

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°C до +50°C, заряд от -20°C до +40°C, хранение от -20°C до +40°C.



Общие характеристики		
Кол-во элементов в блоке		6
Номинальное напряжение		12 В
Номинальная ёмкость		12 А·ч при 25°C
Размеры, мм	Длина	151
	Ширина	98
	Высота	94
	Высота общая	98
Вес, кг		3,25
Выводы		F1/F2
Материал корпуса		ABS
Срок службы		7 лет

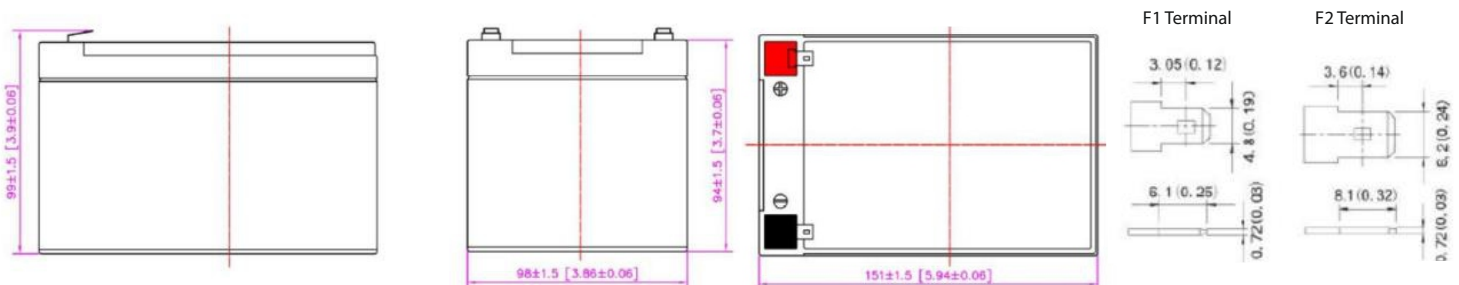
Электрические характеристики		
Ёмкость (25°C)	20 ч (0,45 А)	12,00 А·ч
	10 ч (0,866 А)	11,55 А·ч
	5 ч (1,62 А)	10,80 А·ч
	1 ч (5,39 А)	7,23 А·ч
Внутреннее сопротивление		16,5 мОм
Саморазряд (18°C)		2,5% от ёмкости в месяц
Зависимость ёмкости от температуры (20 А·ч)	40°C	102 %
	25°C	100 %
	0°C	85 %
	-15°C	65 %
Напряжение заряда в буферном режиме		13,6 - 13,8 В при 25°C (-20 мВ/°C)
Напряжение заряда при циклическом режиме		14,4 - 15,0 В (-30 мВ/°C), макс. ток: 3,6 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 – 7 лет;
- Низкий саморазряд батареи – 2,5% . Срок хранения без подзаряда – 9 месяцев при 18°C;
- 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.



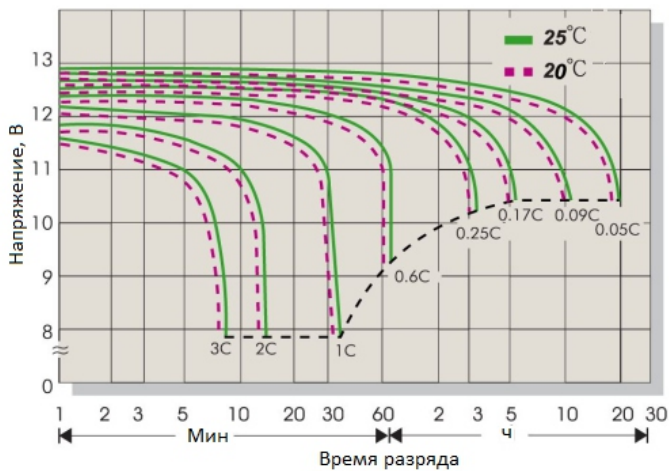
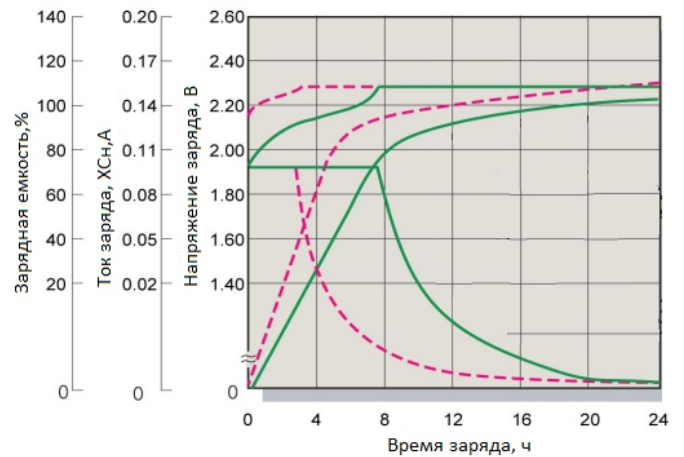
Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

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	53,25	29,26	23,00	14,18	7,52	4,34	3,34	2,74	2,25	1,83	1,20	0,62
10,2	44,65	25,63	20,14	12,88	7,36	4,25	3,27	2,68	2,20	1,79	1,18	0,61
10,5	40,96	24,18	19,00	12,39	7,23	4,18	3,21	2,64	2,16	1,76	1,16	0,60
10,8	40,21	23,74	18,65	12,16	7,10	4,10	3,15	2,59	2,12	1,73	1,13	0,59

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	103,84	57,05	44,84	27,66	14,66	8,47	6,51	5,34	4,38	3,57	2,34	1,22
10,2	87,06	49,98	39,28	25,12	14,35	8,29	6,37	5,23	4,29	3,49	2,29	1,19
10,5	79,87	47,15	37,06	24,16	14,10	8,15	6,26	5,14	4,21	3,43	2,25	1,17
10,8	78,40	46,28	36,38	23,71	13,84	8,00	6,14	5,04	4,13	3,37	2,21	1,15

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