

# Аккумулятор HRL 12-31W

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [ywe@nt-rt.ru](mailto:ywe@nt-rt.ru) || сайт: <https://yellow.nt-rt.ru>



Серия YELLOW HRL 12-31W – 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

**Тип исполнения:** AGM  
**Емкость:** 7 Ач  
**Напряжение:** 12 В  
**Срок службы:** 10 лет

## Конструкция батареи

Компонент	Положительная пластина	Отрицательная пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор
<b>Материал</b>	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекловолокно

## Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Число элементов	6
Срок службы	10 лет
<b>Номинальная емкость (25°C)</b>	
20 часовой разряд (10,8 В)	7 Ач
Саморазряд	3% емкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	20 мОм
Напряжение	12 В

## 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.

---

## Рабочий диапазон температур

---

Разряд.....	-15÷50 °C
Заряд.....	-10÷50 °C
Хранение.....	-20÷50 °C
Максимальный разрядный ток (25°C).....	105 A (5с)
<b>Циклический режим (14,50-14,90 В)</b>	
Максимальный зарядный ток.....	2,1 A
Температурная компенсация.....	30 мВ/°C
<b>Буферный режим (13,50-13,80 В/эл)</b>	
Температурная компенсация.....	18 мВ/°C

---

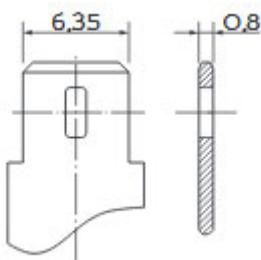
## Сферы применения

---

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.

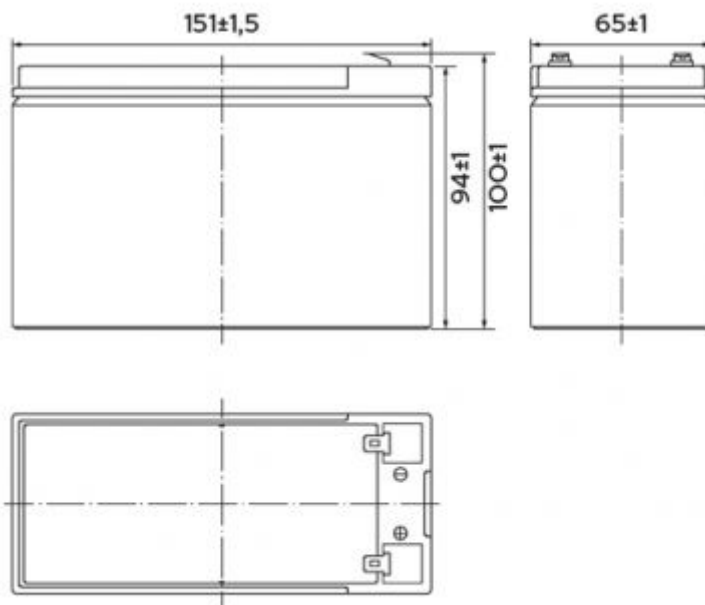
## Тип клемм

---



## Габариты ( $\pm 1$ мм)

Длина, мм	151
Ширина, мм	65
Высота, мм	94
Полная высота, мм	100
Вес ( $\pm 3\%$ ), кг	2.5



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

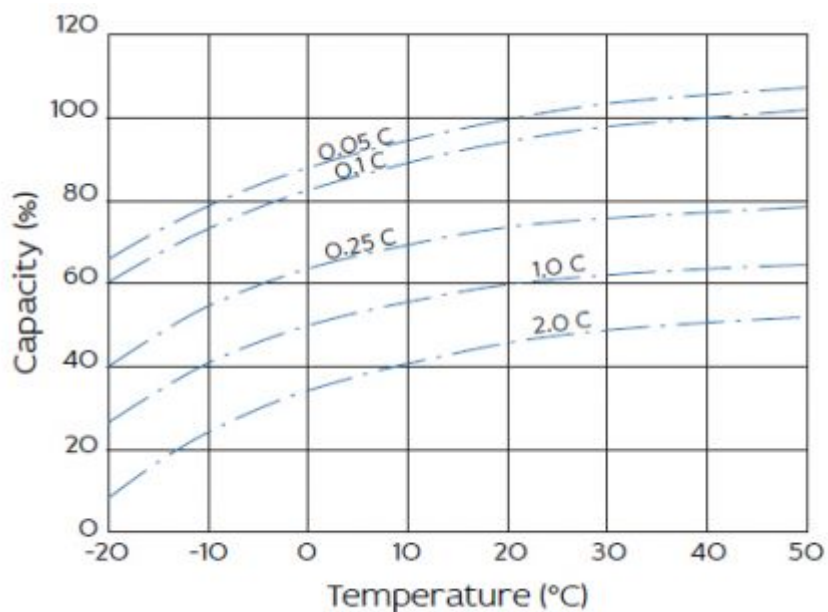
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	15 ч	20 ч
<b>1.60</b>	33.9	20.8	16.4	8.99	5.09	2.16	1.82	1.3	1.25	0.67	0.65	0.36
<b>1.65</b>	32.9	20.2	16	8.81	5.01	2.17	1.81	1.3	1.24	0.67	0.65	0.36
<b>1.70</b>	31.6	19.3	15.4	8.54	4.89	2.18	1.8	1.3	1.23	0.67	0.66	0.36
<b>1.75</b>	30.2	18.5	14.9	8.34	4.79	2.18	1.79	1.3	1.23	0.67	0.65	0.36
<b>1.80</b>	28.5	17.5	14.1	8.03	4.64	2.15	1.73	1.25	1.19	0.65	0.63	0.35

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

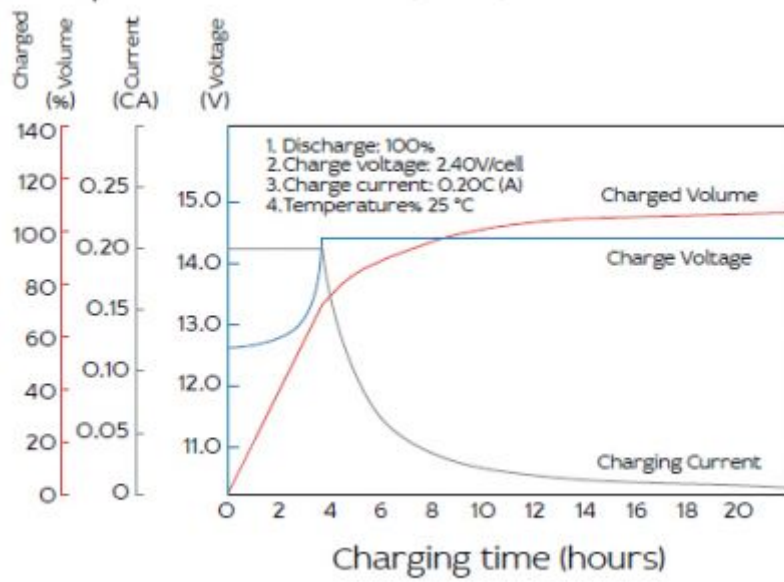
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	15 ч	20 ч
1.60	64.5	40.1	32.3	17.7	10	4.24	3.64	2.62	2.5	1.35	1.31	0.72
1.65	62.5	38.9	31.5	17.4	9.88	4.38	3.62	2.61	2.48	1.34	1.31	0.72
1.70	60	37.3	30.3	16.8	9.63	4.28	3.59	2.6	2.47	1.34	1.3	0.72
1.75	57.4	36.5	29.3	16.4	9.44	4.29	3.57	2.6	2.45	1.33	1.3	0.71
1.80	54.2	33.7	27.7	15.8	9.15	4.33	3.46	2.52	2.38	1.3	1.27	0.7

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

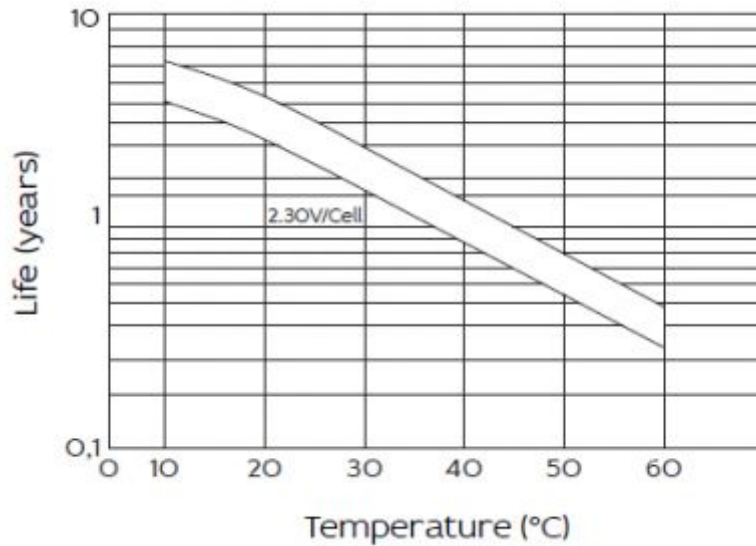
## Влияние температуры на емкость



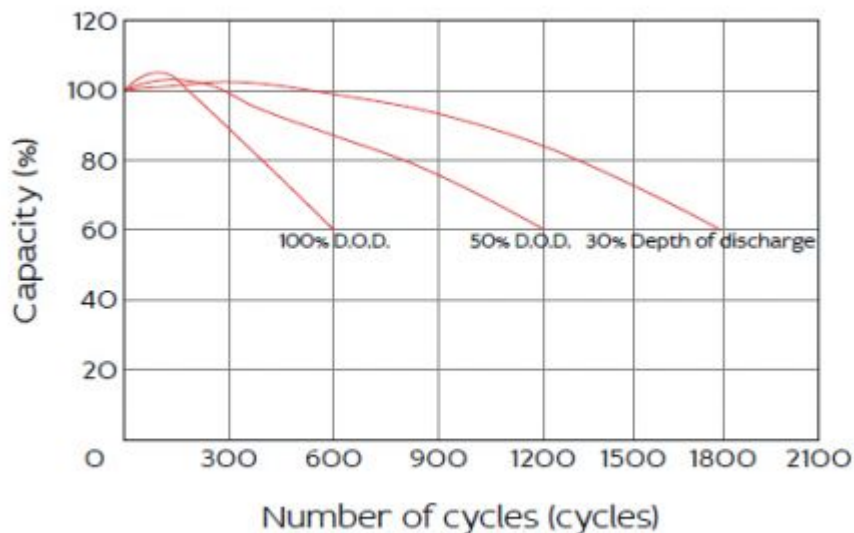
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25°C)



## Срок службы в буферном режиме



## Срок службы в циклическом режиме



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [ywe@nt-rt.ru](mailto:ywe@nt-rt.ru) || сайт: <https://yellow.nt-rt.ru>