YELLOW

HRL 12-90M

Аккумуляторные батареи YELLOW серии HR/HRL произведены по технологии AGM (электролит абсорбирован в стекловолоконном сепараторе). Аккумуляторы являются герметизированными, необслуживаемыми, с системой рекомбинации газов (VRLA). Аккумуляторы данной серии разработаны специально для применения в источниках бесперебойного питания (ИБП). Могут использоваться в режиме интенсивного разряда. Усиленные аккумуляторные решетки и особый состав электролита аккумуляторов обеспечивают высокую производительность и долгую стабильную работу при больших токах и высокой скорости разряда.
Материал корпуса и крышки - огнеупорный пластик ABS.

Конструкция батареи

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекло-волокно	Серная кислота

Технические характеристики

Номинальное напряжение ..... 12 В
Число элементов 6
Срок службы ..... 12 лет
Номинальная емкость (+25 °С)
› 3-часовой разряд (10,8 В) ..... 67,5 Ач
› 1-часовой разряд (10,5 В) ..... 50 Ач
Саморазряд ..... <3 % емкости в месяц при +25 °С
Внутреннее сопротивление
полностью заряженной батареи (25°С) ..... 5 мОм

Рабочий диапазон температур

Разряд, °С ..... -15...+50
Заряд, °С ..... -10...+50
Хранение, °С ..... -20...+50
Макс. разрядный ток (25°С) ..... 800 А (5 с.)
Циклический режим (14,5–15,0 В)
› Макс. зарядный ток ..... 27 А
› Температурная компенсация ..... –30 мВ/ °С
Буферный режим (13,5–13,8 В)
› Температурная компенсация ..... -18 мВ/ °С

Сферы применения

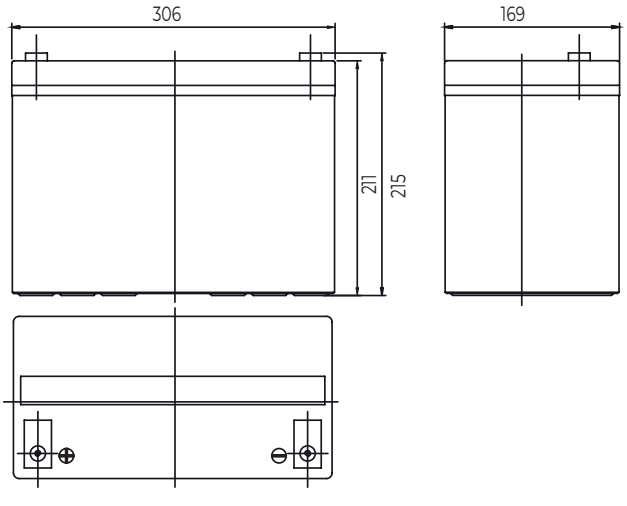
◊ Источники бесперебойного питания;
◊ Гарантированное питание систем связи;
◊ Объекты энергетики;
◊ Охранно-пожарные системы;
◊ Системы на базе возобновляемых источников энергии;
◊ Медицинское оборудование;
◊ Системы аварийного освещения;
◊ Центры обработки данных (ЦОД).

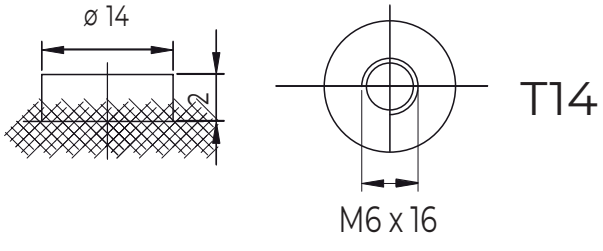
Особенности

◊ Надежные изолированные перемычки;
◊ Эффект рекомбинации достигает 99%;
◊ Высокие разрядные характеристики;
◊ Использование уникального способа сварки;
◊ Материал корпуса ABS (негорючий пластик);
◊ Срок хранения без подзаряда: 6 мес. при 25°С;
◊ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
◊ Отсутствует риск утечки электролита

Габариты (±2мм)

Длина, мм 306
Ширина, мм 169
Высота, мм 211
Полная высота, мм 215
Вес (±3%), кг 27





Разряд постоянным током, А (при 25°С)

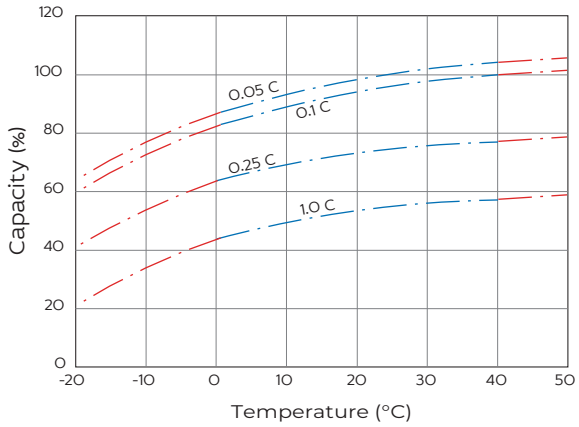
В/бат	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9,60 В	196	151	90,5	55,6	32,9	23,7	18,9	16,2	11,1	9,16	4,86
9,90 В	190	148	88,6	54,8	32,7	23,5	18,8	16,1	11	9,14	4,85
10,2 В	182	142	85,9	53,4	32,4	23,4	18,7	16	11	9,12	4,83
10,5 В	175	137	83,8	51,7	31,9	23,2	18,5	15,8	10,9	9,06	4,8
10,8 В	165	130	80,8	50,1	31,1	22,5	18	15,4	10,6	9	4,77

Разряд постоянной мощностью, Вт/бат. при +25 °С)

В/бат	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9,60 В	2119	1660	1015	634	381	279	222	191	132	109	58.3
9,90 В	2055	1620	995	625	379	277	221	190	131	109	58.2
10,2 В	1971	1561	964	609	375	275	220	189	130	109	58.0
10,5 В	1886	1507	941	590	370	273	218	187	129	108	57.6
10,8 В	1780	1428	906	571	360	265	211	182	125	107	57.2

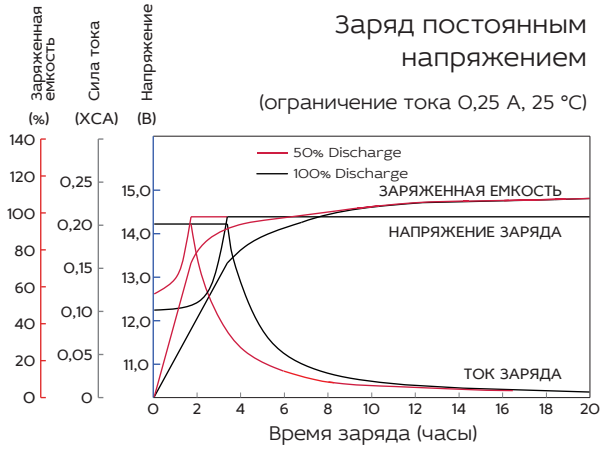
Примечание Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.

Влияние температуры на ёмкость

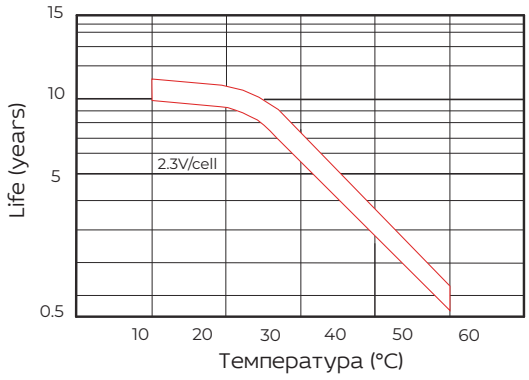


Заряд постоянным напряжением

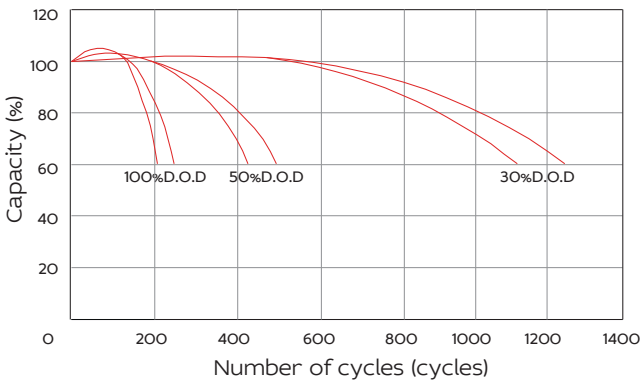
(ограничение тока 0,25 А, 25 °С)



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме



Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

YELLOW

Yellow Battery
Москва, ул. Коптевская, 73с1.
+7 (495) 104-42-53

box@yllw.ru
www.yellow-battery.ru