MNB BATTERY



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

HRL 12136 W



Свинцово-кислотные аккумуляторы HRL (High Rate Long Life) с номинальным напряжением 12 В и емкостью 28-30 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.

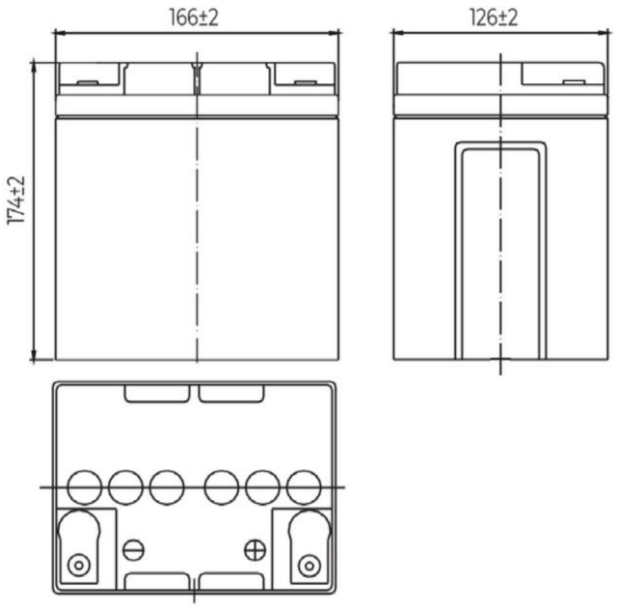
СПЕЦИФИКАЦИЯ

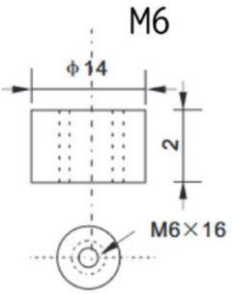
Модель	MNB HRL 12136 W
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	166±2 мм
Ширина	126±2 мм
Высота	174±2 мм
Общая высота	181±2 мм
Вес	8.8 кг ±3%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение
Номинальная емкость (25°C)		28-30 Ач
Терминал		M6
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)		~9.0 mΩ
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
Материал клемм		Медь
Максимальный ток заряда		8.4 А
Максимальный ток разряда		300 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	Стекловолокно	Серная кислота	Резина	Медь

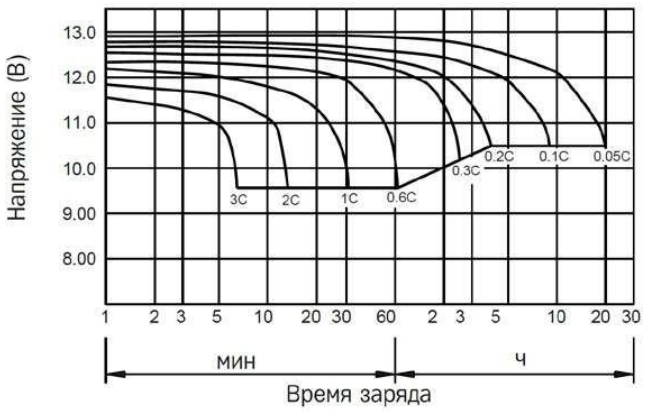
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°С)

В	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч
1.60	119	73.3	57.6	45.6	40.15	22.9	18.7	10.3	7.31	5.88	5.06
1.67	114	70.0	55.6	43.7	39.93	22.1	18.2	10.2	7.25	5.83	5.01
1.70	111	68.2	54.1	42.8	39.6	21.7	18.0	10.1	7.22	5.81	4.99
1.75	106	65.2	52.3	41.4	39.05	21.2	17.6	9.98	7.17	5.77	4.96
1.80	100	61.6	49.5	39.2	38.06	20.4	17.1	9.73	6.95	5.59	4.81

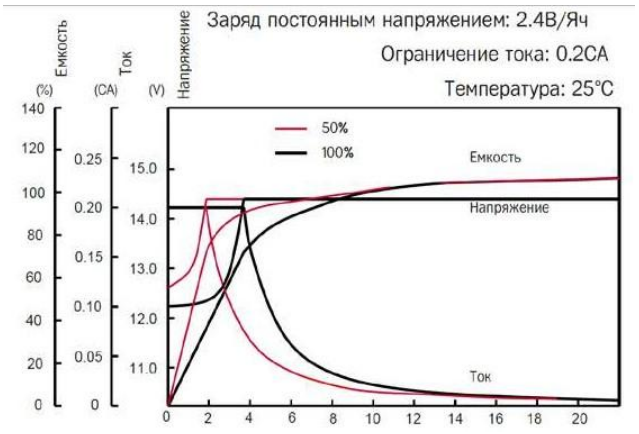
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°С)

В	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч
1.60	229	142	114	90.2	61.1	45.3	37.0	20.5	14.7	11.8	10.2
1.67	218	136	110	86.6	59.2	43.8	36.1	20.3	14.6	11.7	10.1
1.70	213	132	107	84.8	58.1	43.0	35.5	20.2	14.5	11.7	10.0
1.75	203	127	104	81.9	56.7	41.9	34.8	19.9	14.4	11.6	9.96
1.80	192	119	98	77.6	54.6	40.4	33.8	19.4	14.0	11.2	9.66

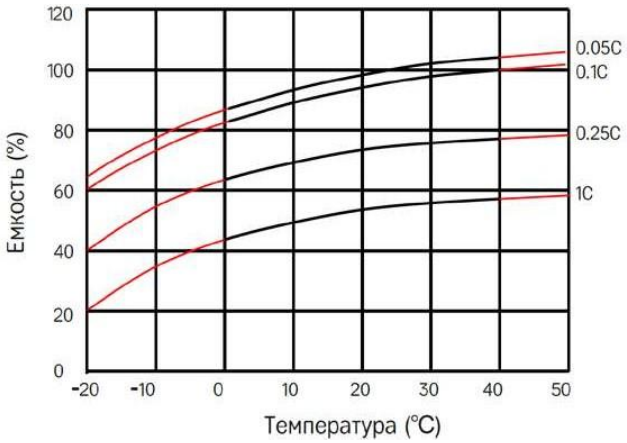
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



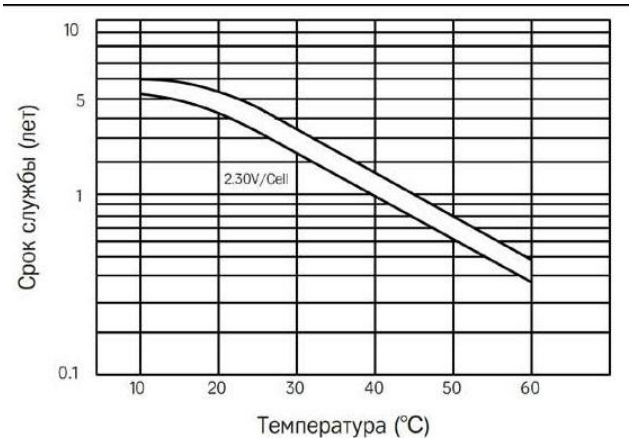
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



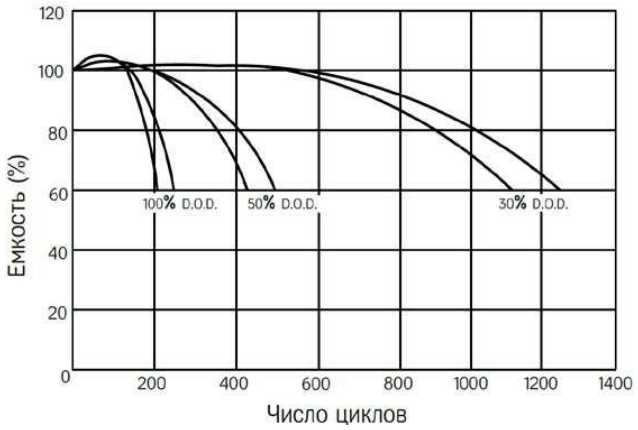
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



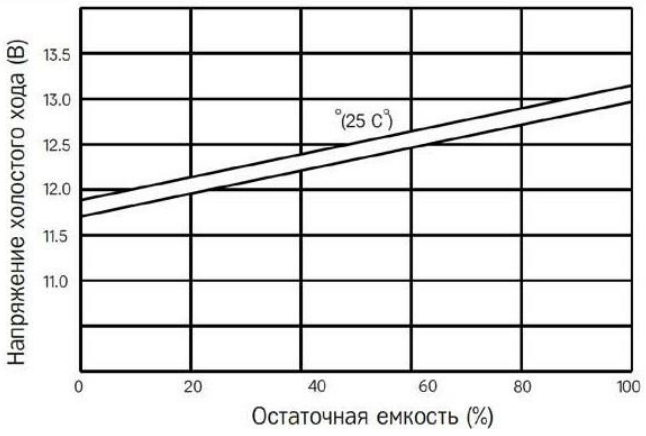
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



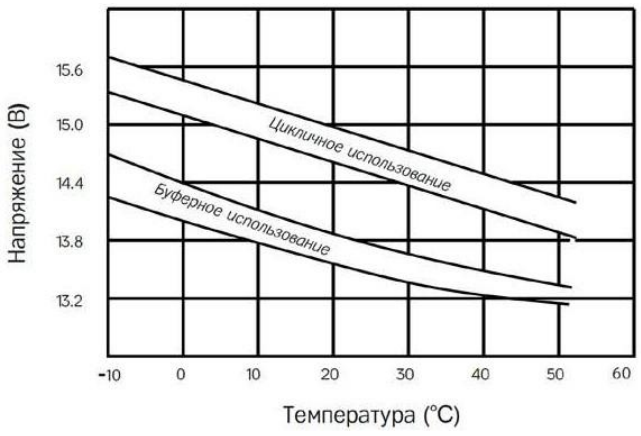
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ




MNB
BATTERY