

2019



high power

LongLife

СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЕ
АККУМУЛЯТОРНЫЕ
БАТАРЕИ

DELTA
BATTERY



Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи DELTA

DELTA — это марка надежных свинцово-кислотных VRLA-батарей (Valve Regulated Lead Acid), представленных на российском рынке с 2001 года. **DELTA** широко применяется в области телекоммуникаций, систем безопасности, контроля доступа, систем питания базовых станций операторов мобильной связи, систем солнечной и ветроэнергетики, систем бесперебойного энергоснабжения и источников бесперебойного питания, и даже мототехнике.

Производимые по технологии AGM и GEL, аккумуляторы DELTA отвечают всем современным требованиям систем автономного, бесперебойного и резервного электроснабжения.

Модельный ряд DELTA включает несколько серий, оптимизированных для использования в различных отраслях и системах.

Аккумуляторные батареи DELTA в 2016 году получили типовое одобрение «Российского морского регистра судоходства».

| | | |
|--|---|---|
| <p>ДЛЯ СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ</p> | <p>5 лет</p> | <p>DT стр.2-5</p> |
| <p>УНИВЕРСАЛЬНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ</p> | <p>6 лет</p> <p>10-12 лет</p> <p>10-12 лет</p> | <p>DTM стр.6-9</p> <p>DTM L стр.10-13</p> <p>DTM I.....стр.14-17</p> |
| <p>UPS СЕРИИ</p> | <p>8 лет</p> <p>8 лет</p> <p>12 лет</p> | <p>HR..... стр.18-21</p> <p>HR-W.....стр.22-25</p> <p>HRL-X..... стр.26-29</p> |
| <p>SOLAR SERIES</p> | <p>10-12 лет</p> <p>15 лет</p> | <p>GEL.....стр.30-33</p> <p>GX..... стр.34-37</p> |
| <p>СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ</p> | <p>10 лет</p> | <p>FT-M.....стр.38-41</p> |
| <p>СТАРТЕРНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ</p> | | <p>СТ стр.42-43</p> <p>EPS.....стр.44-45</p> |

DT

ДЛЯ СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ

Свинцово-кислотные аккумуляторы DELTA серии DT специально разработаны для применения в слаботочных системах и оптимизированы для работы в буферном режиме. Изготавливаются по технологии AGM (Absorbent Glass Mat — электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). Аккумуляторы DELTA серии DT имеют низкое внутреннее сопротивление и высокую плотность энергии. Отвечая международным стандартам безопасности, рекомендованы для применения в охранно-пожарных системах, а также системах контроля и управления доступом.

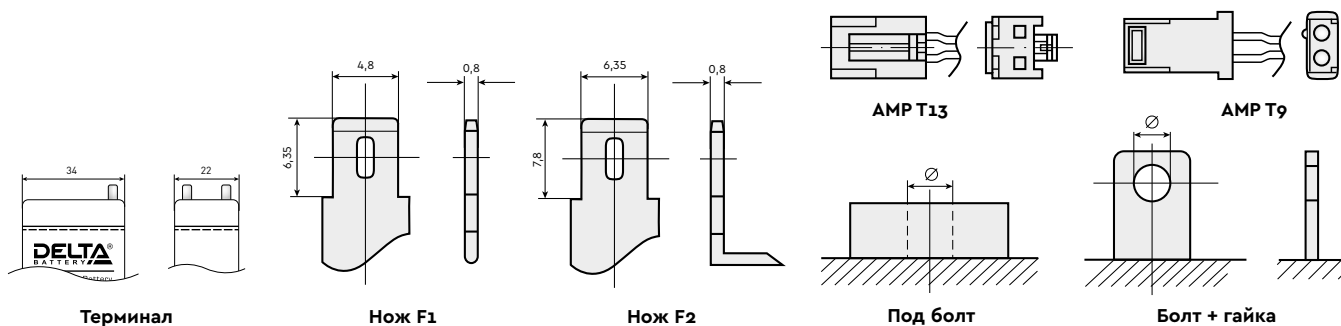
Сферы применения:

- Системы безопасности
- Электронные кассовые аппараты
- Электронное тестовое оборудование
- Системы аварийного освещения
- Геофизическое и геодезическое оборудование
- Системы контроля и доступа



| | | |
|---------------------|------------------------------|--|
| Срок службы | В буферном режиме | до 40Ач — 5 лет свыше 65Ач — 7-10 лет |
| | В циклическом режиме | до 40Ач — 1000 циклов при 30% глубине разряда свыше 65Ач — 1100 циклов при 30% глубине разряда. |
| Саморазряд | | Менее 3% в месяц |
| Метод заряда | Заряд постоянным напряжением | 25°C |
| | Циклический режим | 2,4-2,5 В/эл Температурная компенсация - 5 мВ/эл°C |
| | Буферный режим | 2,27-2,3 В/эл Температурная компенсация -3,3 мВ/эл°C |

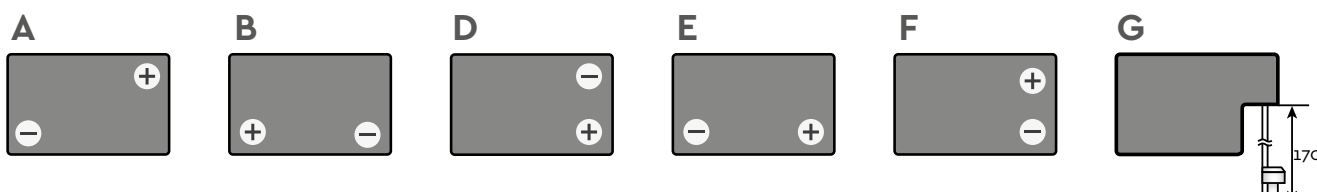
Схемы клемм



Конструкция

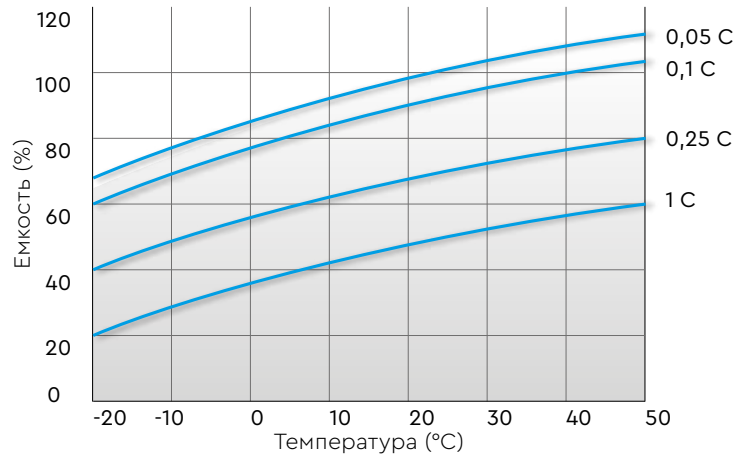
| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Контейнер | Крышка | Клапан | Клеммы | Сепаратор | Электролит |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------|--------|--------|--------|---------------|----------------|
| Материал | Диоксид свинца | Свинец | ABS | ABS | Каучук | Медь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

Типы корпусов

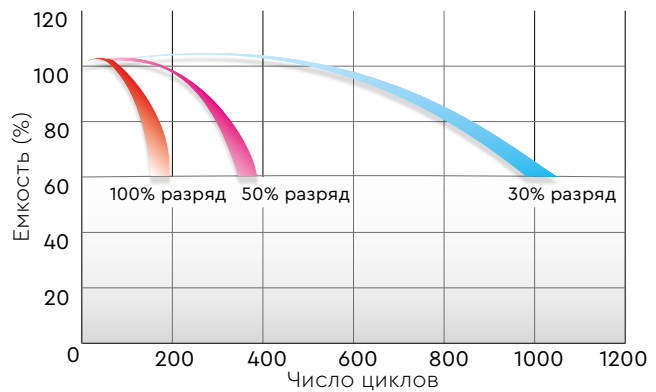




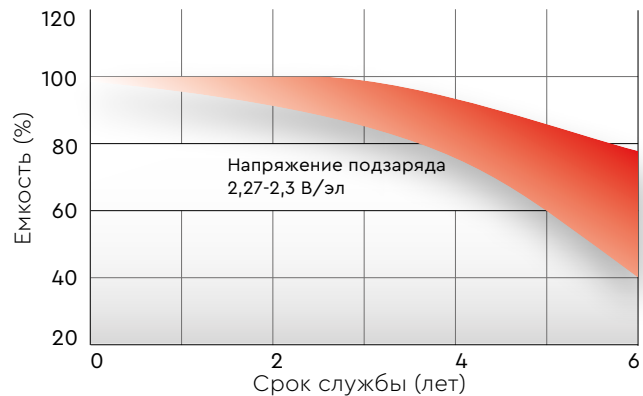
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



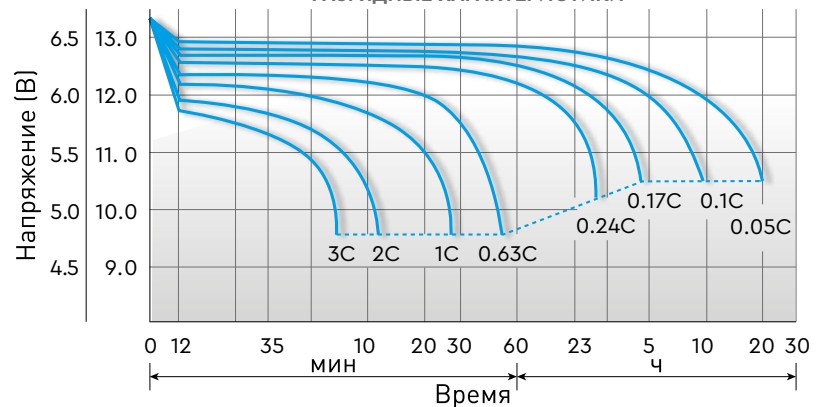
СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ (5 ЛЕТ)



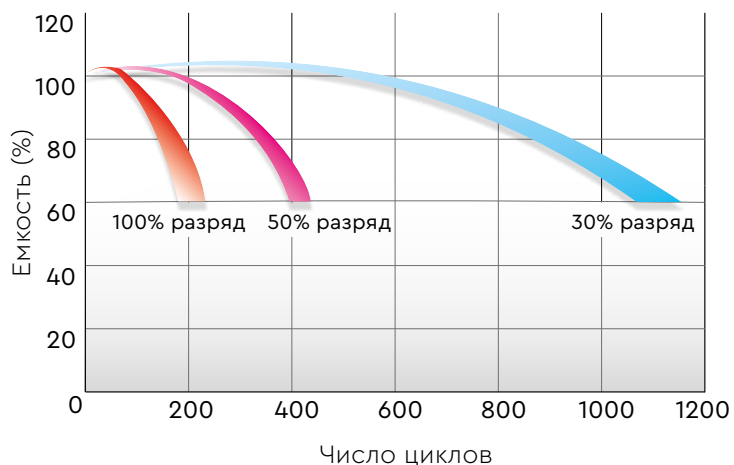
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ (5 ЛЕТ)



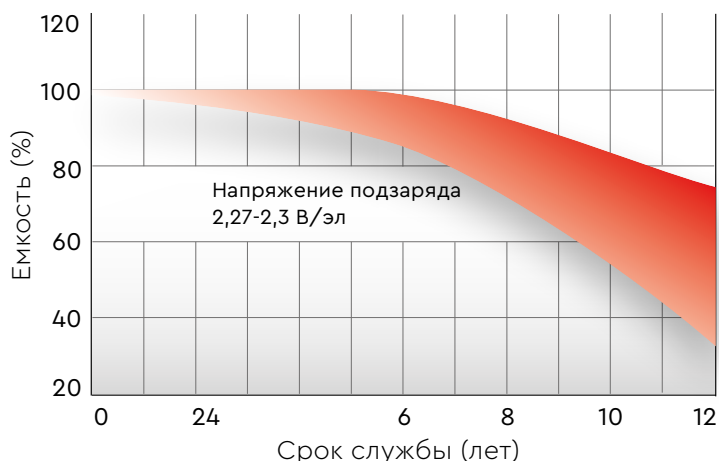
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ (7-10 ЛЕТ)



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ (7-10 ЛЕТ)



Типоразмеры

| Тип (Старый) | Напряжение, В | Емкость, Ач* | Длина (±2), мм | Ширина (±2), мм | Высота max (±2), мм | Вес, кг | Корпус | Тип клемм |
|---------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|---------------------|---------|--------|-------------------------|
| DT 401 | 4 | 1 | 35 | 22 | 69 | 0,1 | D | Терминал |
| DT 4035 | 4 | 3,5 | 90 | 34 | 66 | 0,46 | B | Нож F1 |
| DT 4045 | 4 | 4,5 | 70 | 47 | 105 | 0,5 | A | Нож F1 |
| DT 6012 | 6 | 1,2 | 97 | 24 | 58 | 0,29 | B | Нож F1 |
| DT 6015 | 6 | 1,5 | 97 | 24 | 58 | 0,3 | B | Нож F1 |
| DT 6023 | 6 | 2,3 | 44 | 47 | 107 | 0,45 | A | Нож F1 |
| DT 6028 | 6 | 2,8 | 66 | 33 | 99 | 0,61 | A | Нож F1 |
| DT 6033 | 6 | 3,3 | 134 | 34 | 66 | 0,7 | B | Нож F1 |
| DT 6033 (125) | 6 | 3,3 | 125 | 33 | 67 | 0,64 | B | Нож F1 |
| DT 6045 | 6 | 4,5 | 70 | 47 | 107 | 0,75 | A | Нож F1 |
| DT 606 | 6 | 6 | 70 | 47 | 107 | 0,81 | A | Нож F1 |
| DT 612 | 6 | 12 | 151 | 50 | 100 | 1,65 | B | Нож F2 |
| DT 12008 | 12 | 0,8 | 97 | 25 | 63 | 0,4 | G | AMP |
| DT 12012 | 12 | 1,2 | 97 | 43 | 59 | 0,58 | F | Нож F1 |
| DT 12022 | 12 | 2,2 | 178 | 35 | 66 | 0,97 | B | Нож F1 |
| DT 12032 | 12 | 3,3 | 135 | 67 | 67 | 1,35 | D | Нож F1 |
| DT 12045 | 12 | 4,5 | 90 | 70 | 107 | 1,55 | B | Нож F1 |
| DT 1207 | 12 | 7 | 151 | 65 | 102 | 2,15 | D | Нож F1 |
| DT 1212 | 12 | 12 | 151 | 98 | 101 | 3,7 | D | Нож F2 |
| DT 1218 | 12 | 18 | 181 | 76 | 168 | 5,2 | E | Болт + гайка Ø 4-5,5 мм |
| DT 1226 | 12 | 26 | 167 | 175 | 126 | 8,1 | E | Под болт M5 |
| DT 1233 | 12 | 33 | 197 | 131 | 180 | 10,1 | B | Болт + гайка Ø 6-8 мм |
| DT 1240 | 12 | 40 | 198 | 166 | 170 | 13,5 | E | Болт + гайка Ø 5,5-6 мм |
| DT 1265 | 12 | 65 | 350 | 167 | 179 | 21 | B | Под болт M6 |
| DT 1275 | 12 | 75 | 259 | 169 | 213 | 22,5 | B | Под болт M6 |
| DT 12100 | 12 | 100 | 329 | 172 | 219 | 29,2 | B | Под болт M6 |
| DT 12120 | 12 | 120 | 410 | 176 | 226 | 32 | B | Под болт M6 |
| DT 12150 | 12 | 150 | 486 | 171 | 243 | 40 | B | Под болт M8 |
| DT 12200 | 12 | 200 | 523 | 240 | 224 | 54 | F | Под болт M8 |

*Емкость указана при 20 ч разряде

DTM УНИВЕРСАЛЬНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ

Свинцово-кислотные аккумуляторы DELTA серии DTM являются герметизированными, необслуживаемыми с системой рекомбинации газов (VRLA). Изготавливаются по технологии AGM (Absorbent Glass Mat — электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе).

Серия DTM является универсальной и рекомендована для использования как в буферном, так и в циклическом режимах работы – в различных переносных приборах, а также в стационарных системах с резервным питанием.

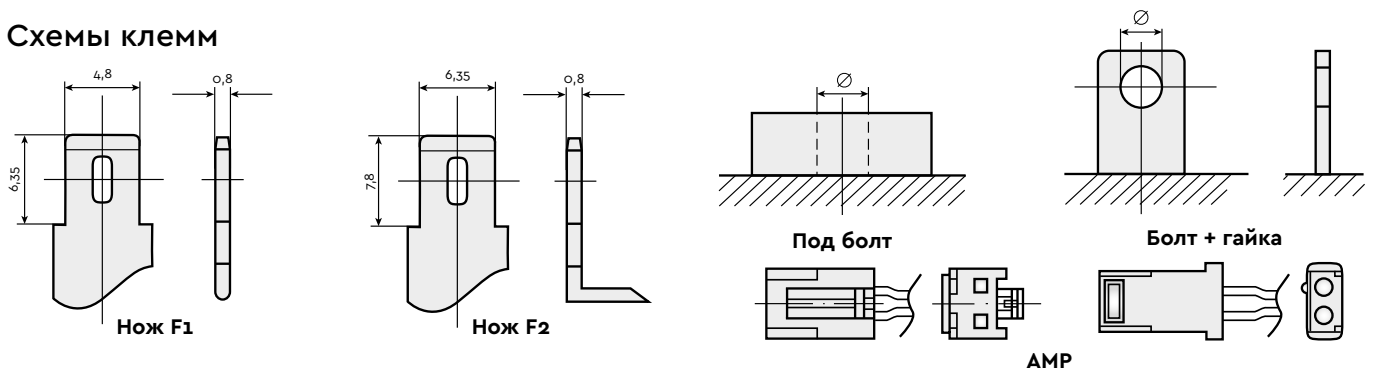
Сферы применения:

- Источники резервного энергоснабжения
- Источники бесперебойного питания
- Электронные кассовые аппараты
- Медицинское оборудование
- Переносные и портативные приборы
- Различные области приборостроения
- Системы контроля и доступа
- Системы тревожного оповещения



| | | |
|---------------------|------------------------------|--|
| Срок службы | В буферном режиме | 6 лет |
| | В циклическом режиме | 1200 циклов при 30% глубине разряда |
| Саморазряд | Менее 3% в месяц | |
| Метод заряда | Заряд постоянным напряжением | 25°C |
| | Циклический режим | 2,35-2,4 В/эл |
| | | Температурная компенсация -5 мВ/эл°C |
| Буферный режим | 2,25-2,3 В/эл | |
| | | Температурная компенсация -3,3 мВ/эл°C |

Схемы клемм



Конструкция

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

Типы корпусов



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



Типоразмеры

| Тип | Напряжение, В | Емкость, Ач* | Длина (±2), мм | Ширина (±2), мм | Высота (±2) max, мм | Вес, кг | Корпус | Тип клемм |
|-----------|---------------|--------------|----------------|-----------------|---------------------|---------|--------|--------------------|
| DTM 6012 | 6 | 1,2 | 97 | 24 | 58 | 0,31 | B | Нож F1 |
| DTM 6032 | 6 | 3,2 | 134 | 34 | 67 | 0,69 | B | Нож F1 |
| DTM 6045 | 6 | 4,5 | 70 | 47 | 107 | 0,78 | A | Нож F1 |
| DTM 607 | 6 | 7 | 151 | 34 | 100 | 1,2 | B | Нож F1 |
| DTM 612 | 6 | 12 | 151 | 50 | 100 | 1,85 | B | Нож F1 |
| DTM 12008 | 12 | 0,8 | 96 | 25 | 62 | 0,4 | G | AMP |
| DTM 12012 | 12 | 1,2 | 97 | 43 | 58 | 0,61 | F | Нож F1 |
| DTM 12022 | 12 | 2,2 | 178 | 35 | 67 | 1 | B | Нож F1 |
| DTM 12032 | 12 | 3,2 | 134 | 67 | 67 | 1,4 | F | Нож F1 |
| DTM 12045 | 12 | 4,5 | 90 | 70 | 107 | 1,65 | B | Нож F1 |
| DTM 1205 | 12 | 5 | 90 | 70 | 107 | 1,8 | B | Нож F1 /Нож F2 |
| DTM 1207 | 12 | 7,2 | 151 | 65 | 100 | 2,4 | D | Нож F2 |
| DTM 1209 | 12 | 9 | 151 | 65 | 100 | 2,65 | D | Нож F2 |
| DTM 1212 | 12 | 12 | 151 | 98 | 101 | 3,8 | D | Нож F2 |
| DTM 1215 | 12 | 14,5 | 151 | 98 | 98 | 4,2 | D | Нож F2 |
| DTM 1217 | 12 | 17 | 181 | 77 | 167 | 5,6 | E | Болт + гайка Ø 5,5 |
| DTM 1226 | 12 | 26 | 166 | 175 | 125 | 9,2 | F | Под болт M5 |

*Емкость указана при 20 ч разряде

Разрядные характеристики

| Тип | Разряд постоянным током до 1,70 В/эл, А, при t 25°C | | | | | | Разряд постоянной мощностью до 1,70 В/эл, Вт/эл, при t 25°C | | | | | |
|-----------|---|--------|--------|------|------|------|---|--------|--------|-------|------|------|
| | 5 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 5 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч |
| DTM 6012 | 4,36 | 2,27 | 1,31 | 0,75 | 0,35 | 0,21 | 6,93 | 4,33 | 2,50 | 1,47 | 0,65 | 0,48 |
| DTM 6032 | 11,6 | 5,55 | 3,40 | 1,94 | 0,83 | 0,59 | 20,2 | 10,6 | 6,44 | 3,75w | 1,72 | 1,19 |
| DTM 6045 | 14,3 | 8,19 | 4,41 | 2,83 | 1,16 | 0,74 | 28,0 | 15,5 | 8,69 | 5,30 | 2,34 | 1,53 |
| DTM 607 | 25,5 | 13,4 | 7,70 | 4,57 | 1,75 | 1,25 | 50,0 | 26,7 | 15,3 | 9,12 | 3,50 | 2,20 |
| DTM612 | 34,0 | 18,2 | 9,82 | 6,11 | 2,55 | 1,80 | 65,2 | 35,6 | 21,2 | 12,5 | 5,05 | 3,61 |
| DTM 12008 | 3,08 | 1,44 | 0,88 | 0,5 | 0,21 | 0,14 | 5,48 | 2,66 | 1,64 | 0,95 | 0,40 | 0,27 |
| DTM 12012 | 5,12 | 2,43 | 1,36 | 0,83 | 0,36 | 0,24 | 8,67 | 4,58 | 2,64 | 1,64 | 0,69 | 0,47 |
| DTM 12022 | 8,27 | 4,13 | 2,29 | 1,29 | 0,54 | 0,39 | 16,0 | 7,86 | 4,28 | 2,28 | 0,98 | 0,73 |
| DTM 12032 | 11,5 | 5,5 | 3,36 | 1,92 | 0,82 | 0,58 | 20,0 | 10,4 | 6,38 | 3,71 | 1,63 | 1,15 |
| DTM 12045 | 13,6 | 7,97 | 4,25 | 2,74 | 1,12 | 0,71 | 26,6 | 15,2 | 8,28 | 4,77 | 2,23 | 1,41 |
| DTM 1205 | 18,8 | 9,10 | 5,05 | 3,01 | 1,30 | 0,88 | 30,7 | 16,4 | 9,10 | 5,80 | 2,49 | 1,74 |
| DTM 1207 | 26,0 | 13,6 | 7,62 | 4,22 | 1,74 | 1,17 | 46,9 | 25,4 | 14,0 | 8,23 | 3,40 | 2,25 |
| DTM1209 | 42,8 | 15,8 | 9,36 | 5,56 | 2,12 | 1,45 | 74,8 | 30,1 | 17,9 | 11,0 | 4,13 | 2,80 |
| DTM 1212 | 57,1 | 26,3 | 14,2 | 7,63 | 2,76 | 1,79 | 94,0 | 51,7 | 28,3 | 15,0 | 5,47 | 3,57 |
| DTM 1215 | 58,8 | 28,3 | 16,4 | 8,52 | 3,0 | 2,11 | 107 | 54,0 | 29,6 | 15,8 | 5,85 | 4,10 |
| DTM 1217 | 62,2 | 32,6 | 19,3 | 11,6 | 4,5 | 3,00 | 110 | 58,5 | 35,0 | 21,5 | 8,92 | 5,99 |
| DTM 1226 | 98,3 | 47,3 | 28,5 | 15,7 | 7,10 | 4,64 | 173 | 85,8 | 52,9 | 31,0 | 12,9 | 8,18 |

DTM L УНИВЕРСАЛЬНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ

Свинцово-кислотные аккумуляторы DELTA серии DTM L являются герметизированными, необслуживаемыми с системой рекомбинации газов (VRLA). Изготавливаются по технологии AGM (Absorbent Glass Mat — электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе).

Серия DTM L относится к линейке Long Life со сроком службы до 12 лет. Благодаря широкому ассортименту и высоким эксплуатационным характеристикам, рекомендованы для применения в различных системах бесперебойного питания, в том числе приборов

и оборудования, требовательных к качеству электроэнергии (циркуляционных и погружных насосов и котлов систем отопления), аварийного энергоснабжения, прочих электрических устройствах.

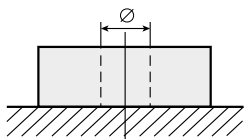
Сферы применения:

- Источники резервного энергоснабжения
- Источники бесперебойного питания
- Медицинское оборудование
- Кресла-каталки
- Насосы, котлы систем отопления
- Системы солнечной и ветроэнергетики



| | | |
|---------------------|------------------------------|--|
| Срок службы | В буферном режиме | 10-12 лет |
| | В циклическом режиме | 1250 циклов при 30% глубине разряда |
| Саморазряд | Менее 3% в месяц | |
| Метод заряда | Заряд постоянным напряжением | 25°C |
| | Циклический режим | 2,35-2,4 В/эл |
| | | Температурная компенсация -5 мВ/эл°C |
| Буферный режим | 2,25-2,3 В/эл | |
| | | Температурная компенсация -3,3 мВ/эл°C |

Схемы клемм

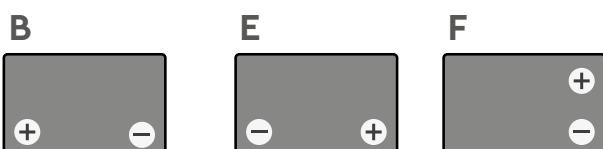


Под болт

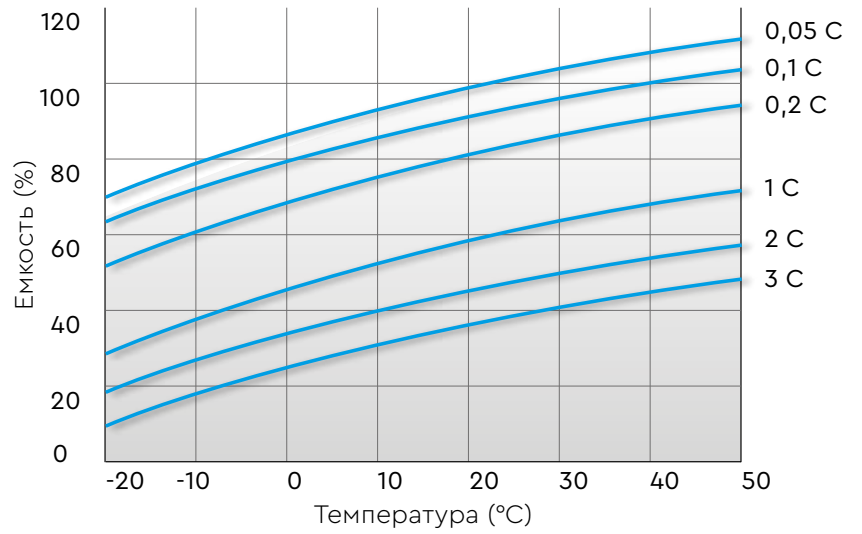
Конструкция

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

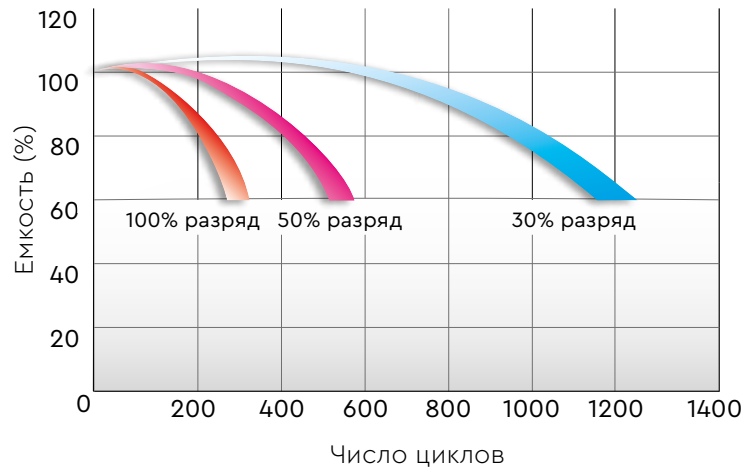
Типы корпусов



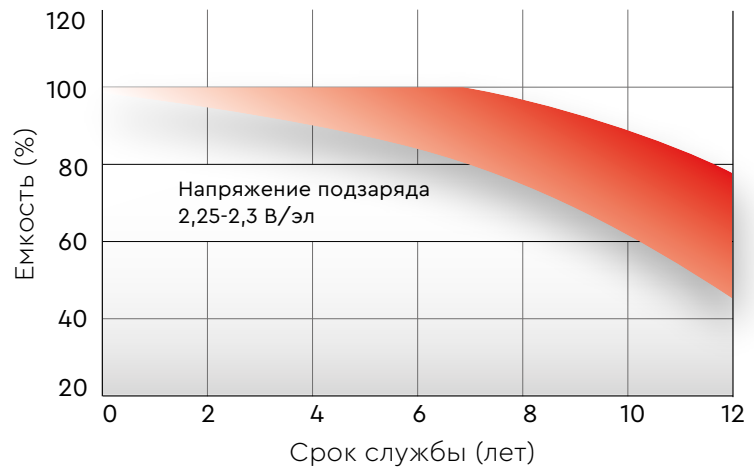
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



Типоразмеры

| Тип | Напряжение, В | Емкость*, Ач | Длина (±2), мм | Ширина (±2), мм | Высота max (±2), мм | Вес, кг | Корпус | Тип клемм |
|-------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|---------------------|---------|--------|-------------|
| DTM 1233 L | 12 | 33 | 195 | 130 | 168 | 10,1 | B | Под болт М6 |
| DTM 1240 L | 12 | 40 | 198 | 166 | 170 | 14 | E | Под болт М6 |
| DTM 1255 L | 12 | 55 | 239 | 132 | 210 | 16,2 | B | Под болт М6 |
| DTM 1265 L | 12 | 65 | 350 | 167 | 179 | 22,4 | B | Под болт М6 |
| DTM 1275 L | 12 | 75 | 258 | 166 | 215 | 23 | B | Под болт М6 |
| DTM 1290 L | 12 | 90 | 306 | 169 | 216 | 27 | B | Под болт М6 |
| DTM 12100 L | 12 | 100 | 330 | 171 | 220 | 29 | B | Под болт М6 |
| DTM 12120 L | 12 | 120 | 410 | 176 | 224 | 34 | B | Под болт М8 |
| DTM 12150 L | 12 | 150 | 482 | 170 | 240 | 45 | B | Под болт М8 |
| DTM 12200 L | 12 | 200 | 522 | 238 | 223 | 59 | F | Под болт М8 |
| DTM 12230 L | 12 | 230 | 520 | 269 | 208 | 72,6 | F | Под болт М8 |
| DTM 12250 L | 12 | 250 | 520 | 269 | 227 | 74 | F | под болт М8 |

*Емкость указана при 10 ч разряде

Разрядные характеристики

| Тип | Разряд постоянным током до 1,70 В/эл, А, при t 25°C | | | | | | Разряд постоянной мощностью до 1,70 В/эл, Вт/эл, при t 25°C | | | | | |
|-------------|---|--------|--------|------|------|------|---|--------|--------|------|------|------|
| | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч |
| DTM 1233 L | 64,8 | 51,4 | 30,4 | 21,2 | 8,45 | 6,15 | 119 | 95,7 | 60,0 | 39,9 | 16,8 | 11,5 |
| DTM 1240 L | 77,8 | 64,5 | 37,3 | 24,2 | 9,89 | 6,97 | 144 | 117 | 76,3 | 48,3 | 20,3 | 13,6 |
| DTM 1255 L | 115 | 90,6 | 55,6 | 33,3 | 13,9 | 9,40 | 213 | 169 | 107 | 65,8 | 27,9 | 18,2 |
| DTM 1265 L | 138 | 110 | 64,3 | 41,0 | 16,1 | 11,0 | 243 | 190 | 117 | 75,3 | 32,4 | 21,8 |
| DTM 1275 L | 158 | 122 | 77,0 | 46,9 | 21,0 | 13,9 | 290 | 237 | 145 | 89,8 | 38,9 | 26,0 |
| DTM 1290 L | 183 | 145 | 86,4 | 51,3 | 23,0 | 15,7 | 350 | 281 | 163 | 99,0 | 45,1 | 30,9 |
| DTM12100L | 185 | 153 | 90,6 | 58,6 | 26,2 | 17,3 | 354 | 297 | 173 | 109 | 48,9 | 33,7 |
| DTM 12120 L | 231 | 193 | 110 | 71,3 | 28,7 | 19,7 | 414 | 343 | 211 | 143 | 56,6 | 40,2 |
| DTM 12150 L | 303 | 254 | 167 | 94,1 | 39,3 | 25,3 | 560 | 470 | 308 | 178 | 75,2 | 51,0 |
| DTM 12200 L | 400 | 337 | 206 | 120 | 55,0 | 36,6 | 704 | 586 | 382 | 221 | 105 | 71,2 |
| DTM 12230 L | 436 | 365 | 240 | 150 | 67,8 | 44,9 | 809 | 666 | 462 | 291 | 129 | 86,1 |
| DTM 12250 L | 517 | 436 | 265 | 158 | 72,0 | 47,0 | 898 | 784 | 488 | 299 | 138 | 91,0 |

DTM I | ДЛЯ СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ

Герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторы DELTA серии DTM I изготавливаются по технологии AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе), оснащены LCD дисплеем, на котором отображается статус работы АКБ. Серия DTM I относится к линейке Long Life со сроком службы до 12 лет, с возможностью его увеличения на 15–30% с помощью однократного восполнения (долива) специализированного компонентного раствора.

Рекомендованы для применения в источниках бесперебойного питания, в электромедицинском оборудовании, инвалидных колясках, котлах систем отопления и насосах, и пр.

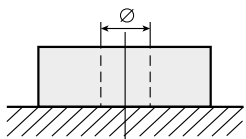
Сферы применения:

- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Медицинское оборудование
- Шкафы оперативного тока
- Электромедицинское оборудование, инвалидные коляски
- Системы отопления и водоснабжения



| | | |
|---------------------|------------------------------|--|
| Срок службы | В буферном режиме | 10-12 лет |
| | В циклическом режиме | 1250 циклов при 30% глубине разряда |
| Саморазряд | Менее 3% в месяц | |
| Метод заряда | Заряд постоянным напряжением | 25°C |
| | Циклический режим | 2,35-2,4 В/эл |
| | | Температурная компенсация -5 мВ/эл°C |
| Буферный режим | 2,25-2,3 В/эл | |
| | | Температурная компенсация -3,3 мВ/эл°C |

Схемы клемм



Под болт

Конструкция

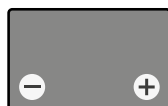
| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Контейнер | Крышка | Клапан | Клеммы | Сепаратор | Электролит |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------|--------|--------|--------|---------------|----------------|
| Материал | Диоксид свинца | Свинец | ABS | ABS | Каучук | Медь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

Типы корпусов

B



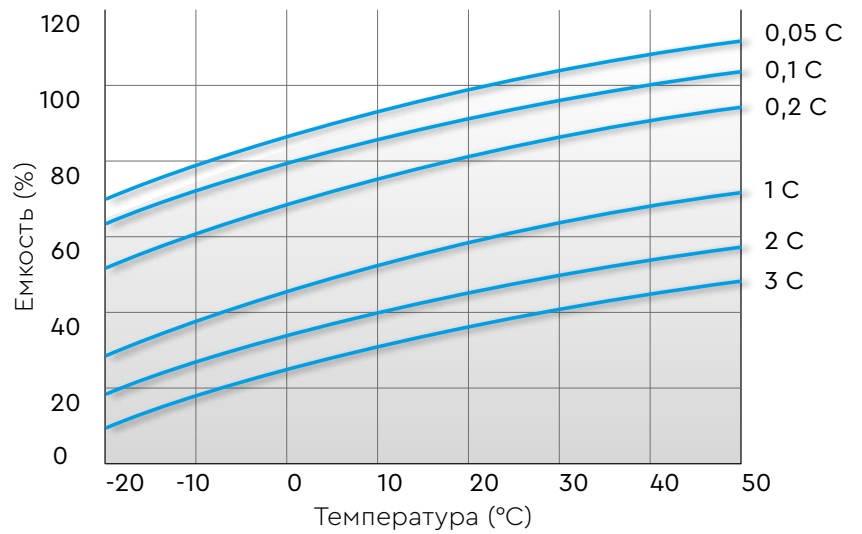
E



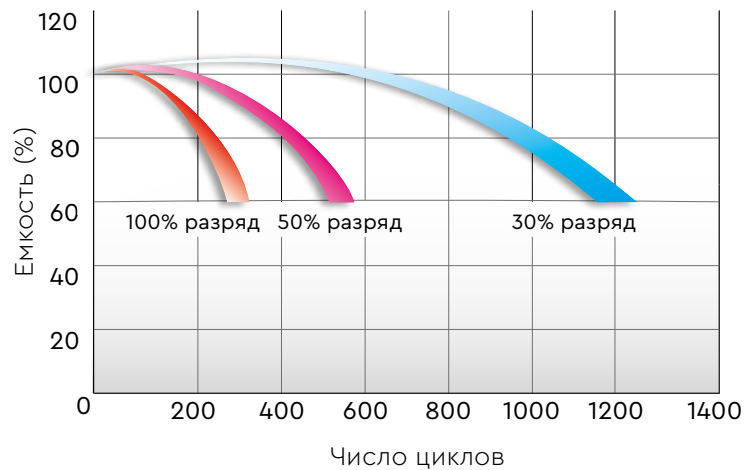
F



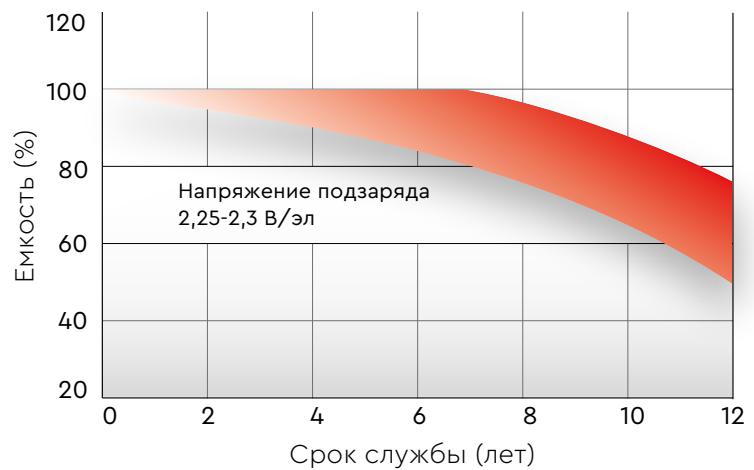
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



Типоразмеры

| Тип | Напряжение, В | Емкость*, Ач | Длина (±2), мм | Ширина (±2), мм | Высота max (±2), мм | Вес, кг | Корпус | Тип клемм |
|-------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|---------------------|---------|--------|--------------------|
| DTM 1233 I | 12 | 33 | 194 | 132 | 168 | 10 | B | Под болт М6 |
| DTM 1240 I | 12 | 40 | 196 | 166 | 173 | 12,8 | E | Под болт М6 |
| DTM 1255 I | 12 | 55 | 228 | 137 | 214 | 15,6 | B | Под болт М6 |
| DTM 1265 I | 12 | 65** | 350 | 167 | 173 | 20,9 | E | Под болт М6 |
| DTM 1275 I | 12 | 75 | 260 | 168 | 219 | 21,7 | B | Под болт М6 |
| DTM 12100 I | 12 | 100** | 333 | 173 | 222 | 31,5 | B | Под болт М6/ М8 |
| DTM 12120 I | 12 | 120** | 406 | 172 | 228 | 37,4 | B | Под болт М8 |
| DTM 12150 I | 12 | 150** | 484 | 170 | 241 | 43,2 | B | Под болт М8 |
| DTM 12200 I | 12 | 200** | 522 | 239 | 222 | 61 | E | Под болт М8 |
| DTM 12250 I | 12 | 250** | 520 | 269 | 225 | 72 | F | Под болт М8 |

*Емкость указана при 20 ч разряде

**Емкость указана при 10ч разряде

Разрядные характеристики

| Тип | Разряд постоянным током до 1,75 В/эл, А, при t 25°C | | | | | | Разряд постоянной мощностью до 1,75 В/эл, Вт/эл, при t 25°C | | | | | |
|-------------|---|--------|--------|------|------|------|---|--------|--------|------|------|------|
| | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч |
| DTM 1233 I | 59,6 | 47,0 | 28,9 | 19,0 | 8,20 | 5,50 | 111 | 90,5 | 56,9 | 39,0 | 15,7 | 11,1 |
| DTM 1240 I | 73,4 | 58,5 | 37,0 | 22,4 | 9,70 | 6,80 | 135 | 111 | 72,7 | 45,1 | 19,6 | 13,2 |
| DTM 1255 I | 103,5 | 84,3 | 51,9 | 31,5 | 13,4 | 9,20 | 193 | 156 | 101 | 62,0 | 26,5 | 17,5 |
| DTM 1265 I | 124 | 104 | 61,0 | 38,5 | 15,4 | 10,6 | 224 | 182 | 111,8 | 72,2 | 31,2 | 21,2 |
| DTM 1275 I | 131 | 105 | 66,0 | 39,7 | 17,0 | 12,0 | 246 | 201 | 129 | 79,0 | 35,0 | 24,8 |
| DTM12100 I | 169,7 | 140 | 85,9 | 56,5 | 25,4 | 16,5 | 335 | 279 | 166 | 106 | 47,8 | 32,4 |
| DTM 12120 I | 213 | 181 | 104 | 67,9 | 27,5 | 18,9 | 386 | 324 | 201 | 137 | 55,2 | 39,3 |
| DTM 12150 I | 278 | 234 | 149 | 87,6 | 38,3 | 25,7 | 527 | 444 | 292 | 171 | 72,1 | 49,2 |
| DTM 12200 I | 375 | 314 | 196 | 115 | 52,7 | 35,9 | 668 | 566 | 366 | 213 | 99,0 | 68,4 |
| DTM 12250 I | 476 | 377 | 243 | 149 | 60,9 | 43,2 | 824 | 725 | 462 | 287 | 124 | 86,4 |

HR UPS СЕРИИ

Свинцово-кислотные аккумуляторы DELTA серии HR являются герметизированными, необслуживаемыми с системой рекомбинации газов (VRLA). Изготавливаются по технологии AGM (Absorbent Glass Mat — электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). Благодаря данной технологии аккумуляторы имеют превосходные разрядные характеристики.

Серия HR относится к линейке DELTA UPS series, разработанной специально для использования в источниках бесперебойного питания, в т. ч. ЦОД, в системах связи и другого оборудования.

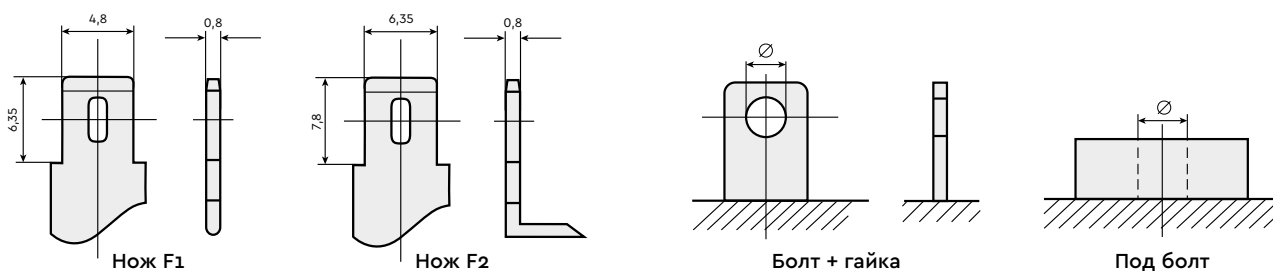
Сферы применения:

- Источники резервного энергоснабжения
- Источники бесперебойного питания
- Медицинское оборудование
- Различные области приборостроения
- Системы солнечной и ветроэнергетики



| | | |
|---------------------|------------------------------|--|
| Срок службы | В буферном режиме | до 26 Ач включительно — 8 лет Delta HR 12-40, HR 12-65, HR 12-100 — 10-12 лет |
| | В циклическом режиме | До 26Ач включительно — 1200 циклов при 30% глубине разряда. Delta HR 12-40, HR 12-65, HR 12-100 — 1300 циклов при 30% глубине разряда |
| Саморазряд | | Менее 3% в месяц |
| Метод заряда | Заряд постоянным напряжением | 25°C |
| | Циклический режим | 2,35-2,4 В/эл Температурная компенсация -5 мВ/эл°C |
| | Буферный режим | 2,25-2,3 В/эл Температурная компенсация -3,3 мВ/эл°C |

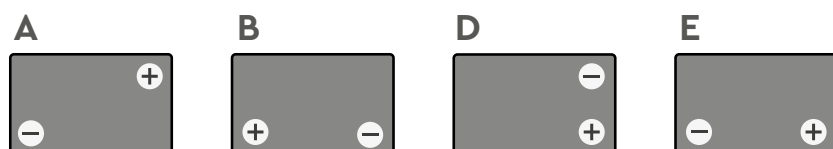
Схемы клемм



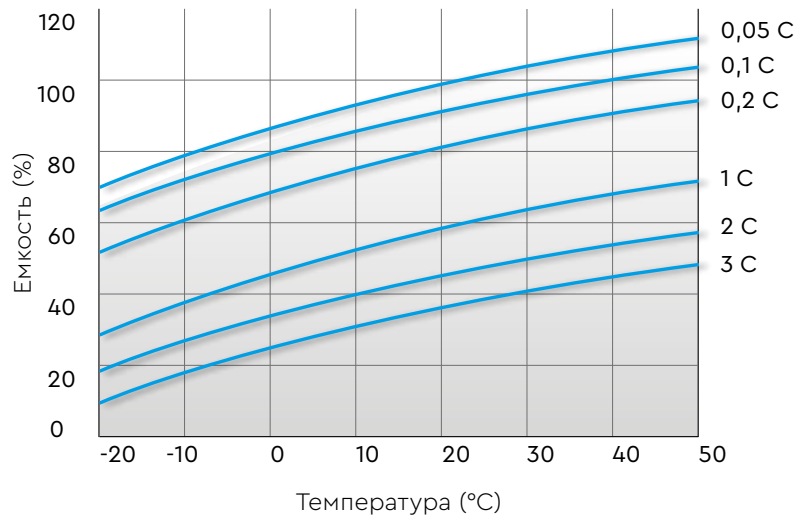
Конструкция

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

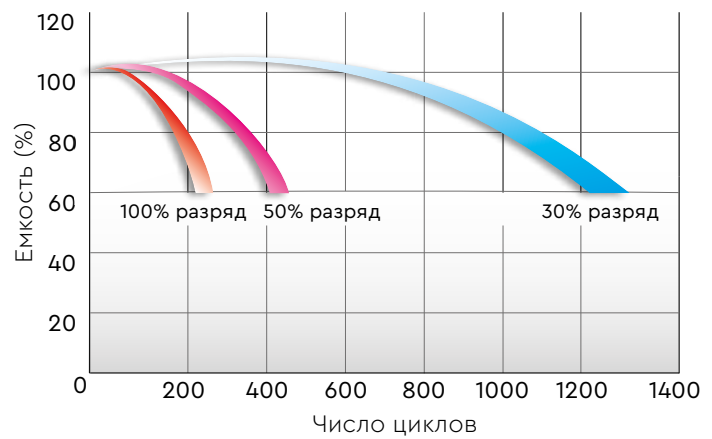
Типы корпусов



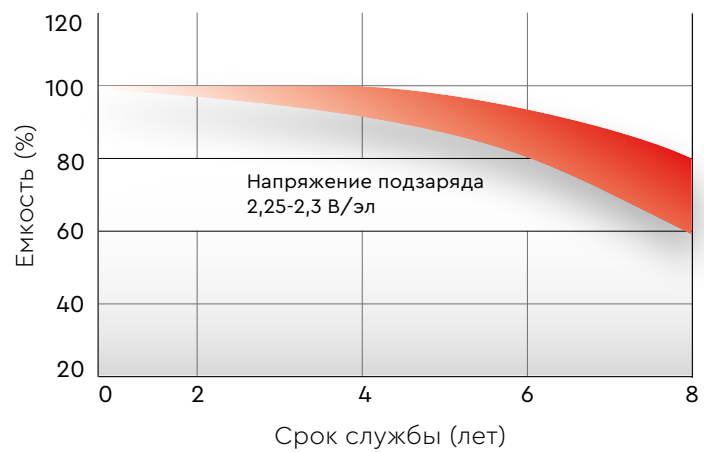
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



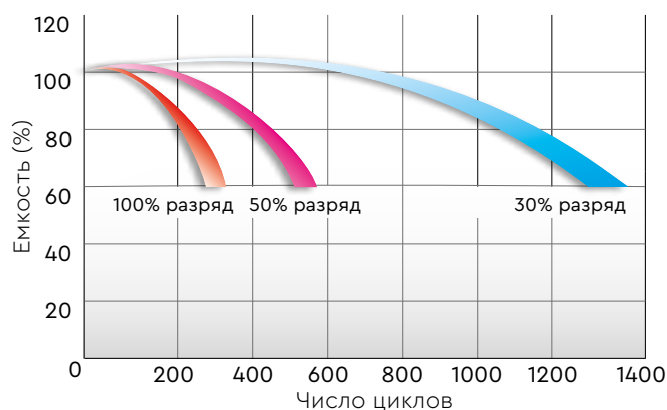
СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ (5 ЛЕТ)



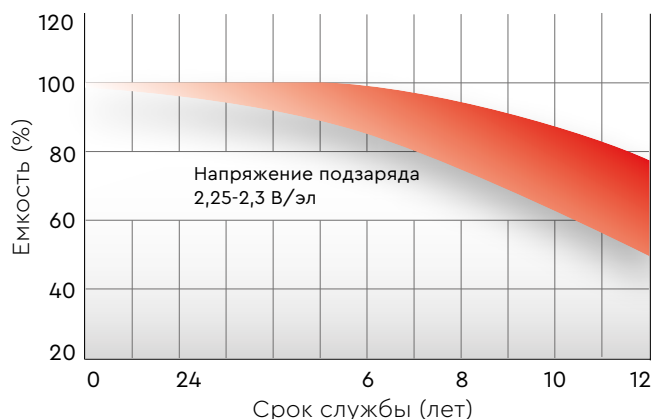
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ (8 ЛЕТ)



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ (10 ЛЕТ)



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ (10 ЛЕТ)



Типоразмеры

| Тип | Напряжение, В | Емкость, Ач* | Длина (±2), мм | Ширина (±2), мм | Высота max (±2), мм | Вес, кг | Корпус | Тип клемм |
|-----------|---------------|--------------|----------------|-----------------|---------------------|---------|--------|-----------------------|
| HR 6-4.5 | 6 | 4,5 | 70 | 47 | 107 | 0,85 | A | Нож F1 |
| HR 6-7.2 | 6 | 7,2 | 151 | 34 | 100 | 1,36 | B | Нож F1 |
| HR 6-9 | 6 | 8,8 | 151 | 34 | 100 | 1,37 | B | нож F1 |
| HR 6-12 | 6 | 12 | 151 | 50 | 100 | 1,95 | B | Нож F1 |
| HR 6-15 | 6 | 15 | 151 | 50 | 100 | 1,95 | B | Нож F1 |
| HR 12-4.5 | 12 | 4,5 | 90 | 70 | 107 | 1,75 | B | Нож F1 |
| HR 12-5 | 12 | 5 | 90 | 70 | 107 | 1,8 | B | нож F1 |
| HR 12-5.8 | 12 | 5,4 | 90 | 70 | 107 | 1,95 | B | Нож F1 |
| HR 12-7.2 | 12 | 7,2 | 151 | 65 | 100 | 2,5 | D | Нож F2 |
| HR 12-9 | 12 | 9 | 151 | 65 | 100 | 2,78 | D | Нож F2 |
| HR 12-12 | 12 | 12 | 151 | 98 | 101 | 3,9 | D | Нож F2 |
| HR 12-15 | 12 | 15 | 151 | 98 | 101 | 4,6 | D | Нож F2 |
| HR 12-18 | 12 | 18 | 181 | 77 | 167 | 6,1 | E | Болт + гайка Ø 5,5 мм |
| HR 12-26 | 12 | 26** | 165 | 125 | 175 | 9,3 | E | Под болт M5 |
| HR 12-40 | 12 | 45** | 198 | 166 | 170 | 14,8 | E | Под болт M6 |
| HR 12-65 | 12 | 65** | 350 | 167 | 179 | 23,4 | B | Под болт M6 |
| HR 12-100 | 12 | 100** | 330 | 171 | 220 | 32 | B | Под болт M6 |

* Емкость указана при 20 ч разряде

** Емкость указана при 10 ч разряде

Разрядные характеристики

| Тип | Разряд постоянным током до 1,70 В/эл, А, при t 25°C | | | | | | Разряд постоянной мощностью до 1,70 В/эл, Вт/эл, при t 25°C | | | | | |
|-----------|---|--------|--------|------|------|------|---|--------|--------|------|------|------|
| | 5 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 5 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч |
| HR 6-4.5 | 15,7 | 9,01 | 4,85 | 3,12 | 1,28 | 0,81 | 29,2 | 16,6 | 9,89 | 6,09 | 2,46 | 1,67 |
| HR 6-7.2 | 25,5 | 13,4 | 7,70 | 4,57 | 1,75 | 1,25 | 50,0 | 26,7 | 15,3 | 9,11 | 3,50 | 2,20 |
| HR 6-9 | 33,0 | 15,5 | 9,70 | 5,68 | 2,25 | 1,52 | 64,9 | 35,6 | 20,2 | 11,4 | 4,46 | 2,90 |
| HR 6-12 | 44,7 | 22,8 | 12,4 | 7,22 | 3,10 | 2,08 | 77,1 | 42,5 | 24,5 | 14,4 | 6,22 | 4,10 |
| HR 6-15 | 62,3 | 30,0 | 17,4 | 8,78 | 3,09 | 2,17 | 81,7 | 45,1 | 26,0 | 14,8 | 6,41 | 4,22 |
| HR 12-4.5 | 19,7 | 10,0 | 5,41 | 3,33 | 1,35 | 0,88 | 36,7 | 16,4 | 9,56 | 5,84 | 2,55 | 1,68 |
| HR 12-5 | 24,3 | 11,9 | 6,62 | 3,93 | 1,48 | 0,97 | 44,8 | 22,0 | 12,6 | 7,60 | 2,93 | 1,95 |
| HR 12-5.8 | 25,0 | 12,8 | 7,06 | 4,07 | 1,62 | 1,02 | 49,1 | 24,9 | 14,1 | 8,10 | 3,26 | 1,99 |
| HR 12-7.2 | 26,8 | 13,9 | 7,86 | 4,44 | 1,76 | 1,20 | 50,4 | 25,9 | 14,3 | 8,53 | 3,49 | 2,30 |
| HR 12-9 | 33,1 | 17,7 | 10,5 | 6,18 | 2,46 | 1,59 | 66,9 | 32,9 | 20,0 | 11,5 | 4,74 | 3,21 |
| HR 12-12 | 43,5 | 23,7 | 13,3 | 7,94 | 3,12 | 2,07 | 81,9 | 45,3 | 26,2 | 15,8 | 6,37 | 4,14 |
| HR 12-15 | 63,9 | 31,9 | 18,6 | 10,6 | 4,04 | 5,22 | 113 | 58,3 | 34,5 | 19,2 | 7,42 | 4,58 |
| HR 12-18 | 69,3 | 36,7 | 21,0 | 12,6 | 5,04 | 3,37 | 138 | 78,7 | 43,3 | 26,0 | 10,1 | 6,88 |
| HR 12-26 | 100 | 51,0 | 30,9 | 19,2 | 7,86 | 4,95 | 183 | 95,3 | 58,2 | 35,7 | 15,9 | 10,0 |
| HR 12-40 | 134 | 73,0 | 43,9 | 27,2 | 11,3 | 7,52 | 232 | 135 | 83,8 | 54,0 | 22,5 | 14,7 |
| HR 12-65 | 191 | 114 | 66,3 | 41,5 | 16,9 | 11,5 | 337 | 197 | 118 | 77,2 | 33,7 | 22,4 |
| HR 12-100 | 281 | 164 | 96,0 | 61,5 | 27,2 | 18,0 | 508 | 299 | 183 | 114 | 50,9 | 35,0 |

HR-W UPS СЕРИИ

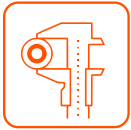
Свинцово-кислотные аккумуляторы DELTA серии HR-W являются герметизированными, необслуживаемыми с системой рекомбинации газов (VRLA). Изготавливаются по технологии AGM (Absorbent Glass Mat — электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе).

Серия HR-W относится к линейке DELTA UPS series, разработанной специально для использования в источниках бесперебойного питания ЦОД, систем связи и другого оборудования. Серия HR-W обладает повышенной энергоотдачей благодаря более толстым пластинам и измененной структуре свинцовой решетки.

Сферы применения:

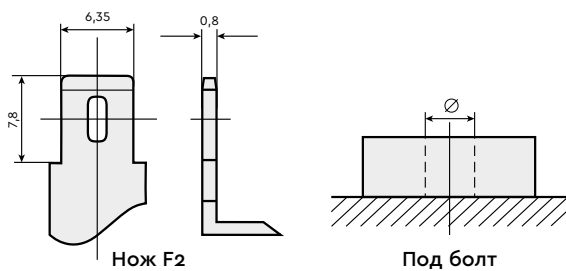
- Источники резервного энергоснабжения
- Источники бесперебойного питания
- Медицинское оборудование
- Различные области приборостроения
- Системы солнечной и ветроэнергетики

HR-W



| | | |
|---------------------|------------------------------|---|
| Срок службы | В буферном режиме | 8 лет |
| | В циклическом режиме | 1200 циклов при 30% глубине разряда |
| Саморазряд | Менее 3% в месяц | |
| Метод заряда | Заряд постоянным напряжением | 25°C |
| | Циклический режим | 2,35-2,4 В/эл Температурная компенсация -5 мВ/эл°C |
| | Буферный режим | 2,25-2,3 В/эл Температурная компенсация -3,3 мВ/эл°C |

Схемы клемм



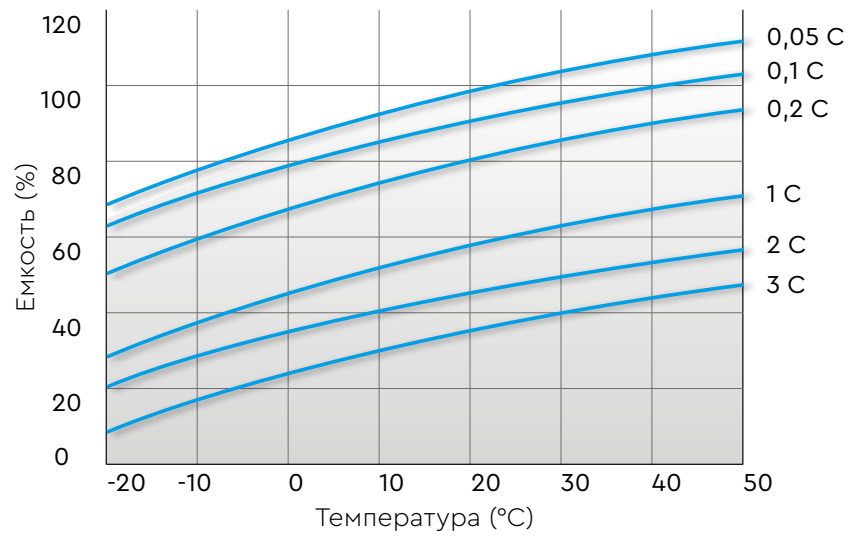
Конструкция

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

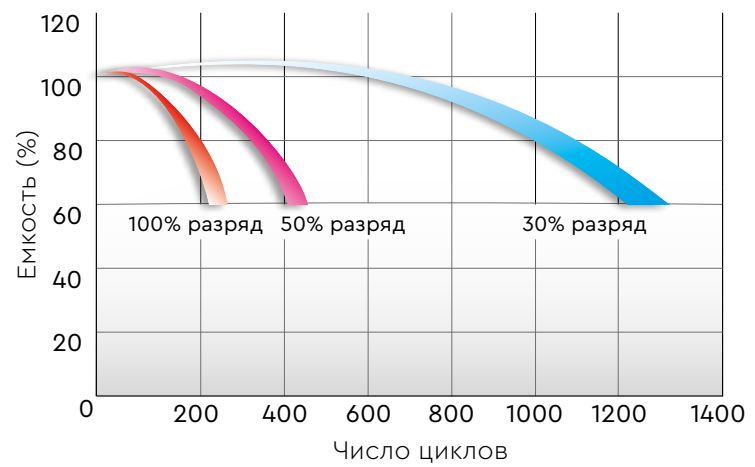
Типы корпусов



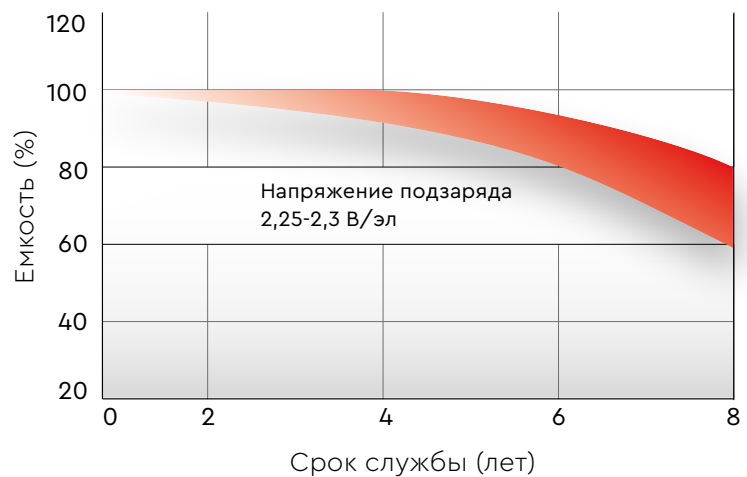
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



HR-W

Типоразмеры

| Тип | Напряжение, В | Емкость, Ач* | Длина (±2), мм | Ширина (±2), мм | Высота max (±2), мм | Вес, кг | Корпус | Тип клемм |
|------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|---------------------|---------|--------|-------------|
| HR 12-21 W | 12 | 5 | 90 | 70 | 107 | 1,8 | B | Нож F2 |
| HR 12-24 W | 12 | 6 | 151 | 52 | 99 | 2,18 | D | Нож F2 |
| HR 12-28 W | 12 | 7 | 151 | 65 | 100 | 2,2 | D | Нож F2 |
| HR 12-34 W | 12 | 9 | 151 | 65 | 100 | 2,62 | D | Нож F2 |
| HR 12-51 W | 12 | 12 | 151 | 98 | 101 | 3,9 | D | Нож F2 |
| HR 12-80 W | 12 | 20 | 181 | 76 | 166 | 6,5 | E | Под болт M5 |

* Емкость указана при 20 ч разряде

Разрядные характеристики

| Тип | Разряд постоянным током до 1,70 В/эл, А, при t 25°C | | | | | | Разряд постоянной мощностью до 1,70 В/эл, Вт/эл, при t 25°C | | | | | |
|------------|---|--------|--------|------|------|------|---|--------|--------|------|------|------|
| | 5 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 5 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч |
| HR 12-21 W | 26,1 | 12,7 | 7,24 | 4,21 | 2,32 | 1,68 | 47,0 | 24,5 | 14,2 | 8,50 | 4,67 | 3,37 |
| HR 12-24 W | 28,7 | 15,0 | 8,51 | 4,68 | 2,65 | 1,94 | 53,0 | 27,1 | 15,8 | 8,90 | 5,39 | 4,06 |
| HR 12-28 W | 33,8 | 15,84 | 9,12 | 4,82 | 2,92 | 2,22 | 56,9 | 28,8 | 16,1 | 9,12 | 5,61 | 4,29 |
| HR 12-34 W | 37,0 | 18,1 | 9,9 | 5,61 | 3,47 | 2,73 | 68,1 | 34,1 | 19,3 | 10,9 | 6,77 | 5,35 |
| HR 12-51 W | 48,5 | 25,6 | 15,1 | 8,01 | 4,81 | 3,71 | 86,0 | 48,0 | 27,3 | 15,8 | 9,49 | 7,34 |
| HR 12-80 W | 87,0 | 48,9 | 27,7 | 15,2 | 8,35 | 6,04 | 164 | 83,5 | 50,1 | 28,5 | 15,8 | 11,4 |

HRL-X UPS СЕРИИ

Свинцово-кислотные аккумуляторы DELTA серии HRL-X являются герметизированными, необслуживаемыми с системой рекомбинации газов (VRLA). Изготавливаются по технологии AGM (Absorbent Glass Mat — электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). Благодаря оптимизированной технологии аккумуляторы имеют превосходные разрядные характеристики во всем диапазоне временных интервалов.

Серия HRL-X относится к линейке DELTA UPS series, разработанной специально для использования в источниках бесперебойного питания ЦОД и серверных, систем связи и другого оборудования. Серия отличается повышенной надежностью и имеет срок службы до 12 лет.

Сферы применения:

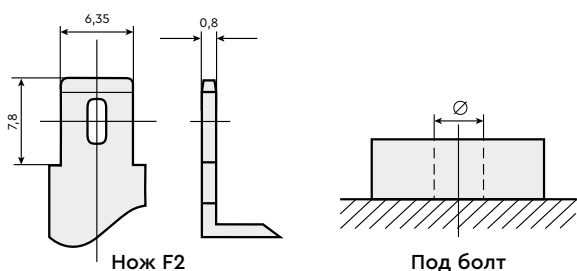
- Источники резервного энергоснабжения
- Источники бесперебойного питания
- Объекты энергетики
- Объекты связи
- Системы солнечной и ветроэнергетики

HRL-X



| | | |
|---------------------|------------------------------|---|
| Срок службы | В буферном режиме | 12 лет |
| | В циклическом режиме | 1300 циклов при 30% глубине разряда |
| Саморазряд | Менее 3% в месяц | |
| Метод заряда | Заряд постоянным напряжением | 25°C |
| | Циклический режим | 2,35-2,4 В/эл Температурная компенсация -5 мВ/эл°C |
| | Буферный режим | 2,25-2,3 В/эл Температурная компенсация -3,3 мВ/эл°C |

Схемы клемм



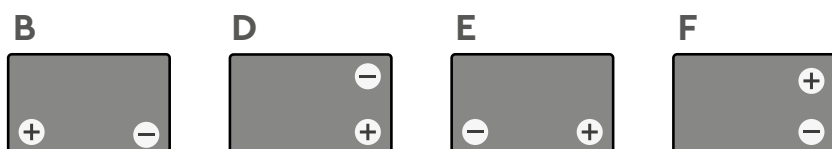
Нож F2

Под болт

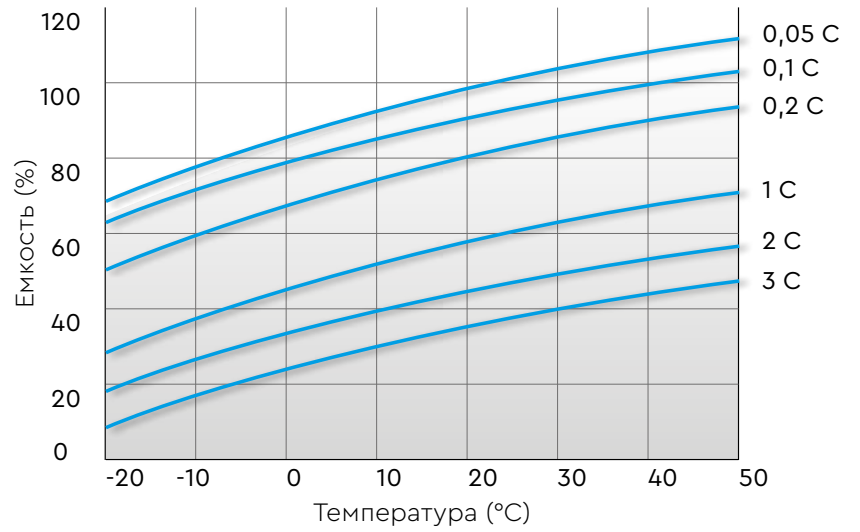
Конструкция

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

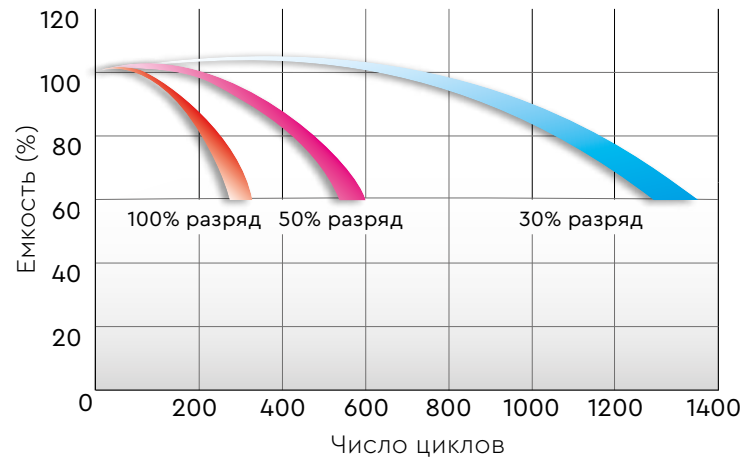
Типы корпусов



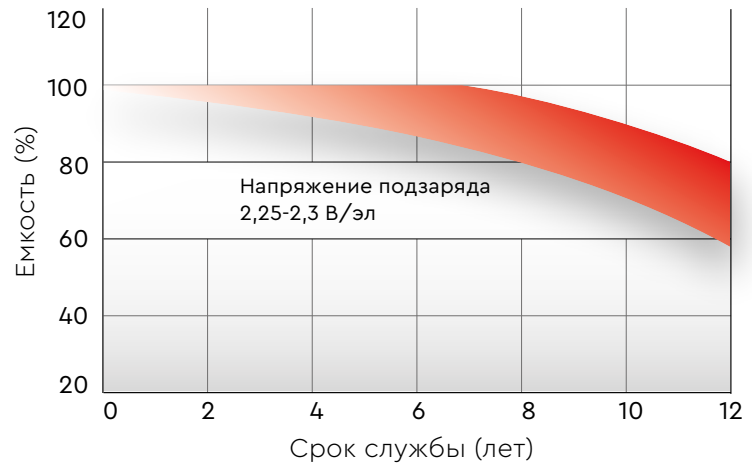
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



Типоразмеры

| Тип | Напряжение, В | Емкость, Ач* | Длина (±2), мм | Ширина (±2), мм | Высота max (±2), мм | Вес, кг | Корпус | Тип клемм |
|--------------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|---------------------|---------|--------|-------------|
| HRL 12-7.2 X | 12 | 7,2 | 151 | 65 | 100 | 2,6 | D | Нож F2 |
| HRL 12-9 X (1234W) | 12 | 9 | 151 | 65 | 100 | 2,65 | D | Нож F2 |
| HRL 12-12 X | 12 | 12 | 151 | 98 | 101 | 4 | D | Нож F2 |
| HRL 12-18 X | 12 | 17,8 | 181 | 77 | 167 | 6,2 | E | Под болт M5 |
| HRL 12-26 X | 12 | 28 | 165 | 125 | 175 | 9,7 | E | Под болт M5 |
| HRL 12-33 X | 12 | 33 | 195 | 130 | 168 | 11,5 | B | Под болт M6 |
| HRL 12-45 X | 12 | 45 | 198 | 166 | 170 | 14,8 | E | Под болт M6 |
| HRL 12-55 X | 12 | 55 | 229 | 138 | 213 | 19 | B | Под болт M6 |
| HRL 12-65 X | 12 | 65 | 350 | 167 | 179 | 23,4 | B | Под болт M6 |
| HRL 12-75 X | 12 | 75 | 258 | 166 | 215 | 24 | B | Под болт M6 |
| HRL 12-80 X | 12 | 80 | 350 | 167 | 179 | 24,2 | B | Под болт M6 |
| HRL 12-90 X | 12 | 90 | 306 | 169 | 215 | 28 | B | Под болт M6 |
| HRL 12-100 X | 12 | 100 | 330 | 171 | 220 | 33 | B | Под болт M6 |
| HRL 12-140 X | 12 | 140 | 342 | 173 | 287 | 41,5 | B | Под болт M8 |
| HRL 12-180 X | 12 | 180 | 522 | 238 | 223 | 62 | F | Под болт M8 |

*Емкость указана при 10 ч разряде

Разрядные характеристики

| Тип | Разряд постоянным током до 1,70 В/эл, А, при t 25°C | | | | | | Разряд постоянной мощностью до 1,70 В/эл, Вт/эл, при t 25°C | | | | | |
|--------------------|---|--------|--------|------|------|------|---|--------|--------|------|------|------|
| | 5 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 5 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч |
| HRL 12-7.2 X | 25,4 | 13,9 | 7,86 | 4,44 | 1,76 | 1,20 | 46,2 | 25,9 | 14,3 | 8,53 | 3,49 | 2,30 |
| HRL 12-9 X (1234W) | 30,9 | 16,1 | 9,36 | 5,71 | 2,25 | 1,55 | 64,8 | 31,1 | 18,5 | 11,0 | 4,20 | 2,98 |
| HRL 12-12 X | 42,6 | 23,2 | 13,1 | 7,86 | 3,09 | 2,07 | 80,3 | 44,4 | 25,9 | 15,6 | 6,31 | 4,10 |
| HRL 12-18 X | 71,7 | 38,0 | 21,7 | 13,1 | 5,23 | 3,50 | 142 | 80,2 | 43,9 | 26,4 | 10,4 | 6,94 |
| HRL 12-26 X | 99,1 | 54,8 | 32,7 | 21,2 | 8,66 | 5,37 | 184 | 101 | 60,0 | 36,6 | 17,0 | 11,0 |
| HRL 12-33 X | 103 | 56,7 | 34,5 | 21,1 | 8,79 | 6,40 | 187 | 111 | 67,1 | 41,5 | 17,5 | 12,0 |
| HRL 12-45 X | 139 | 76,9 | 46,1 | 27,9 | 11,9 | 8,16 | 256 | 143 | 84,5 | 55,9 | 22,6 | 15,6 |
| HRL 12-55 X | 155 | 90,6 | 55,6 | 33,3 | 13,9 | 9,40 | 281 | 169 | 107 | 65,8 | 27,9 | 18,2 |
| HRL 12-65 X | 191 | 114 | 66,3 | 41,5 | 16,9 | 11,5 | 337 | 197 | 118 | 77,2 | 33,7 | 22,4 |
| HRL 12-75 X | 205 | 125 | 80,7 | 48,6 | 18,6 | 12,3 | 396 | 230 | 143 | 89,0 | 35,4 | 23,8 |
| HRL 12-80 X | 258 | 161 | 99,3 | 58,2 | 22,0 | 15,3 | 462 | 286 | 177 | 103 | 39,5 | 28,7 |
| HRL 12-90 X | 266 | 172 | 106 | 61,7 | 25,0 | 16,6 | 485 | 309 | 197 | 115 | 48,5 | 32,7 |
| HRL 12-100 X | 328 | 199 | 124 | 71,4 | 26,9 | 18,1 | 551 | 351 | 227 | 133 | 51,9 | 35,4 |
| HRL 12-140 X | 387 | 231 | 142 | 82,1 | 36,8 | 24,3 | 686 | 427 | 258 | 154 | 69,5 | 45,9 |
| HRL 12-180 X | 488 | 276 | 188 | 124 | 56,7 | 37,9 | 850 | 507 | 349 | 235 | 109 | 73,5 |

GEL

СЕРИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ GEL

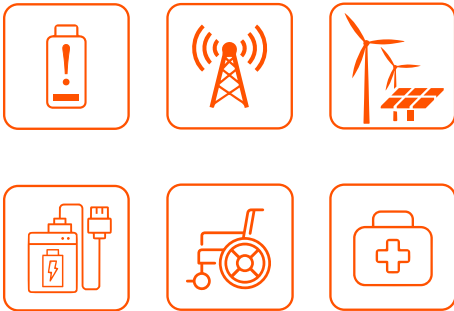
Герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторы DELTA серии GEL изготовлены по технологии AGM+GEL: combined AGM and GEL technology. Аккумуляторные батареи DELTA серии GEL (от 33 Ач) оснащены встроенным контроллером и LCD дисплеем, на котором отображается статус работы АКБ. Под крышкой аккумулятора имеются дополнительные контейнеры со специализированным раствором, долив которого позволяет продлить срок службы батареи на 15–30%.

Рекомендуются для применения в автономных энергосистемах, в системах альтернативной энергетики.

Сферы применения:

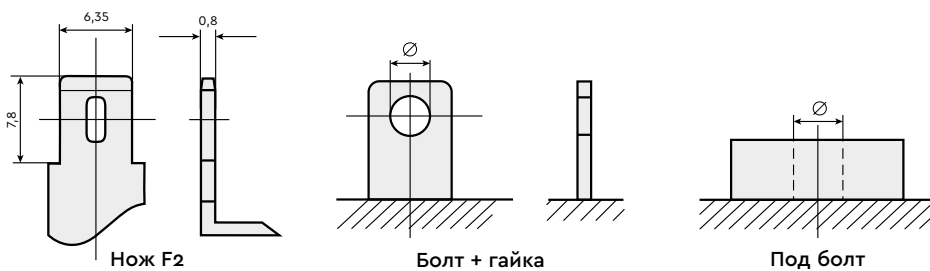
- Источники бесперебойного питания
- Системы связи и телекоммуникаций
- Системы солнечной и ветроэнергетики
- Автономные системы электроснабжения
- Электромедицинское оборудование, инвалидные коляски

GEL



| | | |
|---------------------|------------------------------|---|
| Срок службы | В буферном режиме | 10-12 лет |
| | В циклическом режиме | 1400 циклов при 30% глубине разряда |
| Саморазряд | Менее 3% в месяц | |
| Метод заряда | Заряд постоянным напряжением | 25°C |
| | Циклический режим | 2,35-2,4 В/эл Температурная компенсация -5 мВ/эл°C |
| | Буферный режим | 2,25-2,3 В/эл Температурная компенсация -3,3 мВ/эл°C |

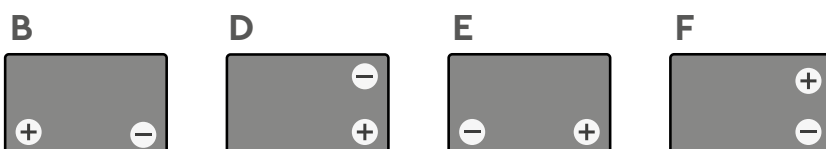
Схемы клемм



Конструкция

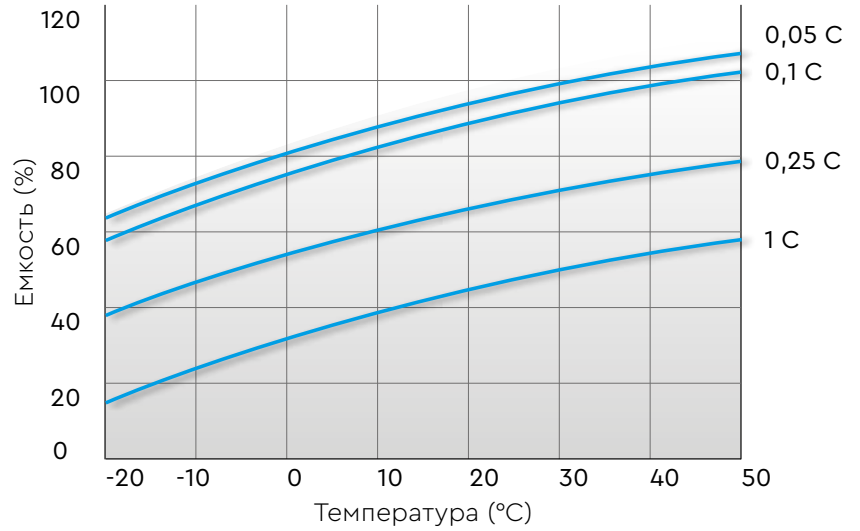
| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Контейнер | Крышка | Клапан | Клеммы | Сепаратор | Электролит |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------|--------|--------|--------|---------------|----------------|
| Материал | Диоксид свинца | Свинец | ABS | ABS | Каучук | Медь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

Типы корпусов

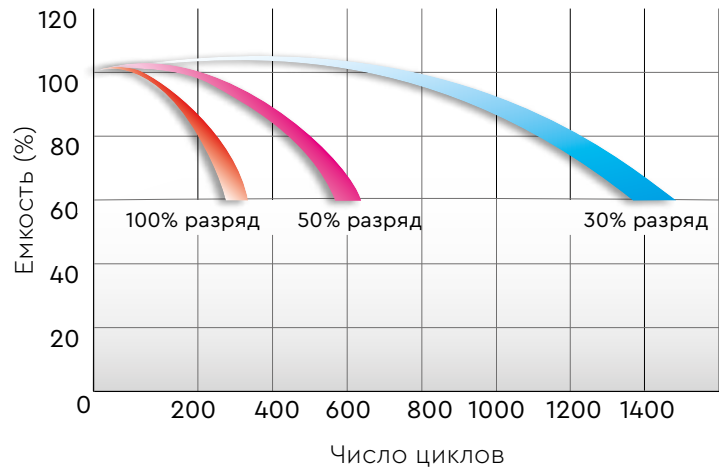




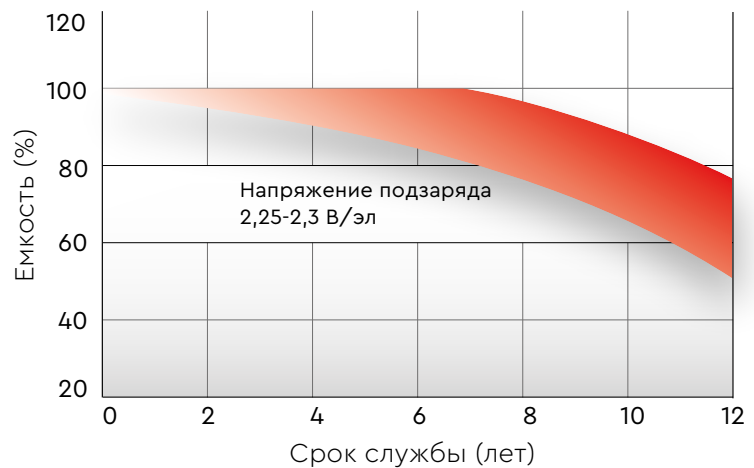
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



Типоразмеры

| Тип | Напряжение, В | Емкость, Ач* | Длина (±2), мм | Ширина (±2), мм | Высота max (±2), мм | Вес, кг | Корпус | Тип клемм |
|-----------|---------------|--------------|----------------|-----------------|---------------------|---------|--------|-----------------------|
| GEL12-15 | 12 | 15 | 151 | 98 | 100 | 3,7 | D | Нож F2 |
| GEL12-20 | 12 | 20 | 181 | 77 | 167 | 5,3 | E | Болт + гайка Ø 5,5 мм |
| GEL12-26 | 12 | 26 | 174 | 166 | 125 | 8,1 | E | Под болт M5 |
| GEL12-33 | 12 | 33 | 194 | 132 | 168 | 10,6 | B | Болт + гайка Ø 6,4 мм |
| GEL12-45 | 12 | 45 | 196 | 166 | 173 | 14,1 | E | Под болт M6 |
| GEL12-55 | 12 | 55** | 228 | 137 | 214 | 16,7 | B | Под болт M6 |
| GEL12-65 | 12 | 65** | 350 | 167 | 173 | 23,5 | E | Под болт M6 |
| GEL12-75 | 12 | 75** | 260 | 168 | 219 | 23 | B | Под болт M6 |
| GEL12-85 | 12 | 85** | 260 | 168 | 219 | 25,2 | B | Под болт M6 |
| GEL12-100 | 12 | 100** | 333 | 173 | 222 | 32,5 | B | Под болт M6 |
| GEL12-120 | 12 | 120** | 406 | 172 | 228 | 38,4 | B | Под болт M8 |
| GEL12-150 | 12 | 150** | 484 | 170 | 241 | 48,1 | B | Под болт M8 |
| GEL12-200 | 12 | 200** | 522 | 239 | 222 | 64,7 | F | Под болт M8 |

* Емкость указана при 20 ч разряде

**Емкость указана при 10 ч разряде

Разрядные характеристики

| Тип | Разряд постоянным током до 1,70 В/эл, А, при t 25°C | | | | | | Разряд постоянной мощностью до 1,70 В/эл, Вт/эл, при t 25°C | | | | | |
|-----------|---|--------|--------|------|------|------|---|--------|--------|------|------|------|
| | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч |
| GEL12-15 | 32,7 | 24,4 | 13,8 | 8,94 | 3,57 | 2,47 | 61,0 | 48,0 | 28,7 | 17,2 | 7,20 | 4,70 |
| GEL12-20 | 41,4 | 33,2 | 19,9 | 11,4 | 4,75 | 3,17 | 77,7 | 63,3 | 38,1 | 22,6 | 9,41 | 6,31 |
| GEL12-26 | 55,5 | 44,5 | 25,7 | 15,2 | 6,10 | 4,14 | 104 | 84,4 | 49,1 | 29,3 | 12,1 | 8,24 |
| GEL12-33 | 67,8 | 54,1 | 30,2 | 20,6 | 8,13 | 5,62 | 118 | 93,0 | 58,0 | 37,5 | 15,6 | 10,9 |
| GEL12-45 | 76,0 | 60,4 | 39,3 | 23,6 | 9,79 | 6,89 | 137 | 110 | 71,2 | 45,2 | 19,1 | 13,5 |
| GX12-55 | 113 | 89,2 | 54,7 | 32,7 | 13,7 | 9,26 | 210 | 166 | 105 | 64,8 | 27,4 | 17,9 |
| GEL12-65 | 134 | 108 | 63,0 | 40,3 | 15,8 | 10,7 | 240 | 195 | 115 | 75,6 | 32,1 | 21,5 |
| GEL12-75 | 153 | 121 | 74,9 | 45,5 | 18,8 | 13,2 | 270 | 218 | 138 | 86,3 | 36,4 | 25,8 |
| GEL12-85 | 166 | 132 | 82,3 | 47,8 | 21,3 | 14,0 | 301 | 254 | 156 | 100 | 41,1 | 28,2 |
| GEL12-100 | 197 | 161 | 94,1 | 60,5 | 26,7 | 17,6 | 354 | 293 | 180 | 112 | 49,9 | 34,3 |
| GEL12-120 | 220 | 183 | 110 | 68,6 | 30,4 | 20,3 | 397 | 340 | 210 | 129 | 53,9 | 37,7 |
| GEL12-150 | 295 | 247 | 139 | 94,8 | 35,9 | 24,3 | 514 | 435 | 272 | 173 | 70,3 | 48,4 |
| GEL12-200 | 359 | 296 | 202 | 120 | 49,3 | 36,8 | 647 | 531 | 371 | 226 | 94,2 | 66,3 |

GX СЕРИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ GEL

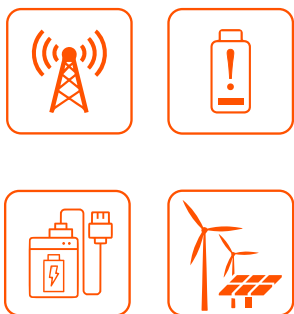
Свинцово-кислотные моноблоки DELTA серии GX изготовлены по технологии GEL.

В качестве электролита используется композитный гель, что обеспечивает устойчивость аккумуляторов Delta GX к глубоким разрядам и высокую температурную стабильность.

Предназначены для работы как в буферном, так и в циклическом режимах.

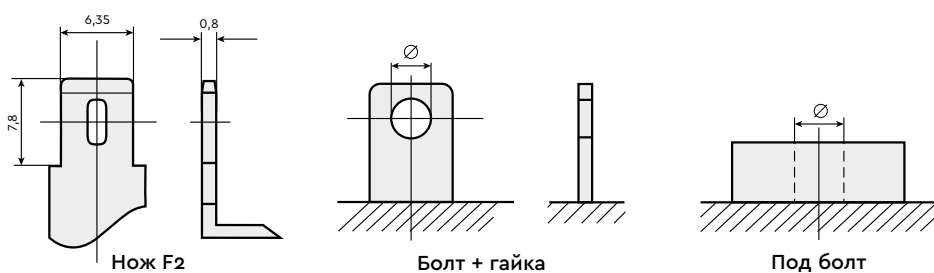
Сферы применения:

- Системы связи и телекоммуникаций
- Источники бесперебойного питания
- Системы солнечной и ветроэнергетики
- Автономные системы электроснабжения



| | | |
|---------------------|------------------------------|--|
| Срок службы | В буферном режиме | 15 лет |
| | В циклическом режиме | 1400 циклов при 30% глубине разряда |
| Саморазряд | Менее 3% в месяц | |
| Метод заряда | Заряд постоянным напряжением | 25°C |
| | Циклический режим | 2,25–2,3 В/эл |
| | | Температурная компенсация –5 мВ/эл°C |
| Буферный режим | 2,35 – 2,4 В/эл | |
| | | Температурная компенсация –3,3 мВ/эл°C |

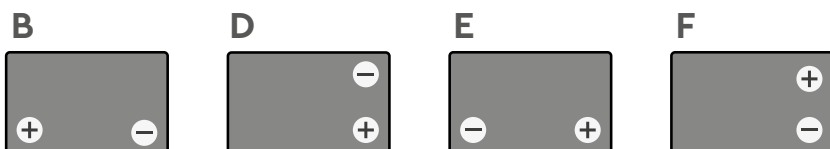
Схемы клемм



Конструкция

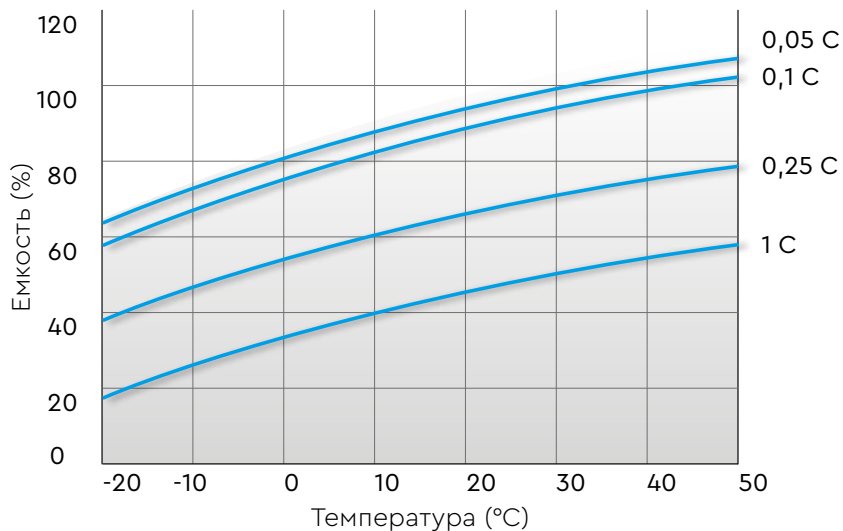
| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Контейнер | Крышка | Клапан | Клеммы | Сепаратор | Электролит |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------|--------|--------|--------|---------------|----------------|
| Материал | Диоксид свинца | Свинец | ABS | ABS | Каучук | Медь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

Типы корпусов

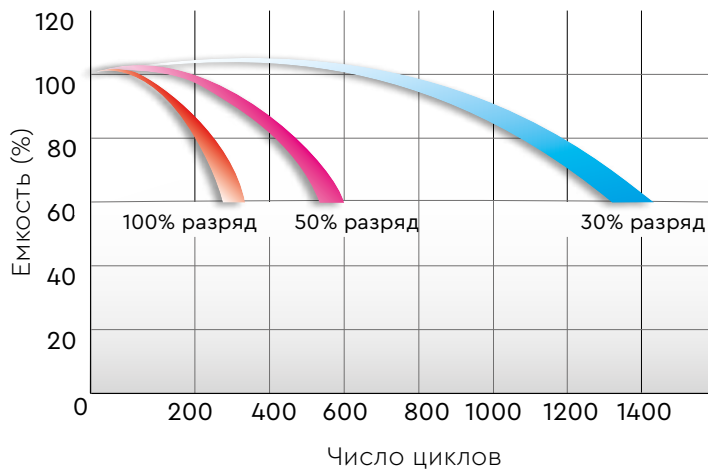




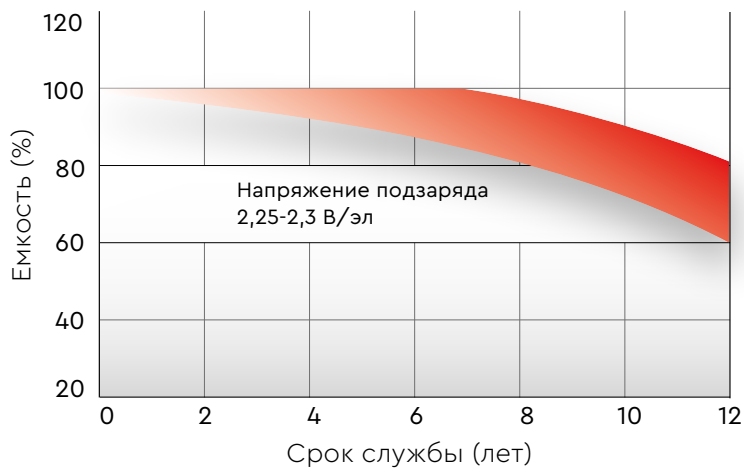
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



Типоразмеры

| Тип | Напряжение, В | Емкость, Ач* | Длина (±1), мм | Ширина (±1), мм | Высота max (±1), мм | Вес, кг | Корпус | Тип клемм |
|----------|---------------|--------------|----------------|-----------------|---------------------|---------|--------|--------------------------|
| GX12-12 | 12 | 12 | 151 | 95 | 101 | 3,67 | D | Нож F2 |
| GX12-17 | 12 | 17 | 181 | 77 | 167 | 5,5 | E | Болт + гайка Ø 5,5 мм |
| GX12-24 | 12 | 24 | 166 | 175 | 125 | 8,3 | E | Под болт M5 |
| GX12-33 | 12 | 33 | 195 | 130 | 180 | 11 | B | Под болт M6 |
| GX12-40 | 12 | 40 | 197 | 165 | 170 | 14,7 | E | Под болт M6 |
| GX12-45 | 12 | 45 | 197 | 165 | 170 | 14,6 | E | Под болт M6 |
| GX12-55 | 12 | 55 | 239 | 132 | 210 | 17,3 | B | Под болт M6 |
| GX12-60 | 12 | 60 | 258 | 166 | 235 | 23 | B | Под болт M6 |
| GX12-65 | 12 | 65 | 350 | 167 | 183 | 23,4 | B | Под болт M6 |
| GX12-75 | 12 | 75 | 258 | 166 | 215 | 23,5 | B | Под болт M6 |
| GX12-80 | 12 | 80 | 350 | 167 | 183 | 24 | B | Под болт M6 |
| GX12-90 | 12 | 90** | 306 | 169 | 215 | 30 | B | Под болт M6 |
| GX12-100 | 12 | 100** | 330 | 171 | 220 | 32 | B | Под болт M6 |
| GX12-120 | 12 | 120** | 410 | 176 | 224 | 38 | B | Под болт M8 |
| GX12-150 | 12 | 150** | 482 | 170 | 240 | 47 | B | Под болт M8 |
| GX12-200 | 12 | 200** | 522 | 238 | 227 | 65 | F | Под болт M8 |
| GX12-230 | 12 | 230* | 520 | 269 | 208 | 72,6 | F | Под болт M8 |

*Емкость указана при 20 ч разряде

** Емкость указана при 10 ч разряде

Разрядные характеристики

| Тип | Разряд постоянным током до 1,70 В/эл, А, при t 25°C | | | | | | Разряд постоянной мощностью до 1,70 В/эл, Вт/эл, при t 25°C | | | | | |
|----------|--|--------|--------|------|------|------|--|--------|--------|------|------|------|
| | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч |
| GX12-12 | 29,6 | 21,8 | 13,0 | 7,57 | 2,98 | 2,00 | 51,7 | 41,6 | 24,5 | 14,8 | 6,24 | 4,01 |
| GX12-17 | 42,9 | 32,6 | 19,3 | 11,6 | 4,49 | 3,00 | 75,8 | 58,5 | 35,0 | 21,5 | 8,92 | 6,04 |
| GX12-24 | 55,8 | 42,4 | 25,5 | 14,5 | 6,21 | 4,20 | 107 | 80,2 | 49,4 | 28,9 | 12,5 | 8,22 |
| GX12-33 | 69,2 | 55,2 | 30,7 | 20,9 | 8,30 | 5,72 | 127 | 102 | 57,9 | 39,5 | 15,9 | 11,1 |
| GX12-40 | 81,0 | 65,7 | 37,4 | 23,5 | 9,70 | 6,90 | 149 | 123 | 70,0 | 47,7 | 20,0 | 13,6 |
| GX12-45 | 86,4 | 70,4 | 40,0 | 26,5 | 11,1 | 7,41 | 157 | 128 | 76,3 | 53,3 | 21,9 | 14,4 |
| GX12-55 | 115 | 90,6 | 55,6 | 33,3 | 13,9 | 9,40 | 213 | 169 | 107 | 65,8 | 27,9 | 18,2 |
| GX12-60 | 131 | 109 | 64,1 | 39,9 | 15,3 | 10,7 | 234 | 200 | 117 | 72,4 | 31,0 | 21,6 |
| GX12-65 | 137 | 110 | 64,3 | 41,0 | 16,1 | 10,9 | 245 | 201 | 117 | 76,9 | 32,6 | 21,8 |
| GX12-75 | 156 | 124 | 76,4 | 46,4 | 19,1 | 13,4 | 281 | 238 | 141 | 91,7 | 37,0 | 26,5 |
| GX12-80 | 161 | 127 | 77,9 | 47,1 | 20,1 | 13,5 | 291 | 247 | 151 | 100 | 38,9 | 27,0 |
| GX12-90 | 186 | 153 | 90 | 56,0 | 25,0 | 16,7 | 345 | 284 | 171 | 107 | 46,8 | 31,5 |
| GX12-100 | 200 | 164 | 96,0 | 61,5 | 27,2 | 18,0 | 360 | 299 | 183 | 114 | 50,9 | 35,0 |
| GX12-120 | 223 | 187 | 112 | 69,7 | 31,0 | 20,7 | 404 | 346 | 213 | 131 | 55,0 | 38,3 |
| GX12-150 | 300 | 252 | 141 | 96,7 | 36,4 | 24,7 | 523 | 443 | 277 | 186 | 71,4 | 49,3 |
| GX12-200 | 366 | 301 | 205 | 122 | 50,3 | 37,5 | 659 | 539 | 377 | 229 | 94,3 | 69,8 |
| GX12-230 | 404 | 383 | 240 | 150 | 67,8 | 44,9 | 736 | 666 | 462 | 291 | 129 | 86,1 |

FT-M

СЕРИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ FT-M

Необслуживаемые фронт-терминальные свинцово-кислотные аккумуляторы DELTA серии FT-M изготовлены по AGM технологии с абсорбированным электролитом. Благодаря данной технологии аккумуляторы не требуют долива дистиллята в течение всего срока службы.

Конструкция корпуса оптимизирована для установки в 19" и 23" телекоммуникационные шкафы и стойки. Фронтальное расположение клемм обеспечивает удобство монтажа и проведение регламентных мероприятий в процессе эксплуатации.

Аккумуляторы DELTA серии FT-M оптимально подходят для систем питания базовых станций операторов мобильной связи и иных объектов телекоммуникационной инфраструктуры.

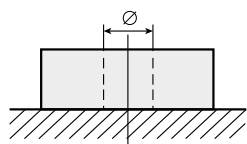
Сферы применения:

- Питание телекоммуникационного оборудования операторов мобильной и фиксированной связи, интернет провайдеров и магистральных сетей;
- Использование в «indoor» и «outdoor» шкафах, и контейнерах связи;
- Резервирование питания радиорелейных систем;
- Эксплуатация в ИБП и ЭПУ;
- Стойки питания систем связи;
- Телефонные станции;



| | | |
|---------------------|------------------------------|---|
| Срок службы | В буферном режиме | 10-12 лет |
| | В циклическом режиме | 1300 циклов при 30% глубине разряда |
| Саморазряд | Менее 3% в месяц | |
| Метод заряда | Заряд постоянным напряжением | 20°C |
| | Циклический режим | 2,35-2,4 В/эл Температурная компенсация – 30 мВ/эл°C |
| | Буферный режим | 2,27 – 2,3 В/эл Температурная компенсация – 20 мВ/эл°C |

Схемы клемм



Под болт

Конструкция

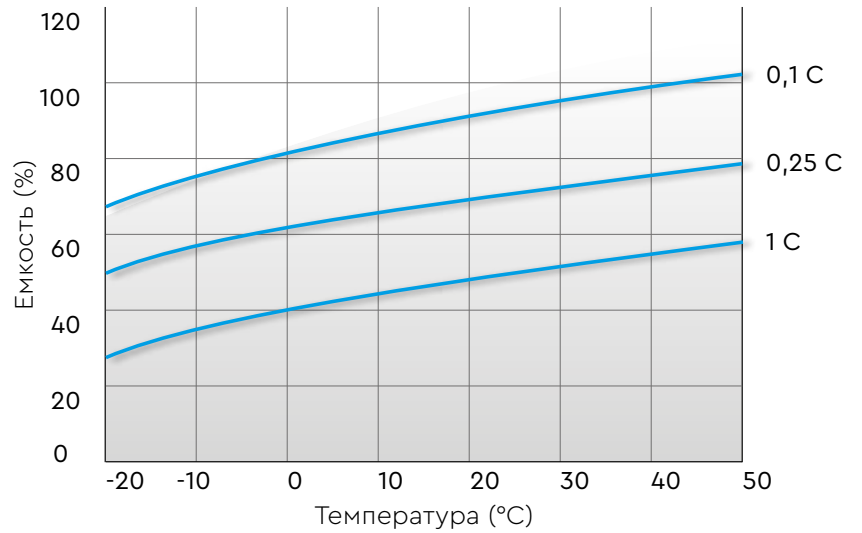
| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Контейнер | Крышка | Клапан | Клеммы | Сепаратор | Электролит |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------|--------|--------|--------|---------------|----------------|
| Материал | Диоксид свинца | Свинец | ABS | ABS | Каучук | Медь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

Типы корпусов

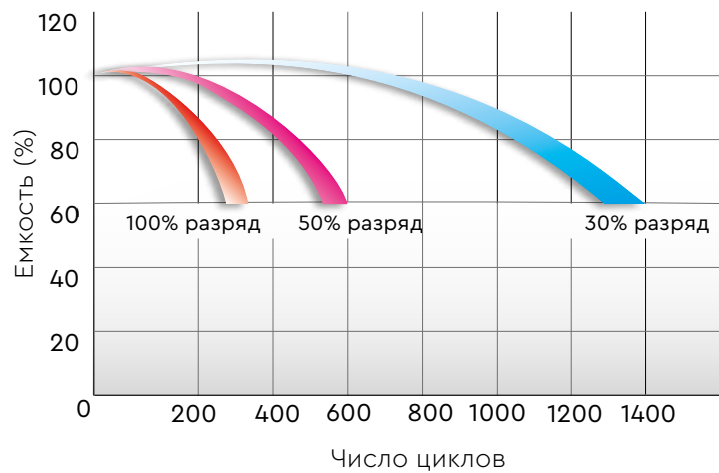
F



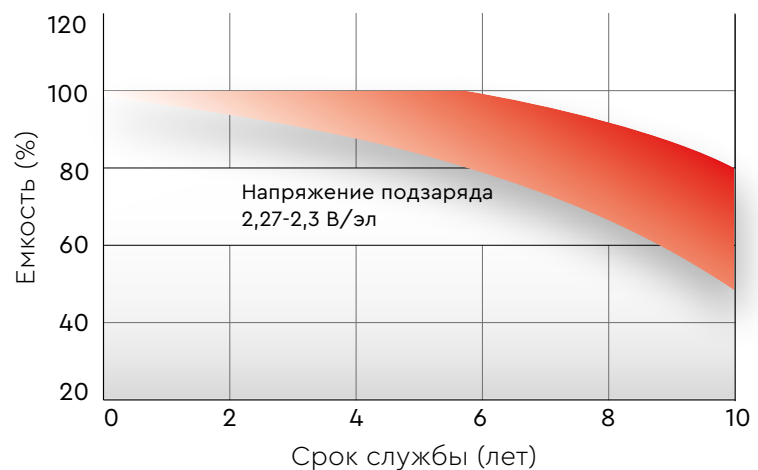
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



Типоразмеры

| Тип | Напряжение, В | Емкость, Ач* | Длина (±2), мм | Ширина (±2), мм | Высота max (±2), мм | Вес, кг | Корпус | Тип клемм |
|-------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|---------------------|---------|--------|-------------|
| FT 12-50 M | 12 | 50 | 277 | 106 | 243 | 17 | F | под болт M6 |
| FT 12-100 M | 12 | 100 | 508 | 110 | 238 | 29 | F | под болт M6 |
| FT 12-105 M | 12 | 105 | 395 | 110 | 293 | 31,5 | F | под болт M8 |
| FT 12-125 M | 12 | 125 | 436 | 108 | 317 | 36 | F | под болт M8 |
| FT 12-150 M | 12 | 150 | 548 | 105 | 316 | 45,5 | F | под болт M8 |
| FT 12-180 M | 12 | 180 | 546 | 125 | 323 | 53 | F | под болт M8 |

* Емкость указана при 10 ч разряде

Разрядные характеристики

| Тип | Разряд постоянным током до 1,70 В/эл, А, при t 25°C | | | | | | Разряд постоянной мощностью до 1,70 В/эл, Вт/эл, при t 25°C | | | | | |
|-------------|---|--------|------|------|------|------|---|--------|------|------|------|------|
| | 30 мин | 45 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 8 ч | 30 мин | 45 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 8 ч |
| FT 12-50 M | 51,7 | 40,2 | 32,8 | 13,7 | 9,02 | 6,05 | 99,0 | 77,5 | 63,3 | 27,1 | 17,6 | 11,8 |
| FT 12-100 M | 95,1 | 68,8 | 55,6 | 25,5 | 17,5 | 11,9 | 178 | 133 | 106 | 50,2 | 33,8 | 23,5 |
| FT 12-105 M | 109 | 82,1 | 68,8 | 28,7 | 18,7 | 12,6 | 208 | 158 | 133 | 56,9 | 37,1 | 24,5 |
| FT 12-125 M | 127 | 96,0 | 80,1 | 33,6 | 22,9 | 15,3 | 232 | 178 | 146 | 62,8 | 42,3 | 28,7 |
| FT 12-150 M | 159 | 121 | 103 | 43,9 | 28,6 | 18,5 | 274 | 212 | 180 | 83,7 | 54,9 | 35,0 |
| FT 12-180 M | 181 | 133 | 109 | 48,0 | 32,1 | 21,6 | 326 | 249 | 211 | 93,2 | 61,2 | 14,4 |

СТ СТАРТЕРНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ

Свинцово-кислотные аккумуляторы DELTA серии СТ специально разработаны для систем, где используется многократный мощный разряд.

Отвечают международным стандартам безопасности, рекомендованы для применения в мотоциклах, скутерах, водных мотоциклах, квадроциклах, мотовездеходах, а также бензиновых и дизельных генераторах. Аккумуляторы DELTA серии СТ – это привлекательная цена, отличные характеристики и высокая надежность.

Сферы применения:

- Мотоциклы
 - Скутеры
 - Квадроциклы
 - Мотовездеходы
 - Гидроциклы
 - Снегоходы
 - Мотоблоки
 - Дизель
- и бензогенераторные установки



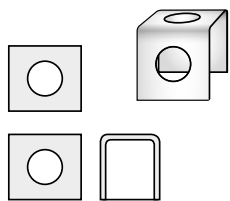
Саморазряд

Менее 3% в месяц

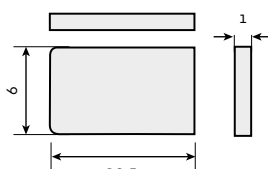
Напряжение постоянно-подзаряда

14,4 – 14,8 В

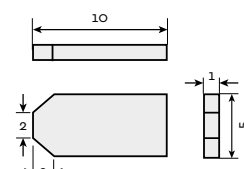
Схемы клемм



Болт + гайка

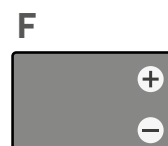
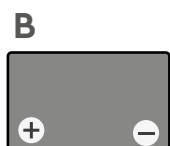


Нож СТ1



Нож СТ2

Типы корпусов



Типоразмеры

| Тип | Напр., В | Емкость, Ач | Длина, мм | Ширина, мм | Высота тах, мм | Вес, кг | Пусковой ток, ССА (-18°C), А | Полярность | Корпус | Тип клемм (*) |
|-----------|----------|-------------|-----------|------------|----------------|---------|------------------------------|--------------------|--------|--------------------|
| СТ 12025 | 12 | 2,5 | 114 | 39 | 87 | 0,89 | 40 | боковая (обратная) | F | Нож СТ1 |
| СТ 12026 | 12 | 2,5 | 115 | 50 | 86 | 0,99 | 45 | боковая (обратная) | F | Нож СТ2 |
| СТ 1204 | 12 | 4 | 114 | 70 | 87 | 1,32 | 50 | обратная (- +) | E | Болт+гайка Ø5 мм |
| СТ 1205 | 12 | 5 | 114 | 70 | 106 | 1,82 | 80 | обратная (- +) | E | Болт+гайка Ø5 мм |
| СТ 1205.1 | 12 | 5 | 120 | 61 | 129 | 1,94 | 65 | обратная (- +) | E | Болт+гайка Ø5 мм |
| СТ 1207 | 12 | 7 | 150 | 86 | 94 | 2,47 | 105 | прямая (+ -) | B | Болт+гайка Ø6 мм |
| СТ 1207.1 | 12 | 7 | 114 | 70 | 132 | 2,31 | 100 | обратная (- +) | E | Болт+гайка Ø6 мм |
| СТ 1207.2 | 12 | 7 | 114 | 70 | 108 | 2 | 130 | обратная (- +) | E | Болт+гайка Ø6 мм |
| СТ 1208 | 12 | 8 | 150 | 66 | 95 | 2,25 | 130 | прямая (+ -) | B | Болт+гайка Ø6 мм |
| СТ 1209 | 12 | 9 | 150 | 86 | 108 | 3,03 | 135 | прямая (+ -) | B | Болт+гайка Ø6 мм |
| СТ 1209.1 | 12 | 9 | 151 | 71 | 107 | 2,65 | 115 | прямая (+ -) | B | Болт+гайка Ø6 мм |
| СТ 1210 | 12 | 10 | 137 | 77 | 135 | 2,79 | 100 | прямая (+ -) | B | Болт+гайка Ø5,5 мм |
| СТ 1210.1 | 12 | 10 | 150 | 86 | 93 | 2,95 | 190 | прямая (+ -) | B | Болт+гайка Ø6 мм |
| СТ 1211 | 12 | 11 | 151 | 86 | 112 | 3,36 | 210 | прямая (+ -) | B | Болт+гайка Ø6 мм |
| СТ 1212 | 12 | 12 | 150 | 86 | 131 | 3,85 | 180 | прямая (+ -) | B | Болт+гайка Ø6 мм |
| СТ 1212.1 | 12 | 12 | 151 | 71 | 130 | 3,25 | 155 | прямая (+ -) | B | Болт+гайка Ø6 мм |
| СТ 1212.2 | 12 | 14 | 151 | 71 | 146 | 3,9 | 155 | прямая (+ -) | B | Болт+гайка Ø6 мм |
| СТ 1214 | 12 | 14 | 151 | 88 | 147 | 4,72 | 200 | прямая (+ -) | B | Болт+гайка Ø6 мм |
| СТ 1214.1 | 12 | 14 | 132 | 89 | 164 | 4,6 | 165 | прямая (+ -) | B | Болт+гайка Ø6 мм |
| СТ 1216 | 12 | 16 | 205 | 70 | 162 | 6,09 | 200 | обратная (- +) | E | Болт+гайка Ø6 мм |
| СТ 1216.1 | 12 | 16 | 151 | 88 | 164 | 5,25 | 230 | прямая (+ -) | B | Болт+гайка Ø6 мм |
| СТ 1218 | 12 | 20 | 177 | 88 | 154 | 4,72 | 270 | прямая (+ -) | B | Болт+гайка Ø6 мм |
| СТ 1220 | 12 | 20 | 204 | 91 | 159 | 6,5 | 250 | обратная (- +) | E | Болт+гайка Ø6 мм |
| СТ 1220.1 | 12 | 20 | 181 | 77 | 167 | 5,22 | 260 | обратная (- +) | B | Болт+гайка Ø6 мм |
| СТ 12201 | 12 | 20 | 177 | 88 | 154 | 6,3 | 270 | обратная (- +) | E | Болт+гайка Ø6 мм |
| СТ 1230 | 12 | 20 | 168 | 126 | 175 | 8,57 | 300 | обратная (- +) | E | Болт+гайка Ø6 мм |

| Тип | Аналог YUASA | Тип | Аналог YUASA |
|-----------|--------------------------|-----------|---|
| СТ 12025 | YT4B-BS | СТ 1211 | YTZ12S, YTZ14S |
| СТ 12026 | YTR4A-BS | СТ 1212 | YTX14-BS, YTX12-BS |
| СТ 1204 | YB4L-B, YB4L-A, YTX4L-BS | СТ 1212.1 | YT12B-BS |
| СТ 1205 | YTX5L-BS, YTZ7S, YT5L-BS | СТ 1212.2 | YT14B-BS |
| СТ 1205.1 | 12N5-3B, YB5L-B | СТ 1214 | YTX14-BS, YTX14H-BS, YTX16-BS, YB16B-A |
| СТ 1207 | YTX7A-BS | СТ 1214.1 | YB14-BS, YTX14AH, YTX14AH-BS |
| СТ 1207.1 | YTX7L-BS | СТ 1216 | YB16AL-A2 |
| СТ 1207.2 | YTZ7S | СТ 1216.1 | YTX16-BS, YB16B-A |
| СТ 1208 | YT7B-BS, YT7B-4, YT9B-BS | СТ 1218 | YTX20-BS, YTX20H, YB16-B-CX, YB16-B, YB18-A |
| СТ 1209 | YTX9-BS, YTX9 | СТ 1220 | Y50-N18L-A3, YTX24HL-BS, YTX24HL |
| СТ 1209.1 | YT9B-BS | СТ 1220.1 | YT19BL-BS |
| СТ 1210 | YB9A-A, YB9-B, 12N9-4B-1 | СТ 12201 | YTX20L-BS, YTX20HL-BS, YB16L-B, YB18L-A |
| СТ 1210.1 | YTZ10S | СТ 1230 | Y1X30L, Y1X30L-BS, YB30L-B |

Конструкция

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

EPS СТАРТЕРНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ

Стартерные аккумуляторы DELTA серии EPS (Extreme Power Series) – это герметичные необслуживаемые свинцово-кислотные батареи, произведенные по технологии NANO-GEL специально для мототехники с большим энергопотреблением. Серия EPS предназначена для запуска двигателей в экстремальных температурных условиях, для двигателей интенсивно эксплуатируемой мототехники, для двигателей больших объёмов, для дизельных двигателей.

Сферы применения:

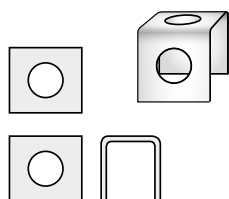
- Мотоциклы
- Квадроциклы
- Гидроциклы
- Снегоходы



Саморазряд Менее 3% в месяц

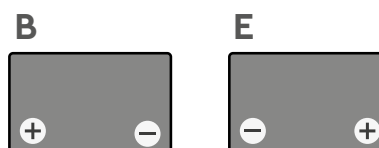
Напряжение постоянно-го подзаряда 14,4 – 14,8 В

Схемы клемм



Болт + гайка

Типы корпусов



Конструкция

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

Типоразмеры

| Тип | Напр., В | Емкость, Ач | Длина, мм | Ширина, мм | Высота тах, мм | Вес, кг | Пусковой ток, ССА (-18°C), А | Полярность | Корпус | Тип клемм (*) |
|------------|----------|-------------|-----------|------------|----------------|---------|------------------------------|----------------|--------|-----------------|
| EPS 1214 | 12 | 14 | 149 | 87 | 144 | 4,6 | 220 | прямая (+ -) | В | Болт+гайка 6 мм |
| EPS 1216 | 12 | 16 | 205 | 70 | 162 | 5,86 | 230 | обратная (- +) | Е | Болт+гайка 6 мм |
| EPS 1218 | 12 | 20 | 176 | 87 | 154 | 6,5 | 270 | прямая (+ -) | В | Болт+гайка 6 мм |
| EPS 1218.1 | 12 | 20 | 151 | 87 | 161 | 5,96 | 250 | прямая (+ -) | В | Болт+гайка 6 мм |
| EPS 1220 | 12 | 24 | 205 | 87 | 162 | 7,74 | 350 | обратная (- +) | Е | Болт+гайка 6 мм |
| EPS 12201 | 12 | 20 | 176 | 87 | 154 | 6,5 | 310 | обратная (- +) | Е | Болт+гайка 6 мм |
| EPS 1230 | 12 | 30 | 166 | 130 | 175 | 9,83 | 400 | обратная (- +) | Е | Болт+гайка 6 мм |

| Тип | Аналог YUASA |
|------------|------------------------------|
| EPS 1214 | YTX14-BS, YTX14H-BS |
| EPS 1216 | YTX16AL-A2 |
| EPS 1218 | YTX20-BS, YTX20H-BS |
| EPS 1218.1 | YTX20CH-BS |
| EPS 1220 | YTX24HL-BS, YTX24HL |
| EPS 12201 | YTX20HL-BS, YTX20L-BS |
| EPS 1230 | YTX30HL-BS, YTX30L-B, YTX30L |

Сферы применения аккумуляторов DELTA

| Серия | DT | DTM | DTM I | DTM L | HR | HR-W | HRL | GEL | GX | FT-M | CT | EPS |
|--|------|------|-------|-------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Альтернативная энергетика | | | | | •• | •• | ••• | •••• | •••• | | | |
| Источники бесперебойного и резервного питания | | •• | ••• | ••• | ••• | •••• | •••• | •••• | •••• | •• | | |
| Мотоциклы, скутеры, дизельные генераторы | | | | | | | | | | | ••••• | ••••• |
| Переносные измерительные приборы, электроинструменты | ••• | ••• | •• | •• | •• | •• | •• | | | | | |
| Системы безопасности | •••• | •••• | ••• | ••• | ••• | •• | • | | | | | |
| Системы отопления и водоснабжения | | •• | •••• | •••• | •• | •• | •••• | | | | | |
| Системы связи и телекоммуникаций | | | | | •• | •• | •• | •• | •• | •••• | | |
| Электро-медицинское оборудование, инвалидные коляски | •• | •• | ••• | ••• | •• | •• | ••• | ••• | ••• | | | |
| Терминалы самообслуживания | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | | | ••• | | |

Аккумуляторы **DELTA** обеспечивают надежное питание и бесперебойную работу вашего оборудования и рекомендованы к применению ведущими вендорами.

Продукция проходит несколько ступеней контроля качества, что позволяет выпускать АКБ со стабильными техническими параметрами. Тестирования в независимых исследовательских центрах также подтверждают отличную работоспособность и надежность аккумуляторов **DELTA**.

Особенности и преимущества:

- Технология AGM позволяет рекомбинировать 99% выделяемого газа;
- Нет ограничений на воздушные перевозки;
- Соответствие требованиям UL;
- Эксплуатация в любом положении;
- Легированные кальцием свинцовые пластины обеспечивают высокую плотность энергии;
- Высокая продолжительность срока службы;
- Необслуживаемые. Не требуют долива дистиллированной воды;
- Низкий саморазряд;
- Корпус выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение.



www.delta-batt.com