



BATER является производителем высококачественных свинцово-кислотных трубчатых тяговых элементов с положительной панцирной пластиной типа PzS в соответствии со стандартом DIN для всех типов вилочных и платформенных погрузчиков,.

Срок службы 1500 циклов.

- диапазон ёмкостей: 110 Ач ÷ 1550 Ач (C_5 $U_k=1,70$ В/элемент при +30°C),
- соответствие стандарту:
EN 60254 (IEC 254), DIN 43531, 43535, 43536 standard,
- срок службы 1500 циклов при +20°C DOD 80%,
- высокая эксплуатационная надежность,
- минимальный объем обслуживания,
- батарея может быть оснащена в системы:
 - централизованного пополнения запаса воды,
 - смешивания электролита.



КОНСТРУКЦИЯ

- **положительные электроды.** Пластина изготовлена из сплава с большим содержанием сурьмы (6%) с добавлением веществ, предотвращающих образование кристаллических структур. Стержень отливается под давлением. Это обеспечивает однородность сплава свинца во всем стержне. Положительная пластина является панцирной (трубчатой) плитой, что означает, что сгущенная активная масса (PbO₂) размещена в специальных трубках, затвердевших в процессе импрегнации, закрытых снизу пробкой из полиэфировых волокон. Такая конструкция обеспечивает прекрасное проникновение электролита через стенки трубок, одновременно препятствуя осаждению активной массы на дно сосуда. Трубки наполняются мокрым способом, что обеспечивает однородность и повторяемость параметров элементов,
- **отрицательные электроды.** Отрицательная пластина изготовлена по технологии пастирования, гарантирующей большую пористость активной массы. Решетка положительных и отрицательных пластин отливается под давлением из свинцового сплава с большим содержанием сурьмы или содержанием кальция с добавлением веществ, предотвращающих образование кристаллических структур. Это обеспечивает однородность свинцового сплава по всей решетке,
- **сепараторы.** Известного производителя (Daramic). Сепараторы, изолирующие положительные пластины от отрицательных, изготовлены из микропористого полиэтилена с небольшим электрическим сопротивлением. Они отличаются высокой устойчивостью к воздействию серной кислоты, повышенной температуры и процессу старения. Пластины вставлены в конверты из сепаратора, препятствующую выпадению активной массы,
- **корпус и крышка.** Корпус изготовлен из черного, а крышка – из серого, высокопрочного полипропилена. Уплотнители из кислотоустойчивой резины вокруг внешних выходов предотвращают утечку электролита во время транспортировки и эксплуатации,
- **клеммы.** Изготовленные из устойчивого к коррозии сплава свинца с латунным стержнем, снижающим сопротивление и повышающим значение максимального тока,
- **пробки.** Позволяющие пополнять запас воды без необходимости их отвинчивания (по желанию мы оснащаем аккумуляторы системой BFS (централизованная система пополнения запаса воды),
- **электролит.** Раствор серной кислоты. В полностью заряженном элементе при 20 °C удельный вес электролита 1,29 kg/dm³ (максимальный уровень).
- **ящик** - элементы установлены в ящике из листовой стали, покрытой полиэтиленом. 100% устойчивость к коррозии. Ударная стойкость 7kV.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

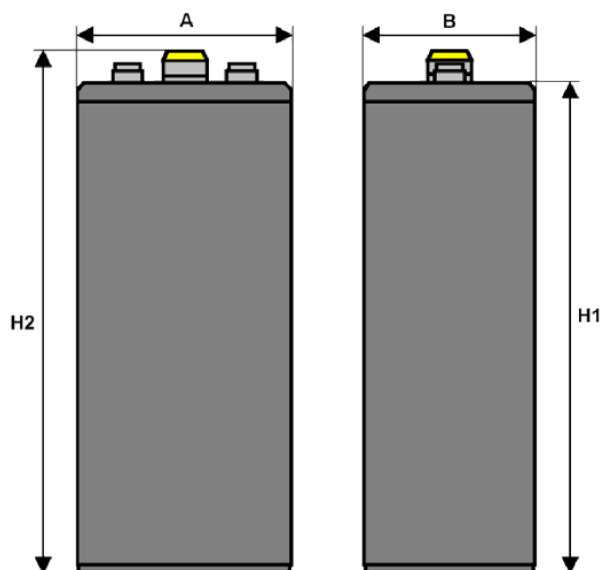
- зарядные характеристики: DIN 41774 Wa, WOWa, DIN 41773 IU, DIN 41773, 41774 IUla,

СТАНДАРТЫ

- EN 60254 (IEC 254),
- DIN 43531, 43535, 43536, DIN 41773, DIN 41774,
- ISO 9001 i ISO 14001



РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



@ +30°C

Но	Тип пластины	Тип элемента	Номинальная ёмкость	Размеры				Масса	
			C ₅ U _к = 1,70 В/эл.	Длина	Ширина	Высота		Сухого +/-5%	с электр. +/-5%
						A	B		
				[Ач]	[мм]				[кг]
1	A55	2 PzS 110	110	198	47	315	345	6,5	8,3
2		3 PzS 165	165	198	65	315	345	9	11,6
3		4 PzS 220	220	198	83	315	345	11,6	15
4		5 PzS 275	275	198	101	315	345	14,2	18,3
5		6 PzS 330	330	198	119	315	345	16,8	21,8
6		7 PzS 385	385	198	137	315	345	19,4	25,3
7		8 PzS 440	440	198	155	315	345	21,9	28,5
8		9 PzS 495	495	198	173	315	345	24,5	31,7
9		10 PzS 550	550	198	191	315	345	27,1	35,1
10		A60	2 PzS 120	120	198	47	340	370	6,8
11	3 PzS 180		180	198	65	340	370	9,5	12,2
12	4 PzS 240		240	198	83	340	370	12,2	15,7
13	5 PzS 300		300	198	101	340	370	14,9	19,3
14	6 PzS 360		360	198	119	340	370	17,6	22,8
15	7 PzS 420		420	198	137	340	370	20,3	26,1
16	8 PzS 480		480	198	155	340	370	23,1	29,7
17	9 PzS 540		540	198	173	340	370	25,8	33,1
18	10 PzS 600		600	198	191	340	370	28,5	37



Но	Тип пластины	Тип элемента	Номинальная ёмкость	Размеры				Масса	
			C _s U _k = 1,70 В/эл.	Длина	Ширна	Высота		Сухого +/-5%	с электр. +/-5%
						A	B		
				[Ач]	[мм]				[кг]
19	A80	2 PzS 160	160	198	47	405	435	8,4	10,5
20		3 PzS 240	240	198	65	405	435	11,7	14,7
21		4 PzS 320	320	198	83	405	435	15	19,1
22		5 PzS 400	400	198	101	405	435	18,4	23,2
23		6 PzS 480	480	198	119	405	435	21,7	27,6
24		7 PzS 560	560	198	137	405	435	25,1	31,8
25		8 PzS 640	640	198	155	405	435	28,4	35,8
26		9 PzS 720	720	198	173	405	435	31,8	40,1
27		10 PzS 800	800	198	191	405	435	35,1	44,2
28		A90	2 PzS 180	180	198	47	470	500	9,3
29	3 PzS 270		270	198	65	470	500	13	17,1
30	4 PzS 360		360	198	83	470	500	16,7	21,7
31	5 PzS 450		450	198	101	470	500	20,4	26,2
32	6 PzS 540		540	198	119	470	500	24,1	31,2
33	7 PzS 630		630	198	137	470	500	27,8	36,1
34	8 PzS 720		720	198	155	470	500	31,5	40,8
35	9 PzS 810		810	198	173	470	500	35,2	45,7
36	10 PzS 900		900	198	191	470	500	38,9	50,1
37	A105		2 PzS 210	210	198	47	511	541	10,8
38		3 PzS 315	315	198	65	511	541	15,1	19,2
39		4 PzS 420	420	198	83	511	541	19,4	24,6
40		5 PzS 525	525	198	101	511	541	23,7	30,1
41		6 PzS 630	630	198	119	511	541	28	35,6
42		7 PzS 735	735	198	137	511	541	32,3	41,1
43		8 PzS 840	840	198	155	511	541	36,6	46,6
44		9 PzS 945	945	198	173	511	541	40,9	52,5
45		10 PzS 1050	1050	198	191	511	541	45,2	57,7



Но	Тип пластины	Тип элемента	Номинальная ёмкость	Размеры				Масса	
			C ₅ U _k = 1,70 В/эл.	Длина	Ширна	Высота		Сухого +/-5%	с электр. +/-5%
						A	B		
				[Ач]	[мм]				[кг]
46	A115	2 PzS 230	230	198	47	545	575	11,6	14,7
47		3 PzS 345	345	198	65	545	575	16,2	20,7
48		4 PzS 460	460	198	83	545	575	20,9	26,7
49		5 PzS 575	575	198	101	545	575	25,5	32,6
50		6 PzS 690	690	198	119	545	575	30,1	38,9
51		7 PzS 805	805	198	137	545	575	34,8	44,5
52		8 PzS 920	920	198	155	545	575	39,4	50,4
53		9 PzS 1035	1035	198	173	545	575	44	56,6
54		10 PzS 1150	1150	198	191	545	575	48,7	62,5
55		A125	2 PzS 250	250	198	47	570	600	12,5
56	3 PzS 375		375	198	65	570	600	17,5	22,3
57	4 PzS 500		500	198	83	570	600	22,5	28,5
58	5 PzS 625		625	198	101	570	600	27,5	34,8
59	6 PzS 750		750	198	119	570	600	32,5	41,5
60	7 PzS 875		875	198	137	570	600	37,4	47,7
61	8 PzS 1000		1000	198	155	570	600	42,4	54,2
62	9 PzS 1125		1125	198	173	570	600	47,4	60,1
63	10 PzS 1250		1250	198	191	570	600	52,4	66,6
64	A140		2 PzS 280	280	198	47	685	715	14,8
65		3 PzS 420	420	198	65	685	715	20,7	26,3
66		4 PzS 560	560	198	83	685	715	26,6	34,3
67		5 PzS 700	700	198	101	685	715	32,5	41,7
68		6 PzS 840	840	198	119	685	715	38,5	49,2
69		7 PzS 980	980	198	137	685	715	44,4	56,9
70		8 PzS 1120	1120	198	155	685	715	50,3	64,4
71		9 PzS 1260	1260	198	173	685	715	56,2	71,5
72		10 PzS 1400	1400	198	191	685	715	62,1	80,2
73		A155	2 PzS 310	310	198	47	720	750	15,2
74	3 PzS 465		465	198	65	720	750	21,3	27,6
75	4 PzS 620		620	198	83	720	750	27,4	35,8
76	5 PzS 775		775	198	101	720	750	33,5	43,6
77	6 PzS 930		930	198	119	720	750	39,6	51,5
78	7 PzS 1085		1085	198	137	720	750	45,7	59,4
79	8 PzS 1240		1240	198	155	720	750	51,8	67,3
80	9 PzS 1395		1395	198	173	720	750	57,9	75,6
81	10 PzS 1550		1550	198	191	720	750	64	83,9



BATER Ltd

ул. Dźwigowa 63,
01-376 Warszawa
тел.: +48 22 664 87 87
факс: +48 22 664 87 87
e-mail: biuro@bater.pl
www.bater.pl

Механический цех

ул. Dźwigowa 63,
01-376 Warszawa
тел.: +48 22 664 87 87 w.41
факс: +48 22 664 87 87
GPS 52°13.07N, 20°54.86E



Производственное предприятие BATER Gliwice

ул. Pszczyńska 311,
44-100 Gliwice
тел.: +48 32 232 12 40
факс: +48 32 232 12 40 w. 29
e-mail: biuro@bater.pl
GPS 50°16.14N, 18°43.19E