



Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи серии FT, произведенные по технологии AGM, предназначены для использования в качестве резервных источников постоянного тока в установках бесперебойного электропитания систем телекоммуникаций, связи, автоматики или в составе другого технологического оборудования.

Батареи предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях с естественной вентиляцией в флотирующем режиме, обеспечивая питание нагрузки постоянным током в аварийных случаях или в циклическом режиме, который представляет собой последовательное чередование разрядов и зарядов. Батареи предназначены для установки на изолированных стеллажах или в специальных батарейных шкафах в вертикальном положении. Фронтальное расположение клемм обеспечивает удобство монтажа и контрольных замеров.

### Особенности и преимущества:

- Габариты аккумуляторов разработаны специально для установки в 19" и 23" стойки и шкафы;
  - Фронтальное расположение борнов обеспечивает удобство монтажа и обслуживания;
  - Срок службы в режиме постоянного подзаряда до 12 лет;
  - Отсутствует газовыделение делает возможным эксплуатацию в производственных помещениях с работающим персоналом;
  - Пастированные положительные и отрицательные электроды из высококачественного свинцово-кальциевого сплава, что обеспечивает низкий саморазряд и высокую конструктивную прочность решетки;
  - Возможность монтажа и эксплуатации в горизонтальном положении;
  - Исключены утечки кислоты, гарантируется безопасная эксплуатация с другим оборудованием;
  - Необслуживаемые. Не требуют долива воды. Высокая плотность энергии;
  - Корпус выполнен из огнеупорного пластика ABS;
  - Надежная система уплотнения выводов.

## Технические характеристики

Номинальное напряжение.....	12 В
Число элементов.....	6
Номинальная ёмкость (25°C)	
10 часовой разряд (10.8В).....	70 Ач
5 часовой разряд (10.50В).....	65 Ач
1 часовой разряд (9.60В).....	45 Ач
Саморазряд – 1,5% ёмкости в месяц при 25°C	
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	6,5 мОм
Длина.....	556 (±2) мм
Длина с ручками.....	562 (±2) мм
Высота.....	180 (±2) мм
Полная высота.....	189 (±2) мм
Ширина.....	114 (±2) мм
Выводы.....	M6
Вес (±3%).....	23.5 кг

### Срок службы

В буферном режиме (25°C): 12 лет.  
В циклическом режиме: 1200 циклов при 30% глубине разряда.



## Область применения:

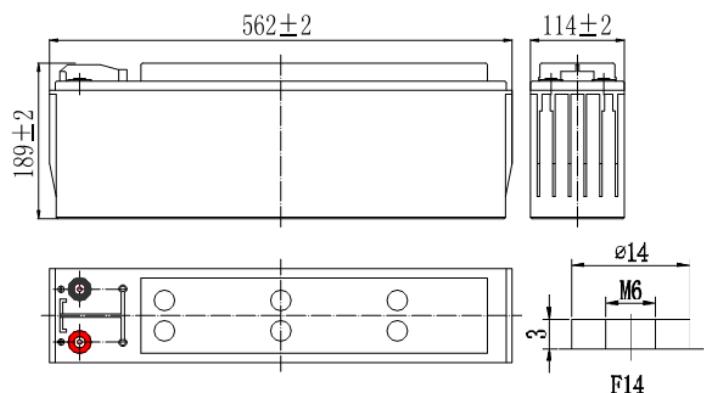
- \* базовые телекоммуникационные станции
  - \* питание телекоммуникационного оборудования
  - \* источники бесперебойного питания
  - \* источники резервного энергоснабжения
  - \* автоматика на железнодорожном и воздушном транспорте
  - \* различные области приборостроения
  - \* автономные системы электроснабжения
  - \* системы пожарной и охранной сигнализации

## Стандарты и сертификаты

Декларация о соответствии ГОСТ 12.2.007.12-88;  
ГОСТ Р МЭК 60896-22-2015.

## Рабочий диапазон температур

Хранение.....	от -20°C до +60°C
Разряд.....	от -20°C до +60°C
Заряд.....	от -10°C до +60°C
Максимальный разрядный ток (25°C).....	650 А
Циклический режим (2,37 – 2,45 В/эл)	
Максимальный зарядный ток.....	21 А
Температурная компенсация.....	5,0 мВ/°C
Буферный режим (2,25 – 2,30 В/эл)	
Температурная компенсация.....	3,0 мВ/°C



группа компаний  
**СПЕКТР**

info@ups-mag.ru

**8-800-500-35-63**

Москва: +7 (499) 110-40-74

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74

Á

Á

ÁĚḞÎ



AGM 12V FT-70

12В 70Ач

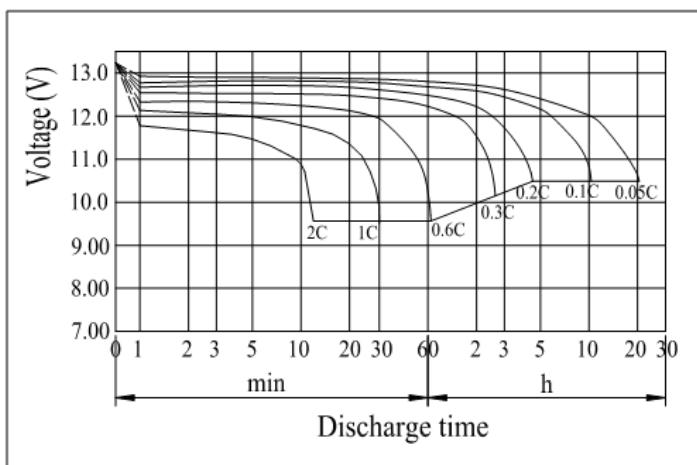
Разряд постоянным током, А (при 25 °C)

Разряд постоянным током, А (при 25 °C)											
Конечное напряжение, В.	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9,60	159	122	73.1	45.0	27.4	19.5	15.8	13.5	9.26	7.64	4.05
9,90	154	119	71.7	44.3	27.2	19.4	15.7	13.4	9.20	7.62	4.04
10,20	147	115	69.5	43.2	27.0	19.3	15.6	13.3	9.14	7.60	4.03
10,50	141	111	67.8	42.3	26.6	19.1	15.5	13.0	9.08	7.55	4.00
10,80	133	105	65.3	41.0	25.9	18.6	15.0	12.8	8.50	7.0	3.98

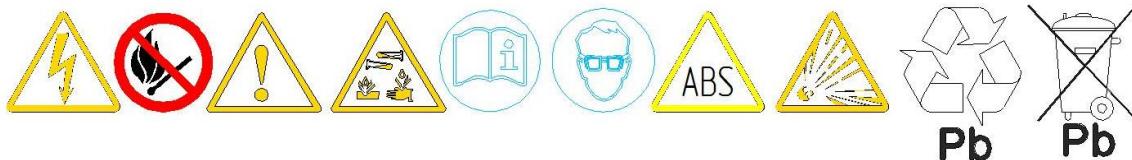
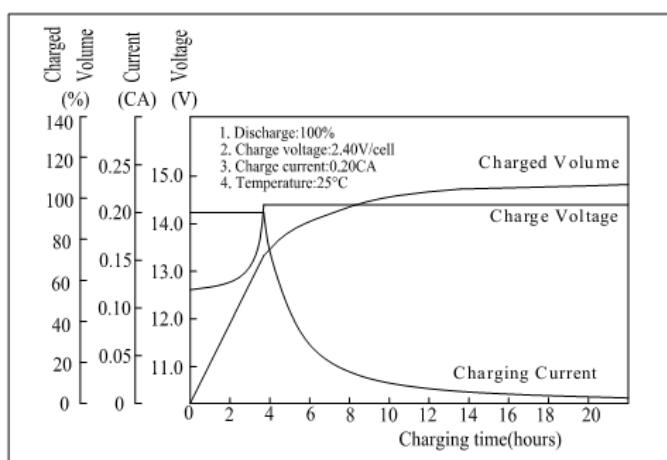
Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)											
Конечное напряжение, В.	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9,60	1713	1342	820	513	317	229	185	159	110	91.2	48.6
9,90	1661	1310	804	505	315	228	184	158	109	91.0	48.5
10,20	1593	1261	779	492	313	226	183	157	109	90.7	48.3
10,50	1524	1219	760	482	308	225	182	156	108	90.2	48.0
10,80	1439	1154	733	467	300	218	176	151	105	89.6	47.7

Разрядные характеристики (25°C)



Зарядные характеристики (25°C)

группа компаний  
**СПЕКТР**

info@ups-mag.ru

8-800-500-35-63

Москва: +7 (499) 110-40-74

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74

Á Á Á Á

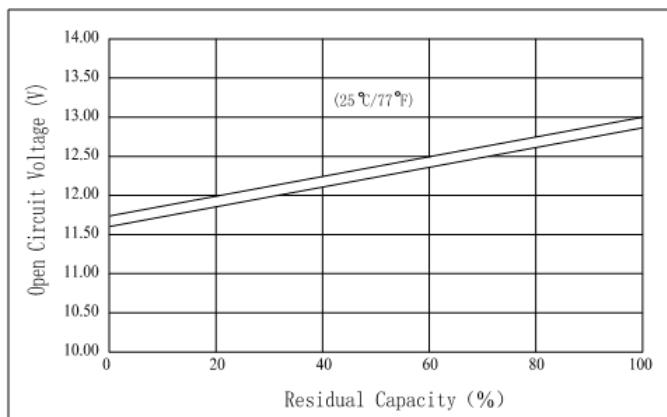
Á Á Á Á



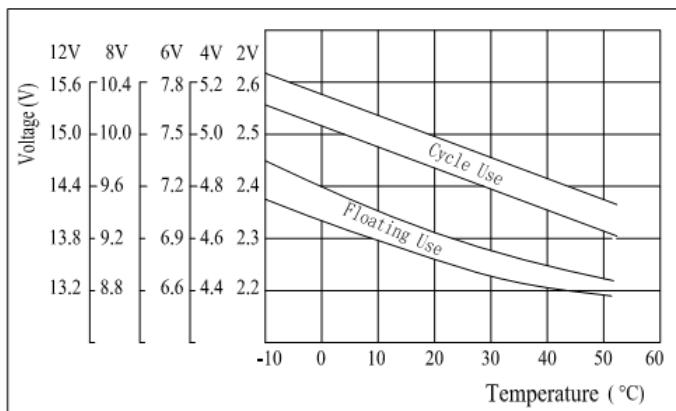
## AGM 12V FT-70

12B 70Aч

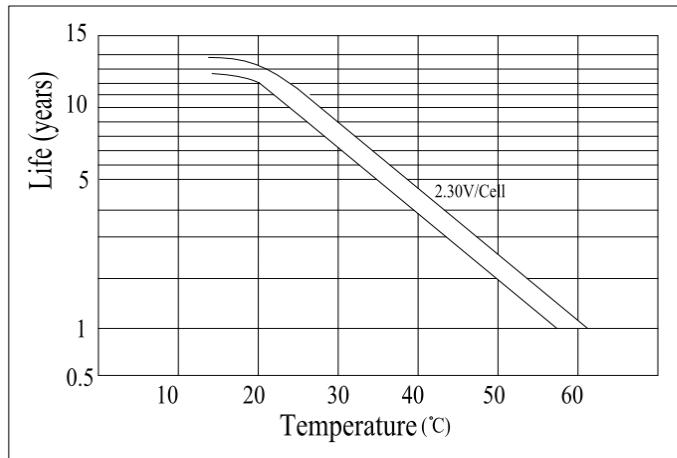
## Соотношения напряжения холостого хода и остаточной ёмкости (25°C)



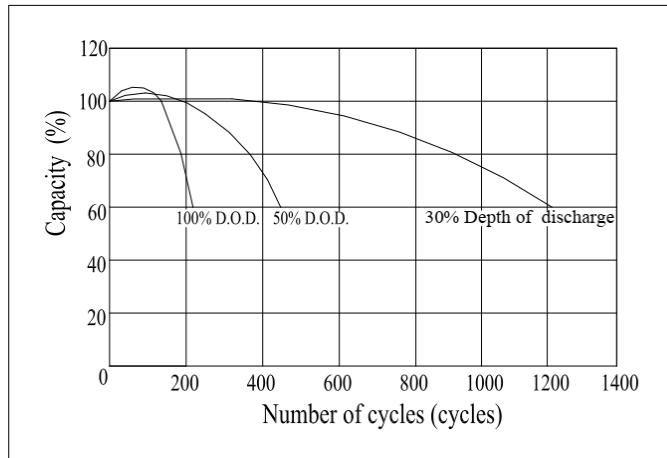
## Взаимосвязь зарядного напряжения и температуры



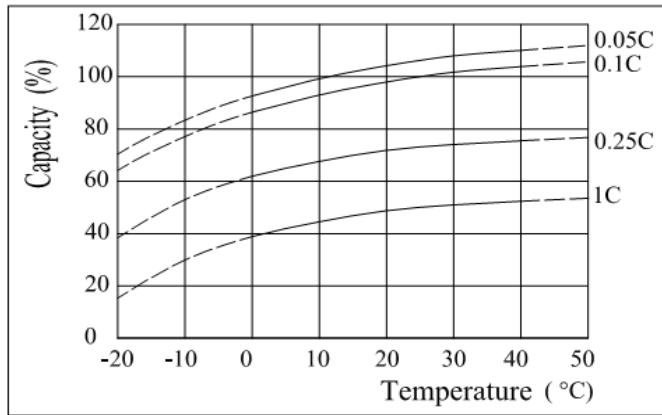
## Флотирующая продолжительность в зависимости от температуры



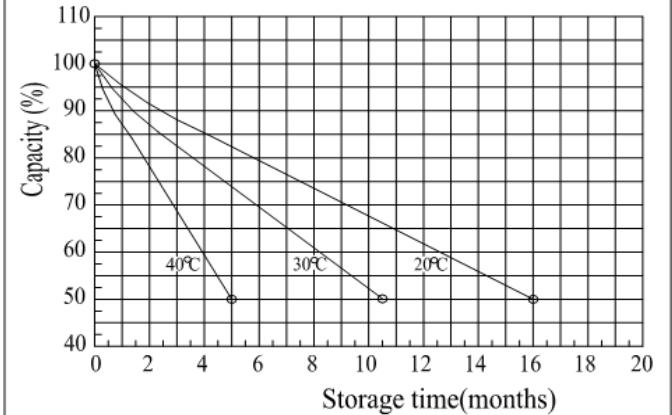
### Срок службы при глубинном разряде (25°C)



## Влияние температуры на ёмкость



## Характеристики саморазряда



*Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации*



группа компаний  
**СПЕКТР**

info@ups-mag.ru

**8-800-500-35-63**

Москва: +7 (499) 110-40-74

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74