

# ZUBR HRL 12-50W



Аккумуляторная батарея **ZUBR** серии **HRL** высокомощная герметичная свинцово-кислотная батарея с улучшенными разрядными характеристиками и увеличенным до 12 лет сроком службы в буферном режиме. Наиболее подходит для высоких требований к разрядке UPS, EPS и другого оборудования аварийного резервного питания и оборудования бесперебойного питания.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Источники резервного энергоснабжения; автономные системы энергоснабжения



Медицинское оборудование



Энергетика



Солнечные батареи

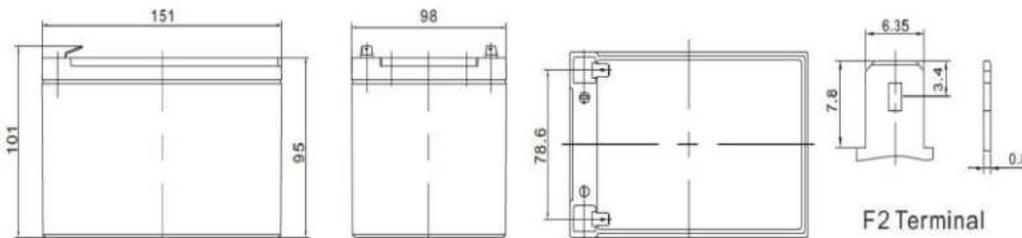


Системы связи и мини-АТС



Системы видеонаблюдения

## РАЗМЕРЫ И ТИП КЛЕММ (ММ)



## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА ПРИ ПОСТОЯННОМ ТОКЕ ПРИ 25°C (А/БАТ)

Напр/Время	3 мин	5 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	90 мин
1.85В/эл	39.45	34.65	28.32	24.84	19.38	15.79	11.66	6.84	4.97
1.80В/эл	46.11	40.53	33.24	29.26	22.60	18.17	13.18	7.57	5.43
1.75В/эл	50.34	44.25	35.96	31.37	23.80	19.07	13.79	7.86	5.63
1.70В/эл	54.35	47.77	38.60	33.47	25.20	20.07	14.39	8.14	5.81
1.67В/эл	56.80	49.93	40.20	34.74	26.00	20.63	14.75	8.32	5.92
1.60В/эл	62.59	55.02	43.96	37.68	27.80	21.85	15.57	8.73	6.18

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	12В (6 ячеек)	
Номинальная мощность при 15 мин 1.67В/эл (25°C)	50W	
Ёмкость (25°C)	20 ч /10.5В	12 Ач
Тип клемм	F2	
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	<17.0 мΩ	
Размеры	Длина	151±1 мм
	Ширина	98±1 мм
	Высота	94±1 мм
	Габаритная высота	99±1 мм
Срок службы в буферном режиме	10-12 лет в буферном режиме при 25 °С	
Срок службы в циклическом режиме	Глубина разряда 100% D.O.D.	300
	Глубина разряда 50% D.O.D.	600
	Глубина разряда 30% D.O.D.	1300
Масса	4.00кг ± 4%	
Рабочая температура	25±3°C	
Диапазон рабочих температур	Разряд	-20°C~50°C
	Заряд	-20°C~40°C
	Хранение	-20°C~40°C
Напряжение при буферном заряде при 25°C	13.5В~13.8В	
Напряжение при циклическом заряде при 25°C	14.4В~15.0В	
Температурная компенсация	Буферный заряд	-18 (мВ/°С/Бат)
	Циклический заряд	-30 (мВ/°С/Бат)
Максимальный ток заряда	2.7А	
Максимальный ток разряда	130 А (5с)	
Саморазряд (25°C)	≤3% в месяц	

## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА ПРИ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ ПРИ 25°C (ВТ/ЭЛ)

Напр/Время	3 мин	5 мин	8 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	60 мин	90 мин
1.85В/эл	75.29	66.18	54.16	47.58	37.20	30.43	22.55	13.32	9.70
1.80В/эл	86.64	76.16	62.68	55.37	42.80	34.72	25.34	14.64	10.57
1.75В/эл	93.33	82.04	67.00	57.84	45.80	36.15	26.20	15.07	10.85
1.70В/эл	99.79	87.71	71.12	61.89	48.00	37.57	27.06	15.51	11.14
1.67В/эл	103.3	90.85	73.48	63.79	50.00	38.39	27.70	15.76	11.32
1.60В/эл	112.5	98.87	79.28	68.21	52.80	40.23	28.77	16.37	11.72

## КОНСТРУКЦИЯ

Компонент	Положительная пластина	Отрицательная пластина	Корпус	Сепаратор	Электролит	Предохранительный клапан	Клеммы
Исходный материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	AGM	Серная кислота	Каучук	Медь

\*Вышеуказанные характеристики представляют собой средние значения и могут быть получены в течение трех циклов зарядки и разрядки. Перед тестированием аккумуляторы должны быть полностью заряжены. Данные в этом документе могут быть изменены без предварительного уведомления и становятся договорными только после письменного подтверждения. Пожалуйста, свяжитесь с TAK-GROUP для получения последней доступной версии.