

**DELTA**<sup>®</sup>  
BATTERY

**SECURITY**<sup>®</sup>  
FORCE

# Надежные аккумуляторные батареи

Рекомендованы для:

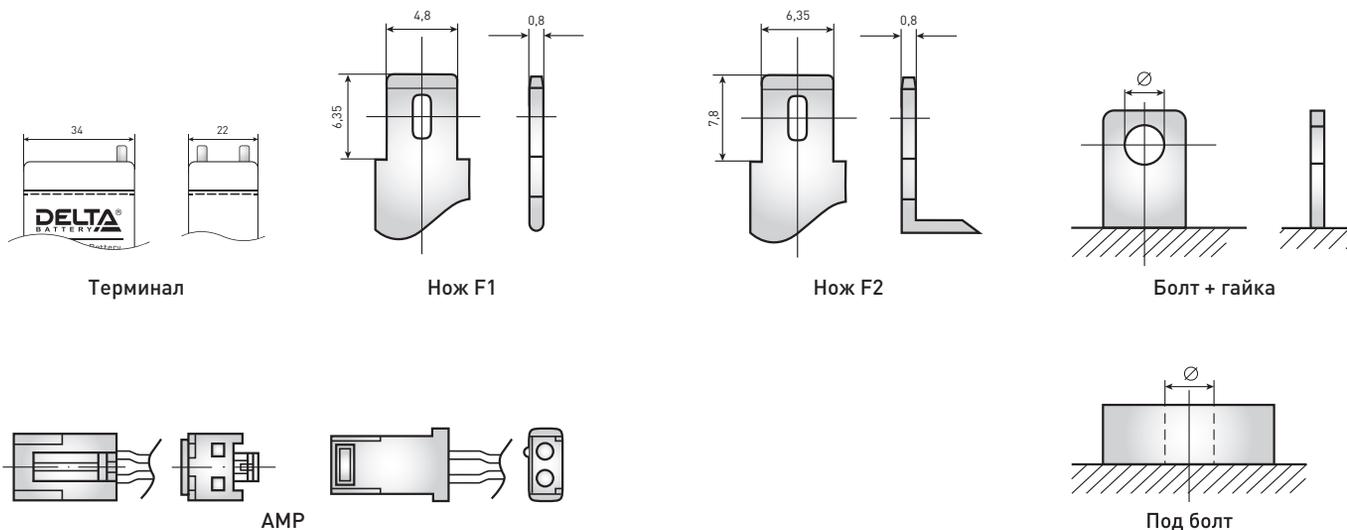
охранно-пожарных систем, систем аварийного  
освещения, широкого спектра электрооборудования



Герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с VRLA (Valve Regulated Lead Acid) клапаном изготавливаются по технологии AGM (Absorbent Glass Mat — электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). Такие аккумуляторы не требуют обслуживания, долива дистиллированной воды и характеризуются низким саморазрядом.

При использовании технологии AGM, электролит в аккумуляторе не находится в свободном состоянии, а абсорбирован в сепараторе из стекловолокна. Благодаря использованию VRLA клапанов в AGM аккумуляторе, рекомбинация газа достигает 99%.

## Типы клемм, представленные в каталоге



Аккумуляторы **DELTA** — это надежные свинцово-кислотные VRLA-батареи, разработанные для эксплуатации в охранно-пожарных системах, системах контроля и управления доступом, источниках бесперебойного питания, прочем электротехническом оборудовании.

Продукция проходит несколько ступеней контроля качества, что позволяет выпускать аккумуляторы со стабильными техническими характеристиками.

#### **Особенности и преимущества:**

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

Марка аккумуляторных батарей **Security Force** — разработана специально для резервного электропитания охранно-пожарных систем и использования в приборостроении.

Привлекательное соотношение цена/качество выгодно отличает их от конкурентов.

#### **Особенности и преимущества:**

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

Свинцово-кислотные необслуживаемые аккумуляторы **DELTA серии DT** изготовлены по технологии AGM.

Они специально разработаны для применения в охранно-пожарных системах, а также системах контроля и управления доступом. Оптимизированы для работы в буферном режиме.

Аккумуляторы **DELTA серии DT** имеют низкое внутреннее сопротивление и высокую плотность энергии.

#### Сферы применения:

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



**Метод заряда:** Заряд постоянным напряжением (25°C)

Циклический режим: 2,4-2,5 В/эл

Буферный режим: 2,27-2,3 В/эл

Температурная компенсация — 5 мВ/эл °С

Температурная компенсация — 3,3 мВ/эл °С

**Расчётный срок службы:** до 40 Ач включительно – 5 лет;  
от 65 Ач и выше – 7-10 лет.

Тип	Напряжение, В	Емкость, Ач*	Длина (±1), мм	Ширина (±1), мм	Высота max (±1), мм	Вес, кг	Тип клемм
DT 401	4	1	35	22	69	0,104	Терминал
DT 4035	4	3,5	90	34	66	0,44	Нож F1
DT 4045	4	4,5	70	47	105	0,48	Нож F1
DT 6012	6	1,2	97	24	58	0,29	Нож F1
DT 6015	6	1,5	97	24	58	0,3	Нож F1
DT 6023	6	2,3	44	47	107	0,38	Нож F1
DT 6028	6	2,8	66	33	99	0,61	Нож F1
DT 6033	6	3,3	134	34	66	0,65	Нож F1
DT 6033 (125)	6	3,3	125	33	67	0,61	Нож F1
DT 6045	6	4,5	70	47	107	0,78	Нож F1
DT 606	6	6	70	47	107	0,9	Нож F1
DT 612	6	12	151	50	100	1,72	Нож F1
DT 12008	12	0,8	97	25	63	0,4	AMP
DT 12012	12	1,2	97	44	59	0,58	Нож F1
DT 12022	12	2,2	178	35	66	0,97	Нож F1
DT 12032	12	3,3	135	67	67	1,29	Нож F1
DT 12045	12	4,5	90	70	107	1,6	Нож F1
DT 1207	12	7	151	65	102	2,3	Нож F1
DT 1212	12	12	151	98	101	3,7	Нож F2
DT 1218	12	18	181	76	168	5,8	Болт + гайка Ø 4-5,5 мм
DT 1226	12	26	167	175	126	8,8	Болт + гайка Ø 5,5-6 мм
DT 1233	12	33	197	131	180	10,3	Болт + гайка Ø 6-8 мм
DT 1240	12	40	198	166	170	14	Болт + гайка Ø 5,5-6 мм
DT 1265	12	65	350	167	179	22	Болт + гайка Ø 6 мм/ Под болт M6
DT 1275	12	75	259	169	213	23	Болт + гайка Ø 8 мм/ Под болт M8
DT 12100	12	100	329	172	241	31	Болт + гайка Ø 8 мм/ Под болт M8
DT 12120	12	120	410	176	226	32	Под болт M8
DT 12150	12	150	486	171	243	40	Под болт M8
DT 12200	12	200	523	240	224	55	Под болт M8

\*Емкость указана при 20 ч разряде

Свинцово-кислотные аккумуляторы **DELTA** серий **DTM** и **DTML** производятся по технологии AGM. Батареи являются универсальными и рекомендованы для использования в широком спектре оборудования.

Благодаря компактности аккумуляторы **Серии DTM** отлично подходят для применения в переносных и портативных приборах, а за счет высокой плотности энергии применимы в источниках резервного энергоснабжения, а также стационарных системах резервного питания.

#### 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

**Метод заряда:** Заряд постоянным напряжением (25°C)

Циклический режим: 2,30-2,35 В/эл

Буферный режим: 2,23-2,7 В/эл

Температурная компенсация — 5 мВ/эл °С

Температурная компенсация — 3,3 мВ/эл °С

**Расчётный срок службы:** 5 лет.



Тип	Напряжение, В	Емкость, Ач*	Длина (±1), мм	Ширина (±1), мм	Высота max (±1), мм	Вес, кг	Тип клемм
DTM 6012	6	1,2	97	24	58	0,31	Нож F1
DTM 6032	6	3,2	134	34	67	0,67	Нож F1
DTM 6045	6	4,5	70	47	107	0,78	Нож F1
DTM 607	6	7	151	34	100	1,2	Нож F1
DTM 612	6	12	151	50	100	1,84	Нож F1
DTM 12008	12	0,8	96	25	62	0,34	AMP
DTM 12012	12	1,2	97	43	58	0,61	Нож F1
DTM 12022	12	2,2	178	35	67	0,99	Нож F1
DTM 12032	12	3,2	134	67	67	1,35	Нож F1
DTM 12045	12	4,5	90	70	107	1,63	Нож F1
DTM 1205	12	5	90	70	107	1,8	Нож F1/F2
DTM 1207	12	7,2	151	65	100	2,4	Нож F2
DTM 1209	12	8,5	151	65	100	2,65	Нож F2
DTM 1212	12	12	151	98	101	3,8	Нож F2
DTM 1217	12	17	181	77	167	5,7	Болт + гайка Ø 5,5
DTM 1226	12	26	166	175	125	9,2	Под болт M5

\*Емкость указана при 20 ч разряде

Свинцово-кислотные аккумуляторы **DELTA серии DTM L** относятся 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, приборах и оборудовании, требовательных к качеству электроэнергии (циркуляционных и погружных насосах и котлах систем отопления), аварийном энергоснабжении, прочих электрических устройствах.

#### Сферы применения:

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

**Метод заряда:** Заряд постоянным напряжением (25°C)

Циклический режим: 2,3-2,35 В/эл

Температурная компенсация — 5 мВ/эл °С

Буферный режим: 2,23-2,27 В/эл

Температурная компенсация — 3,3 мВ/эл °С

**Расчётный срок службы:** 10-12 лет.



Тип	Напряжение, В	Емкость, Ач*	Длина (±1), мм	Ширина (±1), мм	Высота max (±1), мм	Вес, кг	Тип клемм
DTM 1233 L	12	33	195	130	168	10,5	Под болт М6
DTM 1240 L	12	40	198	166	170	14	Под болт М6
DTM 1255 L	12	55	239	132	210	17,5	Под болт М6
DTM 1265 L	12	65	350	167	179	22,4	Под болт М6
DTM 1275 L	12	75	258	166	215	24	Под болт М6
DTM 1290 L	12	90	306	169	216	28,3	Под болт М6
DTM 12100 L	12	100	330	171	220	32	Под болт М6
DTM 12120 L	12	120	410	176	224	35	Под болт М8
DTM 12150 L	12	150	482	170	240	47	Под болт М8
DTM 12200 L	12	200	522	238	223	65,5	Под болт М8
DTM 12230 L	12	230	520	269	208	72,6	Под болт М8
DTM 12250 L	12	250	520	269	227	74	Под болт М8

\*Емкость указана при 10 ч разряде

Свинцово-кислотные аккумуляторы **DELTA** серий **HR** и **HR-W** относятся к линейке **DELTA UPS series**, разработанной специально для использования в источниках бесперебойного питания, в том числе ЦОД, в системах связи и другого оборудования.

Особенности и преимущества:

- Оптимальное решение для источников бесперебойного питания
- Применимы для работы в циклическом режиме
- Низкое внутреннее сопротивление

Серия **HR** характеризуется широким ассортиментом и возможностью эксплуатации как в циклическом, так и в буферном режиме.

#### Сферы применения:

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

**Метод заряда:** Заряд постоянным напряжением (25°C)

Циклический режим: 2,30-2,35 В/эл

Буферный режим: 2,23-2,27 В/эл

Температурная компенсация — 5 мВ/эл °С

Температурная компенсация — 3,3 мВ/эл °С

**Расчётный срок службы:** до 26 Ач включительно — 5 лет;

Delta HR 12-40, HR 12-65, HR 12-100 — 10-12 лет.



Тип	Напряжение, В	Емкость, Ач*	Длина (±1), мм	Ширина (±1), мм	Высота max (±1), мм	Вес, кг	Тип клемм
HR 6-4.5	6	4,5	70	47	107	0,85	Нож F1
HR 6-7.2	6	7,2	151	34	100	1,36	Нож F1
HR 6-12	6	12	151	50	100	1,95	Нож F1
HR 12-4.5	12	4,5	90	70	107	1,72	Нож F1
HR 12-5.8	12	5,4	90	70	107	1,95	Нож F1
HR 12-7.2	12	7,2	151	65	100	2,5	Нож F2
HR 12-9	12	9	151	65	100	2,78	Нож F2
HR 12-12	12	12	151	98	101	3,9	Нож F2
HR 12-18	12	18	181	77	167	5,9	Болт + гайка Ø 5,5 мм
HR 12-26	12	26**	165	125	175	9,3	Под болт M5
HR 12-40	12	45**	198	166	170	14,6	Под болт M6
HR 12-65	12	65**	350	167	179	23,4	Под болт M6
HR 12-100	12	100**	330	171	220	32	Под болт M6

\*Емкость указана при 20 ч разряде

\*\*Емкость указана при 10 ч разряде

Аккумуляторы **DELTA** серии **HR-W** обладают повышенной энергоотдачей благодаря более толстым пластинам и измененной структуре свинцовой решетки.

**Сферы применения:**

- Источники резервного энергоснабжения
- Источники бесперебойного питания
- Медицинское оборудование
- Различные области приборостроения



**Метод заряда:** Заряд постоянным напряжением (25°C)

Циклический режим: 2,30-2,35 В/эл

Буферный режим: 2,23-2,27 В/эл

Температурная компенсация — 5 мВ/эл °С

Температурная компенсация — 3,3 мВ/эл °С

**Расчётный срок службы:** 5 лет.

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

\*Емкость указана при 20 ч разряде

Марка аккумуляторных батарей **Security Force** — это качественные аккумуляторы, созданные специально для охранно-пожарных систем.

Стационарные свинцово-кислотные необслуживаемые аккумуляторы **Security Force** изготовлены по технологии AGM.

Рекомендованы для использования, как в буферном, так и в циклическом режиме работы.

#### Сферы применения:

- Системы безопасности
- Системы аварийного освещения
- Электронное тестовое оборудование

**Метод заряда:** Заряд постоянным напряжением (25°C)

Циклический режим: 2,4-2,5 В/эл

Буферный режим: 2,25-2,3 В/эл

Температурная компенсация — 5 мВ/эл °С

Температурная компенсация — 3,3 мВ/эл °С

**Расчётный срок службы:** до 40 Ач включительно – 5 лет;

от 65 Ач и выше – 8 лет.



Тип	Напряжение, В	Емкость, Ач*	Длина (±1), мм	Ширина (±1), мм	Высота max (±1), мм	Тип клемм
SF 6045	6	4,5	70	47	107	Нож F1
SF 12012	12	1,2	97	43	58	Нож F1
SF 12022	12	2,2	178	35	66	Нож F1
SF 12045	12	4,5	90	70	107	Нож F1
SF 1207	12	7	151	65	101	Нож F1
SF 1212	12	12	151	98	100	Нож F2
SF 1217	12	17	182	76	167	Болт+гайка Ø5,5 мм
SF 1218	12	18	182	76	167	Болт+гайка Ø5,5 мм
SF 1226	12	26	166	175	126	Болт+гайка Ø5,5 мм
SF 1240	12	40	195	165	170	Болт+гайка Ø5,5 мм
SF 1265	12	65	350	167	174	Под болт M6
SF 12100	12	100	330	173	220	Под болт M8
SF 12120	12	120	410	176	226	Под болт M8

\*Емкость указана при 20 ч разряде

**DELTA**<sup>®</sup>  
BATTERY

[www.delta-batt.com](http://www.delta-batt.com)