



## ПРИМЕНЕНИЕ

6 OPzS 600 - элементы марки WBR относятся к малообслуживаемым свинцовым батареям длительного срока службы (более 20 лет). При аварийном периоде от 1 часа до более 10 часов они являются наиболее оптимальными. Их используют для снабжения резервным электропитанием систем телекоммуникации и связи, систем управления и безопасности, в том числе и на видах транспорта, в источниках бесперебойного питания (UPS) различной мощности, а также для надёжного аварийного энергоснабжения в различных областях промышленности.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Уном.	Сном	Рвн.*	И.з.**	Длина	Ширина	Высота макс.	Вес***	Вес****	Выходы
	В	Ач	МОм	А	мм	мм	мм	кг	кг	болт
6 OPzS 600	2	600	0,50	4250	145	206	695	32,9	45,6	M10

\* - внутреннее сопротивление; \*\* - ток короткого замыкания; \*\*\* - сухие; \*\*\*\* - залитые и заряженные.

## ВЫВОДЫ



## ТАБЛИЦА РАЗРЯДА ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ (А)

Конечное напряжение	Время разряда																
	1	5	10	20	30	40	50	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
1,6	641	641	641	591	489	434	394	360	228	164	135	119	108	94	84	76	69
1,63	612	612	612	566	472	421	384	353	228	164	135	119	108	94	84	76	69
1,65	589	589	589	546	458	412	376	347	228	164	135	119	108	94	84	76	69
1,67	565	565	565	525	443	401	369	341	226	164	135	119	108	94	84	76	69
1,7	531	531	531	490	425	384	354	328	218	164	135	119	108	94	84	76	69
1,73	454	454	454	454	401	363	337	311	214	163	134	118	107	94	84	76	69
1,75	384	384	384	384	384	349	326	299	211	162	133	117	106	94	84	76	69
1,77	351	351	351	351	351	232	302	280	201	159	132	115	104	92	83	75	69
1,8	328	328	328	328	328	306	287	267	195	157	132	113	101	91	82	74	69
1,83	328	328	328	328	295	268	246	236	174	146	126	106	98	87	79	72	66
1,85	275	275	275	275	275	249	236	223	169	138	120	105	94	85	78	71	65
1,87	239	239	239	239	239	226	209	196	159	133	115	100	88	80	72	66	60
1,9	195	195	195	195	195	183	174	167	133	114	99	86	77	69	63	56	51

Емкость на длительных режимах разряда (20°C):  
 24 час до  $U_{кон.}$  1,85 В/эл. – 794 Ач;  
 50 час до  $U_{кон.}$  1,85 В/эл. – 856 Ач;  
 100 час до  $U_{кон.}$  1,85 В/эл. – 911 Ач;



# OPzS элементы

6 OPzS 600

2В 600Ач

## КОНСТРУКЦИЯ

положительный электрод	трубчатая пластина в коррозионноустойчивом сплаве PbSb1.6SnSe с низким содержанием сурьмы
отрицательный электрод	решетчатая пластина из сплава с низким содержанием сурьмы
сепаратор	микропористый
электролит	водный раствор серной кислоты плотностью 1,24 г/см <sup>3</sup>
корпус	ударопрочный прозрачный SAN (стирол-акрилонитрил)
крышка	ABS (акрило-бутадиен-стирол) серой окраски
пробка	лабиринтная пробка для удержания аэрозоля
полюсной борн	под болт М10, 100% непроницаемый для газа и электролита
соединитель (перемычка)	гибкий изолированный медный кабель с поперечными сечениями 25, 35, 50, 70, 95 или 120 мм <sup>2</sup> ; по заказу: жесткие шинные перемычки с поперечным сечением 90, 150 или 300 мм <sup>2</sup>

## ЗАРЯД

I <sub>U</sub> - график	I <sub>макс</sub> не ограничен
напряжение заряда	U = 2,23 В/элемент ± 1%, при интервале температур от 10°C до 30°C
температурный коэффициент	$\Delta U/\Delta T = - 0,003 \text{ В/}^\circ\text{C}$ при среднемесячной температуре ниже 10°C
ток в режиме подзаряда	около 15 мА на 100 Ач до 30 мА на 100 Ач к концу срока эксплуатации
заряд повышенным напряжением	U = 2,33 - 2,40 В/элемент, ограничен по времени
время заряда до 90%	6 ч при начальном токе 1,5 I <sub>10</sub> , напряжении 2,23 В/элемент (при 50% разряде от C <sub>10</sub> )

## РАЗРЯД

рекомендуемая температура	20°C
начальная ёмкость	95% на 1 цикле, 100% на 5 цикле
степень разряда	обычно не более 80% от C <sub>ном</sub>
глубокий разряд	следует избегать степени разряда более 80% от C <sub>ном</sub> и разрядов ниже конечных напряжений разряда.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

каждые 6 месяцев	проверять напряжение батареи, напряжение, температуру и плотность электролита контрольных элементов
каждые 12 месяцев	заносить в протокол напряжение батареи, напряжение, температуру и плотность электролита всех элементов батареи

## ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

срок службы	20 лет при интервале температур от 20°C до 25°C
обслуживание	промежутки времени для долива воды - более 3 лет при 20°C
количество циклов	1500 согласно стандарту IEC 60 896-1
саморазряд	не более 3% в месяц при 20°C
температура эксплуатации	от -40°C до 60°C, рекомендуется от 10°C до 30°C,
транспортировка	транспортировка допускается только в вертикальном положении с исключением возможности вытекания электролита и коротких замыканий на полюсах. При транспортировке автомобильным (ДОПОГ 2801а), воздушным (IATA (A67)), железнодорожным (СМЖГС) и водным (МОПОГ, ВОПОГ) транспортом являются безопасными при условии перевозки в сухозаряженном состоянии.