

Аккумуляторы серии GS



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 M5
GS 26-12	12	26	7.80	166	175	125	8.0	болт и гайка M5
GS 33-12	12	33	9.90	197	131	159	10,65	болт и гайка M5
GS 40-12	12	40	12.0	198	166	171	13,1	болт и гайка M6
GS 65-12	12	65	19.5	350	166	174	21,6	болт и гайка M6
GS 75-12	12	75	22.5	259	168	208	22,3	болт M8
GS 100-12	12	100	30	338	170	212	32,5	болт M8
GS 150-12	12	150	45	485	170	240	42,5	болт M8
GS 200-12	12	200	60	522	220	238	68,5	болт M8

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 газы выделение практически до нуля. Это позволяет использовать аккумуляторы General Security в помещениях с обслуживающим персоналом без причинения вреда его здоровью.

Положительный электрод:	намазного типа из коррозиестойчивого сплава Pb-Sn-Ca
Отрицательный электрод:	намазного типа из коррозиестойчивого сплава Pb-Sn-Ca
Сепаратор:	стекловолоконный
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 $I_{\text{макс}} - 0.3C_{\text{ном}}$

Ток заряда $I_{\text{ном}} - 0.1C_{\text{ном}}$

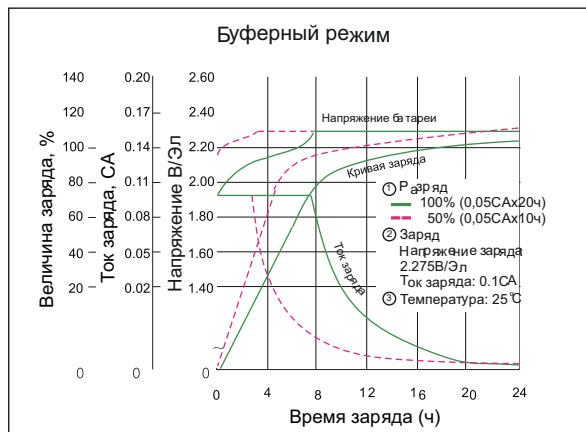
Напряжение заряда:

Буферный режим: $U = 2.25-2.3 \text{ В/Эл}$

Циклический режим: $U = 2.4-2.5 \text{ В/Эл}$

Примечание:

Превышение тока или напряжения заряда может привести к "высыханию" аккумулятора и выходу его из строя.

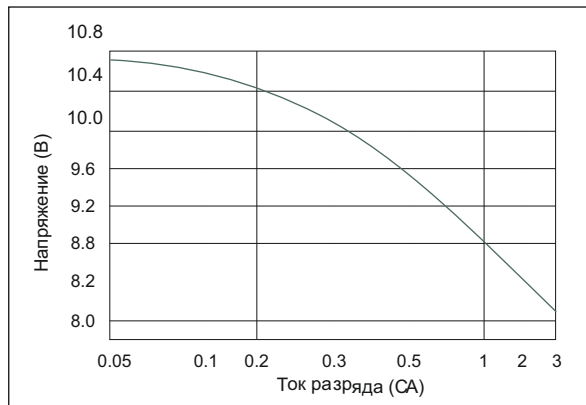


Разряд

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 $0.05C_{\text{ном}}$ и ниже конечных напряжений разряда



Особенности эксплуатации:

Срок службы:

Промежутки времени для долива воды:

Саморазряд:

Температура эксплуатации:

Транспортировка:

3-5 лет при 25°С

не требуется

примерно 3% в месяц при 25°С

заряд: от -15°С до 40°С

разряд: от -15°С до 50°С

хранение: от -30°С до 40°С

при транспортировке не является опасным грузом