

**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.



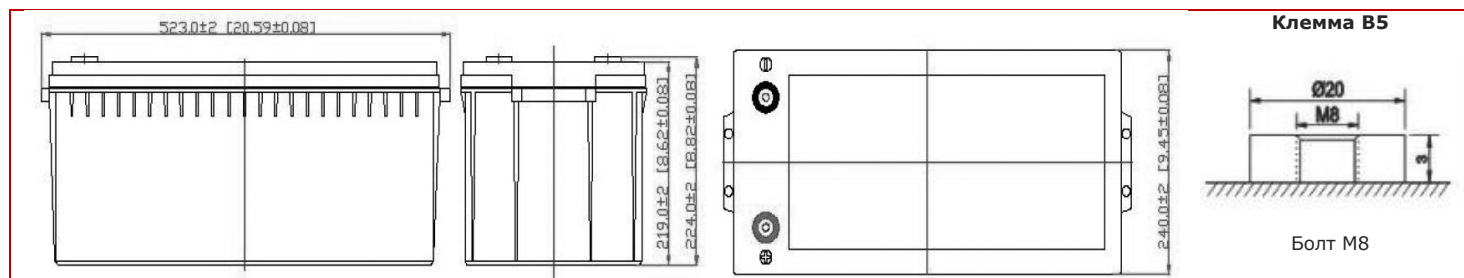
- Аккумуляторы **VOLTA** серия **GST SOLAR** выполнены по технологии GEL
- Электролит, загущенный в гель, способен обеспечивать устойчивость аккумуляторов **VOLTA** серии **GST SOLAR** к глубоким разрядам, а также высокую температурную стабильность
- Уникальная формула сплава сетки и модернизированная 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)

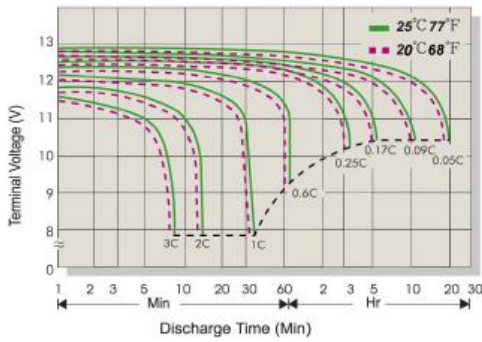
**КОНСТРУКЦИЯ**

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

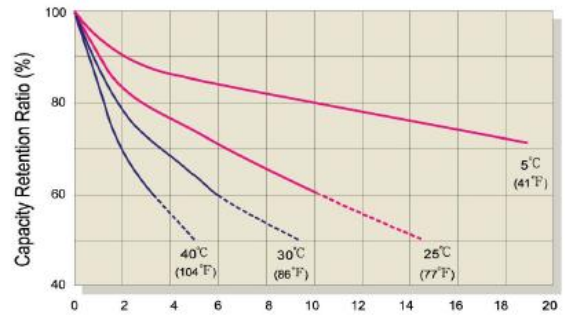

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Модель аккумулятора	<b>GST 12-200 SOLAR 12B 200 Ач</b>			
Срок службы	До 12 лет			
Ёмкость (25 °С)	20Ч (10.20А,10.8В)	10Ч (20.0А,10.8В)	5Ч (33.57А,10.5В)	1Ч (113.5А,10.5В)
	204 Ач	200 Ач	167.85 Ач	113.5 Ач
Габаритные размеры	Длина	Ширина	Высота	Общая высота
	523 мм	240 мм	219 мм	224 мм
Приблизительный вес	60.00 кг ±3%			
Внутреннее сопротивление	Полный заряд при 25°С: ≤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)	

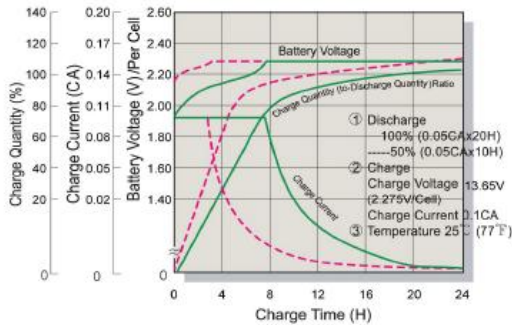
Кривые разряда



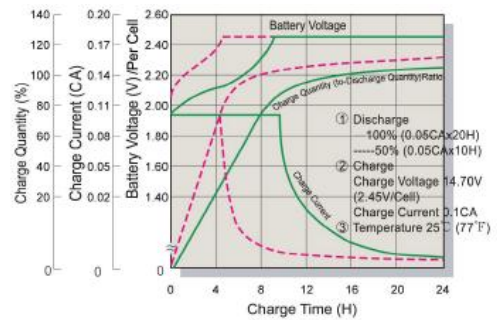
Зависимость ёмкости от температуры



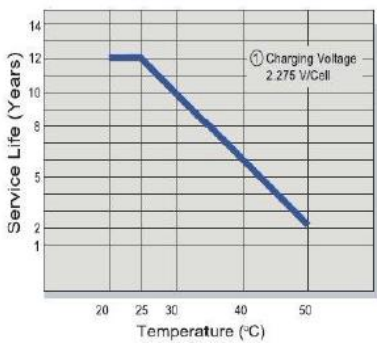
Характеристики заряда (буферный режим)



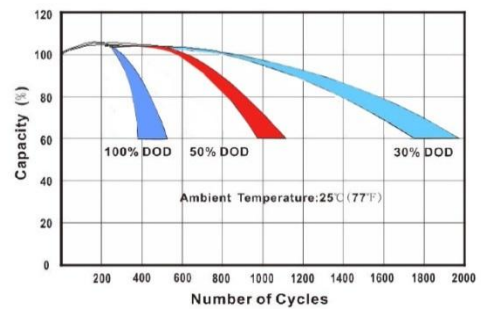
Характеристики заряда (циклический режим)



Срок службы



Срок службы в циклах



**РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А при 25 °С**

U <sub>к</sub> / Т 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	460.9	339.5	294.6	177.8	104.7	61.73	45.95	38.76	31.90	29.37	19.58	9.79
1.80 В / элемент	478.4	352.4	305.9	184.6	109.2	64.31	48.00	40.38	33.24	30.59	20.00	10.20
1.75 В / элемент	526.3	370.1	321.3	192.0	113.5	66.22	49.36	40.79	33.57	30.91	20.60	10.31
1.70 В / элемент	588.4	387.6	336.5	201.2	115.7	67.44	50.31	41.19	33.90	31.20	20.80	10.40
1.67 В / элемент	650.7	405.3	351.9	206.7	120.1	69.34	51.80	41.60	34.23	31.52	21.01	10.51

**РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, Вт при 25 °С**

U <sub>к</sub> / Т 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	875.7	645.1	559.8	337.9	198.9	117.3	87.31	73.65	60.61	55.80	37.20	18.60
1.80 В / элемент	909.0	669.6	581.2	350.8	207.4	122.2	91.20	76.73	63.16	58.13	38.00	19.37
1.75 В / элемент	1000.0	703.2	610.4	364.8	215.7	125.8	93.78	77.50	63.78	58.72	39.14	19.58
1.70 В / элемент	1118.0	736.5	639.4	382.4	219.9	128.1	95.59	78.25	64.40	59.29	39.53	19.76
1.67 В / элемент	1236.4	770.1	668.6	392.7	228.1	131.7	98.43	79.03	65.05	59.88	39.91	19.97