

Температуροустойчивая гелевая батарея с длительным сроком службы

NetPRO HTL12-20

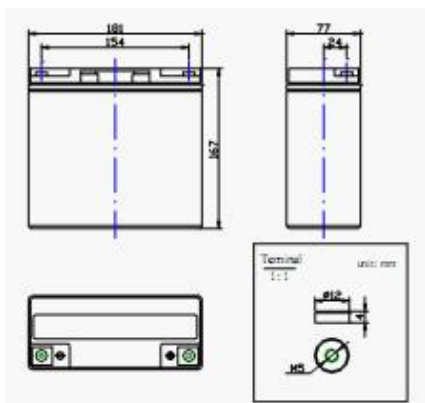
В гелевых аккумуляторах NetPRO серии HTL используется электролит, включающий в себя новейшие разработки на основе нано-геля с сверхпрочной конструкцией пластин, включающей в себя высокоуглеродные добавки. Серия HTL специально разработана для длительного срока службы и обеспечения оптимального и надежного обслуживания в экстремальных условиях (высокая температура, частые сбои питания). Эти аккумуляторы наилучшим образом подходят для использования в тропических зонах для наружных приложений, таких как телекоммуникационные базовые станции и автономные фотоэлектрические системы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Возможность работы при +60°C
- Разработаны для обеспечения наилучшей взаимозаменяемости и надежности
- Длительный срок службы и высокая стабильность при высоких температурах окружающей среды (нет необходимости в кондиционировании)
- Специальная углеродная добавка в составе пластин: возможность восстановления после глубокого разряда

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Длина(мм)	181 ± 1
Ширина(мм)	77 ± 1
Высота(мм)	167 ± 1
Общая высота (мм)	167 ± 1
Вес (кг)	6 ± 3%



ПРИМЕНЕНИЕ

- Базовые телеком-станции
- Солнечные и ветровые энергетические системы
- Системы ИБП
- Телекоммуникационные системы
- Кресла-коляски, гольф-машины, лодки и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение		12В (6 элементов)
Срок службы при 25°C		15 Лет
Номинальная ёмкость при 25°C (C20@1.3A,10.8В)		20Ач
Ёмкость @25°C	C10 (2.3A,10.8В)	18Ач
	C5 (4.1A,10.5В)	16Ач
	C1 (15.9A,9.6В)	11.1Ач
Внутреннее сопротивление	Полностью заряж батарея при 25°C	≤12.0 мΩ
Температура окружающей среды	Разряд	-15°C~45°C
	Заряд	-15°C~45°C
	Хранение	-15°C~45°C
Максимальный ток разряда при 25°C		120А(5с)
Зависимость отдаваемой ёмкости от температуры (C10)	40°C	108%
	25°C	100%
	0°C	90%
	-15°C	70%
Саморазряд при 25°C в месяц		3%
Заряд (пост. напряжением) при 25°C	Буферный режим	Первоначальный заряд током менее 6.0А Напряжением 13.6-13.8В
	Циклический режим	Первоначальный заряд током менее 6.0А Напряжением 14.1-14.4В

РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разряд постоянным током на элемент (Ампер при 25°C)

Конеч.напр\Время	15мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	5ч	8ч	10ч	20ч	100ч
1.60В	25.7	16.4	12.1	11.1	7.0	5.0	3.4	2.2	2.0	1.1	25.7
1.65В	25.3	16.1	11.9	10.9	6.9	4.9	3.3	2.2	1.9	1.08	25.3
1.70В	24.8	15.8	11.6	10.7	6.8	4.8	3.2	2.1	1.9	1.06	24.8
1.75В	24.3	15.5	11.4	10.5	6.7	4.7	3.2	2.1	1.9	1.04	24.3
1.80В	23.4	14.9	11.0	10.1	6.4	4.5	3.1	2.0	1.8	1.00	23.4

Разряд постоянной мощностью на элемент (Ватт при 25°C)

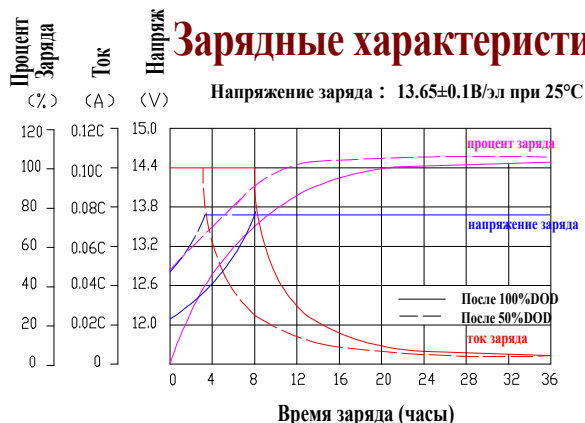
Конеч.напр\Время	15мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	5ч	8ч	10ч	20ч	100ч
1.60В	74.7	45.5	30.5	28.2	16.3	11.4	7.8	5.1	4.6	2.5	0.55
1.65В	73.3	44.7	29.9	27.7	16.0	11.2	7.6	5.0	4.5	2.4	0.54
1.70В	72.0	43.8	29.4	27.2	15.7	11.0	7.5	4.9	4.4	2.4	0.53
1.75В	70.6	43.0	28.8	26.7	15.4	10.8	7.4	4.9	4.3	2.4	0.52
1.80В	67.9	41.3	27.7	25.6	14.8	10.4	7.1	4.7	4.2	2.3	0.51

Примечание: приведенные выше данные являются средними и достигаются после 3 цикла заряда / разряда. Реальные разрядные характеристики АКБ могут отличаться на ±5% от указанных в таблицах. Конструкция и характеристики элементов батареи могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации обращайтесь к представителю производителя в Вашем регионе.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

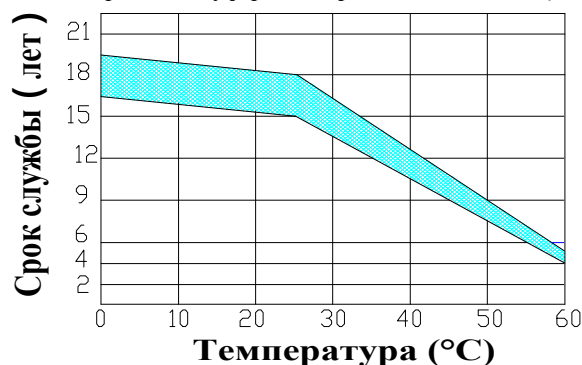


Зарядные характеристики



Влияние температуры на срок службы

Напряжение буферного заряда : $13.65 \pm 0.01\text{В}$ (25°C)

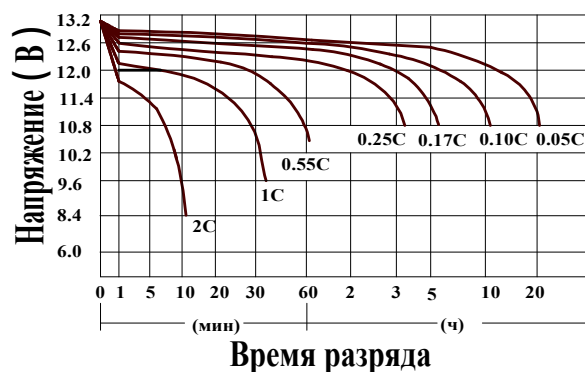


Срок службы в циклическом режиме при различной глубине разряда (25°C)

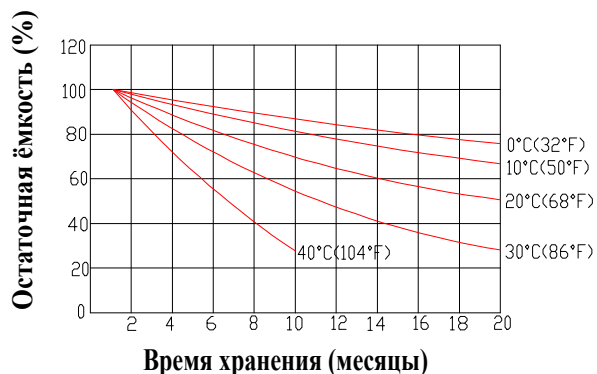
В соответствии с IEC 896-2 (25°C)



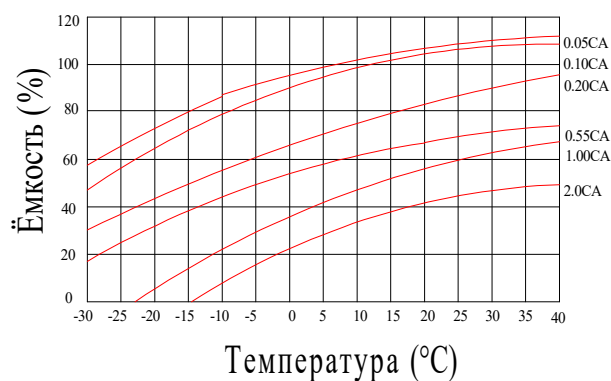
Разрядные характеристики (25°C)



Влияние температуры на саморазряд



Влияние температуры на срок службы



КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ



Элемент	Положительная пластина	Отрицательная пластина	Корпус и крышка	Вентиляционные пробки	Терминалы	Сепаратор	Электролит	Уплотнитель
Описание	Утолщенная пластина с высоким содержанием Sn и низким Ca со специальной пастой	Сбалансированная Pb-Ca решетка для повышения эффективности рекомбинации	ABS (UL94-V0 опционно)	Пламезащитные, устойчивые к старению	Медный разъем под болт M6 (сила затягивания: 3~4 Nm)	PVC	Силиконовый гель	Двухслойное эпоксидное уплотнение