

Аккумулятор APL 12-120



- 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

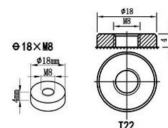
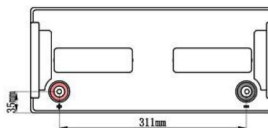
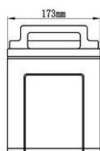
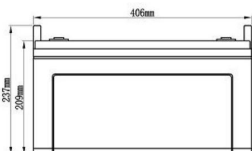
номинальное напряжение 12 В
номинальная ёмкость 120 Ач

внутреннее сопротивление
в заряженном виде $\approx 4.18 \text{ мОм}$

тип клемм T22

ГАБАРИТЫ ($\pm 2 \text{ мм}$)

длина 406 мм
ширина 173 мм
высота 209 мм
полная высота 237 мм
вес 35.4 кг



НОМИНАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ

20 часовой разряд (6.0 А) 127.4 Ач
10 часовой разряд (12.0 А) 121.1 Ач
5 часовой разряд (20.4 А) 103.0 Ач
3 часовой разряд (30.0 А) 90.9 Ач
1 часовой разряд (72.0 А) 77.0 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 30 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 1200 А (5 сек)

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



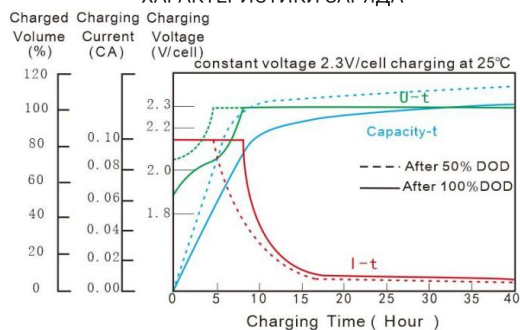
ВАЖНО

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

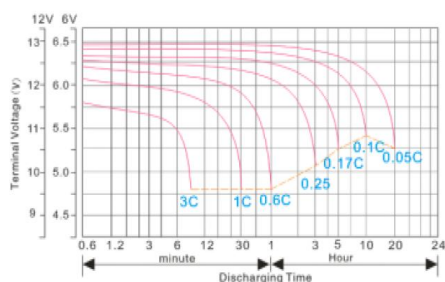
ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

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	295	233	131	113	77	61	51.2	32.3	22.0	15.0	12.6	6.57
9.9 В	281	222	125	109	75	60	49.9	31.3	21.4	14.7	12.5	6.50
10.2 В	268	211	119	105	73	58	48.7	30.3	20.9	14.5	12.4	6.44
10.5 В	255	202	113	102	72	57	47.5	29.3	20.6	14.2	12.2	6.37
10.8 В	242	192	108	98	70	56	46.4	28.3	19.9	13.9	12.1	6.31
разряд постоянной мощностью при 25°C, Ватт												
9.6 В	3151	2613	1687	1182	984	717	536	400	259	196	151	81.3
9.9 В	3002	2488	1607	1142	960	699	523	391	253	192	150	80.5
10.2 В	2858	2369	1530	1104	936	683	510	381	246	188	148	79.8
10.5 В	2722	2256	1457	1067	913	666	498	372	240	184	147	79.0
10.8 В	2593	2149	1388	1030	891	649	486	363	234	181	145	78.2

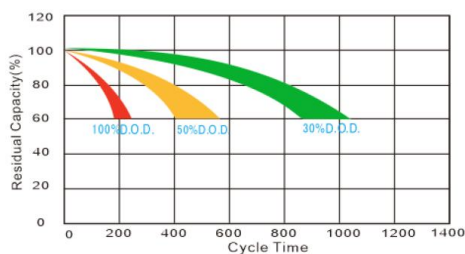
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



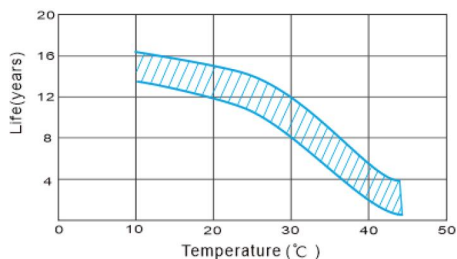
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА (25 °C)



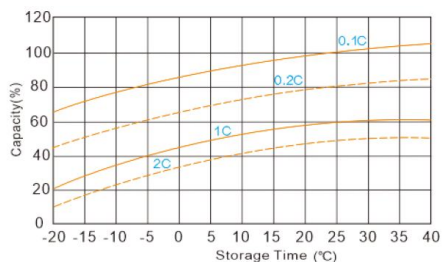
ЗАВИСИМОСТЬ КОЛИЧЕСТВА ЦИКЛОВ ОТ ГЛУБИНЫ РАЗРЯДА



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



ХАРАКТЕРИСТИКИ ХРАНЕНИЯ

