

# YELLOW

## HRL 12-55

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 долговую стабильную работу при больших токах и высокой скорости разряда. Материал корпуса и крышки - огнестойкий пластик ABS. Срок службы: HR - 5 лет, HRL - 10 лет



### Конструкция батареи

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

### Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Число элементов	6
Срок службы	10 лет
Номинальная емкость (25°C)	
> 10 часовой разряд (10,8 В)	55 Ач
> 5 часовой разряд (10,5 В)	48,4 Ач
> 1 часовой разряд (9,6 В)	34 Ач
Саморазряд	3% емкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	7 мОм

### Рабочий диапазон температур

Разряд, °C	-15~50
Заряд, °C	-10~50
Хранение, °C	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C)	550 А (5с)
Циклический режим (14,50-15,00 В)	
> Макс. зарядный ток	16,5 А
> Температурная компенсация	30 мВ/°C
Буферный режим (13,50-13,80 В)	
> Температурная компенсация	18 мВ/°C

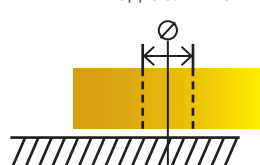
### Сферы применения

- ♦ 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).

Корпус



Тип клемм под болт М6

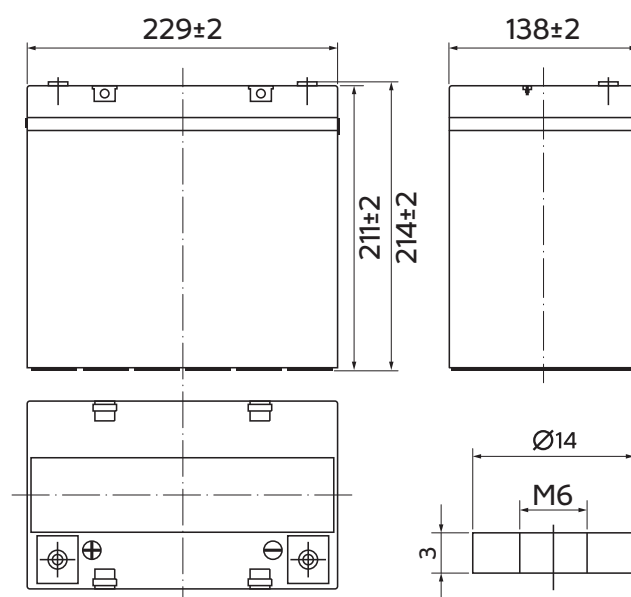


### Особенности

- ♦ Надежные изолированные перемычки;
- ♦ Эффект рекомбинации достигает 99%;
- ♦ Высокие разрядные характеристики;
- ♦ Использование уникального способа сварки;
- ♦ Материал корпуса: ABS (UL 94 V0);
- ♦ Срок хранения без подзаряда: 6 мес. при 25°C;
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита.

### Габариты (±1мм)

Длина, мм	229
Ширина, мм	138
Высота, мм	211
Полная высота, мм	214
Вес (±3%), кг	16,5



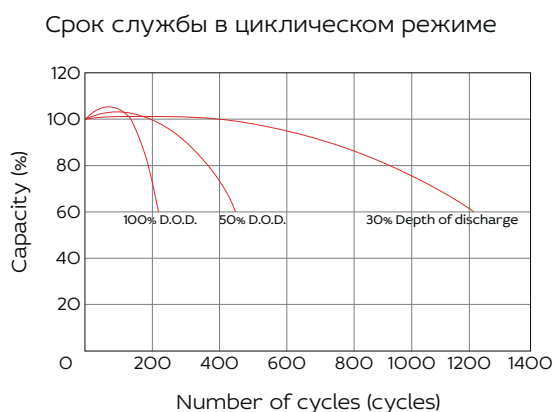
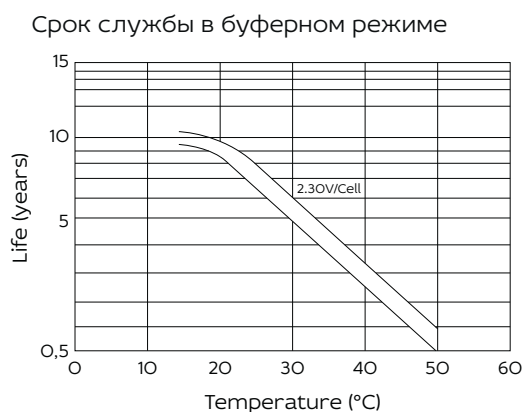
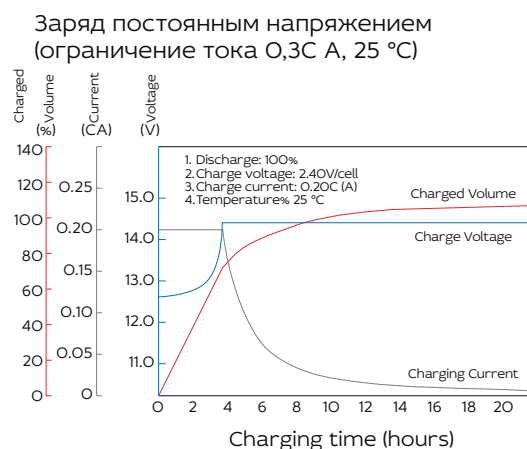
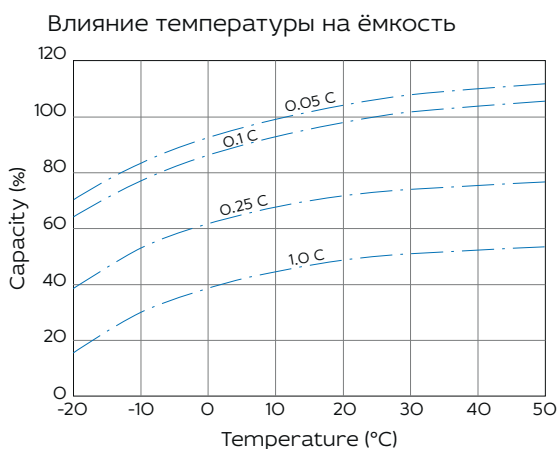
## Разряд постоянным током, А (при 25°C)

В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	175,3	120	92,4	55,3	34,0	20,1	14,3	11,6	9,87	6,79	5,60	2,97
9.90V	170,2	116	90,2	54,2	33,5	20,0	14,2	11,5	9,82	6,75	5,59	2,96
10.20V	155,6	112	86,9	52,5	32,6	19,8	14,1	11,4	9,75	6,70	5,57	2,95
10.50V	150,3	107	83,9	51,2	32,0	19,5	14,0	11,3	9,68	6,66	5,54	2,94
10.80V	138,3	101	79,5	49,4	31,0	19,0	13,6	11,0	9,39	6,46	5,50	2,92

## Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)

В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	1878,0	1295	1015	620	387	233	168	136	117	80,6	66,9	35,6
9.90V	1820,0	1256	990	608	382	231	167	135	116	80,2	66,7	35,5
10.20V	1687,8	1204	954	589	372	229	166	134	115	79,6	66,5	35,4
10.50V	1626,2	1152	921	575	364	226	165	133	114	79,1	66,1	35,2
10.80V	1552,3	1088	873	554	353	220	160	129	111	76,7	65,7	35,0

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



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

