

# UP-450W

12 В / 120 А·ч

Systeme  
electric

## Введение

Новые батареи серии Uniprom разработаны для источников резервного питания в ИБП высокой мощности. Высокая плотность энергии достигнута благодаря разработанным с помощью компьютерного моделирования решеткам для пластин аккумулятора, а также оптимизированному составу активной массы. Такие батареи гарантируют длительное бесперебойное питание критически важных систем.



## Конструкция батареи

Компонент	Положительная пластина	Отрицательная пластина	Корпус	Крышка	Предохранительный клапан	Клемма	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS-пластик	ABS-пластик	Резина	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

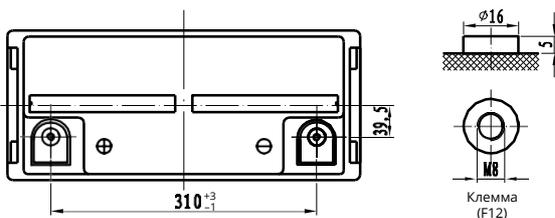
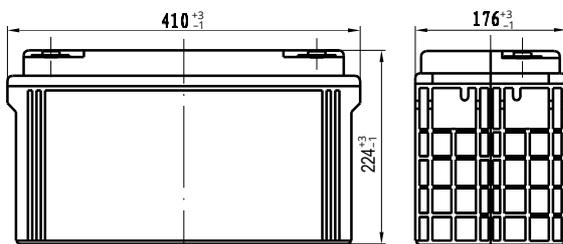
## Особенности

- Легированные кальцием положительные и отрицательные пластины
- Повышенная плотность энергии
- Низкое внутреннее давление во время эксплуатации
- Высокий процент рекомбинации газов
- Специальная технология изготовления сепараторов
- Соответствие требованиям UL, IEC, TLC и другим
- Огнестойкий ABS-пластик (группа HB по стандарту UL 94)
- Крайне высокая выходная мощность при питании в течение 5–15 минут
- Питание нагрузки 90–850 Вт/эл в течение 15 минут до напряжения 1,67 В/эл
- Срок хранения: 6 месяцев (при 20 °С)
- Срок эксплуатации: 12 лет (при 20 °С)
- Рекомендованное время питания нагрузки: до одного часа

## Габариты и вес

Длина, мм	410
Ширина, мм	176
Высота, мм	224
Полная высота, мм	224
Средний вес, кг	36,5

\* Максимальное отклонение веса: ±5 %



## Технические характеристики

### Рабочие характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Количество элементов	6 штук
Срок эксплуатации	12 лет
Номинальная емкость (при 25 °С)	
Мощность при разряде в течение 15 минут до напряжения 1,67 В/эл	450 Вт/эл
Разряд 10 часов (12,0 А / до 10,8 В)	120 А·ч
Разряд 20 часов (6,3 А / до 10,8 В)	126 А·ч
Внутреннее сопротивление	
Полностью заряженная батарея (при 25 °С)	≤ 4,0 мОм
Саморазряд	
Потеря 3 % заряда в месяц при 20 °С (среднее значение)	
Рабочий диапазон температур	
Разряд	-20...60 °С
Заряд	-10...60 °С
Хранение	-20...60 °С
Максимальный разрядный ток (при 25 °С)	840 А (5 с)
Способ заряда: заряд постоянным напряжением (при 25 °С)	
Циклический режим	2,40–2,45 В/эл
Максимальный зарядный ток	37,8 А
Температурная компенсация	-30 мВ/°С
Буферный режим	2,23–2,30 В/эл
Температурная компенсация	-20 мВ/°С

## Разряд постоянным током, А (при 25 °С)

Конечное минимальное напряжение, В/эл	3 мин 5 мин 10 мин 15 мин 20 мин 25 мин 30 мин 45 мин 60 мин									
	1,60 В	487	414	340	266	223	189	160	111	86,1
1,65 В	471	405	318	255	211	179	151	105	81,6	
1,67 В	465	402	309	250	206	175	147	103	79,8	
1,70 В	446	384	294	244	198	168	143	99,8	77,7	
1,75 В	427	368	287	234	191	161	135	94,5	74,6	
1,80 В	406	362	282	223	183	157	131	92,4	72,5	

## Разряд постоянной мощностью, Вт/эл (при 25 °С)

Конечное минимальное напряжение, В/эл	3 мин 5 мин 10 мин 15 мин 20 мин 25 мин 30 мин 45 мин 60 мин									
	1,60 В	904	764	593	475	403	341	294	203	161
1,65 В	886	741	575	457	386	324	278	197	156	
1,67 В	879	732	568	450	379	317	271	194	154	
1,70 В	856	699	548	440	371	311	269	191	151	
1,75 В	832	667	538	424	358	301	261	185	147	
1,80 В	813	643	510	406	338	287	249	180	143	

Примечание. Приведенные выше характеристики являются средними значениями, полученными в течение трех циклов заряда/разряда, а не минимальными значениями. Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Systeme Electric оставляет за собой право разъяснять и обновлять информацию, содержащуюся в настоящем документе.

# UP-450W

12 В / 120 А·ч

