

Powered by



TPL 121800

12В 180Ач

TPL 121800 - 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

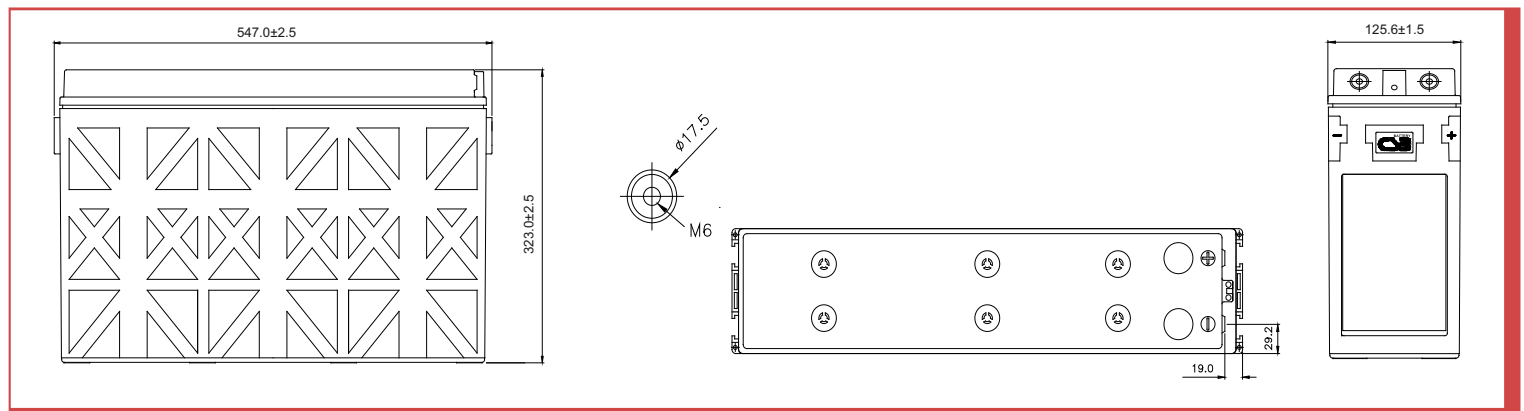
Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12
Емкость	180 Ач при 8-часовом разряде до $U_{\text{ном.}}$ - 1.75 В/Эл при 25 °С
Вес	55.1 кг
Максимальный ток разряда	800А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	6.5 мОм
Диапазон рабочих температур	разряд: от -15°C до +50°C заряд: от -15°C до +40°C хранение: от -15°C до +40°C
Номинальная рабочая температура	25°C
Напряжение постоянного подзаряда	2.275±0.025 В/Эл.; темп. коэффициент: ±3.3 мВ/°С
Максимальный ток заряда	54 А (при заряде постоянным током), в режиме постоянного подзаряда I_{max} не ограничен
Напряжение заряда при циклическом режиме	2.45 В/Эл.; темп. коэффициент: ±5.0 мВ/°С
Срок хранения	до 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*
Саморазряд	низкий саморазряд, аккумулятор может храниться без подзаряда при 25°C более 6-ти месяцев.*
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	Ширина	Высота	Высота (с клеммами)
547±2.5	125.6±1.5	323±2.5	323±2.5



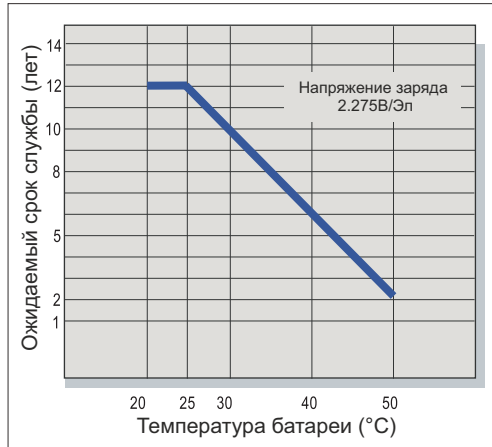
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25 °С)

$U_K/T_{\text{разряда}}$	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	7ч	8ч	10ч	20ч
1.67В	326.0	208.7	126.2	71.90	52.11	41.31	34.59	30.12	26.68	23.59	19.16	9.92
1.70В	314.5	203.8	124.9	71.43	51.69	41.01	34.25	29.68	26.33	23.36	19.11	9.89
1.75В	277.5	191.8	122.5	70.70	50.56	40.00	33.15	28.54	25.12	22.50	18.72	9.81
1.80В	233.2	175.8	115.8	67.72	48.73	38.90	31.97	27.41	24.07	21.66	18.10	9.59
1.83В	203.9	165.8	110.1	65.43	47.36	37.81	31.00	26.51	23.59	21.03	17.69	9.41
1.85В	179.9	151.4	102.1	63.27	46.36	36.68	30.21	26.18	22.96	20.63	17.30	9.25
1.90В	163.7	132.2	92.64	56.29	42.03	33.24	27.50	23.98	21.28	19.07	15.97	8.43

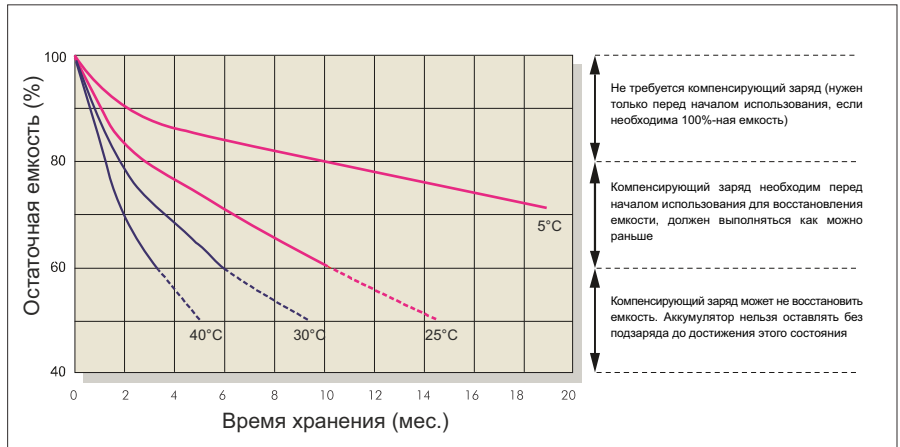
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/БЛОК (25 °С)

$U_K/T_{\text{разряда}}$	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	7ч	8ч	10ч	20ч
1.67В	3426.2	2235.6	1386.1	803.2	581.3	463.4	387.6	337.8	299.3	264.8	216.7	114.7
1.70В	3346.2	2205.6	1384.7	798.3	580.2	462.6	386.9	335.5	297.8	264.4	216.1	114.1
1.75В	3011.2	2109.6	1376.5	787.3	575.6	457.4	379.6	326.9	288.0	258.1	215.6	113.6
1.80В	2577.3	1973.8	1319.5	778.1	562.6	450.6	370.8	318.2	279.5	251.8	211.3	112.6
1.83В	2282.1	1877.4	1264.8	758.1	551.5	441.6	362.5	310.2	276.2	246.5	208.3	111.4
1.85В	2027.7	1710.0	1177.6	737.1	543.1	430.6	355.1	307.9	270.2	243.1	204.8	110.0
1.90В	1886.9	1540.0	1088.5	664.5	499.2	395.5	327.6	285.7	253.7	228.0	191.6	101.6

Зависимость срока службы от температуры



Саморазряд

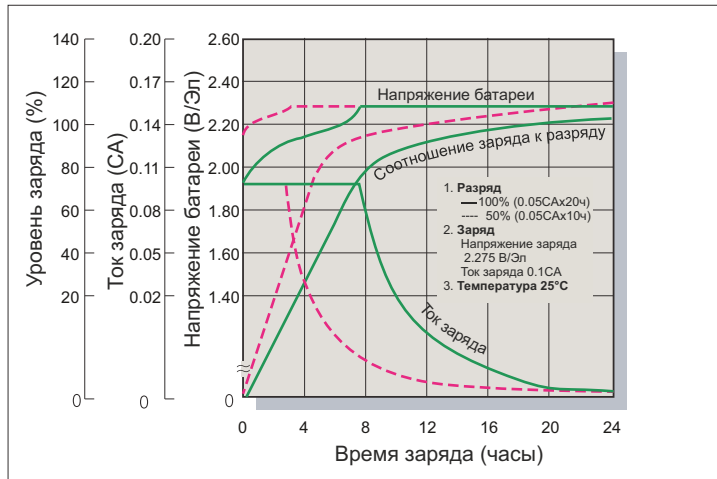


Не требуется компенсирующий заряд (нужен только перед началом использования, если необходима 100%-ная емкость)

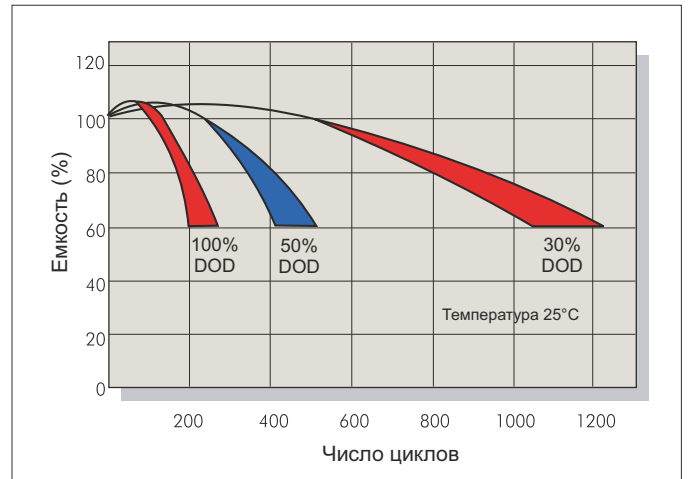
Компенсирующий заряд необходим перед началом использования для восстановления емкости, должен выполняться как можно раньше

Компенсирующий заряд может не восстановить емкость. Аккумулятор нельзя оставлять без подзаряда до достижения этого состояния

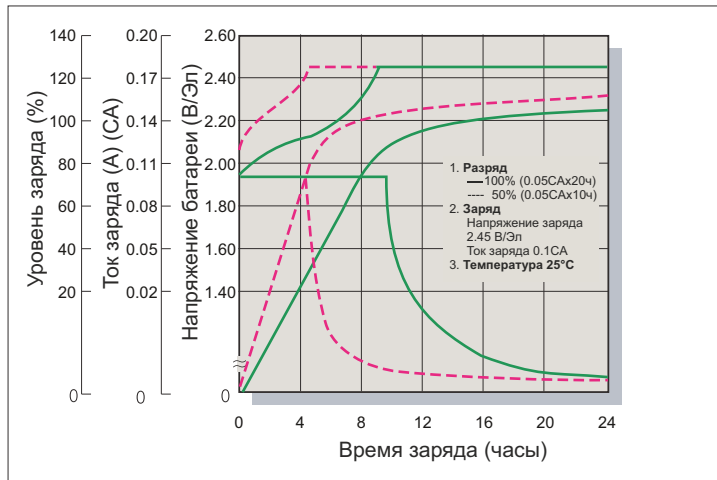
Характеристики заряда (буферный режим)



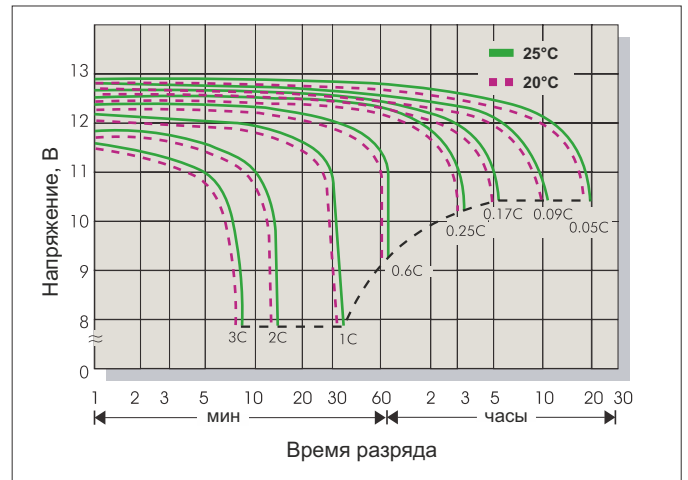
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



Характеристики заряда (циклический режим)



Разрядные характеристики



Заряд

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

Разряд

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