

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГРУППА**

**OPzV-2-300 2В-300Ач**



**Технические характеристики**

Номинальное напряжение ..... 2 В  
 Число элементов ..... 1  
 Срок службы ..... 20 лет  
 Номинальная емкость (25°C)  
 10 часовой разряд (30 А; 1.8 В) ..... 300 Ач  
 5 часовой разряд (51 А; 1.8 В) ..... 255 Ач  
 3 часовой разряд (75 А; 1.8 В) ..... 225 Ач  
 1 часовой разряд (150 А; 1.8 В) ..... 150 Ач  
 Саморазряд ..... 2% емкости в мес. при 20°C  
 Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) ..... 0.6 мОм  
 Макс. разрядный ток (25 °C) ..... 1794 А (3с)  
 Циклический режим (2.30-2.40 В/эл)  
 Макс. зарядный ток ..... 60 А



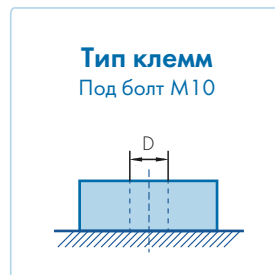
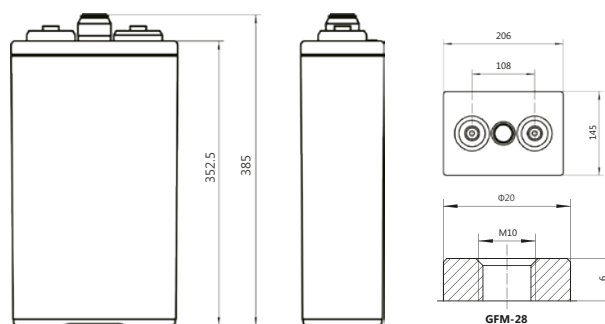
**Рабочий диапазон температур\***

Разряд ..... -20 +60 °C  
 Заряд ..... -10 +60 °C  
 Хранение ..... -20 +60 °C  
 Температурная компенсация:  
 для цикл.режима (2.30-2.40 В/эл) ..... 3.5 мВ/°C  
 для буферного режима (2.20-2.30 В/эл) ..... 3.5 мВ/°C



**Габариты (±1 мм)**

Длина ..... 206 мм  
 Ширина ..... 145 мм  
 Высота ..... 352 мм  
 Полная высота ..... 385 мм  
 Вес (±3%) ..... 24.7 кг



**Разряд постоянным током, А при 25°C**

В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	48 ч	100 ч	120 ч	240 ч
1.65 В	453	405	354	308	261	173	113.0	88.3	60.8	51.5	39.8	33.9	17.7	14.96	8.10	4.20	3.56	1.82
1.70 В	425	380	329	292	254	165	107.0	83.6	57.5	48.6	38.2	32.7	17.3	14.56	7.99	4.16	3.53	1.80
1.75 В	405	363	318	276	240	158	101.0	79.2	54.5	46.8	36.7	31.5	16.8	14.23	7.89	4.12	3.50	1.78
1.80 В	383	345	305	265	231	150	95.4	75.0	51.0	43.6	35.3	30.0	16.3	13.97	7.80	4.07	3.46	1.76
1.85 В	360	326	288	251	218	143	90.0	71.0	48.9	42.1	33.4	28.4	15.9	13.6	7.69	4.00	3.41	1.73

**Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т при 25°C**

В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	48 ч	100 ч	120 ч	240 ч
1.65 В	755	738	680	645	548	358	231	178	120.0	102.5	79.7	69.2	34.9	29.90	16.54	8.65	7.48	3.67
1.70 В	714	693	639	588	515	345	220	169	114.8	98.0	78.5	67.8	33.5	29.20	16.44	8.52	7.40	3.63
1.75 В	670	640	598	541	470	332	206	165	111.0	93.0	76.3	65.0	32.8	28.50	16.30	8.45	7.33	3.59
1.80 В	604	563	522	478	423	312	197	155	103.0	89.5	72.3	62.7	31.9	27.90	16.23	8.38	7.25	3.55
1.85 В	541	489	455	425	369	290	184	142	97.5	84.3	68.0	57.2	30.7	27.20	16.03	8.29	7.13	3.51

Примечание. Приведенные выше характеристики являются средними значениями в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию. Повышенная температура существенно сокращает срок службы АКБ, рекомендуется выдерживать постоянную температуру окружающей среды при эксплуатации 15~25°C, при хранении 10~20°C.

Герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи «Парус электро» серии OPzV с трубчатыми положительными пластинами и гелевым электролитом. Трубчатые пластины позволяют уменьшить массу и габариты батареи при сохранении высоких электрических характеристик. Для изготовления электродных решеток используются сплавы с содержанием сурьмы менее 2%, что обеспечивает механическую прочность и коррозионную стойкость электродов. Загущение силикагелем SiO<sub>2</sub> выравнивает концентрацию электролита в верхней и нижней части сепараторов аккумулятора, что повышает температурную стабильность и увеличивает устойчивость к негативным последствиям глубокого разряда, обеспечивая восстановление 100% номинальной ёмкости после продолжительного нахождения в полностью разряженном состоянии. Для разделения электродов используют микропористые полимерные сепараторы с низким сопротивлением. Закрывая электроды со всех сторон, сепараторы препятствуют развитию эффекта прорастания дендритов свинца и возникновению коротких замыканий. Проектный срок службы аккумуляторов серии OPzV до 20-ти лет.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Превосходные характеристики при длительных режимах разряда.



Устойчивость к глубокому разряду до 1500 циклов при 100% разряде.



Необслуживаемая GEL батарея с минимальным газовыделением и повышенным сроком службы в циклическом режиме.



Низкоомный ПВХ или ПФ микропористый сепаратор обеспечивает низкую скорость саморазряда.



Высокая плотность энергии благодаря трубчатым положительным пластинам.

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Производство и распределение энергии



Телекоммуникация и связь



ИБП большой мощности



Железная дорога и транспорт

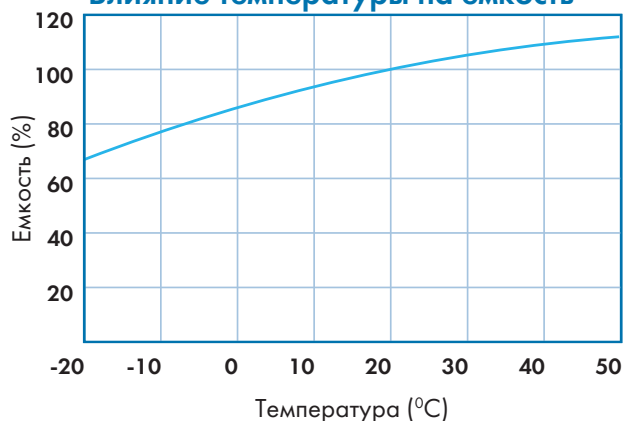


Нефтегазовая отрасль

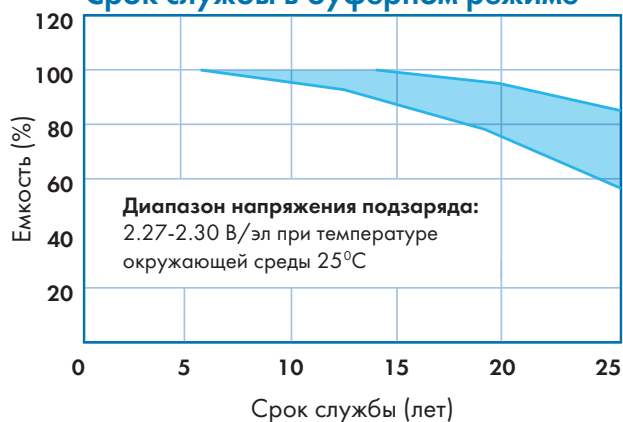


Промышленность

### Влияние температуры на емкость



### Срок службы в буферном режиме



### Срок службы в циклическом режиме

