MNB BATTERY



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

HRL 12240 W



Свинцово-кислотные аккумуляторы HRL (High Rate Long Life) с номинальным напряжением 12 В и емкостью 55-60 Ач. Для данных аккумуляторных батарей, выполненных по технологии HRL, ограничение по току при заряде постоянным напряжением составляет 30% от номинальной емкости при десятичасовом разряде. АКБ HRL надежны, безопасны и долговечны.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Одним из основных преимуществ аккумуляторов HRL является их способность обеспечивать высокую скорость разряда. Это делает их идеальными для объектов, где требуется кратковременный, но высокий ток разряда. Например, они широко используются в системах бесперебойного питания (ИБП) для обеспечения питания при сбоях электроэнергии;
- Аккумуляторы HRL обладают долгим сроком службы. Они спроектированы так, чтобы выдерживать многократные циклы заряд-разряд и имеют высокую степень надежности;
- Данные аккумуляторы имеют низкий коэффициент саморазрядки. Это значит,что они способны долго хранить заряд без необходимости регулярной подзарядки;
- Более 260 циклов перезарядки при 100% разряде. Более 500 циклов перезарядки при 50% разряде.

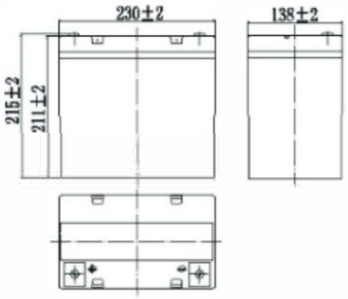
СПЕЦИФИКАЦИЯ

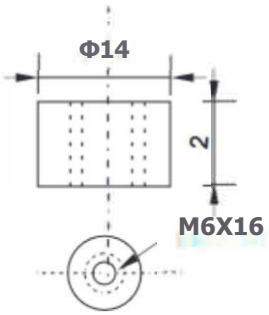
Модель	MNB HRL 12240 W
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	230±2 мм
Ширина	138±2 мм
Высота	211±2 мм
Общая высота	215±2 мм
Вес	17.3 кг±3%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение
Номинальная емкость (25°C)		55-60 Ач
Терминал		M6
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)		~6.5 mO
Емкость от температур	40°C	102%
	25°C	100%
	O⁰C	85%
	-15°C	65%
Саморазряд (25°CJ	3 месяца	Оставшаяся емкость: 91%
	6 месяцев	Оставшаяся емкость: 82%
	12 месяцев	Оставшаяся емкость: 65%
Номинальная рабочая температура		25°C±3°C
Диапазон рабочих температур	Разряд	-15°C~50°C
	Заряд	-10°C~50°C
	Хранение	-20°C~50°C
Буферный режим		13,50-13,80 В Температурная компенсация: -18мВ/⁰C
Циклический режим		14,50-15,00 В Температурная компенсация: -30мВ/⁰C
Максимальный ток заряда		16.5 А
Материал клемм		Медь
Максимальный ток разряда		550 А (5 секунд)
Срок службы (20°C)		12 лет

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Контейнер	Крышка	Сепаратор	Электролит	Клапан	Терминал
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	AGM	Серная кислота	Резина	Медь

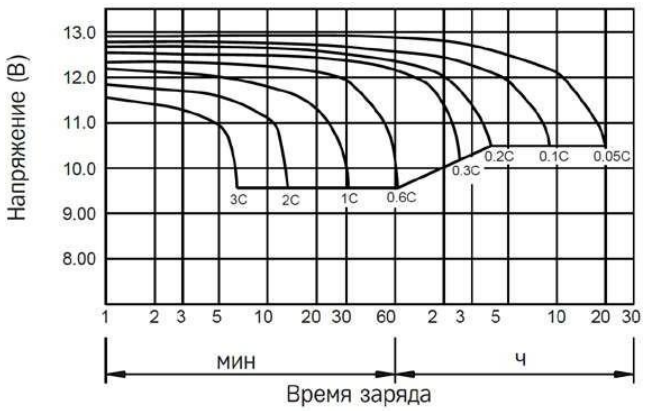
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°С)

В	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч
1.60	131	107	85.5	60.6	45.1	36.8	20.1	14.4	11.6	10.1	8.64
1.67	125	104	82.1	58.6	43.7	35.9	19.9	14.3	11.5	10	8.56
1.70	122	101	80.4	57.6	42.9	35.4	19.8	14.2	11.5	9.97	8.53
1.75	116	97.1	77.7	56.2	41.8	34.7	19.5	14.1	11.4	9.90	8.47
1.80	110	92	73.6	54.1	40.3	33.6	19	13.7	11	9.60	8.22

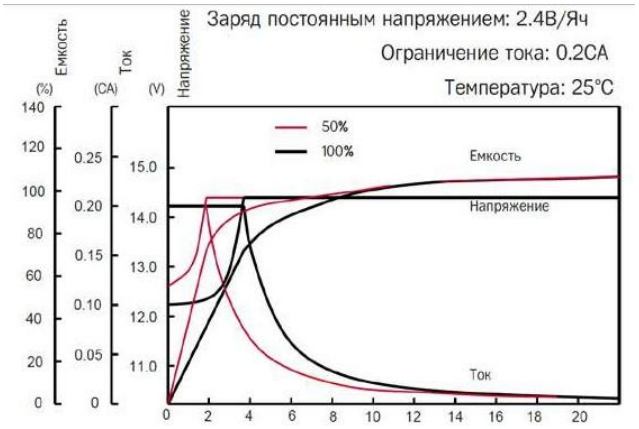
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°С)

В	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч
1.60	246	206	165	117	87.1	71.1	39.2	28.4	22.9	20	17.1
1.67	235	200	158	113	84.3	69.3	38.8	28.2	22.7	19.8	17
1.70	228	194	155	111	82.8	68.2	38.6	28	22.6	19.7	16.9
1.75	219	187	150	108	80.8	66.9	38	27.8	22.4	19.6	16.8
1.80	206	177	142	104	77.8	64.8	37.1	27	21.8	19	16.3

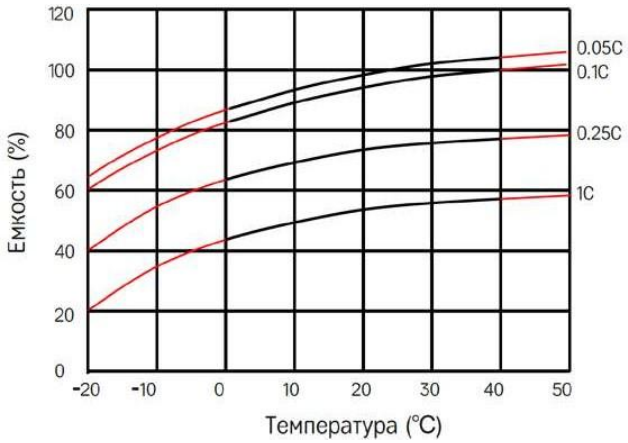
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



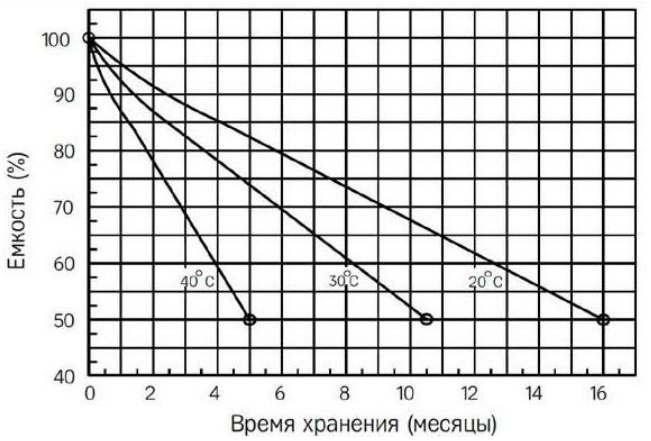
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



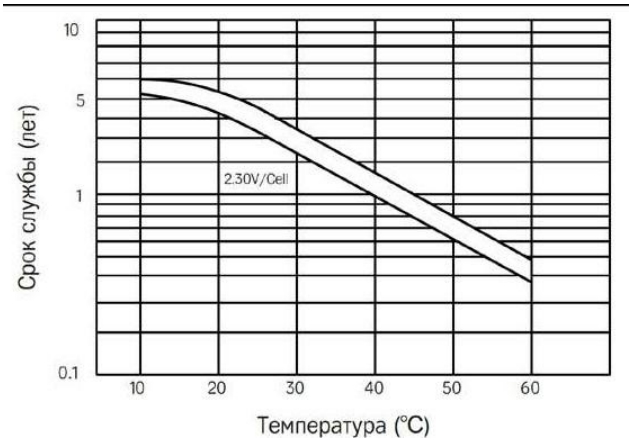
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



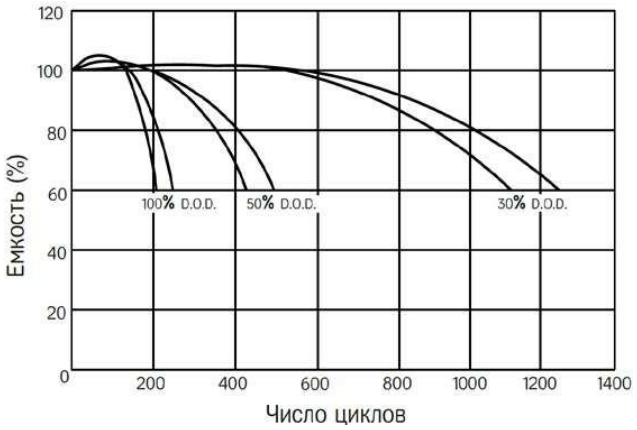
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



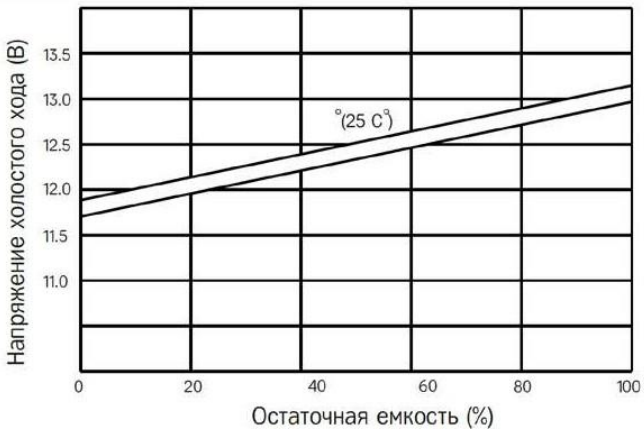
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



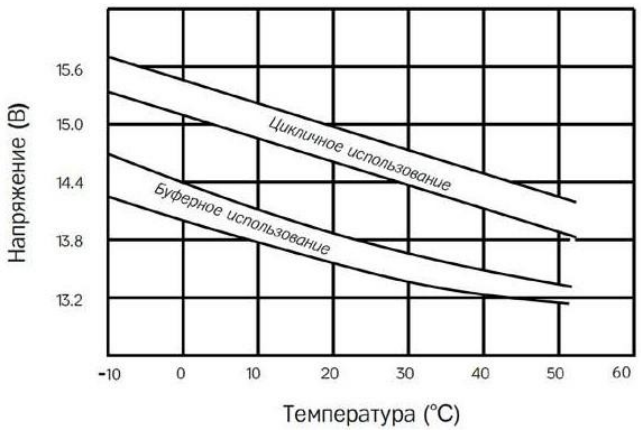
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



СВЯЗЬ МЕЖДУ НАПРЯЖЕНИЕМ ХОЛОСТОГО ХОДА И ОСТАТОЧНОЙ ЕМКОСТЬЮ (25°C)



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ




MNB
BATTERY