# Аккумуляторы серии GS - надежность по разумной цене.

Свинцово-кислотные аккумуляторы **General Security** серии **GS** разработаны для устройств электропитания систем охранно-пожарной сигнализации, контроля и управления доступом. Наилучшее использование батарей обеспечивается в буферном режиме.

Достоинства: герметичность, надёжность и безопасность, высокая энергоотдача, малое внутреннее сопротивление, хорошая способность к восстановлению после глубокого разряда.

## Технические характеристики

| Тип | $U_{ном}$ | Емкость $C_{20}$ | $I_{макс.}$ заряда | Длина | Ширина | Высота | Вес | Тип вывода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В | Ач | А | мм | мм | мм | кг | F1 |
| GS 1.3-6 | 6 | 1.3 | 0,39 | 97 | 25 | 52 | 0,31 | F1 |
| GS 2.8-6 | 6 | 2.8 | 0.84 | 67 | 34 | 98 | 0,53 | F1 |
| GS 3.2-6 | 6 | 3.2 | 0.96 | 134 | 33 | 61 | 0,6 | F1/F2 |
| GS 4.5-6 | 6 | 4.5 | 1.35 | 70 | 47 | 101 | 0,85 | F1 |
| GS 7-6 | 6 | 7.0 | 2.1 | 151 | 34 | 94 | 1,2 | F1 |
| GS 1.2-12 | 12 | 1.2 | 0.39 | 97 | 48,5 | 50,5 | 0,6 | F1 |
| GS 2.3-12 | 12 | 2.3 | 0.66 | 178 | 34 | 60 | 1,05 | F1 |
| GS 3.2-12 | 12 | 3.2 | 0.99 | 134 | 67 | 59,5 | 1,27 | F1/F2 |
| GS 4.5-12 | 12 | 4.5 | 1.35 | 90 | 70 | 101 | 1,63 | F2 |
| GS 7.2-12 | 12 | 7.2 | 2.10 | 151 | 65 | 94 | 2,2 | F2 |
| GS 12-12 | 12 | 12 | 3.60 | 151 | 98 | 93 | 3,82 | F2 |
| GS 18-12 | 12 | 18 | 5.40 | 181 | 76 | 167 | 5,6 | болт и гайка М5 |
| GS 26-12 | 12 | 26 | 7.80 | 166 | 175 | 125 | 8.0 | болт и гайка М5 |
| GS 33-12 | 12 | 33 | 9.90 | 197 | 131 | 159 | 10,65 | болт и гайка М5 |
| GS 40-12 | 12 | 40 | 12.0 | 198 | 166 | 171 | 13,1 | болт и гайка М6 |
| GS 65-12 | 12 | 65 | 19.5 | 350 | 166 | 174 | 21,6 | болт и гайка М6 |
| GS 75-12 | 12 | 75 | 22.5 | 259 | 168 | 208 | 22,3 | болт М8 |
| GS 100-12 | 12 | 100 | 30 | 338 | 170 | 212 | 32,5 | болт М8 |
| GS 150-12 | 12 | 150 | 45 | 485 | 170 | 240 | 42,5 | болт М8 |
| GS 200-12 | 12 | 200 | 60 | 522 | 220 | 238 | 68,5 | болт М8 |

## Конструкция

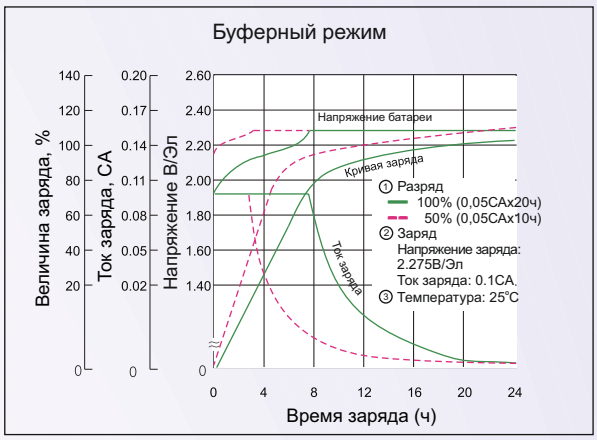
Батареи выполнены по технологии AGM и не требуют обслуживания. Использование специальных сплавов при изготовлении решеток аккумуляторов позволяет до минимума снизить саморазряд, а высокая рекомбинация кислорода (99%) снижает газовыделение практически до нуля. Это позволяет использовать аккумуляторы General Security в помещениях с обслуживающим персоналом без причинения вреда его здоровью.

| | |
|---|---|
| Положительный электрод: | намазного типа из коррозиеустойчивого сплава Pb-Sn-Ca |
| Отрицательный электрод: | намазного типа из коррозиеустойчивого сплава Pb-Sn-Ca |
| Сепаратор: | стекловолокнистый |
| Электролит: | обездвиженная серная кислота плотностью 1,31 г/см$^3$(технология AGM) |
| Корпус: | непрозрачный ударопрочный ABS |
| Крышка: | непрозрачный ударопрочный ABS |
| Вывод полюсного борна: | 100% непроницаемый для газа и электролита |
| Предохранительный клапан: | односторонний, срабатывает при избыточном давлении |

## Заряд

Ток заряда $I_{макс}$ - $0.3C_{ном}$
Ток заряда $I_{ном}$ - $0.1C_{ном}$
Напряжение заряда:
Буферный режим: U = 2.25-2.3 В/Эл
Циклический режим: U = 2.4-2.5 В/Эл

Примечание:
Превышение тока или напряжения заряда может привести к “высыханию” аккумулятора и выходу его из строя.




## Разряд

Батареи серии GS обеспечивают не менее 260 циклов глубокого ( более 80%) разряда.

Батареи серии GS отдают не менее 90% емкости на первом цикле и 100% после третьего цикла.

Не рекомендуется разряжать батарею током менее $0.05C_{ном}$ и ниже конечных напряжений разряда

## Особенности эксплуатации:

| | |
|---|---|
| Срок службы: | 3-5 лет при 25°С |
| Промежутки времени для долива воды: | не требуется |
| Саморазряд: | примерно 3% в месяц при 25°С |
| Температура эксплуатации: | заряд: от -15°С до 40°С<br>разряд: от -15°С до 50°С<br>хранение: от -30°С до 40°С |
| Транспортировка: | при транспортировке не является опасным грузом |