

## HRL 12-500W (HRL 12-120W)

Серия YELLOW HRL 12-\*\*\*W – специально разработанная серия для наиболее ответственных и требовательных систем бесперебойного питания, таких как ЦОД, ответственные узлы связи, и т.п. Эта серия – совокупность результатов исследовательской работы научного отдела производителя, современных технологий производства свинцово-кислотных АКБ и кропотливого труда над выходным контролем качества. Батареи являются герметизированными с системой рекомбинации газов (VRLA), необслуживаемыми на протяжении всего срока службы. Изготавливаются по технологии AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). YELLOW HRL 12-\*\*\*W – обладает повышенной энергоотдачей благодаря сочетанию высокого качества сборки, утолщенным пластинам, а также использованию более чистых составов свинца. Значение в названии означает, сколько мощности (Вт) на ячейку выдает аккумулятор на 15 минутах.

Срок службы данной серии – 10-12 лет

### 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

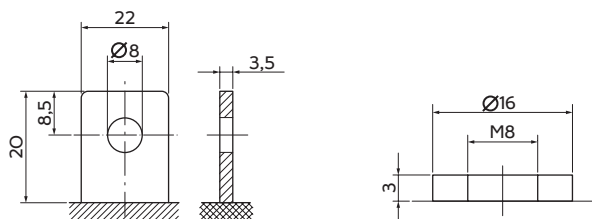
Номинальное напряжение	12 В
Число элементов	6
Срок службы	10-12 лет
Номинальная емкость (25°C)	
> 10 часовой разряд (10,8 В)	141 Ач
> 5 часовой разряд (10,5 В)	126 Ач
> 1 часовой разряд (9,6 В)	92 Ач
Саморазряд	3% емкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	4 мОм

### Рабочий диапазон температур

Разряд, °C	-15~50
Заряд, °C	-10~50
Хранение, °C	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C)	960 А (5с)
Циклический режим (14,50-15,00 В)	
> Макс. зарядный ток	36 А
> Температурная компенсация	30 мВ/°C
Буферный режим (13,50-13,80 В)	
> Температурная компенсация	18 мВ/°C

### Сферы применения

- ♦ Центры обработки данных (ЦОД);
- ♦ Источники бесперебойного питания;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Объекты энергетики;
- ♦ Системы на базе возобновляемых источников энергии;
- ♦ Медицинское оборудование;
- ♦ Системы аварийного освещения;
- ♦ Наиболее ответственные объекты.

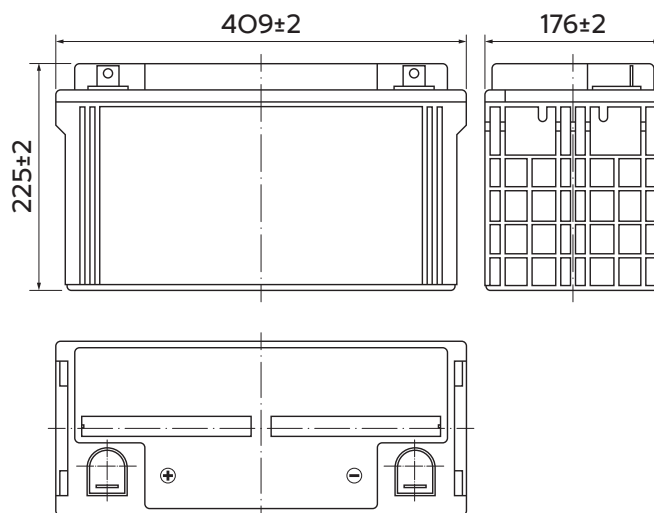


### Особенности

- ♦ Повышенная энергоотдача;
- ♦ Увеличенная масса пластин;
- ♦ Эффект рекомбинации достигает 99%;
- ♦ Высокие разрядные характеристики;
- ♦ Использование уникального способа сварки;
- ♦ Материал корпуса ABS (негорючий пластик);
- ♦ Срок хранения без подзаряда: 6 мес. при 25°C;
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита.

### Габариты (±2мм)

Длина, мм	409
Ширина, мм	176
Высота, мм	225
Полная высота, мм	225
Вес (±1%), кг	37



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

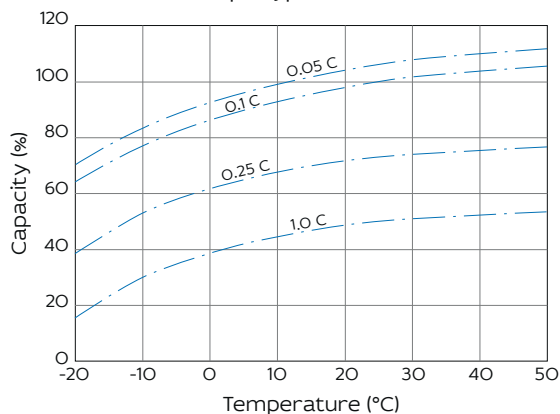
В/эл-т	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.60V	267	214	151	113	92,0	51,2	36,7	29,6	25,7	14,4	7,62
1.65V	261	209	148	111	90,6	50,9	36,5	29,4	25,6	14,4	7,61
1.70V	251	201	144	107	88,3	50,4	36,2	29,2	25,4	14,3	7,60
1.75V	243	194	140	105	86,6	49,6	36,0	29,0	25,2	14,2	7,54
1.80V	230	184	135	101	83,9	48,4	34,9	28,1	24,4	14,1	7,49

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

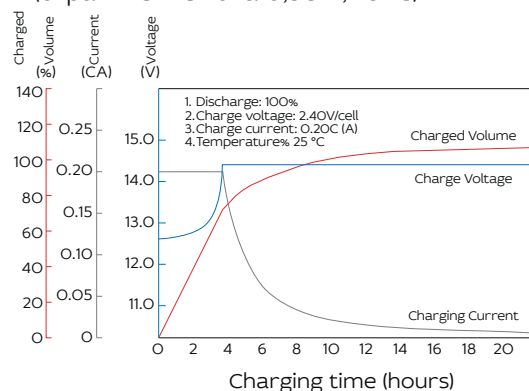
В/эл-т	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1.60V	516	412	292	218	178	100	72,3	58,2	50,9	28,8	15,2
1.65V	503	403	288	213	175	99,2	71,9	57,9	50,6	28,7	15,2
1.70V	485	388	281	207	170	98,3	71,4	57,5	50,2	28,6	15,2
1.75V	468	374	278	202	167	96,8	70,9	57,1	49,9	28,5	15,1
1.80V	443	355	262	194	162	94,3	68,8	55,4	48,4	28,3	15,0

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

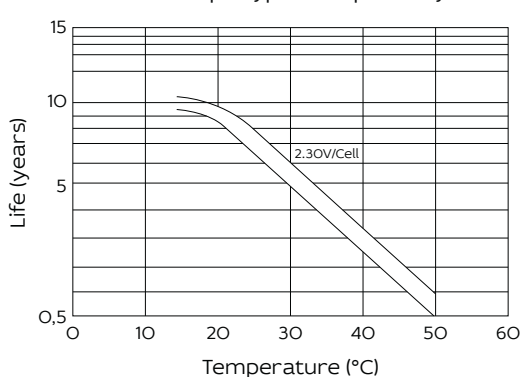
Влияние температуры на ёмкость



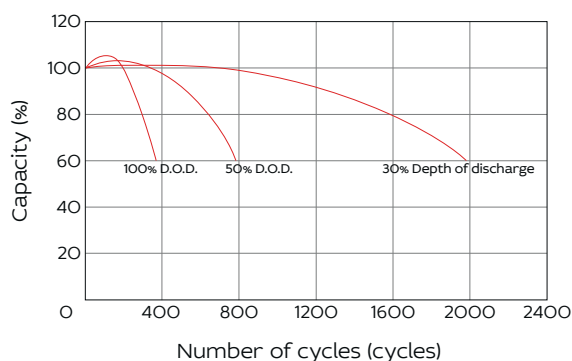
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



Влияние температуры на срок службы



Срок службы в циклическом режиме



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

