

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

Аккумуляторные батареи VEKTOR ENERGY серии GEL (GL) были специально разработаны для широкой области применения.

Аккумуляторные батареи серии GEL (GL) изготовлены по технологии AGM+GEL. Электролит в данных аккумуляторах увязан в гель по средством оксида кремния SiO₂, но также как в стандартных аккумуляторах, используется AGM сепаратор.

Аккумуляторы серии GL имеют отличные разрядные и эксплуатационные характеристики. За счет использования комбинированной технологии AGM+GEL, данные аккумуляторы имеют чуть более высокую цикличность по сравнению со стандартными AGM аккумуляторами и менее чувствительны к глубоким разрядами колебаниям температуры. Могут использоваться как в буферном режиме, так и в циклическом режиме.

Аккумуляторные батареи VEKTOR ENERGY серии GEL (GL) также являются необслуживаемыми с системой рекомбинации газов (VRLA), герметизированными, выполненными по технологии AGM+GEL. Низкий уровень саморазряда <3% в месяц позволяет хранить аккумулятор без подзаряда более 6 месяцев при температуре не выше 20 С. Основные сферы применения: Источники бесперебойного питания, системы накопителей энергии, солнечной и ветрогенерации, автономные системы энергоснабжения. Срок службы аккумуляторов данной серии составляет 12 лет (при работе в буферном режиме).



ПРИМЕНЕНИЕ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

СРОК СЛУЖБЫ

- В буферном режиме: 12 лет
- В циклическом режиме: до 1800 циклов при 30% глубине разряда
- Саморазряд: менее 3% в месяц

МЕТОД ЗАРЯДА

- Заряд постоянным напряжением (25°C)
- Буферный режим: 13.50 – 13.80V
Температурная компенсация – 18мВ/°С
- Циклический режим: 14.40 -14.70V
Температурная компенсация – 30мВ/°С
- Максимальный ток заряда: не более 0.2С10

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

- Разряд: от -20°C до +60°C
- Заряд: от -10°C до +60°C
- Хранение: от -20°C до +60°C

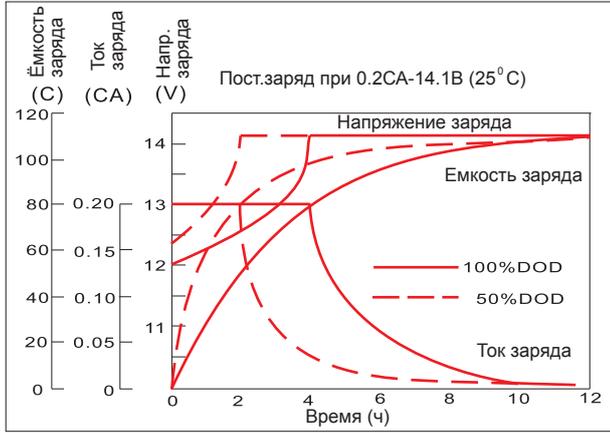
КОНСТРУКЦИЯ

Компонент	Положительная пластина	Отрицательная пластина	Контейнер	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

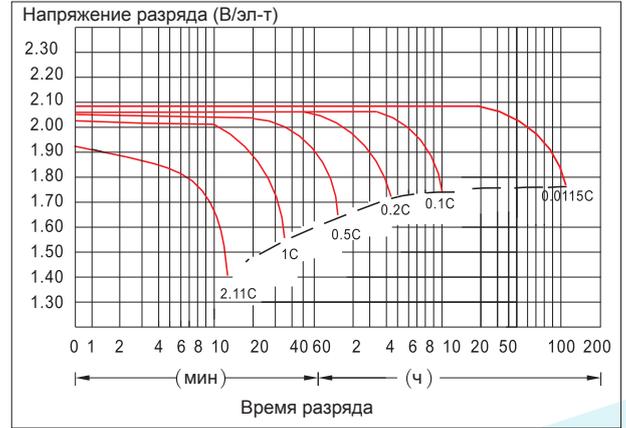
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Тип	Актуальная емкость	Габариты (мм)				Вес	Тип клемм
		Длина	Ширина	Высота	Высота, полная		
GL 12-28	C20=28Ah	175	166	125	125	8,8	T13/T4
GL 12-33	C10=33Ah	195	130	155	180	10	T16/T8
GL 12-40	C10=40Ah	197	165	170	170	13,1	T16/T9
GL 12-55	C10=55Ah	230	138	208	230	16,5	T16/T9
GL 12-60	C10=60Ah	260	169	211	233	20,3	T16/T9
GL 12-60A	C10=60Ah	350	166	179	179	20	T16/T9
GL 12-65	C10=65Ah	350	166	179	179	21	T16/T9
GL 12-70	C10=70Ah	260	169	211	233	21,5	T16/T9
GL 12-80	C10=80Ah	260	169	211	233	23,3	T16/T9
GL 12-90	C10=90Ah	307	169	211	233	26,5	T16/T10
GL 12-100	C10=100Ah	331	171	214	220	29	T19/T10
GL 12-120	C10=120Ah	409	176	225	225	34,5	T19/T11
GL 12-134	C10=134Ah	342	172	280	285	40	T19/T11
GL 12-150	C10=150Ah	485	172	240	240	43	T19/T11
GL 12-180	C10=180Ah	530	207	214	218	52	T19/T11
GL 12-200	C10=200Ah	522	238	218	222	59	T19/T11
GL 12-250	C10=250Ah	521	269	220	224	71	T19/T11

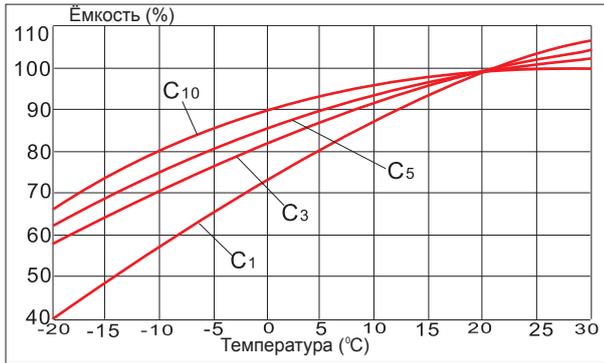
Характеристики заряда



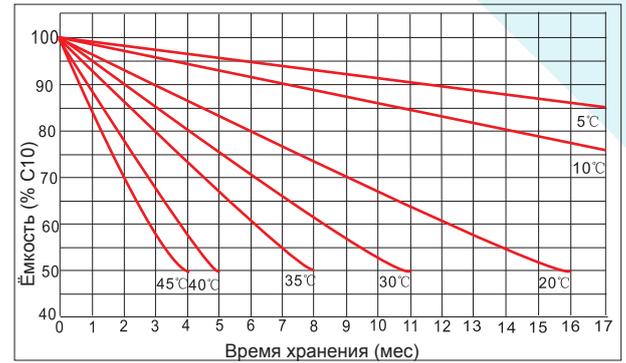
Кривые разряда (20°C)



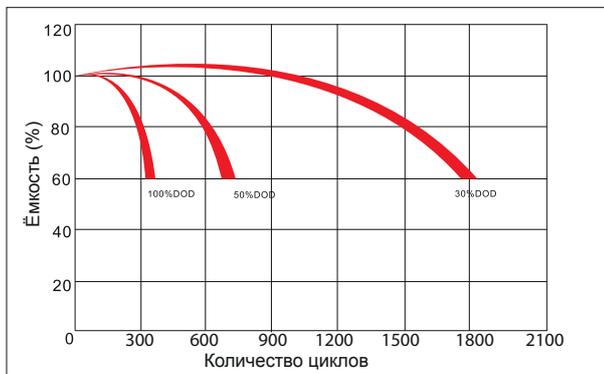
Зависимость ёмкости от температуры



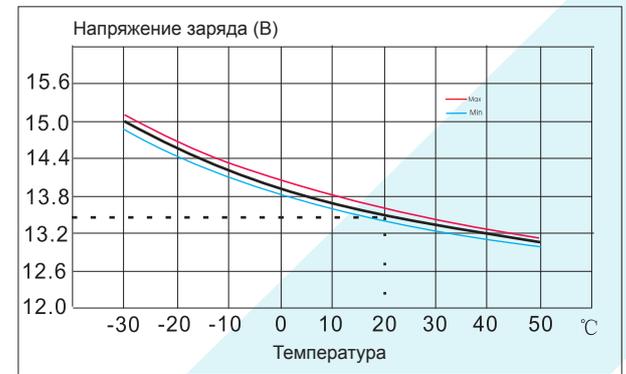
Характеристики хранения



Зависимость количества циклов от глубины разряда (25°C)

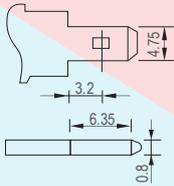


Зависимость напряжения заряда от температуры

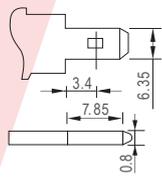


ТИПЫ КЛЕММ

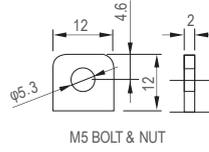
T1



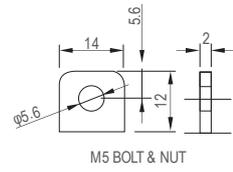
T2



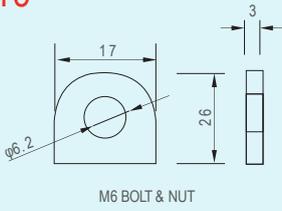
T3



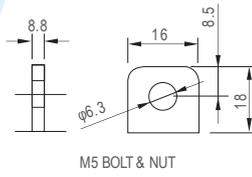
T4



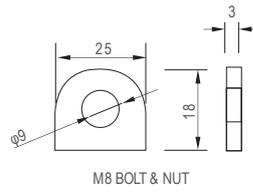
T5



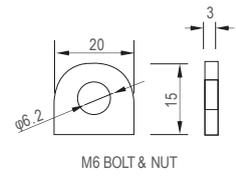
T6 (Pb terminal)



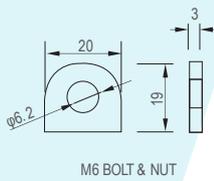
T7



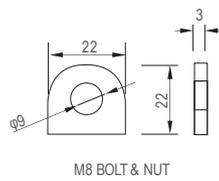
T8



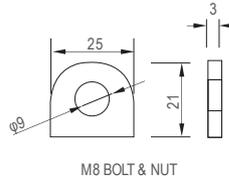
T9



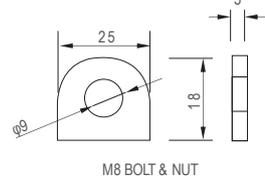
T10



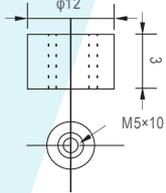
T11



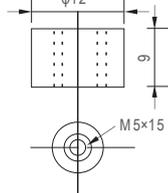
T12



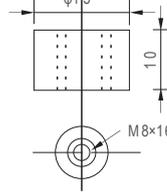
T13



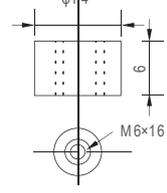
T14



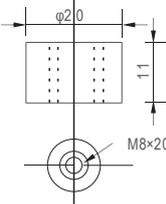
T15



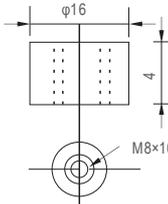
T16



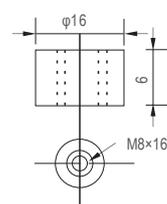
T17



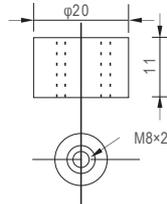
T18



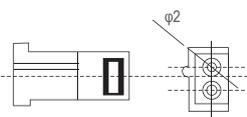
T19



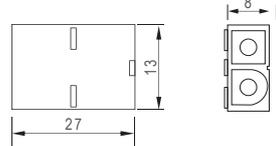
T20



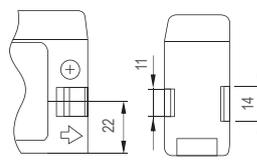
Plag1



Plag2



Tab1



Tab2

