

## Техническая спецификация закрытых стационарных блок-батарей

### Применение

OGi - блок-батареи фирмы BAE относятся к малообслуживаемым свинцово - кислотным батареям длительного срока службы со стержневыми положительными пластинами и жидким электролитом. Идеально подходят для кратковременных разрядов большими токами. Используются как резервные источники электроэнергии в составе систем бесперебойного электроснабжения, в течение от 5 сек. до 10 ч. Область применения: ГРЭС (АЭС), ТЭЦ, электроподстанции, нефтегазовый комплекс, металлургические и химические комбинаты, системы связи и телекоммуникации.



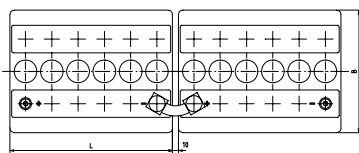
### 2. Типы, ёмкости, размеры, вес

Тип	C10	C3	C1	C1/2	C1/6	C1/12	R <sub>i</sub> 1)	I <sub>кз</sub> 2)	Длина L	Ширина В	Высота макс.	Вес 3)	Вес 4)
U <sub>e</sub> В/элемент	Ач	Ач	Ач	Ач	Ач	Ач	мΩ	кА	мм	мм	мм	кг	кг
12V 1 OGi 25	38	26,5	20,5	16,5	10,8	8,4	16,8	0,73	272	205	385	22	33
12V 2 OGi 50	54	45	35	28,5	19,6	15	8,40	1,46	272	205	385	30,1	41
12V 3 OGi 75	79	63	50	41	28,3	21,6	5,60	2,20	272	205	385	38,2	49
12V 4 OGi 100	105	81	65	53,5	37	28,2	4,20	2,93	272	205	385	47,3	58
12V 5 OGi 125	135	105	78	68	47,1	35,1	3,36	3,66	380	205	385	62,3	78
12V 6 OGi 150	165	129	92	83	57	41,6	2,80	4,39	380	205	385	70,5	86
6V 7 OGi 175	190	151	106	98	66,6	48,4	1,20	5,13	272	205	385	37,7	49
6V 8 OGi 200	228	176	131	112	76,6	55,2	1,05	5,86	272	205	385	41,9	53
6V 9 OGi 225	250	198	140	126	82,6	60,2	0,93	6,59	380	205	385	51,6	68
6V 10 OGi 250	270	220	161	139	91,6	65,3	0,84	7,32	380	205	385	55,7	72
6V 11 OGi 275	300	243	182	152	99,3	70,2	0,76	8,05	380	205	385	58,8	75
6V 12 OGi 300	320	267	202	165	106	75	0,70	8,79	380	205	385	63	79
2V 24 OGi 600	684	528	427	336	280	165	0,12	17,57	205	272	385	41,9	53
2V 30 OGi 750	810	660	539	417	335	195	0,09	21,96	205	380	385	55,7	72
2V 36 OGi 900	960	801	606	495	318	225	0,08	26,36	205	380	385	63	79

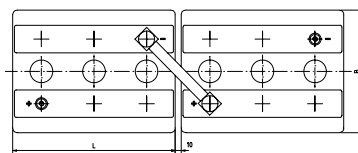
1, 2) Внутреннее сопротивление и ток короткого замыкания согласно IEC 896-1

3) сухие предварительно заряженные

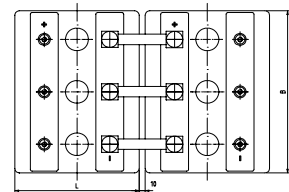
4) залитые и заряженные



12V 1 OGi 25 до 12V 6 OGi 150



6V 7 OGi 175 до 6V 12 OGi 300



2V 24 OGi 600 до 2V 36 OGi 900



## Конструкция

положительный электрод (1.6%)	стержневая пластина из сплава с низким содержанием сурьмы
отрицательный электрод	решетчатая пластина из сплава с низким содержанием сурьмы
сепаратор	микропористый
электролит	водный раствор серной кислоты; плотность 1,24 г/см <sup>3</sup>
корпус	ударопрочный прозрачный SAN (стирол-акрило-нитрил)
крышка	ударопрочный SAN (стирол-акрило-нитрил) серой окраски
полюсной борн	специальная конструкция скользящего полюсного борна "Panzerpol" с латунной втулкой под болт M10 (два уплотнительных кольца, лабиринтные уплотнения на борнах, полимерное покрытие борнов) обеспечивает 100% герметичность в течении всего срока службы батареи
соединитель	шинный (жесткий) или гибкий изолированный медный кабель с поперечными сечениями 25, 35, 50, 70 или 95 мм <sup>2</sup> , наружное соединение элементов в блоке позволяет при необходимости "вывести" неисправный элемент

## Заряд

IU - график	I макс не ограничен
напряжение заряда	U - 2,23 В/элемент ± 1%, в интервале от 10°C до 45°C
температурный коэффициент	$\Delta U/\Delta T = -0,003$ В/°C при среднемесячной температуре ниже 10°C
заряд повышенным напряжением	U = 2,33 - 2,40 В/эл., ограничен по времени
время заряда от 50% до 92% C3	6 ч при начальном токе 1,5 I <sub>10</sub> , напряжении 2,23 В/элемент

## Разряд

рекомендуемая температура	20°C
начальная ёмкость	не менее 95% от Cном
степень разряда	обычно не более 80% от Cном
глубокий разряд	следует избегать степени разряда более 80% от Cном

## Техническое обслуживание

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

## Особенности эксплуатации

срок службы	более 16 лет при интервале температур от 20°C до 25°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, работоспособны до -30°C
требования к вентиляции	50% f1=0.5 при сплавах с низким содержанием сурьмы
транспортировка	при транспортировке по шоссе не является опасным грузом

