

Powered by



TPL 12500

12В 50Ач

TPL 12500 - батарея с фронтальным расположением клемм и сроком службы 12 лет в буферном режиме. В основном используется в качестве резервного питания в системах телекоммуникации и связи. Как и все батареи CSB, она перезаряжаемая, высокоэффективная и не требующая обслуживания.

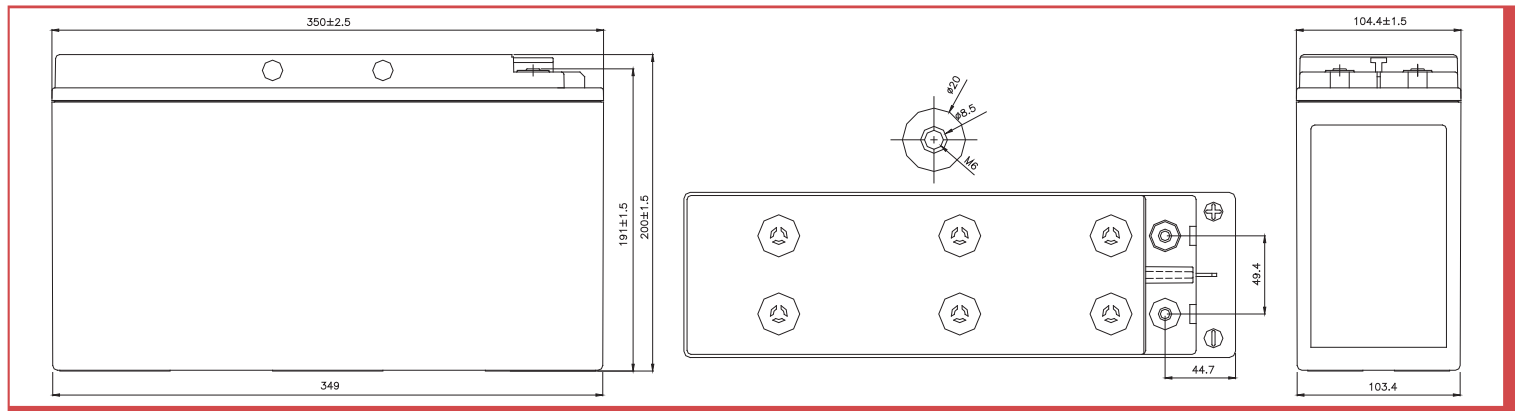
► Спецификация

Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12
Емкость	50 Ач при 8-часовом разряде до $U_{кон.} - 1.75$ В/Эл при 25 °С
Вес	20.1 кг
Максимальный ток разряда	380А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	8.0 мОм
Диапазон рабочих температур	разряд: от -20°С до +50°С заряд: от -20°С до +50°С хранение: от -20°С до +50°С
Номинальная рабочая температура	25°С
Напряжение постоянного подзаряда	2.275±0.025 В/Эл.; темп. коэффициент: ±3.3 мВ/°С
Максимальный ток заряда	15 А (при заряде постоянным током), в режиме постоянного подзаряда I_{max} не ограничен
Напряжение заряда при циклическом режиме	2.45 В/Эл.; темп. коэффициент: ±0.05 мВ/°С
Срок хранения	до 6 месяцев при 25°С, без подзаряда*
Выходы	под болт М6
Материал корпуса	ABS (акрило-бутадиен-стирол)

*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

► Размеры, мм:

Длина	350.0±2.5
Ширина	104.4±1.5
Высота (макс.)	200.0±2.5



MH14533(N)



ISO 9001
No : 041005117



ISO 14001
NO.UM 1-12-0045

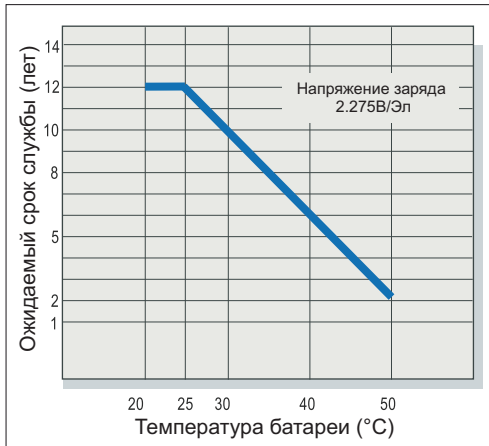
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

$U_{к/Т}$ разряда	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	7ч	8ч	10ч	20ч
1.67В	97.4	61.9	36.3	21.1	15.5	12.5	10.4	8.86	7.71	6.83	5.58	2.92
1.70В	92.1	59.3	35.0	20.8	15.4	12.3	10.2	8.73	7.61	6.69	5.51	2.89
1.75В	83.4	55.3	33.4	20.3	14.9	12.0	9.84	8.40	7.35	6.56	5.38	2.82
1.80В	73.7	51.0	31.6	19.5	14.5	11.4	9.52	8.20	7.12	6.33	5.25	2.76
1.83В	68.2	48.3	29.8	18.7	13.9	11.1	9.25	7.97	6.92	6.14	5.05	2.69
1.85В	64.4	46.4	29.0	18.2	13.6	10.9	9.02	7.78	6.79	6.04	4.99	2.63
1.90В	55.2	41.2	27.0	16.8	12.4	9.8	8.20	6.99	6.17	5.51	4.56	2.43

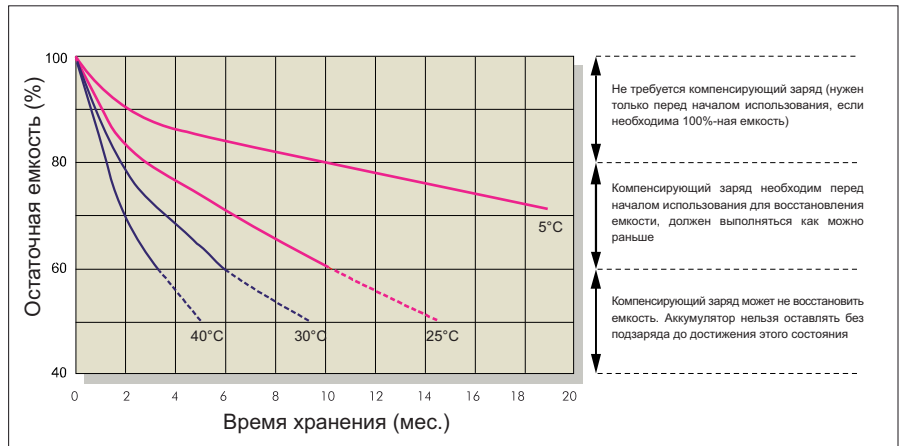
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/БЛОК (25 °С)

$U_{к/Т}$ разряда	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	7ч	8ч	10ч	20ч
1.67В	1034	668	397	234	174	141	117	100	87.2	77.2	63.1	33.1
1.70В	987	649	393	234	174	140	116	99.4	86.7	76.3	62.7	33.0
1.75В	901	611	379	233	171	138	113	96.9	84.9	75.8	62.2	32.7
1.80В	813	569	362	226	168	133	111	95.9	83.3	74.1	61.1	32.4
1.83В	757	541	351	220	163	130	109	93.9	81.6	72.4	59.7	31.8
1.85В	720	523	342	216	160	128	107	92.1	80.5	71.6	59.2	31.2
1.90В	634	479	318	200	148	118	98.4	83.9	74.1	66.2	54.8	29.2

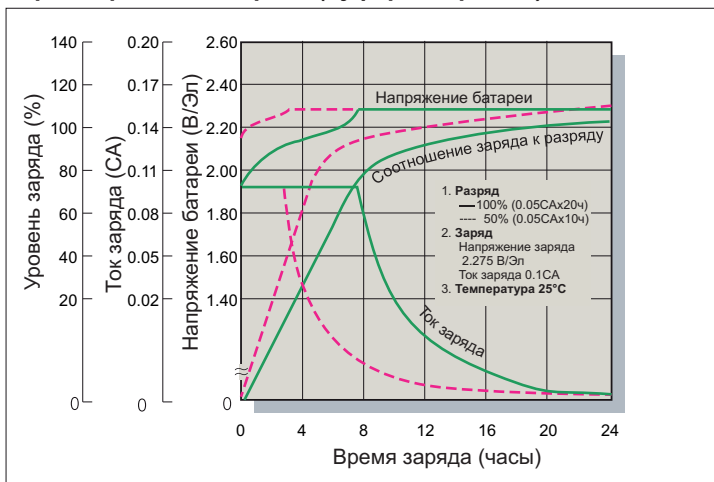
Зависимость срока службы от температуры



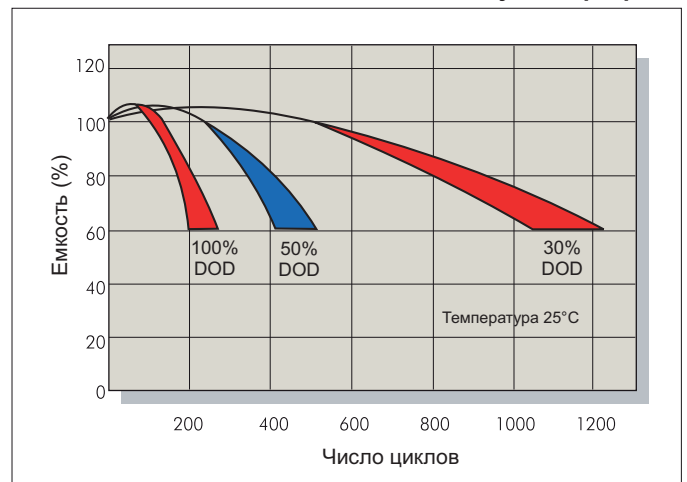
Саморазряд



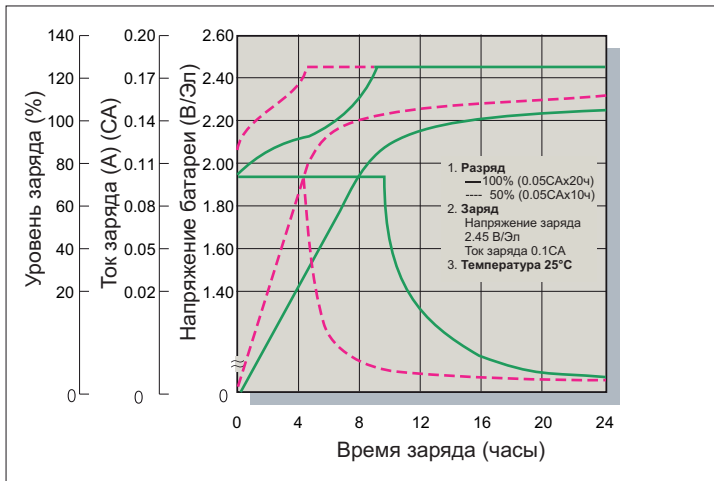
Характеристики заряда (буферный режим)



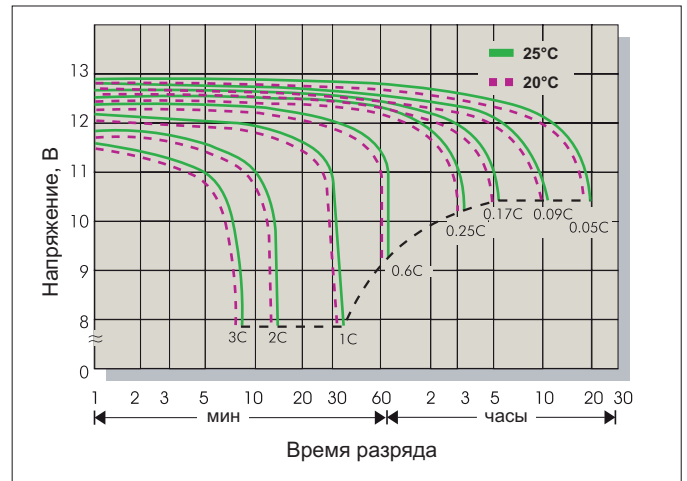
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



Характеристики заряда (циклический режим)



Разрядные характеристики



Заряд

Применение	Напряжение заряда(В/Эл)			Максимальный ток заряда
	Температура	Рекомендуемое значение	Диапазон значений	
Циклический режим	25°C	2.45	2.40-2.50	0.3C
Буферный режим	25°C	2.275	2.25-2.30	

Разряд

Конечное напряжение (В/Эл)	1.75	1.70	1.60	1.30
Ток разряда (А)	0.2C > (А)	0.2C < (А) < 0.5C	0.5C < (А) < 1.0C	(А) > 1.0C