

Аккумулятор APL 12-150



- 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

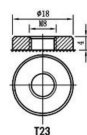
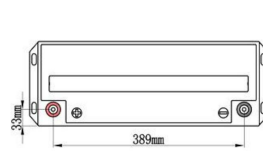
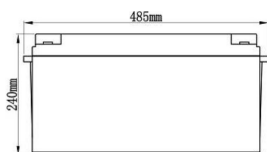
номинальное напряжение 12 В
номинальная ёмкость 150 Ач

внутреннее сопротивление
в заряженном виде $\approx 3.52 \text{ мОм}$

тип клемм T23

ГАБАРИТЫ (+2 мм)

длина 485 мм
ширина 170 мм
высота 240 мм
полная высота 240 мм
вес 43.5 кг



НОМИНАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ

20 часовой разряд (7.5 А) 158.0 Ач
10 часовой разряд (15.0 А) 150.0 Ач
5 часовой разряд (25.5 А) 129.3 Ач
3 часовой разряд (37.5 А) 113.6 Ач
1 часовой разряд (90.0 А) 94.0 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 37.5 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 1500 А (5 сек)

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



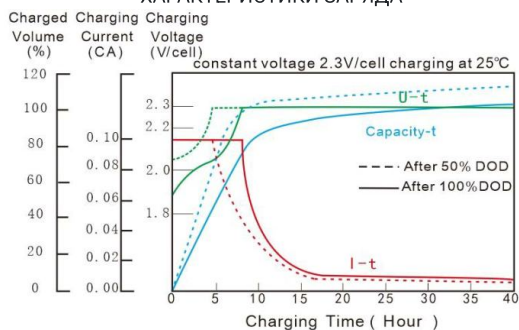
ВАЖНО

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

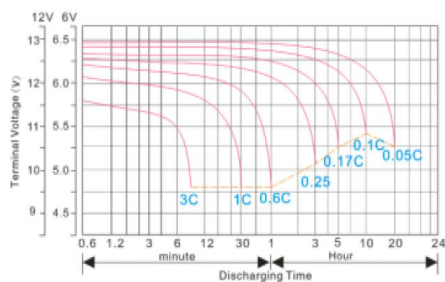
ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

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	361	285	160	138	94	74	63	39.6	27.3	18.5	15.6	6.57	
9.9 В	344	271	152	133	92	72	61	38.6	26.7	18.1	15.4	6.50	
10.2 В	328	258	146	129	90	71	60	37.5	26.1	17.7	15.3	6.44	
10.5 В	312	247	139	124	87	69	58	36.7	25.5	17.4	15.1	6.37	
10.8 В	297	235	132	120	85	67	57	35.8	24.9	17.0	15.0	6.31	
разряд постоянной мощностью при 25°C, Ватт													
9.6 В	3863	3382	2067	1448	1206	878	657	491	316	240	185	100	
9.9 В	3679	3220	1969	1400	1176	857	642	479	308	235	184	99	
10.2 В	3504	3067	1875	1352	1147	837	626	467	301	231	182	98	
10.5 В	3337	2921	1786	1307	1120	816	611	455	293	226	180	97	
10.8 В	3178	2782	1701	1262	1092	796	596	445	286	222	178	96	

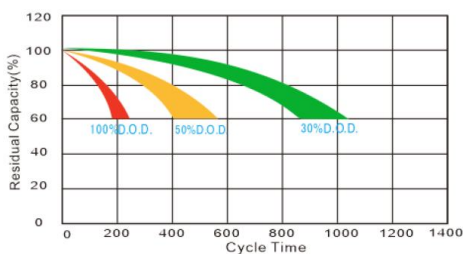
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



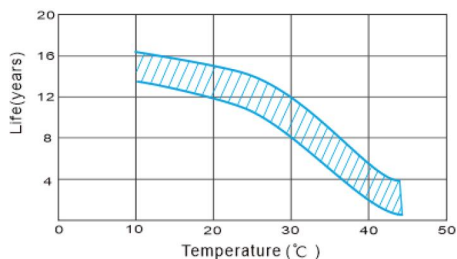
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА (25 °C)



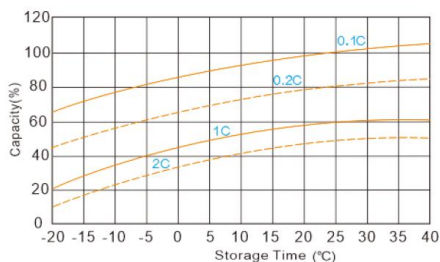
ЗАВИСИМОСТЬ КОЛИЧЕСТВА ЦИКЛОВ ОТ ГЛУБИНЫ РАЗРЯДА



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ЗАВИСИМОСТЬ ЕМКОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



ХАРАКТЕРИСТИКИ ХРАНЕНИЯ

