

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГРУППА  
**OPzV-2-150 2В-150Ач**



**Технические характеристики**

Технология изготовления..... GEL  
 Номинальное напряжение .....2 В  
 Число элементов..... 1  
 Срок службы ..... 20 лет  
 Номинальная емкость (25°C)  
 10 часовой разряд (15 А; 1.8 В) .....150 Ач  
 5 часовой разряд (25.5 А; 1.8 В) ..... 127.5 Ач  
 3 часовой разряд (37.5 А; 1.8 В) ..... 112.5 Ач  
 1 часовой разряд (75 А; 1.8 В) ..... 75 Ач  
 Саморазряд ..... 2% емкости в мес. при 20°C  
 Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) .....0.8 мОм  
 Макс. разрядный ток (25 °C) .....874 А (3с)  
 Заряд постоянным напряжением:  
 Циклический режим..... 2.30-2.40 В/эл  
 Буферный режим..... 2.20-2.30 В/эл  
 Макс. зарядный ток .....30 А



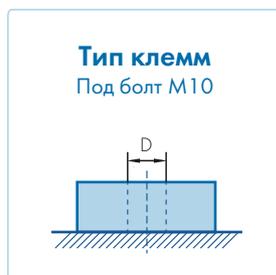
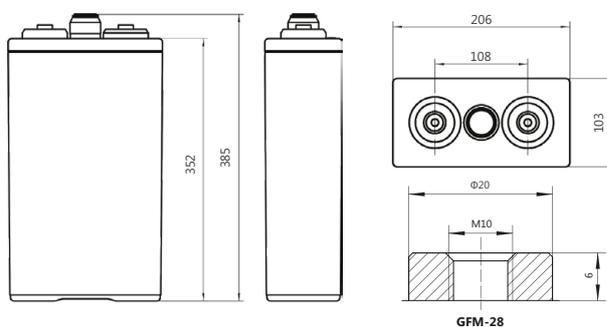
**Рабочий диапазон температур\***

Разряд.....-20 +60 °C  
 Заряд .....-10 +60 °C  
 Хранение .....-20 +60 °C  
 Температурная компенсация:  
 для циклического режима ..... 3.5 мВ/°C  
 для буферного режима..... 3.5 мВ/°C



**Габариты**  
(±1 мм)

Длина ..... 206 мм  
 Ширина..... 103 мм  
 Высота ..... 352 мм  
 Полная высота..... 385 мм  
 Вес (±3%) ..... 15 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	227	203	177	154	131	87	56.5	44.2	30.4	25.8	19.9	17.0	8.9	7.48	4.05	2.10	1.78	0.91
1.70 В	213	190	165	146	127	83	53.5	41.8	28.8	24.3	19.1	16.4	8.7	7.28	4.00	2.08	1.77	0.90
1.75 В	203	182	159	138	120	79	50.5	39.6	27.3	23.4	18.4	15.8	8.4	7.12	3.95	2.06	1.75	0.89
1.80 В	192	173	153	133	116	75	47.7	37.5	25.5	21.8	17.7	15.0	8.2	6.99	3.90	2.04	1.73	0.88
1.85 В	180	163	144	126	109	72	45	35.5	24.5	21.1	16.7	14.2	7.9	6.80	3.85	2.00	1.71	0.87

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	378	369	340	323	274	179.0	115.5	89.0	60.0	51.3	39.9	34.6	17.5	14.95	8.27	4.33	3.74	1.84
1.70 В	357	347	320	294	258	172.5	110.0	84.5	57.4	49.0	39.3	33.9	16.8	14.60	8.22	4.26	3.70	1.82
1.75 В	335	320	299	271	235	166.0	103.0	82.5	55.5	46.5	38.2	32.5	16.4	14.25	8.15	4.23	3.67	1.80
1.80 В	302	282	261	239	212	156.0	98.5	77.5	51.5	44.8	36.2	31.4	16.0	13.95	8.11	4.19	3.63	1.78
1.85 В	271	245	228	213	185	145.0	92.0	71.0	48.8	42.2	34.0	28.6	15.3	13.60	8.02	4.15	3.57	1.76

\* **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 в аккумуляторе, чем 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

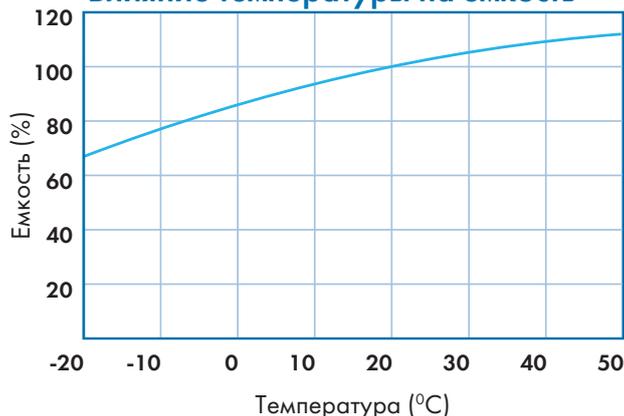


Нефтегазовая отрасль

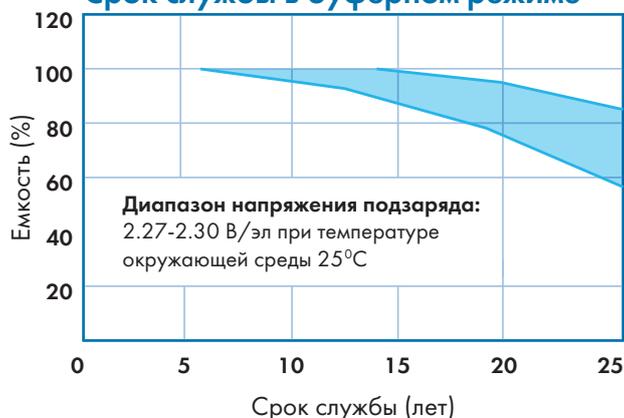


Промышленность

### Влияние температуры на емкость



### Срок службы в буферном режиме



### Срок службы в циклическом режиме

