

## HRL 12-160W

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).....	45 Ач
Саморазряд.....	3% емкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	7,5 мОм

### Рабочий диапазон температур

Разряд, °C.....	-15~50
Заряд, °C.....	-10~50
Хранение, °C.....	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C).....	450 А (5с)
Циклический режим (14,50-14,90 В)	
> Макс.зарядный ток.....	13,5 А
> Температурная компенсация.....	30 мВ/°C
Буферный режим (13,50-13,80 В)	
> Температурная компенсация.....	18 мВ/°C

### Сферы применения

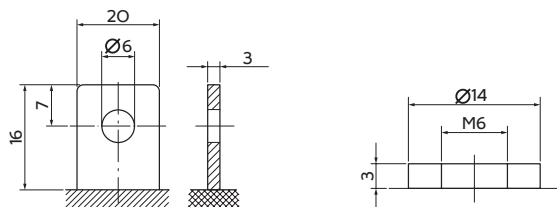
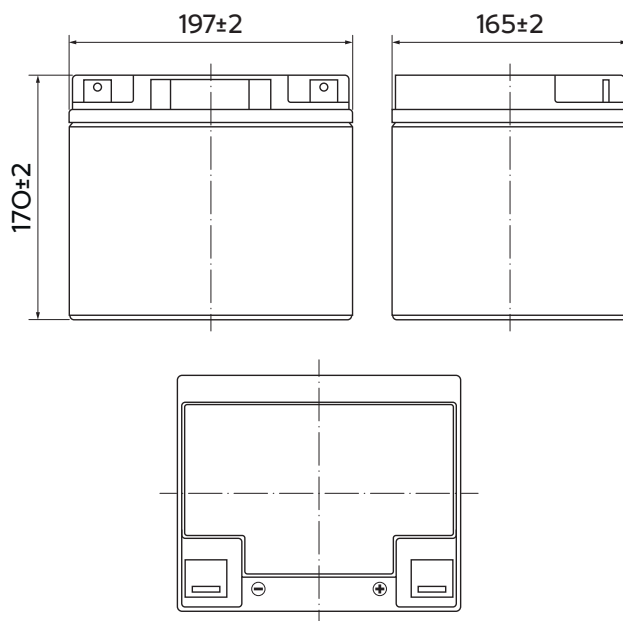
- ♦ Центры обработки данных (ЦОД);
- ♦ Источники бесперебойного питания;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Объекты энергетики;
- ♦ Системы на базе возобновляемых источников энергии;
- ♦ Медицинское оборудование;
- ♦ Системы аварийного освещения;
- ♦ Наиболее ответственные объекты.

### 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.....	197
Ширина, мм.....	165
Высота, мм.....	170
Полная высота (Т4/Т9), мм.....	170
Вес (±5%), кг.....	14,2



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

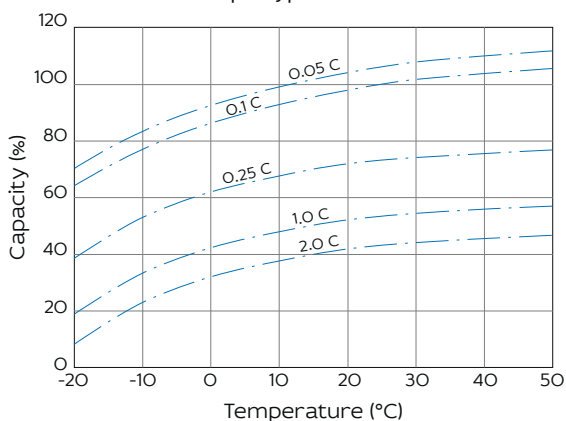
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	10 ч 20 ч
1.60V	142,1	104	85,2	68,2	48,3	36,0	29,4	16,4	11,8	8,26	4,63 2,45
1.65V	138,6	101	83,2	66,5	47,3	35,3	28,9	16,3	11,7	8,21	4,62 2,45
1.70V	126,0	96,9	80,1	64,1	45,9	34,2	28,2	16,2	11,6	8,16	4,60 2,44
1.75V	119,0	92,7	77,4	61,9	44,8	33,4	27,6	16,0	11,6	8,10	4,58 2,42
1.80V	112,0	87,5	73,3	58,6	43,1	32,1	26,8	15,6	11,2	7,86	4,55 2,41

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

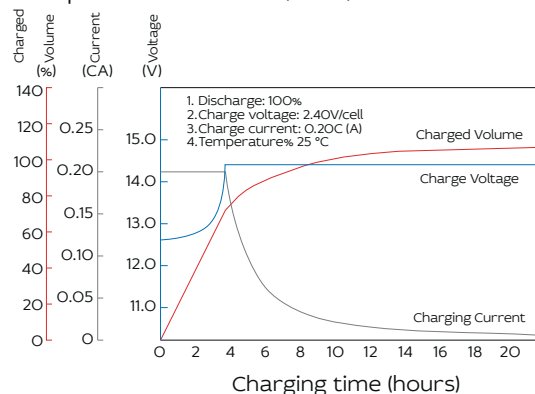
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	10 ч 20 ч
1.60V	333,1	196	164	132	93,2	69,4	56,6	32,1	23,2	16,4	9,25 4,90
1.65V	322,9	190	161	128	91,3	68,0	55,8	31,9	23,1	16,3	9,24 4,89
1.70V	309,8	182	155	124	88,5	66,0	54,4	31,6	22,9	16,2	9,21 4,88
1.75V	296,7	174	149	119	86,4	64,4	53,3	31,1	22,8	16,0	9,15 4,85
1.80V	280,0	164	141	113	83,2	62,0	51,7	30,3	22,1	15,6	9,09 4,82

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

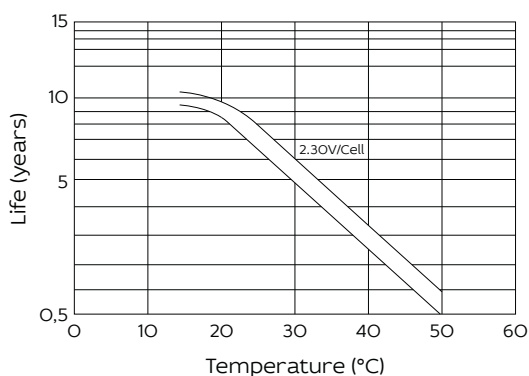
### Влияние температуры на ёмкость



### 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.

