

## Применение

OPzS - блок-батареи фирмы BAE относятся к малообслуживаемым свинцово - кислотным батареям длительного срока службы спанцирными положительными пластинами и жидким электролитом. Используются как резервные источники электроэнергии в составесистем бесперебойного электроснабжения, в течение от 5 мин. до 10 ч. Область применения: ГРЭС (АЭС), ТЭЦ, электроподстанции, нефтегазовый комплекс, металлургические и химические комбинаты, системы связи и теллекоммуникации.



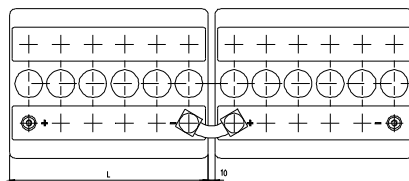
## 2. Типы, ёмкости, размеры, вес

Тип	C10	C5	C3	C1	Ri 1)	Ik 2)	Длина L	Ширина B	Высота макс.	Вес 3)	Вес 4)
U <sub>0</sub> В/элемент	Ач	Ач	Ач	Ач	мΩ	кА	мм	мм	мм	кг	кг
12V 1 OPzS 50	50	42,5	38,4	26,6	19,20	0,64	272	205	385	29	40
12V 2 OPzS 100	100	85	76,8	53,2	9,60	1,28	272	205	385	41	51
12V 3 OPzS 150	150	127,5	115,2	79,8	6,40	1,92	380	205	385	56	71
6V 4 OPzS 200	200	170	153,6	106,4	2,40	2,56	272	205	385	36	48
6V 5 OPzS 250	250	212,5	192	133	1,92	3,20	380	205	385	47	62
6V 6 OPzS 300	300	255	230,4	159,6	1,60	3,84	380	205	385	55	69

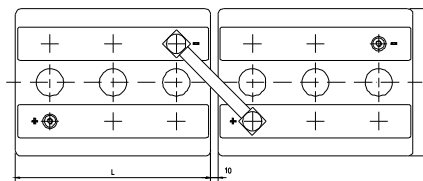
1, 2) Внутреннее сопротивление и ток короткого замыкания согласно IEC 896-1

3) сухие предварительно заряженные

4) залитые и заряженные



12V 1 OPzS 50 до 12V 3 OPzS 150



6V 4 OPzS 200 до 6V 6 OPzS 300

## 3. Конструкция

положительный электрод	трубчатая пластина с тканой полиэстеровой сумкой для активной массы коррозиестойчивый сплав PbSb1.6SnSe
отрицательный электрод	решетчатая пластина в сплаве с низким содержанием сурьмы
сепарация	микропористый сепаратор
электролит	серная кислота, плотность 1,24 кг/л
бак	прозрачный САН (стирол – акрил – нитрил) опробованного качества
крышка	САН серой окраски
блоки с холостыми элементами	4 В, 6 В, 8 В, 10 В
пробка	лабиринтная пробка для удерживания аэрозоля; по особому заказу керамическая или воронкообразная керамическая пробка согласно DIN 40 740
вывод полюсного борна	100% непроницаемый для газа и электролита, скользящий полюсный борн
исполнение полюсного борна	с латунной втулкой M10
соединитель (перемычка)	гибкий изолированный медный кабель с поперечными сечениями 35, 50, 70 или 95 мм <sup>2</sup>
способ защиты	IP 25 согласно DIN 40050, защита от прикосновения согласно VBG 4.

## 4. Заряд

IU - график	I <sub>макс</sub> не ограничен U = 2,23 В/элемент ± 1%, при интервале температур от 10°C до 55°C $\Delta U/\Delta T = -0,004$ В/К при среднемесячной температуре ниже 10°C U = 2,35 до 2,40 В/элемент, ограничен по времени
заряд повышенным напряжением	
время заряда до 90%	6ч при начальном токе $1,5 \times I_{10}$ , напряжении 2.23 В/элемент, 50% C10 разряжено

## 5. Характеристика разряда

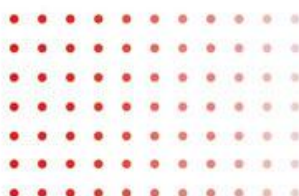
рекомендуемая температура	20°C
начальная ёмкость	100%
степень разряда	обычно до 80%
глубокий разряд	следует избегать степени разряда более 80% и разрядов до конечных напряжений разряда, обусловленных током разряда, ниже допустимых.

## 6. Техническое обслуживание

каждые 6 месяцев	проверять напряжение батареи, напряжения и температуры на контрольных блоках,
каждые 12 месяцев	заноcить в протокол напряжение батареи, напряжения на блоках и температуры

## 7. Особенности эксплуатации

срок службы	>16 лет при 20°C >8 лет при 30°C >4 лет при 40°C
промежутки времени для долива воды	более 3 лет при 20°C
количество циклов согласно IEC 896 - 1	1200
саморазряд	примерно 3% в месяц при 20°C
температура эксплуатации	-20°C до 55°C, рекомендуется 10°C до 30°C
требования к вентиляции	50% f1=0,5 при сплавах с низким содержанием сурьмы, согласно VDE 0510 часть 2
батарея соответствует	DIN 40 737 часть 3
испытания согласно	IEC 896-1,
нормы безопасности	VDE 0510, часть 2
транспортировка	при транспортировке по шоссе не является опасным грузом



## Конструкция

положительный электрод	трубчатая пластина с тканой полиэфиновой сумкой и массивными решетками в коррозиестойчивом сплаве PbSb1.6SnSe
отрицательный электрод	решетчатая пластина в сплаве с низким содержанием сурьмы
сепарация	микропористый сепаратор
электролит	серная кислота, плотность 1,24 г/см <sup>3</sup>
бак	прозрачный САН (стирол – акрил – нитрил) опробованного качества
крышка	САН серой окраски
используемое напряжение	6 В, 12 В
вывод полюсного борна	100% непроницаемый для газа и электролита, скользящий полюсный борн
исполнение полюсного борна	с латунной втулкой M10
соединитель (перемычка)	гибкий изолированный медный кабель с поперечными сечениями 35, 50, 70 или 95 мм <sup>2</sup>

## Заряд

ток заряда	$I_{\text{макс}}$ не ограничен
напряжение заряда	$U = 2,23 \text{ В/элемент} \pm 1\%$ , при интервале температур от 10°C до 55°C $\Delta U/\Delta T = -0,004 \text{ В/}^\circ\text{C}$ при среднемесячной температуре ниже 10°C
заряд повышенным напряжением	$U = 2,35 \text{ -- } 2,40 \text{ В/элемент}$ , ограничен по времени
время заряда до 90%	6ч при начальном токе $1,5 \times I_{10}$ , напряжении 2.23 В/элемент (при 50% разряде от $C_{10}$ ).

## Разряд

рекомендуемая температура	20°C
начальная ёмкость	100%
степень разряда	обычно до 80%
глубокий разряд	следует избегать степени разряда более 80%

## Особенности эксплуатации

срок службы	более 18 лет при 20°C более 8 лет при 30°C более 4 лет при 40°C
обслуживание	промежутки времени для долива воды: более 3 лет при 20°C
количество циклов	1200
саморазряд	примерно 3% в месяц при 20°C
температура эксплуатации	от -20°C до 55°C, рекомендуется от 10°C до 30°C
транспортировка	при транспортировке по шоссе не является опасным грузом.

