

Аккумуляторы HRL

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

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



HIGH POWER

HRL634W

6В 34Вт/эл

WBR серии HRL634W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

► Спецификация

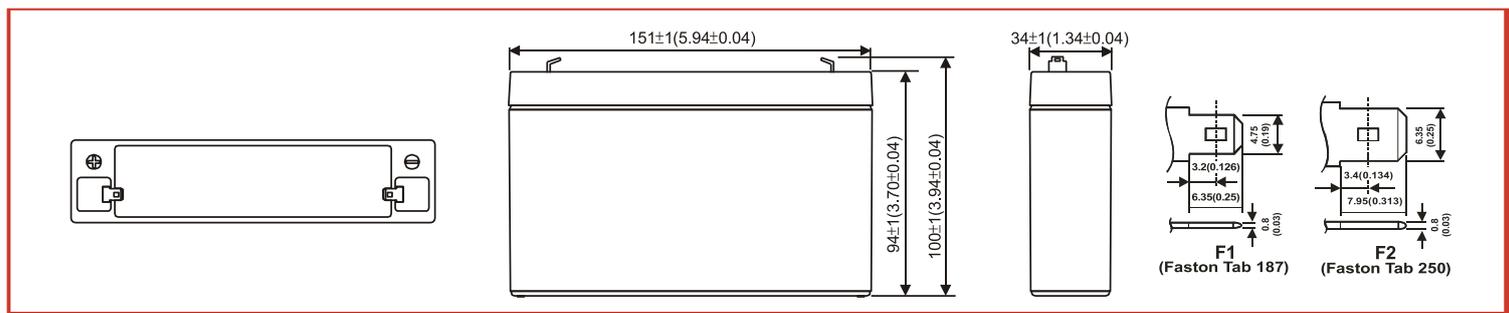
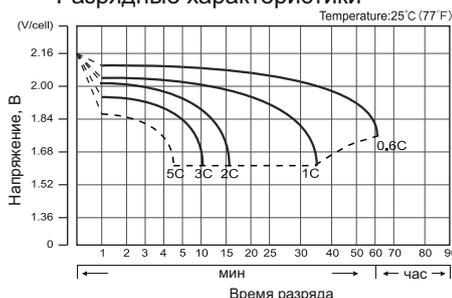
Номинальное напряжение	6 В (3 элемента в блоке)
Номинальная мощность	34 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон.}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	9.0 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	1.3 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	130 А
Внутреннее сопротивление	7.0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	6.75 - 6.90 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°С/Эл.)
Максимальный ток заряда	2.7 А
Циклический режим	7.20 - 7.50 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°С/Эл.)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выходы	F1 / F2
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C

► Размеры, мм:

Длина	151 ± 1 мм
Ширина	34 ± 1 мм
Высота (с клеммами)	100 ± 1 мм



Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	29.6	18.4	13.8	7.90	5.07	2.58	2.08	1.66	1.45	0.819	0.423
1.80 В	31.9	20.2	14.6	8.29	5.18	2.67	2.14	1.71	1.49	0.833	0.438
1.75 В	34.3	21.6	15.4	8.71	5.26	2.72	2.19	1.73	1.51	0.846	0.450
1.70 В	36.0	22.4	16.2	9.16	5.34	2.78	2.22	1.76	1.53	0.857	0.451
1.67 В	37.0	23.1	16.6	9.47	5.37	2.82	2.25	1.78	1.54	0.863	0.455
1.65 В	38.1	23.6	17.0	9.64	5.41	2.85	2.27	1.79	1.55	0.869	0.457
1.60 В	39.2	24.0	17.3	9.77	5.46	2.87	2.29	1.80	1.56	0.875	0.461

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

$U_{к/Т}$ разряда	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	54.6	35.3	29.1	15.0	9.77	5.29	4.12	3.33	2.83	1.59	0.836
1.80 В	59.0	38.3	30.6	15.9	10.2	5.45	4.26	3.46	2.93	1.65	0.864
1.75 В	63.0	41.2	31.7	16.7	10.5	5.58	4.40	3.56	2.99	1.68	0.884
1.70 В	66.4	43.6	32.7	17.4	10.8	5.70	4.53	3.66	3.04	1.71	0.889
1.67 В	69.2	44.8	33.6	17.7	11.0	5.75	4.61	3.72	3.07	1.73	0.893
1.65 В	70.8	45.7	34.2	18.0	11.1	5.80	4.67	3.77	3.10	1.75	0.897
1.60 В	72.0	46.6	36.0	18.2	11.2	5.83	4.72	3.81	3.12	1.76	0.900



HIGH POWER

HRL1223W F2

12В 23Вт/эл

WBR серии HRL1223W F2 - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

► Спецификация

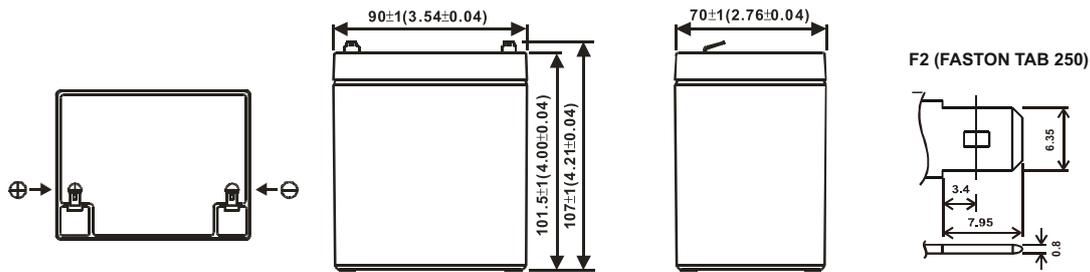
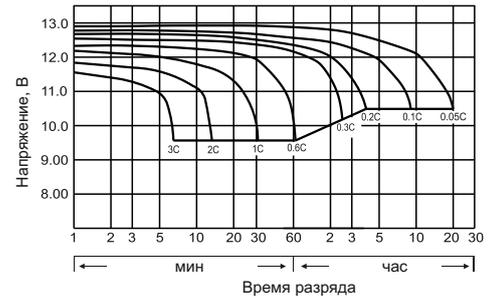
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	23 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон.}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	5.6 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	1.9 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	75 А
Внутреннее сопротивление	19 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.80 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	1.68 А при 25°C
Циклический режим	14.40 - 15.00 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	F2
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C



► Размеры, мм:

Длина	90 ± 1 мм
Ширина	70 ± 1 мм
Высота (с клеммами)	107 ± 1 мм

Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	17.8	13.2	9.92	5.84	3.04	1.58	1.27	1.00	0.851	0.497	0.268
1.80 В	21.7	14.8	10.5	6.15	3.20	1.70	1.35	1.07	0.898	0.506	0.274
1.75 В	23.9	15.7	10.9	6.26	3.38	1.79	1.41	1.11	0.919	0.514	0.280
1.70 В	25.8	16.2	11.1	6.38	3.46	1.87	1.47	1.15	0.942	0.521	0.284
1.67 В	26.4	16.6	11.2	6.42	3.49	1.91	1.49	1.16	0.953	0.524	0.286
1.65 В	27.0	16.9	11.3	6.47	3.53	1.94	1.52	1.18	0.962	0.529	0.287
1.60 В	27.8	17.3	11.5	6.55	3.59	1.99	1.55	1.21	0.978	0.535	0.291

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

$U_{к/Т}$ разряда	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	36.3	25.7	19.7	11.2	5.95	3.13	2.53	2.02	1.73	1.01	0.530
1.80 В	39.5	27.7	21.2	11.7	6.27	3.38	2.72	2.15	1.87	1.09	0.572
1.75 В	41.5	29.2	21.8	12.1	6.47	3.53	2.85	2.27	1.95	1.15	0.603
1.70 В	43.5	30.2	22.5	12.5	6.70	3.65	2.97	2.33	1.98	1.17	0.615
1.67 В	44.3	30.7	22.8	12.7	6.82	3.72	3.02	2.37	2.00	1.18	0.620
1.65 В	45.5	31.3	23.2	12.8	6.93	3.80	3.07	2.40	2.02	1.19	0.625
1.60 В	47.0	32.3	23.7	12.9	7.07	3.92	3.15	2.45	2.05	1.21	0.633



HIGH POWER

HRL1225W F2

12В 25Вт/эл

WBR серии HRL1225W F2 - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

► Спецификация

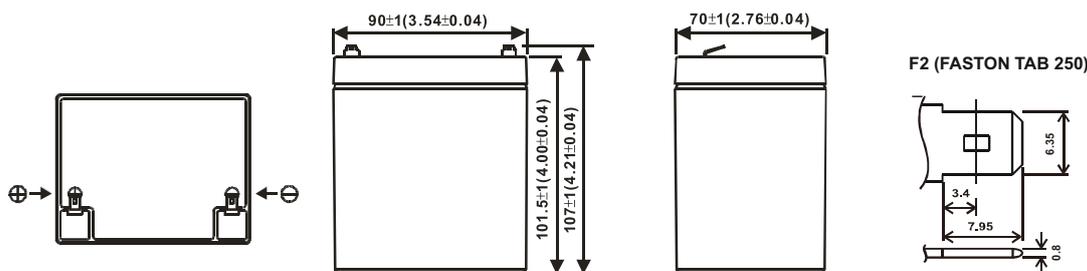
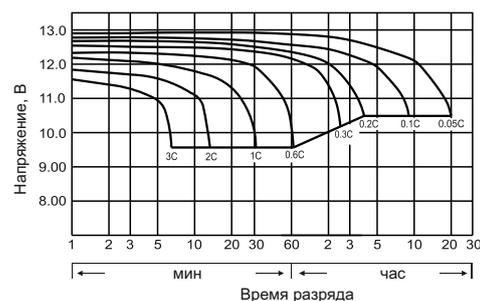
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	25 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон.}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	5.8 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	1.9 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	130 А
Внутреннее сопротивление	17 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.80 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	1.74 А при 25°C
Циклический режим	14.40 - 15.00 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Ток короткого замыкания	240 А (согласно IEC 60896-21-22)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	F2
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C



► Размеры, мм:

Длина	90 ± 1 мм
Ширина	70 ± 1 мм
Высота (с клеммами)	107 ± 1 мм

Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Г}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	20 ч
1.85 В	27.6	24.9	18.7	17.6	16.5	13.8	10.6	9.03	5.98	4.65	3.09	2.53	172	1.37	0.974	0.863	0.533	0.249
1.80 В	31.3	26.4	22.8	21.1	17.7	15.0	11.3	9.35	6.31	4.96	3.34	2.73	1.85	1.46	1.05	0.868	0.572	0.268
1.75 В	34.3	27.3	25.2	22.2	18.5	15.9	11.7	9.63	6.49	5.24	3.48	2.85	1.92	1.51	1.09	0.872	0.600	0.290
1.70 В	36.9	28.0	26.4	23.1	19.1	16.7	12.0	9.74	6.59	5.30	3.57	2.91	1.98	1.55	1.13	0.874	0.625	0.291
1.67 В	38.9	28.6	27.0	23.7	19.7	16.9	12.2	9.82	6.68	5.34	3.63	2.97	2.01	1.57	1.15	0.876	0.634	0.292
1.65 В	40.9	29.1	27.3	24.1	20.1	17.3	12.4	9.90	6.77	5.36	3.69	3.03	2.03	1.59	1.17	0.878	0.639	0.293
1.60 В	42.1	29.6	27.5	24.4	20.3	17.8	12.6	9.95	6.85	5.38	3.74	3.08	2.06	1.61	1.18	0.880	0.643	0.294

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

$U_{к/Г}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	20 ч
1.85 В	57.2	42.9	37.1	36.0	33.2	26.2	21.5	17.1	12.0	8.94	5.97	5.03	3.15	2.43	2.08	1.70	1.10	0.519
1.80 В	61.7	45.8	40.1	39.0	35.2	28.3	22.2	17.9	12.7	9.59	6.45	5.38	3.63	2.65	2.21	1.82	1.19	0.544
1.75 В	65.6	48.3	43.0	41.7	36.3	29.8	22.7	18.5	13.1	10.2	6.70	5.69	3.85	2.85	2.32	1.90	1.25	0.573
1.70 В	67.8	50.8	45.7	42.5	36.7	30.6	23.1	18.9	13.3	10.4	6.93	5.77	3.98	2.97	2.38	1.94	1.29	0.580
1.67 В	70.0	53.3	47.0	43.0	37.1	31.0	23.5	19.2	13.4	10.6	7.05	5.85	4.07	3.04	2.42	1.98	1.30	0.585
1.65 В	71.8	55.8	48.2	43.3	37.5	31.3	23.8	19.5	13.5	10.7	7.15	5.91	4.16	3.11	2.46	2.01	1.31	0.590
1.60 В	73.6	58.2	49.3	43.6	37.7	31.6	25.0	19.7	13.6	10.8	7.28	5.95	4.20	3.16	2.50	2.04	1.32	0.594



HIGH POWER

HRL1234W F2

12В 35Вт/эл

WBR серии HRL1234W F2 - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

► Спецификация

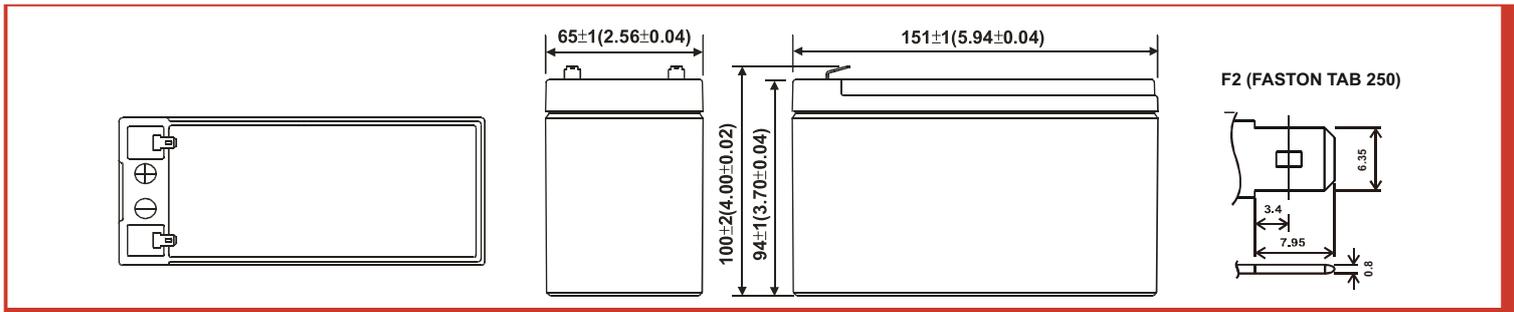
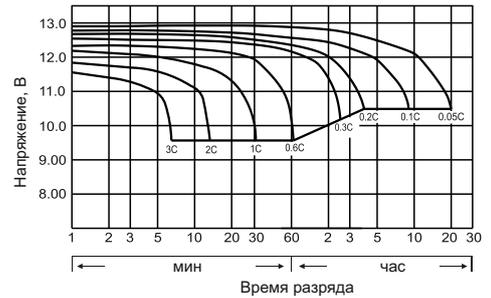
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	35 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон.}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	9.0 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	2.7 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	127.5 А
Внутреннее сопротивление	14 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.80 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	2.7 А при 25°C
Циклический режим	14.40 - 15.00 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	F2
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C

► Размеры, мм:

Длина	151 ± 1 мм
Ширина	65 ± 1 мм
Высота (с клеммами)	100 ± 2 мм



Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_k/T_{разряда}$	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	29.9	18.7	14.0	7.92	4.90	2.57	2.06	1.65	1.40	0.784	0.428
1.80 В	32.0	20.0	14.6	8.28	5.07	2.66	2.13	1.71	1.45	0.811	0.436
1.75 В	34.3	21.5	15.5	8.75	5.18	2.72	2.18	1.75	1.48	0.829	0.450
1.70 В	36.0	22.5	16.2	9.16	5.24	2.75	2.21	1.76	1.50	0.838	0.451
1.65 В	37.7	23.6	16.9	9.57	5.27	2.77	2.22	1.77	1.51	0.842	0.452
1.60 В	39.5	24.7	17.6	9.98	5.29	2.78	2.23	1.78	1.52	0.847	0.453

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

$U_k/T_{разряда}$	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	55.8	35.8	27.4	15.7	9.76	5.15	4.15	3.33	2.83	1.59	0.836
1.80 В	59.7	38.3	28.7	16.4	10.1	5.32	4.29	3.44	2.93	1.64	0.865
1.75 В	64.1	41.1	30.3	17.3	10.3	5.44	4.38	3.52	2.99	1.68	0.884
1.70 В	67.1	43.1	31.7	18.2	10.4	5.50	4.43	3.56	3.02	1.69	0.893
1.65 В	70.4	45.2	33.1	19.0	10.5	5.56	4.48	3.60	3.05	1.70	0.903
1.60 В	73.8	47.3	35.0	19.8	10.7	5.67	4.57	3.65	3.06	1.71	0.910



HIGH POWER

HRL1251W

12В 51Вт/эл

WBR серии HRL1251W F2 - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

► Спецификация

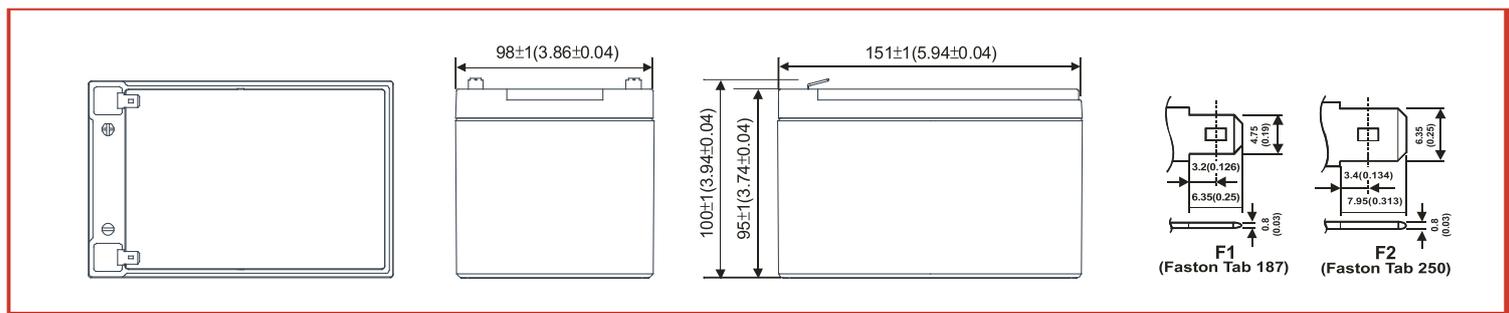
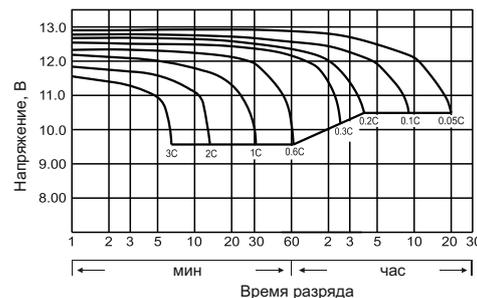
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	51 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон.}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	15.0 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	4.0 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	210 А
Внутреннее сопротивление	8 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.80 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	4.5 А при 25°C
Циклический режим	14.40 - 15.00 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	F2
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C

► Размеры, мм:

Длина	151 ± 1 мм
Ширина	98 ± 1 мм
Высота (с клеммами)	100 ± 1 мм



Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_k/T_{разряда}$	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	44.5	31.5	22.9	13.6	8.67	4.60	3.38	2.61	2.22	1.19	0.693
1.80 В	49.9	33.7	24.4	14.2	9.09	4.81	3.47	2.66	2.31	1.32	0.718
1.75 В	53.9	35.8	25.5	14.8	9.42	4.92	3.54	2.73	2.38	1.40	0.750
1.70 В	58.0	37.4	26.8	15.3	9.69	5.04	3.60	2.79	2.4	1.41	0.754
1.67 В	60.5	38.8	27.7	15.6	9.83	5.15	3.66	2.84	2.41	1.42	0.759
1.65 В	62.9	39.9	28.2	15.9	9.92	5.26	3.70	2.87	2.42	1.43	0.764
1.60 В	65.2	40.8	28.6	16.1	10.0	5.35	3.72	2.90	2.43	1.44	0.769

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : ВТ / ЭЛ (25°C)

$U_k/T_{разряда}$	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	98.9	62.3	45.7	28.8	17.0	9.58	6.85	5.37	4.58	2.43	1.28
1.80 В	107.5	72.5	47.5	30.8	17.9	9.93	7.07	5.52	4.7	2.53	1.30
1.75 В	116	79.0	49.0	32.0	18.3	10.2	7.22	5.63	4.78	2.58	1.32
1.70 В	121	81.0	50.2	33.0	18.7	10.5	7.35	5.73	4.85	2.63	1.33
1.67 В	125	81.7	51.0	33.7	19.0	10.7	7.43	5.8	4.89	2.65	1.34
1.65 В	127	82.0	51.4	34.2	19.3	10.9	7.49	5.84	4.92	2.67	1.35
1.60 В	129	82.2	51.8	34.7	19.5	11.0	7.54	5.88	4.94	2.68	1.36



HIGH POWER

HRL1280W

12В 85Вт/эл

WBR серии HRL1280W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

► Спецификация

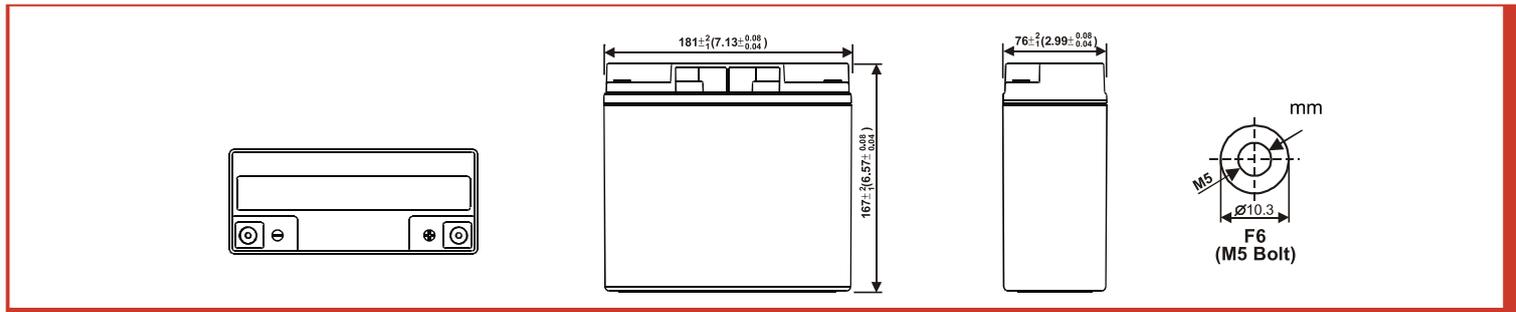
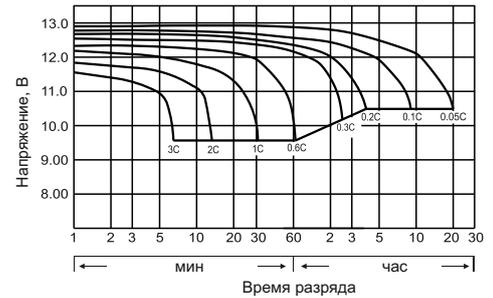
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	85 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон.}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	20.2 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	5.95 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	300 А
Внутреннее сопротивление	10 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.80 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	6.06 А при 25°C
Циклический режим	14.40 - 15.00 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Ток короткого замыкания	650 А (согласно IEC 60896-21-22)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под внутренний болт М5 (момент затяжки 4-6 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C



► Размеры, мм:

Длина	181 ± 2 мм
Ширина	76 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	167 ± 2 мм

Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Г}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	20 ч
1.85 В	112	78.5	73.4	67.9	61.5	51.2	40.0	32.5	22.7	16.5	11.6	9.27	6.16	4.73	3.88	3.30	2.14	0.96
1.80 В	128	97.2	81.4	75.9	65.7	55.0	41.6	34.0	23.9	17.4	12.2	10.1	6.56	4.90	3.97	3.37	2.23	0.99
1.75 В	135	104	88.5	83.2	69.5	57.2	43.0	34.9	24.3	18.1	12.7	10.8	6.90	5.00	4.04	3.42	2.30	1.01
1.70 В	142	109	93.2	85.0	71.2	58.8	43.7	35.2	24.5	18.6	13.1	11.1	7.16	5.08	4.09	3.46	2.32	1.03
1.67 В	148	113	96.5	86.5	72.4	60.0	44.5	35.5	24.7	18.8	13.5	11.3	7.43	5.11	4.12	3.48	2.33	1.04
1.65 В	154	116	99.0	87.5	73.3	61.2	45.1	35.8	24.9	19.2	13.7	11.5	7.56	5.17	4.15	3.50	2.34	1.05
1.60 В	159	118	101	88.2	73.9	62.2	45.5	36.0	25.1	19.5	13.9	11.6	7.70	5.21	4.17	3.51	2.35	1.05

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : ВТ / ЭЛ (25°C)

$U_{к/Г}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	20 ч
1.85 В	199	162	148	144	115	93.4	68.5	60.8	39.5	34.9	22.7	18.5	12.2	9.53	7.63	6.65	4.59	1.92
1.80 В	228	180	161	151	123	101	75.8	64.2	43.2	35.8	23.8	19.3	12.7	9.88	7.93	6.88	4.75	1.98
1.75 В	250	191	169	156	127	108	82.3	66.9	46.2	36.6	24.6	19.8	13.0	10.1	8.12	7.00	4.83	2.02
1.70 В	259	198	175	161	131	110	83.2	67.3	47.0	37.1	25.4	20.1	13.5	10.3	8.22	7.10	4.88	2.06
1.67 В	267	200	178	165	134	112	85.6	67.7	47.6	37.6	26.2	20.3	13.6	10.4	8.32	7.13	4.91	2.09
1.65 В	271	202	181	168	136	114	86.2	68.1	48.2	37.9	26.6	20.5	13.7	10.5	8.40	7.16	4.93	2.12
1.60 В	274	204	184	170	138	116	86.7	68.5	48.6	38.2	26.8	20.6	13.8	10.6	8.46	7.18	4.95	2.15



HIGH POWER

HRL12110W

12В 110Вт/эл

WBR серии HRL12110W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

► Спецификация

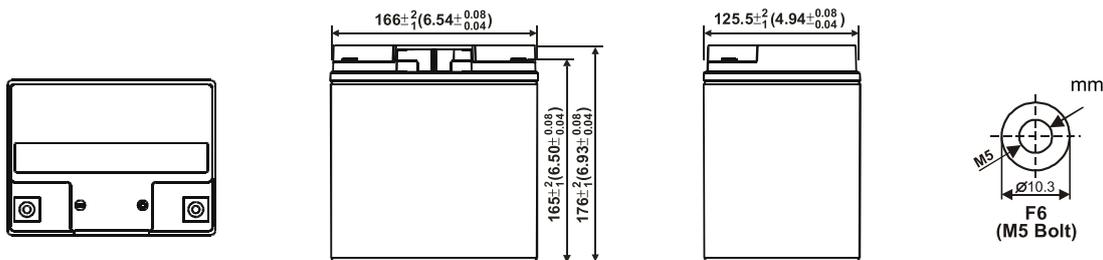
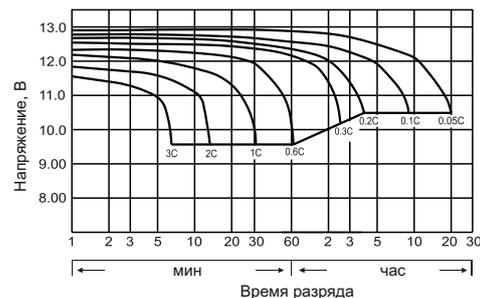
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	110 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон.}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	30.2 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	9.2 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	420 А
Внутреннее сопротивление	9.2 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.80 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	9.06 А при 25°C
Циклический режим	14.40 - 15.00 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под внутренний болт М5 (момент затяжки 4-6 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C



► Размеры, мм:

Длина	166 ± 2 мм
Ширина	125.5 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	176 ± 2 мм

Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	92.5	80.5	72.5	70.8	68.3	57.1	44.6	35.7	27.8	21.1	16.3	12.6	10.6	7.39	5.97	4.95	2.74	1.45
1.80 В	115	96.5	88.0	83.8	75.3	63.9	49.0	39.2	29.9	22.6	17.4	13.6	11.3	7.69	6.09	5.08	2.82	1.48
1.75 В	133	109	102	90.5	81.6	66.2	52.7	42.1	31.0	23.0	18.1	14.0	11.5	7.94	6.23	5.19	2.91	1.51
1.70 В	148	114	107	96.9	85.4	69.6	54.6	43.7	31.9	24.2	18.6	14.4	11.8	8.05	6.34	5.33	2.93	1.53
1.67 В	158	119	112	103	88.4	72.4	56.1	44.9	32.6	24.7	19.1	14.7	11.9	8.18	6.41	5.38	2.95	1.54
1.65 В	167	124	116	108	90.6	75.2	57.6	46.1	33.2	24.9	19.3	15.0	12.2	8.35	6.48	5.42	2.97	1.55
1.60 В	172	128	119	113	92.6	77.7	58.6	46.9	33.4	25.1	19.4	15.2	12.3	8.38	6.51	5.45	2.98	1.56

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : ВТ / ЭЛ (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	181	157	139	130	125	107	86.4	76.6	54.4	45.4	35.0	25.0	21.0	15.5	11.9	10.0	5.56	3.00
1.80 В	210	172	161	156	139	118	94.7	82.3	58.7	48.5	36.5	25.9	21.9	16.2	12.4	10.4	5.72	3.03
1.75 В	234	186	179	166	145	124	102	83.4	59.9	49.4	36.9	26.5	22.3	16.4	12.7	10.5	5.85	3.09
1.70 В	245	199	186	173	150	128	104	84.3	60.7	49.9	37.2	26.9	22.5	16.6	12.8	10.6	5.86	3.11
1.67 В	255	211	191	180	155	133	106	85.1	61.4	50.3	37.5	27.3	22.6	16.7	12.9	10.7	5.88	3.12
1.65 В	264	221	196	185	160	135	108	85.9	62.1	50.6	37.8	27.5	22.8	16.8	13.0	10.8	5.89	3.14
1.60 В	273	231	200	190	165	137	110	86.7	62.8	50.9	38.2	27.7	23.0	16.9	13.1	10.9	5.91	3.15



HIGH POWER

HRL12140W

12В 140Вт/эл

WBR серии HRL12140W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

► Спецификация

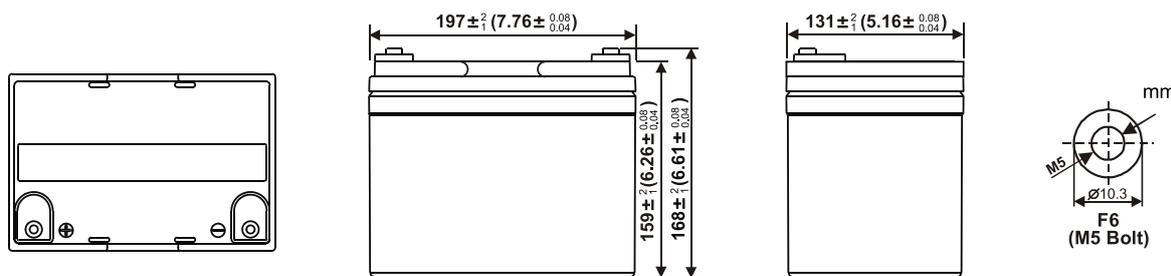
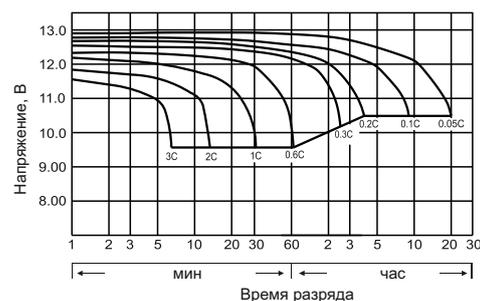
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	140 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон.}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	36.0 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	11.0 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	540 А
Внутреннее сопротивление	8.0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.80 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	10.8 А
Циклический режим	14.40 - 15.00 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Ток короткого замыкания	1010 А (согласно IEC 60896-21-22)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под внутренний болт М5 (момент затяжки 4-6 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C



► Размеры, мм:

Длина	197 ± 2 мм
Ширина	131 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	168 ± 2 мм

Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_c/T_{разряда}$	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	157	130	115	98.2	90.2	83.2	64.2	53.2	35.9	26.8	20.0	16.3	11.8	8.38	6.78	5.69	3.22	1.71
1.80 В	171	146	128	104	96.1	88.6	67.2	56.0	38.1	29.3	21.0	17.0	12.4	8.73	7.07	5.93	3.33	1.76
1.75 В	183	158	134	107	99.2	91.6	71.0	58.3	39.9	31.0	21.6	17.5	12.8	9.00	7.21	6.02	3.42	1.80
1.70 В	193	166	136	109	101	93.7	73.8	59.0	40.3	31.3	21.9	17.7	13.0	9.22	7.30	6.06	3.48	1.82
1.67 В	203	169	139	111	103	95.7	75.0	59.5	40.5	31.8	22.1	17.9	13.1	9.38	7.36	6.10	3.52	1.84
1.65 В	208	170	140	112	105	97.3	75.3	59.7	40.8	32.1	22.3	18.1	13.2	9.50	7.38	6.12	3.54	1.84
1.63 В	212	171	141	113	107	98.3	75.6	59.9	41.0	32.3	22.4	18.2	13.3	9.58	7.39	6.14	3.55	1.85
1.60 В	217	172	142	114	109	98.8	75.8	60.0	41.1	32.4	22.5	18.2	13.3	9.62	7.40	6.16	3.55	1.85

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : ВТ / ЭЛ (25°C)

$U_c/T_{разряда}$	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	271	212	209	205	168	144	125	103	76.5	57.2	43.7	33.0	22.4	15.1	11.2	9.53	4.83	3.22
1.80 В	304	243	226	225	180	157	128	107	78.3	57.9	45.0	33.7	23.6	15.7	11.7	9.89	5.00	3.32
1.75 В	321	260	245	240	190	165	131	109	79.3	58.5	45.8	34.1	24.3	16.2	11.9	10.0	5.13	3.42
1.70 В	336	274	258	247	198	168	133	111	79.9	58.8	46.3	34.5	24.7	16.6	12.1	10.1	5.22	3.44
1.67 В	348	280	265	252	212	171	135	113	80.3	59.1	46.6	34.8	24.9	16.9	12.3	10.2	5.28	3.48
1.65 В	354	285	270	256	216	174	137	115	80.7	59.2	46.7	35.0	25.1	17.1	12.4	10.2	5.31	3.50
1.63 В	356	289	274	259	219	177	138	116	81.1	59.3	46.8	35.2	25.3	17.2	12.5	10.3	5.34	3.52
1.60 В	358	292	277	262	222	179	140	117	81.4	59.3	46.9	35.3	25.3	17.3	12.5	10.4	5.37	3.54



HIGH POWER

HRL12150W

12В 150Вт/эл

WBR серии HRL12150W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

► Спецификация

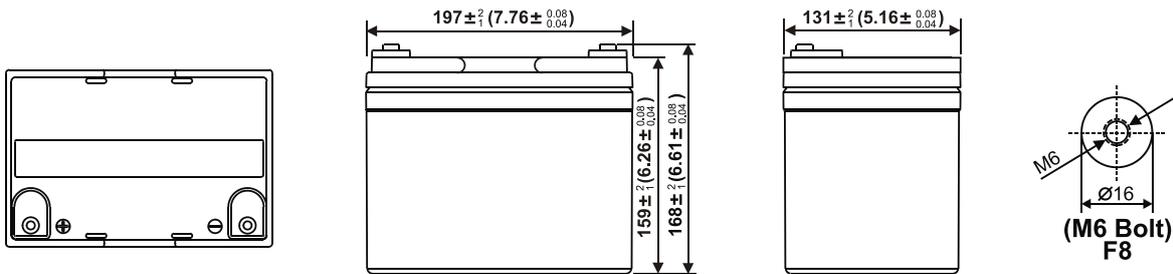
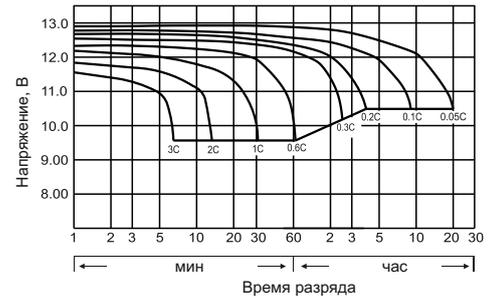
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	150 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон.}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	36.0 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	11.0 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	540 А
Внутреннее сопротивление	8.0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.80 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	10.8 А
Циклический режим	14.40 - 15.00 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под внутренний болт М6 (момент затяжки 7-10 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C



► Размеры, мм:

Длина	197 ± 2 мм
Ширина	131 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	168 ± 2 мм

Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_c/T_{разряда}$	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	130	110	100	95.5	90.7	78.5	57.0	49.8	32.8	26.7	19.9	16.0	11.7	8.39	6.79	5.75	3.23	1.72
1.80 В	152	128	112	101	98.3	83.9	60.2	52.8	34.6	29.2	20.6	16.2	12.2	8.74	7.08	5.99	3.34	1.77
1.75 В	167	141	122	104	101	88.9	63.2	53.4	36.2	30.0	21.0	16.6	12.6	9.01	7.22	6.08	3.43	1.80
1.70 В	177	149	128	106	103	91.7	66.2	53.9	37.8	30.3	21.3	16.8	12.7	9.23	7.31	6.12	3.49	1.82
1.67 В	187	154	135	108	105	93.5	69.2	54.4	39.2	30.6	21.6	17.0	12.7	9.39	7.37	6.14	3.53	1.83
1.65 В	195	157	138	109	107	95.0	71.2	54.9	40.0	30.8	21.9	17.3	12.8	9.51	7.39	6.16	3.55	1.84
1.60 В	200	160	140	110	108	95.5	72.2	55.3	40.5	31.0	22.0	17.3	12.9	9.63	7.41	6.17	3.56	1.85

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

$U_c/T_{разряда}$	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	240	206	195	180	156	140	119	98.5	74.8	56.2	42.0	32.0	22.0	14.8	11.8	10.4	5.13	3.24
1.80 В	272	236	210	196	171	151	123	104	76.6	57.5	43.2	32.4	23.1	15.4	12.3	10.7	5.41	3.33
1.75 В	301	252	222	207	184	156	126	106	77.5	58.0	44.0	32.7	23.8	15.9	12.6	11.1	5.60	3.43
1.70 В	311	265	233	217	195	160	129	107	78.2	58.3	44.5	33.0	24.2	16.3	12.8	11.3	5.65	3.45
1.67 В	318	272	239	222	199	164	131	108	78.7	58.6	45.0	33.3	24.4	16.6	12.9	11.4	5.68	3.49
1.65 В	323	279	245	227	202	167	133	109	79.0	58.9	45.3	33.5	24.6	16.8	12.9	11.5	5.72	3.52
1.60 В	327	282	250	230	205	170	150	110	79.3	59.1	45.6	33.8	24.8	17.0	13.0	11.6	5.80	3.55



HIGH POWER

HRL12160W

12В 160Вт/эл

WBR серии HRL12160W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

► Спецификация

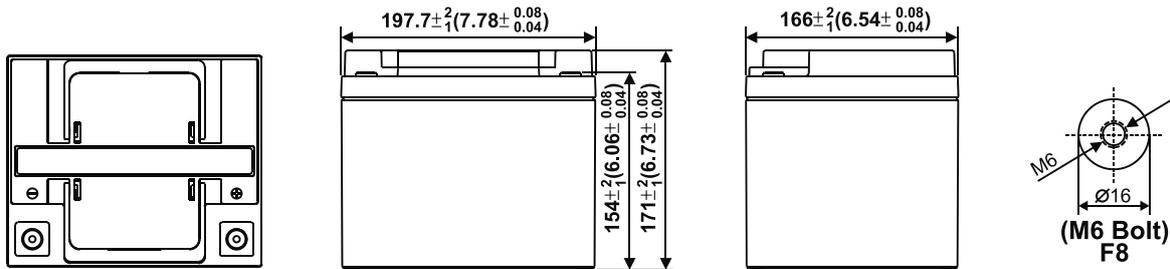
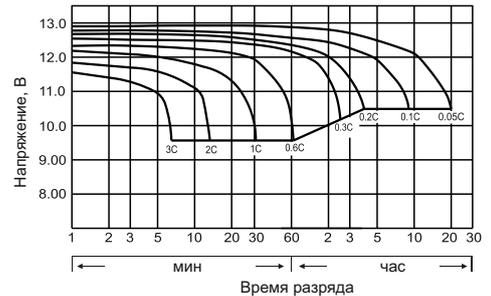
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	160 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон}$ - 1.67 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	45.0 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	13.4 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	480 А
Внутреннее сопротивление	7.5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.80 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	13.5 А при 25°C
Циклический режим	14.40 - 15.00 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Ток короткого замыкания	1100 А (согласно IEC 60896-21-22)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под внутренний болт М6 (момент затяжки 7-10 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C



► Размеры, мм:

Длина	197.7 ± 2 мм
Ширина	166 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	171 ± 2 мм

Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	20 ч
1.85 В	113	95.0	69.0	57.8	42.9	33.4	29.7	20.7	16.8	11.3	8.75	7.33	4.74	2.12
1.80 В	121	101	73.5	59.7	44.7	36.2	30.2	21.0	16.9	11.4	8.84	7.50	4.79	2.14
1.75 В	126	104	79.1	62.1	46.6	37.8	30.9	21.4	17.0	11.6	9.03	7.61	4.88	2.25
1.70 В	127	106	80.0	62.4	47.0	38.9	31.3	21.6	17.1	11.7	9.13	7.65	4.90	2.26
1.67 В	129	107	81.0	62.9	47.4	39.6	31.8	21.8	17.2	11.8	9.22	7.67	4.91	2.27
1.65 В	130	107	82.0	63.4	47.9	39.9	32.2	22.0	17.3	11.9	9.32	7.69	4.92	2.28
1.60 В	133	108	82.9	63.9	48.5	40.2	32.8	22.3	17.4	12.1	9.37	7.75	4.95	2.28

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

$U_{к/Т}$ разряда	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	20 ч
1.85 В	204	166	141	111	83.9	65.0	54.8	41.4	32.5	22.8	17.3	14.4	9.46	3.51
1.80 В	215	178	147	116	87.0	69.9	55.7	41.7	32.8	23.0	17.6	15.0	9.67	3.70
1.75 В	227	196	154	122	90.8	73.1	56.8	42.4	33.6	23.4	17.9	15.2	9.89	3.89
1.70 В	230	198	157	123	92.0	75.9	58.0	43.3	33.8	23.6	18.3	15.3	9.94	4.01
1.67 В	232	200	160	123	93.1	77.5	59.3	44.5	34.0	23.8	18.4	15.4	10.0	4.11
1.65 В	235	203	161	124	93.8	78.1	60.0	44.6	34.1	23.9	18.6	15.4	10.0	4.19
1.60 В	237	205	162	125	94.5	78.5	60.8	44.9	34.3	24.1	19.0	15.5	10.1	4.30



HIGH POWER

HRL12220W

12В 220Вт/эл

WBR серии HRL12220W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

► Спецификация

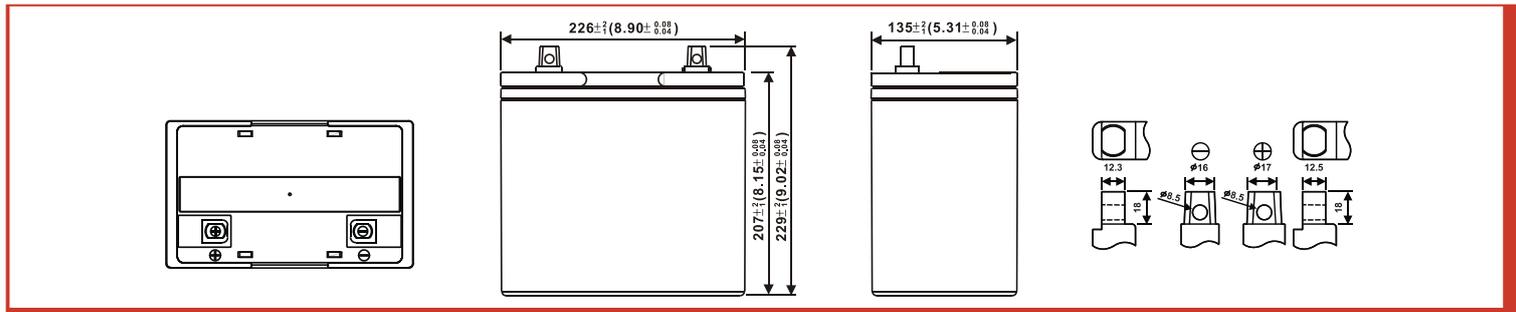
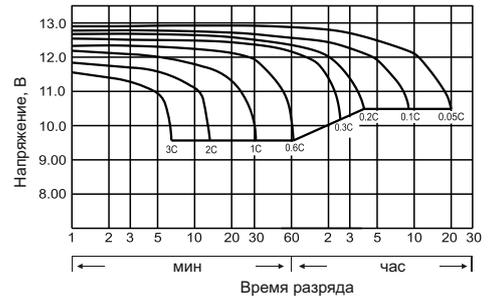
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	220 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	56.2 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	17.1 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	660 А
Внутреннее сопротивление	6.0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.80 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	16.86 А при 25°C
Циклический режим	14.40 - 15.00 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Ток короткого замыкания	1500 А (согласно IEC 60896-21-22)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под болт с гайкой М8
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C



► Размеры, мм:

Длина	226 ± 2 мм
Ширина	135 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	229 ± 2 мм

Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Г}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	183	177	158	139	128	117	91.3	77.6	57.9	46.7	29.2	23.1	16.8	12.7	10.8	8.95	5.30	2.74
1.80 В	232	207	182	162	147	136	101	85.8	63.1	47.6	32.5	24.7	18.1	13.5	11.2	9.34	5.41	2.78
1.75 В	259	226	196	173	159	147	105	89.6	65.7	48.2	34.3	25.4	19.1	14.0	11.6	9.53	5.51	2.81
1.70 В	275	242	209	187	163	152	110	93.6	67.4	48.9	34.9	26.0	19.5	14.3	11.8	9.64	5.56	2.84
1.67 В	289	256	218	199	167	158	114	96.9	69.2	49.5	35.4	26.5	19.9	14.5	12.0	9.80	5.62	2.88
1.65 В	301	269	226	209	171	162	116	98.6	70.7	50.0	35.8	26.9	20.2	14.7	12.2	9.89	5.68	2.91
1.60 В	310	277	231	216	174	164	118	100	71.6	50.4	36.2	27.0	20.4	14.9	12.4	10.0	5.73	2.94

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : ВТ / ЭЛ (25°C)

$U_{к/Г}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	334	309	300	276	261	221	196	169	119	93.1	65.0	51.1	33.3	26.8	21.9	18.4	10.7	5.51
1.80 В	397	345	336	302	283	246	211	177	124	96.0	67.4	53.0	35.5	28.7	22.9	19.3	11.1	5.75
1.75 В	429	374	365	324	301	266	222	182	128	98.0	69.6	54.5	37.1	29.7	23.8	20.1	11.5	5.96
1.70 В	454	399	390	343	318	284	225	186	131	98.9	71.6	55.2	37.7	30.2	24.2	20.3	11.6	6.04
1.67 В	473	418	414	358	333	298	228	189	135	99.6	72.1	55.7	38.3	30.6	24.5	20.5	11.8	6.09
1.65 В	490	435	431	373	348	305	231	192	138	100	72.4	56.1	38.7	30.9	24.7	20.7	12.0	6.14
1.60 В	504	449	445	388	363	311	233	195	140	101	72.6	56.4	39.1	31.2	24.9	20.9	12.1	6.19



HIGH POWER

HRL12235W

12В 235Вт/эл

WBR серии HRL12235W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

► Спецификация

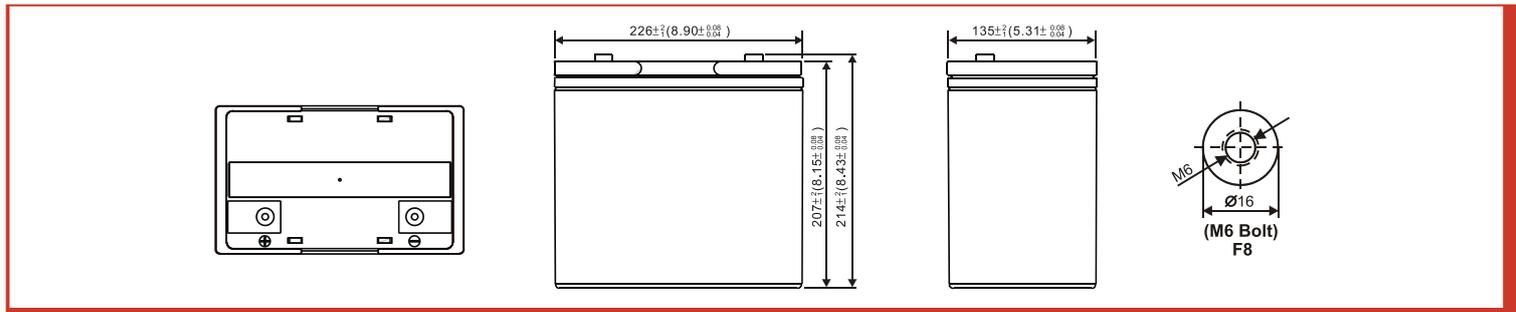
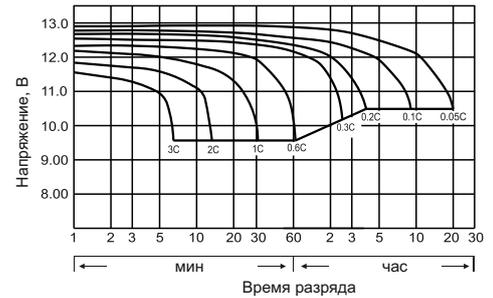
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	235 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	56.2 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	17.1 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	660 А
Внутреннее сопротивление	6.0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.80 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	16.86 А
Циклический режим	14.40 - 15.00 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Ток короткого замыкания	1500 А (согласно IEC 60896-21-22)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под внутренний болт М6 (момент затяжки 7-10 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C



► Размеры, мм:

Длина	226 ± 2 мм
Ширина	135 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	214 ± 2 мм

Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	183	177	158	139	128	117	91.3	77.6	57.9	46.7	29.2	23.1	16.8	12.7	10.8	8.95	5.30	2.74
1.80 В	232	207	182	162	147	136	101	85.8	63.1	47.6	32.5	24.7	18.1	13.5	11.2	9.34	5.41	2.78
1.75 В	259	226	196	173	159	147	105	89.6	65.7	48.2	34.3	25.4	19.1	14.0	11.6	9.53	5.51	2.81
1.70 В	275	242	209	187	163	152	110	93.6	67.4	48.9	34.9	26.0	19.5	14.3	11.8	9.64	5.56	2.84
1.67 В	289	256	218	199	167	158	114	96.9	69.2	49.5	35.4	26.5	19.9	14.5	12.0	9.80	5.62	2.88
1.65 В	301	269	226	209	171	162	116	98.6	70.7	50.0	35.8	26.9	20.2	14.7	12.2	9.89	5.68	2.91
1.60 В	310	277	231	216	174	164	118	100	71.6	50.4	36.2	27.0	20.4	14.9	12.4	10.0	5.73	2.94

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : ВТ / ЭЛ (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	334	309	300	276	261	221	196	169	119	93.1	65.0	51.1	33.3	26.8	21.9	18.4	10.7	5.51
1.80 В	397	345	336	302	283	246	211	177	124	96.0	67.4	53.0	35.5	28.7	22.9	19.3	11.1	5.75
1.75 В	429	374	365	324	301	266	222	182	128	98.0	69.6	54.5	37.1	29.7	23.8	20.1	11.5	5.96
1.70 В	454	399	390	343	318	284	225	186	131	98.9	71.6	55.2	37.7	30.2	24.2	20.3	11.6	6.04
1.67 В	473	418	414	358	333	298	228	189	135	99.6	72.1	55.7	38.3	30.6	24.5	20.5	11.8	6.09
1.65 В	490	435	431	373	348	305	231	192	138	100	72.4	56.1	38.7	30.9	24.7	20.7	12.0	6.14
1.60 В	504	449	445	388	363	311	235	195	140	101	72.6	56.4	39.1	31.2	24.9	20.9	12.1	6.19



HIGH POWER

HRL12280W

12В 280Вт/эл

WBR серии HRL12280W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

► Спецификация

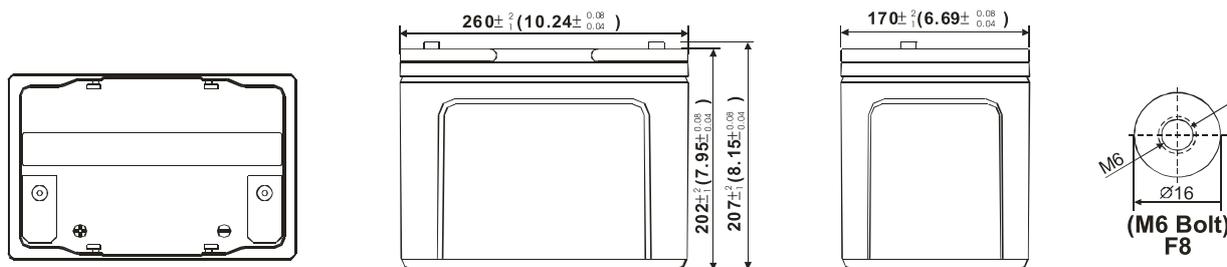
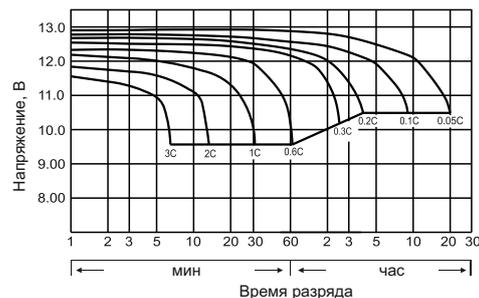
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	280 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон.}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	80.4 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	24.2 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	900 А
Внутреннее сопротивление	5.0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.80 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	24.12 А при 25°C
Циклический режим	14.40 - 15.00 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под внутренний болт М6 (момент затяжки 7-10 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C



► Размеры, мм:

Длина	260 ± 2 мм
Ширина	170 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	207 ± 2 мм

Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	40 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	308	270	258	245	216	202	155	124	95.0	72.7	66.7	51.0	35.8	27.8	19.5	15.2	12.7	8.53	7.20	3.75
1.80 В	355	325	298	280	245	217	170	138	100	77.0	70.4	53.0	36.7	29.0	20.4	15.7	13.0	8.88	8.00	4.00
1.75 В	400	370	330	310	270	228	184	147	102	79.1	71.5	54.0	37.5	29.8	20.9	16.0	13.2	9.20	8.01	4.02
1.70 В	440	385	350	335	290	238	189	151	105	80.7	72.7	54.9	38.3	30.2	21.1	16.2	13.4	9.22	8.01	4.03
1.67 В	455	395	365	350	306	248	194	153	107	82.0	73.5	55.5	38.8	30.6	21.3	16.3	13.6	9.23	8.02	4.03
1.65 В	470	404	377	358	314	257	197	155	109	83.1	74.3	55.9	39.3	30.8	21.4	16.3	13.7	9.24	8.02	4.04
1.60 В	480	407	387	364	321	264	199	157	110	83.7	75.0	56.6	39.8	31.0	21.5	16.4	13.8	9.24	8.02	4.04

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

$U_{к/Т}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	40 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	570	500	480	454	398	380	292	232	177	140	129	97.1	68.8	54.6	37.7	29.5	24.1	16.4	13.7	7.74
1.80 В	630	570	530	499	440	400	311	250	187	145	134	97.9	70.0	56.5	38.3	30.0	24.4	16.7	14.2	7.82
1.75 В	680	622	573	543	480	415	326	261	197	150	136	98.4	70.9	57.4	38.8	30.5	24.6	16.9	14.7	7.87
1.70 В	735	660	608	580	495	426	333	265	201	152	138	98.7	71.7	57.7	39.1	30.7	24.8	17.0	14.9	7.92
1.67 В	775	690	633	600	510	435	340	268	203	153	139	98.9	72.2	58.0	39.3	30.9	24.9	17.1	15.1	7.95
1.65 В	790	697	642	608	518	442	345	270	204	153	139	99.0	72.5	58.2	39.4	31.0	25.0	17.1	15.2	7.97
1.60 В	800	705	650	615	525	448	350	270	205	154	140	99.0	72.8	58.4	39.5	31.1	25.0	17.2	15.2	7.98



HIGH POWER

HRL12330W

12В 375Вт/эл

WBR серии HRL12330W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

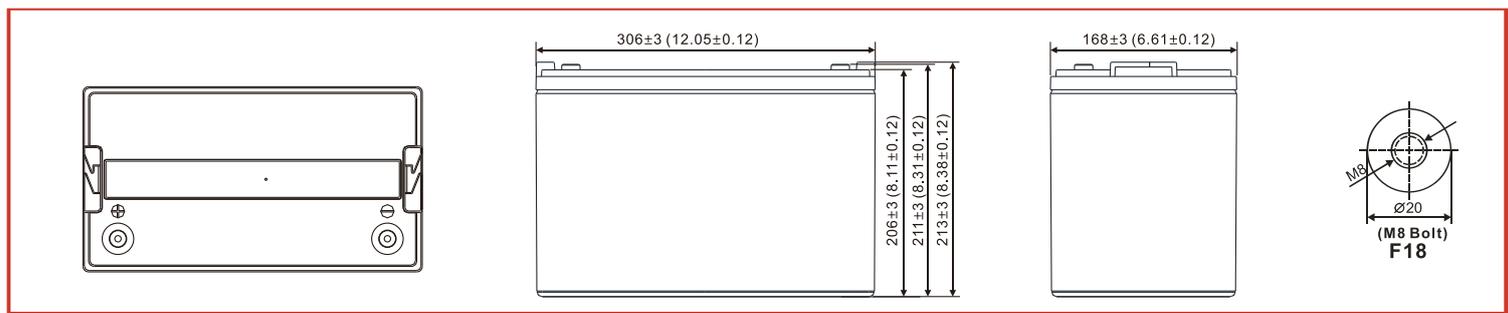
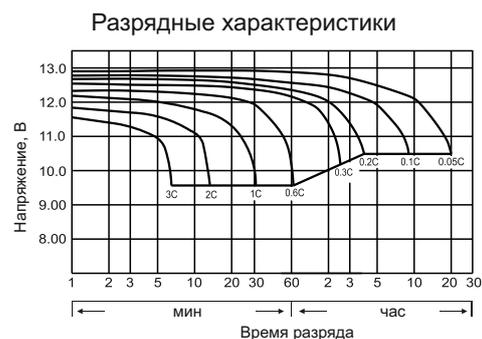
► Спецификация

Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	375 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон.}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	95.0 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	29.5 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	1140 А
Внутреннее сопротивление	3.0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.65 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	28.5 А при 25°C
Циклический режим	14.10 - 14.40 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Ток короткого замыкания	2350 А (согласно IEC 60896-21-22)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под внутренний болт М8 (момент затяжки 12-20 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C



► Размеры, мм:

Длина	306 ± 2 мм
Ширина	168 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	213 ± 2 мм



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{\text{разряда}}$	5 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	4 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	316	161	97	56	31.6	17.1	9.1	8.6	4.49
1.83 В	325	164	99	57	31.8	17.2	9.1	8.7	4.58
1.80 В	343	171	102	58	32.3	17.4	9.2	8.8	4.63
1.75 В	368	180	106	60	33.0	17.7	9.4	9.0	4.75
1.70 В	390	187	109	61	-	-	-	-	-
1.67 В	408	191	111	62	-	-	-	-	-
1.60 В	421	194	-	-	-	-	-	-	-

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

$U_{\text{разряда}}$	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	40 мин	50 мин	1 ч	2 ч
1.85 В	588	399	309	251	191	152	128	112	63.2
1.83 В	606	409	316	255	194	154	130	113	63.7
1.80 В	639	428	328	264	199	158	133	116	64.6
1.75 В	686	454	345	277	208	164	137	119	66.0
1.70 В	726	474	359	287	214	168	140	122	-
1.67 В	747	484	365	291	216	170	142	123	-
1.63 В	765	491	369	294	217	-	-	-	-
1.60 В	784	498	375	297	-	-	-	-	-



HIGH POWER

HRL12350W

12В 350Вт/эл

WBR серии HRL12350W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

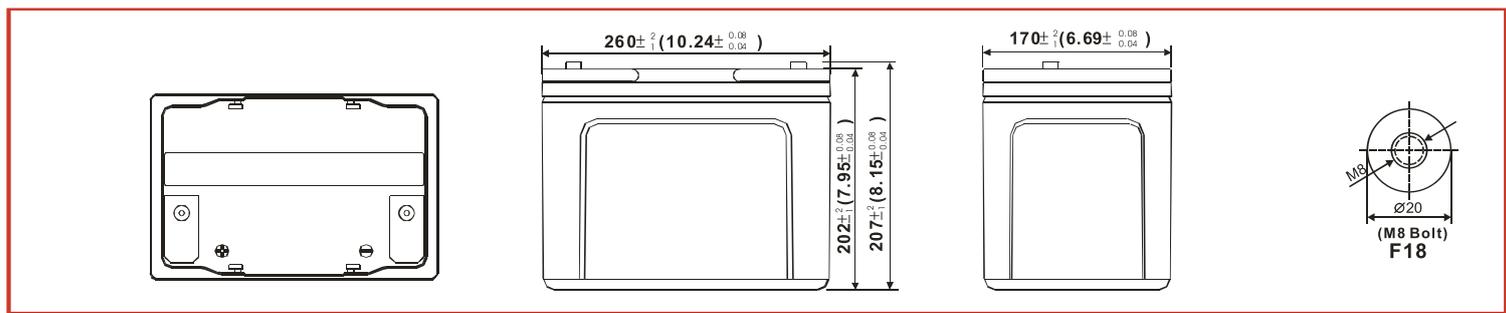
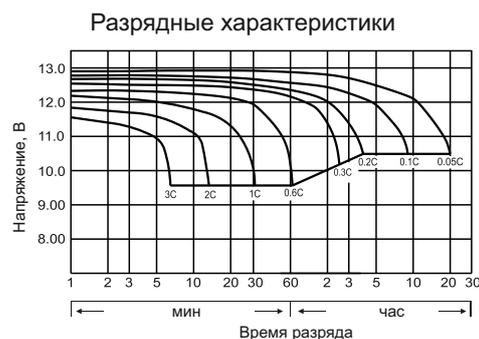
► Спецификация

Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	350 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон.}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	81.0 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	24.2 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	900 А
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 температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.65 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	24.3 А при 25°C
Циклический режим	14.10 - 14.40 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Ток короткого замыкания	2000 А (согласно IEC 60896-21-22)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под внутренний болт М8 (момент затяжки 12-20 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C



► Размеры, мм:

Длина	260 ± 2 мм
Ширина	170 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	207 ± 2 мм



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{н/Т}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	40 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	308	270	258	245	216	202	155	124	95.0	72.7	66.7	51.0	35.8	27.8	19.5	15.2	12.7	8.53	7.20	3.75
1.83 В	355	325	298	280	245	217	170	138	100	77.0	70.4	53.0	36.7	29.0	20.4	15.7	13.0	8.88	8.00	4.00
1.80 В	400	370	330	310	270	228	184	147	102	79.1	71.5	54.0	37.5	29.8	20.9	16.0	13.2	9.20	8.01	4.02
1.75 В	440	385	350	335	290	238	189	151	105	80.7	72.7	54.9	38.3	30.2	21.1	16.2	13.4	9.22	8.01	4.05
1.70 В	455	395	365	350	306	248	194	153	107	82.0	73.5	55.5	38.8	30.6	21.3	16.3	13.6	9.23	8.02	4.06
1.67 В	470	404	377	358	314	257	197	155	109	83.1	74.3	55.9	39.3	30.8	21.4	16.3	13.7	9.24	8.02	4.06
1.60 В	480	407	387	364	321	264	199	157	110	83.7	75.0	56.6	39.8	31.0	21.5	16.4	13.8	9.24	8.02	4.07

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : ВТ / ЭЛ (25°C)

$U_{н/Т}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	40 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	570	500	480	454	398	380	292	232	177	140	129	97.1	68.8	54.6	37.7	29.5	24.1	16.4	13.7	7.74
1.80 В	630	570	530	499	440	400	311	250	187	145	134	97.9	70.0	56.5	38.3	30.0	24.4	16.7	14.2	7.82
1.75 В	680	622	573	543	480	415	326	261	197	150	136	98.4	70.9	57.4	38.8	30.5	24.6	16.9	14.7	7.87
1.70 В	735	660	608	580	495	426	333	265	201	152	138	98.7	71.7	57.7	39.1	30.7	24.8	17.0	14.9	7.92
1.67 В	775	690	633	600	510	435	340	268	203	153	139	98.9	72.2	58.0	39.3	30.9	24.9	17.1	15.1	7.95
1.65 В	790	697	642	608	518	442	345	270	204	153	139	99.0	72.5	58.2	39.4	31.0	25.0	17.1	15.2	7.97
1.60 В	800	705	650	615	525	448	350	270	205	154	140	99.0	72.8	58.4	39.5	31.1	25.0	17.2	15.2	7.98



HIGH POWER

HRL12390W

12В 420Вт/эл

WBR серии HRL12390W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

► Спецификация

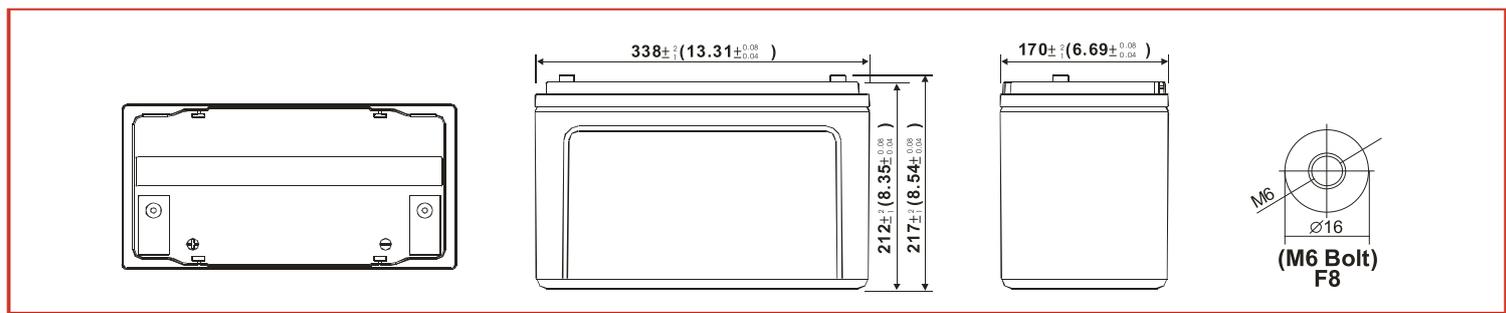
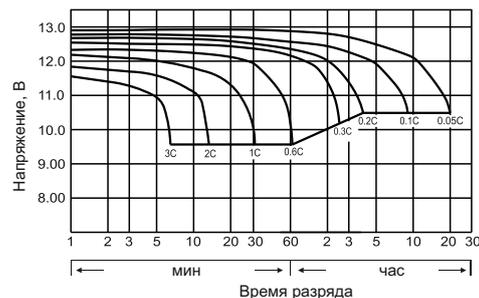
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	420 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	115.0 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	31.0 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	1200 А
Внутреннее сопротивление	5.0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.80 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	34.5 А при 25°C
Циклический режим	14.40 - 15.00 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под внутренний болт М6 (момент затяжки 7-10 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C

► Размеры, мм:

Длина	338 ± 2 мм
Ширина	170 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	217 ± 2 мм



Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	220	177	118	57.0	40.0	27.6	23.7	20.2	16.9	10.3	5.45
1.80 В	232	194	123	60.2	43.2	32.1	26.3	21.5	17.4	11.0	5.62
1.75 В	245	214	126	64.0	45.4	35.6	31.0	22.8	18.5	11.0	5.75
1.70 В	254	220	128	67.3	46.3	39.1	32.8	23.2	19.2	11.1	5.80
1.67 В	260	224	130	69.4	47.2	39.9	33.3	23.5	19.7	11.2	5.90
1.65 В	270	232	131	70.2	48.6	40.9	34.0	24.0	19.9	11.2	5.90
1.60 В	285	241	133	72.0	49.8	42.2	35.0	24.5	20.2	11.2	6.00

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

$U_{к/Т}$ разряда	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	393	336	208	142	92.6	75.8	56.7	40.0	36.5	19.1	11.1
1.80 В	429	364	220	142	97.4	79.7	59.7	42.2	38.9	21.1	11.4
1.75 В	469	380	229	142	101	82.5	61.3	46.7	40.0	21.6	11.7
1.70 В	498	400	238	143	104	84.2	62.2	47.5	40.8	22.2	11.9
1.67 В	499	404	241	145	105	85.2	62.8	48.4	41.3	22.6	12.1
1.65 В	512	416	246	146	107	86.5	63.7	49.3	42.0	22.7	12.1
1.60 В	515	420	248	147	108	87.3	64.4	49.8	42.3	22.8	12.2



HIGH POWER

HRL12400W

12В 400Вт/эл

WBR серии HRL12400W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

► Спецификация

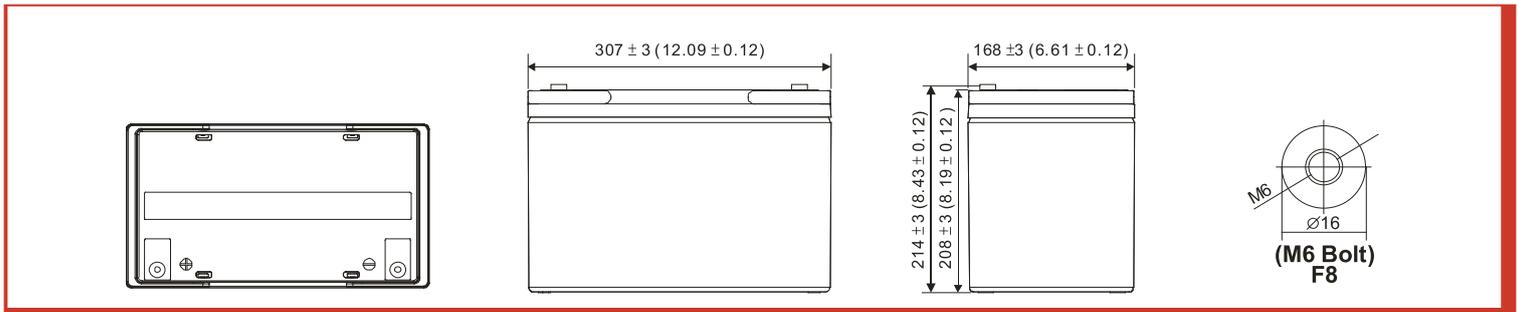
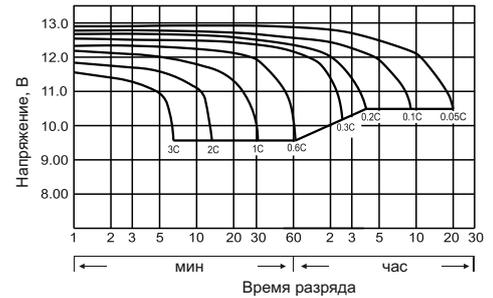
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	400 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	108.0 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	30.0 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	1200 А
Внутреннее сопротивление	3.5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.80 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	32.4 А при 25°C
Циклический режим	14.40 - 15.00 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под внутренний болт М6 (момент затяжки 7-10 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C



► Размеры, мм:

Длина	307 ± 3 мм
Ширина	168 ± 3 мм
Высота (с клеммами)	214 ± 3 мм

Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	236	195	174	115	63.2	36.2	27.9	18.4	16.8	9.7	5.16
1.80 В	261	218	189	123	65.50	37.5	28.9	19.2	17.6	10.0	5.36
1.75 В	300	239	202	129	67.5	38.1	29.4	20.1	18.4	10.2	5.40
1.70 В	320	256	210	132	69.6	38.7	29.8	20.3	18.6	10.4	5.42
1.67 В	341	262	213	133	70.5	38.9	30.0	20.4	18.7	10.5	5.43
1.65 В	356	271	216	134	71.5	39.2	30.2	20.5	18.8	10.6	5.44
1.60 В	375	286	221	136	73.3	39.5	30.4	20.7	19.0	10.7	5.45

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

$U_{к/Т}$ разряда	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	432	402	310	218	130	68.3	52.6	35.1	33.8	18.9	10.3
1.80 В	491	436	345	235	136	71.6	54.5	36.8	35.0	19.6	10.6
1.75 В	527	463	373	248	140	74.2	55.5	39.2	36.7	19.9	10.9
1.70 В	561	488	385	252	142	74.9	56.6	41.2	37.1	20.2	11.1
1.67 В	577	497	389	254	143	75.6	57.1	41.8	37.2	20.3	11.2
1.65 В	598	510	395	255	144	76.4	57.8	42.6	37.4	20.5	11.3
1.60 В	625	521	403	257	145	77.0	58.8	43.2	37.7	20.7	11.4



HIGH POWER

HRL12420W

12В 420Вт/эл

WBR серии HRL12420W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

► Спецификация

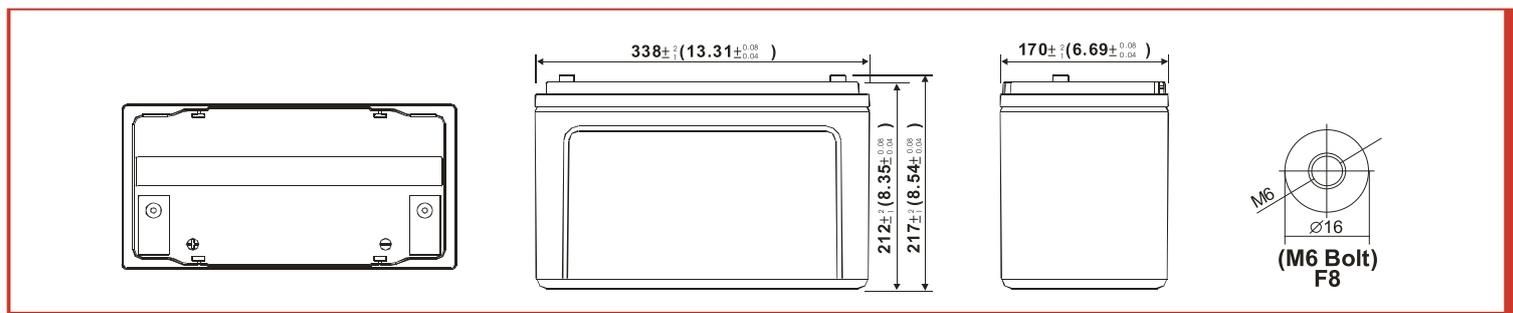
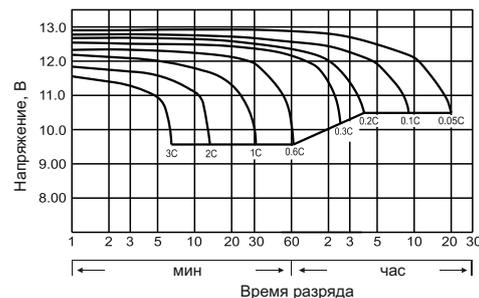
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	420 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	115.0 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	31.0 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	1200 А
Внутреннее сопротивление	3.0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.80 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	34.5 А при 25°C
Циклический режим	14.40 - 15.00 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под внутренний болт М6 (момент затяжки 7-10 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C

► Размеры, мм:

Длина	338 ± 2 мм
Ширина	170 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	217 ± 2 мм



Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	253	220	177	118	57.0	40.0	27.6	23.7	20.2	16.9	10.3	5.45
1.80 В	288	232	194	123	60.2	43.2	32.1	26.3	21.5	17.4	11.0	5.62
1.75 В	317	245	214	126	64.0	45.4	35.6	31.0	22.8	18.5	11.0	5.75
1.70 В	342	254	220	128	67.3	46.3	39.1	32.8	23.2	19.2	11.1	5.80
1.67 В	364	260	224	130	69.4	47.2	39.9	33.3	23.5	19.7	11.2	5.90
1.65 В	387	270	232	131	70.2	48.6	40.9	34.0	24.0	19.9	11.2	5.90
1.60 В	406	285	241	133	72.0	49.8	42.2	35.0	24.5	20.2	11.2	6.00

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

$U_{к/Т}$ разряда	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	470	393	336	208	142	92.6	75.8	56.7	40.0	36.5	19.1	11.1
1.80 В	535	429	364	220	142	97.4	79.7	59.7	42.2	38.9	21.1	11.4
1.75 В	577	469	380	229	142	101	82.5	61.3	46.7	40.0	21.6	11.7
1.70 В	612	498	400	238	143	104	84.2	62.2	47.5	40.8	22.2	11.9
1.67 В	644	499	404	241	145	105	85.2	62.8	48.4	41.3	22.6	12.1
1.65 В	660	512	416	246	146	107	86.5	63.7	49.3	42.0	22.7	12.1
1.60 В	671	515	420	248	147	108	87.3	64.4	49.8	42.3	22.8	12.2



HIGH POWER

HRL12450W

12В 450Вт/эл

WBR серии HRL12450W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

► Спецификация

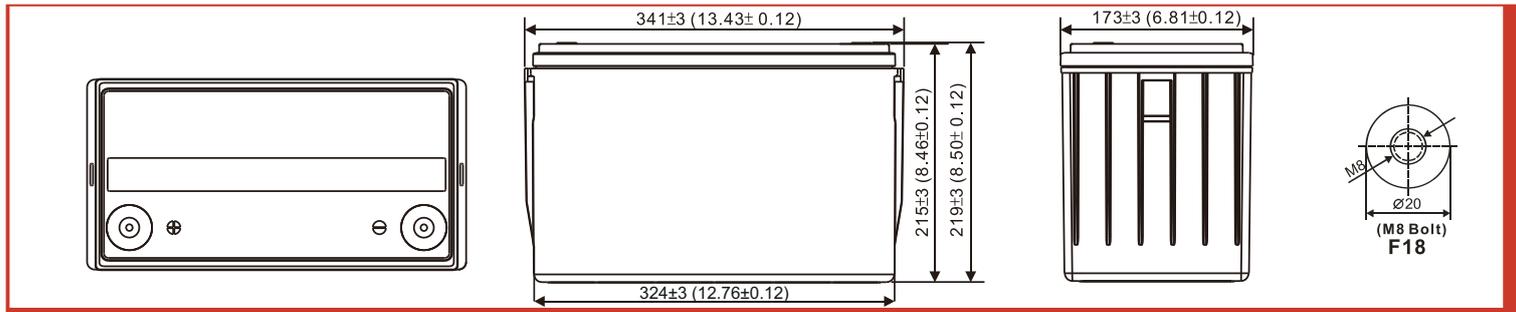
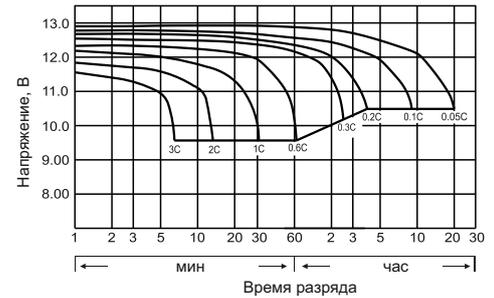
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	450 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	115.0 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	34.0 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	1100 А
Внутреннее сопротивление	2.8 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.65 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	34.5 А при 25°C
Циклический режим	14.10 - 14.40 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Ток короткого замыкания	3660 А (согласно IEC 60896-21-22)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под внутренний болт М8 (момент затяжки 12-20 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C



► Размеры, мм:

Длина	341 ± 3 мм
Ширина	173 ± 3 мм
Высота (с клеммами)	219 ± 3 мм

Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	40 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	375	343	330	302	260	232	196	157	120	96.4	91.8	69.5	45.5	40.0	28.5	22.2	16.9	11.6	9.75	5.27
1.80 В	454	402	384	342	287	253	206	171	123	101	96.0	71.0	50.6	41.7	31.3	22.7	17.2	12.1	10.2	5.44
1.75 В	506	456	422	377	316	278	215	179	126	106	98.0	72.5	53.2	43.1	31.8	23.4	17.9	12.2	10.5	5.75
1.70 В	550	503	452	392	327	288	224	181	129	109	99.5	73.9	54.1	43.3	32.0	24.1	18.7	12.3	10.7	5.76
1.67 В	580	520	477	397	338	298	231	183	131	110	101	75.2	54.6	43.4	32.1	24.6	18.7	12.4	10.8	5.76
1.65 В	610	531	492	402	346	304	238	184	133	111	102	76.5	54.9	43.5	32.2	24.8	18.7	12.4	10.8	5.77
1.60 В	635	543	500	405	353	311	245	185	135	112	103	77.5	55.2	43.6	32.3	25.0	18.8	12.5	10.9	5.77

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

$U_{к/Т}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	40 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	695	640	612	555	500	455	371	310	228	191	183	138	88.2	77.8	58.8	41.5	35.7	22.0	19.1	10.5
1.80 В	790	721	675	630	552	503	424	321	236	206	191	143	91.4	81.4	60.0	41.8	36.6	22.6	19.6	10.9
1.75 В	883	780	738	705	579	518	439	329	244	208	193	145	92.9	82.5	60.7	42.4	37.0	22.8	20.0	11.1
1.70 В	952	819	775	734	604	533	441	332	247	210	195	146	94.1	82.6	61.1	42.8	37.3	22.8	20.3	11.3
1.67 В	1015	858	805	758	622	547	444	335	249	212	197	146	94.6	82.6	61.4	43.2	37.5	22.9	20.6	11.5
1.65 В	1074	888	825	768	626	560	447	338	250	213	199	146	94.9	82.7	61.6	43.6	37.7	22.9	20.8	11.6
1.60 В	1110	918	835	778	630	570	450	340	251	214	200	147	95.2	82.7	61.7	43.8	37.9	23.0	21.0	11.7



HIGH POWER

HRL12480W

12В 480Вт/эл

WBR серии HRL12480W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

► Спецификация

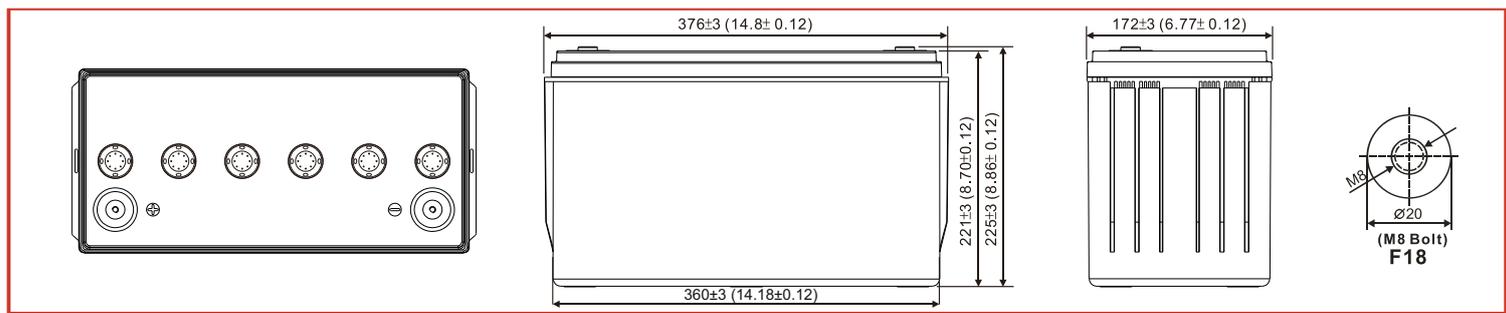
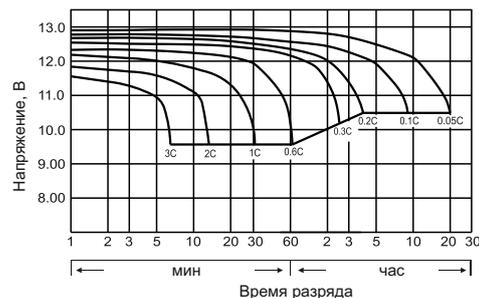
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	480 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	125.0 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	37.5 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	1150 А
Внутреннее сопротивление	2.5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.65 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	37.5 А
Циклический режим	14.10 - 14.40 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Ток короткого замыкания	3750 А (согласно IEC 60896-21-22)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под внутренний болт М8 (момент затяжки 12-20 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C



► Размеры, мм:

Длина	376 ± 3 мм
Ширина	172 ± 3 мм
Высота (с клеммами)	225 ± 3 мм

Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	40 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	363	327	312	290	283	249	201	167	131	101	93.0	73.4	48.3	40.1	25.6	19.7	17.1	11.8	11.0	5.63
1.80 В	452	393	373	336	314	272	212	183	135	106	97.0	75.0	54.0	42.0	28.8	20.3	17.4	12.3	11.5	5.89
1.75 В	510	454	416	375	346	300	222	192	138	112	99.0	76.7	57.0	43.6	29.4	21.1	18.2	12.5	11.8	6.25
1.70 В	560	507	450	392	359	312	233	194	141	115	101	78.3	58.0	43.8	29.6	21.9	19.1	12.6	12.1	6.26
1.67 В	594	526	478	398	371	323	240	196	144	116	103	79.8	58.6	43.9	29.7	22.4	19.1	12.7	12.2	6.26
1.65 В	628	539	495	403	380	330	248	197	146	117	104	81.3	58.9	44.0	29.8	22.7	19.1	12.7	12.2	6.27
1.60 В	656	552	504	407	388	338	256	199	148	118	105	82.4	59.2	44.2	29.9	22.9	19.2	12.8	12.3	6.27

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : ВТ / ЭЛ (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	40 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	747	688	661	596	537	502	399	333	265	205	191	155	93.8	83.2	56.8	43.7	35.9	24.3	19.5	11.3
1.80 В	849	775	729	677	593	553	456	345	274	221	199	161	97.2	87.1	58.1	44.0	36.8	25.0	20.1	11.7
1.75 В	949	838	797	757	622	570	472	353	282	223	201	163	98.8	88.2	58.8	44.7	37.3	25.2	20.5	11.9
1.70 В	1023	880	837	789	649	586	474	357	285	226	203	164	100.1	88.3	59.2	45.1	37.6	25.2	20.8	12.1
1.67 В	1090	922	869	814	668	601	477	360	288	228	206	164	100.6	88.3	59.6	45.5	37.8	25.3	21.1	12.4
1.65 В	1154	954	890	825	673	615	480	363	289	229	208	164	101.0	88.4	59.8	45.9	38.0	25.3	21.3	12.5
1.60 В	1193	986	901	836	677	625	482	365	290	230	209	165	101.3	88.4	59.9	46.2	38.2	25.4	21.6	12.6



HIGH POWER

HRL12490W

12В 510Вт/эл

WBR серии HRL12490W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

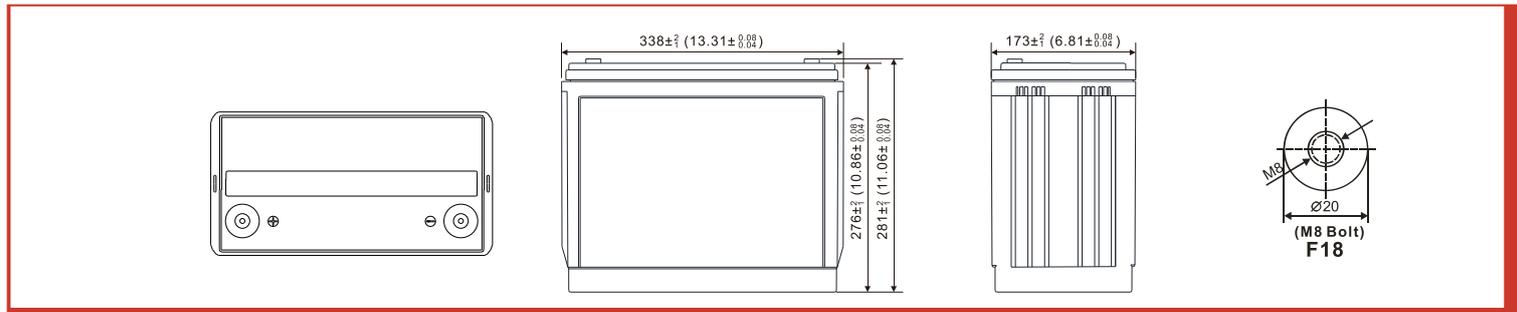
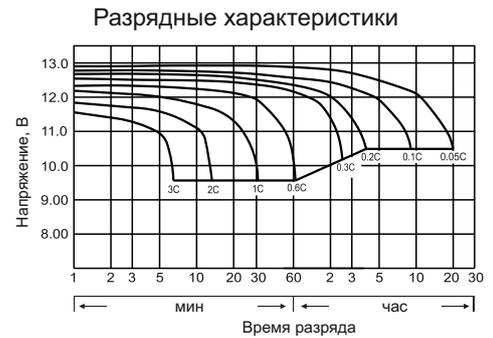
► Спецификация

Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	510 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	136.0 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	42.0 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	1300 А
Внутреннее сопротивление	4.0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.65 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	40.8 А
Циклический режим	14.10 - 14.40 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Ток короткого замыкания	3183 А (согласно IEC 60896-21-22)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под внутренний болт М8 (момент затяжки 12-20 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C



► Размеры, мм:

Длина	338 ± 2 мм
Ширина	173 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	281 ± 2 мм



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{кТ}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	40 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	20 ч
1.85 В	385	350	337	312	290	267	218	172	118	101	99.2	73.4	45.4	40.0	26.5	22.8	19.8	12.5	6.65
1.80 В	462	410	392	357	325	287	235	185	125	111	106	75.1	51.6	43.3	28.4	23.2	21.0	13.4	6.75
1.75 В	515	465	432	397	353	305	247	194	130	118	111	76.3	55.5	45.8	30.1	23.5	21.7	14.0	6.80
1.70 В	560	510	462	437	367	321	257	202	136	123	114	77.2	57.7	47.1	30.6	23.8	22.1	14.2	6.81
1.67 В	590	532	485	460	374	337	265	207	142	124	116	77.8	58.9	48.4	30.9	24.0	22.3	14.3	6.82
1.65 В	620	552	500	475	379	346	270	212	147	125	118	78.4	59.7	49.1	31.2	24.2	22.4	14.4	6.83
1.60 В	650	572	510	485	384	352	275	215	150	126	120	78.8	60.5	49.5	31.5	24.4	22.5	14.5	6.84

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

$U_{кТ}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	40 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	20 ч
1.85 В	703	665	618	600	525	487	379	327	252	206	200	118	91.0	78.3	50.5	46.5	42.1	24.6	12.5
1.80 В	805	735	683	665	577	542	433	354	271	216	209	127	105	82.5	57.1	48.3	43.3	25.8	12.9
1.75 В	900	795	740	718	620	587	479	377	281	223	216	134	113	85.4	63.6	49.8	44.1	26.8	13.2
1.70 В	970	835	797	745	662	605	505	393	287	228	221	139	116	87.3	64.5	50.6	44.3	27.8	13.4
1.67 В	1035	885	837	770	700	615	508	403	291	230	224	142	119	88.5	65.2	50.9	44.5	28.6	13.6
1.65 В	1095	925	872	790	720	623	511	411	295	232	227	144	121	89.7	65.7	51.2	44.7	29.2	13.7
1.60 В	1145	950	883	810	735	628	514	417	297	234	230	146	123	90.5	66.2	51.5	44.9	29.6	13.8



HIGH POWER

HRL12510W

12В 510Вт/эл

WBR серии HRL12510W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

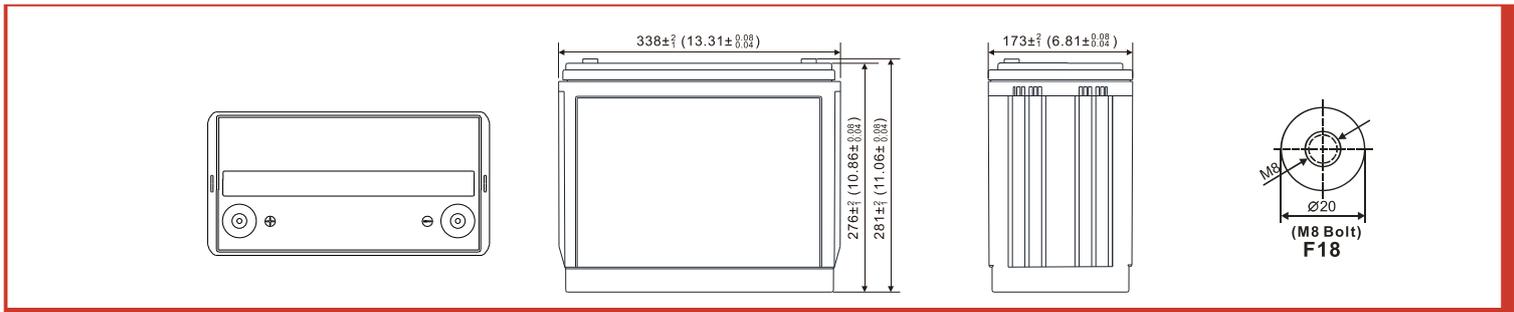
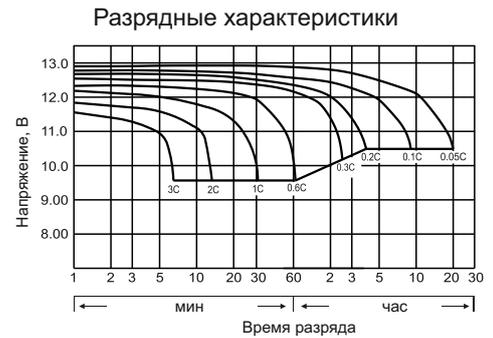
► Спецификация

Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	510 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	136.0 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	42.0 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	1300 А
Внутреннее сопротивление	4.0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.65 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	40.8 А при 25°C
Циклический режим	14.10 - 14.40 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Ток короткого замыкания	3183 А (согласно IEC 60896-21-22)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под внутренний болт М8 (момент затяжки 12-20 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C



► Размеры, мм:

Длина	338 ± 2 мм
Ширина	173 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	281 ± 2 мм



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к.Т}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	40 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	20 ч
1.85 В	385	350	337	312	290	267	218	172	118	101	99.2	73.4	45.4	40.0	26.5	22.8	19.8	12.5	6.65
1.80 В	462	410	392	357	325	287	235	185	125	111	106	75.1	51.6	43.3	28.4	23.2	21.0	13.4	6.75
1.75 В	515	465	432	397	353	305	247	194	130	118	111	76.3	55.5	45.8	30.1	23.5	21.7	14.0	6.80
1.70 В	560	510	462	437	367	321	257	202	136	123	114	77.2	57.7	47.1	30.6	23.8	22.1	14.2	6.81
1.67 В	590	532	485	460	374	337	265	207	142	124	116	77.8	58.9	48.4	30.9	24.0	22.3	14.3	6.82
1.65 В	620	552	500	475	379	346	270	212	147	125	118	78.4	59.7	49.1	31.2	24.2	22.4	14.4	6.83
1.60 В	650	572	510	485	384	352	275	215	150	126	120	78.8	60.5	49.5	31.5	24.4	22.5	14.5	6.84

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

$U_{к.Т}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	40 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	20 ч
1.85 В	703	665	618	600	525	487	379	327	252	206	200	118	91.0	78.3	50.5	46.5	42.1	24.6	12.5
1.80 В	805	735	683	665	577	542	433	354	271	216	209	127	105	82.5	57.1	48.3	43.3	25.8	12.9
1.75 В	900	795	740	718	620	587	479	377	281	223	216	134	113	85.4	63.6	49.8	44.1	26.8	13.2
1.70 В	970	835	797	745	662	605	505	393	287	228	221	139	116	87.3	64.5	50.6	44.3	27.8	13.4
1.67 В	1035	885	837	770	700	615	508	403	291	230	224	142	119	88.5	65.2	50.9	44.5	28.6	13.6
1.65 В	1095	925	872	790	720	623	511	411	295	232	227	144	121	89.7	65.7	51.2	44.7	29.2	13.7
1.60 В	1145	950	883	810	735	628	514	417	297	234	230	146	123	90.5	66.2	51.5	44.9	29.6	13.8



HIGH POWER

HRL12540W

12В 540Вт/эл

WBR серии HRL12540W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

► Спецификация

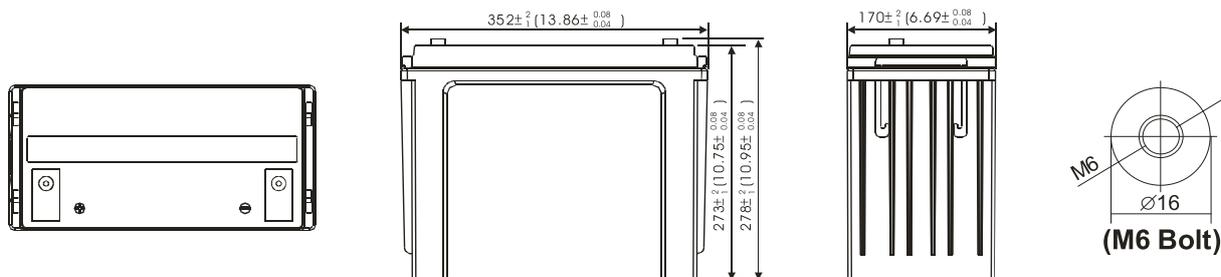
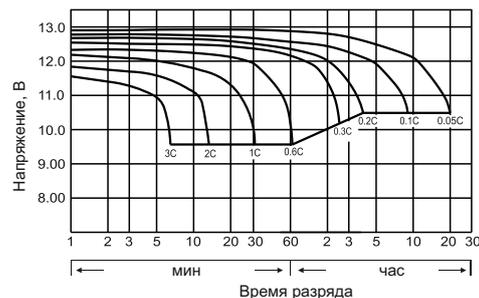
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	540 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	155.0 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	46.0 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	1500 А
Внутреннее сопротивление	4.0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.80 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	46.5 А
Циклический режим	14.40 - 15.00 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под внутренний болт М6 (момент затяжки 7-10 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C



► Размеры, мм:

Длина	352 ± 2 мм
Ширина	170 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	278 ± 2 мм

Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	296	245	218	119	70.7	37.5	32.6	25.8	23.9	14.4	7.43
1.80 В	373	276	246	131	79.6	44.2	36.2	28.7	24.8	15.0	7.62
1.75 В	417	303	265	141	82.8	45.9	37.5	29.8	25.5	15.3	7.76
1.70 В	446	325	278	149	85.2	47.1	38.6	30.7	26.1	15.5	7.90
1.67 В	459	335	283	152	86.5	47.6	39.1	31.0	26.2	15.6	7.95
1.65 В	472	346	289	155	87.9	48.2	39.6	31.3	26.6	15.8	8.01
1.60 В	490	363	306	160	90.0	49.1	40.2	31.7	26.9	15.9	8.06

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

$U_{к/Т}$ разряда	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	561	501	443	259	155	83.8	68.7	56.0	48.2	28.5	15.1
1.80 В	626	546	468	272	164	89.0	73.2	59.0	50.2	29.7	15.6
1.75 В	682	572	487	282	170	91.8	75.5	60.8	51.5	30.7	16.0
1.70 В	731	597	505	292	174	94.2	77.7	62.2	52.7	31.5	16.4
1.67 В	755	609	513	296	176	95.2	78.7	62.7	53.0	31.7	16.5
1.65 В	779	622	522	300	177	96.5	79.8	63.3	53.5	32.2	16.7
1.60 В	826	645	540	308	179	98.5	81.3	64.3	54.2	32.7	16.8



HIGH POWER

HRL12560W

12В 560Вт/эл

WBR серии HRL12560W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

► Спецификация

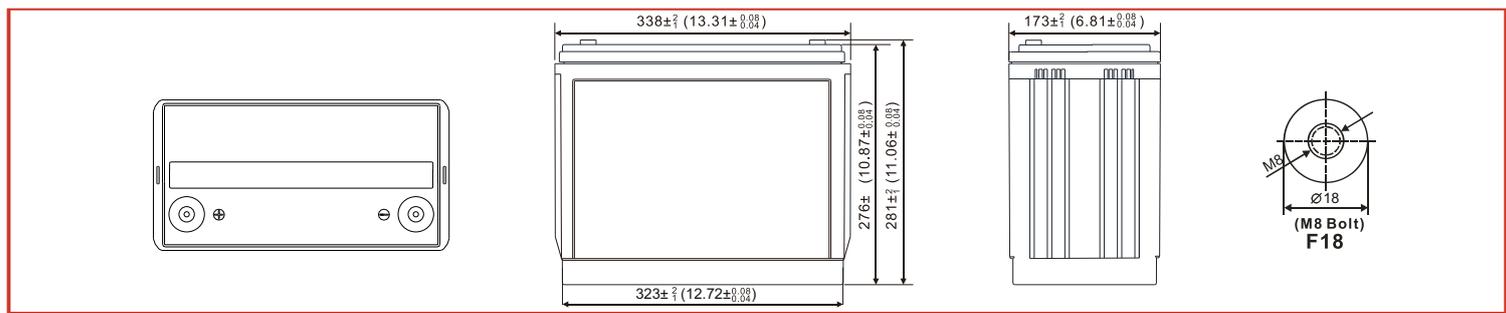
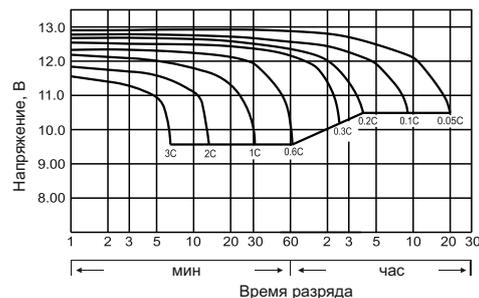
Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	560 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	150.0 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	45.0 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	1400 А
Внутреннее сопротивление	2.5 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.5 - 13.8 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°С/Эл.)
Максимальный ток заряда	45 А при 25°C
Циклический режим	14.1 - 14.4 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°С/Эл.)
Ток короткого замыкания	3850 А (согласно IEC 60896-21-22)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под внутренний болт М8 (момент затяжки 12-20 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C



► Размеры, мм:

Длина	338 ± 2 мм
Ширина	173 ± 2 мм
Высота (с клеммами)	281 ± 2 мм

Разрядные характеристики



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	40 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	450	388	380	372	320	285	236	200	142	125	117	77.5	62.2	45.5	29.8	25.3	22.7	14.9	13.2	7.28
1.80 В	530	463	445	427	358	332	261	219	157	131	122	79.4	64.0	48.4	33.0	27.5	24.6	15.0	14.0	7.40
1.75 В	598	527	506	467	392	372	281	234	166	133	127	81.0	65.4	50.0	33.3	29.0	25.2	15.9	14.2	7.50
1.70 В	661	564	527	506	422	380	301	242	171	135	128	81.2	65.8	50.8	33.6	29.7	25.5	16.0	14.3	7.51
1.67 В	713	598	560	527	447	385	309	247	174	137	128	81.4	66.0	51.2	33.8	30.0	25.7	16.1	14.4	7.52
1.65 В	765	630	580	542	467	388	314	252	177	138	129	81.6	66.2	51.6	34.0	30.2	25.8	16.1	14.4	7.53
1.60 В	809	660	598	550	482	390	317	255	180	139	129	81.7	66.4	51.8	34.2	30.4	25.9	16.2	14.5	7.53

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

$U_{к/Т}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	40 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	808	800	698	672	637	570	475	426	300	245	234	151	101	84.3	66.2	49.3	42.8	26.3	24.0	12.7
1.80 В	926	887	803	742	695	630	515	440	312	249	239	163	109	87.8	68.1	50.9	44.2	27.5	25.2	13.0
1.75 В	1035	957	893	797	738	672	530	450	317	252	241	171	114	90.3	69.3	51.7	45.1	28.4	25.5	13.5
1.70 В	1144	1012	963	837	773	705	543	457	322	254	243	173	119	91.6	70.1	52.1	45.4	28.9	25.7	13.7
1.67 В	1234	1052	1023	877	801	738	553	462	325	256	245	175	124	92.5	70.5	52.4	45.7	29.4	25.8	13.8
1.65 В	1324	1082	1063	892	819	751	558	465	328	257	246	176	127	93.3	70.7	52.6	45.9	29.7	25.9	13.9
1.60 В	1400	1112	1100	907	834	761	562	468	330	258	247	177	130	93.8	70.9	52.8	46.1	30.0	25.9	14.0



HIGH POWER

HRL12820W

12В 820Вт/эл

WBR серии HRL12820W - герметизированные, необслуживаемые, VRLA аккумуляторы, изготовленные по технологии AGM, со сроком службы более 12 лет применяются для эксплуатации на коротких режимах разряда в системах бесперебойного питания ЦОД и другом технологическом оборудовании. Допускают до 300 циклов глубокого разряда.

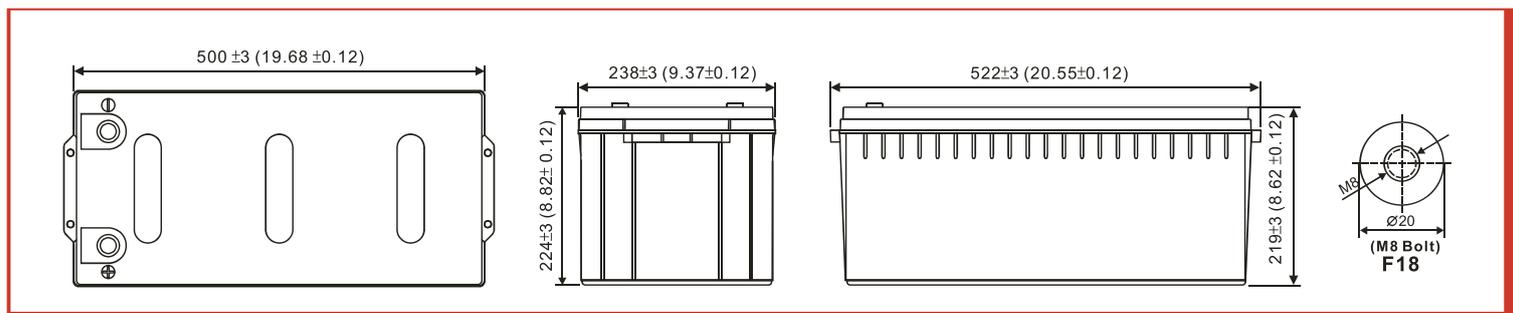
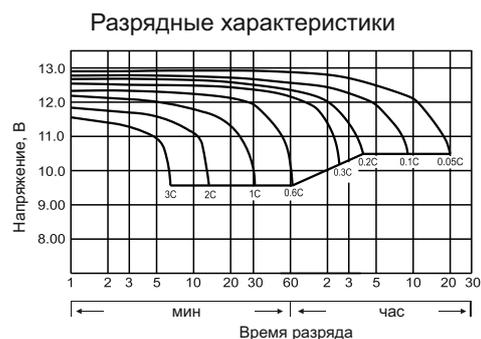
► Спецификация

Номинальное напряжение	12 В (6 элементов в блоке)
Номинальная мощность	820 Вт/Эл при 15-мин. разряде до $U_{кон}$ - 1.6 В/Эл при 25°C
Номинальная ёмкость (C_{20})	230.0 Ач при 20-час. разряде до $U_{кон}$ - 1.75 В/Эл при 25°C
Вес	66.4 кг ± 3%
Максимальный ток разряда (5 сек)	1600 А
Внутреннее сопротивление	2.2 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд : -40°C ~ +60°C Заряд : -20°C ~ +60°C Хранение : -40°C ~ +60°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13.50 - 13.65 В при 25°C (Темп. коэф. -3 мВ/°C/Эл.)
Максимальный ток заряда	69 А
Циклический режим	14.10 - 14.40 В при 25°C (Темп. коэф. -5 мВ/°C/Эл.)
Ток короткого замыкания	4040 А (согласно IEC 60896-21-22)
Саморазряд	Батареи WBR серии HRL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Под внутренний болт М8 (момент затяжки 12-20 Нм)
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
Срок службы	Более 12 лет в буферном режиме при 25°C



► Размеры, мм:

Длина	522 ± 3 мм
Ширина	238 ± 3 мм
Высота (с клеммами)	224 ± 3 мм



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°C)

$U_{к/Т}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	40 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	580	530	510	485	450	425	360	320	235	200	183	141	100	79.0	53.5	41.2	34.0	22.8	19.0	10.0
1.80 В	670	605	585	560	515	480	400	345	257	212	193	148	103	82.5	56.8	43.5	36.6	24.5	19.6	10.3
1.75 В	750	670	650	620	580	530	435	365	275	218	200	153	105	85.8	59.7	45.6	38.9	26.0	20.0	10.6
1.70 В	810	730	695	665	635	577	455	380	282	222	204	155	106	88.0	61.6	46.8	39.2	26.4	20.4	10.8
1.67 В	850	775	735	700	663	603	470	390	285	224	206	156	107	89.6	62.8	47.5	39.4	26.6	20.7	10.9
1.65 В	880	815	775	735	685	625	485	400	288	225	207	157	108	91.1	63.7	47.8	39.5	26.7	20.9	11.0
1.60 В	905	845	810	770	700	640	500	410	290	226	208	158	108	92.4	64.0	48.0	39.6	26.8	21.0	11.1

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

$U_{к/Т}$ разряда	2 мин	4 мин	5 мин	6 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	40 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.85 В	1080	990	960	905	840	805	680	603	450	383	360	275	195	148	100	77.6	65.2	42.6	37.2	19.4
1.80 В	1215	1125	1075	1020	935	885	740	638	478	391	368	282	199	152	104	80.2	68.2	45.6	38.8	20.2
1.75 В	1335	1220	1185	1130	1020	950	790	663	500	397	374	288	202	155	106	82.3	70.8	48.4	40.2	20.7
1.70 В	1415	1300	1255	1200	1095	1004	810	673	512	401	377	291	204	157	108	83.5	71.3	49.0	40.5	20.9
1.67 В	1470	1335	1287	1228	1140	1030	825	679	516	404	379	293	205	158	109	84.0	71.5	49.2	40.7	21.0
1.65 В	1510	1360	1312	1255	1175	1050	840	683	519	406	381	294	206	159	109	84.3	71.7	49.3	40.8	21.0
1.60 В	1530	1375	1335	1275	1205	1068	850	685	520	407	383	294	207	160	110	84.5	71.8	49.4	40.9	21.1

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/>