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25 °C)

U _к /Т разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	565	361	293	163	103.6	56.1	41.0	32.8	27.9	15.3	7.86
9.90V	549	350	284	160	102.0	55.8	40.6	32.5	27.8	15.3	7.83
10.2V	527	335	276	156	99.4	55.4	40.3	32.4	27.6	15.2	7.78
10.5V	503	321	264	152	97.4	54.4	40.1	32.1	27.5	15.1	7.74
10.8V	475	304	251	146	94.5	53.2	38.8	31.2	26.5	14.8	7.59



BATTERY

HTL12-18

12В 18Ач



WBR серии HTL12-18 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 15 лет сроком службы в буферном режиме при 20°C. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), оборудование систем телекоммуникации и электроэнергетики, аварийное освещение, освещение пешеходных переходов и светофоры на солнечных батареях, системы «умного дома» для жарких регионов, в которых оборудование работает при высоких температурах.

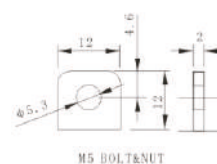
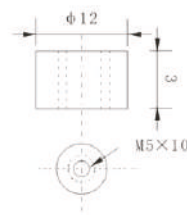
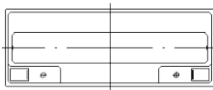
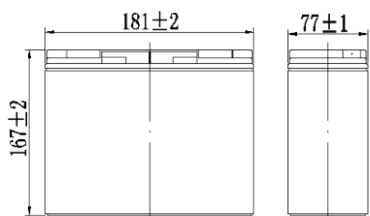
► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (при 25°C)	18 Ач при 20-часовом разряде до Укон. 10.5 В (1.75 В/эл.)
Зависимость емкости от температуры	50°C - 104%; 25°C - 100%; 0°C - 75%; -20°C - 51%
Вес	5.2 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	270 А
Внутреннее сопротивление	16 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: от -40°C до +70°C Заряд: от -20°C до +70°C Хранение: от -40°C до +70°C
Оптимальная рабочая температура	От +20°C до +35°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (темп. комп. ±3мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	5.4 А
Напряжение заряда (циклический режим)	14.5 - 14.7 В при 25°C (темп. комп. ±5мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выводы	Медные под внутренний болт М5 / под болт М5 с гайкой
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Технология герметизации	AGM
Срок службы	До 15 лет в буферном режиме (при 20°C)

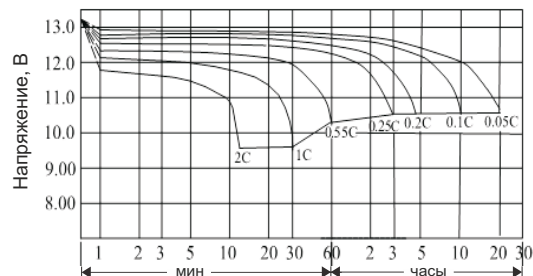
*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

► Размеры, мм:

Длина	181 ± 2
Ширина	77 ± 1
Высота (макс.)	167 ± 2

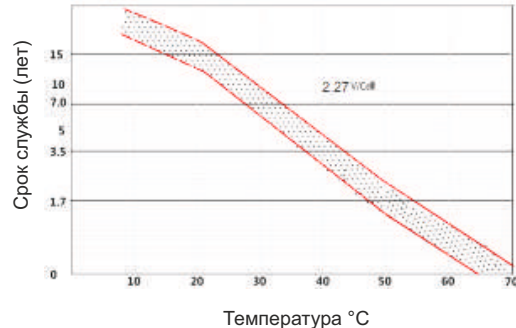


Разрядные характеристики



Время разряда

Зависимость срока службы от температуры



Температура °C

РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °C)

U _к /Т разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	76.2	48.3	38.5	21.5	13.4	7.22	5.18	4.14	3.52	1.91	0.99
9.90V	74.0	46.7	37.7	21.2	13.2	7.18	5.14	4.13	3.51	1.91	0.97
10.2V	71.1	44.9	36.3	20.4	13.0	7.10	5.12	4.08	3.47	1.89	0.97
10.5V	67.9	42.8	35.1	20.0	12.7	6.99	5.07	4.07	3.45	1.89	0.97
10.8V	64.1	40.3	33.2	19.2	12.4	6.81	4.92	3.95	3.33	1.85	0.94

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25 °C)

U _к /Т разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	850	543	440	245	155	84.4	61.7	49.3	41.9	22.9	11.8
9.90V	826	527	428	241	153	83.9	61.1	48.8	41.8	22.9	11.7
10.2V	792	505	415	234	150	83.3	60.7	48.7	41.4	22.8	11.7
10.5V	756	483	397	227	147	81.8	60.3	48.2	41.3	22.6	11.6
10.8V	716	457	377	220	143	80.0	58.5	46.9	40.0	22.2	11.4



HTL12-24

12В 24Ач

WBR серии HTL12-24 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 15 лет сроком службы в буферном режиме при 20°C. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), оборудование систем телекоммуникации и электроэнергетики, аварийное освещение, освещение пешеходных переходов и светофоры на солнечных батареях, системы «умного дома» для жарких регионов, в которых оборудование работает при высоких температурах.

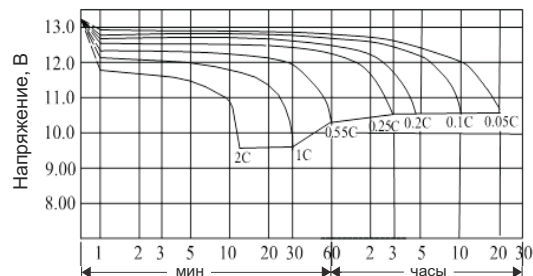


► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (при 25°C)	24 Ач при 20-часовом разряде до Укон. 10.5 В (1.75 В/эл.)
Зависимость емкости от температуры	50°C - 104%; 25°C - 100%; 0°C - 75%; -20°C - 51%
Вес	8.0 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	360 А
Внутреннее сопротивление	14 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: от -40°C до +70°C Заряд: от -20°C до +70°C Хранение: от -40°C до +70°C
Оптимальная рабочая температура	От +20°C до +35°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (темп. комп. ±3мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	7.2 А
Напряжение заряда (циклический режим)	14.5 - 14.7 В при 25°C (темп. комп. ±5мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выводы	Медные под внутренний болт M5 / под болт M5 с гайкой
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Технология герметизации	AGM
Срок службы	До 15 лет в буферном режиме (при 20°C)

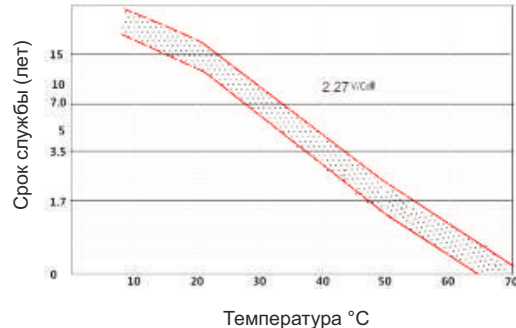
*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

Разрядные характеристики



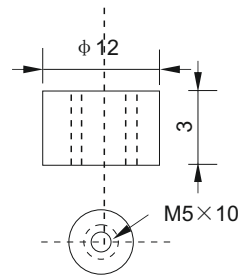
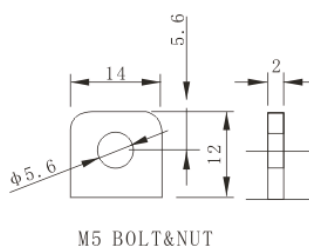
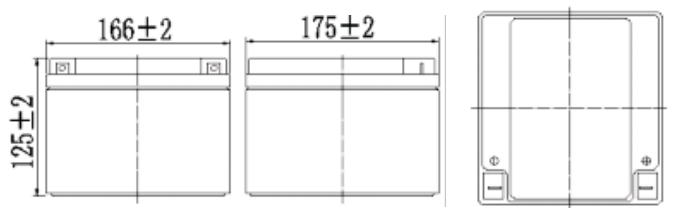
Время разряда

Зависимость срока службы от температуры



► Размеры, мм:

Длина	166 ± 2
Ширина	175 ± 1
Высота (макс.)	125 ± 2



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

U _к разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
9.60V	97	62	50	27.7	17.1	9.52	6.83	5.47	4.64	3.00	2.54	1.31
9.90V	94	60	48	27.1	16.6	9.46	6.78	5.43	4.62	2.99	2.53	1.30
10.2V	90	58	47	26.3	16.3	9.37	6.74	5.39	4.58	2.97	2.51	1.30
10.5V	86	55	45	25.7	16.0	9.23	6.70	5.36	4.55	2.95	2.49	1.29
10.8V	81	52	43	24.7	15.4	8.99	6.50	5.20	4.42	2.85	2.44	1.27

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25 °С)

U _к разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
9.60V	1082	700	566	317	197	111	81.1	65.1	55.4	36.0	30.4	15.7
9.90V	1050	679	552	311	194	110	80.7	64.7	55.1	35.8	30.3	15.7
10.2V	1005	651	532	302	188	109	80.1	64.2	54.8	35.6	30.0	15.5
10.5V	962	623	514	294	185	108	79.6	63.8	54.3	35.4	29.9	15.4
10.8V	908	587	487	284	179	105	77.1	61.9	52.8	34.3	29.3	15.1



HTL12-24H

12В 24Ач



WBR серии HTL12-24H - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 15 лет сроком службы в буферном режиме при 20°C. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

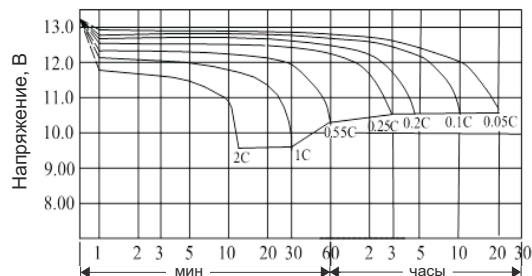
Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), оборудование систем телекоммуникации и электроэнергетики, аварийное освещение, освещение пешеходных переходов и светофоры на солнечных батареях, системы «умного дома» для жарких регионов, в которых оборудование работает при высоких температурах.

► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (при 25°C)	24 Ач при 20-часовом разряде до Укон. 10.5 В (1.75 В/эл.)
Зависимость емкости от температуры	50°C - 104%; 25°C - 100%; 0°C - 75%; -20°C - 51%
Вес	8.3 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	360 А
Внутреннее сопротивление	13.5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: от -40°C до +70°C Заряд: от -20°C до +70°C Хранение: от -40°C до +70°C
Оптимальная рабочая температура	От +20°C до +35°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (темп. комп. ±3мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	7.2 А
Напряжение заряда (циклический режим)	14.5 - 14.7 В при 25°C (темп. комп. ±5мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выводы	Медные под внутренний болт M5 / под болт M5 с гайкой
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Технология герметизации	AGM
Срок службы	До 15 лет в буферном режиме (при 20°C)

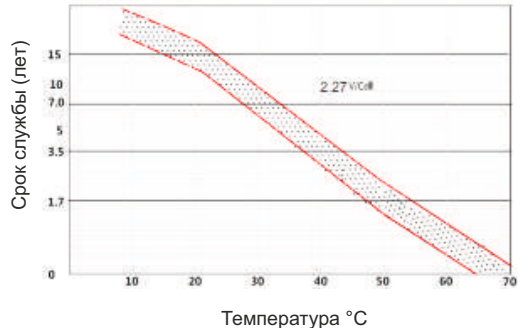
*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

Разрядные характеристики



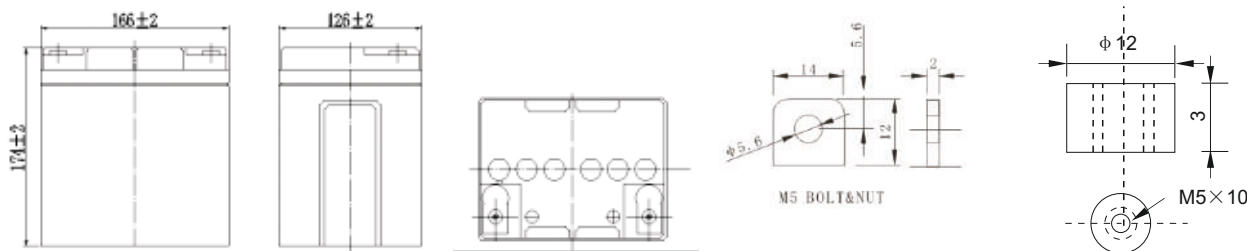
Время разряда

Зависимость срока службы от температуры



► Размеры, мм:

Длина	166 ± 2
Ширина	126 ± 2
Высота (макс.)	181 ± 2



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

U _к разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
9.60V	98	63	50	27.9	17.2	9.57	6.87	5.50	4.67	3.01	2.55	1.32
9.90V	95	61	49	27.4	16.8	9.51	6.82	5.46	4.65	3.00	2.54	1.31
10.2V	92	58	47	26.5	16.5	9.42	6.77	5.42	4.61	2.98	2.52	1.31
10.5V	88	56	45	25.9	16.1	9.27	6.73	5.39	4.57	2.96	2.50	1.30
10.8V	83	53	43	24.9	15.5	9.04	6.53	5.22	4.44	2.87	2.46	1.27

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25 °С)

U _к разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
9.60V	1098	705	570	320	198	112	81.5	65.4	55.7	36.2	30.5	15.7
9.90V	1065	684	556	313	196	111	81.1	65.1	55.4	36.0	30.4	15.7
10.2V	1021	656	537	304	190	110	80.5	64.6	55.1	35.8	30.1	15.6
10.5V	977	628	518	297	187	109	80.0	64.1	54.6	35.6	30.0	15.5
10.8V	922	592	490	286	180	106	77.5	62.2	53.0	34.4	29.4	15.2



HTL12-33

12В 33Ач



WBR серии HTL12-33 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 15 лет сроком службы в буферном режиме при 20°C. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), оборудование систем телекоммуникации и электроэнергетики, аварийное освещение, освещение пешеходных переходов и светофоры на солнечных батареях, системы «умного дома» для жарких регионов, в которых оборудование работает при высоких температурах.

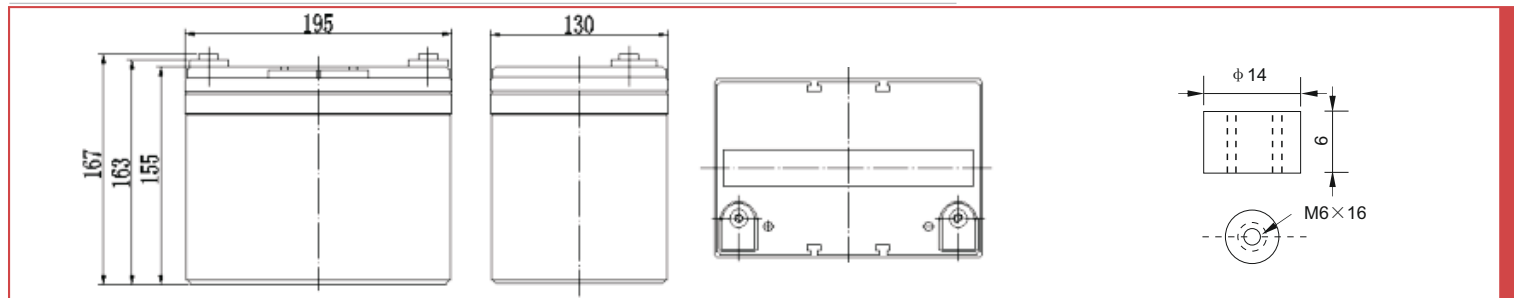
► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (при 25°C)	33 Ач при 10-часовом разряде до $U_{кон}$. 10.8 В (1.8 В/эл.)
Зависимость емкости от температуры	50°C - 104%; 25°C - 100%; 0°C - 75%; -20°C - 51%
Вес	10.6 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	330 А
Внутреннее сопротивление	10 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: от -40°C до +70°C Заряд: от -20°C до +70°C Хранение: от -40°C до +70°C
Оптимальная рабочая температура	От +20°C до +35°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (темп. комп. ±3мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	9.9 А
Напряжение заряда (циклический режим)	14.4 - 14.7 В при 25°C (темп. комп. ±5мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выводы	Медные под внутренний болт М6
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол) UL94- V0
Технология герметизации	AGM
Срок службы	До 15 лет в буферном режиме (при 20°C)

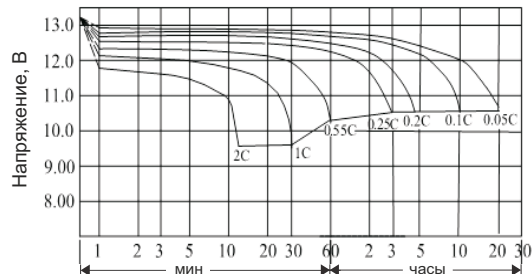
*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

► Размеры, мм:

Длина	195 ± 2
Ширина	130 ± 2
Высота (макс.)	167 ± 2

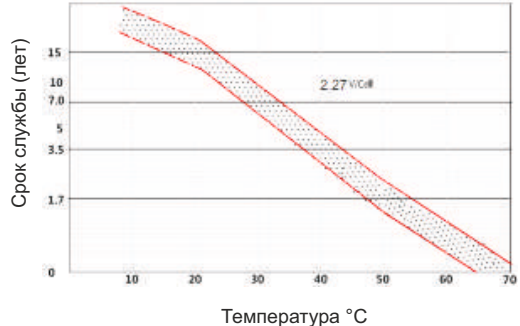


Разрядные характеристики



Время разряда

Зависимость срока службы от температуры



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

$U_{\text{к}}/T$ разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	124	78.5	62.0	35.5	20.1	12.5	8.93	7.67	6.51	3.54	1.84
9.90V	120	76.1	60.5	34.3	19.8	12.4	8.89	7.58	6.46	3.51	1.83
10.2V	114	73.2	58.7	33.5	19.4	12.3	8.79	7.53	6.41	3.49	1.82
10.5V	109	69.9	57.2	32.6	19.0	12.2	8.74	7.48	6.37	3.45	1.80
10.8V	104	66.1	54.8	30.8	18.3	11.8	8.50	7.28	6.17	3.40	1.77

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25 °С)

$U_{\text{к}}/T$ разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	1375	885	711	406	232	145	106	90.8	77.7	42.4	22.4
9.90V	1332	861	692	394	229	144	105	90.3	77.3	42.2	22.1
10.2V	1280	823	673	385	225	144	105	89.8	76.7	42.0	22.0
10.5V	1224	789	653	373	220	142	104	89.3	75.7	41.1	21.9
10.8V	1153	747	625	353	212	138	101	86.4	73.9	40.9	21.2



HTL12-35

12В 35Ач



WBR серии HTL12-35 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 15 лет сроком службы в буферном режиме при 20°C. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

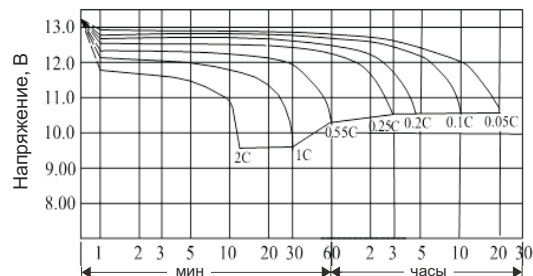
Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), оборудование систем телекоммуникации и электроэнергетики, аварийное освещение, освещение пешеходных переходов и светофоры на солнечных батареях, системы «умного дома» для жарких регионов, в которых оборудование работает при высоких температурах.

► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (при 25°C)	35 Ач при 10-часовом разряде до $U_{кон}$. 10.8 В (1.8 В/эл.)
Зависимость емкости от температуры	50°C - 104%; 25°C - 100%; 0°C - 75%; -20°C - 51%
Вес	11.2 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	350 А
Внутреннее сопротивление	11 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: от -40°C до +70°C Заряд: от -20°C до +70°C Хранение: от -40°C до +70°C
Оптимальная рабочая температура	От +20°C до +35°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (темп. комп. ±3мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	10.5 А
Напряжение заряда (циклический режим)	14.5 - 14.7 В при 25°C (темп. комп. ±5мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выводы	Медные под внутренний болт M6 / под болт M6 с гайкой
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Технология герметизации	AGM
Срок службы	До 15 лет в буферном режиме (при 20°C)

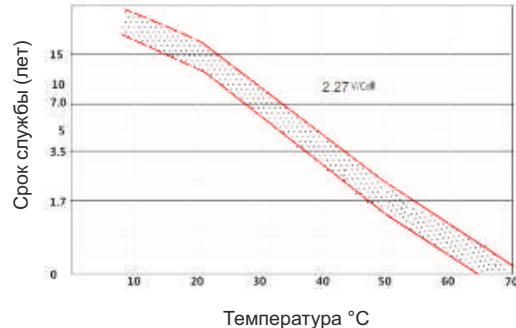
*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

Разрядные характеристики



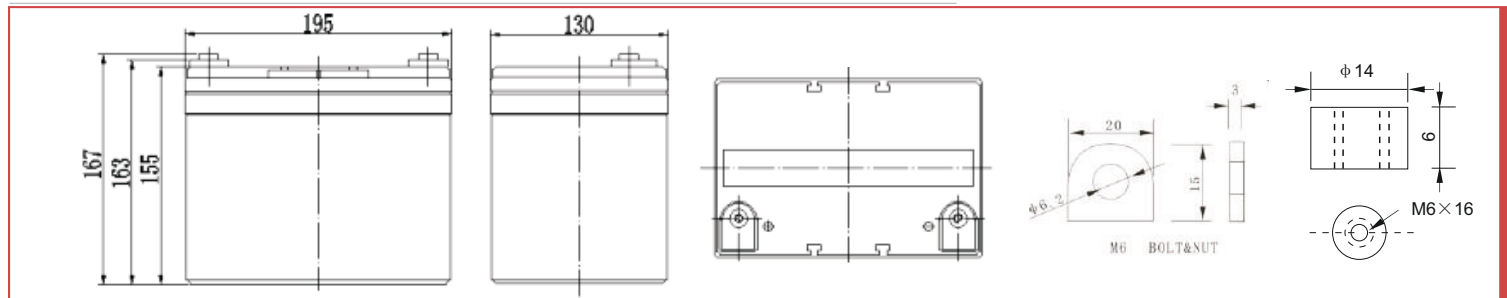
Время разряда

Зависимость срока службы от температуры



► Размеры, мм:

Длина	195 ± 2
Ширина	130 ± 2
Высота (макс.)	167 ± 2



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °C)

$U_{\text{к}}/T$ разряда	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
9.60V	73	59	35	22.5	13.0	9.1	7.4	6.3	4.4	3.7	1.90
9.90V	71	57	35	22.2	12.9	9.1	7.4	6.3	4.4	3.7	1.90
10.2V	68	55	34	21.5	12.8	9.0	7.3	6.3	4.3	3.6	1.89
10.5V	65	53	33	21.1	12.6	9.0	7.3	6.2	4.3	3.6	1.88
10.8V	62	51	32	20.5	12.3	8.7	7.1	6.0	4.2	3.6	1.87

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25 °C)

$U_{\text{к}}/T$ разряда	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
9.60V	798	643	399	256	151	107	88.0	75.7	52.2	43.4	22.7
9.90V	774	628	391	253	150	106	87.5	74.7	51.9	43.0	22.7
10.2V	742	605	379	246	149	106	86.8	74.1	51.2	42.7	22.6
10.5V	710	584	370	241	147	105	85.6	73.1	50.5	42.3	22.5
10.8V	670	553	356	234	143	102	83.3	71.0	48.9	42.0	22.4



HTL12-40

12В 40Ач



WBR серии HTL12-40 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 15 лет сроком службы в буферном режиме при 20°C. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), оборудование систем телекоммуникации и электроэнергетики, аварийное освещение, освещение пешеходных переходов и светофоры на солнечных батареях, системы «умного дома» для жарких регионов, в которых оборудование работает при высоких температурах.

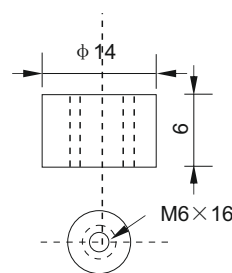
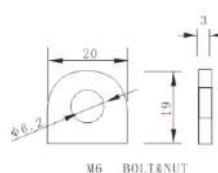
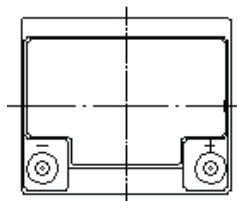
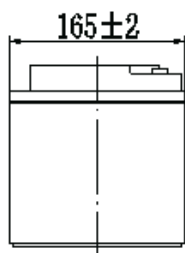
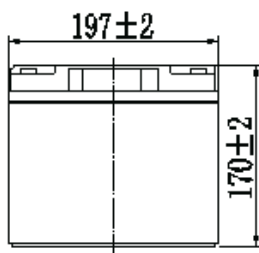
► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (при 25°C)	40 Ач при 10-часовом разряде до $U_{кон}$. 10.8 В (1.8 В/эл.)
Зависимость емкости от температуры	50°C - 104%; 25°C - 100%; 0°C - 75%; -20°C - 51%
Вес	13.5 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	400 А
Внутреннее сопротивление	8.5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: от -40°C до +70°C Заряд: от -20°C до +70°C Хранение: от -40°C до +70°C
Оптимальная рабочая температура	От +20°C до +35°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (темпер. комп. ±3мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	12 А
Напряжение заряда (циклический режим)	14.4 - 14.7 В при 25°C (темпер. комп. ±5мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выводы	Медные под внутренний болт M6 / под болт M6 с гайкой
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол) UL94- V0
Технология герметизации	AGM
Срок службы	До 15 лет в буферном режиме (при 20°C)

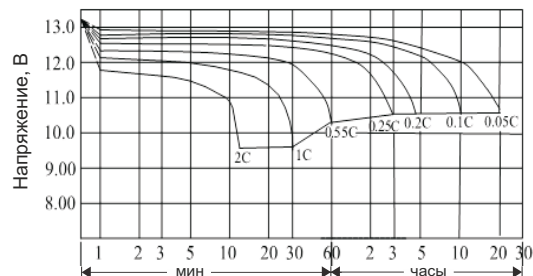
*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

► Размеры, мм:

Длина	197 ± 2
Ширина	165 ± 2
Высота (макс.)	170 ± 2

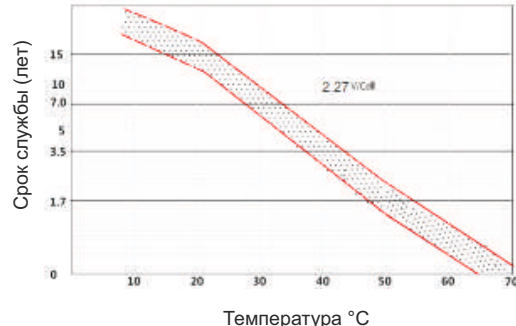


Разрядные характеристики



Время разряда

Зависимость срока службы от температуры



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

$U_{\text{к}} / \text{Т разряда}$	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	144	92.2	73.6	43.0	24.3	15.0	10.8	9.30	7.87	4.27	2.22
9.90V	139	89.4	71.9	41.7	23.9	15.0	10.7	9.20	7.83	4.25	2.21
10.2V	133	86.1	69.7	40.7	23.4	14.9	10.6	9.13	7.77	4.23	2.20
10.5V	128	82.2	67.9	39.4	22.9	14.7	10.6	9.06	7.71	4.18	2.18
10.8V	121	77.7	65.1	37.3	22.2	14.3	10.3	8.83	7.48	4.12	2.15

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25 °С)

$U_{\text{к}} / \text{Т разряда}$	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	1535	1009	828	492	282	176	128	110	94.1	51.4	27.0
9.90V	1488	982	805	477	278	175	127	109	93.6	51.2	26.8
10.2V	1430	938	783	466	272	174	126	109	93.0	51.0	26.7
10.5V	1367	901	760	452	267	172	125	108	91.8	49.9	26.6
10.8V	1289	852	727	427	257	167	121	105	89.5	49.6	25.6



HTL12-55

12В 55Ач



WBR серии HTL12-55 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 15 лет сроком службы в буферном режиме при 20°C. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), оборудование систем телекоммуникации и электроэнергетики, аварийное освещение, освещение пешеходных переходов и светофоры на солнечных батареях, системы «умного дома» для жарких регионов, в которых оборудование работает при высоких температурах.

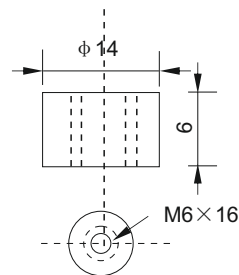
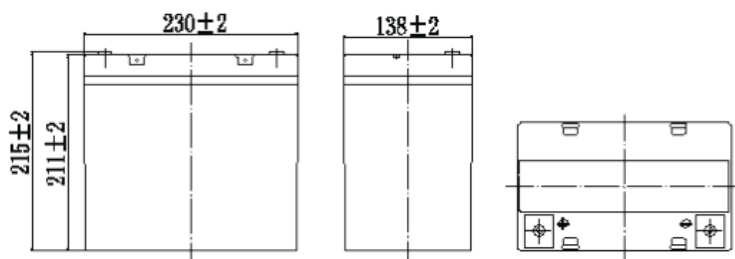
► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (при 25°C)	55 Ач при 10-часовом разряде до Укон. 10.8 В (1.8 В/эл.)
Зависимость емкости от температуры	50°C - 104%; 25°C - 100%; 0°C - 75%; -20°C - 51%
Вес	17.5 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	550 А
Внутреннее сопротивление	6.5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: от -40°C до +70°C Заряд: от -20°C до +70°C Хранение: от -40°C до +70°C
Оптимальная рабочая температура	От +20°C до +35°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (темп. комп. ±3мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	16.5 А
Напряжение заряда (циклический режим)	14.4 - 14.7 В при 25°C (темп. комп. ±5мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выводы	Медные под внутренний болт М6
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол) UL94- V0
Технология герметизации	AGM
Срок службы	До 15 лет в буферном режиме (при 20°C)

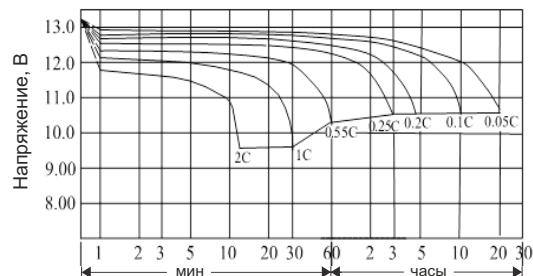
*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

► Размеры, мм:

Длина	230 ± 2
Ширина	138 ± 2
Высота (макс.)	215 ± 2

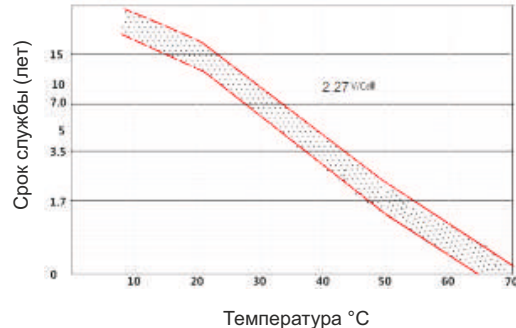


Разрядные характеристики



Время разряда

Зависимость срока службы от температуры



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

U _к /Т разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	198	127	101	59.1	33.5	20.7	14.8	12.8	10.8	5.88	3.06
9.90V	191	123	98.8	57.3	32.9	20.7	14.7	12.7	10.8	5.85	3.05
10.2V	183	119	95.8	56.0	32.1	20.5	14.6	12.6	10.7	5.82	3.03
10.5V	176	113	93.4	54.2	31.5	20.3	14.6	12.5	10.6	5.75	3.01
10.8V	166	107	89.5	51.4	30.5	19.7	14.2	12.2	10.3	5.67	2.96

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25 °С)

U _к /Т разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	2111	1387	1139	676	388	242	176	151	130	70.7	37.1
9.90V	2047	1350	1107	656	382	241	174	150	129	70.3	36.9
10.2V	1967	1290	1076	641	374	239	173	150	128	70.1	36.7
10.5V	1879	1239	1045	622	367	237	171	148	127	68.6	36.6
10.8V	1772	1171	999	588	354	230	166	144	123	68.3	35.2



BATTERY

HTL12-65

12В 65Ач



WBR серии HTL12-65 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 15 лет сроком службы в буферном режиме при 20°C. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), оборудование систем телекоммуникации и электроэнергетики, аварийное освещение, освещение пешеходных переходов и светофоры на солнечных батареях, системы «умного дома» для жарких регионов, в которых оборудование работает при высоких температурах.

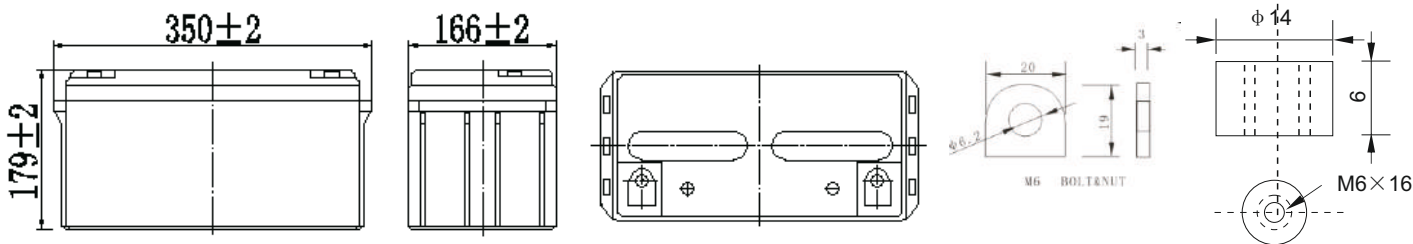
► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (при 25°C)	65 Ач при 10-часовом разряде до $U_{кон}$. 10.8 В (1.8 В/эл.)
Зависимость емкости от температуры	50°C - 104%; 25°C - 100%; 0°C - 75%; -20°C - 51%
Вес	21.0 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	650 А
Внутреннее сопротивление	6.3 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: от -40°C до +70°C Заряд: от -20°C до +70°C Хранение: от -40°C до +70°C
Оптимальная рабочая температура	От +20°C до +35°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (темп. комп. ±3мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	19.5 А
Напряжение заряда (циклический режим)	14.4 - 14.7 В при 25°C (темп. комп. ±5мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выводы	Медные под внутренний болт M6 / под болт M6 с гайкой
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол) UL94- V0
Технология герметизации	AGM
Срок службы	До 15 лет в буферном режиме (при 20°C)

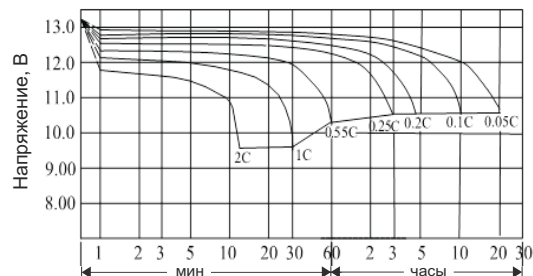
*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

► Размеры, мм:

Длина	350 ± 2
Ширина	166 ± 2
Высота (макс.)	179 ± 2

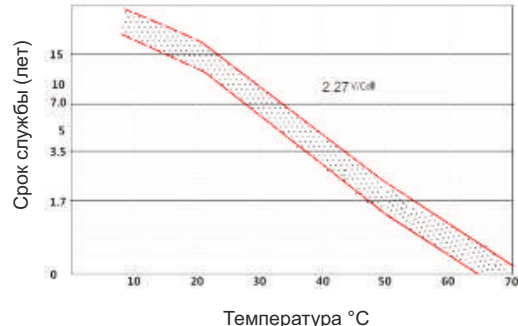


Разрядные характеристики



Время разряда

Зависимость срока службы от температуры



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

$U_{\text{к}}/T$ разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	234	150	120	69.8	39.3	24.5	17.6	15.1	12.8	6.95	3.62
9.90V	226	145	116	67.7	39.0	24.3	17.4	14.9	12.8	6.91	3.61
10.2V	216	140	113	66.0	38.0	24.2	17.3	14.8	12.7	6.89	3.59
10.5V	208	134	110	64.2	37.2	23.9	17.2	14.7	12.6	6.79	3.55
10.8V	196	127	106	60.6	36.0	23.3	16.8	14.3	12.2	6.70	3.49

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25 °С)

$U_{\text{к}}/T$ разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	2495	1641	1340	800	458	286	209	179	153	83.6	43.6
9.90V	2418	1593	1309	776	451	285	208	178	152	83.2	43.5
10.2V	2318	1528	1272	757	442	283	207	176	151	82.8	43.4
10.5V	2221	1462	1237	735	434	279	205	175	149	81.6	43.0
10.8V	2094	1384	1185	695	417	272	199	170	145	80.4	42.0



HTL12-70

12В 70Ач



WBR серии HTL12-70 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 15 лет сроком службы в буферном режиме при 20°C. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), оборудование систем телекоммуникации и электроэнергетики, аварийное освещение, освещение пешеходных переходов и светофоры на солнечных батареях, системы «умного дома» для жарких регионов, в которых оборудование работает при высоких температурах.

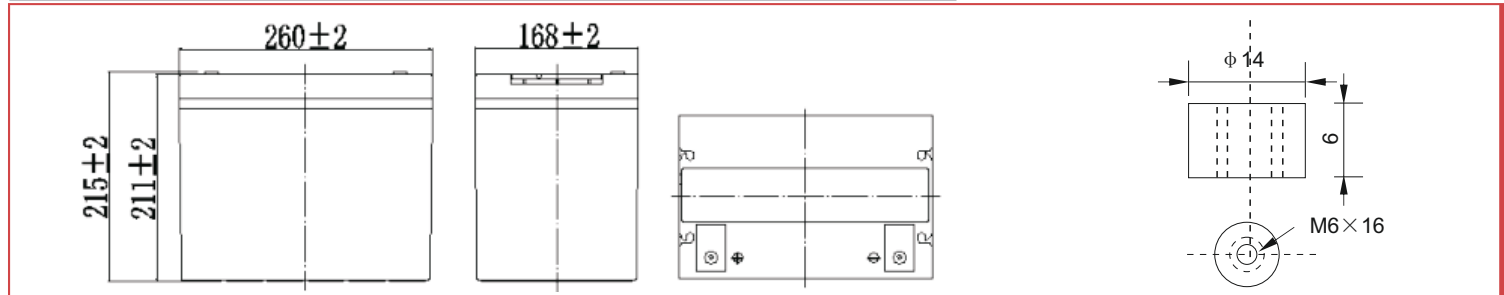
► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (при 25°C)	70 Ач при 10-часовом разряде до $U_{кон}$. 10.8 В (1.8 В/эл.)
Зависимость емкости от температуры	50°C - 104%; 25°C - 100%; 0°C - 75%; -20°C - 51%
Вес	22.5 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	600 А
Внутреннее сопротивление	6.0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: от -40°C до +70°C Заряд: от -20°C до +70°C Хранение: от -40°C до +70°C
Оптимальная рабочая температура	От +20°C до +35°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (темп. комп. ±3мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	21 А
Напряжение заряда (циклический режим)	14.4 - 14.7 В при 25°C (темп. комп. ±5мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выводы	Медные под внутренний болт М6
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол) UL94- V0
Технология герметизации	AGM
Срок службы	До 15 лет в буферном режиме (при 20°C)

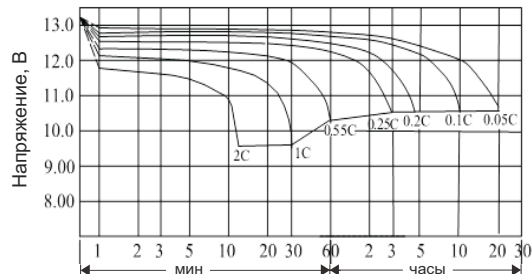
*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

► Размеры, мм:

Длина	260 ± 2
Ширина	168 ± 2
Высота (макс.)	215 ± 2

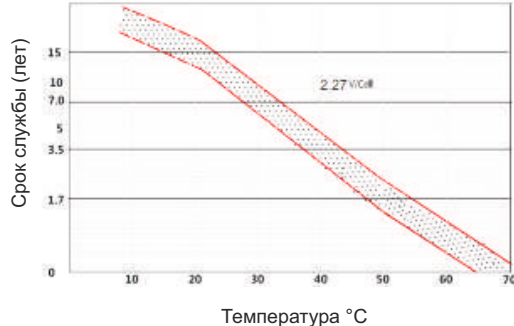


Разрядные характеристики



Время разряда

Зависимость срока службы от температуры



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

$U_{\text{к}} / \text{Т разряда}$	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	252	161	129	75.2	42.3	26.4	19.1	16.3	13.8	7.49	3.89
9.90V	243	156	126	72.9	41.9	26.3	18.7	16.2	13.8	7.45	3.88
10.2V	233	151	122	71.0	40.9	26.1	18.6	16.0	13.6	7.42	3.86
10.5V	224	145	119	69.1	40.1	25.6	18.4	15.9	13.5	7.31	3.83
10.8V	210	136	113	65.2	38.8	25.0	18.1	15.5	13.1	7.21	3.76

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25 °С)

$U_{\text{к}} / \text{Т разряда}$	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	2687	1767	1442	862	492	308	226	193	165	90.0	47.0
9.90V	2603	1715	1409	835	486	307	225	192	164	89.7	46.8
10.2V	2496	1645	1370	815	476	306	222	191	163	89.1	46.7
10.5V	2392	1576	1331	791	467	300	220	188	162	87.9	46.2
10.8V	2254	1490	1276	748	448	293	213	183	156	86.6	45.2



HTL12-80

12В 80Ач



WBR серии HTL12-80 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 15 лет сроком службы в буферном режиме при 20°C. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), оборудование систем телекоммуникации и электроэнергетики, аварийное освещение, освещение пешеходных переходов и светофоры на солнечных батареях, системы «умного дома» для жарких регионов, в которых оборудование работает при высоких температурах.

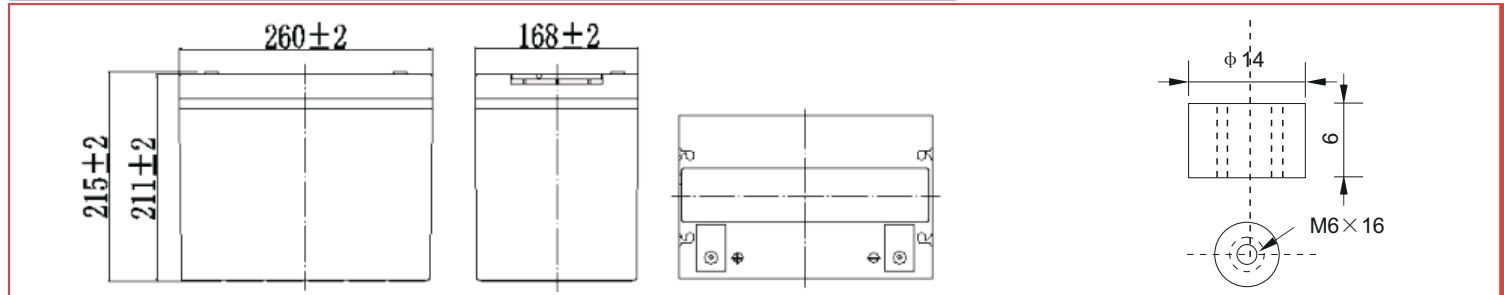
► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (при 25°C)	80 Ач при 10-часовом разряде до $U_{кон}$. 10.8 В (1.8 В/эл.)
Зависимость емкости от температуры	50°C - 104%; 25°C - 100%; 0°C - 75%; -20°C - 51%
Вес	25.0 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	640 А
Внутреннее сопротивление	5.5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: от -40°C до +70°C Заряд: от -20°C до +70°C Хранение: от -40°C до +70°C
Оптимальная рабочая температура	От +20°C до +35°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (темп. комп. ±3мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	24 А
Напряжение заряда (циклический режим)	14.4 - 14.7 В при 25°C (темп. комп. ±5мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выводы	Медные под внутренний болт М6
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол) UL94- V0
Технология герметизации	AGM
Срок службы	До 15 лет в буферном режиме (при 20°C)

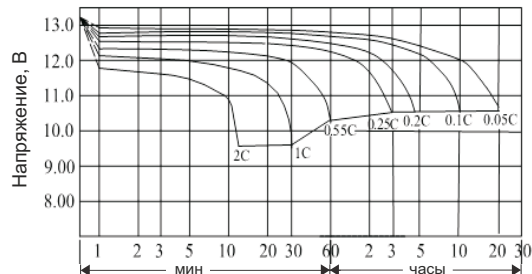
*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

► Размеры, мм:

Длина	260 ± 2
Ширина	168 ± 2
Высота (макс.)	215 ± 2

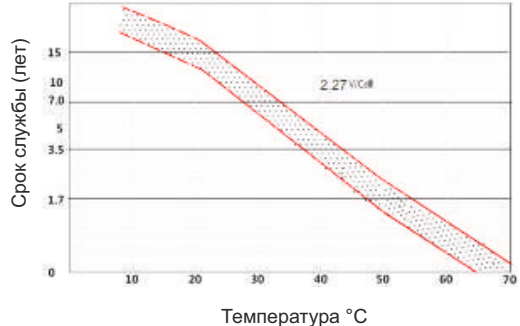


Разрядные характеристики



Время разряда

Зависимость срока службы от температуры



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

$U_{\text{к}} / \text{Т разряда}$	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	287	184	148	85.9	48.4	30.1	21.7	18.5	15.8	8.56	4.45
9.90V	279	179	144	83.3	47.9	30.0	21.4	18.4	15.8	8.51	4.44
10.2V	266	173	139	81.2	46.7	29.8	21.3	18.2	15.6	8.48	4.42
10.5V	256	165	136	78.9	45.9	29.4	21.1	18.1	15.5	8.36	4.38
10.8V	240	156	130	74.6	44.3	28.6	20.7	17.7	14.9	8.24	4.30

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25 °С)

$U_{\text{к}} / \text{Т разряда}$	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	3071	2020	1648	985	563	352	258	220	188	103	53.7
9.90V	2975	1960	1611	955	555	350	256	218	187	102	53.5
10.2V	2853	1880	1565	932	545	349	254	217	185	102	53.4
10.5V	2733	1800	1522	905	534	343	251	215	184	100	52.8
10.8V	2576	1704	1458	855	513	334	244	210	178	99	51.7



HTL12-90

12В 90Ач



WBR серии HTL12-90 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 15 лет сроком службы в буферном режиме при 20°C. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), оборудование систем телекоммуникации и электроэнергетики, аварийное освещение, освещение пешеходных переходов и светофоры на солнечных батареях, системы «умного дома» для жарких регионов, в которых оборудование работает при высоких температурах.

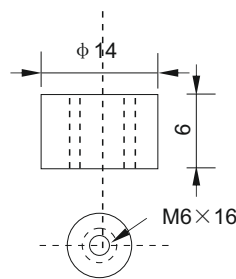
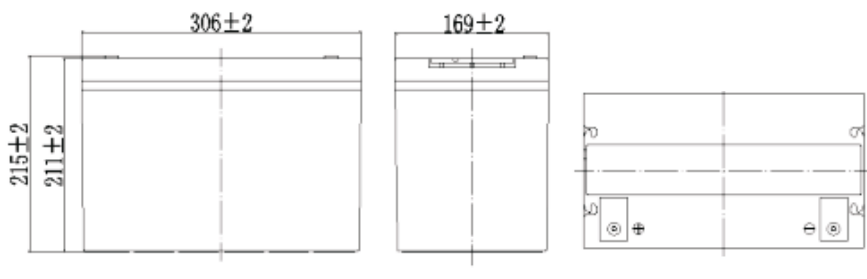
► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (при 25°C)	90 Ач при 10-часовом разряде до $U_{кон}$. 10.8 В (1.8 В/эл.)
Зависимость емкости от температуры	50°C - 104%; 25°C - 100%; 0°C - 75%; -20°C - 51%
Вес	28.0 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	720 А
Внутреннее сопротивление	5.0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: от -40°C до +70°C Заряд: от -20°C до +70°C Хранение: от -40°C до +70°C
Оптимальная рабочая температура	От +20°C до +35°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (темп. комп. ±3мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	27 А
Напряжение заряда (циклический режим)	14.4 - 14.7 В при 25°C (темп. комп. ±5мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выводы	Медные под внутренний болт М6
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол) UL94- V0
Технология герметизации	AGM
Срок службы	До 15 лет в буферном режиме (при 20°C)

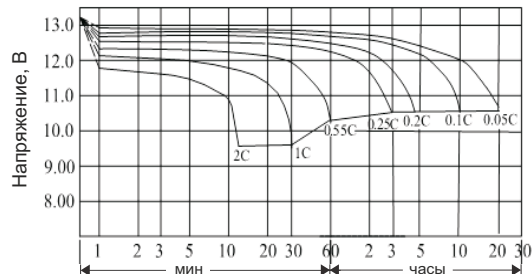
*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

► Размеры, мм:

Длина	306 ± 2
Ширина	169 ± 2
Высота (макс.)	215 ± 2

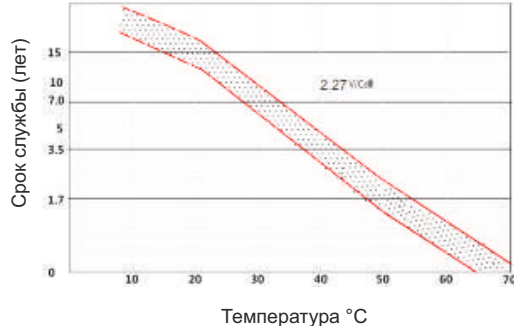


Разрядные характеристики



Время разряда

Зависимость срока службы от температуры



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

$U_{\text{к}}/U_{\text{т}}$ разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	323	208	165	96.6	54.5	33.9	24.4	20.9	17.7	9.62	5.01
9.90V	313	201	162	93.8	54.0	33.7	24.1	20.7	17.7	9.57	4.99
10.2V	300	194	157	91.4	52.6	33.6	23.9	20.6	17.5	9.54	4.97
10.5V	288	185	153	88.8	51.6	33.1	23.8	20.4	17.4	9.40	4.92
10.8V	270	176	147	83.9	49.8	32.2	23.3	19.9	16.9	9.27	4.84

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25 °С)

$U_{\text{к}}/U_{\text{т}}$ разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	3455	2272	1855	1108	633	397	289	248	212	115	60.4
9.90V	3348	2206	1813	1074	625	394	288	246	211	115	60.2
10.2V	3209	2115	1762	1048	613	392	286	244	209	114	60.0
10.5V	3075	2025	1712	1018	601	386	283	243	207	113	59.5
10.8V	2898	1917	1640	962	577	376	275	236	201	111	58.2



У _к разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	3839	2524	2061	1231	703	440	322	275	236	129	67.1
9.90V	3719	2450	2013	1193	694	438	320	273	234	128	66.8
10.2V	3566	2350	1957	1165	681	437	318	272	232	128	66.6
10.5V	3416	2251	1902	1130	668	428	314	270	231	126	66.1
10.8V	3220	2129	1823	1068	641	417	305	263	222	124	64.6



HTL12-120

12В 120Ач

WBR серии HTL12-120 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 15 лет сроком службы в буферном режиме при 20°C. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), оборудование систем телекоммуникации и электроэнергетики, аварийное освещение, освещение пешеходных переходов и светофоры на солнечных батареях, системы «умного дома» для жарких регионов, в которых оборудование работает при высоких температурах.



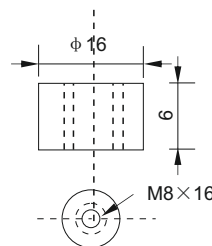
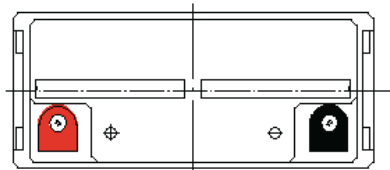
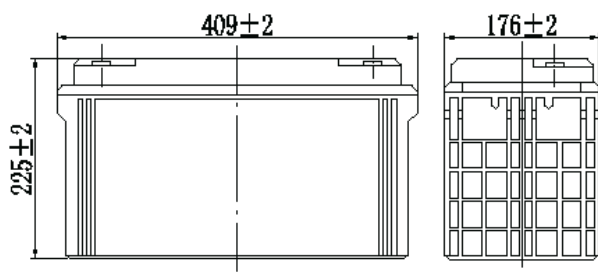
► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (при 25°C)	120 Ач при 10-часовом разряде до Укон. 10.8 В (1.8 В/эл.)
Зависимость емкости от температуры	50°C - 104%; 25°C - 100%; 0°C - 75%; -20°C - 51%
Вес	36.5 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	960 А
Внутреннее сопротивление	4.0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: от -40°C до +70°C Заряд: от -20°C до +70°C Хранение: от -40°C до +70°C
Оптимальная рабочая температура	От +20°C до +35°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (темп. комп. ±3мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	36 А
Напряжение заряда (циклический режим)	14.4 - 14.7 В при 25°C (темп. комп. ±5мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выводы	Медные под внутренний болт М8
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол) UL94- V0
Технология герметизации	AGM
Срок службы	До 15 лет в буферном режиме (при 20°C)

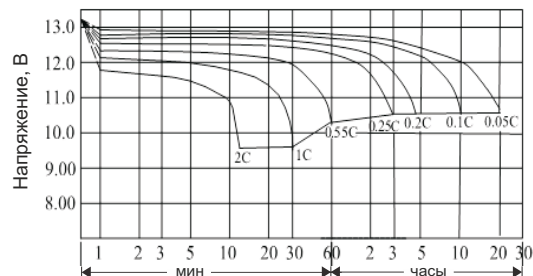
*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

► Размеры, мм:

Длина	409 ± 2
Ширина	176 ± 2
Высота (макс.)	225 ± 2

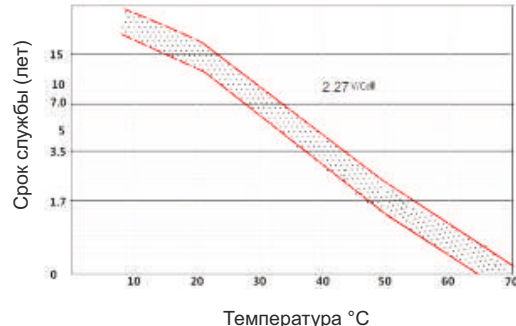


Разрядные характеристики



Время разряда

Зависимость срока службы от температуры



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

U _к /Т разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	432	277	220	129.0	72.6	45.2	32.5	27.9	23.6	12.9	6.67
9.90V	417	267	215	124.8	72.0	44.9	32.1	27.6	23.6	12.8	6.65
10.2V	399	259	209	121.7	70.1	44.7	31.9	27.4	23.4	12.7	6.63
10.5V	384	248	204	118.6	68.7	44.1	31.7	27.2	23.2	12.6	6.56
10.8V	361	234	196	112.3	66.5	43.0	31.0	26.5	22.5	12.4	6.45

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25 °С)

U _к /Т разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	4606	3030	2473	1477	844	528	386	331	283	155	80.4
9.90V	4464	2941	2417	1432	833	526	384	329	281	153	80.2
10.2V	4280	2820	2348	1398	816	523	382	325	279	152	80.0
10.5V	4101	2700	2283	1357	801	515	378	323	276	150	79.3
10.8V	3865	2555	2187	1282	770	502	367	314	268	148	77.6



HTL12-150

12В 150Ач



WBR серии HTL12-150 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 15 лет сроком службы в буферном режиме при 20°C. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), оборудование систем телекоммуникации и электроэнергетики, аварийное освещение, освещение пешеходных переходов и светофоры на солнечных батареях, системы «умного дома» для жарких регионов, в которых оборудование работает при высоких температурах.

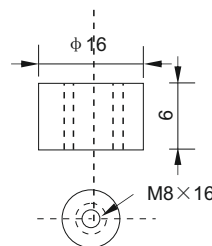
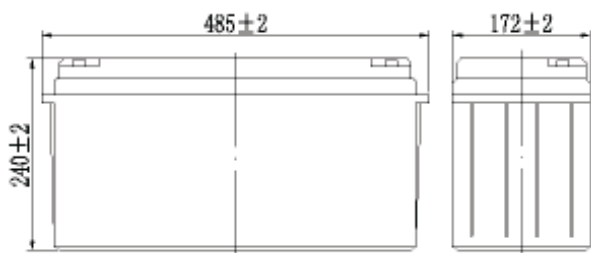
► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (при 25°C)	150 Ач при 10-часовом разряде до Укон. 10.8 В (1.8 В/эл.)
Зависимость емкости от температуры	50°C - 104%; 25°C - 100%; 0°C - 75%; -20°C - 51%
Вес	45.5 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	1200 А
Внутреннее сопротивление	4.0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: от -40°C до +70°C Заряд: от -20°C до +70°C Хранение: от -40°C до +70°C
Оптимальная рабочая температура	От +20°C до +35°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (темп. комп. ±3мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	45 А
Напряжение заряда (циклический режим)	14.4 - 14.7 В при 25°C (темп. комп. ±5мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выводы	Медные под внутренний болт М8
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол) UL94- V0
Технология герметизации	AGM
Срок службы	До 15 лет в буферном режиме (при 20°C)

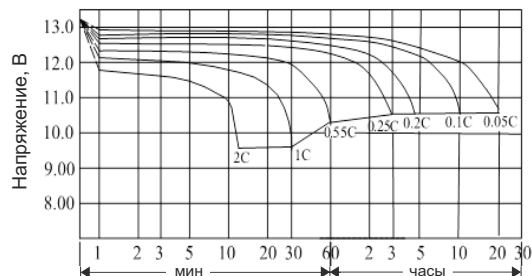
*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

► Размеры, мм:

Длина	485 ± 2
Ширина	172 ± 2
Высота (макс.)	240 ± 2

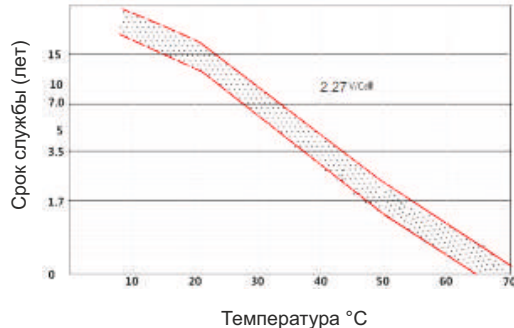


Разрядные характеристики



Время разряда

Зависимость срока службы от температуры



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

U _к /Т разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	539	346.3	275.6	161.2	90.8	56.4	40.7	34.8	29.5	16.1	8.34
9.90V	522	334.9	269.4	156.0	90.0	56.1	40.2	34.5	29.5	16.0	8.31
10.2V	499	323.4	261.0	151.8	87.7	55.9	39.9	34.3	29.3	15.9	8.29
10.5V	479	308.9	254.8	147.7	85.9	55.1	39.7	34.0	28.9	15.7	8.20
10.8V	451	292.2	244.4	139.4	83.1	53.7	38.7	33.2	28.1	15.5	8.06

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25 °С)

U _к /Т разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	5757	3787	3092	1846	1056	660	483	413	354	193	101
9.90V	5580	3676	3021	1790	1041	657	480	410	351	193	100
10.2V	5350	3526	2936	1747	1021	654	478	407	348	191	100
10.5V	5125	3375	2854	1696	1002	644	472	405	345	188	99.2
10.8V	4831	3194	2734	1603	962	626	458	393	335	185	96.9



HTL12-200

12В 200Ач

WBR серии HTL12-200 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 15 лет сроком службы в буферном режиме при 20°C. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), оборудование систем телекоммуникации и электроэнергетики, аварийное освещение, освещение пешеходных переходов и светофоры на солнечных батареях, системы «умного дома» для жарких регионов, в которых оборудование работает при высоких температурах.



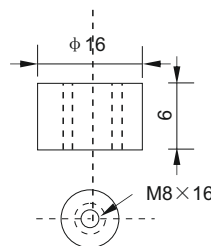
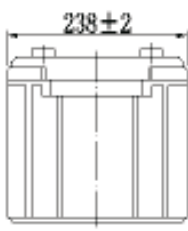
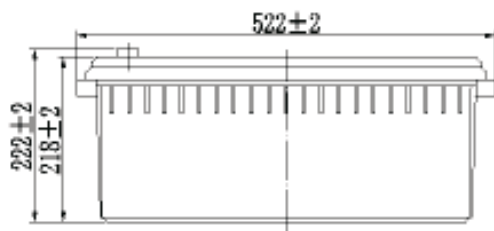
► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (при 25°C)	200 Ач при 10-часовом разряде до Укон. 10.8 В (1.8 В/эл.)
Зависимость емкости от температуры	50°C - 104%; 25°C - 100%; 0°C - 75%; -20°C - 51%
Вес	65.0 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	1600 А
Внутреннее сопротивление	3.0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: от -40°C до +70°C Заряд: от -20°C до +70°C Хранение: от -40°C до +70°C
Оптимальная рабочая температура	От +20°C до +35°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (темп. комп. ±3мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	60 А
Напряжение заряда (циклический режим)	14.4 - 14.7 В при 25°C (темп. комп. ±5мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выводы	Медные под внутренний болт М8
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол) UL94- V0
Технология герметизации	AGM
Срок службы	До 15 лет в буферном режиме (при 20°C)

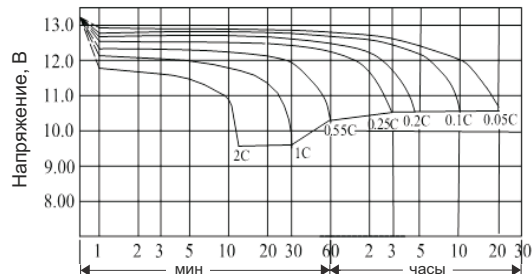
*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

► Размеры, мм:

Длина	522 ± 2
Ширина	238 ± 2
Высота (макс.)	222 ± 2

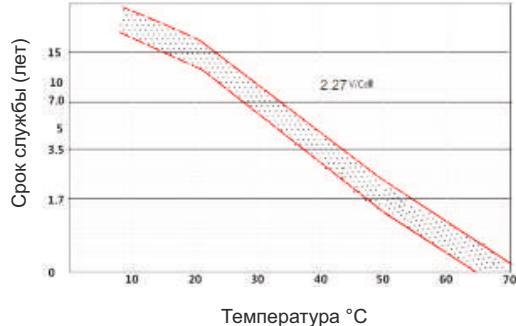


Разрядные характеристики



Время разряда

Зависимость срока службы от температуры



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

U _к /Т разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	719	462	368	215	121	75.3	54.3	46.5	39.3	21.3	11.1
9.90V	696	446	360	208	120	74.9	53.6	46.0	39.3	21.2	11.0
10.2V	666	432	348	203	116	74.6	53.1	45.7	38.9	21.1	10.9
10.5V	640	412	340	198	114	73.4	52.8	45.3	38.6	20.9	10.9
10.8V	601	390	326	186	111	71.6	51.7	44.2	37.5	20.6	10.7

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25 °С)

U _к /Т разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	7677	5049	4123	2462	1407	881	644	551	472	258	133
9.90V	7439	4902	4028	2387	1388	877	641	547	469	256	133
10.2V	7132	4701	3915	2330	1361	872	637	543	465	254	131
10.5V	6834	4500	3804	2262	1335	858	629	540	460	251	131
10.8V	6441	4259	3645	2137	1282	835	611	524	446	247	128



BATTERY

HTL12-9

12В 9Ач

WBR серии HTL12-9 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 15 лет сроком службы в буферном режиме при 20°C. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), оборудование систем телекоммуникации и электроэнергетики, аварийное освещение, освещение пешеходных переходов и светофоры на солнечных батареях, системы «умного дома» для жарких регионов, в которых оборудование работает при высоких температурах.



► Спецификация

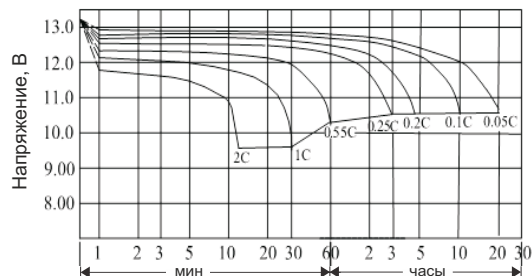
Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость (при 25°C)	9 Ач при 20-часовом разряде до Укон. 10.5 В (1.75 В/эл.)
Зависимость емкости от температуры	50°C - 104%; 25°C - 100%; 0°C - 75%; -20°C - 51%
Вес	2.7 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	135 А
Внутреннее сопротивление	19 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: от -40°C до +70°C Заряд: от -20°C до +70°C Хранение: от -40°C до +70°C
Оптимальная рабочая температура	От +20°C до +35°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (темп. комп. ±3мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	2.7 А
Напряжение заряда (циклический режим)	14.5 - 14.7 В при 25°C (темп. комп. ±5мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Выходы	F1/F2
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Технология герметизации	AGM
Срок службы	До 15 лет в буферном режиме (при 20°C)

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

► Размеры, мм:

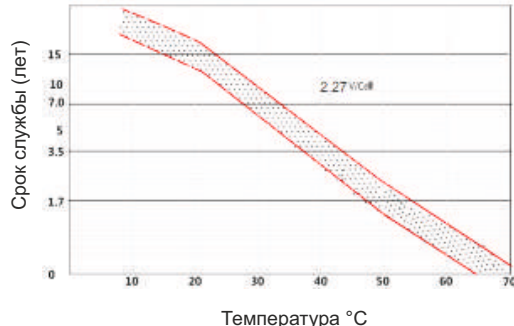
Длина	151 ± 1.5
Ширина	65 ± 1
Высота (макс.)	100 ± 1

Разрядные характеристики

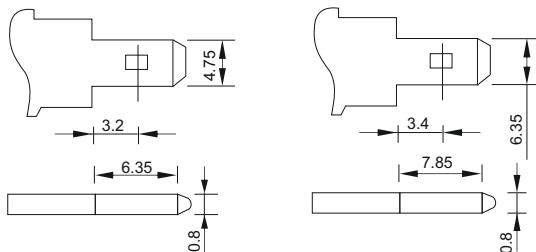
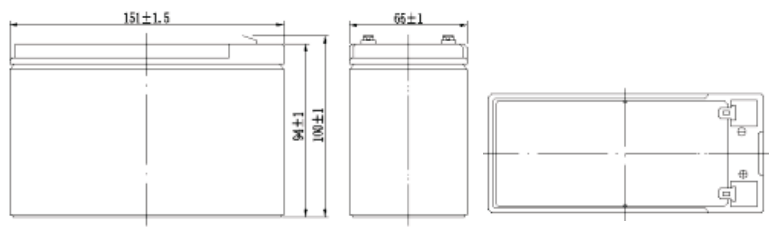


Время разряда

Зависимость срока службы от температуры



Температура °C



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °C)

U _к /Т разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	38.1	24.1	19.3	10.8	6.72	3.60	2.59	2.07	1.76	0.96	0.49
9.90V	37.0	23.3	18.8	10.6	6.62	3.58	2.57	2.06	1.75	0.96	0.48
10.2V	35.5	22.4	18.1	10.2	6.46	3.55	2.56	2.04	1.74	0.94	0.48
10.5V	33.9	21.4	17.5	10.0	6.32	3.49	2.54	2.03	1.73	0.94	0.48
10.8V	32.0	20.2	16.5	9.6	6.14	3.40	2.45	1.97	1.66	0.92	0.47

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25 °C)

U _к /Т разряда	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	425	271	220	122	77.8	42.1	30.8	24.6	21.0	11.5	5.91
9.90V	413	263	214	120	76.6	41.9	30.5	24.4	20.8	11.5	5.88
10.2V	396	252	207	117	74.7	41.6	30.3	24.3	20.7	11.4	5.84
10.5V	378	241	199	114	73.2	40.9	30.1	24.1	20.6	11.3	5.81
10.8V	357	228	188	110	71.0	40.0	29.2	23.4	19.9	11.1	5.70



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/>