

MNB

BATTERY



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MNG 33-12

ПРЕИМУЩЕСТВА



Аккумуляторные батареи MNB серии MNG являются свинцово-кислотными, герметизированными, с системой рекомбинации газов (VRLA). Данные батареи изготовлены по технологии GEL (в качестве электролита используется загущенный раствор серной кислоты), что обеспечивает высокую и стабильную емкость на протяжении всего срока службы, большую устойчивость к высоким температурам, увеличение срока службы, а также лучшие характеристики в режиме глубокого разряда.

- Одним из основных преимуществ аккумуляторов MNB 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 MNB 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.

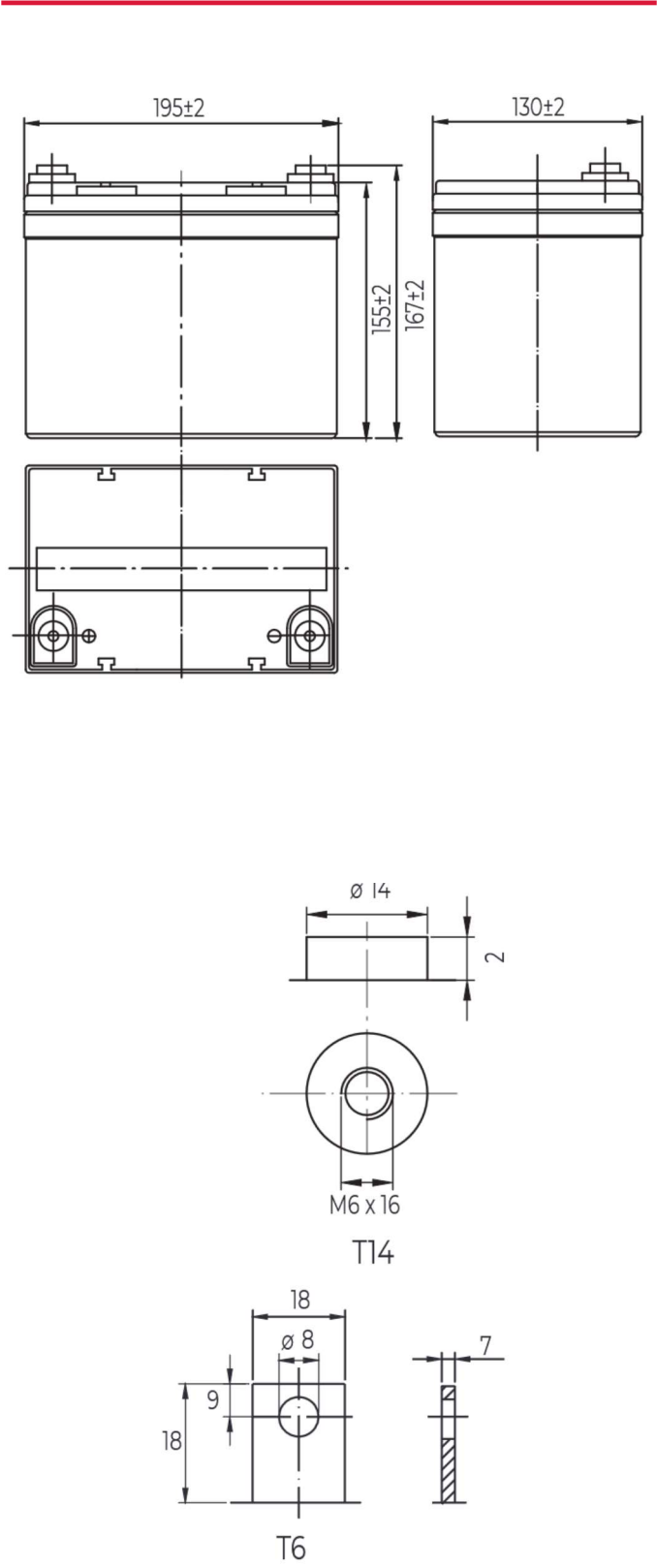
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB MNG 33-12
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	196±2 мм
Ширина	131±2 мм
Высота	155±2 мм
Общая высота	166±2 мм
Вес	10.8 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение
Номинальная емкость (25°C)		33 Ач
Терминал		T14/6
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)		~9.5 mΩ
Емкость от температур	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Саморазряд (25°C)		≤3% в месяц
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		6.6 А
Материал клемм		Медь
Максимальный ток разряда		330 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	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	64.4	52.8	32.0	19.8	12.1	8.58	6.73	5.72	4.04	3.36	1.78
9.90	62.4	51.5	31.4	19.5	12.0	8.53	6.69	5.69	4.02	3.35	1.78
10.2	59.8	49.6	30.4	19.0	11.9	8.47	6.65	5.65	3.99	3.34	1.77
10.5	57.3	47.9	29.7	18.4	11.7	8.42	6.60	5.61	3.96	3.32	1.76
10.8	54.1	45.4	28.6	17.8	11.4	8.25	6.40	5.44	3.84	3.30	1.75

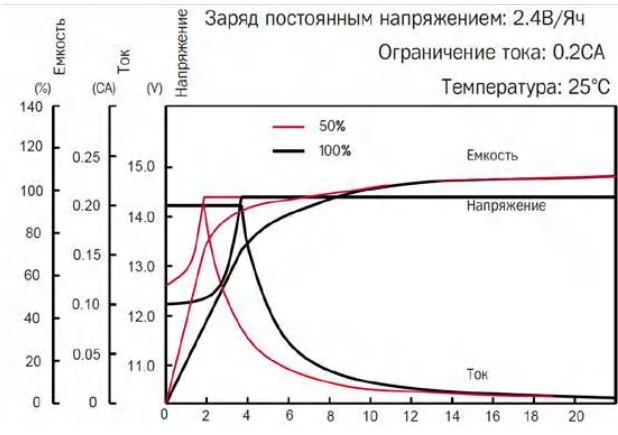
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

В	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	695	580	359	226	140	101	79.2	67.6	48.0	40.1	21.4
9.90	674	566	352	222	139	100	78.7	67.2	47.7	40.0	21.3
10.2	646	545	341	217	138	100	78.2	66.8	47.4	39.9	21.3
10.5	619	526	333	210	136	99	77.6	66.3	47.0	39.7	21.1
10.8	584	499	321	203	132	97	75.3	64.3	45.6	39.4	21.0

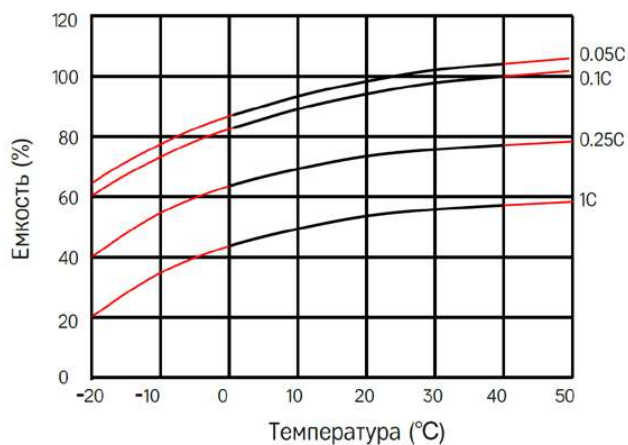
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



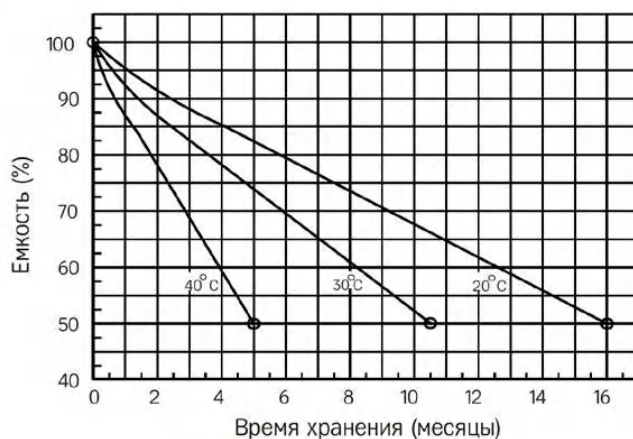
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



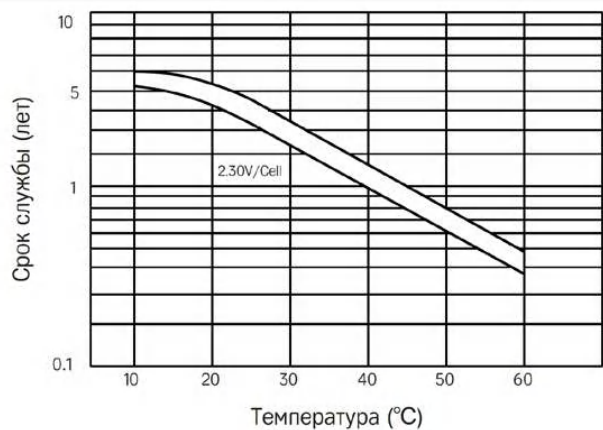
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



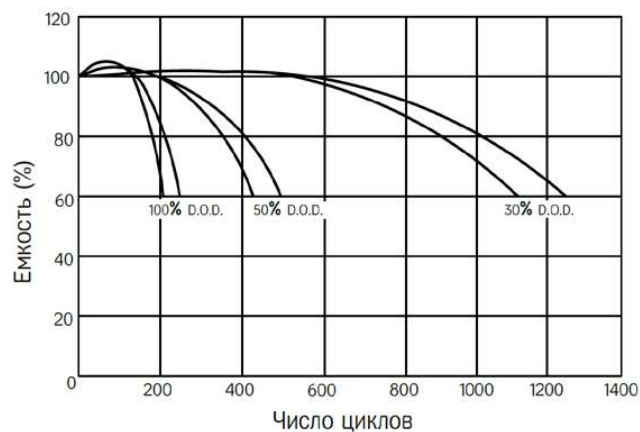
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



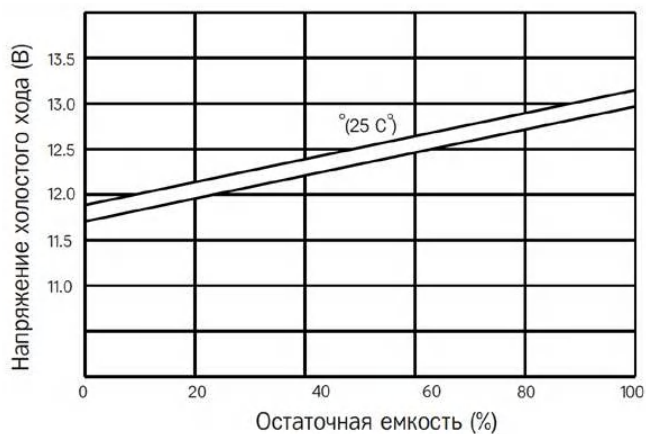
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

