



HAZE Battery Company Ltd



Герметизированные свинцово-
кислотные аккумуляторные батареи
Технология AGM.



«ЭйБиЭн»

Тел./факс +375(17) 390-51-85
Тел./факс +375(17) 390-51-86

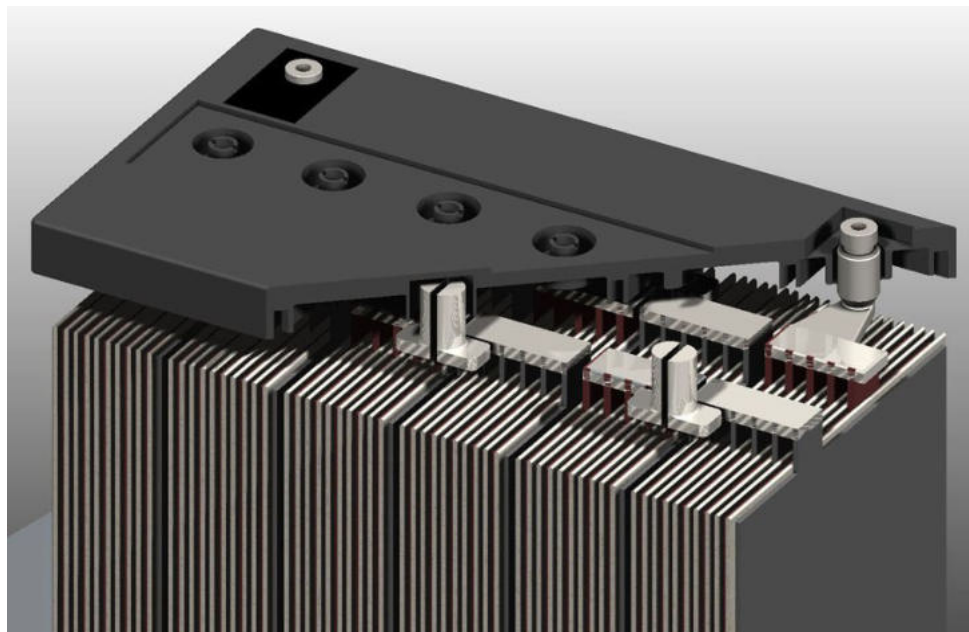
info@abn.by
www.abn.by

Тел. +375(44) 592-00-86

КОНСТРУКЦИЯ - Конструкция батареи, изготовленной по технологии AGM, показана на рисунке. Для снижения разбухания и коррозии положительные и отрицательные решетки отлиты из сплава свинца с кальцием и оловом. В качестве активного материала используется особо чистый свинец (99.9999%), что в значительной степени снижает отрицательный эффект примесей и загрязнения.

Сепаратор представляет собой волокно из кислотостойких стеклянных нитей, которые действуют как губка, всасывающая кислоту и фиксирующая электролит, при этом оно обеспечивает доступ электролита к электродам. "S плетение" используется для исключения риска короткого замыкания вследствие разбухания электродов и скопления осадка на дне ячеек.

Назначение сепаратора заключается в обеспечении зазора между положительными и отрицательными пластинами, что исключает возможность короткого замыкания, а так же в создании условий взаимодействия активного материала электродов с электролитом. Кроме того, сепаратор имеет открытую структуру, оказывающую минимальное сопротивление потоку электролита при заполнении.



Аккумуляторная батарея изготовленная по технологии AGM с разрезанной крышкой и удаленным корпусом для демонстрации внутренних частей.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН - В нормальных эксплуатационных условиях давление в аккумуляторе может превышать атмосферное давление, однако максимальная величина давления определяется предохранительным клапаном.

Открытие клапана происходит приблизительно при давлении 14 кПа, закрытие при снижении до 8.4 кПа.

ЗАЛИВКА ЭЛЕКТРОЛИТА - Электролит вводится в батарею посредством специально вакуум-наполнительной машины, это важно для обеспечения его оптимального количества в каждом элементе.

Конструкция батареи исключают необходимость в корректировке электролита и обеспечивает безуходность в период расчетного срока службы.

РЕКОМБИНАЦИЯ ГАЗА - Газ, образующийся при нормальных условиях эксплуатации рекомбинируется внутри батареи. Фактически более 99 % образующегося в таких условиях газа рекомбинируется.



КОНСТРУКЦИЯ ВЫВОДОВ - Качество контакта между вставным выводом и свинцовой клеммой имеет огромное значение в процессе коротких разрядов при больших значениях тока. Некачественный контакт вызывает сильный разогрев выводов, что может привести к нарушению герметизации и утечке электролита. Конструкция и соответствующая технология сборки литьевых выводов, используемая компанией HAZE, исключают возникновение каких-либо проблем в процессе эксплуатации аккумуляторной батареи в течение всего расчетного срока службы.



«ЭйБиЭн»

Тел./факс +375(17) 390-51-85 info@abn.by Тел. +375(44) 592-00-86
Тел./факс +375(17) 390-51-86 www.abn.by

Сравнение батарей изготовленных по технологии AGM и Gel

Каждый тип батарей имеет свои достоинства и недостатки; по этой причине весьма важно для каждого конкретного случая сделать правильный выбор.

Преимущества батарей изготовленных по технологии AGM:

- ✍ Низкая начальная стоимость по сравнению с гелевыми.
- ✍ Идеально подходит для работы в буферном режиме в сетях с редкими перебоями в электроснабжении.
- ✍ Превосходные рабочие характеристики при коротких режимах разряда большой мощности.
- ✍ Для коротких режимов разряда большой мощности можно использовать батареи меньшего размера.

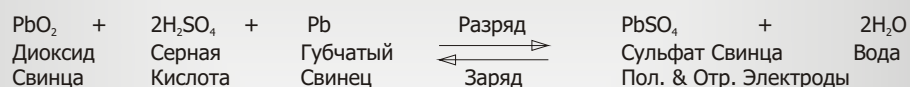


Применение

- Буферные системы энергоснабжения
- Источники бесперебойного питания
- Медицина
- Телекоммуникации
- Распределительные устройства
- Фотоэлектрическое оборудование
- Солнечные элементы
- Ветровые элементы
- Системы управления
- Станции сотовой радиосвязи
- Установки катодной защиты
- Навигационное оборудование
- Судовое оборудование
- Электроэнергетика

Температурный коэффициент коррекции емкости аккумуляторной батареи									
Время разряда	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
от 5 мин до 1 ч	0,8	0,86	0,91	0,96	1	1,037	1,063	1,085	1,1
от 1 ч. до 100 ч.	0,86	0,9	0,93	0,97	1	1,028	1,05	1,063	1,07

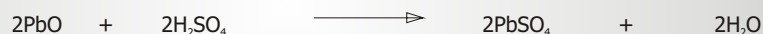
ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ - Химическая реакция процессов Заряда/Разряда описывается следующей формулой:



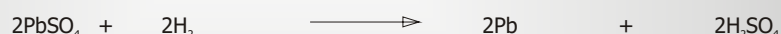
При нормальных условиях буферного подзаряда кислород поступает через сепаратор от положительного электрода к отрицательному и вступает в реакцию с активной массой с образованием оксида свинца.



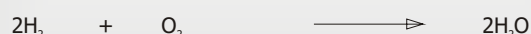
В кислой среде оксид свинца вступает в реакцию с серной кислотой с образованием сульфата свинца.



Затем сульфат свинца, образовавшийся на отрицательном электроде, разлагается на свинец и серную кислоту за счет взаимодействия с выделяющимся водородом.



Суммарная реакция этой системы уравнений имеет следующий вид:



Эта суммарная реакция показывает процесс рекомбинации газа в аккумуляторе.

Данный процесс никогда не может быть 100% эффективным, нормальной считается эффективность в 95 - 99%.

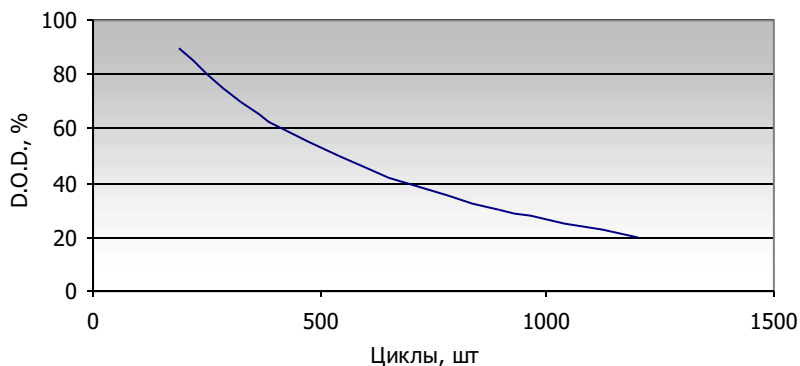


«ЭйБиЭн»

Тел./факс +375(17) 390-51-85 info@abn.by Тел. +375(44) 592-00-86
Тел./факс +375(17) 390-51-86 www.abn.by



Зависимость наработки аккумулятора от глубины разряда (DOD)



Инновационные особенности

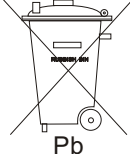
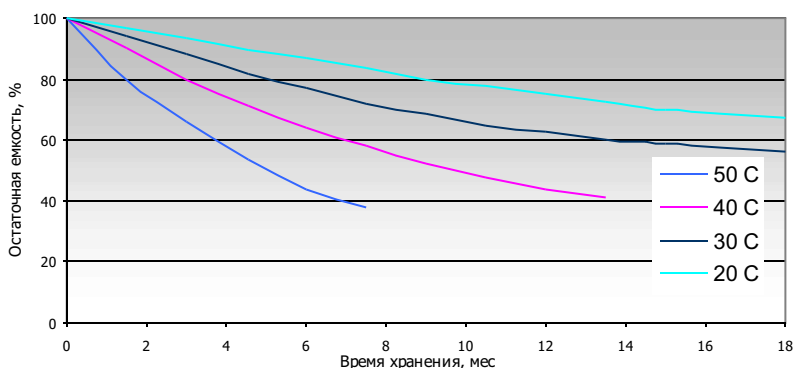
- Отсутствует необходимость технического обслуживания; герметичная конструкция исключает необходимость долива воды
- Увеличение долговечности и способности работы в режиме циклирования
- Электролит аналитического класса чистоты
- Исключение течи и разлива кислоты
- Клапан, регулирующий максимальное внутреннее давление
- Возможность эксплуатации в различных положениях
- Корпус и крышка из пластика ABS (V0 по запросу)
- Низкий саморазряд
- Одобрены FAA, IATA и ВНИИПО как безопасные
- Конструкция соответствует стандартам IEC 896-2, DIN 43534, BS 6290 Pt4, Eurobat, ГОСТ Р

Технические характеристики

Номинальное напряжение	6, 12 Вольт
Срок службы	12 лет при 20 °C
Диапазон рабочих температур	от -10 °C до +45 °C
Материал решетки	Сплав свинца с кальцием и оловом
Пластины	Намазные
Сепаратор	Стекловолокну
Активные материал	Свинец высокой чистоты
Материал корпуса	ABS (V0 по запросу)
Зарядное напряжение	Буферное 2.27 - 2.30 В/эл. при 20 °C Циклирование 2.40 В/эл. при 20 °C Max. 2.4 В/эл. Max пульсации 0.05C (A)
Электролит	Серная кислота
Предохранительный клапан	EPDM резина.
Борны	Давление срабатывания 10.5 - 14 кПа. Герметизация при 7 кПа.
Момент затяжки	Различные типы. Эпоксидная герметизация внешних узлов
Соединители	Для всех типов рекомендуемое значение 5-7 Нм Изолированные соединители и кабели поставляются по запросу

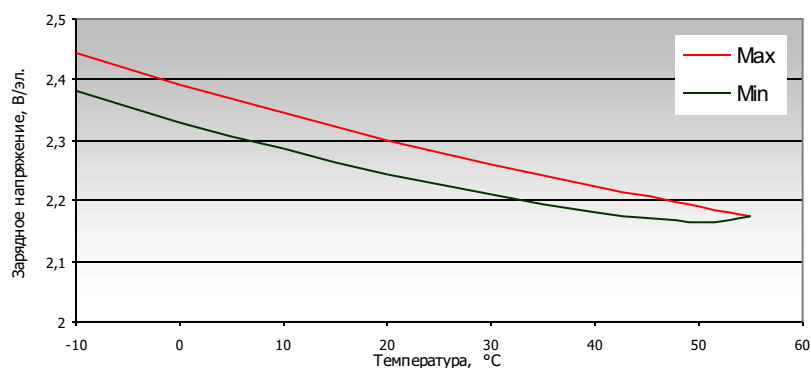
Компания Haze Battery Company строго соблюдает нормы по охране окружающей среды;
ПОЖАЛУЙСТА, выполняйте все рекомендации по переработке и утилизации свинца.

Характеристики саморазряда

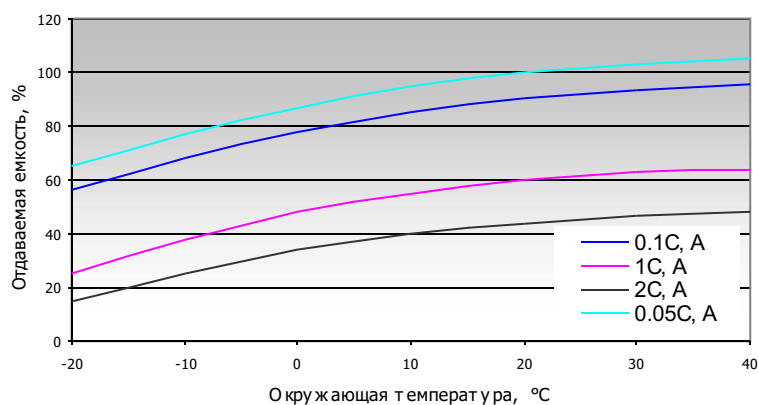


«ЭйБиЭн»
Тел./факс +375(17) 390-51-85 info@abn.by Тел. +375(44) 592-00-86
Тел./факс +375(17) 390-51-86 www.abn.by

Взаимосвязь зарядного напряжения и температуры



Зависимость емкости от температуры



Характеристика заряда

Подзаряд в буферном режиме - Оптимальное напряжение буферного подзаряда аккумуляторной батареи зависит от температуры; при температуре 15 - 25 °C рекомендованная величина составляет 2.27 - 2.30 В/эл. Настоятельно рекомендуется устанавливать аккумуляторные батареи в местах с контролем температуры или использовать регулировку зарядного напряжения для компенсации отклонения температуры. При корректировке зарядного напряжения используется расчетный коэффициент +/- 3 мВ/С.

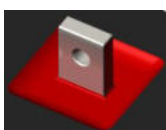
Варианты выводов (слева направо)

- ☐ Свинцовый язычок
- ☐ Автомобильный
- ☐ J-типа
- ☐ Медный язычок
- ☐ Адаптер J-типа
- ☐ Вставка

Вставка изготавливается из латуни с покрытием из меди, никеля и серебра, что дает прекрасные механические, электрические и антикоррозионные свойства.

Рабочая температура, С	Рекомендуемое значение буферного напряжения, В/эл.
0-10	2.33 - 2.35
10-15	2.30 - 2.33
15-20	2.27 - 2.30
20-25	2.27 - 2.30
25-30	2.25 - 2.27
30-35	2.23 - 2.25
35-40	2.21 - 2.23

Для увеличения долговечности аккумуляторной батареи и обеспечения оптимальных рабочих характеристик в качестве метода подзаряда используется метод постоянного напряжения с ограничением по начальному току; как правило, ограничение осуществляется по максимальному значению C20/4.



Тел./факс +375(17) 390-51-85
Тел./факс +375(17) 390-51-86

info@abn.by
www.abn.by

Тел. +375(44) 592-00-86

Модель батареи	Время, мин. - Ток, А Разряд до 1.85 В/эл.											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	90
HZB12-15T	46,0	33,8	27,3	23,3	19,9	17,4	15,5	14,0	12,7	11,6	10,1	7,6
HZB12-18	46,3	34,4	28,1	23,6	20,4	17,9	15,8	14,2	12,8	11,8	10,2	7,7
HZB12-26	71,1	58,4	47,1	39,7	34,8	31,2	27,5	24,3	21,8	19,8	16,6	11,5
HZB12-33	95,8	72,8	57,1	46,7	40,3	35,6	31,5	28,5	25,9	23,8	20,3	14,2
HZB12-44	118	94	75	62,4	53,2	46,3	41,3	37,2	34,0	31,4	27,1	19,0
HZB12-55	142	114	92	75	62,4	54,3	48,7	44,3	40,9	38,1	33,2	23,6
HZB12-70J	164	132	109	93	80	71,2	64,0	58,7	54,4	51,3	45,0	31,4
HZB12-70	168	134	111	95	82	72,6	65,3	59,9	55,6	52,3	45,9	32,0
HZB12-80	184	142	116	100	88	77,9	71,2	66,2	61,3	58,1	50,9	36,5
HZB12-90	206	161	133	114	99	89	80,2	73,1	67,2	62,4	55,4	40,1
HZB12-100	227	182	151	129	111	102	92	82,7	76,0	70,2	61,3	43,5
HZB12-110	248	201	166	142	124	112	99	90	81,3	74,6	64,6	47,5
HZB12-120	265	217	182	155	138	123	110	102	92	85	75,2	54,3
HZB12-135	278	238	204	180	161	145	132	120	111	102	90	64
HZB12-150	284	246	210	186	166	152	137	126	115	106	93	68
HZB12-160	292	254	222	196	180	163	147	135	125	116	104	75
HZB12-200	325	284	246	217	196	181	168	156	144	135	119	86
HZB12-230	359	310	265	238	218	202	186	175	161	153	139	100
HZB6-110	252	205	169	145	127	114	101	92	82,9	76,1	65,9	48,4
HZB6-160	304	264	231	204	187	169	153	140	130	120	108	78
HZB6-200	325	284	246	217	196	181	168	156	144	135	119	86

Модель батареи	Время, час				
	2	3	4	5	6
HZB12-15T	6,0	4,2	3,3	2,8	2,3
HZB12-18	6,1	4,4	3,3	2,8	2,3
HZB12-26	8,9	6,2	4,9	4,1	3,5
HZB12-33	10,8	7,3	5,8	4,8	4,2
HZB12-44	14,7	9,9	7,5	6,2	5,3
HZB12-55	18,2	12,6	9,7	8,0	6,8
HZB12-70J	23,8	16,1	12,3	10,0	8,5
HZB12-70	24,3	16,4	12,5	10,2	8,7
HZB12-80	27,9	18,8	14,5	12,0	10,2
HZB12-90	31,3	21,7	16,6	13,5	11,5
HZB12-100	33,7	23,4	18,1	14,9	12,7
HZB12-110	37,1	25,6	19,6	16,0	13,9
HZB12-120	42,0	29,1	22,0	17,9	15,3
HZB12-135	48,9	32,8	24,7	20,2	17,0
HZB12-150	52,2	35,4	27,2	22,3	19,1
HZB12-160	58,8	40,4	31,2	25,6	21,8
HZB12-200	67,0	47,1	36,7	30,0	25,6
HZB12-230	78,6	54,5	42,2	34,8	30,0
HZB6-110	37,8	26,1	20,0	16,3	14,2
HZB6-160	61,2	42,0	32,4	26,6	22,7
HZB6-200	67,0	47,1	36,7	30,0	25,6

Модель батареи	Время, мин. - Ток, А Разряд до 1.80 В/эл.											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	90
HZB12-15T	51,9	36,6	29,1	24,5	20,8	18,3	16,1	14,4	13,1	12,0	10,3	7,8
HZB12-18	52,2	36,9	30,0	25,2	21,3	18,5	16,2	14,5	13,1	12,0	10,5	7,9
HZB12-26	82,8	63,8	51,9	43,3	36,7	32,7	28,6	25,3	22,6	20,4	17,1	11,7
HZB12-33	107	79,3	59,8	49,8	42,1	36,8	32,8	29,3	26,7	24,5	21,0	14,5
HZB12-44	128	105	83,0	67,3	57,1	49,2	43,6	38,9	35,2	32,4	28,0	19,5
HZB12-55	157	132	104	81,2	67,2	57,8	51,6	46,6	43,0	39,4	34,4	24,0
HZB12-70J	183	151	122	100	84,4	74,5	66,7	60,7	56,9	53,2	45,4	31,5
HZB12-70	187	154	124	102	86,1	76,0	68,1	62,0	58,1	54,3	46,3	32,1
HZB12-80	195	162	134	113	95,8	84,5	77,1	70,5	65,7	60,7	53,2	37,1
HZB12-90	236	198	160	134	112	97,5	85,9	77,6	71,1	65,5	57,2	41,1
HZB12-100	276	219	171	142	123	108	96,0	86,1	78,9	72,9	63,5	44,6
HZB12-110	311	242	191	158	137	120	105	95,4	86,9	79,4	68,2	48,5
HZB12-120	329	260	207	173	149	131	117	106	97,9	90,0	78,0	55,7
HZB12-135	350	276	234	203	178	158	145	132	121	111	95,3	65,7
HZB12-150	356	284	240	207	184	164	149	136	124	114	99,4	69,4
HZB12-160	395	318	259	225	198	179	164	150	139	127	111	77,9
HZB12-200	408	335	277	246	218	200	184	172	159	151	134	93,9
HZB12-230	430	351	293	265	237	217	199	183	172	162	144	103
HZB6-110	317	247	194	161	140	123	108	97,3	88,6	81,0	69,6	49,5
HZB6-160	403	324	269	234	206	186	171	156	144	132	115	81,1
HZB6-200	408	335	277	246	218	200	184	172	159	151	134	93,9

Модель батареи	Время, час				
	2	3	4	5	6
HZB12-15T	6,2	4,4	3,4	2,8	2,4
HZB12-18	6,3	4,4	3,4	2,8	2,4
HZB12-26	9,1	6,4	5,0	4,2	3,6
HZB12-33	11,1	7,6	6,0	5,0	4,3
HZB12-44	15,2	10,2	7,8	6,4	5,4
HZB12-55	18,5	12,9	10,0	8,2	7,1
HZB12-70J	24,1	16,5	12,5	10,2	8,7
HZB12-70	24,6	16,8	12,8	10,4	8,9
HZB12-80	28,3	19,1	14,8	12,1	10,4
HZB12-90	31,9	22,1	16,9	13,8	11,7
HZB12-100	34,5	23,9	18,4	15,1	13,0
HZB12-110	37,9	26,1	20,1	16,6	14,4
HZB12-120	43,3	29,7	22,6	18,4	15,7
HZB12-135	50,2	34,0	25,7	20,8	17,6
HZB12-150	53,5	36,2	27,8	22,8	19,6
HZB12-160	60,8	41,3	31,7	26,1	22,6
HZB12-200	72,0	49,8	38,7	31,2	26,5
HZB12-230	80,0	55,2	42,9	35,6	30,7
HZB6-110	38,6	26,6	20,5	16,9	14,7
HZB6-160	63,2	43,0	33,0	27,1	23,5
HZB6-200	72,0	49,8	38,7	31,2	26,5

Модель батареи	Время, мин. - Ток, А Разряд до 1.75 В/эл.											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	90
HZB12-15T	55,0	39,3	30,3	25,4	21,6	18,7	16,6	14,8	13,5	12,3	10,7	8,0
HZB12-18	55,9	39,9	30,8	26,0	21,9	18,8	16,6	14,8	13,4	12,2	10,7	8,0
HZB12-26	85,5	66,6	53,8	45,9	38,7	34,0	29,6	26,3	23,4	21,1	17,6	12,0
HZB12-33	112	81,9	62,4	51,1	42,9	37,6	33,1	29,6	26,9	24,8	21,2	14,7
HZB12-44	135	111	87,2	69,3	58,5	50,5	44,2	39,3	35,6	32,8	28,1	19,7
HZB12-55	165	137	107	84,0	69,3	59,8	52,6	47,7	43,6	40,2	34,5	24,1
HZB12-70J	195	163	131	106	89,7	77,6	69,2	63,2	58,3	54,2	46,2	32,0
HZB12-70	199	166	134	108	91,5	79,2	70,6	64,5	59,4	55,3	47,1	32,7
HZB12-80	208	176	147	123	104	90,5	80,8	73,5	68,5	63,7	54,8	37,6
HZB12-90	251	206	167	139	116	100	87,7	79,4	73,0	67,2	58,4	41,3
HZB12-100	294	236	182	151	128	110	98,4	88,2	80,5	74,4	64,0	44,9
HZB12-110	321	259	202	167	142	123	108	97,4	88,3	80,6	69,0	48,9
HZB12-120	339	276	215	179	154	135	119	108	100	91,6	78,9	56,0
HZB12-135	376	306	249	214	184	163	148	136	124	114	96,6	66,3
HZB12-150	389	310	259	225	197	175	156	142	129	118	101,7	70,1
HZB12-160	423	340	275	238	209	187	170	156	143	131	113,3	79,3
HZB12-200	444	366	306	268	237	213	194	179	167	156	137,9	94,7
HZB12-230	458	377	313	279	250	226	206	188	177	166	146,7	104,9
HZB6-110	328	264	206	170	145	125	110	99	90	82	70,4	49,9
HZB6-160	432	354	280	248	217	194	177	162	149	137	117,8	82,5
HZB6-200	444	366	306	268	237	213	194	179	167	156	137,9	94,7

Модель батареи	Время, час				
	2	3	4	5	6
HZB12-15T	6,4	4,5	3,5	2,9	2,4
HZB12-18	6,3	4,5	3,5	2,9	2,4
HZB12-26	9,2	6,5	5,2	4,3	3,6
HZB12-33	11,2	7,7	6,0	5,0	4,3
HZB12-44	15,3	10,3	7,9	6,4	5,5
HZB12-55	18,6	13,0	10,1	8,3	7,1
HZB12-70J	24,3	16,6	12,6	10,3	8,8
HZB12-70	24,8	17,0	12,8	10,5	9,0
HZB12-80	28,5	19,3	14,9	12,2	10,5
HZB12-90	32,2	22,3	17,1	14,0	11,9
HZB12-100	35,0	24,2	18,6	15,2	13,1
HZB12-110	38,2	26,2	20,2	16,7	14,5
HZB12-120	43,8	30,0	22,8	18,6	15,8
HZB12-135	51,0	34,4	25,9	21,0	17,7
HZB12-150	53,9	36,5	27,9	23,0	19,8
HZB12-160	61,1	41,7	31,8	26,2	22,7
HZB12-200	72,8	50,2	38,9	31,6	26,7
HZB12-230	80,6	55,6	43,2	35,8	30,9
HZB6-110	39,0	26,8	20,6	17,0	14,8
HZB6-160	63,5	43,4	33,1	27,3	23,6
HZB6-200	72,8	50,2	38,9	31,6	26,7

Ток, А Разряд до 1.85 В/эл.						
7	8	9	10	12	20	
2,0	1,8	1,6	1,5	1,3	0,85	
2,0	1,8	1,6	1,5	1,2	0,86	
3,1	2,8	2,5	2,3	2,0	1,3	
3,7	3,3	3,0	2,8	2,4	1,6	
4,6	4,2	3,8	3,5	3,0	1,9	
6,0	5,4	4,8	4,4	3,8	2,5	
7,5	6,7	6,0	5,5	4,7	3,1	
7,6	6,8	6,2	5,6	4,8	3,2	
8,9	7,9	7,0	6,4	5,5	3,7	
10,0	8,9	8,0	7,3	6,3	4,1	
11,2	10,0	9,0	8,2	7,1	4,6	
12,4	11,0	9,9	9,0	7,7	5,1	
13,4	12,1	11,0	10,0	8,6	5,6	
15,0	13,4	12,2	11,1	9,5	6,2	
16,8	15,0	13,6	12,4	10,6	6,9	
19,3	17,1	15,4	14,1	12,0	7,7	
22,4	20,0	18,1	16,6	14,2	9,3	
26,2	23,3	21,1	19,4	16,5	10,7	
12,6	11,2	10,1	9,2	7,9	5,2	
20,1	17,8	16,0	14,7	12,5	8,0	
22,4	20,0	18,1	16,6	14,2	9,3	

Модель батареи	Время, час - Емкость, Ач Разряд до 1.85 В/эл.											
	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20
HZB12-15T	10,1	11,4	12,1	12,7	13,3	13,8	14,0	14,2	14,5	14,7	14,9	17,0
HZB12-18	10,2	11,6	12,2	13,1	13,4	13,8	13,9	14,2	14,4	14,6	14,9	17,2
HZB12-26	16,6	17,2	17,7	18,7	19,7	20,4	21,1	21,8	22,2	22,5	22,8	26,0
HZB12-33	20,3	21,3	21,6	22,0	23,0	24,0	24,9	25,8	26,7	27,1	27,6	32,0
HZB12-44	27,1	28,5	29,3	29,8	30,0	30,8	31,5	32,2	33,3	34,2	34,9	38,9
HZB12-55	33,2	35,4	36,4	37,7	38,9	40,0	41,0	42,2	43,1	43,6	44,3	50,9
HZB12-70J	45,0	47,0	47,5	48,3	49,0	49,9	51,3	52,4	53,3	54,3	55,3	62,9
HZB12-70	45,9	48,0	48,5	49,3	50,0	50,9	52,3	53,5	54,4	55,4	56,4	64,2
HZB12-80	50,9	54,7	55,8	56,4	58,0	59,8	61,0	62,5	63,0	63,4	64,0	73,1
HZB12-90	55,4	60,2	62,6	65,1	66,5	67,6	68,9	70,0	71,0	71,9	73,1	82,9
HZB12-100	61,3	65,2	67,3	70,2	72,5	74,7	76,3	78,6	80,2	81,4	82,3	91,9
HZB12-110	64,6	71,2	74,1	76,8	78,4	80,1	83,2	86,6	88,0	89,1	90,0	102
HZB12-120	75,2	81,5	84,0	87,2	87,8	89,6	91,6	94,0	97,0	98,9	100	112
HZB12-135	89,7	95,8	97,7	98,3	98,9	101	102	105	107	110	111	123
HZB12-150	93,3	102	104	106	109	111	114	117	120	122	124	139
HZB12-160	104	113	118	121	125	128	131	135	137	139	141	154
HZB12-200	119	128	134	141	147	150	154	157	160	163	166	186
HZB12-230	139	151	157	164	169	174	180	183	186	190	194	214
HZB6-110	65,9	73	76	78	80	82	85	88	90	91	92	104
HZB6-160	108	118	122	126	130	133	136	141	142	144	147	160
HZB6-200	119	128	134	141	147	150	154	157	160	163	166	186

Ток, А Разряд до 1.80 В/эл.						
7	8	9	10	12	20	
2,1	1,9	1,7	1,5	1,3	0,87	
2,1	1,9	1,7	1,5	1,3	0,88	
3,2	2,9	2,6	2,3	2,0	1,3	
3,8	3,5	3,1	2,8	2,5	1,6	
4,7	4,3	3,9	3,6	3,1	2,0	
6,2	5,5	5,0	4,6	3,9	2,6	
7,6	6,8	6,1	5,6	4,8	3,2	
7,8	6,9	6,2	5,7	4,9	3,3	
9,1	8,1	7,3	6,6	5,7	3,8	
10,3	9,2	8,3	7,6	6,5	4,3	
11,5	10,3	9,3	8,5	7,3	4,8	
12,7	11,3	10,2	9,3	8,0	5,3	
13,9	12,5	11,4	10,4	8,9	5,8	
15,4	13,9	12,6	11,5	9,8	6,4	
17,2	15,4	14,1	12,8	10,9	7,2	
19,9	17,8	16,0	14,6	12,4	8,0	
22,9	20,7	18,8	17,2	14,7	9,6	
27,0	24,1	21,8	20,0	17,1	11,1	
13,0	11,5	10,4	9,5	8,1	5,4	
20,7	18,5	16,6	15,2	12,9	8,3	
22,9	20,7	18,8	17,2	14,7	9,6	

Модель батареи	Время, час - Емкость, Ач Разряд до 1.80 В/эл.											
	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20
HZB12-15T	10,3	11,7	12,4	13,2	13,6	14,1	14,4	14,7	14,9	15,0	15,2	17,4
HZB12-18	10,5	11,9	12,5	13,3	13,7	14,2	14,5	14,7	15,0	15,0	15,3	17,7
HZB12-26	17,1	17,6	18,2	19,1	20,1	20,9	21,6	22,3	22,9	23,2	23,4	26,7
HZB12-33	21,0	21,8	22,1	22,7	23,9	24,8	25,7	26,7	27,7	28,1	28,3	32,7
HZB12-44	28,0	29,3	30,3	30,6	31,1	31,9	32,5	33,2	34,5	35,2	35,9	40,3
HZB12-55	34,4	36,0	36,9	38,8	39,9	41,2	42,4	43,6	44,3	45,0	45,8	52,7
HZB12-70J	45,4	47,2	48,1	49,4	50,0	51,2	52,3	53,4	54,1	54,9	56,0	64,1
HZB12-70	46,3	48,2	49,1	50,4	51,0	52,2	53,4	54,5	55,2	56,0	57,2	65,4
HZB12-80	53,2	55,7	56,6	57,4	59,0	60,7	62,2	64,0	64,5	65,3	65,9	75,7
HZB12-90	57,2	61,6	63,7	66,4	67,7	69,2	70,3	72,0	73,4	74,7	75,7	86,1
HZB12-100	63,5	66,9	69,0	71,8	73,6	75,5	78,2	80,5	82,4	84,0	85,1	95,4
HZB12-110	68,2	72,8	75,7	78,3	80,2	82,8	86,2	89,1	90,3	92,0	93,1	106,2
HZB12-120	78,0	83,5	86,5	89,0	90,4	92,0	94,0	97,1	100	102	104	116
HZB12-135	95,3	98,5	100	102	103	104	106	108	111	114	115	128
HZB12-150	99,4	104	107	109	111	114	118	121	123	127	128	144
HZB12-160	111	117	122	124	127	131	136	139	142	144	146	159
HZB12-200	134	141	144	149	155	156	159	161	165	169	172	193
HZB12-230	144	154	160	166	172	178	184	189	193	196	200	222
HZB6-110	69,6	74,3	77,2	79,9	81,8	84,5	87,9	90,9	92,1	93,8	94,9	108
HZB6-160	115	122	126	129	132	136	141	145	148	149	152	166
HZB6-200	134	141	144	149	155	156	159	161	165	169	172	193

Ток, А Разряд до 1.75 В/эл.						
7	8	9	10	12	20	
2,1	1,9	1,7	1,5	1,3	0,88	
2,1	1,9	1,7	1,5	1,3	0,89	
3,2	2,9	2,6	2,4	2,0	1,3	
3,8	3,5	3,1	2,8	2,5	1,6	
4,8	4,4	4,0	3,6	3,1	2,0	
6,3	5,6	5,0	4,6	3,9	2,7	
7,7	6,8	6,2	5,6	4,9	3,2	
7,8	7,0	6,3	5,8	5,0	3,3	
9,2	8,2	7,3	6,7	5,7	3,8	
10,4	9,2	8,3	7,6	6,5	4,3	
11,6	10,3	9,4	8,6	7,3	4,8	
12,8	11,4	10,3	9,4	8,0	5,3	
13,9	12,6	11,4	10,4	8,9	5,8	
15,6	14,0	12,8	11,5	9,9	6,4	
17,4	15,5	14,1	12,9	10,9	7,3	
20,1	17,9	16,1	14,7	12,5	8,0	
23,2	20,8	18,8	17,3	14,8	9,7	
27,2	24,2	21,9	20,2	17,2	11,2	
13,0	11,6	10,5	9,5	8,2	5,4	
20,9	18,6	16,8	15,3	13,0	8,3	
23,2	20,8	18,8	17,3	14,8	9,7	

Модель батареи	Время, час - Емкость, Ач Разряд до 1.75 В/эл.											
	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20
HZB12-15T	10,7	11,9	12,7	13,4	13,8	14,3	14,6	14,8	15,1	15,3	15,4	17,6
HZB12-18	10,7	12,0	12,6	13,5	13,9	14,3	14,6	14,8	15,1	15,2	15,4	17,9
HZB12-26	17,6	18,0	18,4	19,6	20,6	21,3	21,9	22,6	23,1	23,4	23,6	24,1
HZB12-33	21,2	22,0	22,3	23,0	24,0	25,0	25,8	26,8	27,8	28,2	28,5	29,7
HZB12-44	28,1	29,5	30,5	31,0	31,5	32,2	32,9	33,8	34,9	35,6	36,3	37,3
HZB12-55	34,5	36,2	37,2	39,1	40,5	41,6	42,6	43,8	44,7	45,2	46,1	47,3
HZB12-70J	46,2	48,0	48,5	49,9	50,3	51,5	52,8	53,8	54,6	55,4	56,4	58,4
HZB12-70	47,1	49,0	49,5	50,9	51,3	52,5	53,8	54,9	55,7	56,5	57,5	59,6
HZB12-80	54,8	56,4	56,9	58,0	59,4	61,2	62,9	64,5	65,3	65,5	66,6	68,6
HZB12-90	58,4	62,0	64,3	66,8	68,5	70,0	71,5	72,8	73,8	74,9	76,1	78,4
HZB12-100	64,0	67,4	70,0	72,5	74,3	75,8	78,8	80,9	82,7	84,2	85,6	88,1
HZB12-110	69,0	73,4	76,4	78,7	80,8	83,3	87,2	89,5	91,1	93,0	93,6	96,1
HZB12-120	78,9	84,0	87,5	90,0	91,0	93,0	94,8	97,6	101	103	104	107
HZB12-135	96,6	99,4	102	103	103	105	106	109	112	115	115	119
HZB12-150	102	105	108	110	111	115	119	122	124	127	129	131
HZB12-160	113	119	122	125	127	131	136	141	143	145	147	150
HZB12-200	138	142	146	151	156	158	160	163	167	169	173	177
HZB12-230	147	157	161	167	173	179	186	191	194	197	202	206
HZB6-110	70,4	74,9	77,9	80,3	82,4	84,9	88,9	91,3	92,9	94,9	95,5	98,0
HZB6-160	118	124	127	130	132	136	142	147	149	151	153	156
HZB6-200	138	142	146	151	156	158	160	163	167	169	173	177

Модель батареи	Время, мин. - Мощность, Вт/эл Разряд до 1.85 В/эл.															
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	90	120	180		
HZB12-15T	83,5	62,0	50,5	43,5	37,3	32,8	29,4	26,7	24,2	22,3	19,3	14,6	11,7	8,3		
HZB12-18	84,0	63,0	52,0	44,0	38,2	33,7	30,0	27,0	24,5	22,5	19,6	14,9	11,8	8,5		
HZB12-26	129	107	87,0	73,9	65,3	58,8	52,1	46,3	41,6	37,8	31,9	22,1	17,2	12,2		
HZB12-33	174	133	106	87,1	75,6	67,1	59,7	54,2	49,4	45,5	38,9	27,4	20,9	14,3		
HZB12-44	214	173	140	116	99,8	87,4	78,4	70,8	64,9	60,0	52,0	36,7	28,4	19,4		
HZB12-55	258	210	170	139	117	102,4	92,3	84,3	78,1	72,9	63,6	45,5	35,3	24,5		
HZB12-70J	298	241	202	174	150	134	121	112	104	98,0	86,2	60,5	46,1	31,4		
HZB12-70	304	246	206	177	153	137	124	114	106	100	88,0	61,7	47,0	32,1		
HZB12-80	333	261	215	186	166	147	135	126	117	111	98	70,4	54,1	36,7		
HZB12-90	373	295	246	212	186	168	152	139	128	119	106	77,4	60,7	42,3		
HZB12-100	411	333	279	239	209	192	174	157	145	134	118	83,9	65,2	45,7		
HZB12-110	449	369	307	265	233	211	189	171	155	143	124	91,6	71,8	50,0		
HZB12-120	480	398	336	289	259	232	209	193	176	162	144	105	81,4	56,7		
HZB12-135	505	436	378	335	301	274	251	229	212	195	172	123	95	63,9		
HZB12-150	515	451	389	347	312	286	260	239	220	203	179	131	101	69,1		
HZB12-160	530	465	410	365	337	307	279	257	238	221	199	145	114	78,8		
HZB12-200	590	520	455	405	367	342	318	296	275	258	229	165	130	92		
HZB12-230	652	569	490	444	409	380	353	332	308	292	266	194	152	106		
HZB6-110	458	376	313	270	237	216	192	174	158	146	126	93	73	51,0		
HZB6-160	551	484	426	380	350	319	290	267	248	230	207	151	119	82,0		
HZB6-200	590	520	455	405	367	342	318	296	275	258	229	165	130	91,9		

Модель батареи	Время, час - Мощность, Вт/эл Разряд до 1.85 В/эл.										
	4	5	6	7	8	9	10	12	20		
HZB12-15T	6,5	5,4	4,6	4,0	3,6	3,2	3,0	2,6	1,7		
HZB12-18	6,6	5,4	4,6	4,0	3,6	3,2	3,0	2,5	1,7		
HZB12-26	9,7	8,0	6,9	6,2	5,5	5,0	4,5	3,9	2,6		
HZB12-33	11,3	9,5	8,2	7,3	6,6	6,0	5,5	4,8	3,2		
HZB12-44	14,7	12,1	10,4	9,1	8,3	7,6	7,0	6,0	3,9		
HZB12-55	19,1	15,8	13,5	12,0	10,7	9,6	8,8	7,6	5,1		
HZB12-70J	24,0	19,7	16,9	14,8	13,2	12,0	11,0	9,4	6,3		
HZB12-70	24,5	20,1	17,2	15,2	13,5	12,3	11,3	9,6	6,4		
HZB12-80	28,4	23,6	20,1	17,7	15,6	14,0	12,8	11,0	7,3		
HZB12-90	32,6	26,6	22,7	19,8	17,6	15,9	14,6	12,6	8,3		
HZB12-100	35,6	29,4	25,1	22,3	19,9	18,0	16,4	14,1	9,2		
HZB12-110	38,5	31,5	27,4	24,5	21,9	19,7	17,9	15,4	10,3		
HZB12-120	43,1	35,3	30,2	26,6	24,1	21,9	20,0	17,2	11,2		
HZB12-135	48,5	39,7	33,6	29,7	26,7	24,3	22,1	19,0	12,4		
HZB12-150	53,3	43,9	37,7	33,2	29,8	27,1	24,7	21,1	13,9		
HZB12-160	61,2	50,4	43,1	38,3	34,0	30,6	28,1	24,0	15,4		
HZB12-200	72,0	59,1	50,6	44,4	39,6	36,0	33,1	28,4	18,6		
HZB12-230	82,7	68,6	59,3	51,9	46,3	42,0	38,6	33,1	21,5		
HZB6-110	39,2	32,2	28,0	25,0	22,3	20,1	18,3	15,7	10,5		
HZB6-160	63,7	52,4	44,8	39,8	35,3	31,9	29,2	24,9	16,0		
HZB6-200	72,0	59,1	50,6	44,4	39,6	36,0	33,1	28,4	18,6		

Модель батареи	Время, мин. - Мощность, Вт/эл Разряд до 1.80 В/эл.															
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	90	120	180		
HZB12-15T	93,5	66,5	53,3	45,2	38,7	34,2	30,3	27,2	24,8	22,7	19,6	15,0	12,0	8,5		
HZB12-18	94,0	67,0	55,0	46,5	39,5	34,5	30,5	27,4	24,8	22,8	19,9	15,2	12,1	8,6		
HZB12-26	149	116	95,0	80,0	68,2	61,0	53,7	47,8	42,8	38,7	32,6	22,5	17,5	12,4		
HZB12-33	193	144	110	92,0	78,3	68,8	61,7	55,2	50,5	46,5	40,0	27,9	21,3	14,7		
HZB12-44	230	190	152	124	106	92,0	82,0	73,3	66,7	61,4	53,3	37,5	29,2	19,8		
HZB12-55	283	240	190	150	125	108	97,0	88,0	81,4	74,8	65,5	46,0	35,6	25,1		
HZB12-70J	329	274	223	185	157	139	125	115	108	101	86,5	60,4	46,4	32,0		
HZB12-70	336	280	228	189	160	142	128	117	110	103	88,2	61,6	47,3	32,6		
HZB12-80	351	295	246	208	178	158	145	133	124	115	101	71,2	54,6	37,1		
HZB12-90	424	360	294	248	209	182	161	146	135	124	109	78,8	61,4	43,0		
HZB12-100	497	398	314	263	228	202	180	163	149	139	121	85,5	66,5	46,5		
HZB12-110	559	440	349	291	255	225	198	180	165	151	130	93	73,0	50,7		
HZB12-120	592	472	379	320	276	246	220	201	185	171	149	107	83	57,6		
HZB12-135	630	502	429	375	330	296	272	250	229	211	182	126	97	65,9		
HZB12-150	640	516	439	383	342	307	281	257	235	216	189	133	103	70,3		
HZB12-160	711	578	474	415	368	334	309	284	263	241	211	149	117	80,2		
HZB12-200	735	608	507	455	405	373	346	324	302	287	255	180	139	97		
HZB12-230	774	638	536	489	440	405	374	345	327	308	274	197	154	107		
HZB6-110	571	449	356	297	260	229	202	184	168	154	133	95	74,4	51,7		
HZB6-160	725	590	493	432	382	347	321	295	273	251	219	155	122	83,5		
HZB6-200	735	608	507	455	405	373	346	324	302	287	255	180	139	97		

Модель батареи	Время, час - Мощность, Вт/эл Разряд до 1.80 В/эл.										
	4	5	6	7	8	9	10	12	20		
HZB12-15T	6,7	5,5	4,7	4,1	3,7	3,3	3,0	2,6	1,7		
HZB12-18	6,7	5,6	4,7	4,1	3,7	3,3	3,0	2,5	1,8		
HZB12-26	9,8	8,2	7,1	6,3	5,7	5,1	4,6	4,0	2,7		
HZB12-33	11,6	9,7	8,4	7,5	6,8	6,2	5,6	4,9	3,3		
HZB12-44	15,2	12,5	10,6	9,4	8,5	7,7	7,1	6,1	4,0		
HZB12-55	19,5	16,1	13,9	12,3	10,9	9,9	9,1	7,8	5,3		
HZB12-70J	24,4	20,0	17,1	15,0	13,4	12,1	11,1	9,6	6,4		
HZB12-70	24,9	20,5	17,5	15,4	13,6	12,3	11,3	9,8	6,5		
HZB12-80	28,8	23,8	20,4	18,0	15,9	14,4	13,1	11,3	7,5		
HZB12-90	33,0	27,1	23,0	20,3	18,1	16,4	15,0	12,9	8,6		
HZB12-100	35,9	29,6	25,6	22,7	20,4	18,5	16,9	14,5	9,5		
HZB12-110	39,1	32,4	28,2	25,1	22,3	20,2	18,5	15,8	10,6		
HZB12-120	44,1	36,0	30,8	27,3	24,7	22,5	20,6	17,7	11,6		
HZB12-135	50,1	40,7	34,6	30,4	27,4	25,0	22,7	19,5	12,7		
HZB12-150	54,1	44,7	38,6	34,0	30,5	27,9	25,4	21,6	14,4		
HZB12-160	61,9	51,1	44,4	39,2	35,2	31,6	28,9	24,7	15,9		
HZB12-200	75,4	61,1	52,0	45,2	40,8	37,2	34,0	29,2	19,2		
HZB12-230	83,6	69,7	60,3	53,3	47,6	43,1	39,7	34,0	22,1		
HZB6-110	39,9	33,1	28,8	25,6	22,8	20,6	18,8	16,1	10,8		
HZB6-160	64,4	53,2	46,2	40,7	36,6	32,9	30,1	25,6	16,5		
HZB6-200	75,4	61,1	52,0	45,2	40,8	37,2	34,0	29,2	19,2		

Модель батареи	Время, мин. - Мощность, Вт/эл Разряд до 1.75 В/эл.															
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	90	120	180		
HZB12-15T	98,5	70,9	55,2	46,6	39,9	34,8	31,0	27,8	25,3	23,2	20,2	15,2	12,3	8,7		
HZB12-18	100	72,0	56,0	47,7	40,5	35,0	31,0	27,8	25,2	23,1	20,3	15,3	12,1	8,7		
HZB12-26	153	120	97,9	84,1	71,4	63,1	55,3	49,3	44,0	39,8	33,4	22,9	17,7	12,6		
HZB12-33	200	148	114	93,6	79,1	69,8	61,8	55,5	50,7	46,8	40,3	28,0	21,5	14,8		
HZB12-44	242	200	159	127	108	93,8	82,6	73,8	67,0	62,0	53,3	37,6	29,3	20,0		
HZB12-55	295	248	194	154	128	111	98,4	89,5	82,1	75,9	65,5	46,1	35,7	25,2		
HZB12-70J	394	294	238	194	166	144	129	119	110	102	87,6	61,2	46,6	32,2		
HZB12-70	356	300	243	198	169	147	132	121	112	104	89,4	62,4	47,6	32,8		
HZB12-80	373	318	267	225	192	168	151	138	129	120	104	71,9	54,7	37,4		
HZB12-90	449	372	303	254	213	185	164	149	138	127	111	79,0	61,8	43,1		
HZB12-100	526	426	331	276	236	205	184	166	152	141	121	85,9	67,3	46,7		
HZB12-110	575	467	368	306	263	228	202	183	166	152	131	94	73,4	50,7		
HZB12-120	606	498	392	328	284	250	223	203	188	173	150	107	84	58,0		
HZB12-135	673	553	452	391	340	303	277	255	234	215	183	127	98	66,5		
HZB12-150	697	560	472	412	363	325	292	267	243	223	193	134	103	70,7		
HZB12-160	758	614	500	436	385	347	318	292	269	248	215	152	117	80,6		
HZB12-200	795	661	557	491	438	395	363	336	314	294	262	181	140	97		
HZB12-230	820	681	569	512	461	420	385	352	333	313	278	201	155	107		
HZB6-110	587	476	375	312	268	233	206	186	170	155	134	95	75	51,7		
HZB6-160	773	638	510	454	400	361	330	304	280	258	224	158	122	84		
HZB6-200	795	661	557	491	438	395	363	336	314	294	262	181	140	97		

Модель батареи	Время, мин. - Ток, А Разряд до 1.65 В/эл.														
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	90	120	180	
HZB12-15T	58,8	41,2	32,2	26,3	22,2	19,2	17,2	15,0	13,3	12,2	11,1	8,4	6,4	4,6	
HZB12-18	60,0	42,0	32,9	26,9	22,6	19,5	17,5	15,3	13,8	12,6	11,4	8,6	6,5	4,7	
HZB12-26	90,3	69,6	56,3	47,7	40,1	35,0	27,7	25,4	22,8	21,2	18,0	12,1	8,9	5,3	
HZB12-33	116	84,6	64,1	53,2	44,1	39,0	34,0	30,1	27,0	25,4	22,2	16,2	12,9	7,7	
HZB12-44	144	115,8	91,7	71,8	59,9	51,5	45,0	40,2	36,6	33,5	29,9	22,0	17,3	10,3	
HZB12-55	180	146	113,7	88,3	71,4	60,7	53,1	48,8	44,9	40,6	35,8	26,4	20,3	12,1	
HZB12-70J	214	180	146	118,2	96,1	81,3	71,8	64,6	59,6	55,8	49,6	39,1	31,7	21,9	
HZB12-70	219	184	149	120,6	98,1	82,9	73,3	66,0	60,9	56,9	50,6	39,9	32,3	22,3	
HZB12-80	247	199	162	132	110,6	93,8	83,6	75,8	69,9	65,5	58,3	43,7	34,9	24,0	
HZB12-90	278	220	177	145	120	103,5	90,7	81,4	74,9	69,7	60,8	48,4	40,4	27,9	
HZB12-100	328	249	192	156	132	113,3	99,2	88,5	81,7	77,2	65,8	53,3	44,0	30,3	
HZB12-110	355	268	209	173	147	127	110,5	100,3	90,8	82,0	70,4	56,4	47,1	32,4	
HZB12-120	374	286	224	184	159	139	123	112	103	93	82,1	64,8	54,7	39,8	
HZB12-135	405	327	268	225	192	167	154	142	131	118	101	77,3	64,3	46,2	
HZB12-150	435	354	287	242	207	182	162	148	135	121	105	78,6	65,6	46,9	
HZB12-160	456	364	296	250	214	191	175	160	146	133	115	87,3	71,8	51,2	
HZB12-200	474	389	329	288	253	222	201	183	172	160	147	113	94,6	65,0	
HZB12-230	494	399	335	296	259	232	213	194	181	169	154	118	99,0	69,3	
HZB6-110	355	268	209	173	147	127	111	100	91	82	70	56,4	47,1	32,4	
HZB6-160	462	368	300	253	217	193	177	162	147	134	117	88,3	72,6	51,8	
HZB6-200	474	389	329	288	253	222	201	183	172	160	147	113	94,6	65,0	

Модель батареи	Время, мин. - Ток, А Разряд до 1.60 В/эл.														
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	90	120	180	
HZB12-15T	59,5	41,6	32,6	26,9	22,5	19,4	17,5	15,4	13,5	12,5	11,3	8,4	6,4	4,6	
HZB12-18	60,6	42,4	33,2	27,4	22,9	19,8	17,8	15,6	14,0	12,9	11,7	8,6	6,5	4,7	
HZB12-26	95,5	71,3	57,5	48,3	40,4	35,3	30,8	27,4	24,1	21,3	18,0	12,2	9,0	5,4	
HZB12-33	121	86,4	65,2	53,8	44,7	39,3	34,3	30,3	27,3	25,6	22,3	16,3	13,0	7,7	
HZB12-44	149	117,6	92,9	72,4	60,6	52,1	45,9	40,8	36,9	33,8	30,0	22,1	17,3	10,3	
HZB12-55	189	151	116,1	89,5	72,6	61,9	54,0	49,4	45,4	41,0	36,1	26,6	20,4	12,2	
HZB12-70J	226	186	151	118,9	97,3	82,4	72,5	65,3	60,2	56,4	49,7	39,2	31,8	21,9	
HZB12-70	230	190	154	121,3	99,3	84,1	74,0	66,6	61,5	57,5	50,7	40,0	32,4	22,3	
HZB12-80	264	206	166	133	111,8	95,0	84,8	76,3	70,6	65,8	58,9	43,8	35,0	24,1	
HZB12-90	301	231	182	147	122	105,3	92,5	82,6	75,5	70,3	61,0	48,6	40,6	27,9	
HZB12-100	347	256	196	159	133	115,6	100,6	89,8	82,1	77,5	66,3	53,4	44,1	30,4	
HZB12-110	377	277	216	176	148	129	112,3	101,5	91,4	83,0	71,0	56,8	47,2	32,5	
HZB12-120	393	297	232	188	160	141	125	113	104	95	82,7	65,3	54,9	40,0	
HZB12-135	424	341	275	229	193	169	157	143	132	120	102	77,9	64,9	46,8	
HZB12-150	455	369	295	247	209	184	165	149	136	124	106	79,5	65,9	47,3	
HZB12-160	477	379	305	255	219	193	178	161	147	134	117	87,9	72,2	51,5	
HZB12-200	501	401	333	293	258	226	204	187	175	161	148	114	95,8	65,5	
HZB12-230	517	406	338	299	262	234	215	196	183	170	155	119	99,4	69,6	
HZB6-110	371	277	216	176	148	129	112	102	91	83	71	56,8	47,2	32,5	
HZB6-160	483	384	308	258	221	195	180	163	149	135	118	88,9	73,1	52,1	
HZB6-200	501	401	333	293	258	226	204	187	175	161	148	114	95,8	65,5	

Модель батареи	Время, мин. - Мощность, Вт/эл. Разряд до 1.65 В/эл.														
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	90	120	180	
HZB12-15T	105	74,0	58,3	48,0	40,7	35,4	31,9	27,9	24,8	23,0	21,1	16,0	12,2	8,8	
HZB12-18	107	75,5	59,5	49,0	41,5	36,0	32,5	28,5	25,8	23,7	21,5	16,3	12,5	9,0	
HZB12-26	161	125	102	87,0	73,5	64,6	51,3	47,3	42,7	39,8	33,9	23,0	17,1	10,3	
HZB12-33	207	152	116	97,0	81,0	72,0	63,0	56,1	50,5	47,7	41,8	30,9	24,7	14,8	
HZB12-44	256	208	166	131	110	95,0	83,5	75,0	68,5	63,0	56,5	41,9	33,0	19,8	
HZB12-55	321	263	206	161	131	112	98,5	91,0	84,1	76,2	67,5	50,2	38,9	23,4	
HZB12-70J	382	323	265	216	176	150	133	121	112	105	93,6	74,4	60,7	42,1	
HZB12-70	390	330	270	220	180	153	136	123	114	107	95,5	75,8	61,8	42,9	
HZB12-80	440	358	294	240	203	173	155	141	131	123	110	83,2	66,8	46,3	
HZB12-90	495	396	321	265	221	191	168	152	140	131	115	92,1	77,3	53,7	
HZB12-100	585	447	347	285	242	209	184	165	153	145	124	101	84,2	58,4	
HZB12-110	632	481	379	315	270	234	205	187	170	154	133	107	90,1	62,4	
HZB12-120	666	513	406	336	292	257	229	209	193	175	155	123	105	76,6	
HZB12-135	722	588	485	410	352	307	286	264	245	222	191	147	123	89,0	
HZB12-150	775	636	520	442	379	336	301	276	252	228	198	150	125	90,4	
HZB12-160	813	653	537	457	393	352	324	298	273	249	218	166	137	98,6	
HZB12-200	845	698	595	525	464	410	372	342	322	300	278	215	181	125	
HZB12-230	880	716	607	540	476	428	395	362	339	318	291	225	189	133	
HZB6-110	632	481	379	315	270	234	205	187	170	154	133	107	90	62,4	
HZB6-160	823	661	543	462	398	356	328	301	276	252	221	168	139	99,8	
HZB6-200	845	698	595	525	464	410	372	342	322	300	278	215	181	125	

Модель батареи	Время, мин. - Мощность, Вт/эл. Разряд до 1.60 В/эл.														
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	90	120	180	
HZB12-15T	106	74,6	58,9	49,1	41,2	35,8	32,4	28,6	25,3	23,4	21,3	16,0	12,2	8,8	
HZB12-18	108	76,0	60,0	50,0	42,0	36,5	33,0	29,0	26,2	24,2	22,0	16,3	12,5	9,0	
HZB12-26	170	128	104	88,0	74,0	65,0	57,0	51,0	45,0	40,0	34,0	23,1	17,2	10,3	
HZB12-33	215	155	118	98,0	82,0	72,5	63,5	56,5	51,0	48,0	42,0	31,0	24,8	14,9	
HZB12-44	265	211	168	132	111	96,0	85,0	76,0	69,0	63,5	56,6	41,9	33,0	19,8	
HZB12-55	336	270	210	163	133	114	100	92,0	85,0	77,0	68,0	50,5	38,9	23,4	
HZB12-70J	402	333	272	217	178	152	134	122	113	106	93,8	74,5	60,8	42,1	
HZB12-70	410	340	278	221	182	155	137	124	115	108	95,7	76,0	62,0	43,0	
HZB12-80	470	370	301	242	205	175	157	142	132	124	111	83,3	67,0	46,4	
HZB12-90	536	414	329	268	223	194	171	154	141	132	115	92,4	77,5	53,8	
HZB12-100	617	460	355	289	244	213	186	167	154	146	125	102	84,3	58,5	
HZB12-110	661	497	391	320	272	237	208	189	171	156	134	108	90,2	62,6	
HZB12-120	700	533	420	343	294	260	232	211	194	178	156	124	105	77,0	
HZB12-135	755	612	498	417	354	311	290	266	247	226	192	148	124	90,0	
HZB12-150	810	662	534	450	384	340	306	278	254	232	200	151	126	91,0	
HZB12-160	850	680	551	465	401	356	329	300	275	251	220	167	138	99,0	
HZB12-200	893	719	603	534	472	416	377	348	327	303	280	216	183	126	
HZB12-230	920	729	612	545	480	432	399	365	342	320	292	226	190	134	
HZB6-110	661	497	391	320	272	237	208	189	171	156	134	108	90,2	62,6	
HZB6-160	860	688	558	471	406	360	333	304	278	254	223	169	140	100	
HZB6-200	893	719	603	534	472	416	377	348	327	303	280	216	183	126	



Центральная Система Газоотвода

Компания Haze выпускает некоторые модели аккумуляторных батарей со встроенной системой газоотвода. Данная система является весьма эффективной при монтаже батарей в IP66 шкафах. Надежное уплотнение исключают какую-либо утечку газа из камеры.

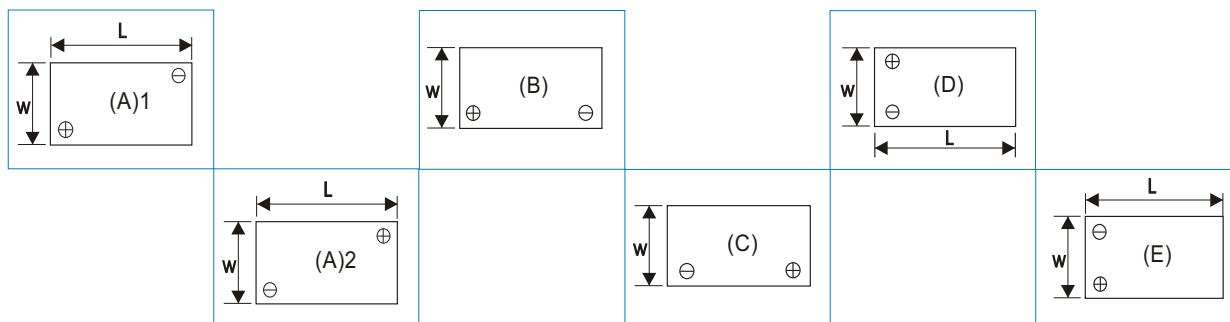
Центральная система газоотвода обеспечивает вывод выделяющихся газов через трубки в атмосферу.

Компания Haze включит данную систему в комплект поставки, если Вы оформите соответствующий заказ.



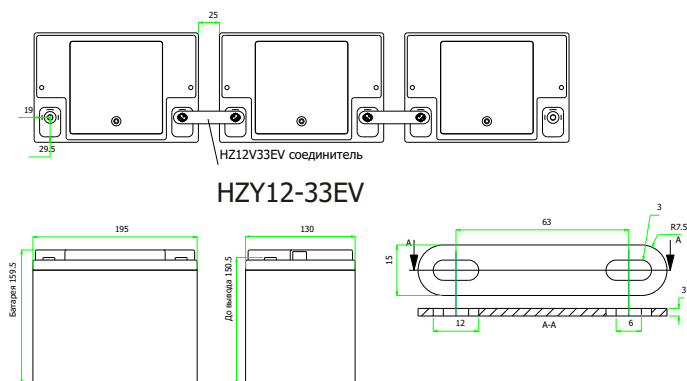
Модель батареи	Кол-во в ящике	Габаритные размеры (мм) & Вес (кг)				Габаритные размеры (дюйм) & Вес (фунт)				Расположение выводов	Размер BCI группы	Внутр. сопротив., МОм	Макс. ток заряда, А	ССА при 0 °C	Ток корот. замык., А
		Длина	Ширина	Высота	Вес	Длина	Ширина	Высота	Вес						
HZB12-15T	2	200	76	123	5,14	7,87	2,99	4,84	11,4	C - M5	-	18	4	265	750
HZB12-18	2	181	76	167	6,25	7,13	2,99	6,57	13,8	C - M5	-	17,1	4,5	270	732
HZB12-26	1	166	176	126	9,2	6,54	6,93	4,96	20,3	C - M5	-	11	6,5	300	900
HZB12-28	1	166	125	175	9,4	6,54	4,92	6,89	20,8	C - M5	-	11	7	305	910
HZB12-33	1	195	130	160	10,9	7,68	5,12	6,30	24,1	B - M6	U1	8,5	8	320	1100
HZB12-44	1	197	165	170	13,6	7,76	6,50	6,69	30,1	C - M6	-	7,5	11	350	1400
HZB12-55	1	228	137	207	17,5	8,98	5,39	8,15	38,7	B - M6	22NF	6,5	14	380	1700
HZB12-70J	1	350	167	179	22,1	13,78	6,57	7,05	48,8	Flag 1/4" C - M6	-	5	18	550	2100
HZB12-70	1	259	168	208	21,5	10,20	6,61	8,19	47,5	B - M6	24	5	18	550	2100
HZB12-80	1	259	168	208	23,7	10,20	6,61	8,19	52,4	B - M6	24	5	20	620	2400
HZB12-90	1	305	168	208	29	12,01	6,61	8,19	64,1	B - M6	27	4	22	680	2650
HZB12-100	1	305	168	208	30	12,01	6,61	8,19	66,3	B - M6	27	4	25	780	2900
HZB12-110	1	332	174	213	32,2	13,07	6,85	8,39	71,2	B - M6	31	4	27	960	3000
HZB12-120	1	408	176	227	35	16,06	6,93	8,94	77,4	B - M6	-	3	30	1020	3300
HZB12-135	1	340	173	280	39,6	13,39	6,81	11,02	87,5	C - M6	-	2,73	35	1160	3750
HZB12-150	1	482	170	242	44,2	18,98	6,69	9,53	97,7	B - M6	-	2,5	38	1300	4200
HZB12-160	1	530	209	214	52,2	20,87	8,23	8,43	115,4	E - M8	4D	2	40	1440	4700
HZB12-200	1	520	240	220	66	20,47	9,45	8,66	145,9	E - M8	-	<2	50	1670	5400
HZB12-230	1	521	269	203	70	20,51	10,59	7,99	154,7	E - M8	8D	<2	57	1870	5900
HZB6-110	1	193	168	205	16	7,60	6,61	8,07	35,4	A1 - M6	-	4	27	1010	3200
HZB6-160	1	298	171	226	26	11,73	6,73	8,90	57,5	A2 - M6	-	2	40	1290	4600
HZB6-200	1	318	170	225	31	12,52	6,69	8,86	68,5	A2 - M8	-	<2	50	1600	5000

Схема расположения выводов



«ЭйБиЭн»

Тел./факс +375(17) 390-51-85 info@abn.by Тел. +375(44) 592-00-86
Тел./факс +375(17) 390-51-86 www.abn.by



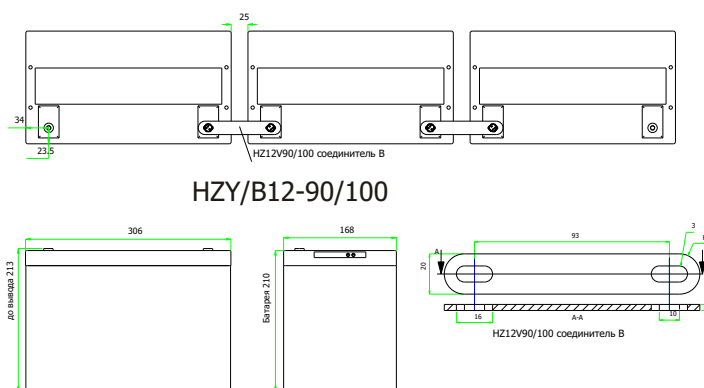
HZY12-33EV

Схема установки батарей определяется различными факторами: доступное пространство, время автономной работы, требования по нагрузке на пол и пр.

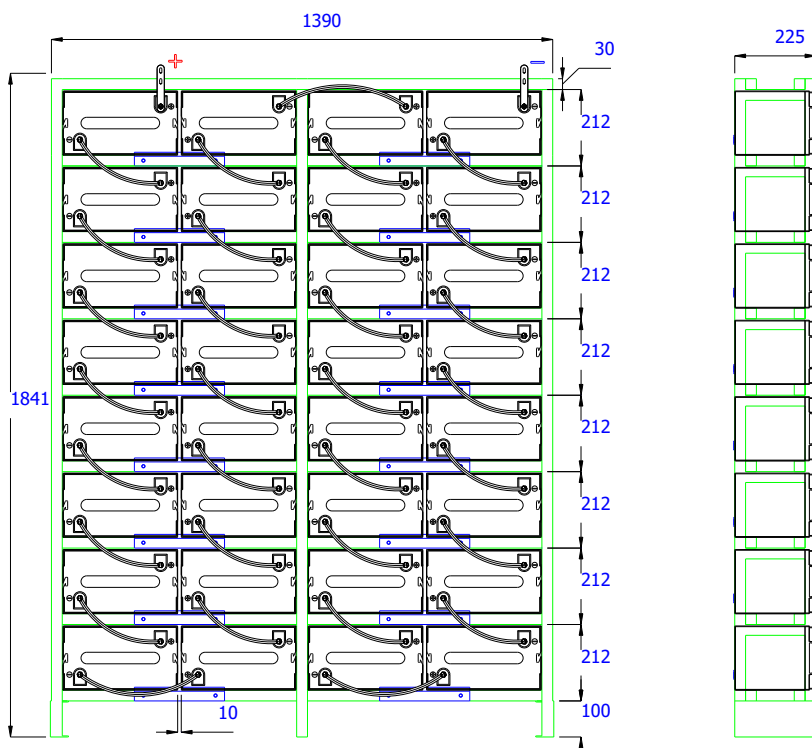
Технический отдел компании Назе готов помочь заказчикам найти лучшее решение, предоставить чертежи с размерами и монтажные схемы.

Решение будет полностью отвечать требованиям заказчика.

Все схемы согласуются с заказчиком, чтобы избежать проблем при установке.



HZY/B12-90/100



Для максимального использования доступного пространства и требований к конфигурации могут использоваться стойки.

По запросу в соответствии с монтажной схемой компания может поставить специальные кабели и/или стандартные разъемы.

Предлагается большой выбор клеммных колпачков в соответствии с размерами батарей, кабеля и разъемов.

Приведен пример стойки для HZB/Y6-200.



«ЭйБиЭн»

Тел./факс +375(17) 390-51-85

info@abn.by Тел. +375(44) 592-00-86

Тел./факс +375(17) 390-51-86

www.abn.by