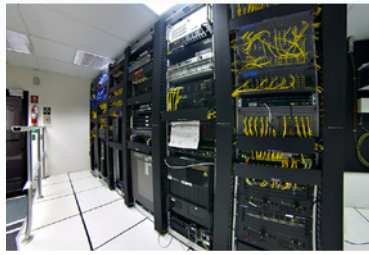


## ВЛАДАР OPzV SOLAR

Герметичные панцирные  
необслуживаемые  
стационарные батареи  
с гелевым электролитом





# ВЛАДАР OPzV SOLAR – герметичные необслуживаемые стационарные VRLA-батареи с гелевым электролитом для систем солнечной и ветроэнергетики

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

Герметичные панцирные батареи **ВЛАДАР OPzV SOLAR** разработаны для использования в фотовольтаических установках средней и повышенной мощности. Эти батареи были разработаны в тесном сотрудничестве с ведущими украинскими производителями солнечных панелей. Могут применяться в системах солнечной и ветроэнергетики, электрических станциях и подстанциях, железнодорожных, телекоммуникационных и других электропитающих установках.

## КОНСТРУКЦИЯ:

**Оба электрода** (и положительный, и отрицательный) изготовлены из уникального запатентованного свинцово-кальциево-оловянного сплава\*, что обеспечивает увеличенный срок службы.

**Положительный электрод** – панцирный (трубчатого типа) с уникальным мультифракционным составом активной массы PLUDERTEK® обеспечивает повышенную

продолжительность срока службы с сохранением требуемых электрических характеристик.

**Отрицательный электрод** – пастированная решетчатая пластина.

**Сепарация:** электроды разделены специальным высокопористым сепаратором из полимерных материалов.

**Корпус и крышка:** изготовлены из ударопрочного пластика.

**Электролит:** сернокислотный электролит в виде геля.

**Система пробок:** специальные пробки с регулирующим клапаном обеспечивают поддержание избыточного давления внутри

батареи и рекомбинацию кислорода, образующегося в процессе эксплуатации и как следствие – отсутствие потерь воды.

**Полюсной вывод:** герметичный вывод под болт M10.

**Перемычки:** специальные перемычки FROETEK (Германия).

**Область рабочих температур:** от -20 до +45°C (предпочтительно +20°C).

**Установка:** все стандартные схемы размещения в вертикальном положении на изолированных стеллажах.

**Срок службы:** не менее 10 лет при соблюдении правил эксплуатации.

## ВНИМАНИЕ!

**Батареи экологически безопасны и могут использоваться в одном помещении с персоналом и оборудованием.**

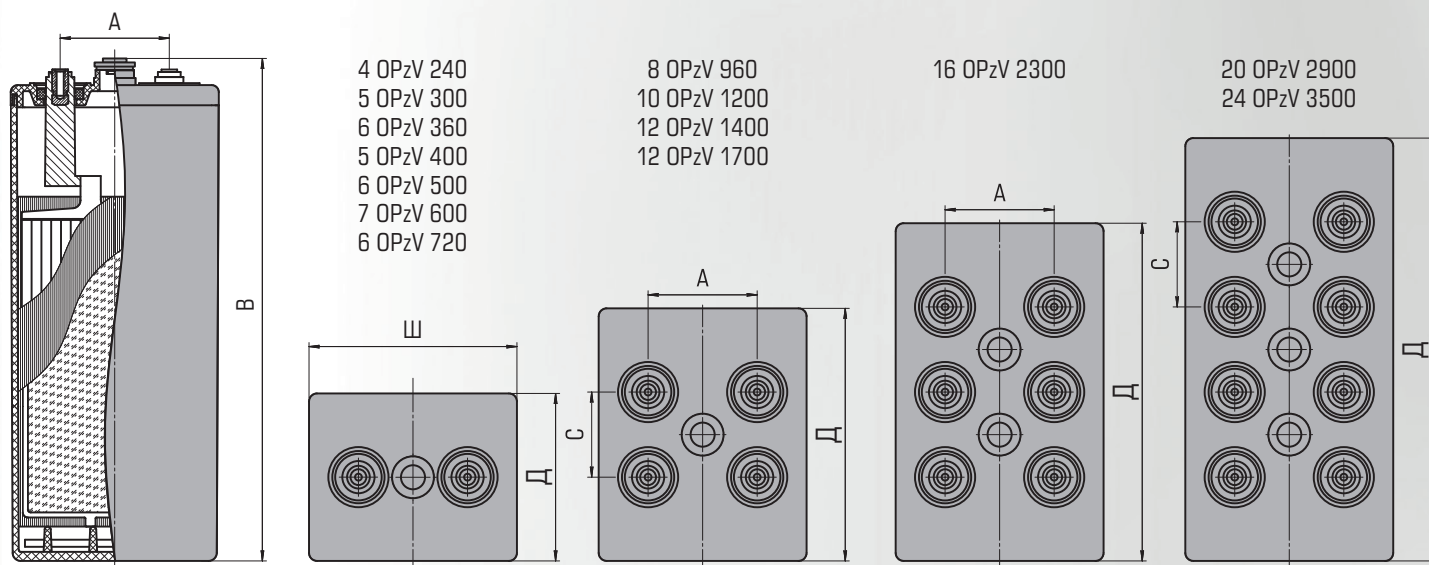


- \* **Преимущества технологии “Кальций/Кальций”:**
- **повышенная коррозионная стойкость электродов;**
- **стойкость к перезаряду;**
- **низкий саморазряд.**

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕМЕНТОВ СЕРИИ OPzV SOLAR

Тип элемента	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость $C_{100}$ 1.85В/эл, Ач	Discharge current $I_{100}$ , А	Основные размеры, мм					Масса, кг	Пары выводов
				Д	Ш	В	А	С		
<b>4 OPzV 240</b>	2	240	2,45	104±1	206±1	400±5	108	–	19,5	1
<b>5 OPzV 300</b>	2	300	3,05	124±1	206±1	400±5	108	–	23,5	1
<b>6 OPzV 360</b>	2	360	3,66	145±1	206±1	400±5	108	–	28	1
<b>5 OPzV 400</b>	2	400	4,32	124±1	206±1	520±5	108	–	31	1
<b>6 OPzV 500</b>	2	500	5,19	145±1	206±1	520±5	108	–	36,5	1
<b>7 OPzV 600</b>	2	600	6,05	166±1	206±1	520±5	108	–	42	1
<b>6 OPzV 720</b>	2	720	7,06	145±1	206±1	695±5	108	–	50	1
<b>8 OPzV 960</b>	2	960	9,42	191±1	210±1	695±5	108	80	68	2
<b>10 OPzV 1200</b>	2	1200	11,7	233±1	210±1	695±5	108	110	82	2
<b>12 OPzV 1400</b>	2	1400	14,1	275±1	210±1	695±5	108	140	97	2
<b>12 OPzV 1700</b>	2	1700	16,3	275±1	210±1	845±5	108	140	120	2
<b>16 OPzV 2300</b>	2	2300	21,7	399±1	214±1	820±5	108	110	160	3
<b>20 OPzV 2900</b>	2	2900	27,2	487±1	212±1	820±5	108	110	200	4
<b>24 OPzV 3500</b>	2	3500	32,6	576±1	212±1	820±5	108	140	240	4

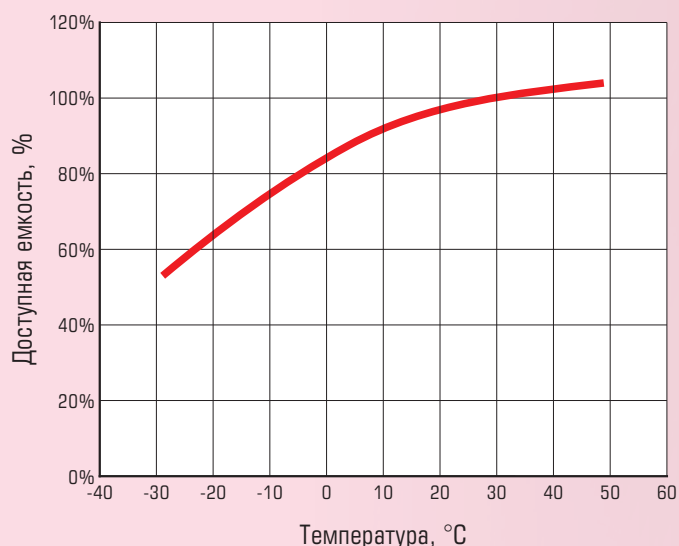
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ И РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЫВОДОВ



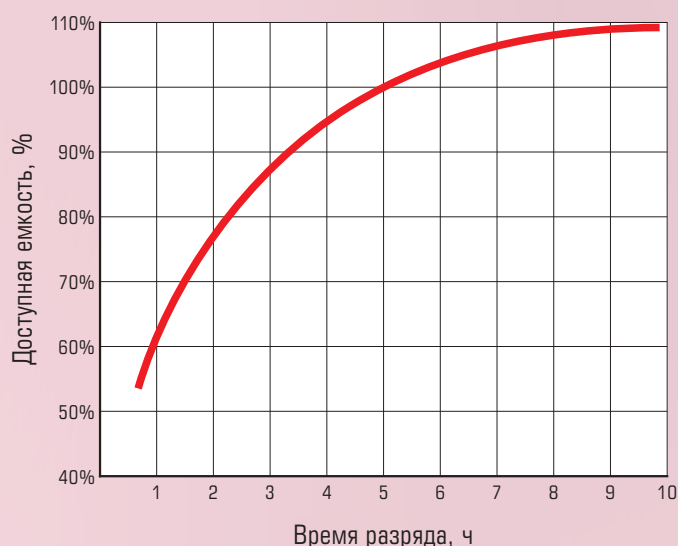
## РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ OPzV SOLAR (Разряд постоянным током, А)

Тип элемента	Время разряда до 1.8 В/эл, мин																
	1	5	10	15	20	30	60	90	120	180	240	300	360	420	480	600	1440
<b>4 OPzV 240</b>	187	183	174	164	154	138	105	83,9	70,3	53,6	43,4	36,5	31,6	28,6	26,2	22,1	10,1
<b>5 OPzV 300</b>	233	229	218	205	192	173	131	105	87,9	67	54,2	45,6	39,5	35,7	32,8	27,6	12,6
<b>6 OPzV 360</b>	280	274	261	246	230	208	157	126	106	80,3	65,1	54,7	47,4	42,8	39,4	33,1	15,2
<b>5 OPzV 400</b>	322	316	301	283	265	239	181	145	122	92,5	74,9	63	54,6	49,3	45,3	38,1	17,4
<b>6 OPzV 500</b>	390	382	365	343	321	289	219	176	147	112	90,7	76,3	66,1	59,7	54,9	46,1	21,1
<b>7 OPzV 600</b>	449	440	420	395	370	333	253	202	169	129	104	87,9	76,2	68,8	63,2	53,2	24,4
<b>6 OPzV 720</b>	487	485	468	445	424	376	288	236	203	160	132	113	99,3	90,8	84	72	33
<b>8 OPzV 960</b>	650	646	624	594	565	502	384	315	271	214	177	151	132	121	112	96	44
<b>10 OPzV 1200</b>	812	808	779	742	706	627	481	394	338	267	221	189	165	151	140	120	55
<b>12 OPzV 1400</b>	975	969	935	891	847	753	577	472	406	321	265	227	199	182	168	144	66
<b>12 OPzV 1700</b>	1109	1103	1064	1014	965	857	657	538	462	365	301	258	226	207	191	164	75
<b>16 OPzV 2300</b>	1483	1474	1422	1355	1289	1145	877	719	618	488	403	345	302	276	255	219	100
<b>20 OPzV 2900</b>	1854	1844	1780	1695	1612	1431	1097	899	773	610	504	432	378	345	320	274	125
<b>24 OPzV 3500</b>	2220	2208	2131	2029	1930	1714	1313	1076	926	730	603	517	453	414	383	328	150

### ЕМКОСТЬ / ТЕМПЕРАТУРА



### ЕМКОСТЬ / РЕЖИМ РАЗРЯДА





## РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ OPzV SOLAR

(Разряд постоянной мощностью, Вт)

Тип элемента	Время разряда до 1.8 В/эл, мин																
	1	5	10	15	20	30	60	90	120	180	240	300	360	420	480	600	1440
<b>4 OPzV 240</b>	336	329	314	295	277	249	191	155	130	100	81,5	68,8	59,8	54,1	49,7	41,9	19,2
<b>5 OPzV 300</b>	420	411	392	369	346	311	239	193	163	125	102	86	74,7	67,6	62,2	52,4	24
<b>6 OPzV 360</b>	504	494	471	443	415	374	287	232	196	150	122	103	89,7	81,1	74,6	62,9	28,8
<b>5 OPzV 400</b>	580	568	542	510	478	430	330	267	225	173	141	119	103	93,4	85,9	72,4	33,2
<b>6 OPzV 500</b>	702	688	656	617	578	521	400	323	273	209	170	144	125	113	104	87,6	40,2
<b>7 OPzV 600</b>	809	793	756	711	666	600	460	373	314	241	196	166	144	130	120	101	46,3
<b>6 OPzV 720</b>	877	872	842	802	763	677	524	434	375	299	248	213	187	171	159	136	62,3
<b>8 OPzV 960</b>	1170	1163	1122	1069	1017	903	699	578	500	398	331	284	249	229	212	182	83,5
<b>10 OPzV 1200</b>	1462	1454	1403	1336	1271	1129	874	723	625	498	414	355	312	286	265	227	104
<b>12 OPzV 1400</b>	1754	1745	1684	1603	1525	1355	1048	868	750	598	496	426	374	343	317	273	125
<b>12 OPzV 1700</b>	1997	1985	1916	1824	1736	1541	1193	987	855	680	565	486	426	390	361	310	142
<b>16 OPzV 2300</b>	2669	2654	2562	2439	2320	2061	1595	1319	1142	909	755	648	570	522	483	415	190
<b>20 OPzV 2900</b>	3338	3319	3203	3050	2902	2577	1994	1651	1428	1137	944	811	712	652	604	519	238
<b>24 OPzV 3500</b>	3997	3975	3836	3653	3475	3087	2389	1976	1710	1362	1131	972	853	782	723	622	285

**УНИКАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ "КАЛЬЦИЙ/КАЛЬЦИЙ",  
МУЛЬТИФРАКЦИОННОГО  
НАПОЛНЕНИЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО  
ЭЛЕКТРОДА И ТЕХНОЛОГИИ VRLA  
ОБЕСПЕЧИВАЕТ УЛУЧШЕННЫЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ И  
УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ**

### СРОК СЛУЖБЫ БАТАРЕЙ

