

Свинцово-кислотные аккумуляторы **VOLTA серии ST** разработаны как батареи для широкой области применения. Аккумуляторы серии ST являются необслуживаемыми с системой рекомбинации газов (VRLA), герметизированными, выполненными по технологии AGM. Батарея данной серии имеет ряд преимуществ перед аналогичными батареями других известных производителей. Электролитический свинец с высокой степенью очистки, качественные сепараторы, специальная форма решеток, состав пасты и легирующие добавки позволяют достичь высоких разрядных характеристик и длительного срока эксплуатации. Все это выводит аккумуляторы серии ST на совершенно новый уровень аккумуляторов общего применения.

Низкий уровень саморазряда <2,5% в месяц позволяет хранить аккумулятор без подзаряда более 9 месяцев при температуре не выше 18 °С. Диапазон рабочих температур: разряд от -20°С до +50°С, заряд от -20°С до +40°С, хранение от -20°С до +40°С.



Общие характеристики

Кол-во элементов в блоке	6	
Номинальное напряжение	12 В	
Номинальная ёмкость	80 А·ч при 25°С	
Размеры, мм	Длина	260
	Ширина	167
	Высота	211
	Высота общая	216
Вес, кг	22,7	
Выводы	В4	
Материал корпуса	ABS	
Срок службы	12 лет	

Электрические характеристики

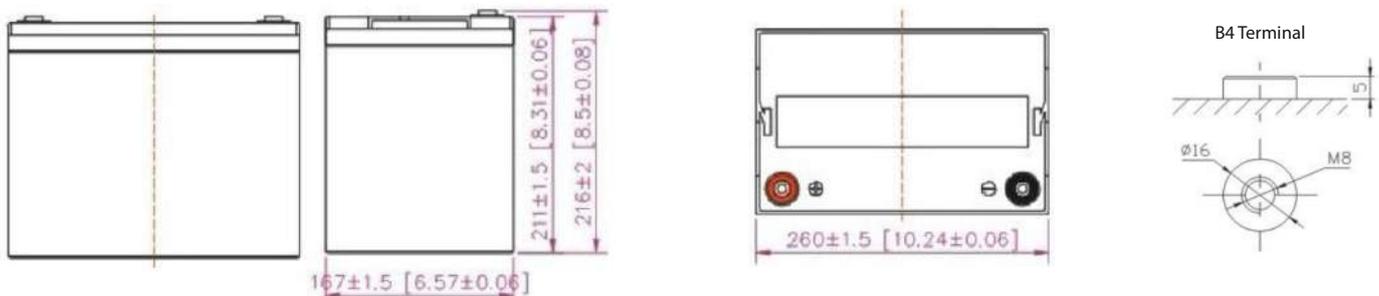
Ёмкость (25°С)	20 ч (0,45 А)	90,20 А·ч
	10 ч (0,866 А)	85,00 А·ч
	5 ч (1,62 А)	82,70 А·ч
	1 ч (5,39 А)	57,07 А·ч
Внутреннее сопротивление	8 мОм	
Саморазряд (18°С)	2,5% от ёмкости в месяц	
Зависимость ёмкости от температуры (20 А·ч)	40°С	102 %
	25°С	100 %
	0°С	85 %
	-15°С	65 %
Напряжение заряда в буферном режиме	13,6 - 13,8 В при 25°С (-20 мВ/°С)	
Напряжение заряда при циклическом режиме	14,4 - 14,6 В (-30 мВ/°С), макс. ток: 24,0 А	

Преимущества:

- При производстве пластин АКБ VOLTA используется электролитический свинец с высочайшей степенью очистки 99,997%, улучшающий электрические и эксплуатационные характеристики;
- В батареях применяется высококачественные сепараторы, произведенные в Европе, увеличивающие срок службы батареи и улучшающие электрические параметры;
- Длительный срок службы батареи – 12 лет;
- Низкий саморазряд батареи – 2,5%. Срок хранения без подзаряда – 9 месяцев при 18°С;
- Необслуживаемые с системой рекомбинации газов VRLA. Долив воды не требуется.

Область применения:

- Источники бесперебойного питания;
- Источники резервного энергоснабжения;
- Системы телекоммуникации и связи;
- Системы пожарной и охранной сигнализации;
- Системы аварийного освещения;
- Медицинское оборудование;
- Автоматика на транспорте;
- Электростанции и подстанции.



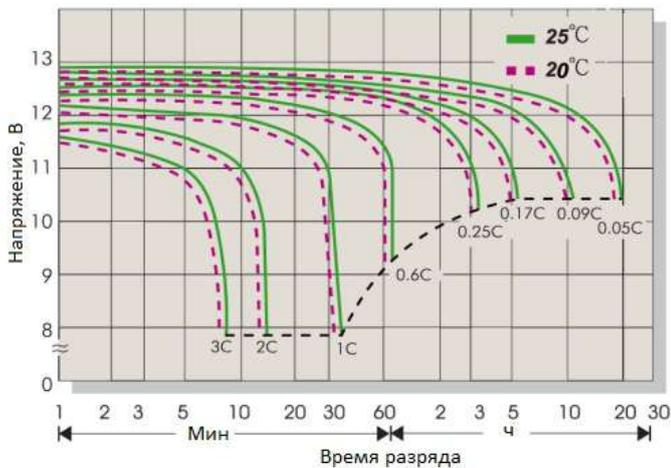
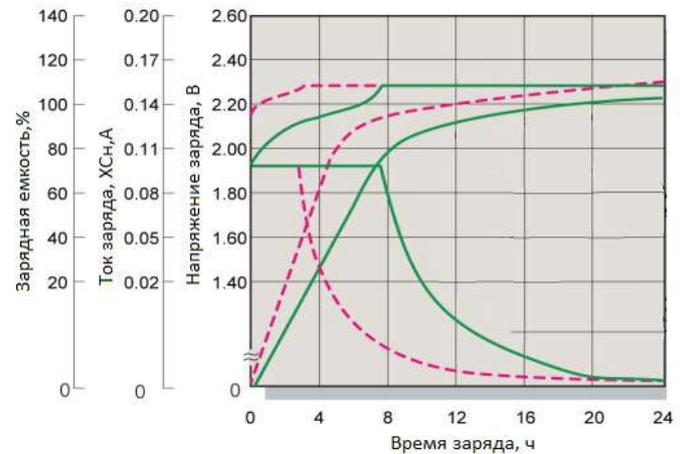
Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Электрические характеристики

U, В / время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	10 ч	20 ч
9,60	376,44	212,96	167,38	104,17	58,70	32,92	25,76	20,76	17,01	13,87	8,92	4,73
10,2	341,93	196,29	154,28	98,66	58,08	32,57	25,48	20,54	16,83	13,72	8,82	4,68
10,5	313,70	185,18	145,55	94,88	57,07	32,01	25,04	20,18	16,54	13,48	8,67	4,60
10,8	307,93	181,78	142,87	93,13	56,02	31,42	24,58	19,81	16,24	13,24	8,50	4,51

Характеристики разряда постоянной мощностью (Вт, 25°C)

U, В / время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	10 ч	20 ч
9,60	734,06	415,27	326,39	203,14	114,46	64,19	50,23	40,48	33,17	27,04	17,39	9,22
10,2	666,77	382,77	300,84	192,39	113,25	63,51	49,69	40,05	32,82	26,76	17,20	9,12
10,5	611,72	361,11	283,81	185,01	111,29	62,42	48,83	39,36	32,25	26,29	16,91	8,96
10,8	600,46	354,46	278,59	181,60	109,24	61,27	47,94	38,63	31,66	25,81	16,58	8,80

Разрядные характеристики

Зарядные характеристики

Модельный ряд

Наименование	Напряжение (В)	Емкость (А/ч)	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Высота полная (мм)	Вес (кг)	Тип клемм
ST 12-1,3	12	1.3	97	45	52	57	0.57	F0/F3
ST 12-2,3	12	2.3	179	35	61	66	0.92	F0/F3
ST 12-5	12	5	90	70	101	105	1.52	F1/F2
ST 12-7	12	7	151	65	94	98	2.01	F1/F2
ST 12-7,2	12	7.2	151	65	94	98	2.07	F1/F2
ST 12-9	12	9	151	65	94	98	2.55	F1/F2
ST 12-12	12	12	151	98	94	98	3.25	F1/F2
ST 12-18	12	18	181	77	167	167	5.00	T1
ST 12-24	12	24	175	166	125	125	7.25	B2/T3
ST 12-26	12	26	175	166	125	125	7.90	B2/T3
ST 12-28	12	28	175	166	125	125	8.20	B2/T3
ST 12-33	12	33	196	133	162	180	10.80	B3
ST 12-40	12	40	196	165	170	170	12.80	B4/T11
ST 12-50	12	50	230	137	210	215	16.30	B4/T11
ST 12-55	12	55	230	137	210	215	16.50	B4/T11
ST 12-70	12	70	260	167	213	216	20.50	B4
ST 12-80	12	80	260	167	213	216	22.70	B4
ST 12-100	12	100	330	174	217	220	28.30	B5/T13
ST12-120	12	120	406	173	236	236	34.60	B5/T14
ST 12-150	12	150	486	171	243	243	43.00	B4/T19
ST 12-200	12	200	523	240	219	224	57.90	B5/T16