

## Краткое описание

Герметизированный VRLA свинцово-кислотный **аккумулятор Delta GX 12-45** напряжением 12В и емкостью 45Ач изготовлен по технологии GEL (композитный гель вместо электролита). Устойчив к глубоким разрядам. Корпус изготовлен из негорючего ABS пластика. Срок службы аккумулятора достигает 15 лет. Аккумулятор предназначен для работы в режиме постоянного подзаряда (буферный режим) или в режиме разряд-заряд (циклический режим). Обладает низким внутренним сопротивлением и саморазрядом.

## Технические характеристики

- Номинальное напряжение 12 В
- Число элементов 6
- Срок службы 15 лет
- Номинальная емкость (25°C)
  - 20 часовой разряд (2.25 А; 1.75 В/эл) 45 Ач
  - 10 часовой разряд (4.16 А; 1.75 В/эл) 41.6 Ач
  - 5 часовой разряд (7.27 А; 1.75 В/эл) 36.35 Ач
- Саморазряд 3% емкости в месяц при 20°C
- Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) 7.5 мОм

## Особенности

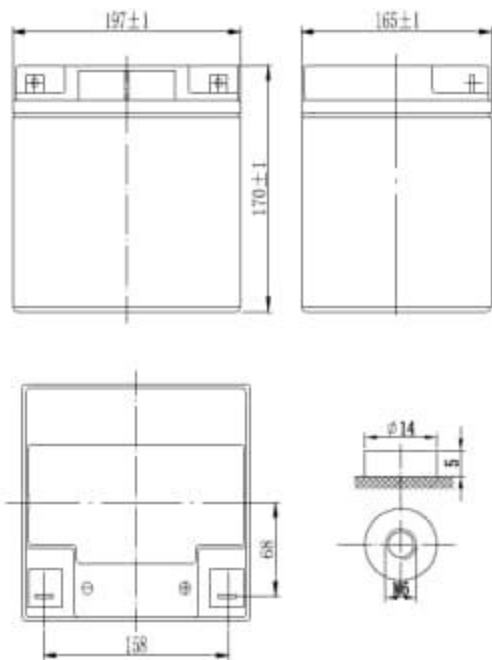
- Продолжительный срок службы;
- Устойчивость к глубоким разрядам;
- Температурная стабильность характеристик;
- Исключены утечки кислоты, гарантирована безопасная эксплуатация с другим оборудованием;
- Отсутствует газовыделение, достаточно естественной вентиляции;
- Нет необходимости в контроле уровня и доливе воды;
- Корпус аккумулятора выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение.

## Рабочий диапазон температур

- Разряд -20÷60
- Заряд -10÷60
- Хранение -20÷60
- Макс. разрядный ток (25°C) 450 А (5с)
- Циклический режим (2.3÷2.35 В/эл)
  - Макс. зарядный ток 9 А
  - Температурная компенсация 30 мВ/°C
  - Буферный режим (2.23÷2.27 В/эл)
- Температурная компенсация 19.8 мВ/°C

## Габариты (±1мм)

- Длина, мм 197
- Ширина, мм 165
- Высота, мм 170
- Полная высота, мм 170
- Вес (±3%), кг 14.6



### Сферы использования и применения

- Источники бесперебойного питания
- Системы связи и телекоммуникаций
- Системы солнечной и ветроэнергетики
- Автономные системы электроснабжения

### Разряд постоянным током, А (при 25°C)

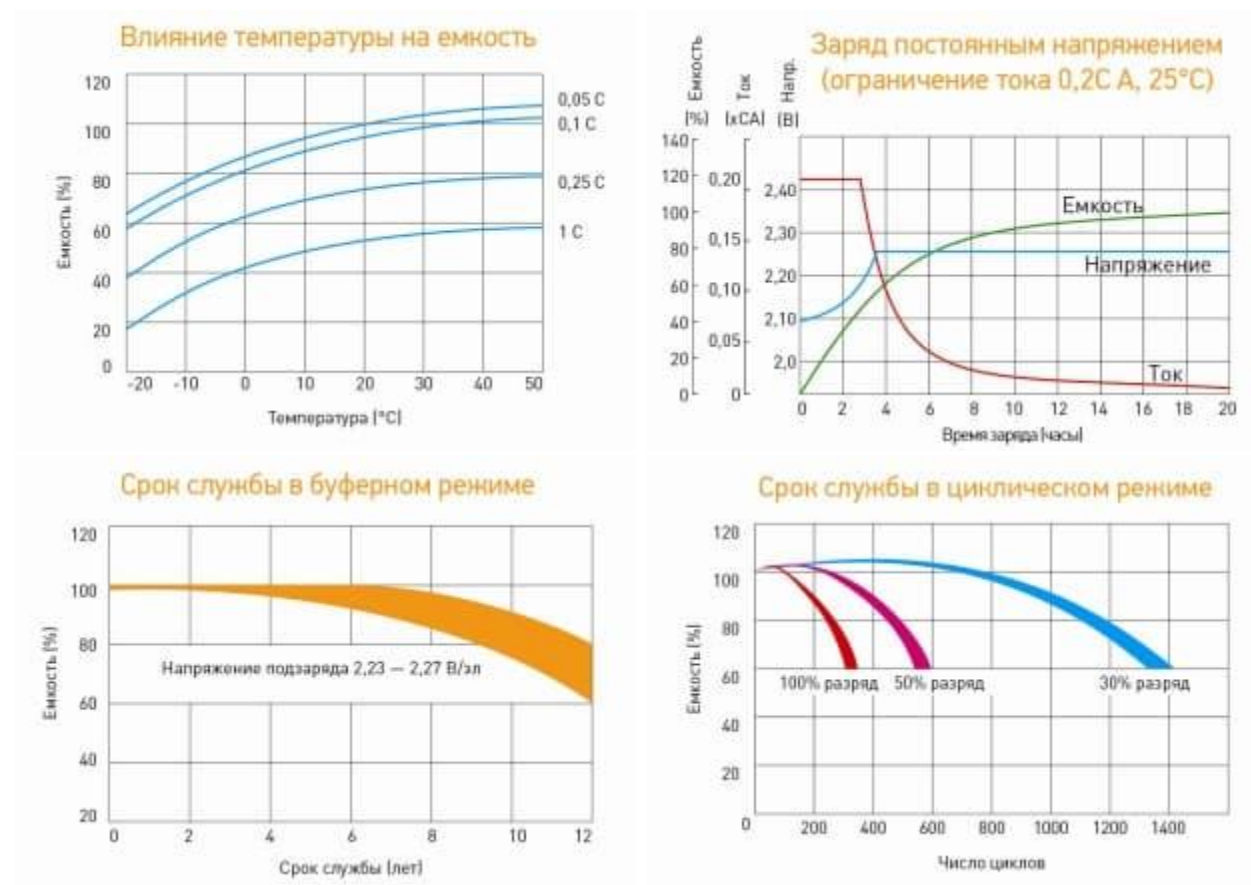
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч
1.60V	147	96.0	77.2	42.7	32.6	27.3	11.6	7.68	4.46
1.65V	138	91.2	73.3	41.3	31.8	26.9	11.4	7.55	4.36
1.70V	127	86.4	70.4	40.0	31.1	26.5	11.1	7.41	4.26
1.75V	118	81.6	66.6	38.7	30.4	26.2	10.9	7.27	4.16
1.80V	108	76.8	63.7	38.3	30.0	25.8	10.6	7.14	4.06

### Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)

В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч
1.60V	259	173	139	80.5	63.3	54.2	22.5	14.8	8.58
1.65V	244	165	133	78.4	62.2	53.7	22.2	14.6	8.44
1.70V	227	157	128	76.3	61.1	53.3	21.9	14.4	8.29
1.75V	211	150	122	74.3	60.2	53.0	21.6	14.2	8.15

1.80V	195	141	117	73.9	59.7	52.5	21.1	14.1	8.09
-------	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

(Примечание) Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.



Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

### Транспортировка батареи

Аккумулятор Delta GX 12-45 полностью герметизирован, утечка из него электролита (кислоты) невозможна. Поэтому его можно транспортировать и использовать в любом удобном положении (вертикальном или горизонтальном). У батареи GX 12-45 отсутствуют ограничения на перевозку по автомобильным дорогам, по воздуху, по морю и по железной дороге (см. паспорт MSDS во вкладке «Документы»).

Важно всегда соблюдать меры предосторожности во время загрузки/разгрузки и транспортировки аккумуляторов!

### Хранение и подготовка к работе:

Согласно инструкции по использованию Delta GX12-45, в помещении, где хранятся аккумуляторы (АКБ) должно быть сухо и хорошо проветрено. Советуем поддерживать там температуру в пределах 20-25°C. Стоит хранить батарею вдали от прямого солнечного света (во избежание нагрева).

Если аккумулятор по какой-либо причине долго не эксплуатировался, перед началом работы с ним следует осмотреть его на предмет наличия возможных повреждений на корпусе и следов кислоты (электролита), после чего следует полностью зарядить его при комнатной температуре 20-25°C.

В случае долгого хранения происходит саморазряд аккумулятора и емкость его со временем уменьшается, а долгое нахождение АКБ в режиме не полного заряда ведет к преждевременному выходу батареи из строя. Советуем делать уравнивающий заряд аккумулятора 1 раз в полгода (не более двух раз).

## Эксплуатация батареи:

Использовать аккумулятор необходимо строго в соответствии с рекомендациями производителя. В месте, где располагаются аккумуляторы, стоит поддерживать температуру, рекомендованную для использования данного типа батарей (она составляет 21°C - 23°C). Напомним, что согласно законам физики, при нагревании номинальная емкость АКБ растёт, при охлаждении соответственно снижается (см. график зависимости на вкладке «Разрядные таблицы»). Старайтесь устанавливать аккумулятор(ы) так, чтобы перепад температуры между отдельными частями батареи и батарейными блоками не превышал 2°C.

## Разряд аккумулятора

Минимальная величина конечного напряжения для Delta GX12-45 составляет 9.60В. Разряд батареи ниже данного значения может привести к ее разрушению. Нельзя разряжать аккумулятор током выше максимально допустимого (см. параметр «Максимальный разрядный ток»). Аналогично не стоит допускать разряд аккумулятора больше, чем на номинальную ёмкость. Заряжайте аккумулятор сразу после его эксплуатации, даже если он разряжен неполностью.

## Заряд аккумулятора

От того, как правильно вы заряжаете аккумулятор, будет зависеть то, сколько он Вам прослужит до замены. Ток заряда, равный 10% от емкости заряжаемого аккумулятора, считается самым оптимальным. При заряде таким током аккумулятор должен зарядиться за 10 часов. Можно увеличить ток заряда аккумулятора для ускорения времени заряда. Величина зарядного тока для АКБ Delta GX 12-45 не должна превышать 9А (этот параметр указан на корпусе батареи).

При нагреве аккумулятора выше температуры 50°C заряд необходимо приостановить или сменить режим поддерживающий.

## Срок службы Delta GX 12-45:

Как и любой аккумулятор, Delta GX12-45 может эксплуатироваться в разных режимах. В зависимости от того, какой режим эксплуатации будет выбран, срок службы будет различным (см. таблицы срока службы во вкладке «Разрядные таблицы»).

**Важно:** Если при номинальной температуре емкость аккумулятора составляет 80% - это повод для замены аккумулятора. Последующее использование аккумулятора приведет к серьезным ухудшениям параметров данного аккумулятора, а также параметров соседних аккумуляторов (в случае, если они установлены в цепочку).

### Расчетный срок службы Delta GX 12-45 в зависимости от режима эксплуатации:

- режим "разряд-заряд" (циклический режим) – 1400 циклов при 30 % глубине разряда
- режим "постоянная подзарядка" (буферный режим) – 15 лет.

Обращаем внимание, что фактический срок эффективной работы аккумулятора может оказаться отличным от эталонных данных. К факторам, влияющим на срок эффективной работы относятся:

- глубина разряда АКБ;
- скорость коррозии электродов;
- температура эксплуатации;