

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**  
**ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЕ**  
**АККУМУЛЯТОРЫ**



**серии SF**

**Общие положения**

- Технология: AGM
- Расчетный срок службы: 3-4 года
- Предназначены для работы как в буферном, так и в циклическом режимах.

**Сферы применения**

- Системы безопасности
- Электронные кассовые аппараты
- Электронное тестовое оборудование
- Системы аварийного освещения

**Конструкция**

- Полностью герметичная конструкция, утечка электролита невозможна.
- Система внутренней рекомбинации газа, нет необходимости в доливе воды.
- Моноблоки снабжены регулируемыми клапанами для обеспечения выпуска газа, при превышении внутреннего давления выше допустимого уровня.
- Нет ограничений на перевозку Security Force серии SF воздушным, железнодорожным или автотранспортом.

<b>Элемент</b>	<b>Материал</b>
Положительные и отрицательные пластины	Пластины намазного типа, пастированные в решетки из свинцово-кальциевого сплава
Электролит	Разбавленная серная кислота, удерживаемая в сепараторе
Сепаратор	Микропористый дюропластик
Клеммы	Свинцовый сплав
Корпус и крышка	Пластик ABS

**Модельный ряд и типоразмеры**

Тип	U В	C <sub>20</sub> Ач	Габариты				Вес кг
			Д мм	Ш мм	В1 мм	В2 мм	
SF12012	12	1,2	97	43	52	58	0,5
SF12022	12	2,2	178	35	60	66	0,9
SF12045	12	4,5	90	70	101	107	1,50
SF1207	12	7,0	152	65	93	100	2,2
SF1212	12	12	151	98	95	101	3,60
SF1217	12	17	182	76	167	167	5,7

SF1226	12	26	167	175	126	126	8,5
SF1240	12	40	198	166	170	170	13

### Технические характеристики

Разрядные кривые постоянным током при 25°C

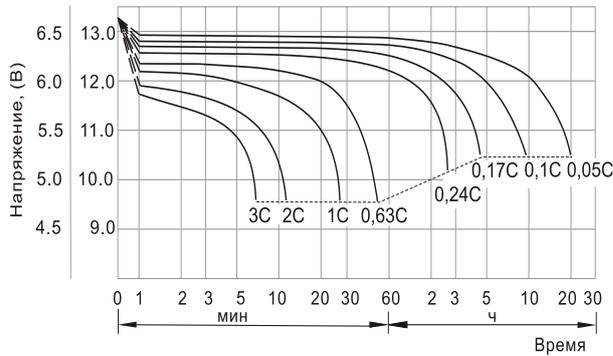
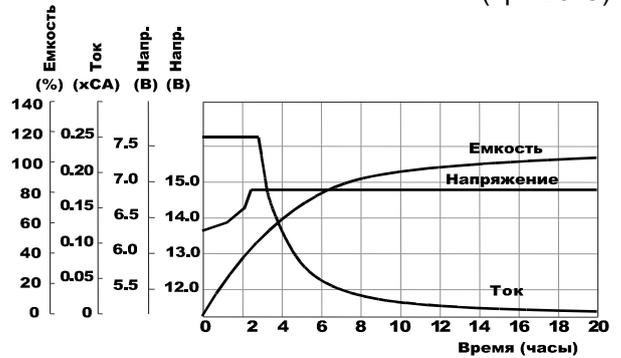
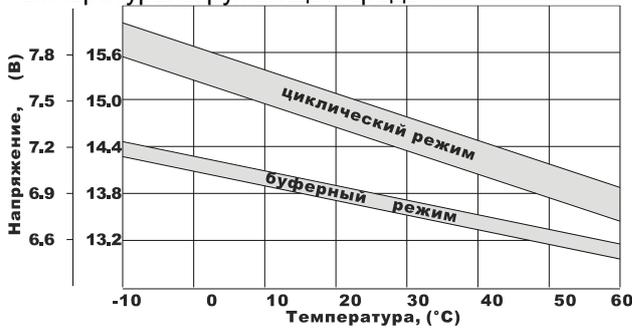


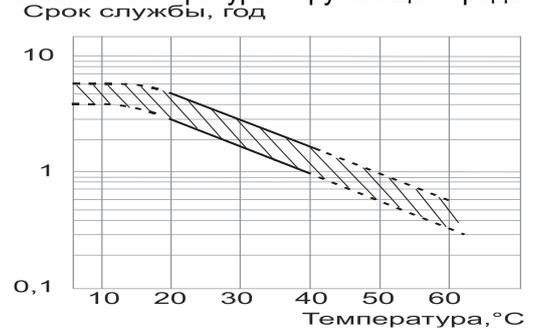
График заряда постоянным напряжением (при 25°C).



Зависимость зарядного напряжения от температуры окружающей среды.



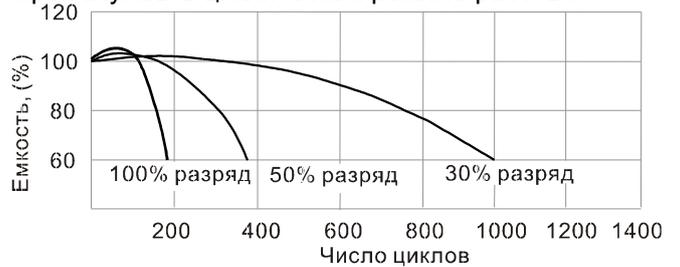
Зависимость срока службы в буферном режиме от температуры окружающей среды.



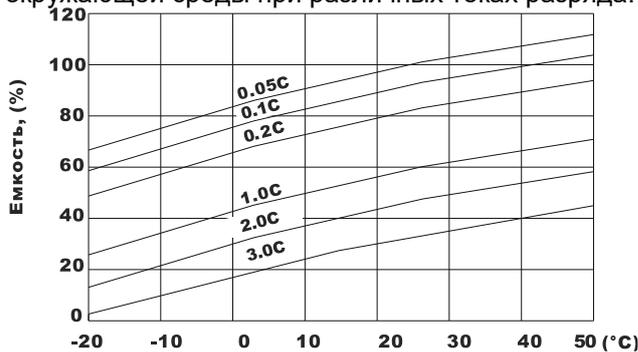
Срок службы в буферном режиме работы.



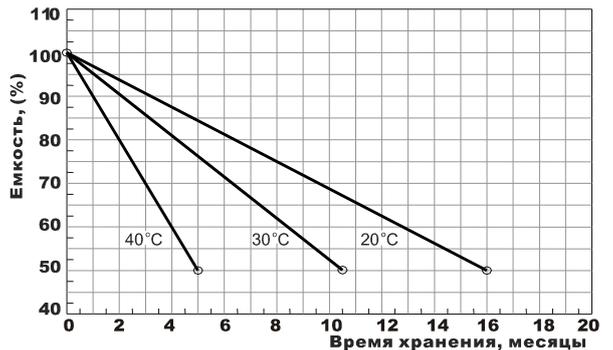
Срок службы в циклическом режиме работы.



Зависимость емкости от температуры окружающей среды при различных токах разряда.



Зависимость емкости от времени хранения.



## Эксплуатация

- Предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, при температуре от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ . Диапазон температуры хранения моноблоков от  $-35^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Правильный заряд является одним из важнейших условий успешной работы свинцово-кислотных батарей с автоматическим регулированием внутреннего давления. Правильный выбор зарядного устройства влияет самым непосредственным образом на производительность и срок службы батарей. Заряд: постоянным напряжением: 2,45 В/эл-т при начальных значениях тока 0,25 СА. Диапазон зарядного напряжения буферного режима - в диапазоне 2,27–2,30 В/эл-т (при  $25^{\circ}\text{C}$ ). Диапазон зарядного напряжения циклического режима - в диапазоне 2,42–2,48 В/эл-т (при  $25^{\circ}\text{C}$ ). Не требуют уравнивающего заряда. Буферного напряжения достаточно, чтобы поддерживать моноблоки в полностью заряженном состоянии.
- Хранение без подзаряда - в течение 1 года в сухом помещении при температуре окружающей среды от  $-35^{\circ}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Допускается установка аккумуляторов в горизонтальном положении при вертикальном расположении пластин. Помещения не требуют принудительной вентиляции.
- Аккумуляторы поставляются предприятием-изготовителем в заряженном состоянии, заполненные электролитом и готовыми к эксплуатации.
- Не рекомендуется установка аккумуляторов вблизи источников тепла. Поскольку аккумуляторы могут генерировать воспламеняющиеся газы, запрещается их установка вблизи оборудования, которое может давать электрический разряд в виде искр.
- Запрещается установка и эксплуатация аккумуляторов в атмосфере, содержащей пары органических растворителей или адгезивов или контакт с ними.
- Чтобы максимально повысить срок службы аккумуляторов, среднее значение тока пульсаций любого происхождения, протекающего через аккумулятор, не должно превышать 0,1 СА, а стабилизация зарядного напряжения должна быть в пределах 1%.
- Очистку корпуса аккумуляторов всегда рекомендуется производить с помощью кусочка ткани, смоченного водой. Никогда не используйте для этих целей масла, органические растворители, такие как бензин, разбавители для краски и др.
- Запрещается разбирать аккумулятор. В случае попадания электролита в глаза или на кожу, необходимо сразу промыть пораженный участок сильной струей чистой проточной воды и немедленно обратиться к врачу.
- Прикосновение к токопроводящим частям аккумулятора может повлечь за собой электрический удар. Работу по проверке или обслуживанию аккумуляторов необходимо проводить в резиновых перчатках.
- Использование разнородных аккумуляторов (различных емкостей, с различной историей применения, различной давностью изготовления и происходящих от разных изготовителей), может нанести ущерб, как самой батарее, так и связанному с ней оборудованию.