

Герметизированные, необслуживаемые фронт-терминальные свинцово-кислотные аккумуляторы DELTA серии FTS-X изготовлены по AGM технологии с абсорбированным электролитом. Конструкция корпуса оптимизирована для установки в 19" и 23" телекоммуникационные шкафы и стойки.

Главное преимущество серии FTS-X - повышенная удельная емкость. У серии FTS-X удельная емкость выше средней на 15%, что позволяет устанавливать большее количество аккумуляторов на фиксированной площади. Аккумуляторы серии FTS-X оптимальны для использования как при коротких, так и на длинных режимах разряда. Данная серия демонстрирует высокую однородность качественных показателей, что способствует увеличенной продолжительности эксплуатации.



## Конструкция батареи

| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Корпус | Крышка | Клапан | Клеммы | Сепаратор     | Электролит     |
|-----------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|---------------|----------------|
| Материал  | Диоксид свинца  | Свинец          | ABS    |        | Каучук | Медь   | Стекловолокно | Серная кислота |

## Технические характеристики

|                                          |                             |
|------------------------------------------|-----------------------------|
| Номинальное напряжение.....              | 12 В                        |
| Число элементов.....                     | 6                           |
| Срок службы.....                         | 12 лет                      |
| Номинальная емкость (20°C)               |                             |
| 10 часовой разряд (5 А; 1,80 В/эл).....  | 50 Ач                       |
| 5 часовой разряд (9 А; 1,75 В/эл).....   | 45 Ач                       |
| 1 часовой разряд (34 А; 1,65 В/эл).....  | 34 Ач                       |
| Саморазряд.....                          | 3% емкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление                 |                             |
| полностью заряженной батареи (20°C)..... | 8 мОм                       |

## Рабочий диапазон температур

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Разряд.....                       | -20÷60°C  |
| Заряд.....                        | -10÷60°C  |
| Хранение.....                     | -20÷60°C  |
| Макс. разрядный ток (20°C).....   | 500А (5с) |
| Макс. зарядный ток.....           | 15 А      |
| Циклический режим (2,3÷2,35 В/эл) |           |
| Температурная компенсация.....    | 30 мВ/°C  |
| Буферный режим (2,23÷2,27 В/эл)   |           |
| Температурная компенсация.....    | 20 мВ/°C  |

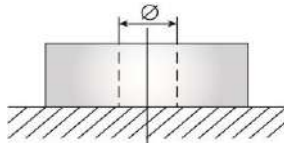
## Сферы применения

- Источники бесперебойного питания
- Резервное питание станций сотовой и радиорелейной связи
- Питание телекоммуникационного оборудования
- Стойки питания систем связи
- Телефонные станции

Корпус  
F



Тип клемм  
под болт М6

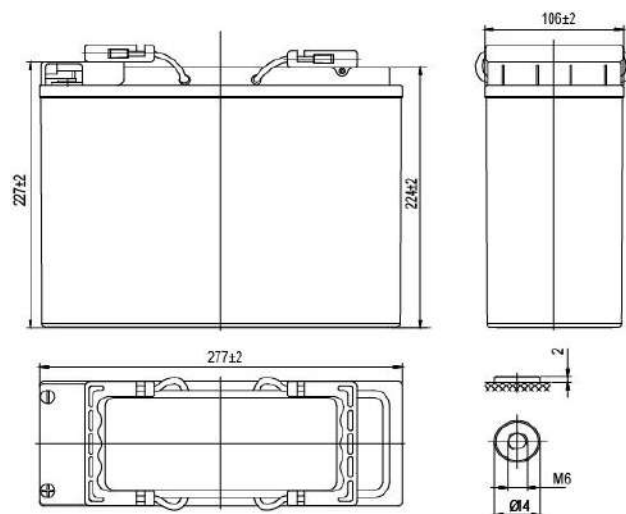


## Особенности

- Технология AGM позволяет рекомбинировать до 99% выделяемого газа;
- Нет ограничений на воздушные перевозки;
- Соответствие требованиям UL, IEC, Гост Р;
- Легированные кальцием свинцовые пластины обеспечивают низкий саморазряд, высокую конструктивную прочность решетки;
- Необслуживаемые. Не требует долива воды;
- Высокая плотность энергии;
- Корпус аккумулятора выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение.

## Габариты (±2мм)

|                        |      |
|------------------------|------|
| Длина, мм.....         | 277  |
| Ширина, мм.....        | 106  |
| Высота, мм.....        | 224  |
| Полная высота, мм..... | 227  |
| Вес (±3%), кг.....     | 17,3 |



## Разряд постоянным током, А (при 20°C)

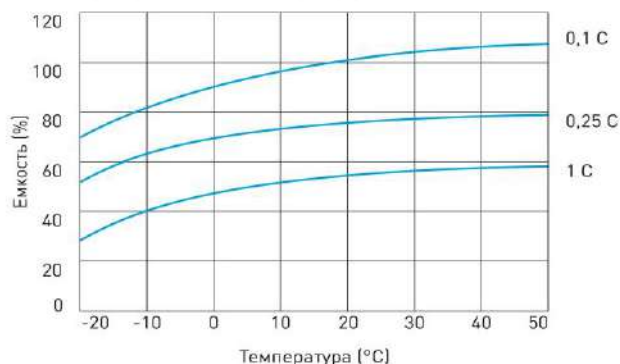
| В/эл-т      | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч |
|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| <b>1,60</b> | 166   | 108    | 87,7   | 58,0   | 43,7   | 34,6 | 14,3 | 9,16 | 5,04 |
| <b>1,65</b> | 154   | 99,8   | 82,0   | 55,8   | 42,7   | 34,0 | 14,1 | 9,11 | 5,03 |
| <b>1,70</b> | 142   | 91,3   | 76,4   | 53,5   | 41,2   | 33,4 | 13,9 | 9,05 | 5,02 |
| <b>1,75</b> | 129   | 83,7   | 70,9   | 51,3   | 40,0   | 32,6 | 13,6 | 9,00 | 5,01 |
| <b>1,80</b> | 118   | 75,4   | 65,8   | 49,2   | 38,8   | 31,9 | 13,4 | 8,95 | 5,00 |

## Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 20°C)

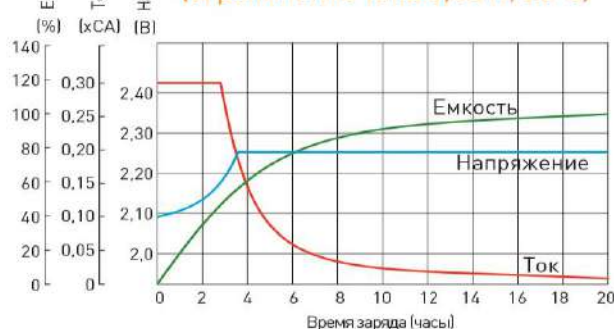
| В/эл-т      | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч |
|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| <b>1,60</b> | 289   | 186    | 156    | 112    | 85,5   | 69,1 | 28,7 | 18,3 | 9,94 |
| <b>1,65</b> | 273   | 175    | 148    | 108    | 83,2   | 67,4 | 28,5 | 18,2 | 9,94 |
| <b>1,70</b> | 256   | 163    | 140    | 102    | 79,8   | 65,7 | 28,2 | 18,0 | 9,86 |
| <b>1,75</b> | 234   | 154    | 132    | 98,0   | 77,1   | 63,7 | 27,8 | 17,9 | 9,86 |
| <b>1,80</b> | 220   | 142    | 125    | 93,8   | 74,5   | 61,9 | 27,3 | 17,8 | 9,84 |

(Примечание) Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3-х контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.

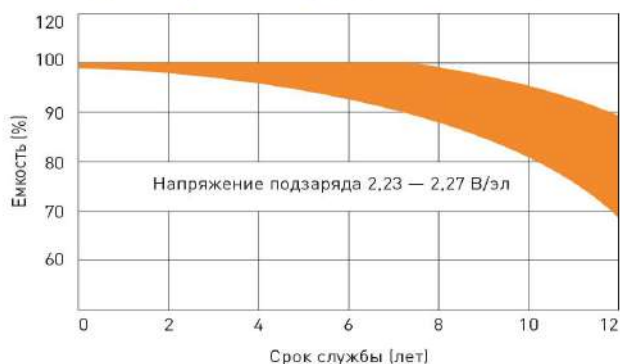
### Влияние температуры на емкость



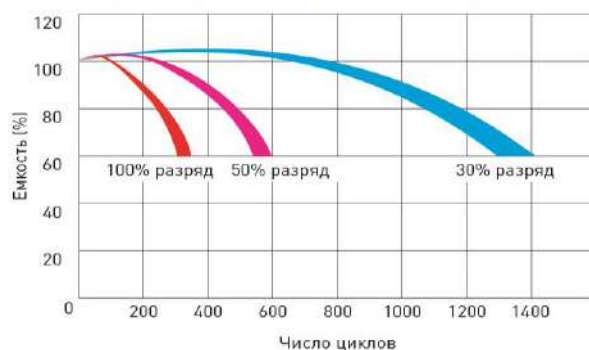
### Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 20°C)



### Срок службы в буферном режиме



### Срок службы в циклическом режиме



Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

## DELTA XPERT - надежность экспертного уровня

Бренд DELTA известен на рынке промышленных аккумуляторных батарей с 2001 года.

За это время аккумуляторы DELTA доказали свою надежность на крупнейших промышленных, спортивных и инфраструктурных объектах.