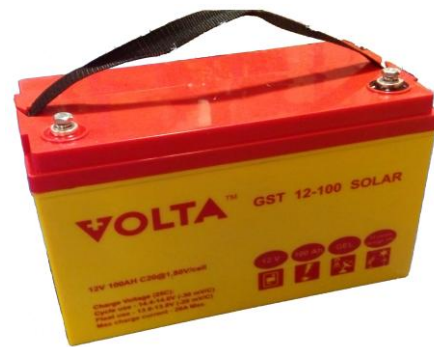


ГЕЛЕВЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ СЕРИИ GST SOLAR

Аккумуляторные батареи **VOLTA** серии **GST SOLAR** изготовлены по технологии GEL. В качестве электролита используется серная кислота, загущенная в гель. Аккумуляторы данной серии предназначены для работы, как в циклическом, так и в буферном режимах. Идеально подходят в качестве накопителей электрической энергии.



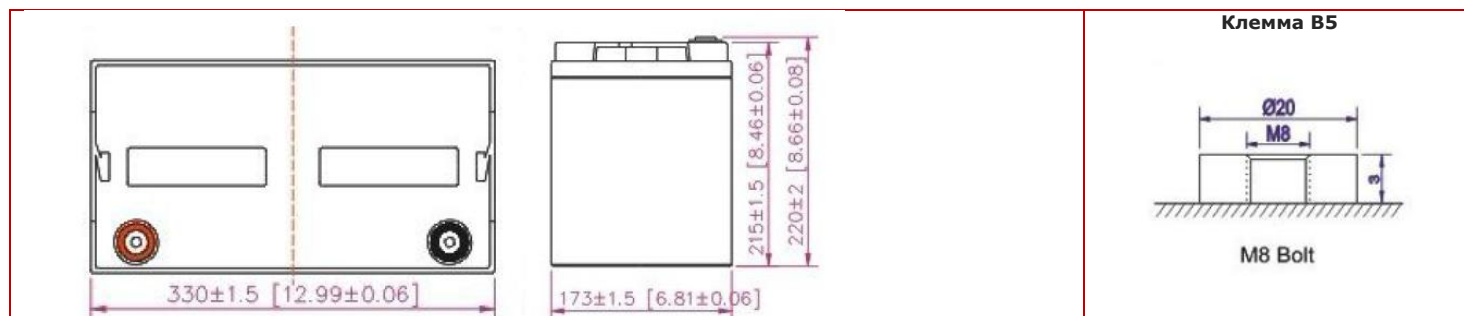
- Аккумуляторы **VOLTA** серия **GST SOLAR** выполнены по технологии GEL
- Электролит, загущенный в гель, способен обеспечивать устойчивость аккумуляторов **VOLTA** серии **GST SOLAR** к глубоким разрядам, а также высокую температурную стабильность
- Уникальная формула сплава сетки и модернизированная технология производства аккумуляторов **VOLTA** серии **GST SOLAR** позволили увеличить количество циклов до 400, при 100% разряде
- Циклический режим 1: до 400 циклов при 100% DOD;
- Циклический режим 2: до 1000 циклов при 50% DOD
- Циклический режим 3: до 1800 циклов при 30% DOD
- 100% точность проверки качества, стабильное качество и высокая надежность работы
- Низкий уровень саморазряда: < 2% в месяц
- Срок службы в буферном режиме до 12 лет

ПРИМЕНЕНИЕ

- Системы автономного и резервного электроснабжения
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Системы электропитания постоянного тока
- Аварийные системы и системы безопасности
- Телекоммуникации
- Энергетика (системы оперативного тока)

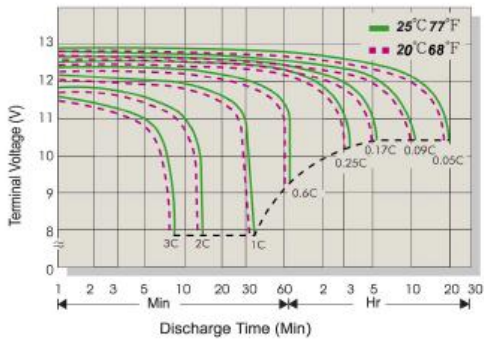
КОНСТРУКЦИЯ

Компонент	«+»	«-»	Контейнер	Крышка	Герметик	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Эпоксидная смола	Резина	Медь / свинец	Стекловолокно	Серная кислота

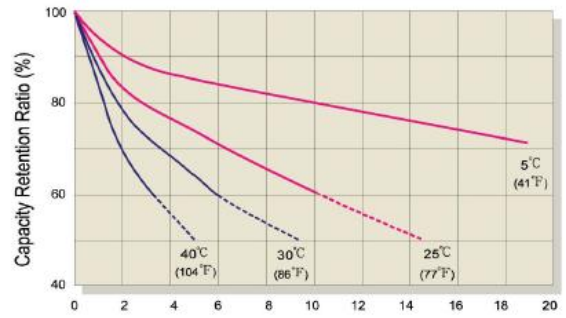

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель аккумулятора	GST 12-100 SOLAR 12В 100 Ач			
Срок службы	До 12 лет			
Ёмкость (25 °С)	20Ч (5.00А,10.8В)	10Ч (10.0А,10.8В)	5Ч (16.60А,10.5В)	3Ч (25.8А,10.5В)
	100 Ач	100 Ач	83.0 Ач	77.4 Ач
Габаритные размеры	Длина	Ширина	Высота	Общая высота
	330 мм	173 мм	215 мм	220 мм
Приблизительный вес	30.00 кг ±3%			
Внутреннее сопротивление	Полный заряд при 25 °С: ≤6.5мΩ			
Саморазряд	Снижение за месяц 2% от ёмкости (при 25 °С)			
Влияние температуры на ёмкость (20ч)	40 °С	25 °С	0 °С	-15 °С
	102%	100%	85%	65%
Напряжение подзарядки	В циклическом режиме		В буферном режиме	
	14.4-14.6В (-30 мВ/°С), макс. ток: 40.0А		13.6-13.8В (-20мВ/°С)	

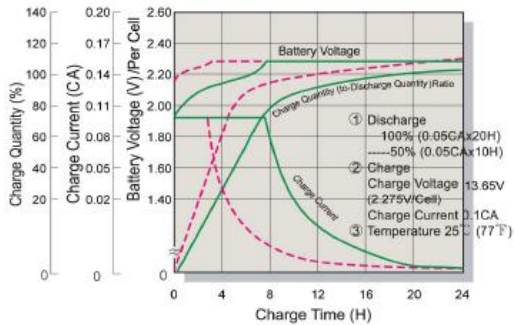
Кривые разряда



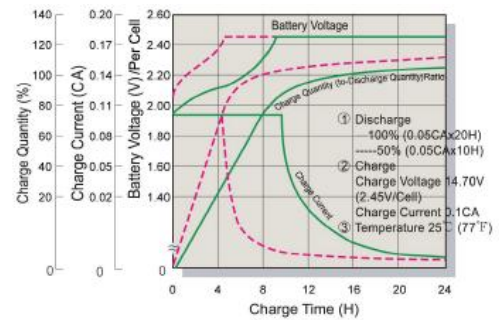
Зависимость ёмкости от температуры



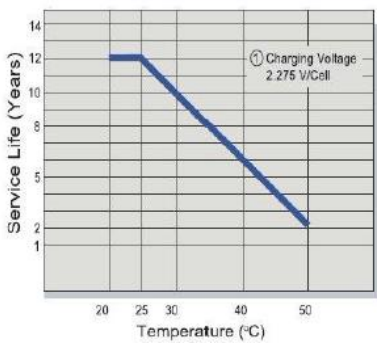
Характеристики заряда (буферный режим)



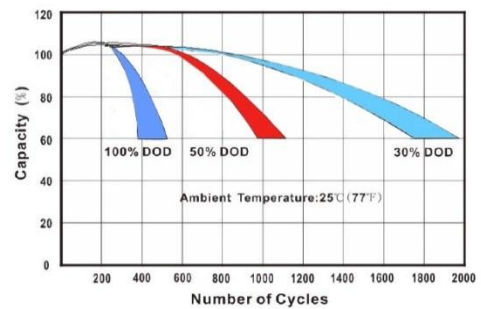
Характеристики заряда (циклический режим)



Срок службы



Срок службы в циклах



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А при 25 °С

U _к / T разряда	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	10 ч	20 ч
1.85 В / элемент	209.0	160.0	135.0	98.0	56.0	33.30	23.90	19.70	16.20	11.41	9.80	4.85
1.80 В / элемент	259.0	205.0	164.0	105.0	58.0	34.50	25.30	20.80	16.30	11.92	10.00	5.00
1.75 В / элемент	266.0	224.0	171.0	108.0	59.0	36.80	25.80	21.30	16.60	12.12	10.10	5.20
1.70 В / элемент	284.0	230.0	176.0	110.0	60.0	37.10	26.30	21.30	16.60	12.20	10.20	5.30
1.67 В / элемент	318.0	242.0	183.0	114.0	62.0	37.60	27.10	21.80	17.10	12.42	10.40	5.50

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, Вт при 25 °С

U _к / T разряда	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	10 ч	20 ч
1.85 В / элемент	397.1	304.0	256.5	186.2	106.4	63.3	45.4	37.4	30.8	21.7	18.6	9.2
1.80 В / элемент	492.1	389.5	311.6	199.5	110.2	65.6	48.1	39.5	31.0	22.6	19.0	9.5
1.75 В / элемент	505.4	425.6	324.9	205.2	112.1	69.9	50.0	40.5	31.5	23.0	19.2	9.9
1.70 В / элемент	539.6	437.0	334.4	209.0	114.0	70.5	50.0	40.5	31.5	23.2	19.4	10.1
1.67 В / элемент	604.2	459.8	347.7	216.6	117.8	71.4	51.5	41.4	32.5	23.6	19.8	10.5