

MNB

BATTERY



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

HRL 12610 W

ПРЕИМУЩЕСТВА



Свинцово-кислотные аккумуляторы HRL (High Rate Long Life) с номинальным напряжением 12 В и емкостью 135-150 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.

- 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.

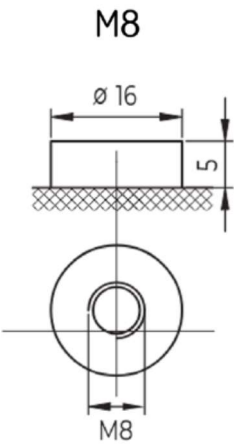
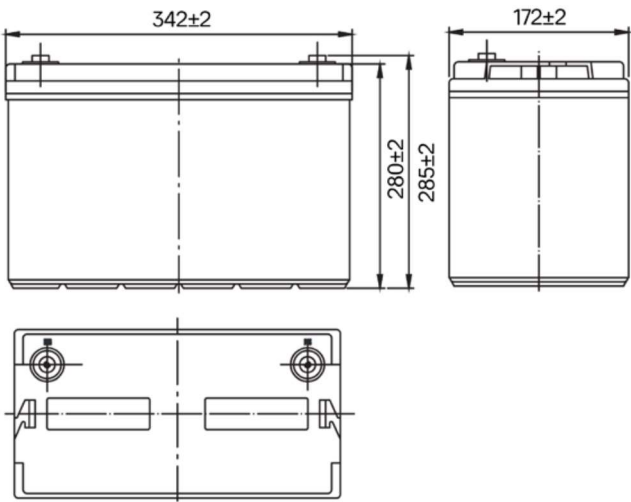
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB HRL 12610 W
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	342±2 мм
Ширина	172±2 мм
Высота	280±2 мм
Общая высота	285±2 мм
Вес	44 кг ±3%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Ёмкость	135-150 Ач	
Терминал	M8	
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	~3.8 mΩ	
Ёмкость от температур	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Саморазряд (25°C)	3 месяца	Оставшаяся ёмкость: 91%
	6 месяцев	Оставшаяся ёмкость: 82%
	12 месяцев	Оставшаяся ёмкость: 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	40.5 А	
Материал клемм	Медь	
Максимальный ток разряда	1050 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°C)

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	310	254	203	144	107	87.5	50.1	35.9	28.9	25.2	21.5
1.67	296	246	195	139	104	85.3	49.6	35.6	28.7	24.9	21.3
1.70	285	239	191	137	102	84.0	49.3	35.5	28.6	24.8	21.2
1.75	276	231	185	133	99.4	82.3	48.6	35.2	28.4	24.7	21.1
1.80	261	218	175	129	95.8	79.8	47.3	34.2	27.5	23.9	20.5

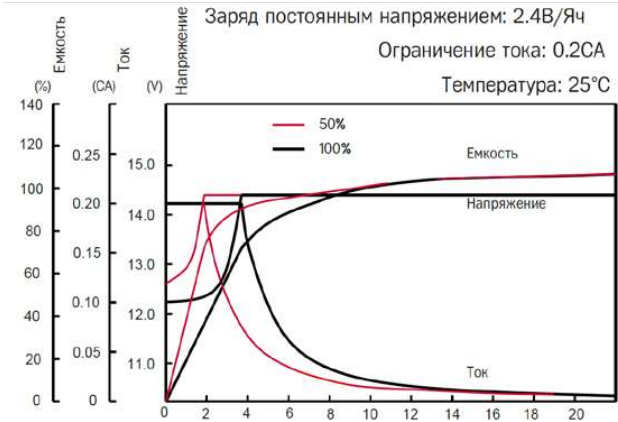
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

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	584	490	392	278	207	169	97.6	70.7	57.0	49.8	42.6
1.67	557	476	376	269	200	165	96.8	70.1	56.5	49.4	42.2
1.70	543	461	369	264	197	162	96.2	69.8	56.3	49.2	42.1
1.75	519	445	356	258	192	159	94.7	69.4	55.9	48.8	41.8
1.80	490	422	337	248	185	154	92.3	67.3	54.2	47.4	40.5

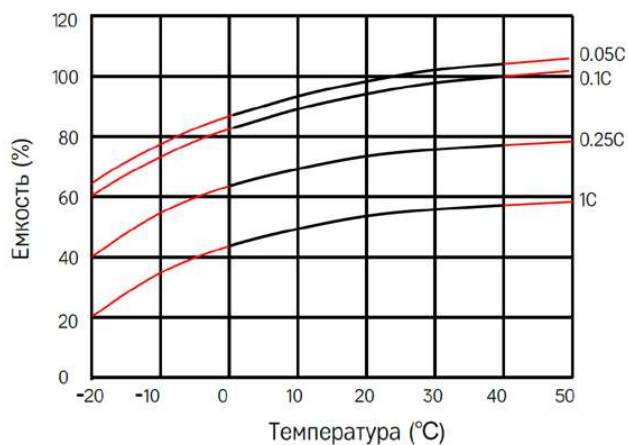
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



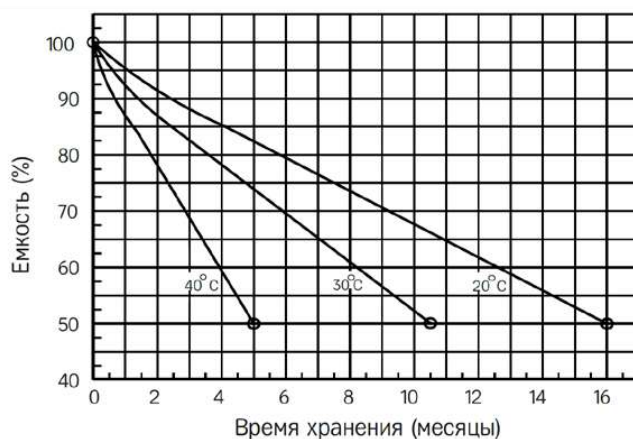
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



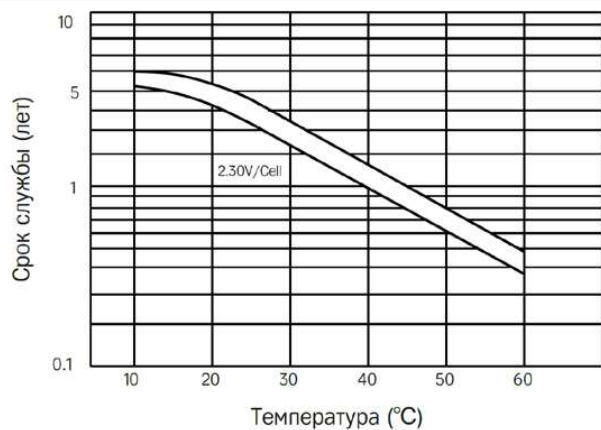
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



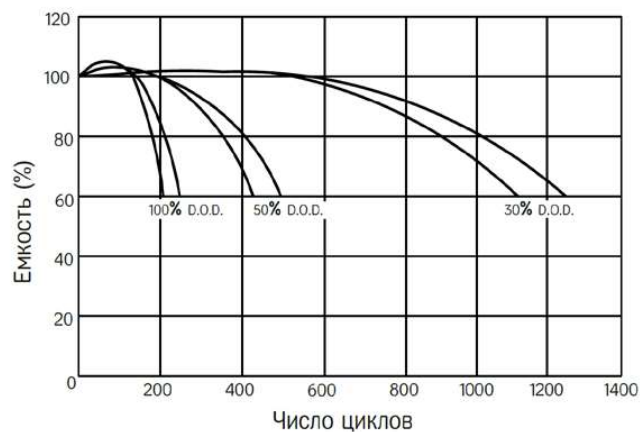
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



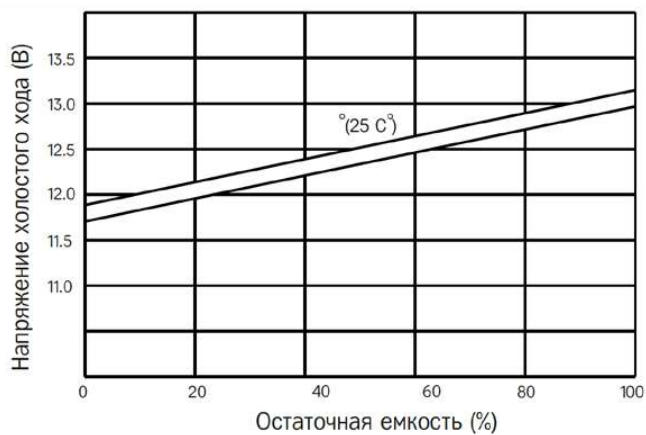
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

