

## 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 SiO<sub>2</sub>, 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

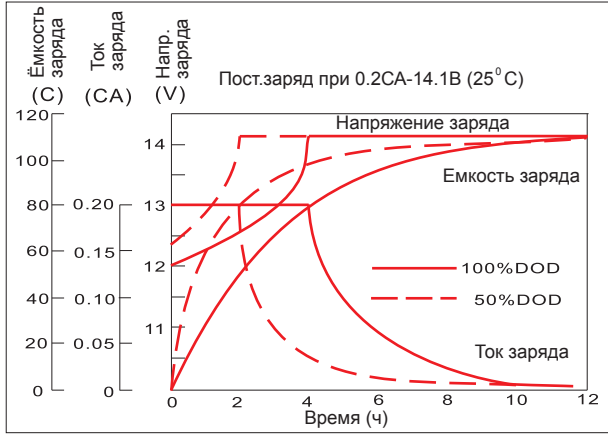
## КОНСТРУКЦИЯ

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

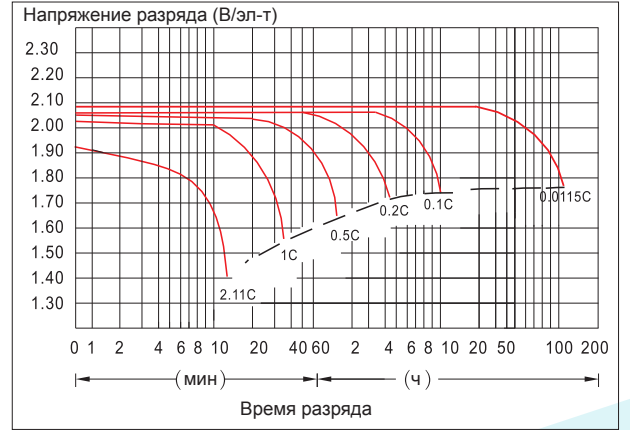
## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

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

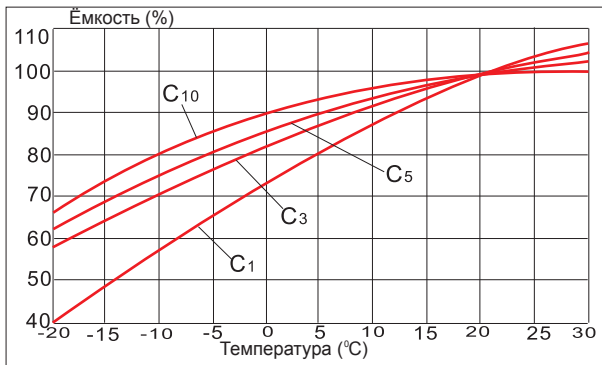
### Характеристики заряда



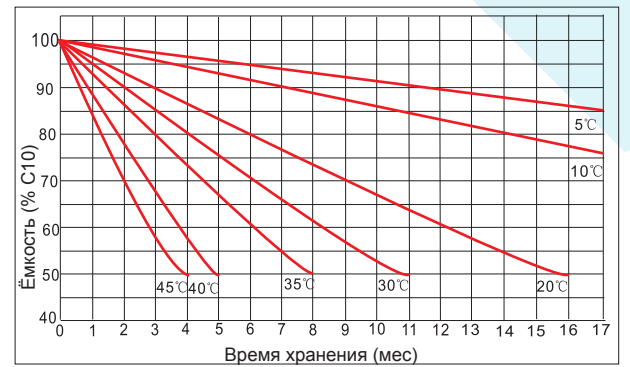
### Кривые разряда (20°C)



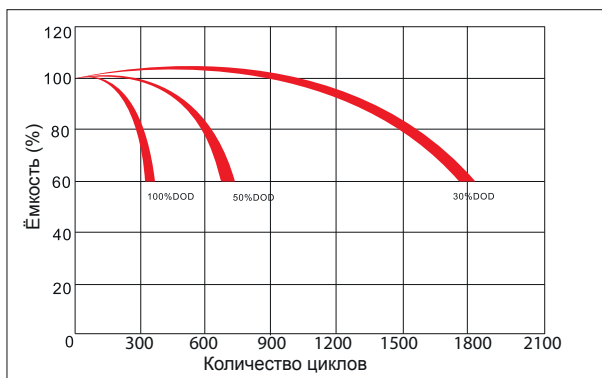
### Зависимость емкости от температуры



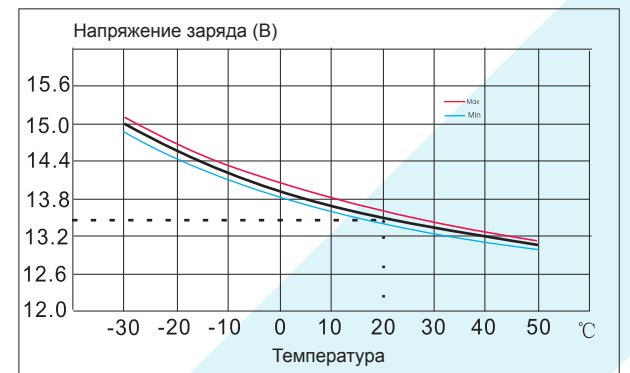
### Характеристики хранения



### Зависимость количества циклов от глубины разряда (25°C)

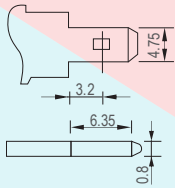


### Зависимость напряжения заряда от температуры

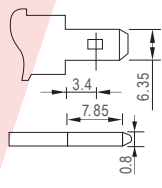


# ТИПЫ КЛЕММ

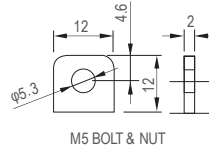
T1



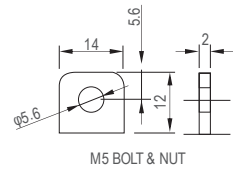
T2



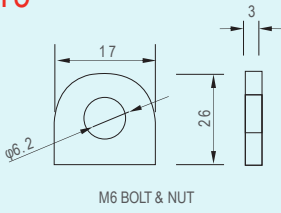
T3



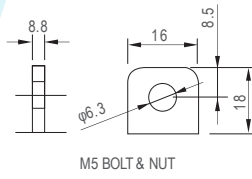
T4



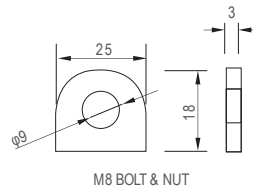
T5



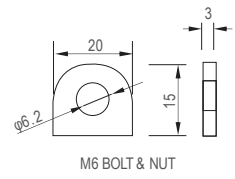
T6 ( Pb terminal )



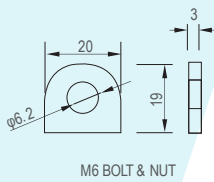
T7



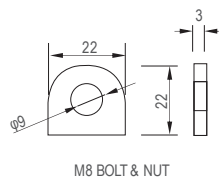
T8



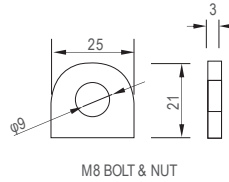
T9



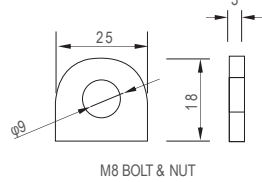
T10



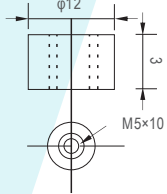
T11



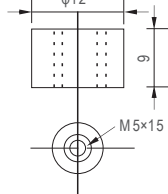
T12



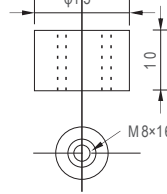
T13



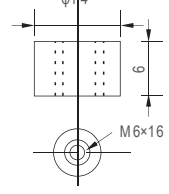
T14



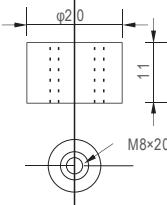
T15



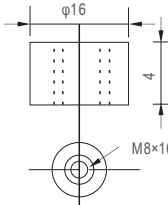
T16



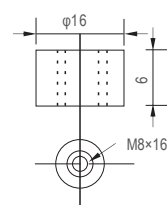
T17



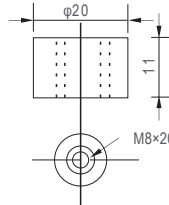
T18



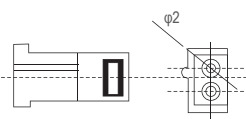
T19



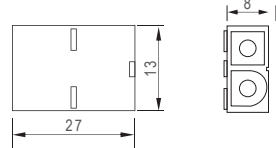
T20



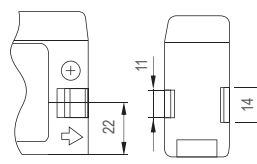
Plag1



Plag2



Tab1



Tab2

