

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

HRL 12610 W



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.

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.

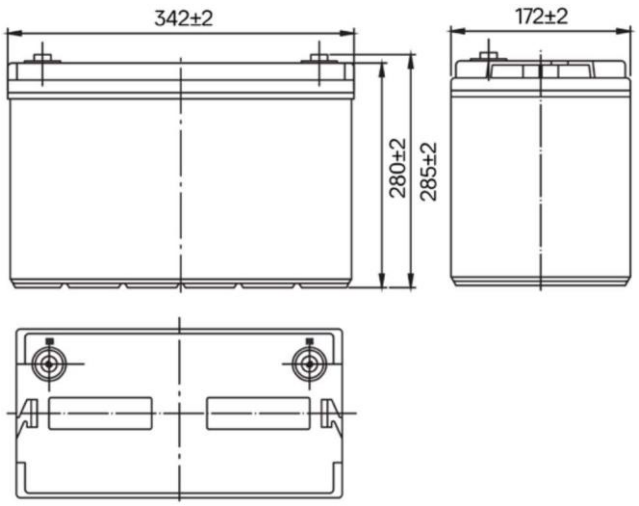
СПЕЦИФИКАЦИЯ

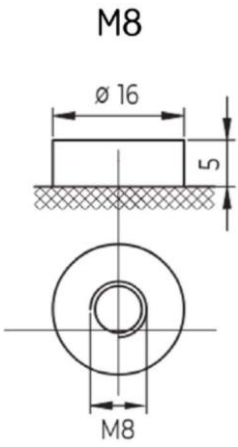
Модель	MNB HRL 12610 W
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	342±2 мм
Ширина	172±2 мм
Высота	280±2 мм
Общая высота	285±2 мм
Вес	44 кг ±3%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение
Ёмкость		135-150 Ач
Терминал		M8
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)		~3.4 mΩ
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		12.8 A
Материал клемм		Медь
Максимальный ток разряда		1050 A (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

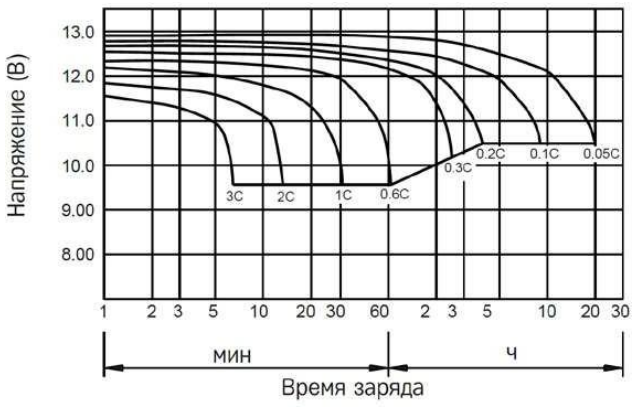
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°C)

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	335.17	261.67	215.34	163.24	115.73	87.50	50.10	35.90	28.90	25.20	21.50
1.67	320.04	253.43	206.86	157.57	112.49	85.30	49.60	35.60	28.70	24.90	21.30
1.70	308.14	246.22	202.61	155.30	110.32	84.00	49.30	35.50	28.60	24.80	21.20
1.75	298.41	237.98	196.25	150.77	107.51	82.30	48.60	35.20	28.40	24.70	21.10
1.80	282.19	224.58	185.64	146.23	103.62	79.80	47.30	34.20	27.50	23.90	20.50

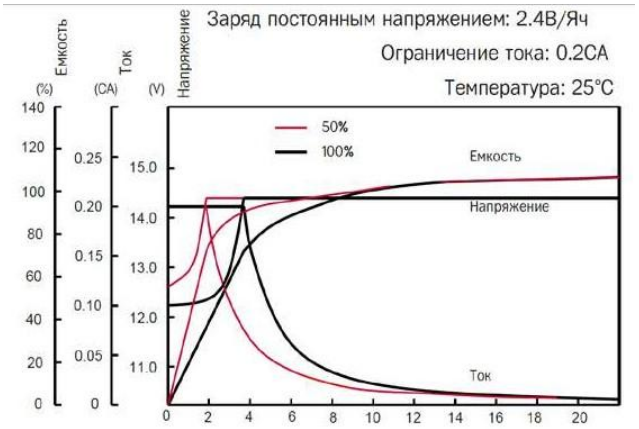
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

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	637.38	550.80	415.87	309.36	228.22	169.00	97.60	70.70	57.00	49.80	42.60
1.67	607.91	540.00	398.90	299.34	220.50	165.00	96.80	70.10	56.50	49.40	42.20
1.70	592.63	490.22	391.47	293.78	217.19	162.00	96.20	69.80	56.30	49.20	42.10
1.75	586.44	473.90	377.68	287.10	211.68	159.00	94.70	69.40	55.90	48.80	41.80
1.80	564.79	460.44	357.52	275.97	203.96	154.00	92.30	67.30	54.20	47.40	40.50

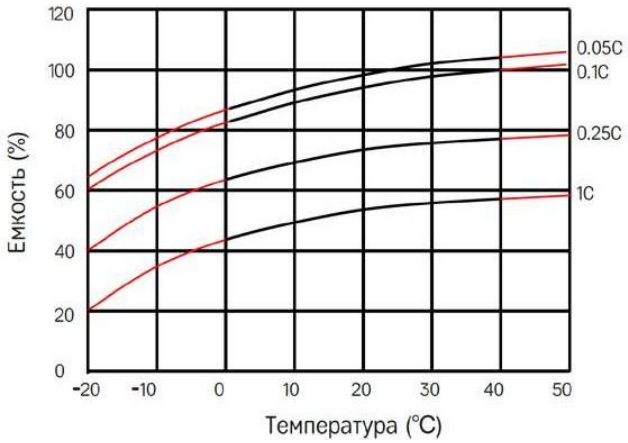
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



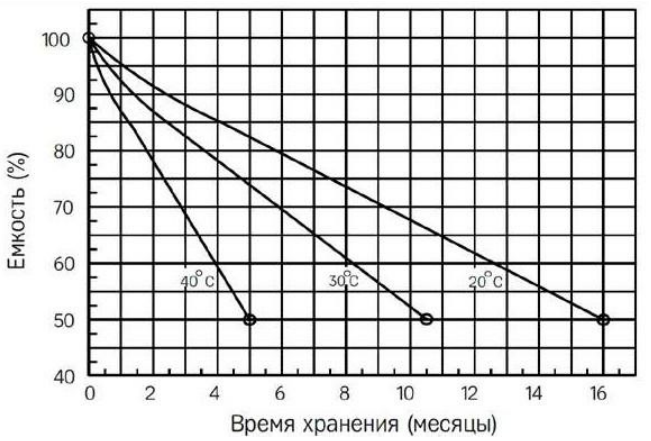
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



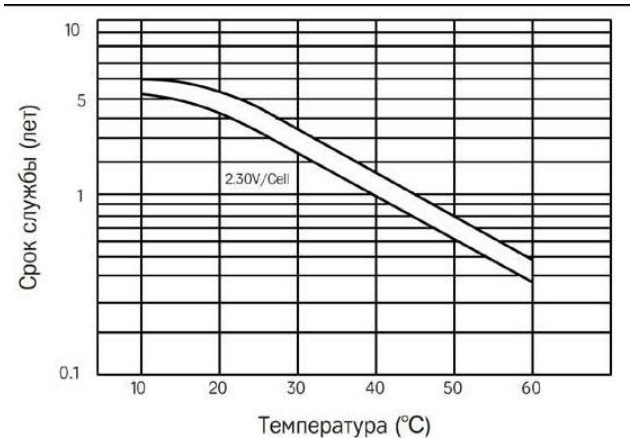
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



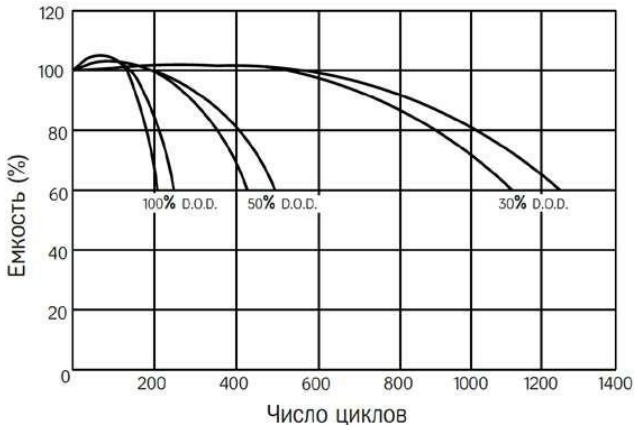
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



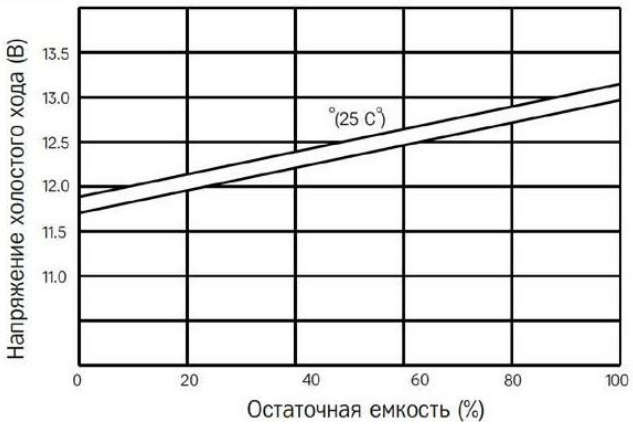
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

