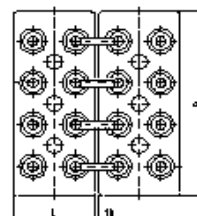
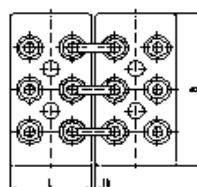
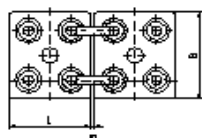
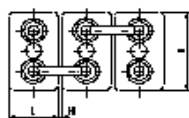


OPzV - элементы фирмы VAE относятся к силовым герметизированным необслуживаемым свинцово-кислотным батареям длительного срока службы с панцирными положительными пластинами и гелевым электролитом. Используются как резервные источники электроэнергии в составе систем бесперебойного электроснабжения, в течение от 1 до 10 ч. Обладают высокой устойчивостью к низким температурам. Область применения: ГРЭС (АЭС), ТЭЦ, электроподстанции, нефтегазовый комплекс, металлургические и химические комбинаты, системы связи и телекоммуникации.

Типы, ёмкости, размеры, вес:

Тип	C ₁₀	C ₅	C ₃	C ₁	Ri*	Iк**	Длина	Ширина	Высота (макс.)	Вес
	Ач	Ач	Ач	Ач	мОм	кА	мм	мм	мм	кг
U_{ном} В/элемент										
4 OPzV 200	239	207	182	138	1,20	1,70	105	208	420	20.0
5 OPzV 250	287	249	219	167	0,96	2,15	126	208	420	23.0
6 OPzV 300	359	311	273	208	0,80	2,57	147	208	420	28.8
5 OPzV 350	444	383	333	254	0,71	2,88	126	208	535	32.0
6 OPzV 420	533	459	399	304	0,60	3,46	147	208	535	36.7
7 OPzV 490	598	515	450	344	0,51	4,04	168	208	535	41.0
6 OPzV 600	701	615	543	395	0,45	4,58	147	208	710	52.0
8 OPzV 800	903	790	702	511	0,34	6,10	215	193	710	68.9
10 OPzV 1000	1160	1015	897	654	0,27	7,63	215	235	710	84.6
12 OPzV 1200	1360	1195	1056	770	0,24	8,58	215	277	710	99.6
12 OPzV 1500	1650	1485	1311	941	0,23	9,15	215	277	855	115.0
16 OPzV 2000	2250	2020	1782	1272	0,18	11,4	215	400	815	156.2
20 OPzV 2500	2820	2535	2238	1594	0,14	14,3	215	490	815	195.0
22 OPzV 2750	3020	2720	2406	1725	0,13	15,7	215	580	815	216.0
24 OPzV 3000	3440	3085	2721	1931	0,12	17,1	215	580	815	236.0
26 OPzV 3250	3570	3215	2844	2039	0,11	18,5	215	580	815	250.0

* - внутреннее сопротивление; ** - ток короткого замыкания согласно IEC 896-2



4 OPzV 200 до 6 OPzV 600

8 OPzV 800 до 12 OPzV 1500

16 OPzV 2000

20 OPzV 2500 до 26 OPzV 3250

Техническое обслуживание

каждые 6 месяцев
каждые 12 месяцев

проверить напряжение батареи, напряжение и температуру контрольных элементов
заносить в протокол напряжение батареи, напряжение и температуру всех элементов батареи

Особенности эксплуатации

срок службы
обслуживание
количество циклов
саморазряд
температура эксплуатации

более 20 лет при интервале температур от 20°C до 25°C
во время срока службы долива воды не требуется
1500
примерно 2% в месяц при 20°C
от -20°C до 45°C; рекомендуется от 10°C до 30°C; от 45°C до 55°C - временно; работоспособны до - 40°C

требования к вентиляции
транспортировка

возможна установка в помещениях с обслуживающим персоналом
при транспортировке по воздуху, шоссе и воде не является опасным грузом

Конструкция

положительный электрод	панцирная пластина из коррозионноустойчивого сплава PbCaSn
отрицательный электрод	решетчатая пластина в сплаве PbCaSn
сепаратор	микропористый
электролит	серная кислота, плотность 1,24 г/см ³ , посредством пирогенной кремниевой кислоты увязана в гель
корпус	высокопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол) серой окраски
крышка	высокопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол) серой окраски
клапан	с защитой против обратного зажигания, открывающее давление 120 мБар закрывающее давление примерно 50 кПа
полосной борн	специальная конструкция скользящего полосного борна "Panzerrol" 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 (перемычка)	шинный (жесткий) или гибкий изолированный медный кабель с поперечными сечениями 25, 35, 50, 70 или 95 мм ²

Заряд

I _U - график	I _{макс} не ограничен
напряжение заряда	U = 2,25 В/элемент ± 1%, при интервале температур от 10°C до 45°C
температурный коэффициент	ΔU/ΔT = - 0,003 В/°C при среднемесячной температуре ниже 10°C
заряд повышенным напряжением	U = 2,33 - 2,40 В/элемент, ограничен по времени
время заряда от 50% до 92% C10	6 ч при начальном токе 1,5 I ₁₀ , напряжении 2,25 В/элемент

Разряд

рекомендуемая температура	20°C
начальная ёмкость	не менее 95% от C _{ном}
степень разряда	обычно не более 80% от C _{ном}
глубокий разряд	следует избегать степени разряда более 80% от C _{ном} и разрядов ниже конечных напряжений разряда.