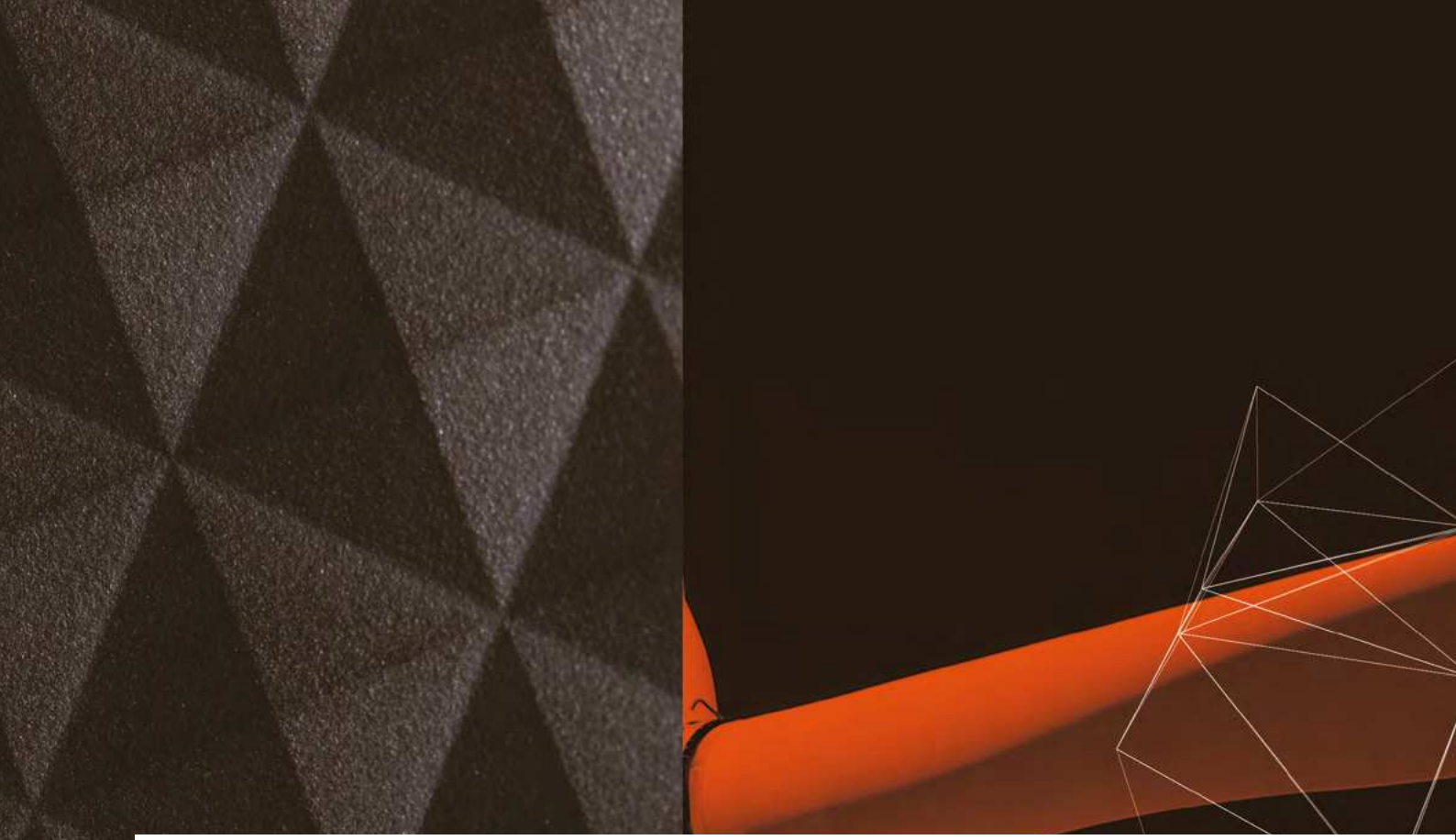
2019

СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

DELTA BATTERY



Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи DELTA

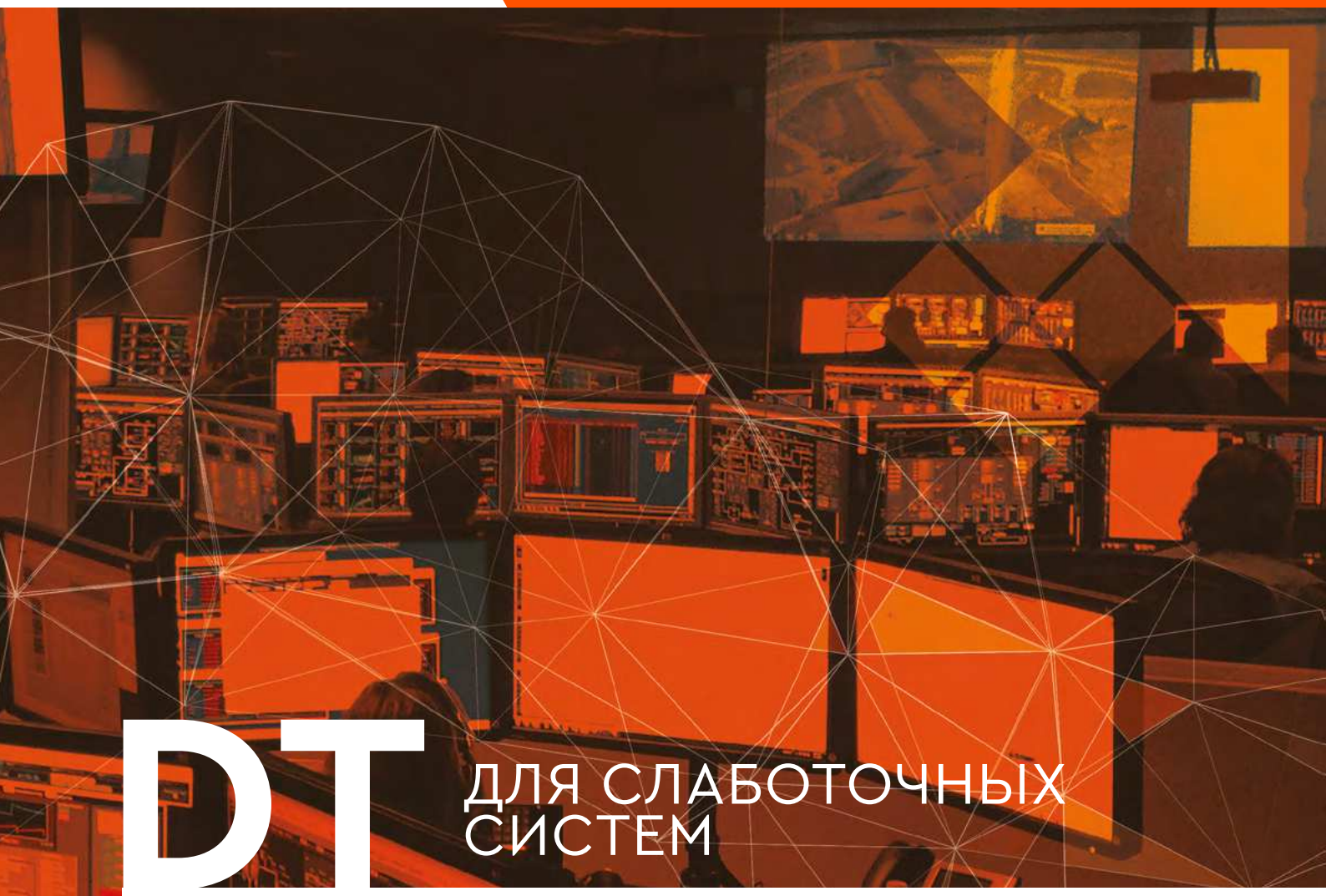
DELTA — это марка надежных свинцово-кислотных VRLA-батарей (Valve Regulated Lead Acid), представленных на российском рынке с 2001 года. **DELTA** широко применяется в области телекоммуникаций, систем безопасности, контроля доступа, систем питания базовых станций операторов мобильной связи, систем солнечной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

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



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.

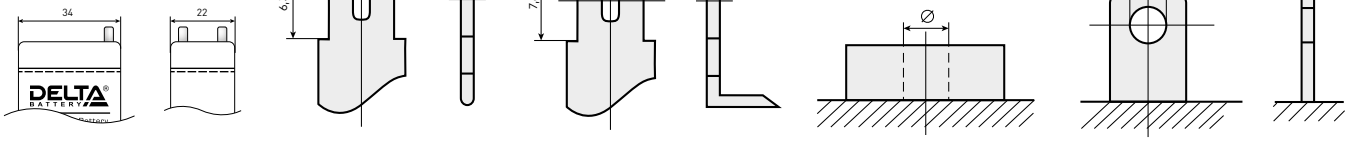
Сферы применения:

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

DT

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

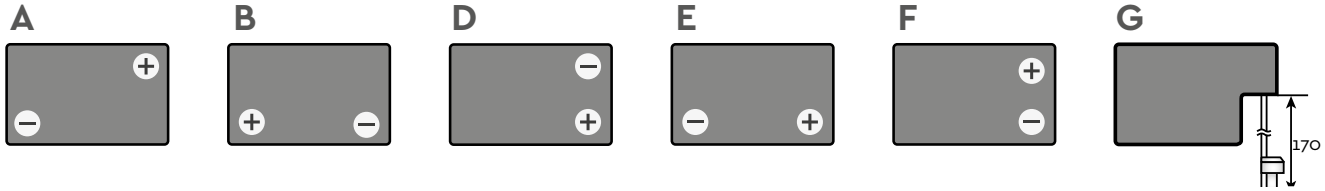


Терминал **Нож F1** **Нож F2** **Под болт** **Болт + гайка**

Конструкция

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

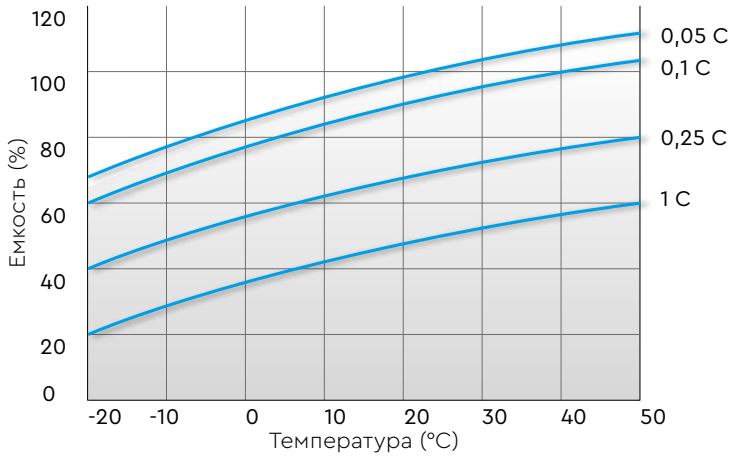
Типы корпусов



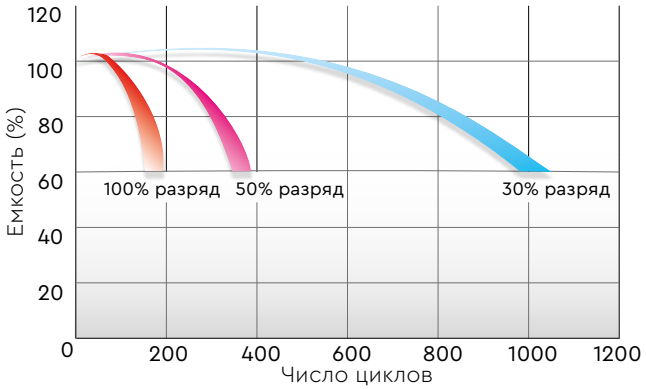
DELTA BATTERY

ДЛЯ СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ

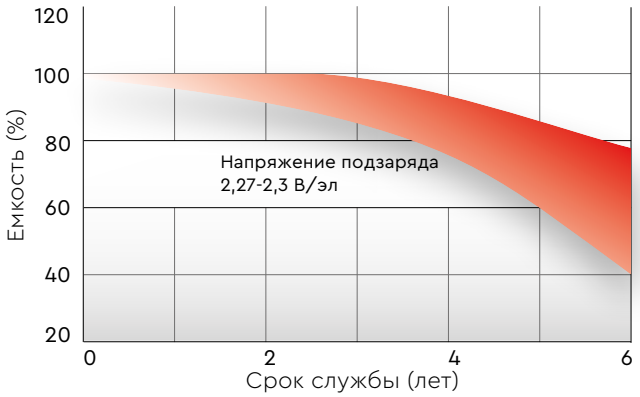
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



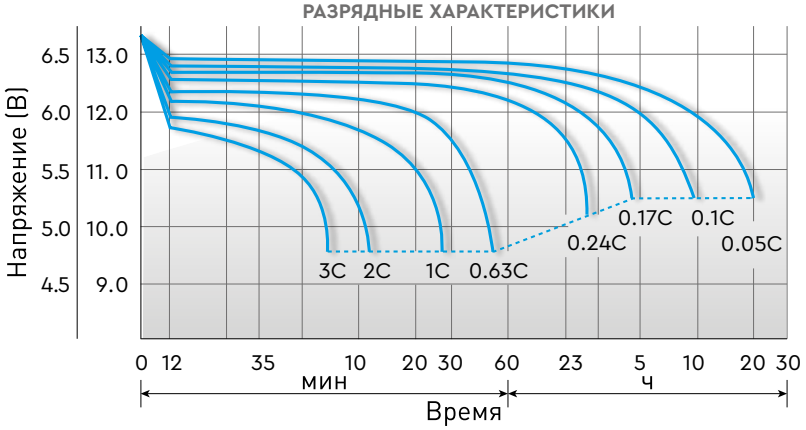
СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ (5 ЛЕТ)



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ (5 ЛЕТ)

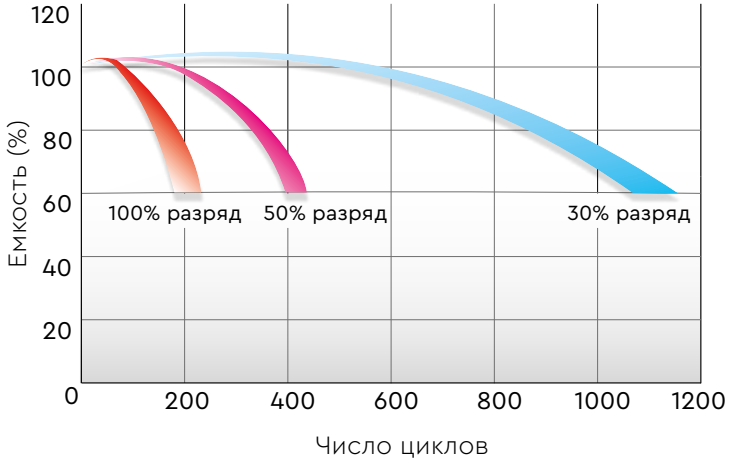


РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

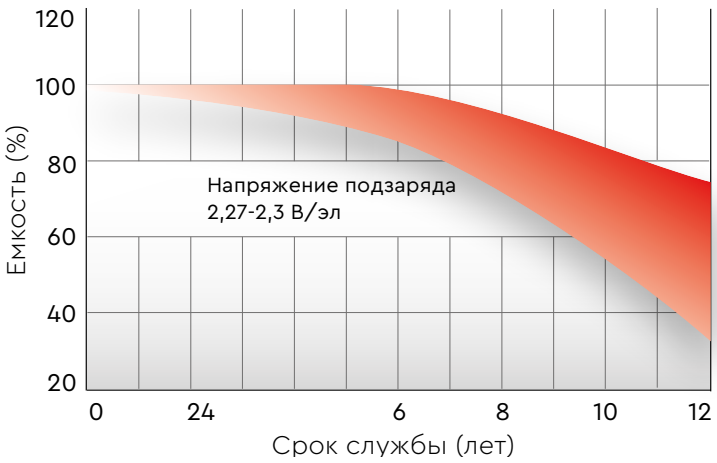


DT

СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ (7-10 ЛЕТ)



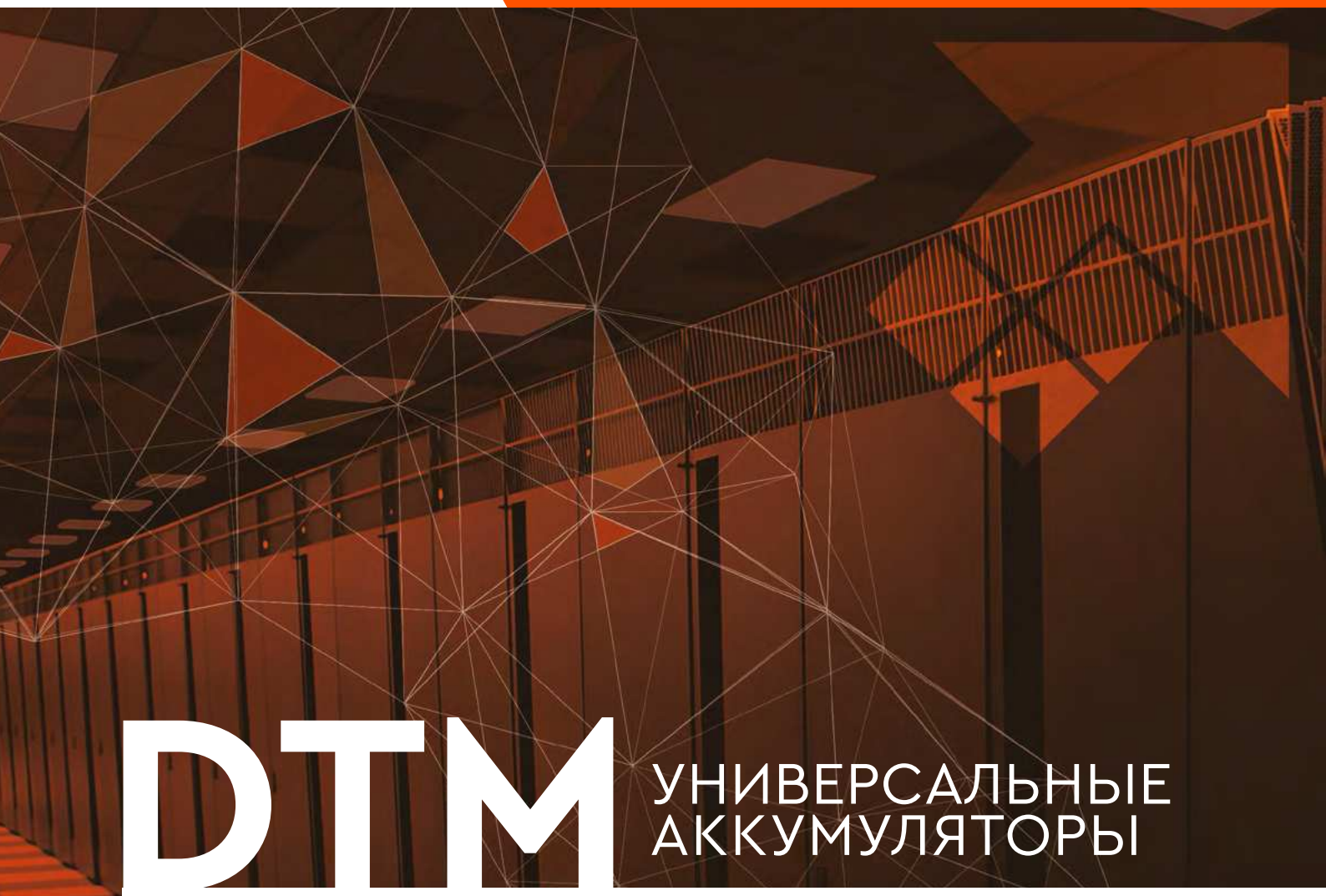
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ (7-10 ЛЕТ)



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.

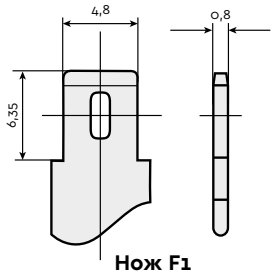
Сферы применения:

- 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

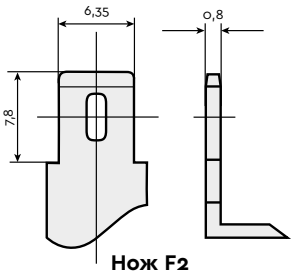
DTM

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

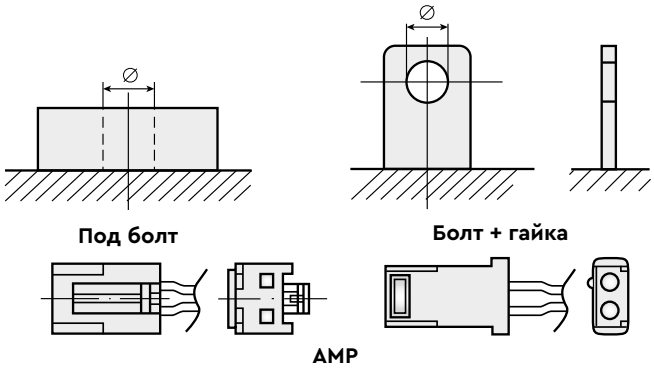
Схемы клемм



Нож F1



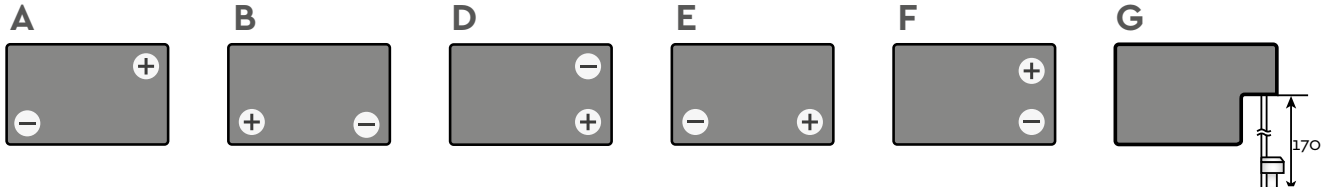
Нож F2

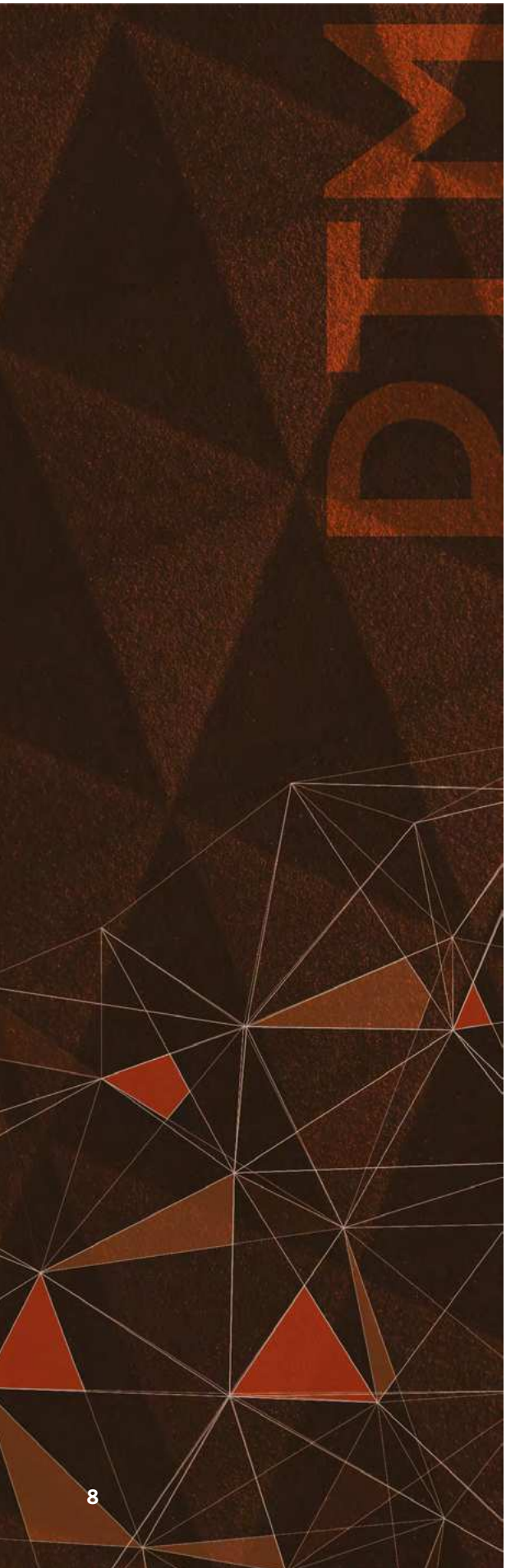


Конструкция

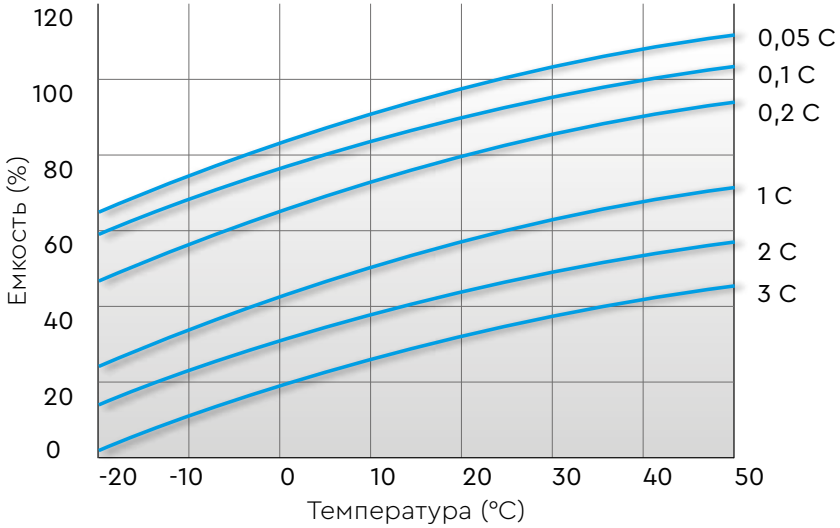
Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Контейнер	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Типы корпусов

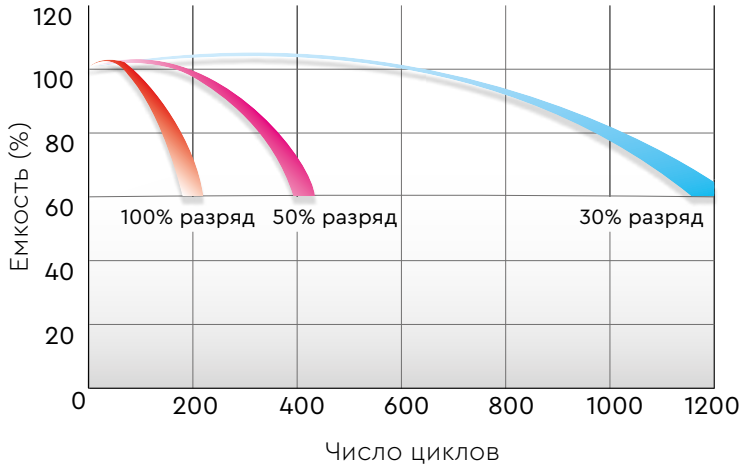




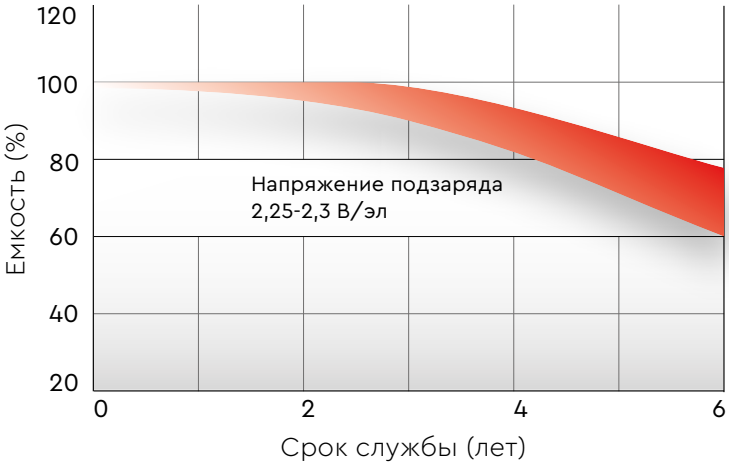
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



DTM

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.

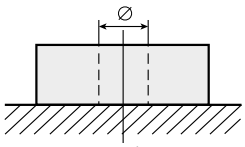
Сферы применения:

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

DTM L

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

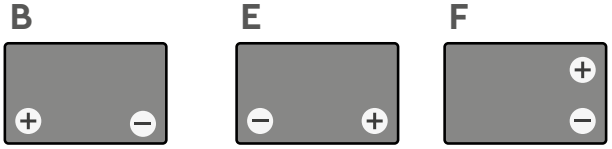


Под болт

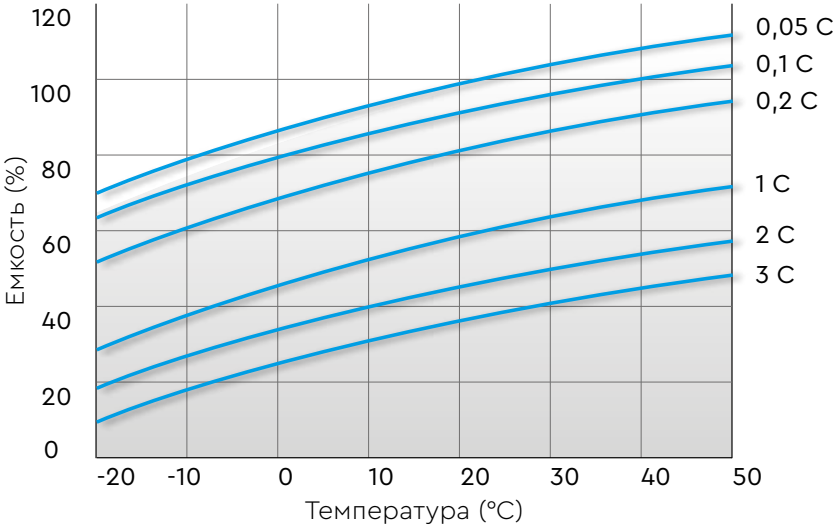
Конструкция

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

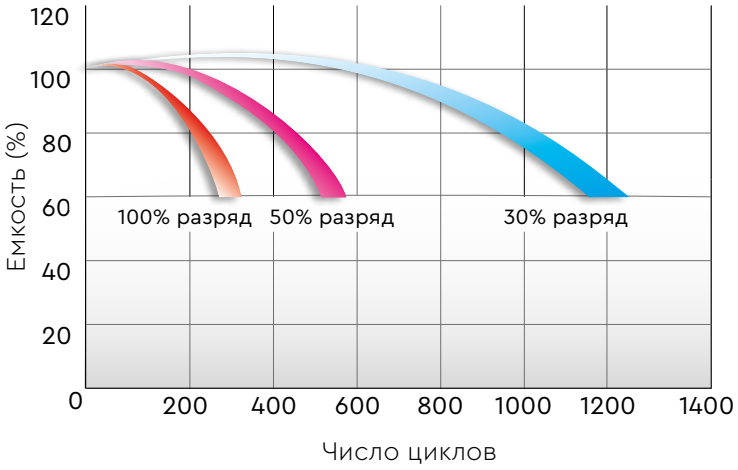
Типы корпусов



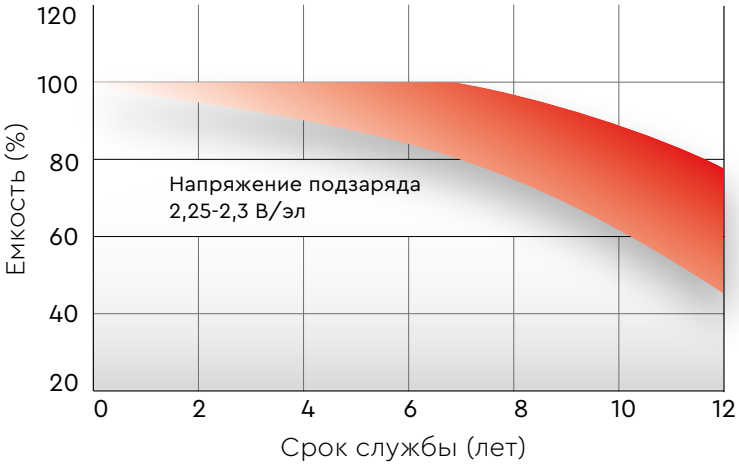
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



DTM L

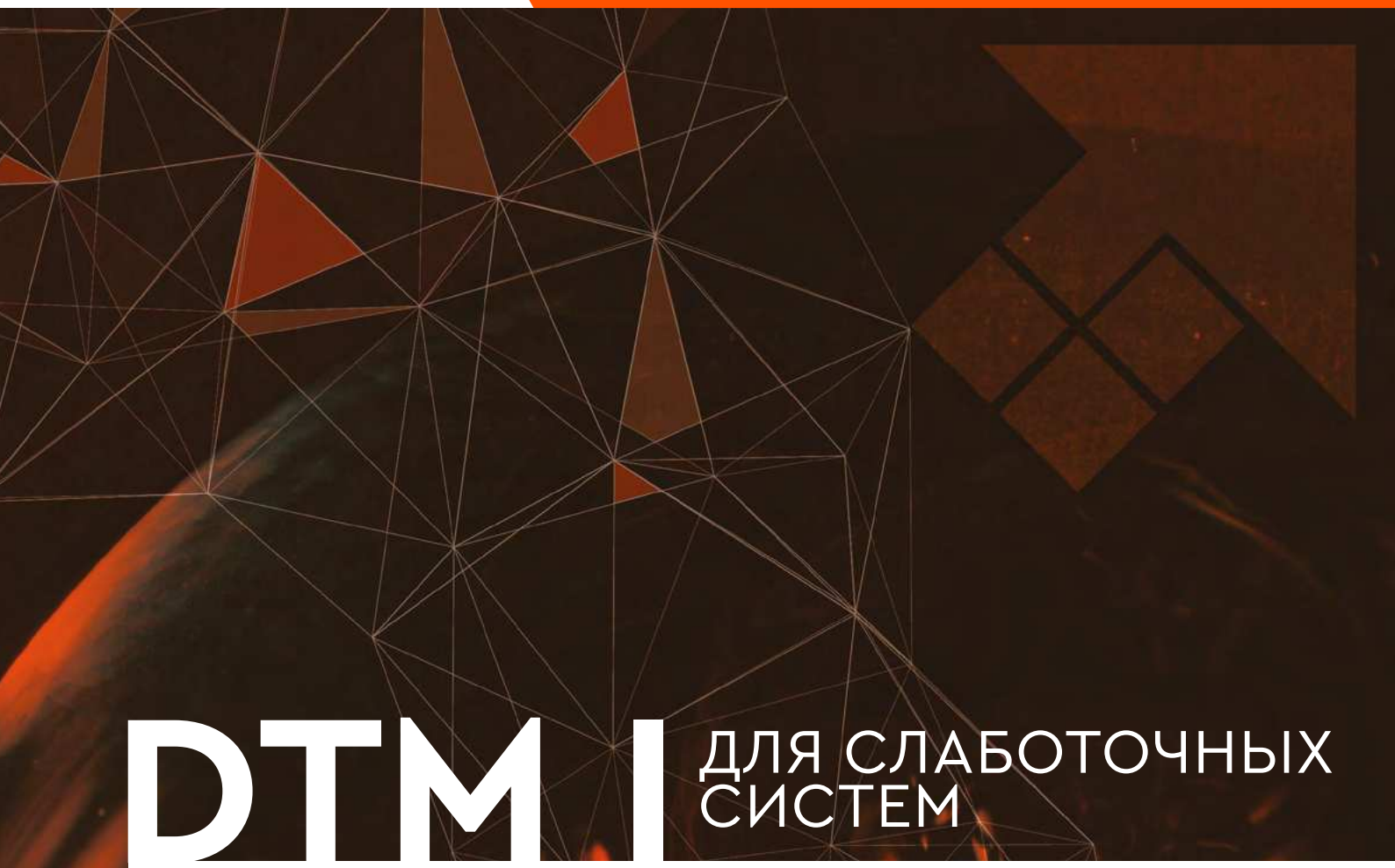
Типоразмеры

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 M6
DTM 1240 L	12	40	198	166	170	14	E	Под болт M6
DTM 1255 L	12	55	239	132	210	16,2	B	Под болт M6
DTM 1265 L	12	65	350	167	179	22,4	B	Под болт M6
DTM 1275 L	12	75	258	166	215	23	B	Под болт M6
DTM 1290 L	12	90	306	169	216	27	B	Под болт M6
DTM 12100 L	12	100	330	171	220	29	B	Под болт M6
DTM 12120 L	12	120	410	176	224	34	B	Под болт M8
DTM 12150 L	12	150	482	170	240	45	B	Под болт M8
DTM 12200 L	12	200	522	238	223	59	F	Под болт M8
DTM 12230 L	12	230	520	269	208	72,6	F	Под болт M8
DTM 12250 L	12	250	520	269	227	74	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					
	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:

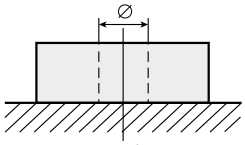
- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Медицинское оборудование
- Шкафы оперативного тока
- Электромедицинское оборудование, инвалидные коляски
- Системы отопления и водоснабжения

DTM I

LongLife

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

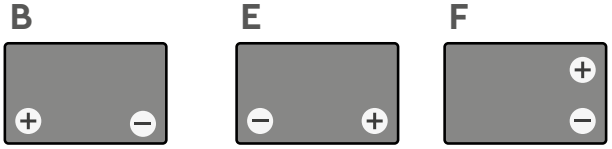


Под болт

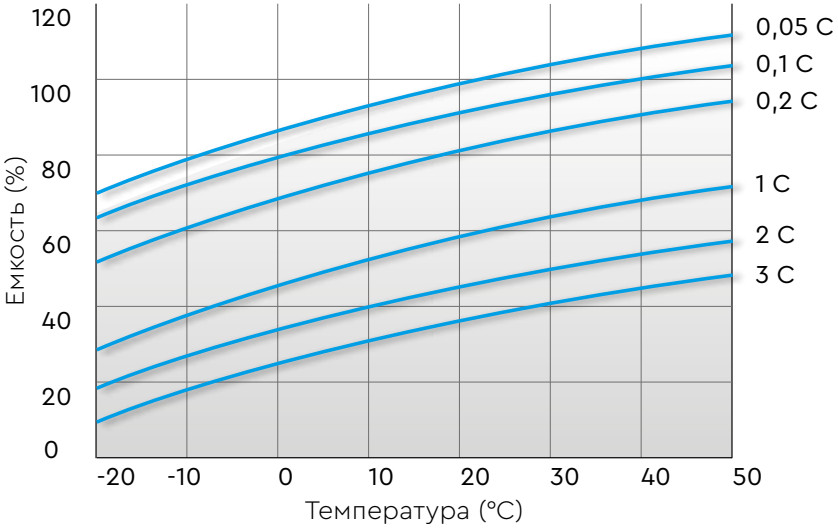
Конструкция

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

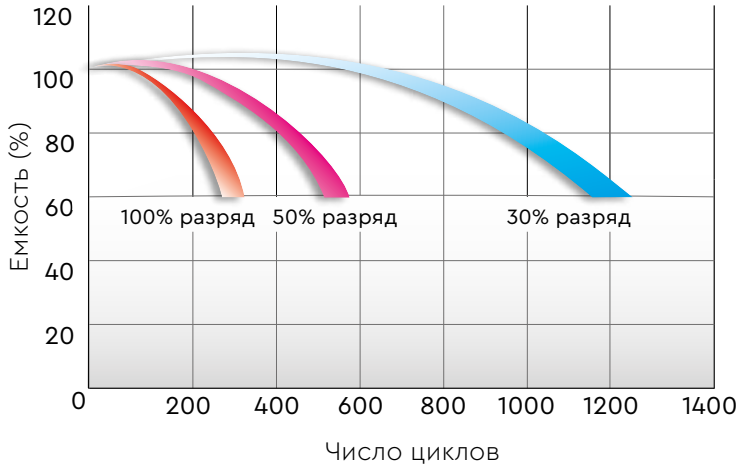
Типы корпусов



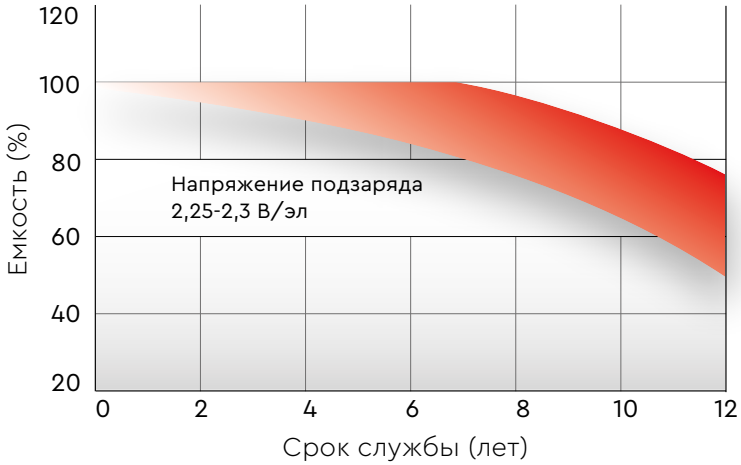
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



DTM I

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 M6
DTM 1240 I	12	40	196	166	173	12,8	E	Под болт M6
DTM 1255 I	12	55	228	137	214	15,6	B	Под болт M6
DTM 1265 I	12	65**	350	167	173	20,9	E	Под болт M6
DTM 1275 I	12	75	260	168	219	21,7	B	Под болт M6
DTM 12100 I	12	100**	333	173	222	31,5	B	Под болт M6/ M8
DTM 12120 I	12	120**	406	172	228	37,4	B	Под болт M8
DTM 12150 I	12	150**	484	170	241	43,2	B	Под болт M8
DTM 12200 I	12	200**	522	239	222	61	E	Под болт M8
DTM 12250 I	12	250**	520	269	225	72	F	Под болт M8

*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

DELTA BATTERY

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:

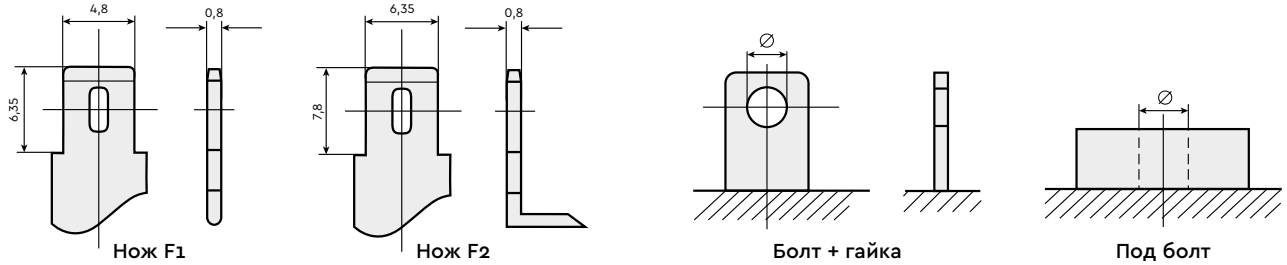
- Источники резервного энергоснабжения
- Источники бесперебойного питания
- Медицинское оборудование
- Различные области приборостроения
- Системы солнечной и ветроэнергетики

HR

UPS series

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

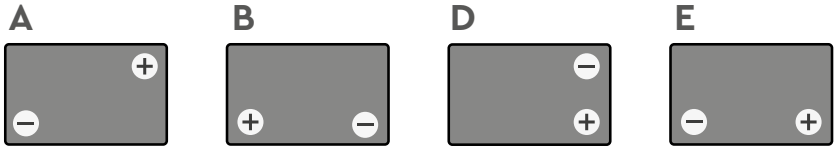


Нож F1 Нож F2 Болт + гайка Под болт

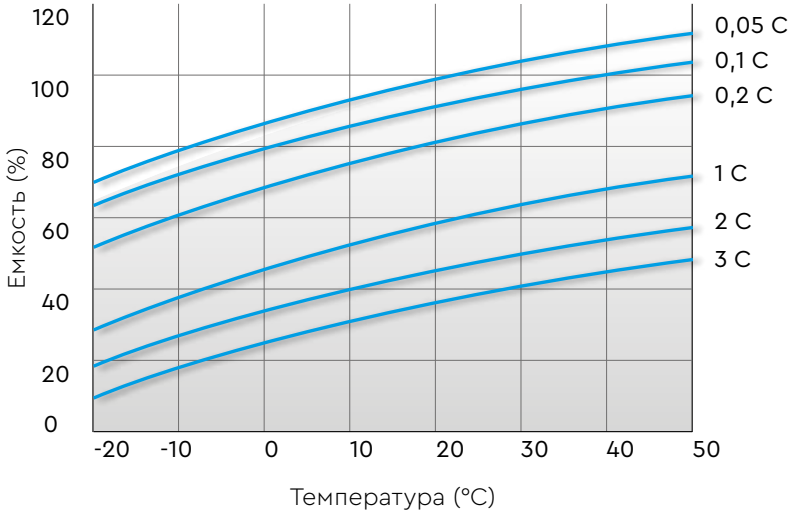
Конструкция

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

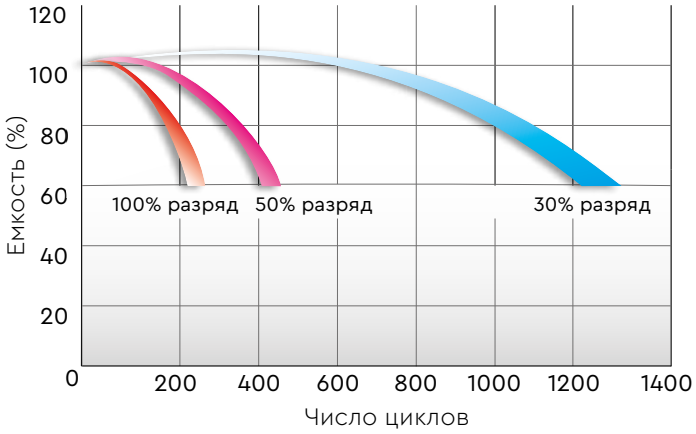
Типы корпусов



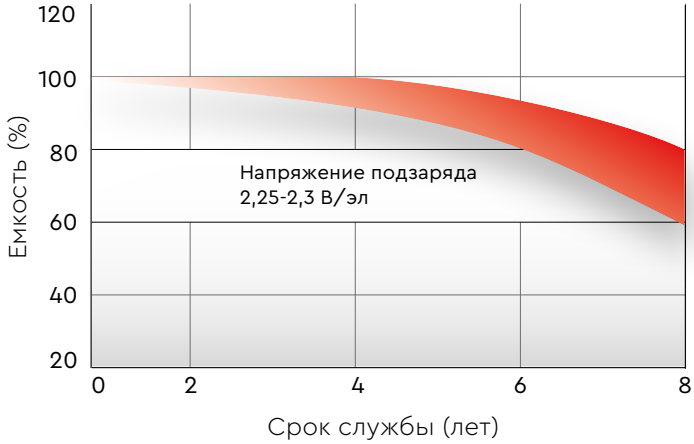
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ (5 ЛЕТ)

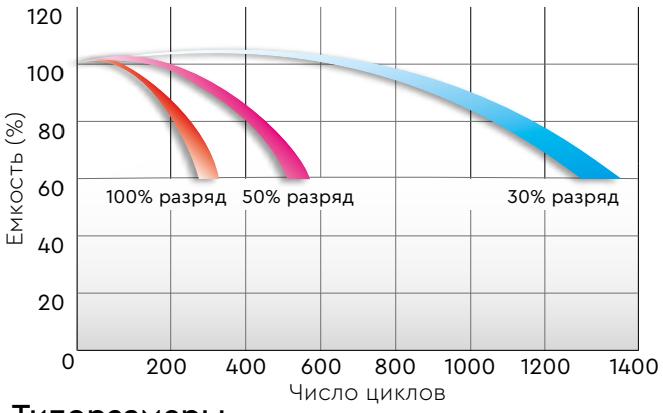


СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ (8 ЛЕТ)

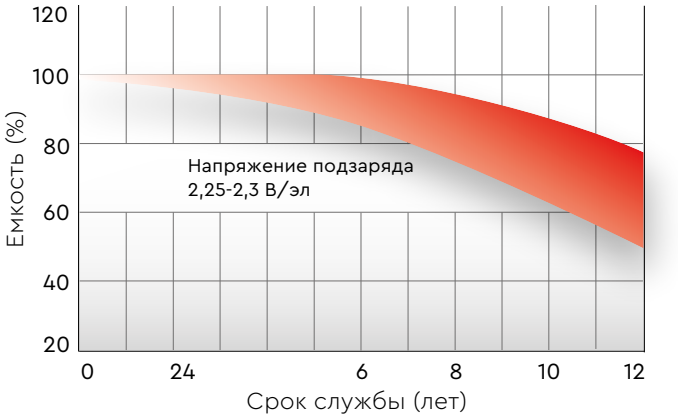


HR

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

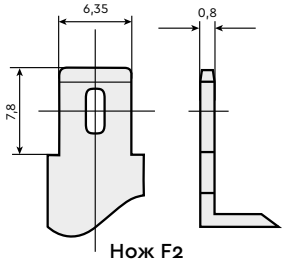
HR-W

UPS series

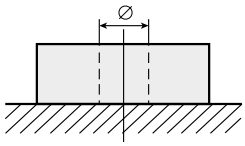
high power

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



Нож F2



Под болт

Конструкция

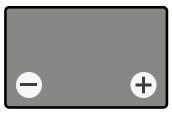
Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Контейнер	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Типы корпусов

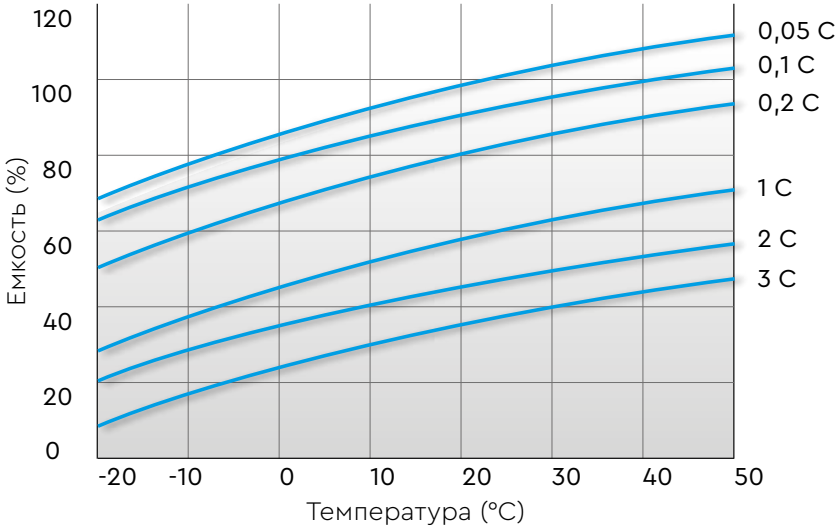
B

D

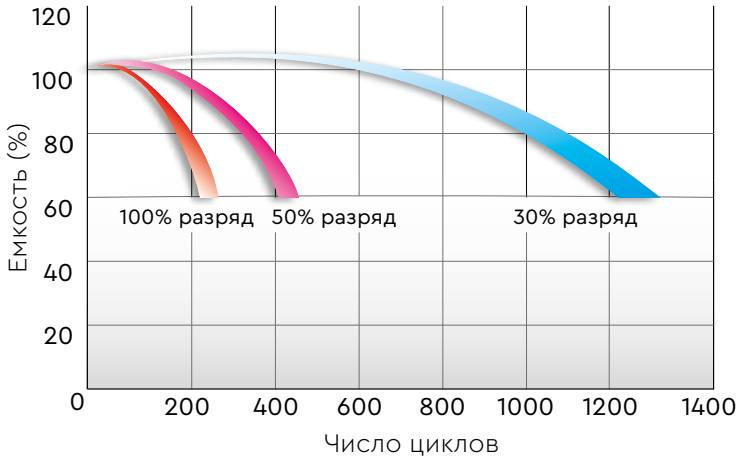
E



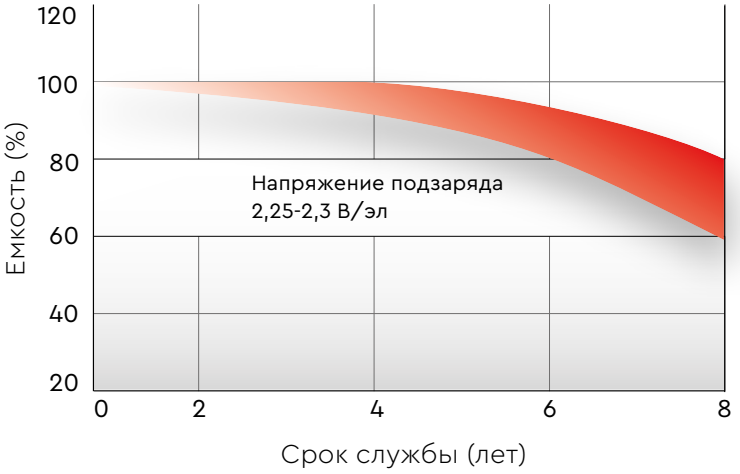
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



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.

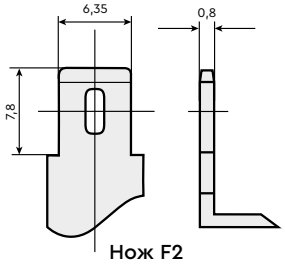
Сферы применения:

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

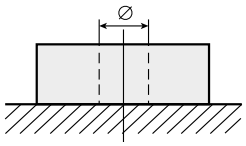
HRL-X

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

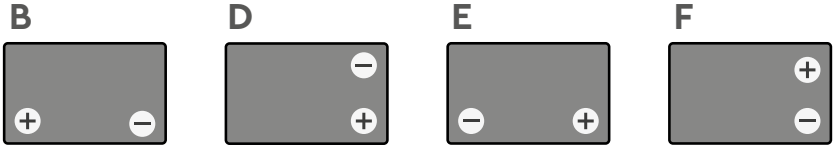


Под болт

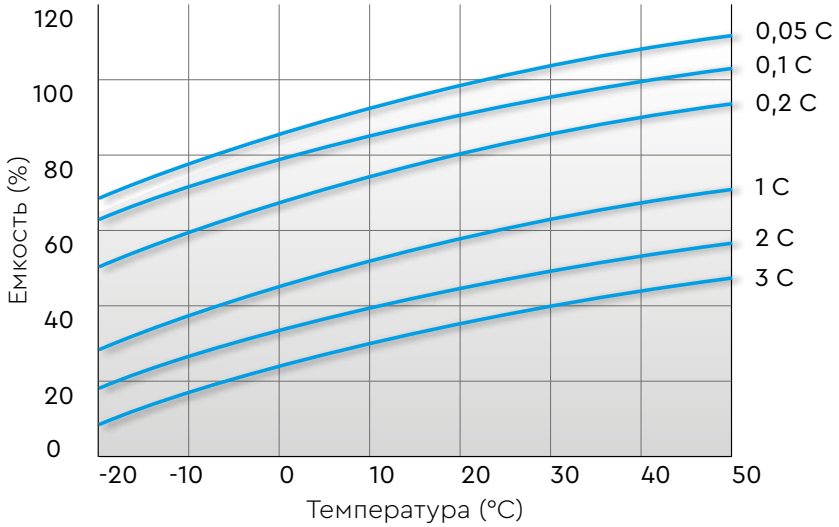
Конструкция

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

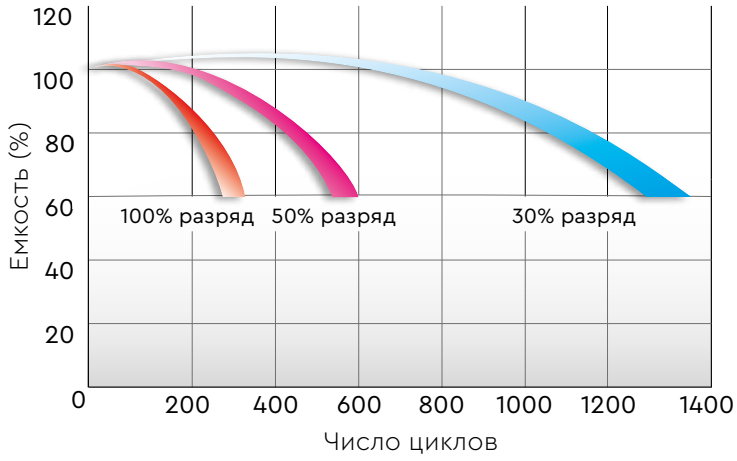
Типы корпусов



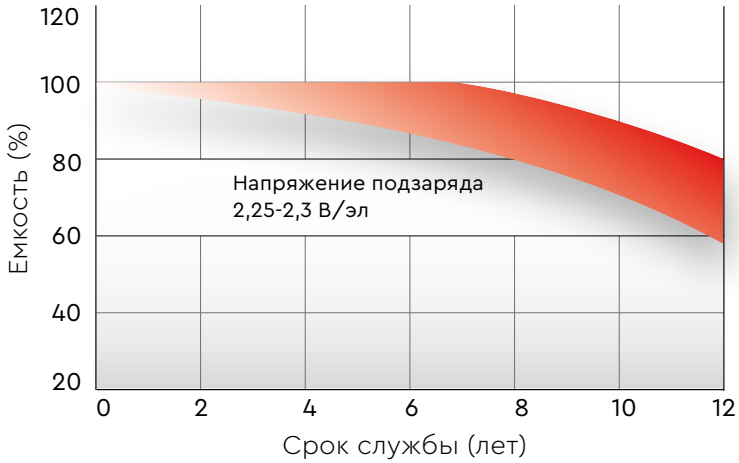
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



HRL-X

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.

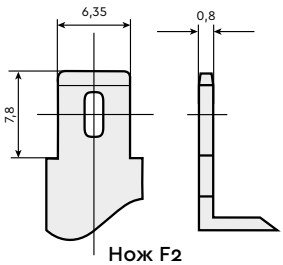
Сферы применения:

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

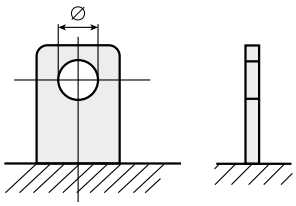
GEL

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

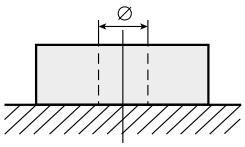
Схемы клемм



Нож F2



Болт + гайка

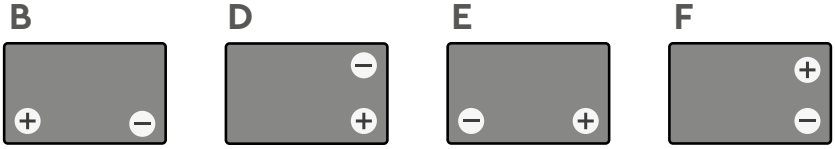


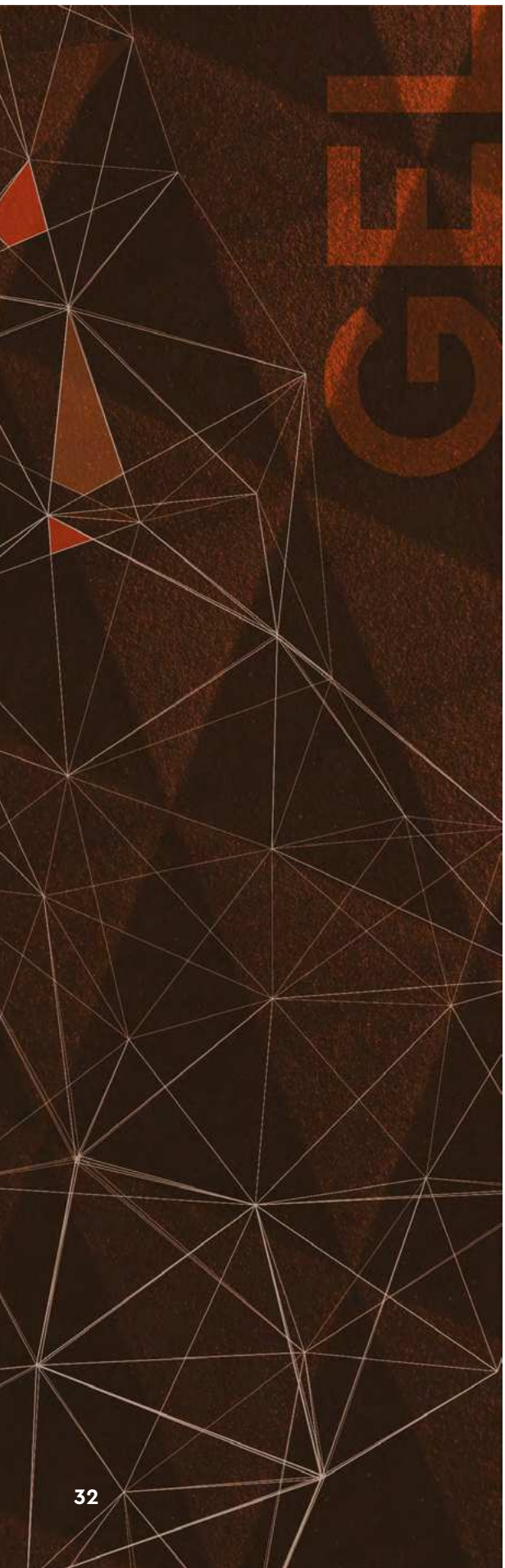
Под болт

Конструкция

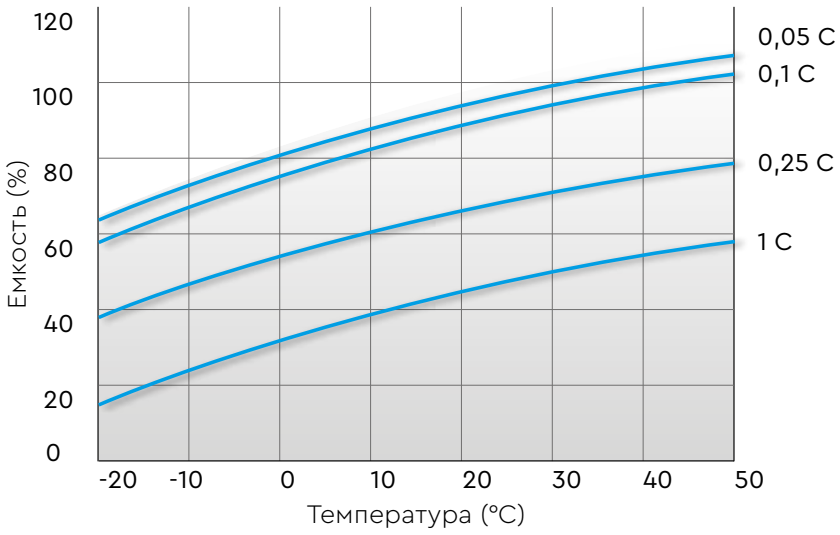
Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Контейнер	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Типы корпусов

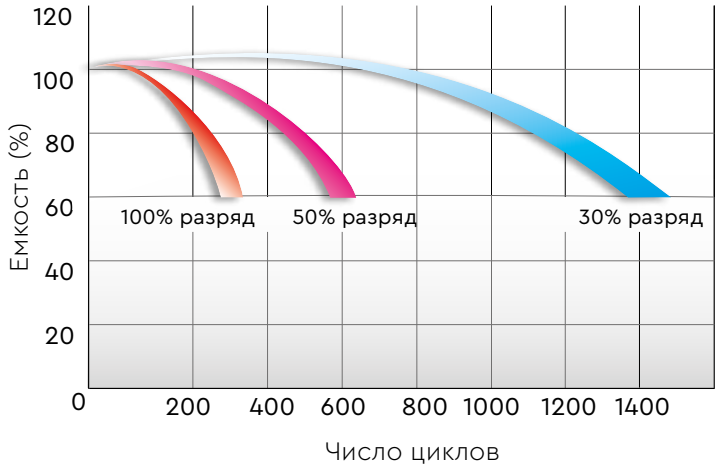




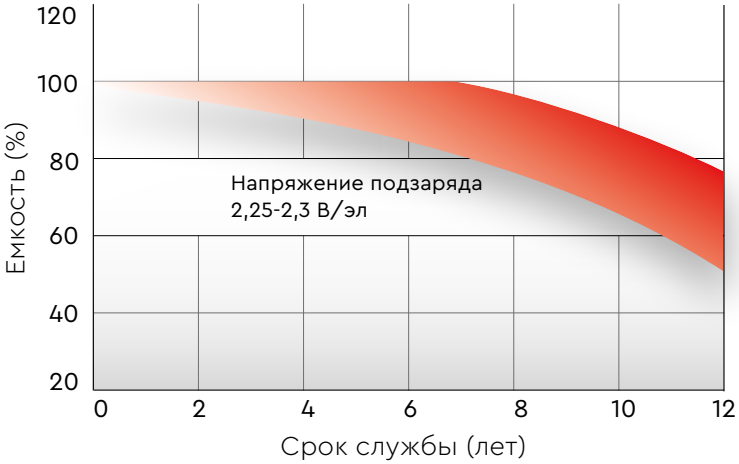
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



GEL

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 6,4мм
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.

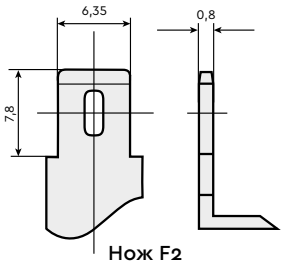
Сферы применения:

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

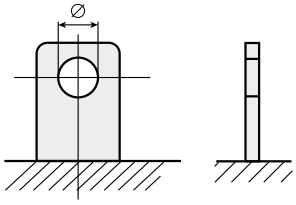
GX

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

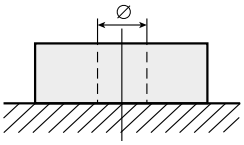
Схемы клемм



Нож F2



Болт + гайка

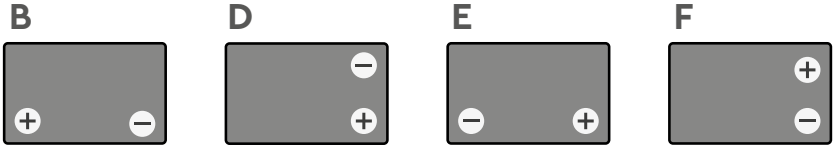


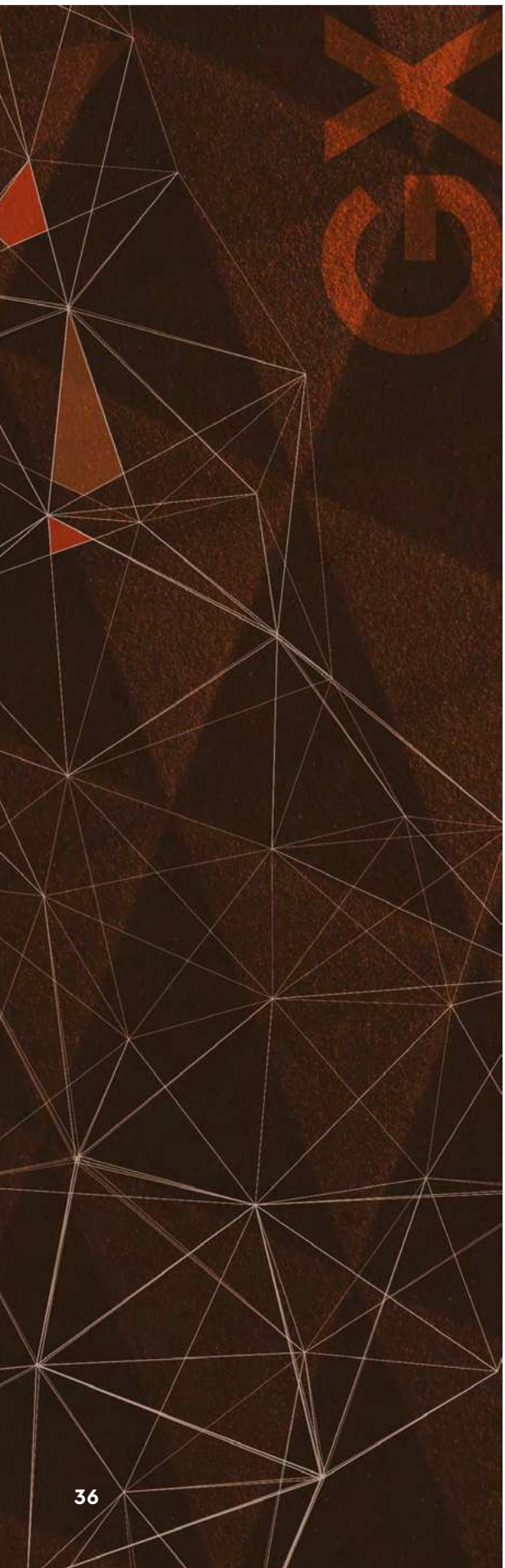
Под болт

Конструкция

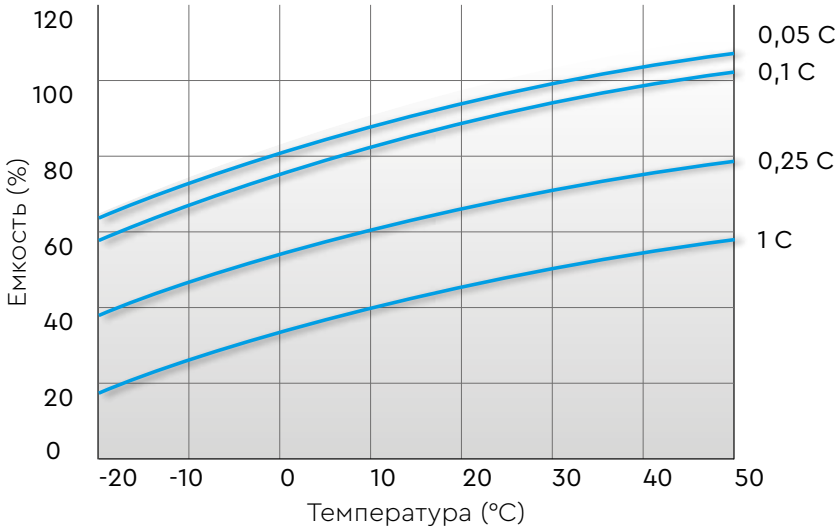
Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Контейнер	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Типы корпусов

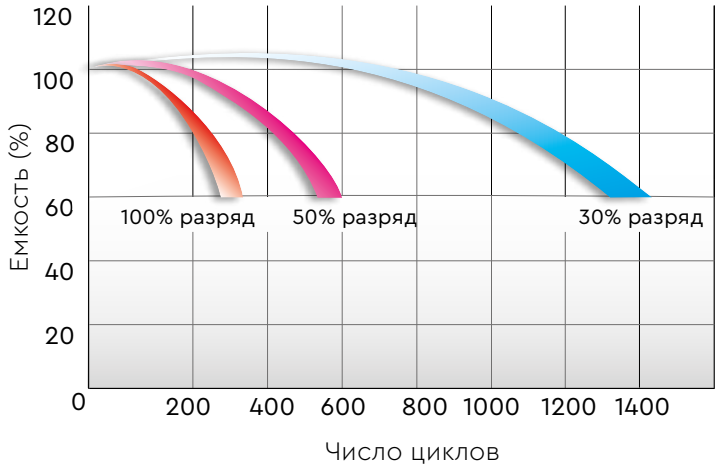




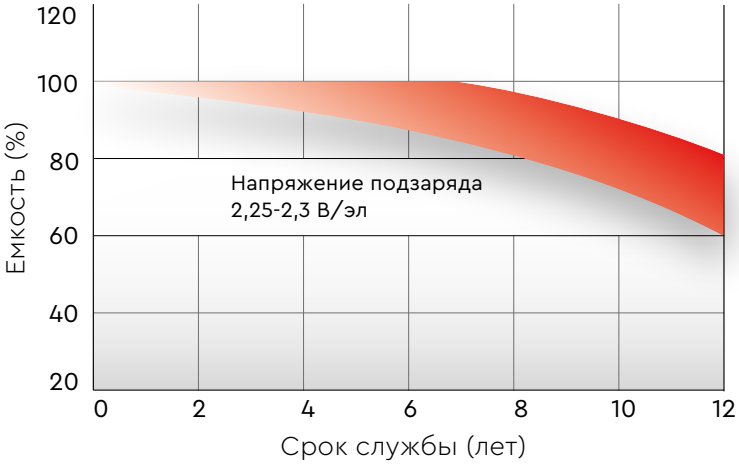
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



GX

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.

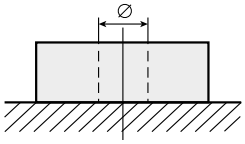
Сферы применения:

- 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;

FT-M

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

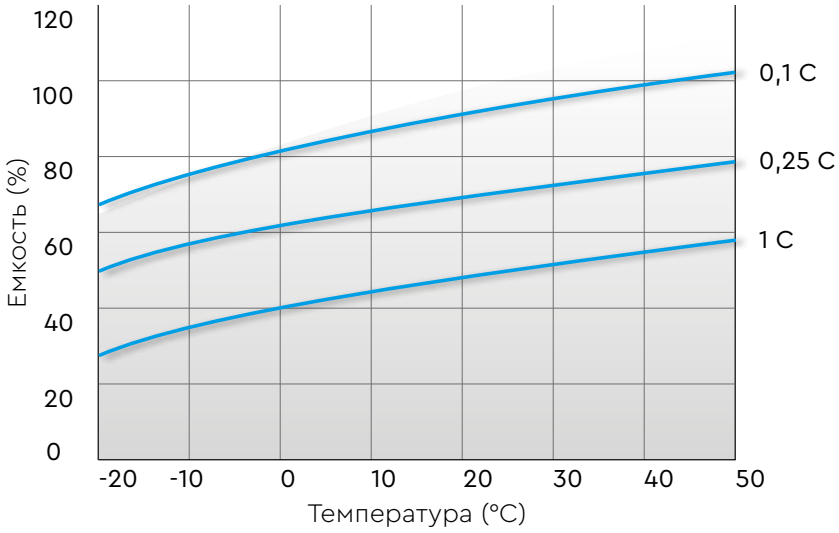
Конструкция

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

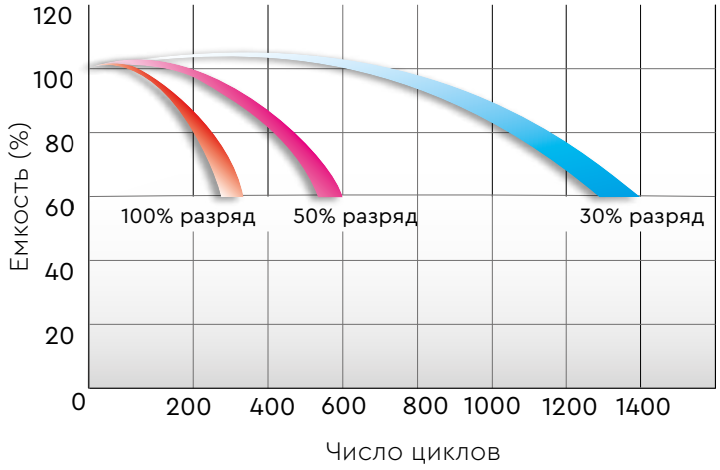
Типы корпусов

F

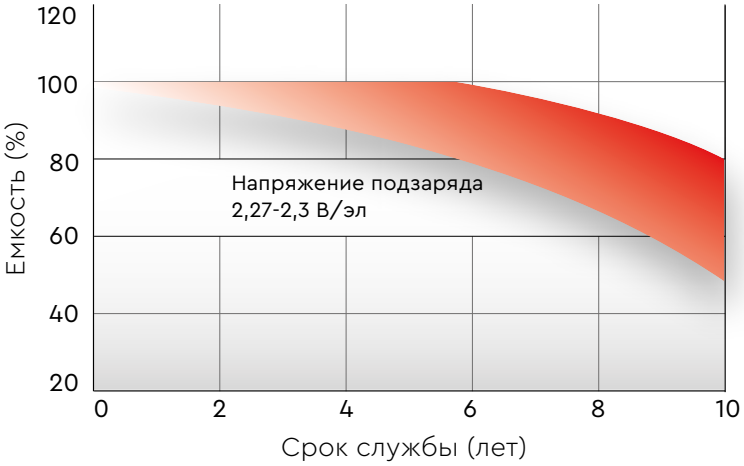
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



FT-M

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

CT СТАРТЕРНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ

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

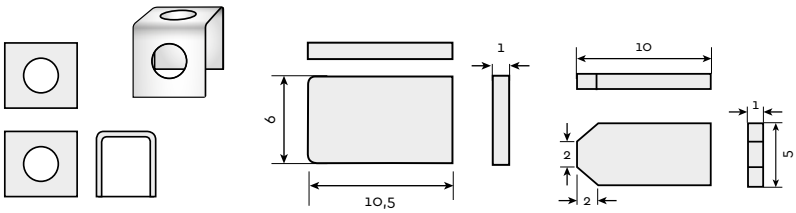
Отвечают международным стандартам безопасности, рекомендованы для применения в мотоциклах, скутерах, водных мотоциклах, квадроциклах, мотовездеходах, а также бензиновых и дизельных генераторах. Аккумуляторы DELTA серии CT – это привлекательная цена, отличные характеристики и высокая надежность.

Сферы применения:

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

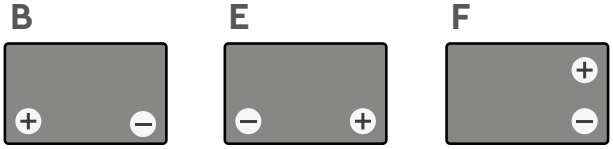
Саморазряд	Менее 3% в месяц
Напряжение постоянного подзаряда	14,4 – 14,8 В

Схемы клемм



Болт + гайка | Нож CT1 | Нож CT2

Типы корпусов



CT

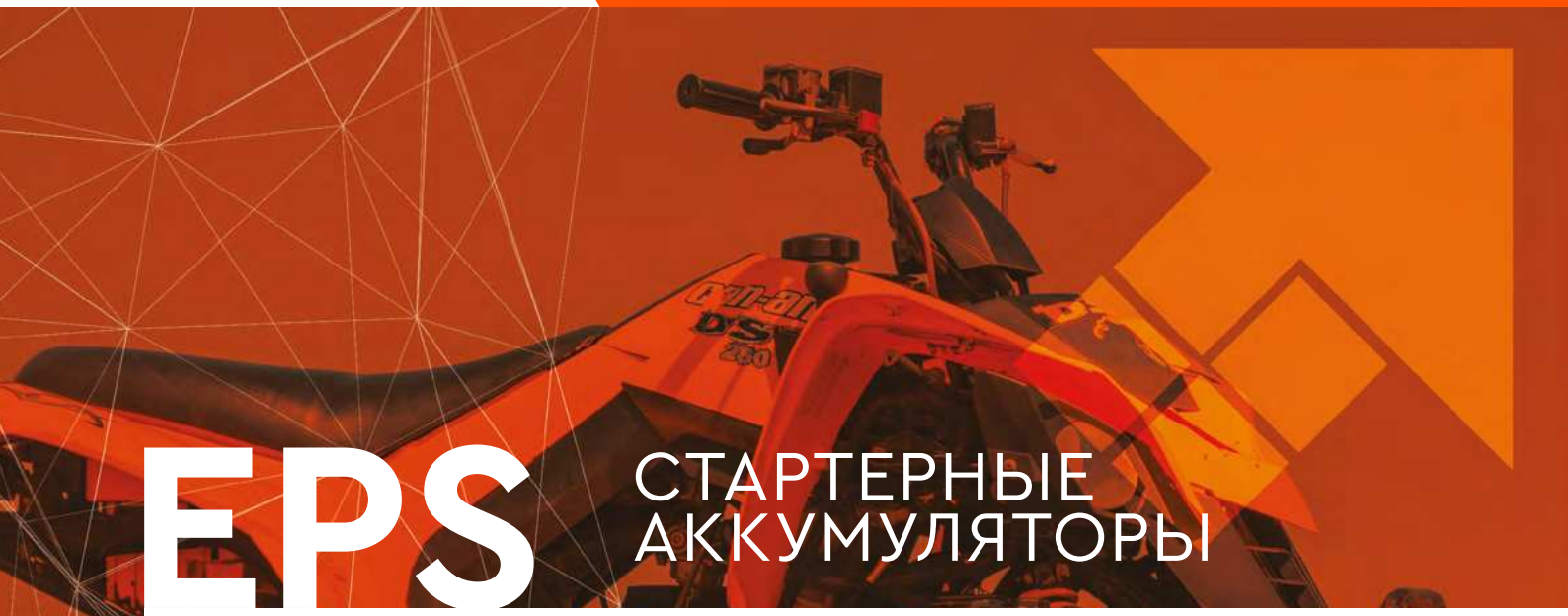
Типоразмеры

Тип	Напр., В	Емкость, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота max, мм	Вес, кг	Пусковой ток, CCA (-18°C), A	Полярность	Корпус	Тип клемм (*)
CT 12025	12	2,5	114	39	87	0,89	40	боковая (обратная)	F	Нож CT1
CT 12026	12	2,5	115	50	86	0,99	45	боковая (обратная)	F	Нож CT2
CT 1204	12	4	114	70	87	1,32	50	обратная (- +)	E	Болт+гайка Ø5 мм
CT 1205	12	5	114	70	106	1,82	80	обратная (- +)	E	Болт+гайка Ø5 мм
CT 1205.1	12	5	120	61	129	1,94	65	обратная (- +)	E	Болт+гайка Ø5 мм
CT 1207	12	7	150	86	94	2,47	105	прямая (+ -)	B	Болт+гайка Ø6 мм
CT 1207.1	12	7	114	70	132	2,31	100	обратная (- +)	E	Болт+гайка Ø6 мм
CT 1207.2	12	7	114	70	108	2	130	обратная (- +)	E	Болт+гайка Ø6 мм
CT 1208	12	8	150	66	95	2,25	130	прямая (+ -)	B	Болт+гайка Ø6 мм
CT 1209	12	9	150	86	108	3,03	135	прямая (+ -)	B	Болт+гайка Ø6 мм
CT 1209.1	12	9	151	71	107	2,65	115	прямая (+ -)	B	Болт+гайка Ø6 мм
CT 1210	12	10	137	77	135	2,79	100	прямая (+ -)	B	Болт+гайка Ø5,5 мм
CT 1210.1	12	10	150	86	93	2,95	190	прямая (+ -)	B	Болт+гайка Ø6 мм
CT 1211	12	11	151	86	112	3,36	210	прямая (+ -)	B	Болт+гайка Ø6 мм
CT 1212	12	12	150	86	131	3,85	180	прямая (+ -)	B	Болт+гайка Ø6 мм
CT 1212.1	12	12	151	71	130	3,25	155	прямая (+ -)	B	Болт+гайка Ø6 мм
CT 1212.2	12	14	151	71	146	3,9	155	прямая (+ -)	B	Болт+гайка Ø6 мм
CT 1214	12	14	151	88	147	4,72	200	прямая (+ -)	B	Болт+гайка Ø6 мм
CT 1214.1	12	14	132	89	164	4,6	165	прямая (+ -)	B	Болт+гайка Ø6 мм
CT 1216	12	16	205	70	162	6,09	200	обратная (- +)	E	Болт+гайка Ø6 мм
CT 1216.1	12	16	151	88	164	5,25	230	прямая (+ -)	B	Болт+гайка Ø6 мм
CT 1218	12	20	177	88	154	4,72	270	прямая (+ -)	B	Болт+гайка Ø6 мм
CT 1220	12	20	204	91	159	6,5	250	обратная (- +)	E	Болт+гайка Ø6 мм
CT 1220.1	12	20	181	77	167	5,22	260	обратная (- +)	B	Болт+гайка Ø6 мм
CT 12201	12	20	177	88	154	6,3	270	обратная (- +)	E	Болт+гайка Ø6 мм
CT 1230	12	20	168	126	175	8,57	300	обратная (- +)	E	Болт+гайка Ø6 мм

Тип	Аналог YUASA	Тип	Аналог YUASA
CT 12025	YT4B-BS	CT 1211	YTZ12S, YTZ14S
CT 12026	YTR4A-BS	CT 1212	YTX14-BS, YTX12-BS
CT 1204	YB4L-B, YB4L-A, YTX4L-BS	CT 1212.1	YT12B-BS
CT 1205	YTX5L-BS, YTZ7S, YT5L-BS	CT 1212.2	YT14B-BS
CT 1205.1	12N5-3B, YB5L-B	CT 1214	YTX14-BS, YTX14H-BS, YTX16-BS, YB16B-A
CT 1207	YTX7A-BS	CT 1214.1	YB14-BS, YTX14AH, YTX14AH-BS
CT 1207.1	YTX7L-BS	CT 1216	YB16AL-A2
CT 1207.2	YTZ7S	CT 1216.1	YTX16-BS, YB16B-A
CT 1208	YT7B-BS, YT7B-4, YT9B-BS	CT 1218	YTX20-BS, YTX20H, YB16-B-CX, YB16-B, YB18-A
CT 1209	YTX9-BS, YTX9	CT 1220	Y50-N18L-A3, YTX24HL-BS, YTX24HL
CT 1209.1	YT9B-BS	CT 1220.1	YT19BL-BS
CT 1210	YB9A-A, YB9-B, 12N9-4B-1	CT 12201	YTX20L-BS, YTX20HL-BS, YB16L-B, YB18L-A
CT 1210.1	YTZ10S	CT 1230	YIX30L, YIX30L-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

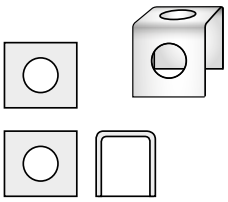
Стартерные аккумуляторы DELTA серии EPS (Extreme Power Series) – это герметичные необслуживаемые свинцово-кислотные батареи, произведенные по технологии NANO-GEL специально для мототехники с большим энергопотреблением. Серия EPS предназначена для запуска двигателей в экстремальных температурных условиях,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

Сферы применения:

- Мотоциклы
- Квадроциклы
- Гидроциклы
- Снегоходы

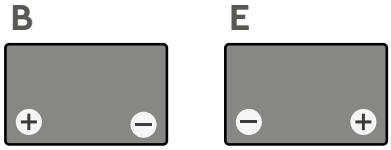
Саморазряд	Менее 3% в месяц
Напряжение постоянного подзаряда	14,4 – 14,8 В

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 max, мм	Вес, кг	Пусковой ток, CCA (-18°C), A	Полярность	Корпус	Тип клемм (*)
EPS 1214	12	14	149	87	144	4,6	220	прямая (+ -)	B	Болт+гайка 6 мм
EPS 1216	12	16	205	70	162	5,86	230	обратная (- +)	E	Болт+гайка 6 мм
EPS 1218	12	20	176	87	154	6,5	270	прямая (+ -)	B	Болт+гайка 6 мм
EPS 1218.1	12	20	151	87	161	5,96	250	прямая (+ -)	B	Болт+гайка 6 мм
EPS 1220	12	24	205	87	162	7,74	350	обратная (- +)	E	Болт+гайка 6 мм
EPS 12201	12	20	176	87	154	6,5	310	обратная (- +)	E	Болт+гайка 6 мм
EPS 1230	12	30	166	130	175	9,83	400	обратная (- +)	E	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.

DELTA
BATTERY

www.delta-batt.com