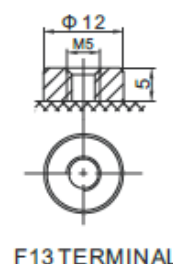
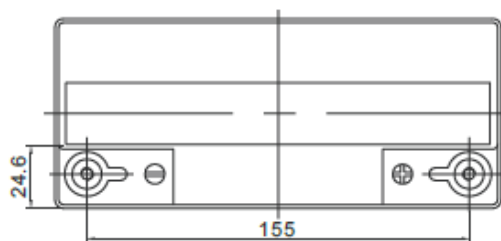
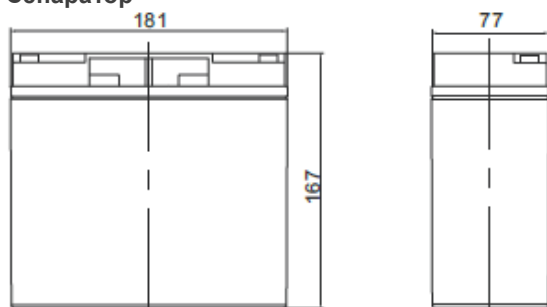


**Challenger EVG12-18** – аккумуляторная батарея, специально разработанная для частого глубокого циклического разряда. В батареях используется специально разработанное активное вещество и усиленные пластины, что позволяет батареям серии EVG обеспечить надежную работу в условиях высокой нагрузки и более 300 циклов при 100% глубине разряда (DOD). Подходит для мобильных скутеров, электрических инвалидных кресел, багги и т.д. Соответствует стандартам IEC, JIS. Изготовлены на заводе Hengyang Ritar Power Co., Ltd., Китай. Срок службы – 12 лет.



Модель	Емкость, Ач		Габариты, мм			Вес, кг
	C10, 1,80 В/эл	C20, 1,75 В/эл	Д	Ш	В	
EVG12-18	17,0	18,0	181	77	167	5,9

Напряжение	12В
Максимальный ток разряда	234А (5 сек)
Ток холодного пуска	180А
Внутреннее сопротивление	14,0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: -20°C...+60°C Заряд: 0°C...+50°C Хранение: -20°C...+60°C
Напряжение заряда (буф. режим)	13,6-13,8В (25°C)
Максимальный ток заряда	5,4 А
Уравнительный заряд и режим циклирования	14,6-14,8В (25°C)
Саморазряд	< 3% / мес..
Терминалы	F13 (болт М8)/ F3 (болт М5)
Корпус	ABS (UL94-НВ). Доступно в корпусе UL94-НВ (V0) (по запросу)
Положительный электрод	решетчатая пластина, диоксид свинца
Отрицательный электрод	решетчатая пластина из свинцово-кальциево-оловянистого сплава
Свинец	99,998% чистоты
Сепаратор	стекловолокно



F13 TERMINAL

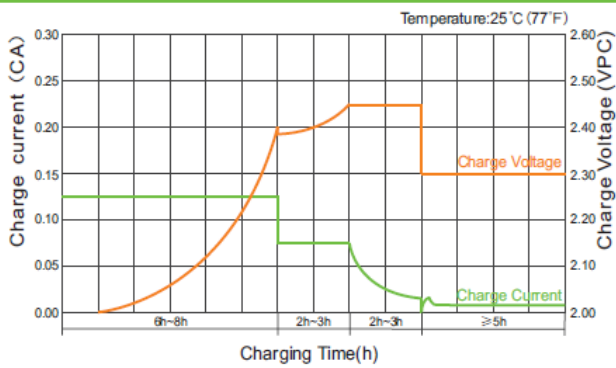
### Разряд постоянным током, А (25°C)

	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	21,13	12,40	7,07	5,00	3,91	3,26	2,20	1,82	0,936
1.65V	20,68	12,17	6,95	4,92	3,85	3,22	2,18	1,80	0,928
1.70V	20,10	11,86	6,79	4,82	3,78	3,17	2,15	1,78	0,916
1.75V	19,30	11,43	6,58	4,68	3,68	3,09	2,10	1,75	0,901
1.80V	18,20	10,85	6,27	4,49	3,55	2,99	2,04	1,70	0,879
1.85V	16,66	10,02	5,84	4,21	3,35	2,84	1,95	1,63	0,846

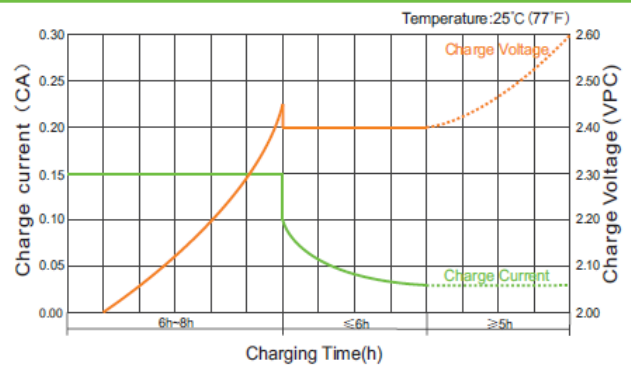
### Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C)

	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60V	38,37	23,19	13,41	9,54	7,50	6,29	4,30	3,58	1,84
1.65V	38,13	22,99	13,28	9,46	7,44	6,24	4,27	3,55	1,83
1.70V	37,25	22,48	13,01	9,28	7,31	6,15	4,21	3,51	1,81
1.75V	36,14	21,79	12,65	9,05	7,15	6,02	4,13	3,45	1,78
1.80V	34,44	20,77	12,13	8,71	6,91	5,84	4,01	3,36	1,74
1.85V	31,82	19,32	11,36	8,21	6,55	5,57	3,84	3,22	1,68

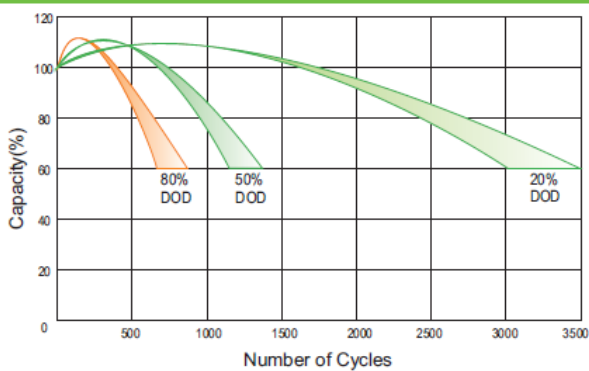
**Charge Characteristic Curve for Cycle Use(IIU)**



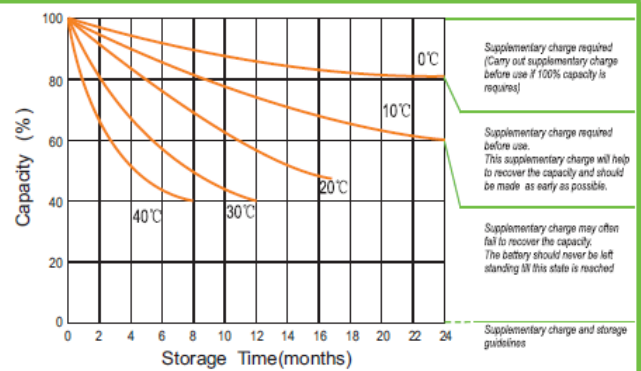
**Charge Characteristic Curve For Cycle Use(IUI)**



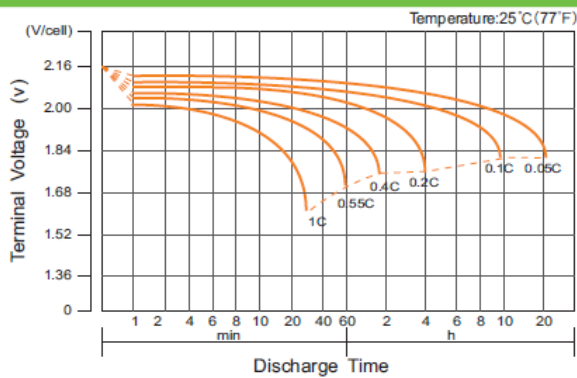
**Cycle Life in Relation to Depth of Discharge**



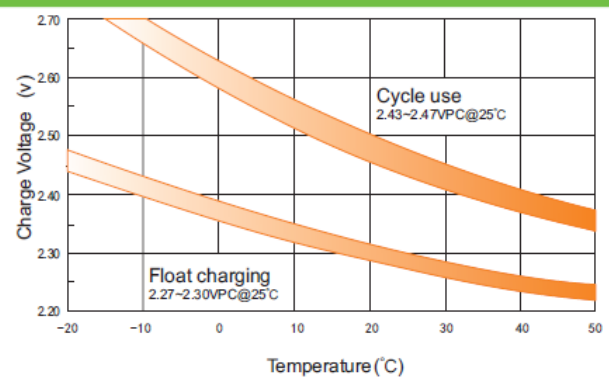
**Storage Characteristics**



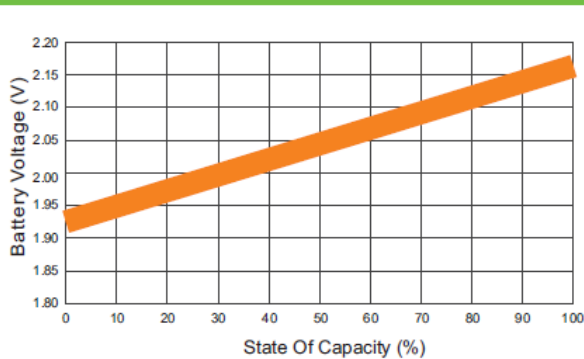
**Discharge Characteristics Curve**



**Relationship Between Charging Voltage and Temperature**



**Relationship of OCV And State of Charge(20°C)**



**Temperature Effects on Capacity**

