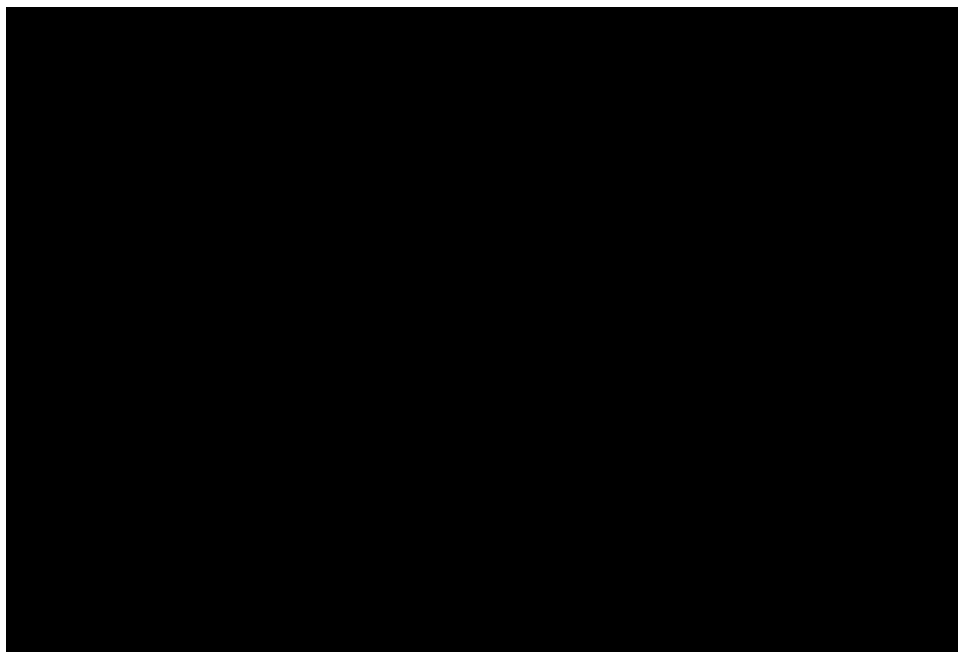


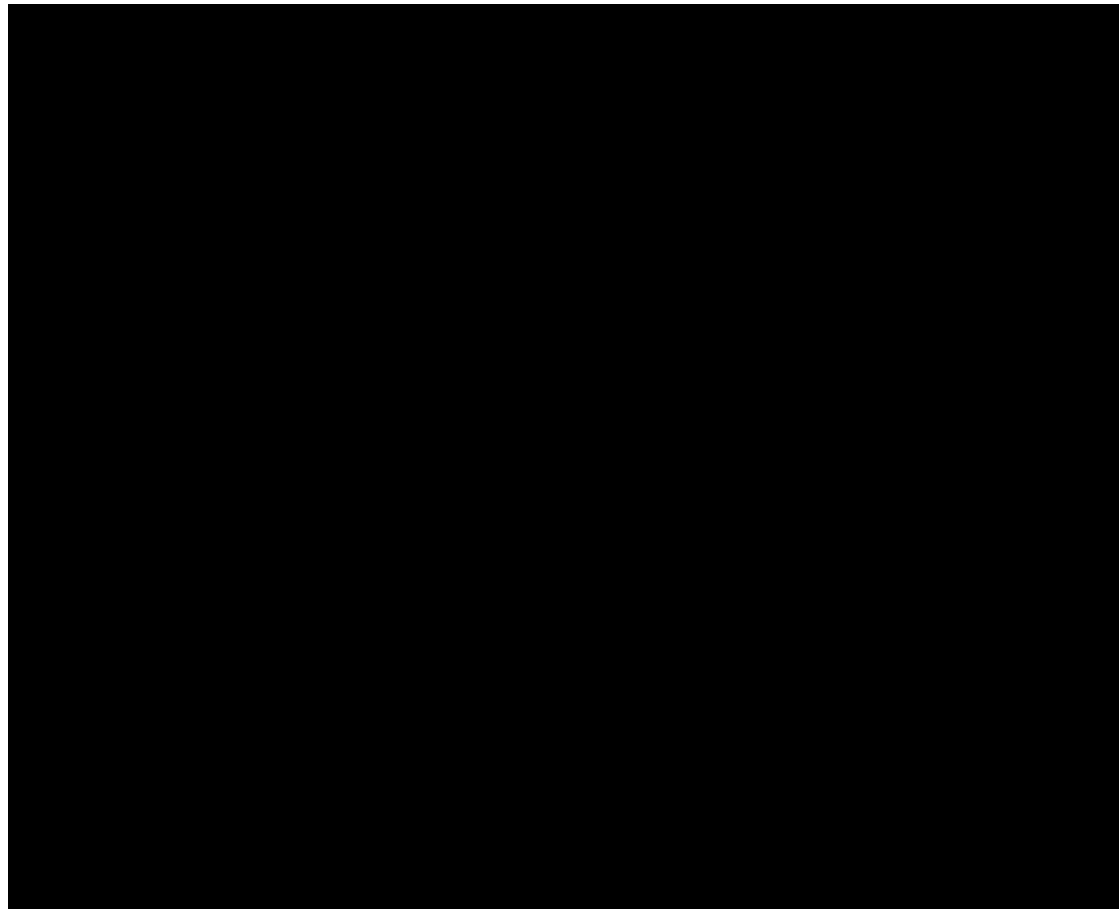
Причуды маркетинга или магия больших чисел



Ох уз эти сказоцки! Ох уз эти сказоцники!

Ни для кого не секрет, что среднестатистический человек от природы немного жаден и хочет за меньшие деньги получить ПОБОЛЬШЕ. Слаб человек и ушлые маркетологи этим пользуются: то вместо одного килограмма сахара насыплют 700-800 грамм, то наобещают с три короба, а по факту «один пшик». Слаб человек, слаб и ленив, лень ему текст мелким шрифтом на упаковке или в договоре прочитать, лень ему внимательно документацию изучить, но находятся пытливые умы, к коим мы себя сегодня отнесем, которые копают - пока не докопаются до истины.

Для начала окунемся в историю: Есть такая компания - **CSB** (ныне уже **Hitachi Chemical Energy Technology Co., Ltd**), а ранее она называлась **CSB Battery Co., Ltd**). С **1987** года производила эта компания герметизированные аккумуляторы серии **GP (General Purpose)**. В **1996** году решила она вывести на рынок аккумуляторы серии **HR (High Rate)** с увеличенной энергоотдачей на коротких разрядах, а так как основной сферой применения этих аккумуляторов являлись Источники Бесперебойного Питания (ИБП) малой и средней мощности, то маркировались батареи не в Ампер-часах, а в Ваттах при разряде за 15 минут (наиболее распространенное на тот момент время резервирования ИБП). Так маркировка на аккумуляторе **CSB HR 1234W** обозначала, что этот аккумулятор относится к серии HR, его номинальное напряжение равно 12 Вольтам и способен этот аккумулятор разряжаться постоянной нагрузкой мощностью 34 Вата на Ячейку (а в 12 вольтовом аккумуляторе их шесть) или 204 Ватта на весь аккумулятор при этом аккумулятор разряжается до конечного напряжения 1,67В на ячейку (10В на блок).



Аккумуляторы серии HR быстро стали завоевывать популярность на рынке и некоторым конкурентам захотелось этот успех повторить. Первыми, спустя несколько лет, выпустили свои аналоги прямые конкуренты CSB - YUASA и Panasonic, это были модели YUASA NPW45-12/REW45-12 и Panasonic UP-RW1245P1. Маркетологи этих фирм пошли на хитрость, указав в обозначении аккумуляторов отдаваемую мощность не при 15 минутном разряде, а при 10 минутном, ведь 45 смотрится большим, чем 34, хотя по факту емкость этих аккумуляторов очень близка.

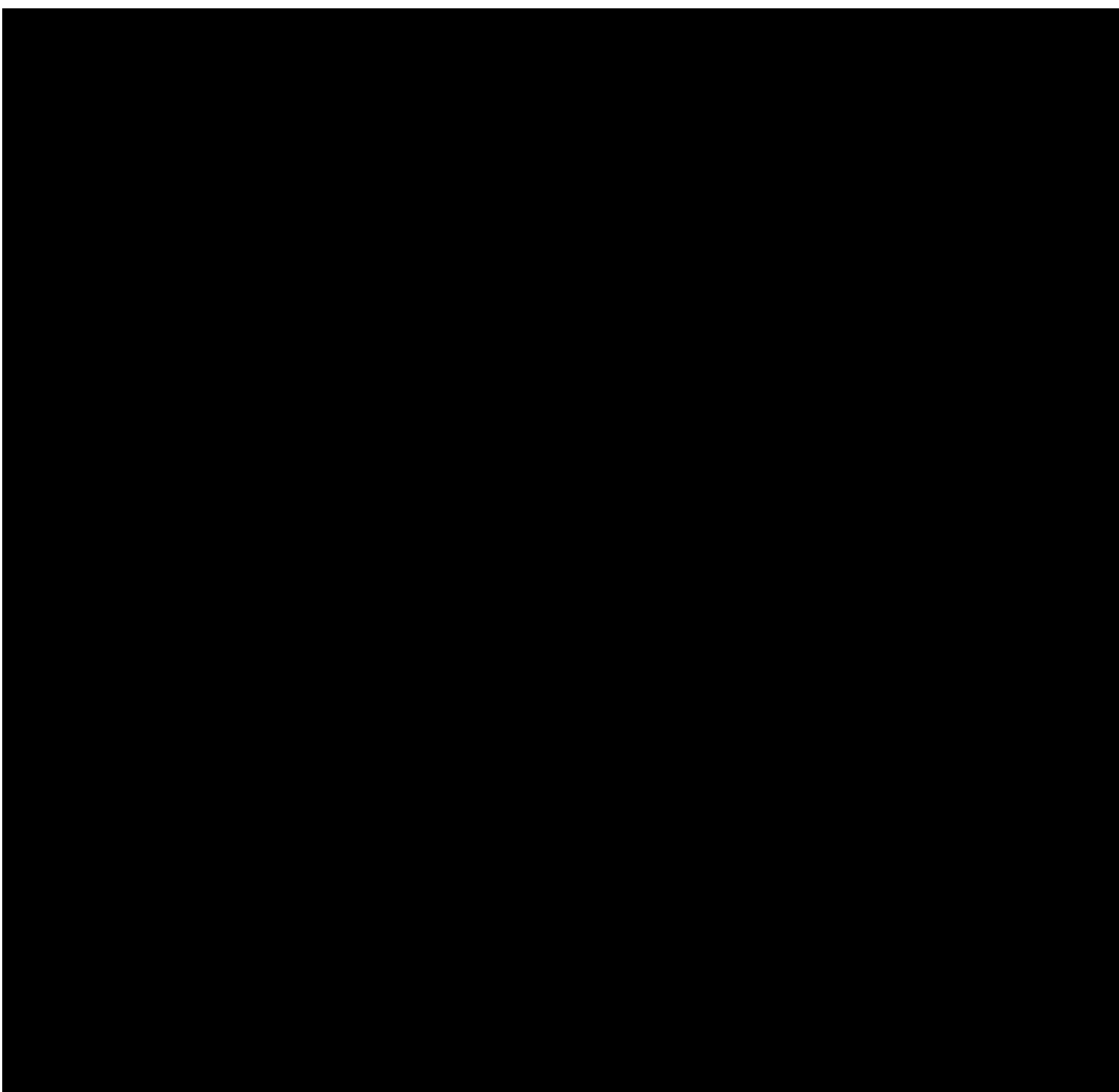


Обставлено это было, конечно же, красиво: мол, клиенту не нужно время резерва в 15 минут, а достаточно и 10 и мы указываем значения удобное для клиента. Аккумуляторы CSB серии HR были на тот момент широко популярны и менять их маркировку в угоду чьим то маркетинговым ходам не было смысла. Стоит заметить, что линейки серий YUASA NPW/REW и Panasonic UP-RW включают в себя по 1-2 самые ходовые позиции в отличии от CSB, чья линейка серии HR насчитывает 8 позиций.

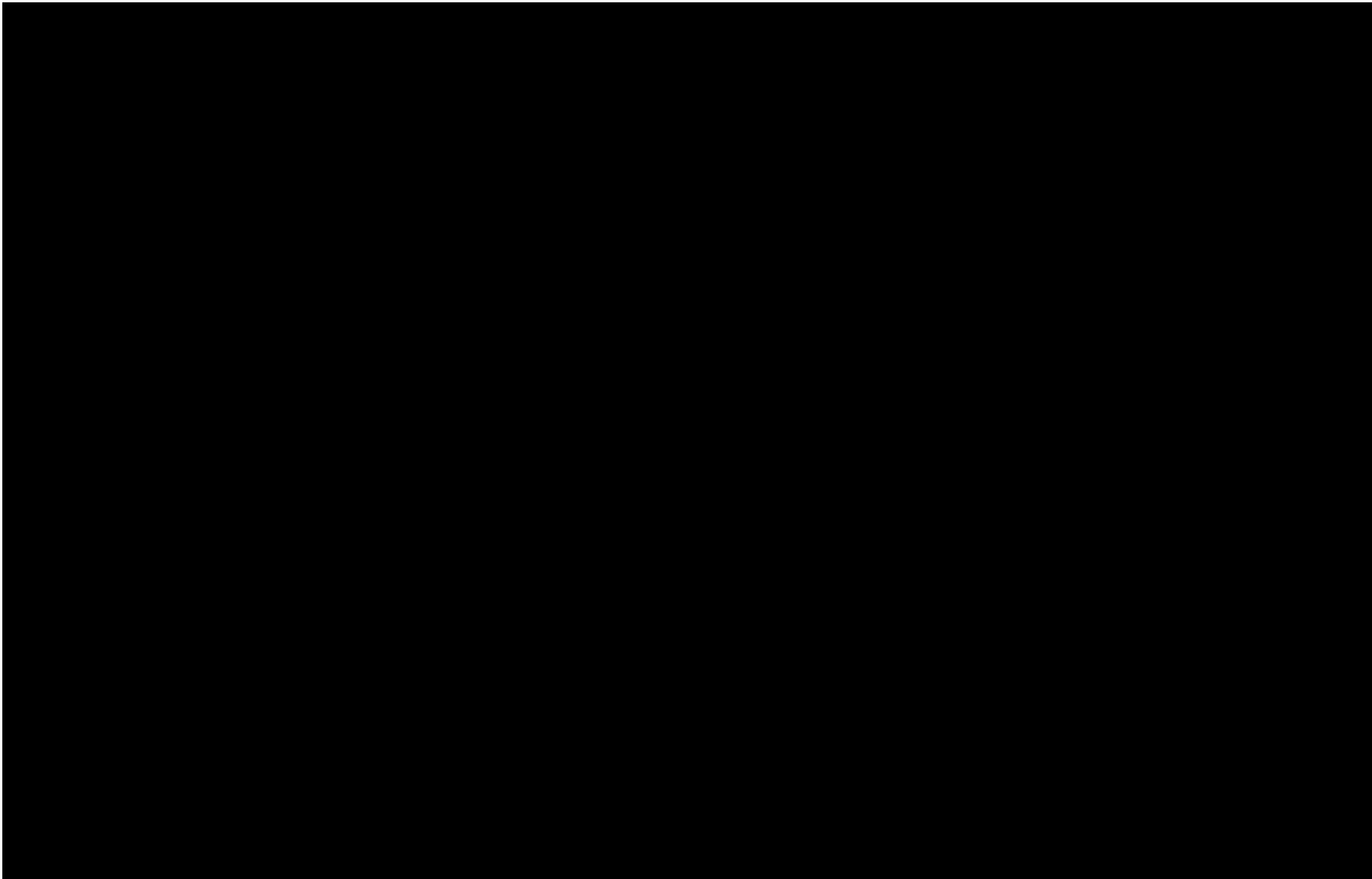
Популярность аккумуляторов CSB серии HR обусловила и появление множества клонов, использующих схожую маркировку (но имеющих далеко не то же качество), а именно:

- Delta серия HR- http://www.delta-batt.com/catalog/section.php?SECTION_ID=258
- Ventura серия HR- <http://powerconcept.ru/products/ventura-hr/>
- BB Battery серия HR - <http://powerconcept.ru/products/bb-hr-shr/> и т.д. и т.п.

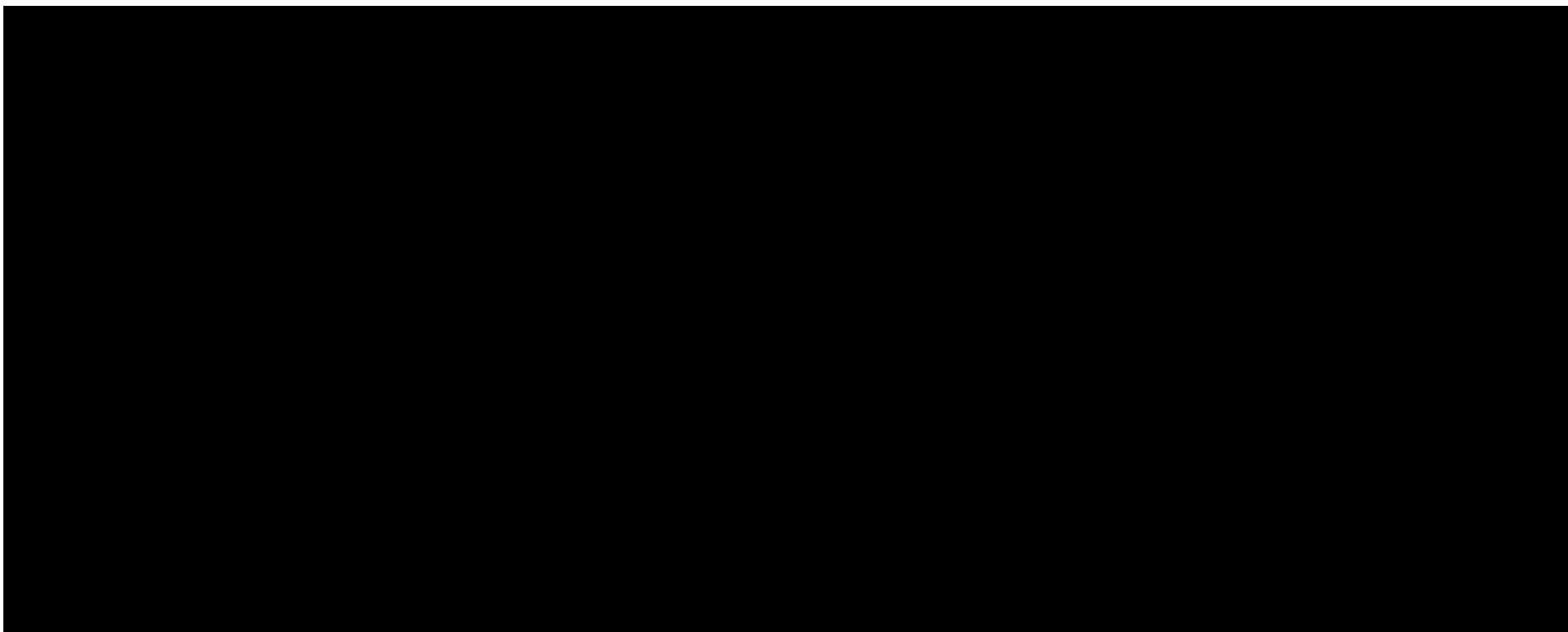
Последний клон (BB серия HR) рассмотрим с пристрастием. Открыв сайт его российского дистрибутора мы видим следующую картинку:



Для начала - странным кажется маркировка аккумуляторов «Идеальных для UPS». Вот что например обозначает **HR5,8-12**? Не искушенному пользователю может показаться, что **5,8** это емкость в Ампер-часах, ан нет, **5,8** - это некое магическое число (привет маркетологам!) призванное соблазнить Вас - потребители, а емкость этого аккумулятора мы можем узнать - только открыв описание в pdf:

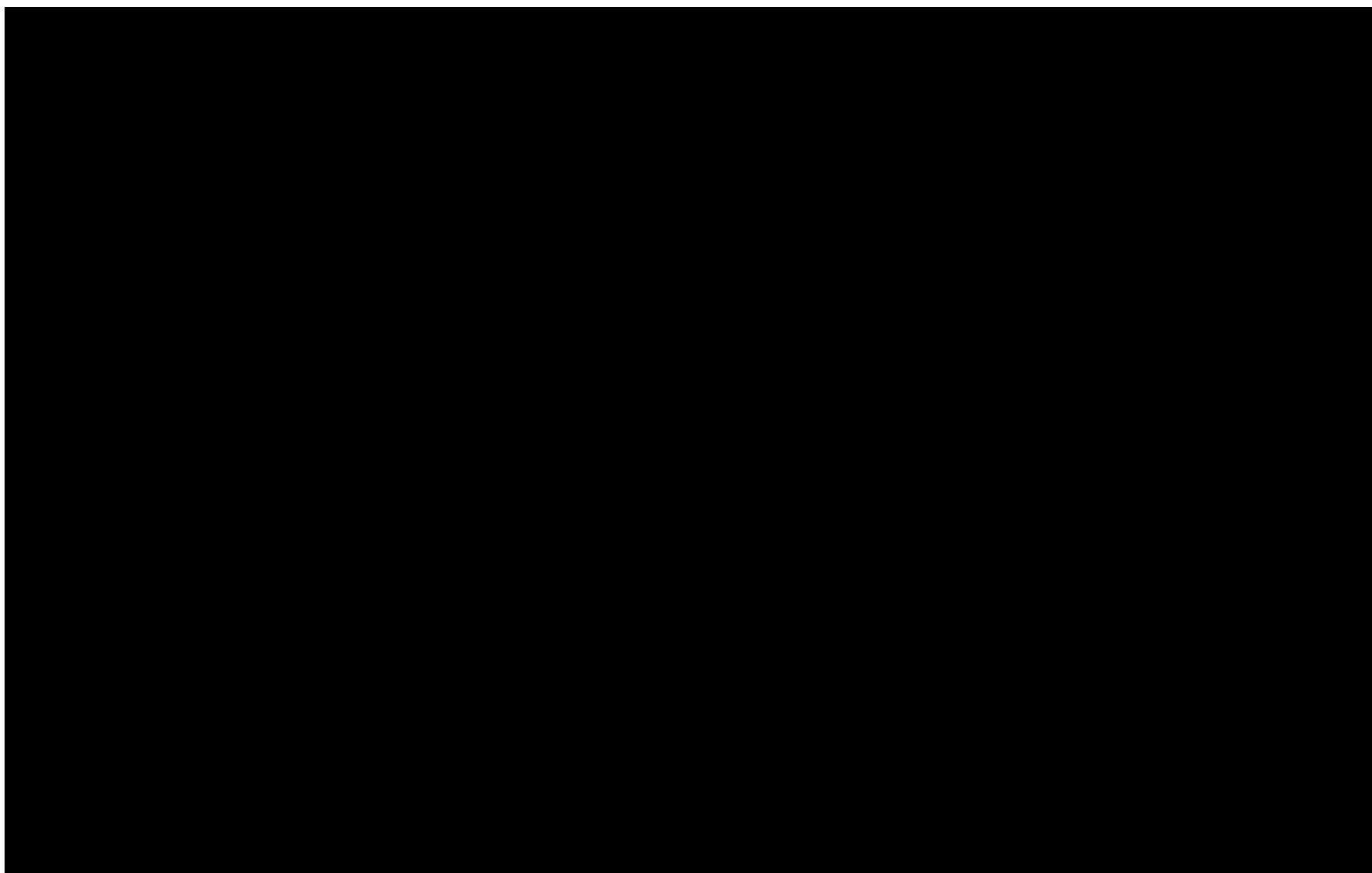


Тадаммм!!! Емкость аккумулятора **5,3 Ач** (С20 до 1,75В/эл) И что интересно - таблица разрядных характеристик имеет значения только до 2-х часов, а значения для 20-ти часового разряда (С20) отсутствуют:



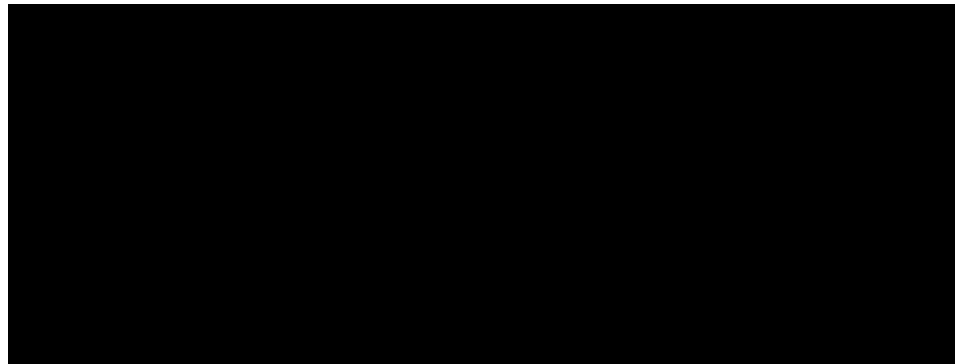
Такая же картина наблюдается и у всех остальных аккумуляторов этой серии: число в маркировке - больше чем емкость аккумулятора: HR 12-9 - 8Ач, HR 12-15 - 13Ач и т.д.

Исключение лишь составляет аккумулятор **HR 1234W**. У него картина еще **чудесатее**:

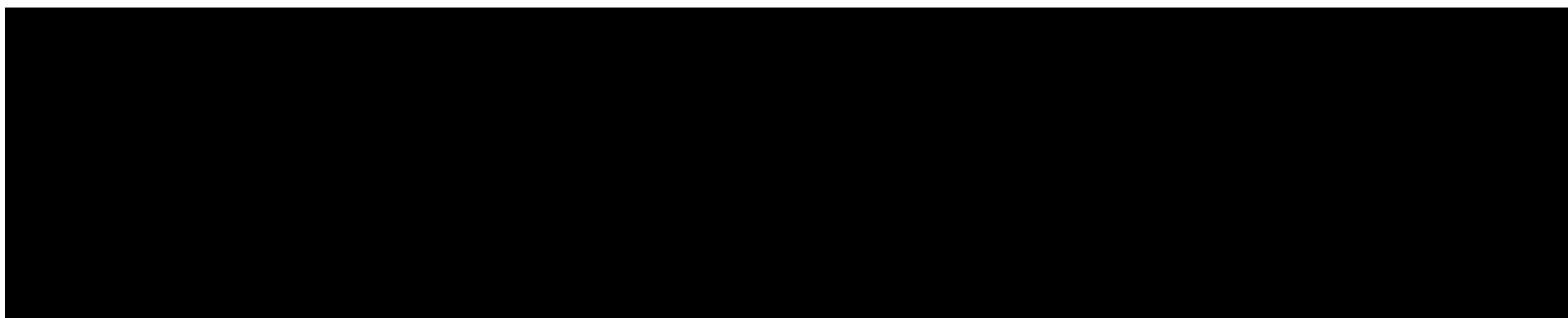


Т.е. этот ВВ (ВНИМАНИЕ: читать Би Би, не путать с Вэ Вэ!) так обозвал аккумулятор обычного и самого распространенного типоразмера - 7Ач.

Внимательнее приглядимся к тому, что же написано на самом аккумуляторе: 12V,34WPC/15min/1,30VPC/25°C - что можно расшифровать как отдаваемая мощность 34 Ватта на элемент при разряде в течении 15 минут до конечного напряжения **1,3 Вольта на элемент** при температуре 25°C. **1,3 Вольта на элемент !!!** И это при том, что у всех остальных участников рынка отдаваемая мощность приводится при разряде до конечного напряжения 1,6 или 1,67 В на элемент (9,6 В или 10 В на блок), при том что все ИБП настроены на ограничение конечного напряжения разряда аккумуляторов на уровне 9,6 В или 10 В. Нет, ну конечно аккумулятор можно и до нуля разрядить, но вот только потом пользоваться им будет уже нельзя!

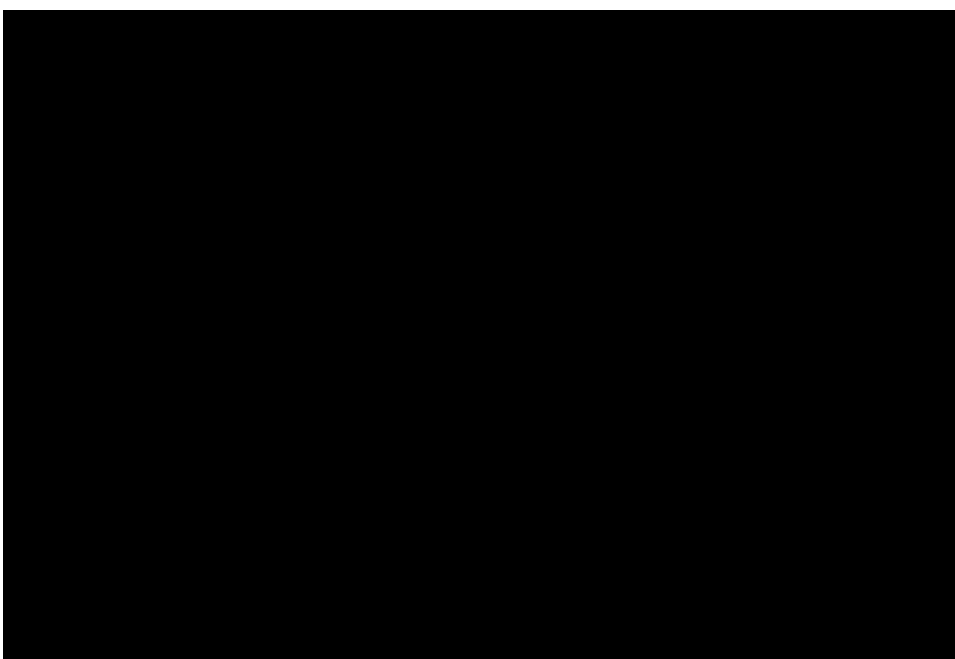


И это еще не все! Вооружимся-ка мы калькулятором и умножим 34 Ватта на элемент на 6 элементов в двенадцати вольтовом аккумуляторе и получим 204 Ватта на блок. А что же мы видим в таблице разрядных характеристик ?



А видим мы 192 Ватта на блок или 32 Ватта на элемент!

Эй, маркетологи из BB Battery, личико не краснеет? И что интересно на англоязычной версии сайта компании BB Battery <http://www.bb-battery.com/global/index.php?fn=product/category/ListStyle&path=80&btid=1> в перечне аккумуляторов серии HRВы аккумулятор HR 1234W не найдете! Не хотят они позориться нигде кроме русскоязычного интернета, хотя желание втюхать свою поделку, все же, крайне велико. А теперь, **ВНИМАНИЕ, КОНКУРС!** В описании на серию ВВ HR сказано, что срок службы этих батарей до 10 лет! И тому, кто предьявит мне исправный аккумулятор ВВ HR 1234W проработавший 9 или более лет я лично вручу ЯЦЦИК МАНДАРИН! (никакого коньяка или виски, я за здоровый образ жизни) и репортаж об этом удивительном событии и этом аккумуляторе будет размещен на этом сайте! Если у Вас появится такой аккумулятор - [пишите сюда](#).



Хотя, у меня есть бооольшое подозрение, что кушать эти мандарины буду я сам.

Мандарины пусть ждут, а мы вернемся к аккумуляторам. В 2000 году компания CSB выпустила на рынок аккумуляторные батареи серии HRL (High Rate Long Life) с увеличенной энергоотдачей на коротких разрядах и увеличенным сроком службы. Как и в случае с серией HR маркируются эти батареи в Ваттах при разряде за **15 минут** до конечного напряжения 1,67В, К сожалению и эти аккумуляторы не миновали попыток их клонирования:

- Delta серии HRL - http://www.delta-batt.com/catalog/section.php?SECTION_ID=259
- Ventura серия HRL - <http://powerconcept.ru/products/ventura-hrl/>
- BB Battery серия HRL - <http://powerconcept.ru/products/bb-hrl/>

Про серию HRL от BBBattery и писать то особо не хочется, там ровно все тоже самое, что описано выше: HRL 40-12 по факту 38Ач, HRL 50-12 по факту 48Ач, HRL 1234W - 7 Ач и 32 Ватта при разряде до конечного напряжения опять **1.3 В на элемент** и отсутствие HRL 1234W на англоязычном сайте.

В этой же части повествования нам особо будут интересны аккумуляторы Deltaсерии HRL. Сравним, к примеру, аккумуляторы **Delta HRL 12-420W** и **CSB HRL 12390W**. Вам может показаться, что аккумулятор Delta HRL 12-420W более емкий, ведь стиль маркировки так похож? А вот и не угадали. У аккумуляторов Deltaв маркировке указана отдаваемая мощность не в течение 15 минут, а только в течение 10 минут!

А при 15 минутном разряде до конечного напряжения 1,65В на элемент этот аккумулятор способен продержаться нагрузку только в 343 Ватта на элемент!

Опять нас пытаются смутить большими числами.

Ниже приведена таблица разряда постоянной мощностью аккумулятора CSB HRL 12390W. Следует обратить внимание, что у аккумулятора Delta значение отдаваемой мощности приведены в таблице в Ваттах на элемент, а у CSB в Ваттах на блок и чтобы их сопоставить между собой первые нужно умножить на 6 (6 элементов в 12В аккумуляторе)

В заключение приведу таблицы для некоторых типоразмеров аккумуляторов, в которых приведены значения разрядных характеристик «приведенные к общему знаменателю». Подчеркну, что в **таблицах приведены значения указанные на сайтах производителей аккумуляторов, а вовсе не полученные тестовым путем в лаборатории, и доверять этим значениям стоит, в первую очередь, учитывая репутацию производителя, ведь наобещать то можно все что угодно!**

Аккумуляторы габарита (ДхШхВ корпуса) 90x70x102 мм

Отдаваемая мощность при разряде до конечного напряжения 1,6В на Элемент в Ваттах на блок в течении времени: t

Производитель, тип	t=5 минут	t=10 минут	t=15 минут
CSB HR 1221W	327	209	154
CSB HR 1227W	338	219	163
CSB HRL 1223W	295	192	141
CSB HRL 1225W	336	214	158
Yuasa NPH5-12	Нет данных	190	Нет данны
BB Battery HR5,5-12	288,8	180,8	126,8
BB Battery HR 5,8-12	304,5	190,7	133,7
BB Battery HRC 5,5-12	288,8	180,8	126,8
Delta HR 12-5	283,2	183,6	141
Delta HR 12-5,8	299,4	190,8	151,8
Delta HR 12-21W	308,4	208,2	157,8
Ventura HR 1221W	218,4	146,4	132

Аккумуляторы габарита (ДхШхВ корпуса) 151x65x194 мм

Отдаваемая мощность при разряде до конечного напряжения 1,6В на Элемент в Ваттах на блок в течении времени: t

Производитель, тип	t=5 минут	t=10 минут	t=15 минут
CSB HR 1234W	450	280	207
CSB HRL 1234W	450	280	207
CSB UPS 12460	460	296	224
CSB UPS 12580	580	361	262
Yuasa REW45-12	Нет данных	252	Нет данны
Yuasa NPW45-12	Нет данных	252	Нет данны
Panasonic UP-RW1245P1	410	268	200
BB Battery HR 1234W	420,0	263,0	184,4
BB Battery HRL 1234W	420,0	263,0	184,4
BB Battery HRC1234W	420,0	263,0	195,9
Delta HR 12-9	444,6	283,2	210,6
Delta HR 12-34W	447	298,2	216,6
Delta HRL 12-9	430,2	268,8	201,6
Ventura HR 1234W	Нет данных	288,9	213,1

Аккумуляторы примерные габарита (ДхШхВ корпуса) 260x168x210 мм

Отдаваемая мощность при разряде до конечного напряжения 1,6В на Элемент в Ваттах на блок в течении времени: t

Производитель, тип	t=5 минут	t=10 минут	t=15 минут
CSB GPL 12750	3013	2127	1654
CSB HRL 12280	3354	2304	1788
CSB XHRL 12360	4324	3001	2295
Yuasa SWL2300	Нет данных	2400	Нет данны
Delta HRL 12-75	2598	1920	1488
Delta HRL 12-320W	2832	2076	1590

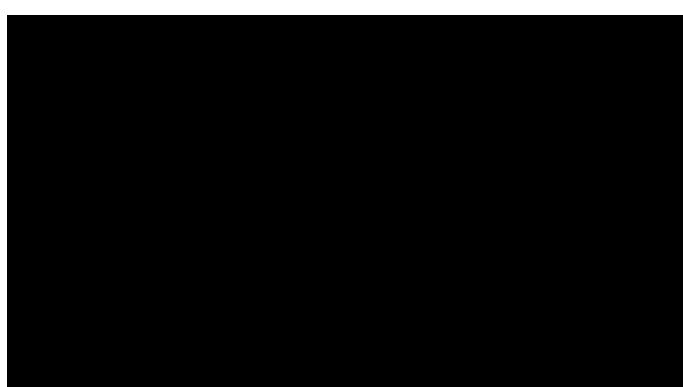
Аккумуляторы примерные габарита (ДхШхВ корпуса) 329-342x172x215 мм

Отдаваемая мощность при разряде до конечного напряжения 1,6В на Элемент в Ваттах на блок в течении времени: t

Производитель, тип	t=5 минут	t=10 минут	t=15 минут
CSB GPL 121000	4159	2950	2331
CSB HRL 12390W	4543	3299	2550
CSB XHRL 12475W	5630	3859	2940
Yuasa SWL 3300 (Длина 350 мм)	Нет данных	3300	Нет данны
Delta HR 12-100	3294	2352	1926
Delta HRL 12-100	3684	2820	2268
Delta HRL 12-420W (Длина 306мм)	3258	2400	1842
Delta HRL 12-470W	4212	3048	2424

P.S. Все ссылки на данные по аккумуляторам CSB ведут на англоязычный сайт, но если Вам нужны описания на эти батареи на русском Вы сможете их найти на сайте официального дистрибутора в России:

http://www.wybor-battery.com/produkcija/stacionarnye_akkumulyatory/csb/



Подытожим:

Так же, все эти горе маркетологи будут бессильны перед Вами, если при выборе аккумуляторов Вы будете в первую очередь основываться на репутации производителя и пользоваться таблицами разрядных характеристик, а если в описании аккумулятора нет таких таблиц, то и брать такой аккумулятор точно не стоит!

[Главная](#) [О проекте](#) [Вопрос-ответ](#) [Контакты](#)

Материалы сайта являются интеллектуальной собственностью, и защищаются Законом РФ. При копировании ссылка на ресурс обязательна!

НАВЕРХ ↑

Made on  Tilda