MNB BATTERY



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

HRL 12390 W



Свинцово-кислотные аккумуляторы HRL (High Rate Long Life) с номинальным напряжением 12 В и емкостью 90-100 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.

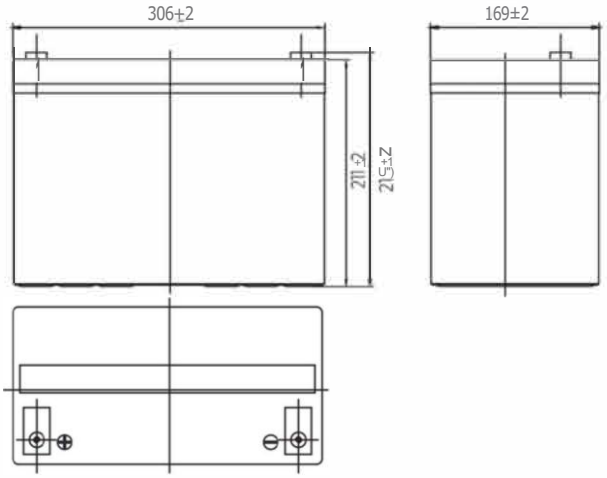
СПЕЦИФИКАЦИЯ

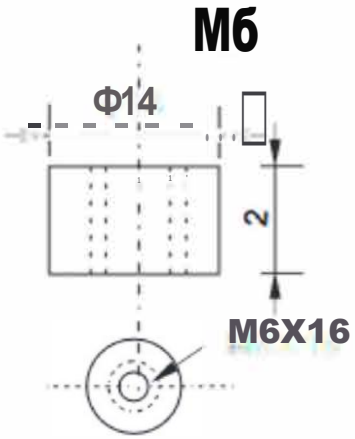
Модель	MNB HRL 12390 W
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	306±2 мм
Ширина	169±2 мм
Высота	211±2 мм
Общая высота	215±2 мм
Вес	28.5 кг ±3%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение
Ёмкость		90-100Ач
Терминал		М6
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)		~5 mO
Емкость от температур	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Саморазряд (25°C)	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/°C
Циклический режим		14,50-15,00 В Температурная компенсация: -30мВ/ C
Максимальный ток заряда		27А
Материал клемм		Медь
Максимальный ток разряда		800А (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

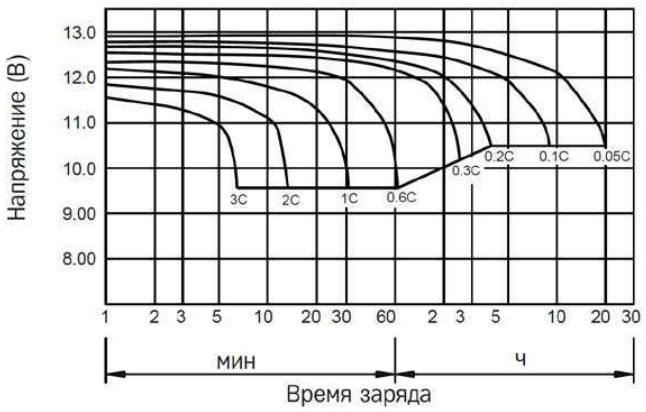
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°С)

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	215	176	141	99.8	74.4	60.7	34.7	24.9	20.1	17.4	14.9
1.67	206	171	135	96.6	72.0	59.2	34.4	24.7	19.9	17.3	14.8
1.70	200	166	132	94.8	70.6	58.2	34.2	24.6	19.8	17.2	14.7
1.75	192	160	128	92.5	68.9	57.1	33.7	24.4	19.7	17.1	14.6
1.80	181	151	121	89.1	66.4	55.3	32.8	23.7	19.1	16.6	14.2

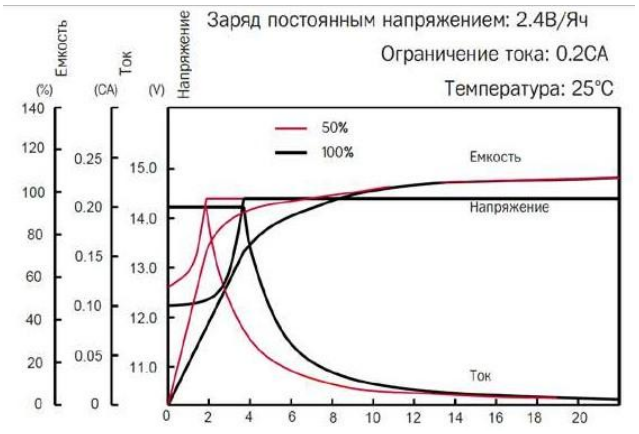
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°С)

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	405	340	272	193	144	117	67.7	49.1	39.5	34.6	29.5
1.67	386	330	261	186	139	114	67.1	48.6	39.2	34.2	29.3
1.70	376	320	256	183	136	112	66.7	48.4	39.0	34.1	29.2
1.75	360	309	247	179	133	110	65.7	48.1	38.7	33.9	29.0
1.80	340	292	234	172	128	107	64.0	46.7	37.6	32.8	28.1

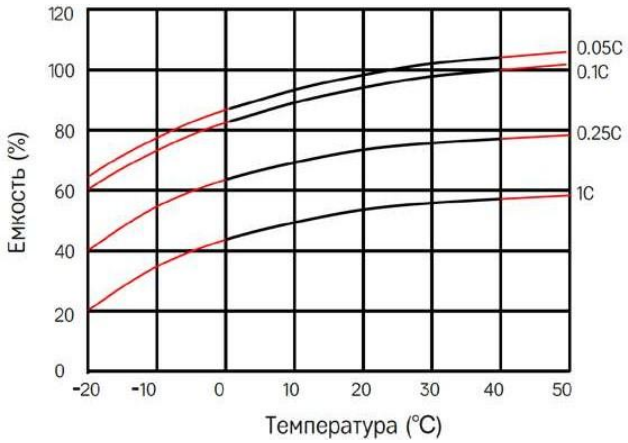
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



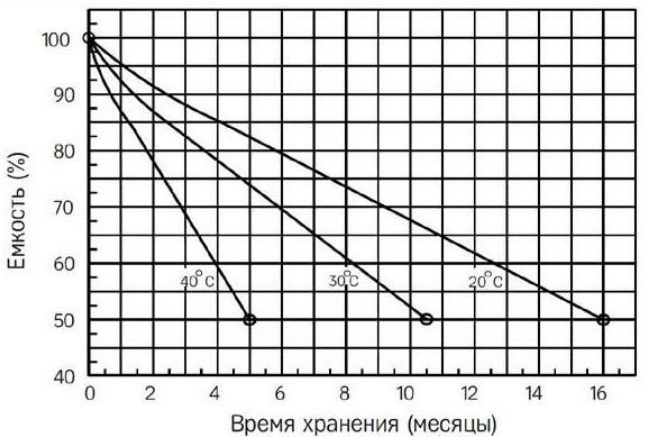
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



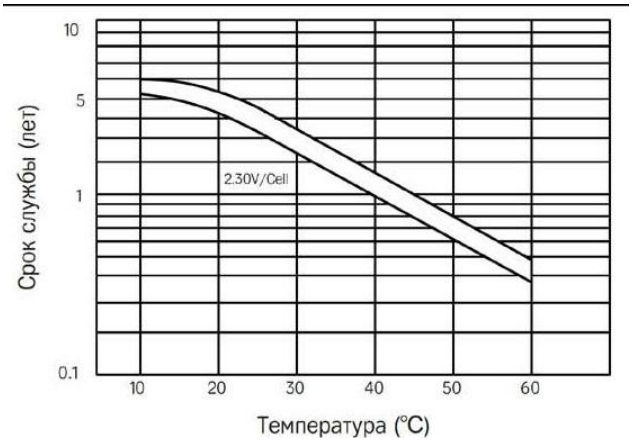
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



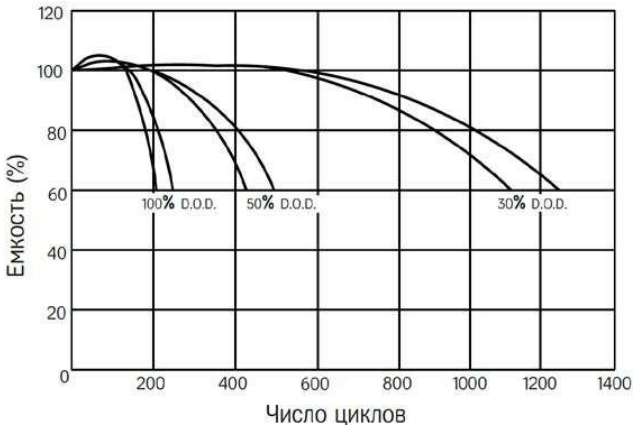
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



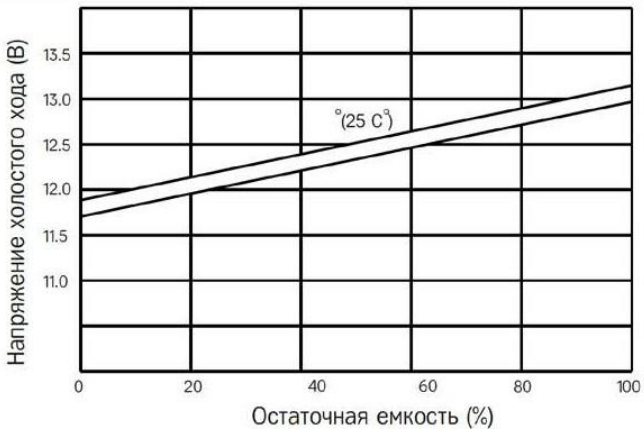
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



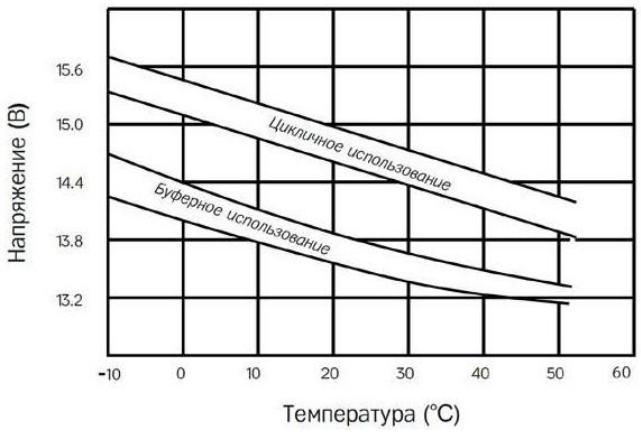
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



MNB
BATTERY