

Технический паспорт

Thomas GB 12-7.2Ah

Valve Regulated Lead Acid Battery -
Свинцово-кислотная батарея с
регулируемым клапаном

● Спецификация

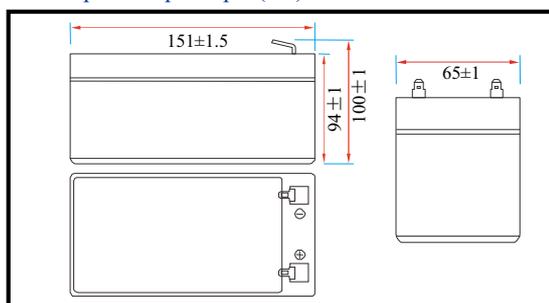
Номинальное напряжение	12V	
Номинальная ёмкость (20ч)	7,2Ah/9.6V	
Размеры	Длина	151±1.5 мм
	Ширина	65±1мм
	Высота	94±1 мм
	Полная высота	100±1 мм
Вес	2.00 кг ± 4%	



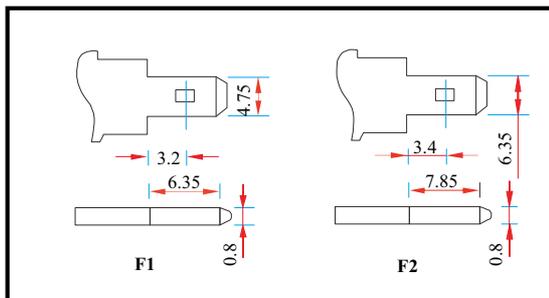
● Характеристики

Ёмкость (25°C)	20ч (9.6 V)	7,2Ah
	10ч (9.9V)	6.0Ah
	1ч (9.60V)	4.2Ah
Тип клемм		F2
Внутреннее сопротивление (25°C)		30mΩ
Ёмкость в зависимости от температуры (10HR)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Саморазряд (25°C)	3 месяца	Остаточная ёмкость: 91%
	6 месяцев	Остаточная ёмкость: 82%
	12 месяцев	Остаточная ёмкость: 65%
Номинальная рабочая температура		25°C±3°C (77°F±5°F)
Диапазон рабочих температур	Разряд	-15°C~50°C (5°F ~ 122°F)
	Заряд	-10°C~50°C (14°F ~ 122°F)
	Хранение	-20°C~50°C (-4°F ~ 122°F)
Напряжение при буферном заряде (25°C)		от 13.60V до 13.80V
Напряжение при циклическом заряде(25°C)		от 14.50V до 15.00V
Максимальный ток заряда		1.95A
Максимальный ток разряда		95A (5 сек)
Срок службы	5 лет	
	при температуре (25°C)	

● Габаритные размеры (мм)



● Тип клемм (мм)



● Конструкция

Компонент	Положительная пластина	Отрицательная пластина	Корпус	Крышка	Сепаратор	Электролит	Клапан	Клеммы
Сырье	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	AGM	Серная кислота	Каучук	Медь

● Характеристики разряда при постоянном токе: A (25°C)

F.V/Time	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	25.7	16.9	13.2	7.46	4.20	2.51	1.74	1.44	1.18	0.60	0.36
9.90V	24.9	16.4	12.9	7.31	4.18	2.49	1.72	1.43	1.16	0.60	0.35
10.2V	23.9	15.8	12.4	7.08	4.16	2.47	1.71	1.42	1.13	0.60	0.34
10.5V	22.8	15.1	12.0	6.91	4.15	2.43	1.70	1.41	1.09	0.60	0.34
10.8V	21.5	14.2	11.4	6.66	4.11	2.37	1.65	1.36	1.04	0.58	0.33

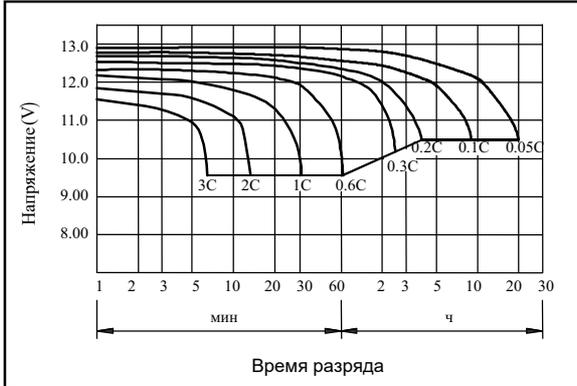
● Характеристики разряда при постоянной мощности: W/Эл (25°C)

F.V/Time	5мин	10мин	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	10ч	20ч
9.60V	298	191	151	85.4	53.1	29.3	20.6	17.1	14.6	7.95	4.26
9.90V	289	185	147	83.7	52.3	29.2	20.5	17.0	14.5	7.92	4.25
10.2V	278	178	142	81.2	51.0	28.9	20.3	16.9	14.4	7.88	4.23
10.5V	266	170	137	79.2	50.0	28.5	20.2	16.8	14.3	7.84	4.20
10.8V	251	161	130	76.3	48.4	27.8	19.6	16.3	13.9	7.68	4.12

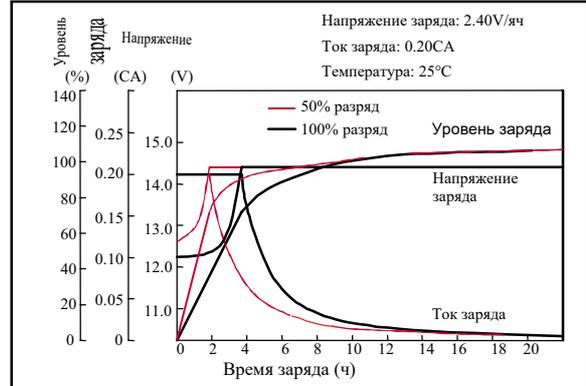
Примечание: вышеуказанные характеристики можно получить за три цикла заряд-разряд.

Thomas GB 12-7.2Ah

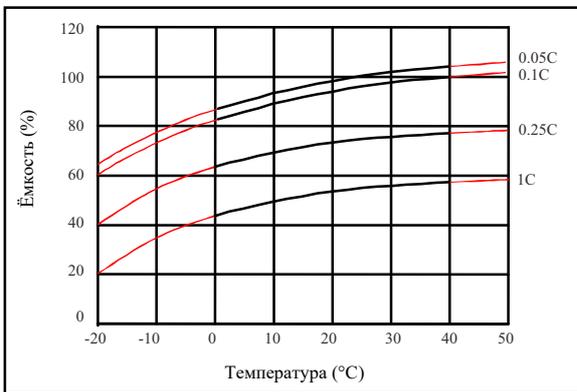
● Характеристики разряда (25°C)



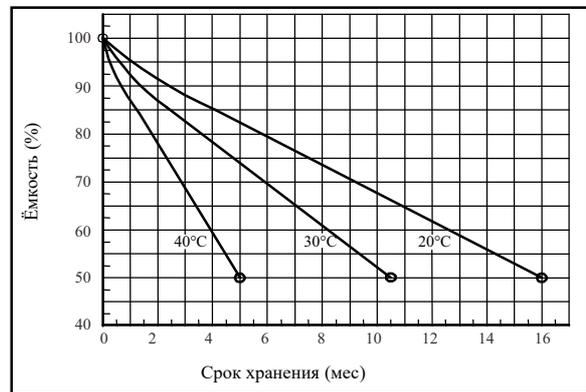
● Характеристики заряда (25°C)



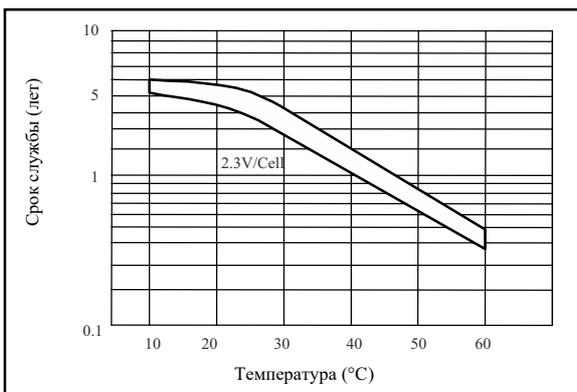
● Влияние температуры на ёмкость



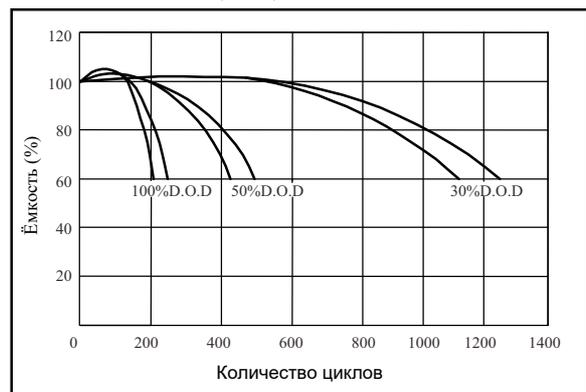
● Характеристики саморазряда



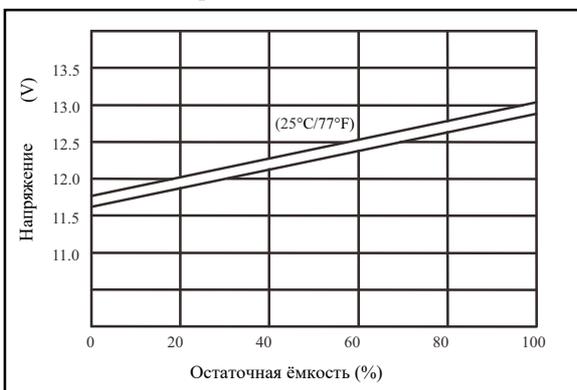
● Влияние температуры на срок службы



● Жизненный цикл (25°C)



● Зависимость напряжения и ёмкости (25°C)



● Зависимость напряжения заряда и температуры

