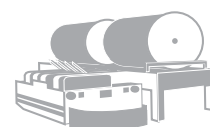




---

**Технические  
данные**  
**Система**  
**Hawker freedom**

---



## Система Hawker freedom

### Сопоставительная таблица: зарядное устройство-батарея

Описание\* (на основании 8-часового заряда, при глубине разряда 80 % и температуре электролита 30 °С )

Тип зарядного устройства	Вес кг	Габаритные размеры в мм			Батарея Hawker freedom			Емкость Ач
		Высота	Длина мм	Глубина	X	Y	Z	
<b>24 Вольт</b>								
TC1 PWTE 24 В 40 А	8	377	281	186	24 В	2 PzF	120	120
TC1 PWTE 24 В 40 А	8	377	281	186	24 В	3 PzF	180	180
TC1 PWTE 24 В 60 А	10	377	281	186	24 В	4 PzF	240	240
TC1 PWTE 24 В 70 А	10	377	281	186	24 В	5 PzF	300	300
TC1 PWTE 24 В 100 А	13	411	317	206	24 В	6 PzF	360	360
TC1 PWTE 24 В 100 А	13	411	317	206	24 В	7 PzF	420	420
TC3 PWTE 24 В 120 А	22	600	410	317	24 В	8 PzF	480	480
TC3 PWTE 24 В 120 А	22	600	410	317	24 В	9 PzF	540	540
TC3 PWTE 24 В 140 А	55	940	410	317	24 В	10 PzF	600	600
TC1 PWTE 24 В 40 А	8	377	281	186	24 В	2 PzF	150	150
TC1 PWTE 24 В 50 А	8	377	281	186	24 В	3 PzF	225	225
TC1 PWTE 24 В 70 А	10	377	281	186	24 В	4 PzF	300	300
TC1 PWTE 24 В 100 А	13	411	317	206	24 В	5 PzF	375	375
TC1 PWTE 24 В 100 А	13	411	317	206	24 В	6 PzF	450	450
TC3 PWTE 24 В 120 А	22	600	410	317	24 В	7 PzF	525	525
TC3 PWTE 24 В 140 А	22	600	410	317	24 В	8 PzF	600	600
TC3 PWTE 24 В 200 А	55	940	410	317	24 В	9 PzF	675	675
TC3 PWTE 24 В 200 А	55	940	410	317	24 В	10 PzF	750	750
TC1 PWTE 24 В 40 А	8	377	281	186	24 В	2 PzF	174	174
TC1 PWTE 24 В 60 А	10	377	281	186	24 В	3 PzF	261	261
TC1 PWTE 24 В 100 А	13	411	317	206	24 В	4 PzF	348	348
TC1 PWTE 24 В 100 А	13	411	317	206	24 В	5 PzF	435	435
TC3 PWTE 24 В 120 А	22	600	410	317	24 В	6 PzF	522	522
TC3 PWTE 24 В 140 А	22	600	410	317	24 В	7 PzF	609	609
TC3 PWTE 24 В 200 А	55	940	410	317	24 В	8 PzF	696	696
TC3 PWTE 24 В 200 А	140	990	719	605	24 В	9 PzF	783	783
TC3 PWTE 24 В 200 А	140	990	719	605	24 В	10 PzF	870	870
TC1 PWTE 24 В 50 А	8	377	281	186	24 В	2 PzF	220	220
TC1 PWTE 24 В 70 А	10	377	281	186	24 В	3 PzF	330	330
TC1 PWTE 24 В 100 А	13	411	317	206	24 В	4 PzF	440	440
TC3 PWTE 24 В 120 А	22	600	410	317	24 В	5 PzF	550	550
TC3 PWTE 24 В 140 А	22	600	410	317	24 В	6 PzF	660	660
TC3 PWTE 24 В 200 А	55	940	410	317	24 В	7 PzF	770	770
TC3 PWTE 24 В 200 А	55	940	410	317	24 В	8 PzF	880	880
TC3 PWTE 24 В 240 А	140	990	719	605	24 В	9 PzF	990	990
TC3 PWTE 24 В 240 А	140	990	719	605	24 В	10 PzF	1100	1100
TC1 PWTE 24 В 60 А	10	377	281	186	24 В	2 PzF	280	280
TC1 PWTE 24 В 100 А	13	411	317	206	24 В	3 PzF	420	420
TC3 PWTE 24 В 120 А	22	600	410	317	24 В	4 PzF	560	560
TC3 PWTE 24 В 200 А	55	940	410	317	24 В	5 PzF	700	700
TC3 PWTE 24 В 200 А	55	940	410	317	24 В	6 PzF	840	840
TC3 PWTE 24 В 240 А	140	990	719	605	24 В	7 PzF	980	980
TC3 PWTE 24 В 240 А	140	990	719	605	24 В	8 PzF	1120	1120
по требованию					24 В	9 PzF	1260	1260
по требованию					24 В	10 PzF	1400	1400
<b>48 Вольт</b>								
TC1 PWTE 48 В 40 А	13	411	317	206	48 В	2 PzF	120	120
TC1 PWTE 48 В 40 А	13	411	317	206	48 В	3 PzF	180	180
TC3 PWTE 48 В 60 А	20	600	410	317	48 В	4 PzF	240	240
TC3 PWTE 48 В 75 А	22	600	410	317	48 В	5 PzF	300	300
TC3 PWTE 48 В 100 А	22	600	410	317	48 В	6 PzF	360	360
TC3 PWTE 48 В 100 А	22	600	410	317	48 В	7 PzF	420	420
TC3 PWTE 48 В 115 А	22	600	410	317	48 В	8 PzF	480	480
TC3 PWTE 48 В 115 А	22	600	410	317	48 В	9 PzF	540	540
TC3 PWTE 48 В 140 А	30	750	410	317	48 В	10 PzF	600	600

\*Пользоваться описанием нужно следующим образом: «Пакет Hawker freedom с напряжением на батарее X, аккумулятором с положительными пластинами Y и емкостью Z»

Касательно остальных параметров нашей системы Hawker freedom руководствуйтесь «Техническими данными высокочастотных зарядных устройств Hawker»

Кабель и штекер входят в комплект

По вопросам другой спецификации системы обращайтесь в отдел продаж компании Hawker

Тип зарядного устройства	Вес кг	Габаритные размеры в мм			Батареи Hawker freedom			Емкость Ач
		Высота	Длина мм	Глубина	X	Y	Z	

#### 48 Вольт

TC1 PWTE 48 В 40 А	13	411	317	206	48 В	2 PzF	150	150
TC1 PWTE 48 В 50 А	13	411	317	206	48 В	3 PzF	225	225
TC3 PWTE 48 В 75 А	22	600	410	317	48 В	4 PzF	300	300
TC3 PWTE 48 В 100 А	22	600	410	317	48 В	5 PzF	375	375
TC3 PWTE 48 В 100 А	22	600	410	317	48 В	6 PzF	450	450
TC3 PWTE 48 В 115 А	22	600	410	317	48 В	7 PzF	525	525
TC3 PWTE 48 В 140 А	30	750	410	317	48 В	8 PzF	600	600
TC3 PWTE 48 В 170 А	55	940	410	317	48 В	9 PzF	675	675
TC3 PWTE 48 В 170 А	55	940	410	317	48 В	10 PzF	750	750

TC1 PWTE 48 В 40 А	13	411	317	206	48 В	2 PzF	174	174
TC3 PWTE 48 В 60 А	20	600	410	317	48 В	3 PzF	261	261
TC3 PWTE 48 В 75 А	22	600	410	317	48 В	4 PzF	348	348
TC3 PWTE 48 В 100 А	22	600	410	317	48 В	5 PzF	435	435
TC3 PWTE 48 В 115 А	22	600	410	317	48 В	6 PzF	522	522
TC3 PWTE 48 В 140 А	30	750	410	317	48 В	7 PzF	609	609
TC3 PWTE 48 В 170 А	55	940	410	317	48 В	8 PzF	696	696
TC3 PWTE 48 В 170 А	55	940	410	317	48 В	9 PzF	783	783
TC3 PWTE 48 В 200 А	140	990	410	605	48 В	10 PzF	870	870

TC1 PWTE 48 В 50 А	13	411	317	206	48 В	2 PzF	220	220
TC3 PWTE 48 В 75 А	22	600	410	317	48 В	3 PzF	330	330
TC3 PWTE 48 В 100 А	22	600	410	317	48 В	4 PzF	440	440
TC3 PWTE 48 В 140 А	30	750	410	317	48 В	5 PzF	550	550
TC3 PWTE 48 В 140 А	30	750	410	317	48 В	6 PzF	660	660
TC3 PWTE 48 В 170 А	55	940	410	317	48 В	7 PzF	770	770
TC3 PWTE 48 В 200 А	140	990	410	605	48 В	8 PzF	880	880
TC3 PWTE 48 В 240 А	140	990	410	605	48 В	9 PzF	990	990
TC3 PWTE 48 В 240 А	140	990	410	605	48 В	10 PzF	1100	1100

TC3 PWTE 48 В 60 А	20	600	410	317	48 В	2 PzF	280	280
TC3 PWTE 48 В 100 А	22	600	410	317	48 В	3 PzF	420	420
TC3 PWTE 48 В 140 А	30	750	410	317	48 В	4 PzF	560	560
TC3 PWTE 48 В 170 А	55	940	410	317	48 В	5 PzF	700	700
TC3 PWTE 48 В 200 А	140	990	410	605	48 В	6 PzF	840	840
TC3 PWTE 48 В 240 А	140	990	410	605	48 В	7 PzF	980	980
TC3 PWTE 48 В 240 А	140	990	410	605	48 В	8 PzF	1120	1120
по требованию					48 В	9 PzF	1260	1260
по требованию					48 В	10 PzF	1400	1400

#### 80 Вольт

TC3 PWTE 80 В 40 А	22	600	410	317	80 В	2 PzF	120	120
TC3 PWTE 80 В 65 А	22	600	410	317	80 В	3 PzF	180	180
TC3 PWTE 80 В 65 А	22	600	410	317	80 В	4 PzF	240	240
TC3 PWTE 80 В 65 А	22	600	410	317	80 В	5 PzF	300	300
TC3 PWTE 80 В 85 А	30	750	410	317	80 В	6 PzF	360	360
TC3 PWTE 80 В 105 А	55	940	410	317	80 В	7 PzF	420	420
TC3 PWTE 80 В 105 А	55	940	410	317	80 В	8 PzF	480	480
TC3 PWTE 80 В 120 А	55	940	410	317	80 В	9 PzF	540	540
TC3 PWTE 80 В 160 А	140	990	719	605	80 В	10 PzF	600	600

TC3 PWTE 80 В 40 А	22	600	410	317	80 В	2 PzF	150	150
TC3 PWTE 80 В 65 А	22	600	410	317	80 В	3 PzF	225	225
TC3 PWTE 80 В 65 А	22	600	410	317	80 В	4 PzF	300	300
TC3 PWTE 80 В 85 А	30	750	410	317	80 В	5 PzF	375	375
TC3 PWTE 80 В 105 А	55	940	410	317	80 В	6 PzF	450	450
TC3 PWTE 80 В 120 А	55	940	410	317	80 В	7 PzF	525	525
TC3 PWTE 80 В 160 А	140	990	719	605	80 В	8 PzF	600	600
TC3 PWTE 80 В 160 А	140	990	719	605	80 В	9 PzF	675	675
TC3 PWTE 80 В 160 А	140	990	719	605	80 В	10 PzF	750	750

Касательно остальных параметров нашей системы Hawker freedom руководствуйтесь «Техническими данными высокочастотных зарядных устройств Hawker»

Кабель и штекер входят в комплект

По вопросам другой спецификации системы обращайтесь в отдел продаж компании Hawker

Тип зарядного устройства	Вес кг	Габаритные размеры в мм			Батареи Hawker freedom			Емкость Ач
		Высота	Длина мм	Глубина	X	Y	Z	

#### 80 Вольт

ТСЗ РWTE 80 В 65 А	22	600	410	317	80 В	2 PzF	174	174
ТСЗ РWTE 80 В 65 А	22	600	410	317	80 В	3 PzF	261	261
ТСЗ РWTE 80 В 85 А	30	750	410	317	80 В	4 PzF	348	348
ТСЗ РWTE 80 В 105 А	55	940	410	317	80 В	5 PzF	435	435
ТСЗ РWTE 80 В 120 А	55	940	410	317	80 В	6 PzF	522	522
ТСЗ РWTE 80 В 160 А	140	990	719	605	80 В	7 PzF	609	609
ТСЗ РWTE 80 В 160 А	140	990	719	605	80 В	8 PzF	696	696
по требованию					80 В	9 PzF	783	783
по требованию					80 В	10 PzF	870	870

ТСЗ РWTE 80 В 65 А	22	600	410	317	80 В	2 PzF	220	220
ТСЗ РWTE 80 В 85 А	30	750	410	317	80 В	3 PzF	330	330
ТСЗ РWTE 80 В 105 А	55	940	410	317	80 В	4 PzF	440	440
ТСЗ РWTE 80 В 120 А	55	940	410	317	80 В	5 PzF	550	550
ТСЗ РWTE 80 В 160 А	140	990	719	605	80 В	6 PzF	660	660
по требованию					80 В	7 PzF	770	770
по требованию					80 В	8 PzF	880	880
по требованию					80 В	9 PzF	990	990
по требованию					80 В	10 PzF	1100	1100

ТСЗ РWTE 80 В 65 А	22	600	410	317	80 В	2 PzF	280	280
ТСЗ РWTE 80 В 105 А	55	940	410	317	80 В	3 PzF	420	420
ТСЗ РWTE 80 В 120 А	55	940	410	317	80 В	4 PzF	560	560
ТСЗ РWTE 80 В 160 А	140	990	719	605	80 В	5 PzF	700	700
по требованию					80 В	6 PzF	840	840
по требованию					80 В	7 PzF	980	980
по требованию					80 В	8 PzF	1120	1120
по требованию					80 В	9 PzF	1260	1260
по требованию					80 В	10 PzF	1400	1400

Касательно остальных параметров нашей системы Hawker freedom руководствуйтесь «Техническими данными высокочастотных зарядных устройств Hawker»

Кабель и штекер входят в комплект

По вопросам другой спецификации системы обращайтесь в отдел продаж компании Hawker

PzV-элементы Hawker freedom, габаритные размеры в соответствии с DIN/EN 60254-2 и CEI 254-2 серия L

DIN

Стандартное обозначение	Номинальная емкость при 5-ти час. разряде Ач	маx. размеры элемента в мм			Вес в кг +/-5% с электролитом
		Длина	Ширина	Высота	

2 PzF 120	120	47	198	370	8,4
3 PzF 180	180	65	198	370	12,0
4 PzF 240	240	83	198	370	15,7
5 PzF 300	300	101	198	370	19,4
6 PzF 360	360	119	198	370	23,1
7 PzF 420	420	137	198	370	26,8
8 PzF 480	480	155	198	370	30,4
9 PzF 540	540	174	198	370	34,2
10 PzF 600	600	192	198	370	37,9


2 PzF 150	150	47	198	435	10,2
3 PzF 225	225	65	198	435	14,5
4 PzF 300	300	83	198	435	19,0
5 PzF 375	375	101	198	435	23,6
6 PzF 450	450	119	198	435	28,0
7 PzF 525	525	137	198	435	32,5
8 PzF 600	600	155	198	435	37,0
9 PzF 675	675	174	198	435	41,4
10 PzF 750	750	192	198	435	45,9

2 PzF 174	174	47	198	505	11,9
3 PzF 261	261	65	198	505	17,0
4 PzF 348	348	83	198	505	22,0
5 PzF 435	435	101	198	505	27,0
6 PzF 522	522	119	198	505	32,0
7 PzF 609	609	137	198	505	37,1
8 PzF 696	696	155	198	505	42,2
9 PzF 783	783	174	198	505	47,2
10 PzF 870	870	192	198	505	52,3

2 PzF 220	220	47	198	600	14,5
3 PzF 330	330	65	198	600	20,7
4 PzF 440	440	83	198	600	27,0
5 PzF 550	550	101	198	600	33,2
6 PzF 660	660	119	198	600	39,4
7 PzF 770	770	137	198	600	45,6
8 PzF 880	880	155	198	600	51,9
9 PzF 990	990	174	198	600	58,1
10 PzF 1100	1100	192	198	600	64,3

2 PzF 280	280	47	198	750	18,4
3 PzF 420	420	65	198	750	26,1
4 PzF 560	560	83	198	750	33,7
5 PzF 700	700	101	198	750	41,4
6 PzF 840	840	119	198	750	49,1
7 PzF 980	980	137	198	750	56,7
8 PzF 1120	1120	155	198	750	64,4
9 PzF 1260	1260	174	198	750	72,1
10 PzF 1400	1400	192	198	750	79,8

Максимальная высота = высота элемента плюс - 30 мм



В любой точке Европы, где бы ни находился Ваш бизнес, компания Hawker обеспечит Вас энергией тяговых батарей. Аккумуляторные батареи «Hawker», зарядные устройства, а также цельные системные решения гарантируют безупречную производительность в самых сложных условиях. Основная черта наших производственных центров, стратегически расположенных по всей Европе - эффективность и инновация.

Компания Hawker занимает ведущую позицию среди лидеров технологии и, благодаря существенным инвестициям в научные исследования и разработку, является лидером в инновации изделий. Батареи Hawker evolution и высокочастотные зарядные устройства Hawker Lifeplus easy.com и Powertech easy.com установили новые стандарты для необслуживаемых батарей. Команда наших инженеров-разработчиков, стремясь предложить наилучшее решение, работает в тесном сотрудничестве с нашими заказчиками и поставщиками, чтобы постоянно определять возможности для дальнейшего развития. Такое внимание к инновации позволяет нам быстро завоевывать рынок новыми продуктами.

Интегрированная по всей Европе сеть центров сбыта и технической поддержки нацелена на предоставление нашим клиентам лучших решений и квалифицированного сервисного обслуживания. В любом случае - необходима ли Вам одна батарея или целый парк, зарядное устройство или цельное системное решение, - Вы всегда можете рассчитывать на нас. Мы являемся частью концерна EnerSys, крупнейшего в мире производителя промышленных батарей, и наша цель - быть лучшими.



**European Headquarters:**

S.A. Enersys N.V.  
Houtweg 26  
1140 Brussel - Belgium  
Tel: +32 2 247 9447  
Fax: +32 2 247 9449

**в России**  
ЗАО ЭнерСис  
107370 Москва  
ул. Бойцовая 27  
тел: +7 095 105 56 48  
факс: +7 095 105 56 49  
e-mail: moscow@hawker.ru

**на Украине**  
04071 Киев  
ул. Олеговская 36  
тел: +38044 495 24 56  
факс: +38044 495 24 57

**в Казахстане**  
480057 Алматы  
ул. Ауэзова 173-А/4  
тел: +7 3272 50 94 75  
факс: +7 3272 50 11 54  
e-mail: almhawker@nets.kz