



Технические характеристики

Технология изготовления..... GEL
Номинальное напряжение 2 В
Число элементов..... 1
Срок службы 20 лет
Номинальная емкость (25°C)
10 часовой разряд (250 А; 1.8 В)..... 2500 Ач
5 часовой разряд (425 А; 1.8 В) 2125 Ач
3 часовой разряд (625 А; 1.8 В) 1875 Ач
1 часовой разряд (1250 А; 1.8 В)..... 1250 Ач
Саморазряд 2% емкости в мес. при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) 0.14 мОм
Макс. разрядный ток (25 °C) 9320 А (3с)
Заряд постоянным напряжением:
Циклический режим..... 2.23-2.30 В/эл
Буферный режим..... 2.20-2.30 В/эл
Макс. зарядный ток 500 А



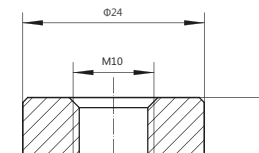
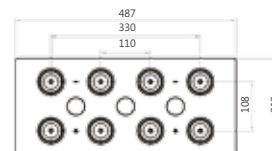
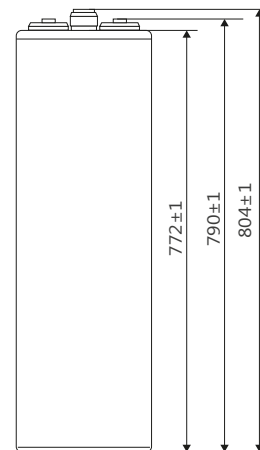
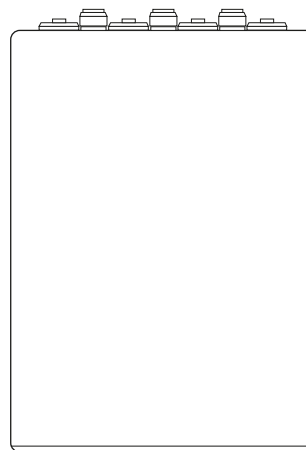
Рабочий диапазон температур *

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 487 мм
Ширина 212 мм
Высота 772 мм
Полная высота 804 мм
Вес (±3%) 181.0 кг



GFM-29

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	3205	2869	2508	2179	1849	1442	941.7	735.8	506.7	429.2	331.7	282.5	147.5	124.7	67.50	33.39	28.24	14.40
1.70 В	3006	2689	2326	2081	1796	1375	891.7	696.7	479.2	405.0	318.3	272.5	144.2	121.3	66.58	33.05	27.98	14.31
1.75 В	2869	2571	2274	1980	1700	1317	841.7	660.0	454.2	390.0	305.8	262.5	140.0	118.6	65.75	32.65	27.73	14.23
1.80 В	2709	2444	2156	1919	1636	1250	795.0	625.0	425.0	363.3	294.2	250.0	135.8	116.4	65.00	32.38	27.40	14.13
1.85 В	2550	2306	2040	1825	1541	1192	753	591.7	407.5	350.8	278.3	236.7	132.2	113.3	64.08	31.69	26.98	14.04

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	5815	5364	5161	4798	4167	2941	2024	1512	1006	851.2	684.5	551.8	293.5	248.8	135.0	67.00	56.50	28.85
1.70 В	5480	5019	4780	4393	3929	2851	1911	1441	970.2	821.4	660.7	545.2	287.5	243.1	133.3	66.06	55.94	28.63
1.75 В	5001	4601	4452	4042	3571	2792	1786	1381	946.4	797.6	642.9	525.0	283.3	236.9	131.7	65.21	55.46	28.43
1.80 В	4331	4119	4012	3673	3208	2548	1702	1304	881.0	744.0	619.0	512.5	278.0	232.1	130.0	64.75	54.88	28.24
1.85 В	3604	3466	3317	3268	2851	2316	1589	1196	803.6	708.3	574.4	483.9	269.0	226.6	128.1	63.67	54.00	28.06

* **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 SiO₂ 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

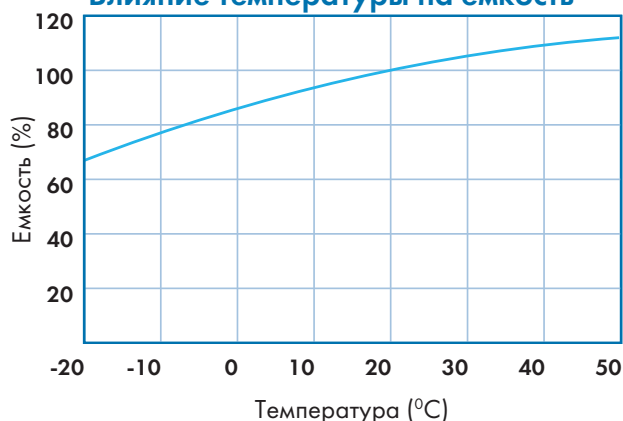


Нефтегазовая отрасль

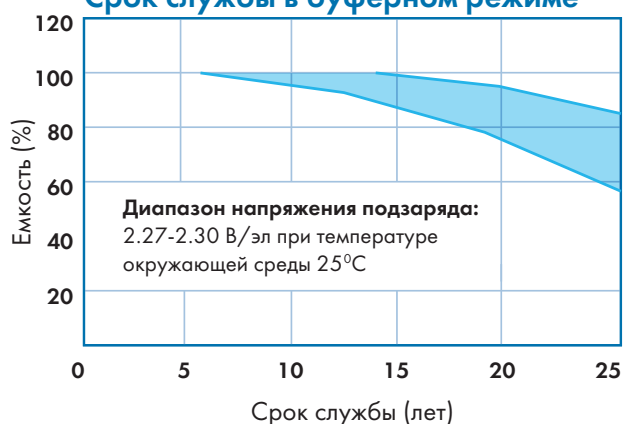


Промышленность

Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме

