

Аккумулятор APL 12-45



- Свинцово-кислотные аккумуляторы серии APL являются герметизированными (AGM), клапанно-регулируемыми (VRLA), необслуживаемыми батареями длительного срока службы.
- Срок службы в буферном режиме до 12 лет (25 °C).
- Применение в конструкции современных технологий в области электрохимии и коррозионной стойкости.
- Широкий температурный диапазон от -20 °C до +60 °C.
- Низкий саморазряд.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



системы аварийного
освещения



умный дом



источники
постоянного тока



телеком



резервное
питание



ИБП/ИРП



медицинское
оборудование



водный
транспорт



системы
безопасности

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

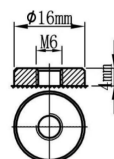
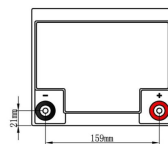
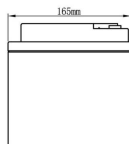
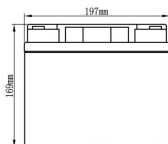
номинальное напряжение 12 В
номинальная ёмкость 45 Ач

внутреннее сопротивление
в заряженном виде ≈ 8.0 мОм

тип клемм T68

ГАБАРИТЫ (+2 мм)

длина 197 мм
ширина 165 мм
высота 169 мм
полная высота 169 мм
вес 13.5 кг



НОМИНАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ

20 часовой разряд (2.25 А) 47.4 Ач
10 часовой разряд (4.5 А) 45.0 Ач
5 часовой разряд (7.65 А) 38.2 Ач
3 часовой разряд (11.25 А) 33.9 Ач
1 часовой разряд (27.0 А) 28.1 Ач

ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

разряд -20 °C ... +55 °C
заряд -10 °C ... +55 °C
хранение -20 °C ... +60 °C

ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ ОТ t °C

40 °C 103 %
25 °C 100 %
0 °C 86 %

ЦИКЛИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

Максимальный ток заряда 11.25 А

Напряжение заряда в циклическом режиме от 14.1 В до 14.4 В при 25 °C.
Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения — 30 мВ/°C.

БУФЕРНЫЙ РЕЖИМ

Максимальный ток разряда 450 А (5 сек)

Напряжение заряда в буферном режиме от 13.6 В до 13.8 В.
Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения — 18 мВ/°C.



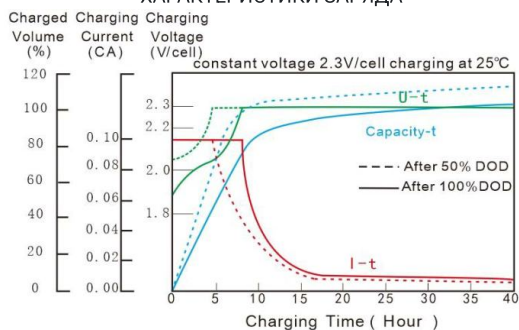
ВАЖНО

АККУМУЛЯТОР НЕОБХОДИМО ЗАРЯДИТЬ ПО ИСТЕЧЕНИИ 6 МЕСЯЦЕВ ХРАНЕНИЯ.
ИНАЧЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ
МОЖЕТ ПРОИЗОЙТИ НЕОБРАТИМАЯ ПОТЕРЯ ЕМКОСТИ.

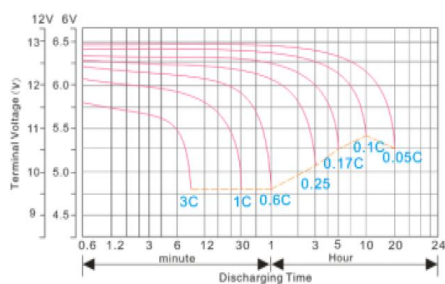
ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

КОНЕЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	МИНУТЫ							ЧАСЫ				
	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
разряд постоянным током при 25°C, Ампер												
9.6 В	107	84.8	47.4	40.9	28.1	22.5	19.1	11.7	8.14	5.58	4.69	2.44
9.9 В	102	81.4	45.3	39.5	27.8	22.0	18.6	11.5	7.97	5.50	4.63	2.41
10.2 В	97.4	76.8	43.1	38.3	26.8	21.6	18.2	11.3	7.78	5.40	4.59	2.38
10.5 В	92.8	73.3	40.9	36.9	26.4	21.2	17.6	11.1	7.64	5.26	4.55	2.37
10.8 В	88.2	69.9	39.1	35.6	25.9	20.7	17.2	10.8	7.42	5.17	4.50	2.34
разряд постоянной мощностью при 25°C, Ватт												
9.6 В	1193	990	612	430	363	266	199	148	96.1	72.7	56.3	30.2
9.9 В	1137	942	583	415	355	259	195	144	93.8	71.5	55.7	30.06
10.2 В	1083	897	556	400	345	253	190	141	91.4	70.3	55.1	29.6
10.5 В	1031	854	529	386	337	247	185	137	89.1	69.1	54.6	29.2
10.8 В	982	814	503	374	329	241	180	135	86.7	68.0	54.0	28.9

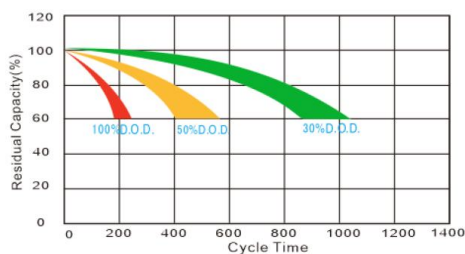
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



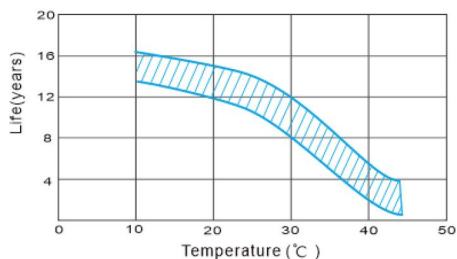
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА (25 °C)



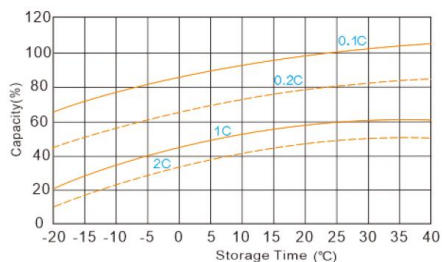
ЗАВИСИМОСТЬ КОЛИЧЕСТВА ЦИКЛОВ ОТ ГЛУБИНЫ РАЗРЯДА



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



ХАРАКТЕРИСТИКИ ХРАНЕНИЯ

