



# AGM 12 V FT-180

12 В 180 Ач

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 (18.0А, 1.80В).....	180 Ач
5 часовий разряд (31.5А, 1.80В).....	158 Ач
3 часовий разряд (46.4А, 1.80В).....	139.2 Ач
1 часовий разряд (97.7А, 1.75В).....	108 Ач
Саморазряд – 1,5% ёмкости в месяц при 25°C	
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	3.5 мОм
Ток короткого замыкания.....	3650 А
Длина.....	550 ( $\pm 2$ ) мм
Длина с ручками.....	560 ( $\pm 2$ ) мм
Высота.....	290 ( $\pm 2$ ) мм
Полная высота.....	316 ( $\pm 2$ ) мм
Ширина.....	125 ( $\pm 2$ ) мм
Выводы.....	M8
Вес ( $\pm 3\%$ ).....	55.5 кг

## Срок службы

В буферном режиме (25°C): 12 лет.  
В циклическом режиме: 1400 циклов при 30% глубине разряда.

## Область применения:

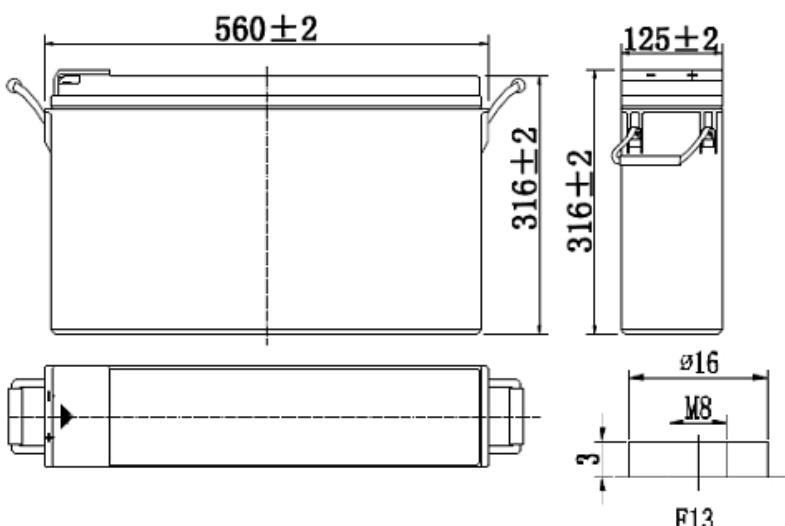
- \* 19 и 23- дюймовые телекоммуникационные стойки и шкафы
- \* базовые станции сотовой связи
- \* источники бесперебойного питания
- \* телефонные и телеграфные станции
- \* системы сигнализации и автоматики
- \* альтернативная энергетика

## 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) – 1400 А.  
Циклический режим (2,35 – 2,4 В/эл)  
    Максимальный зарядный ток - 54А  
    Температурная компенсация – 3,3 мВ/°C/  
Буферный режим (2,25 – 2,3 В/эл)  
    Температурная компенсация – 3,5 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 ÆG

Á

Á ÆF



AGM 12 V FT-180

12 В 180 Ач

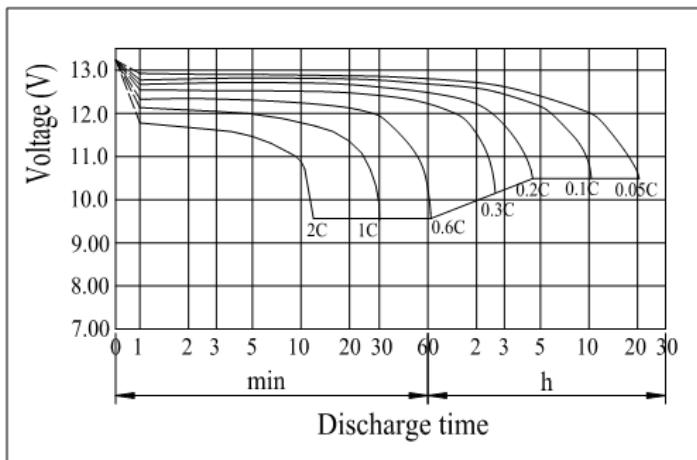
## Разряд постоянным током, А (при 25 °C)

Конечное напряжение, В/эл.	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,60	483,5	386,8	307	199	142	116,3	69,5	50,1	40,9	33	28,1	21,9	18,4	9,9
1,65	451,8	354,2	300,9	189	140,4	110,1	67,9	48,7	40,2	32,6	28,1	21,8	18,3	9,8
1,70	415,3	318,7	279,3	186	130,1	100,3	66,2	47,8	39,5	32,3	27,7	21,5	18,2	9,7
1,75	382,8	292,1	262,5	183,6	126,9	97,7	65,1	47,2	38,8	31,9	27,4	21,3	18,1	9,65
1,80	341,4	271,3	241,7	166	113,9	90,6	63,3	46,4	38,5	31,5	27,1	21	18	9,6

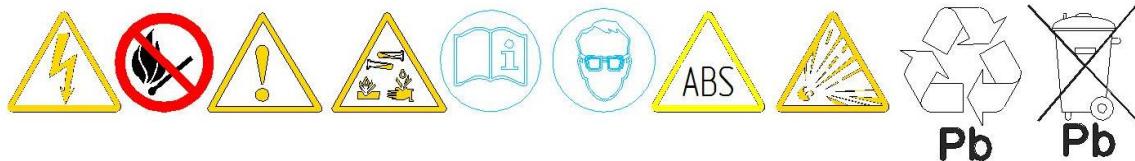
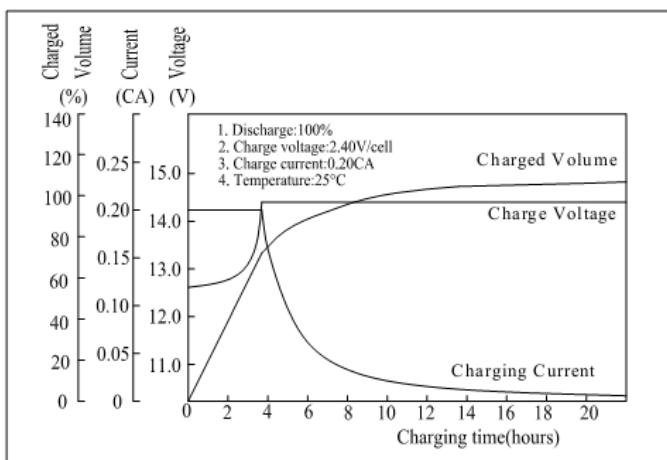
## Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

Конечное напряжение, В/эл.	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,60	824	663	548	376	293	222	144	97,2	78,2	65	55,5	43	36,8	19
1,65	788	624	535	362	283	216	139,3	93,1	77,2	64,7	54,7	43,8	36,1	18,97
1,70	749	581	509	352	261	206	135	91,7	76,2	62,4	53,6	43,5	35,32	18,94
1,75	706	545	490	342	253	202	134	90,8	75,3	62	53,2	43,3	35,2	18,9
1,80	657	525	468	329	230	195	131	90	74,9	61,4	52,9	43	34,5	18,86

## 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

Á Á Á Á Á Á

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74

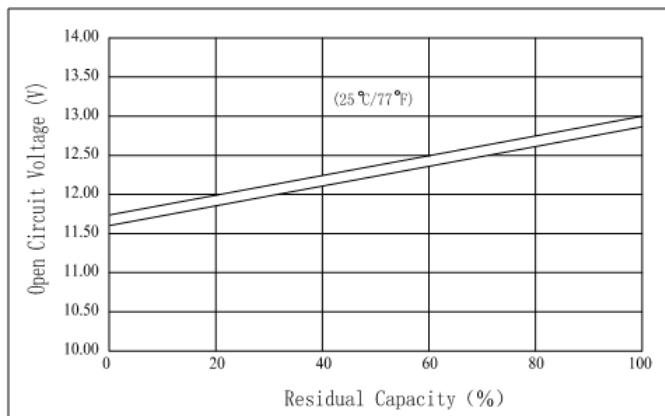
Á Á Á Á Á Á



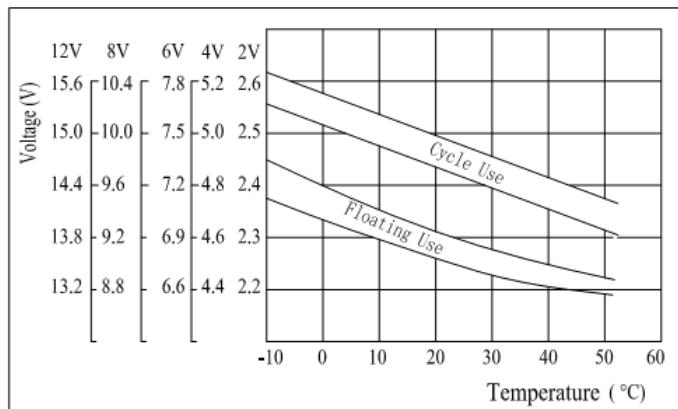
## **AGM 12 V FT-180**

12 B 180 Aч

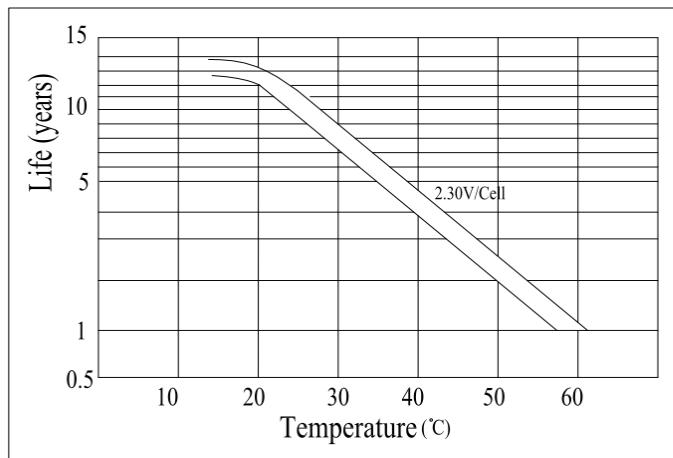
## Соотношения напряжения холостого хода и остаточной ёмкости ( $25^{\circ}\text{C}$ )



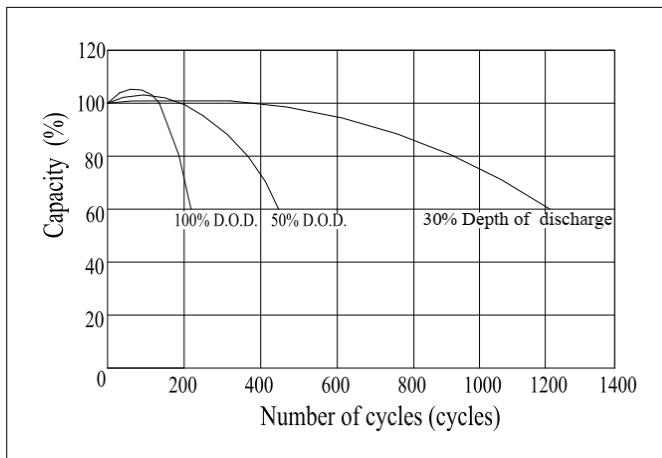
# Взаимосвязь зарядного напряжения и температуры



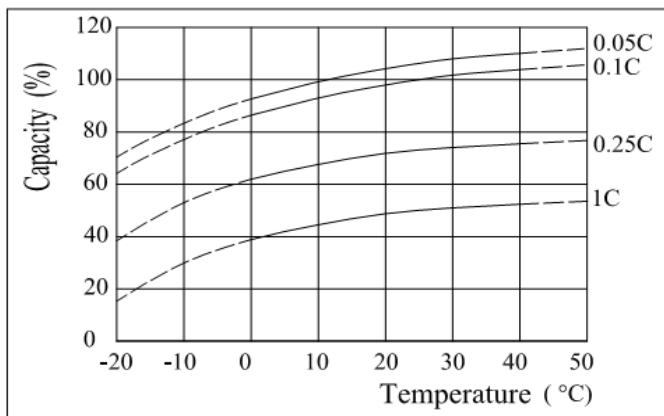
## **Флотирующая продолжительность в зависимости от температуры**



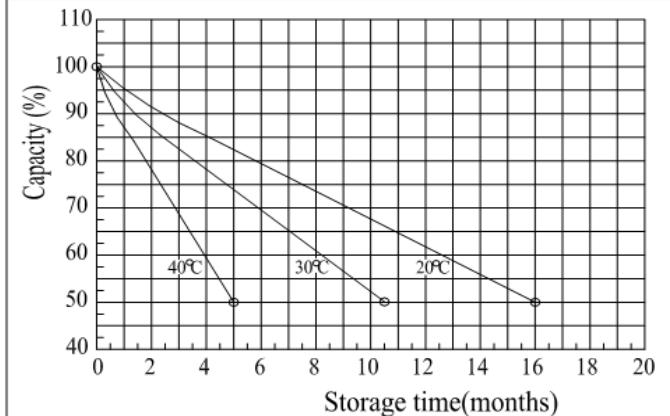
#### **Срок службы при глубинном разряде (25°C)**



## Влияние температуры на ёмкость



## **Характеристики саморазряда**



**Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации**