

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ И КАБИНЕТЫ



ЭНТЕЛ
ЭНЕРГИЯ ВАШИХ РЕШЕНИЙ

Аккумуляторы ЕВРОБАТ

Свинцово-кислотные необслуживаемые

Компания **ЕВРОБАТ** специализируется на производстве герметизированных необслуживаемых промышленных аккумуляторов VRLA с использованием технологий AGM, GEL, OPzV. Последовательность разработки новых батарей обязательно включает в себя полный цикл испытаний на соответствие всем российским и европейским стандартам в области стационарных кислотных батарей.

Необслуживаемые герметизированные аккумуляторные батареи **ЕВРОБАТ** изготавливаются по следующим технологиям:

AGM — Absorbent Glass MAT, весь электролит которых впитан в сепараторы, представляющие собой губкообразную массу прессованного стекловолокна.

GEL — электролит представляет собой водный раствор серной кислоты в гелеобразном состоянии.

OPzV — герметизированные гелевые батареи с трубчатыми электродами OPzS — свинцово-кислотные батареи с жидким электролитом и намазными пластинами.

Устройство:

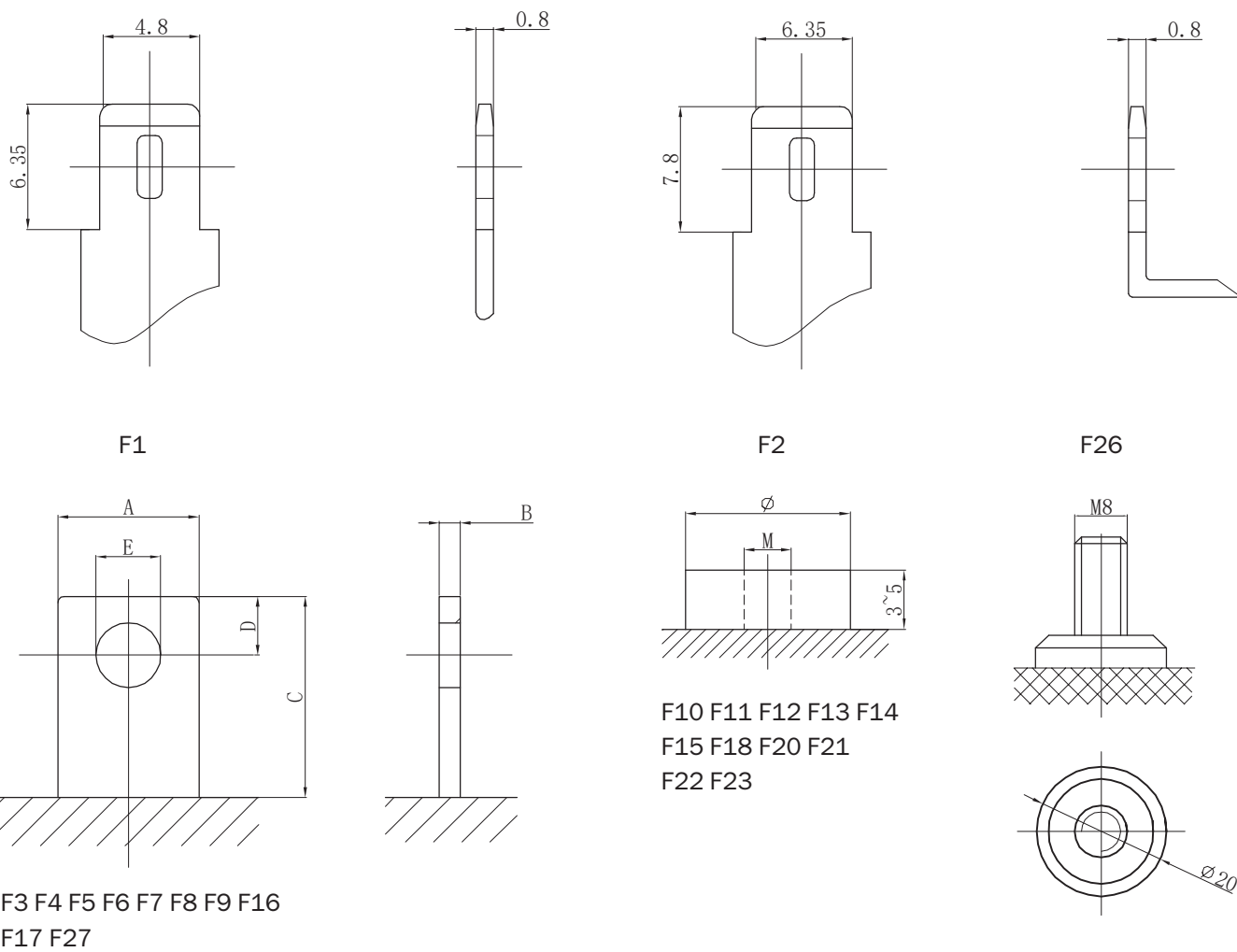
Элемент свинцово-кислотного аккумулятора состоит из положительных и отрицательных электродов, сепараторов (разделительных решеток) и электролита. Положительные электроды представляют собой свинцовую решетку, активным веществом является перекись свинца (PbO₂). Отрицательные электроды также представляют собой свинцовую решетку, а активным веществом является губчатый свинец (Pb). Сейчас в качестве легирующего компонента используются соли кальция - в обеих пластинах, или же только в положительных (гибридная технология). Электроды погружены в электролит, состоящий из разбавленной серной кислоты (H₂SO₄). В современных АКБ, свинцовые пластины (решетки) заменяют вспененным карбоном, покрытым тонкой свинцовой пленкой, а жидкий электролит может быть желирован силикагелем до пастообразного состояния (GEL — технология). Используя меньшее количество свинца и распределив его по большой площади, батарею удастся сделать не только компактной и легкой, но и значительно более эффективной — помимо большего КПД, она заряжается значительно быстрее традиционных аккумуляторов.

Сфера применения и задачи

- Охранные системы
- Медицинское оборудование
- Телекоммуникационное оборудование
- Офисное оборудование
- Системы сигнализации
- Компьютеры
- Солнечные генераторы
- Ветрогенераторы
- Электрокары
- Электронное оборудование
- Игрушки
- Пожарные сигнализации
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Станции нефте- и газопроводов
- Ретрансляторы
- Системы радиосвязи
- Системы автоматики железных дорог



Размеры и обозначения клемм аккумуляторов ЕВРОБАТ

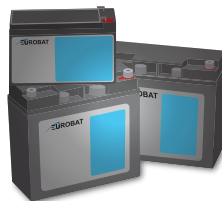


Тип	A	B	C	D	E
F3	12	2,0	12	5,0	Ø 5,5
F4	14,3	2,0	12	4,5	Ø 6,0
F5	20	3,0	18	7,5	Ø 8,0
F6	16,5	8,0	17	8,0	Ø 6,0
F7	17	6,0	16	8,0	Ø 8,0
F8	20	12	22	9,0	Ø 7,5
F9	23,5	10	25	11,5	Ø 7,5
F16	22	4,0	22	10	Ø 8,5
F17	24	8,0	24	11,5	Ø 10
F27	27	8,0	25	12	Ø 10
S4f	14	2,0	13	5,5	Ø 7,0
S4b	18	4,7	14	6,5	Ø 8,0

Тип	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F18	F20	F21	F22	F23
M	8	6	8	5	6	8	6	8	6	5	8
Ø	20	14	16	12	18	19	21	24	16	14	18

Аккумуляторы серии SB

Свинцово-кислотные необслуживаемые
Емкостью от 1,5 до 28 Ач

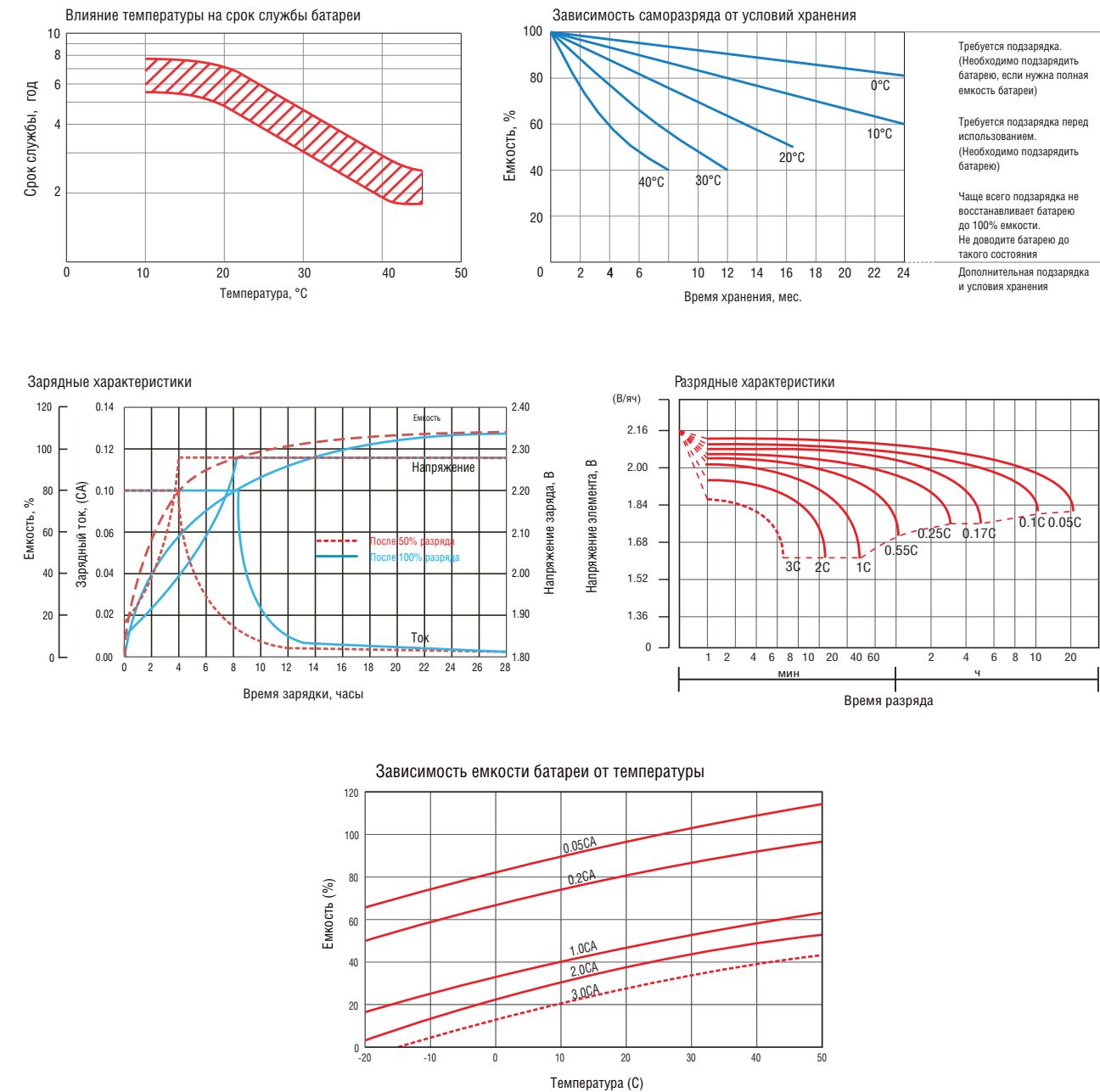


SB серия — серия аккумуляторов емкостью от 1,3 до 28 Ач, напряжением от 6 до 12 В, широкого спектра применения, сроком службы 5 лет, выполненные по AGM-технологии.

КОДЫ ЗАКАЗА АКБ EUROBAT СЕРИИ SB					
Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Вес, кг	Тип разъема	Размеры (ДхШхВ) (полн. выс.), мм
RE6V-1.3SB	6	1,3	0,31	F1	97x24x52(58)
RE6V-2.8SB	6	2,8	0,53	F1	66,5x34x97(103)
RE6V-3.2SB	6	3,2	0,65	F1	134x34x60(66)
RE6V-3.6SB	6	3,6	0,65	T1	194x25x62(62)
RE6V-4SB1	6	4,0	0,65	F1	70x47x99(105)
RE6V-4SB2	6	4,0	0,75	T1	194x25x62(62)
RE6V-4.5SB1	6	4,5	0,72	F1	70x47x99(105)
RE6V-4.5SB2	6	4,5	0,71	F1	70x47x99(105)
RE6V-5SB	6	5,0	0,75	F1/F2	70x47x99(105)
RE6V-5.5SB	6	5,5	0,80	F1/F2	70x47x99(105)
RE6V-7SB1	6	7,0	1,05	F1/F2	151x34x94(100)
RE6V-7SB2	6	7,0	1,00	F1/F2	151x34x94(100)
RE6V-7.2SB	6	7,2	1,15	F1/F2	151x34x94(100)
RE6V-8SB	6	8,0	1,2	F1/F2	151x34x94(100)
RE6V-10SB	6	10,0	1,65	F1/F2	150x50x93(99)
RE6V-12SB1	6	12,0	1,80	F1/F2	150x50x93(99)
RE6V-12SB2	6	12,0	1,66	F1/F2	150x50x93(99)
RE12V-1.3SB	12	1,3	0,55	F1	98x43,5x53(59)
RE12V-2.3SB	12	2,3	0,97	F1	177x35x62(68)
RE12V-3.2SB	12	3,2	1,3	F1	134x67x60(66)
RE12V-4.5SB	12	4,5	1,4	F1/F2	90x70x101(107)
RE12V-5SB1	12	5,0	1,60	F1/F2	90x70x101(107)
RE12V-5SB2	12	5,0	1,80	F1/F2	151x50x95(101)
RE12V-5.5SB	12	5,5	1,70	F1/F2	90x70x101(107)
RE12V-6.5SB	12	6,5	1,90	F1/F2	151x65x94(100)
RE12V-7SB1	12	7,0	2,32	F1/F2	151x65x94(100)
RE12V-7.2SB	12	7,2	2,15	F1/F2	151x65x94(100)
RE12V-8SB1	12	8,0	2,35	F1/F2	151x65x94(100)
RE12V-8SB2	12	8,0	2,26	F1/F2	151x65x94(100)
RE12V-8SB3	12	8,0	2,20	F1/F2	151x65x94(100)
RE12V-9SB1	12	9,0	2,90	F1/F2	151x65x94(100)
RE12V-10SB1	12	10	3,20	F1/F2	151x98x95(101)
RE12V-10SB2	12	10	3,10	F1/F2	151x65x111(117)
RE12V-10SB3	12	10	3,00	F1/F2	151x98x95(101)
RE12V-12SB1	12	12	3,6	F1/F2	151x98x95(101)
RE12V-12SB2	12	12	3,3	F1/F2	151x98x95(101)
RE12V-18SB1	12	18	5,2	F3/F13	181x77x167(167)
RE12V-18SB2	12	18	5,0	F3/F13	181x77x167(167)
RE12V-20SB	12	20	5,9	F3/F13	181x77x167(167)
RE12V-22SB	12	22	6,5	F3/F13	181x77x167(167)
RE12V-24SB	12	24	7,5	F3/F13	166x178x125(125)
RE12V-26SB1	12	26	8,1	F3/F13	166x178x125(125)
RE12V-26SB2	12	26	8,3	F7/F11	165x125x174(174)
RE12V-28SB1	12	28	8,6	F3/F13	166x178x125(125)
RE12V-28SB2	12	28	8,8	F7/F11	165x125x174(174)

Основные характеристики

- Емкость от 1,3 до 28 Ач
- Напряжение — 6 В, 12 В
- Срок службы — 5 лет (при 25°C)
- Саморазряд ≤ 3% в месяц
- Температурный диапазон: рабочий диапазон температур для максимального срока службы батарей — от +20°C до +30°C; разрядки от -20°C до +60°C; зарядки от 0° С до +50° С; хранения от -20°C до +60°C
- Структура: компактный дизайн, укороченные перемычки между ячейками, снижают саморазряд
- Двойная герметизация клемм (механическая и эпоксидный клей)
- Пластины: Специальные добавки, для улучшения характеристик комбинации и уменьшения саморазряда
- Корпус: изготовлен из высокотехнологичных пластиков ABS UL94-HB или UL94-V0



Аккумуляторы серии LL

Свинцово-кислотные необслуживаемые
Емкостью от 33 до 260 Ач

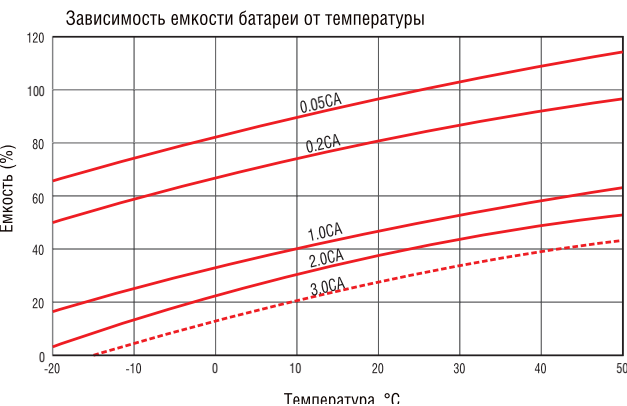
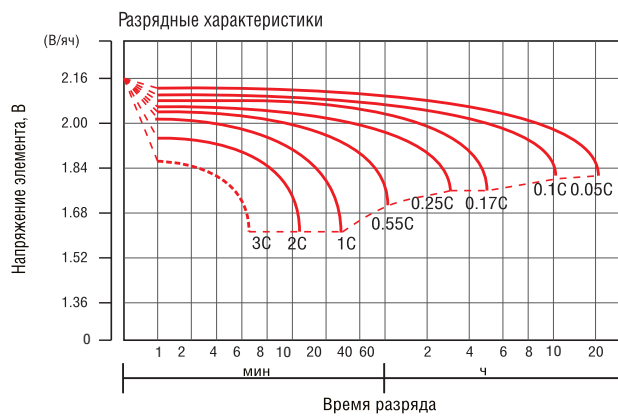
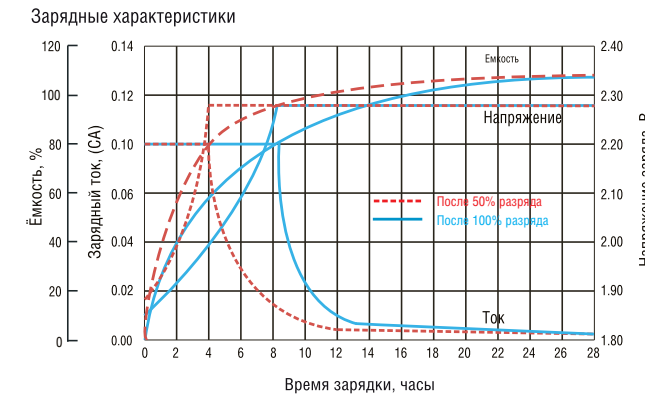
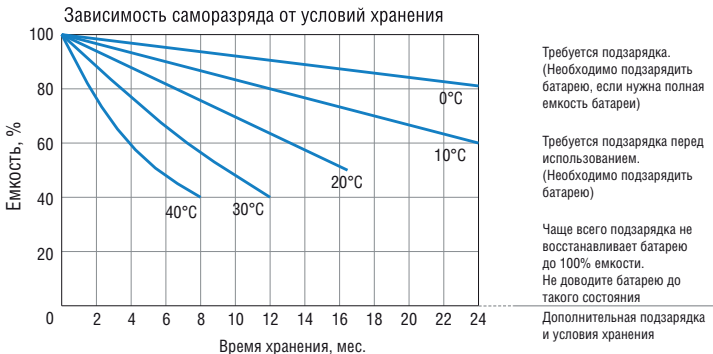
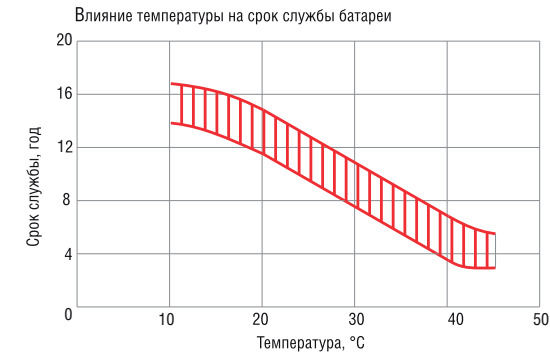


LL серия — серия аккумуляторов емкостью от 33 до 260 Ач, напряжением 12 В, широкого спектра применения, сроком службы до 12 лет, выполненные по AGM-технологии. Благодаря применению материалов наивысшего качества и производству батарей по современным технологиям, аккумуляторы серии LL сохраняют свои характеристики в течении всего срока службы.

КОДЫ ЗАКАЗА АКБ EUROBAT СЕРИИ LL					
Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Вес, кг	Тип разъема	Размеры (ДхШхВ) (полн. выс.), мм
RE12V-33LL	12	33	10,2	F7/F11	195x130x155(168)
RE12V-40LL	12	40	12,8	F4/F11	197,5x165,5x170(170)
RE12V-40LL2	12	40	12,4	F4/F11	198x166x169(169)
RE12V-40LL3	12	40	12,4	F4/F11	198x166x169(169)
RE12V-45LL	12	45	13,5	F4/F11	198x166x169(169)
RE12V-55LL1	12	55	18,0	F11/F15	229x138x211(216)
RE12V-55LL2	12	55	17,5	F11/F15	229x138x211(216)
RE12V-60LL	12	60	20,5	F11/F15	260x169x211(218)
RE12V-65LL	12	65	20,4	F5/F11	350x167x179(179)
RE12V-65LL2	12	65	20,0	F5/F11	350x167x182(182)
RE12V-65LL3	12	65	19,5	F5/F11	350x167x182(182)
RE12V-70LL1	12	70	22,5	F5/F11	350x167x182(182)
RE12V-70LL2	12	70	21,5	F11/F15	260x169x211(218)
RE12V-75LL1	12	75	23,5	F11/F15	260x169x211(218)
RE12V-75LL2	12	75	23,0	F11/F15	260x169x211(218)
RE12V-75LL3	12	75	22,5	F11/F15	260x169x211(218)
RE12V-80LL	12	80	22,5	F5/F11	350x167x179(179)
RE12V-80LL2	12	80	22,7	F5/F11	350x167x182(182)
RE12V-80LL3	12	80	22,5	F5/F11	350x167x182(182)
RE12V-85LL	12	85	26,0	F12/F15	306,5x168,5x210(215)
RE12V-90LL1	12	90	28,5	F12/F15	306,5x168,5x210(215)
RE12V-90LL2	12	90	28,0	F12/F15	306,5x168,5x210(215)
RE12V-90LL3	12	90	32	F12/F15	330x171x215(222)
RE12V-100LL1	12	100	30,0	F5/F12	328x172x215(220)
RE12V-100LL2	12	100	29,0	F5/F12	328x172x215(220)
RE12V-100LL3	12	100	28,5	F5/F12	328x172x215(220)
RE12V-100LL4	12	100	29,0	F12/F15	306,5x168,5x210(215)
RE12V-120LL1	12	120	35,0	F5/F12	407x177x225(225)
RE12V-120LL2	12	120	34,0	F5/F12	407x177x225(225)
RE12V-120LL3	12	120	33,5	F5/F12	407x177x225(225)
RE12V-120LL4	12	110	32,0	F5/F12	328x172x215(220)
RE12V-120LL5	12	110	30,5	F5/F12	328x172x215(220)
RE12V-134LL	12	134	41,5	F5/F12	340x173x280(287)
RE12V-145LL	12	145	43,0	F5/F12	340x173x280(287)
RE12V-150LL1	12	150	44,5	F5/F12	483x170x241(241)
RE12V-150LL2	12	150	43,7	F5/F12	483x170x241(241)
RE12V-150LL3	12	150	43,0	F5/F12	483x170x241(241)
RE12V-160LL1	12	160	50,0	F12/F16	532x207x214(219)
RE12V-160LL2	12	160	49,5	F12/F16	532x207x214(219)
RE12V-160LL3	12	160	48,5	F12/F16	532x207x214(219)
RE12V-180LL1	12	180	53,0	F12/F16	532x207x214(219)
RE12V-180LL2	12	180	52,0	F12/F16	532x207x214(219)
RE12V-180LL3	12	180	51,0	F12/F16	532x207x214(219)
RE12V-200LL1	12	200	60,0	F10/F16	522x240x219(224)
RE12V-200LL2	12	200	59,0	F10	522x240x219(224)
RE12V-200LL3	12	200	58,5	F10	522x240x219(224)
RE12V-225LL1	12	225	65,0	F16	522x240x219(224)
RE12V-225LL2	12	225	63,5	F10	522x240x219(224)
RE12V-225LL3	12	225	63,0	F10	522x240x219(224)
RE12V-230LL	12	230	67	F12	521x269x204(209)
RE12V-240LL1	12	240	69,0	F10	522x240x219(224)
RE12V-240LL2	12	240	67,5	F10	522x240x219(224)
RE12V-240LL3	12	240	66,5	F10	522x240x219(224)
RE12V-260LL1	12	260	74,0	F14	520x268x220(225)
RE12V-260LL2	12	260	72,5	F14	520x268x220(225)
RE12V-260LL3	12	260	72,0	F14	520x268x220(225)

Основные характеристики

- Емкость от 33 до 260 Ач
- Напряжение —12 В
- Срок службы — до 12 лет (при 25°C)
- Саморазряд ≤ 3% в месяц
- Температурный диапазон:
 - Рабочий диапазон температур для максимального срока службы батарей - от +20°C до +30°C;
 - Разрядки от -20°C до +60°C; зарядки от 0°C до +50°C; хранения от -20°C до +60°C
- Структура: компактный дизайн, укороченные перемычки между ячейками, снижают саморазряд
- Двойная герметизация клемм (механическая и эпоксидный клей)
- Пластины: Специальные добавки, для улучшения характеристик рекомбинации и уменьшения саморазряда
- Корпус: изготовлен из высокотехнологичных пластиков ABS UL94-HB или UL94-V0



Аккумуляторы серии HRD

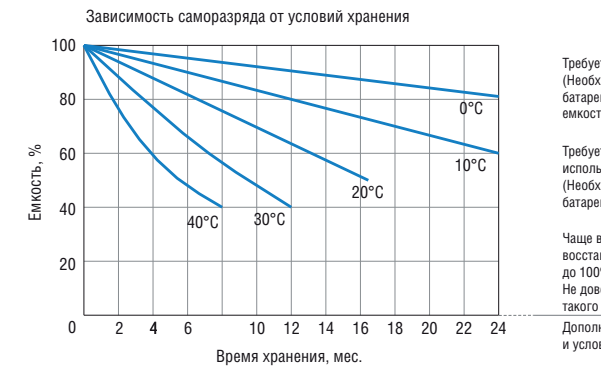
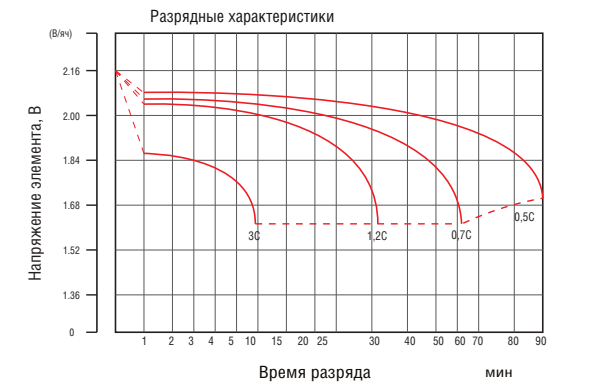
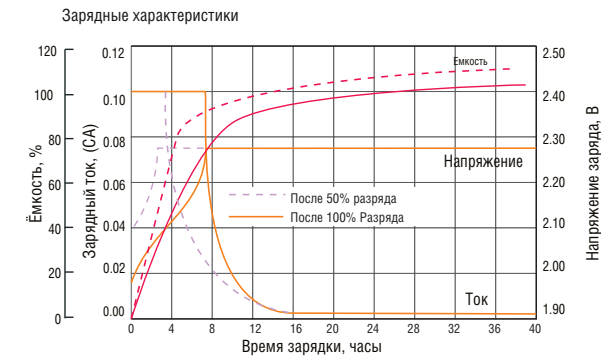
VRLA, 12В
Емкостью от 4 до 240 Ач

HRD серия — современные свинцово-кислотные аккумуляторы, предназначенные для тяжелых нагрузок. Благодаря толстым пластинам и специально разработанному активному материалу, серия HRD имеет более низкий коэффициент саморазряда, более высокую мощность и продолжительность срока службы. Как правило, серия HRD предлагает на 30% большую мощность, нежели обычные аккумуляторы. Спроектированы для тяжелых интенсивных нагрузок, таких, как работа в ИБП. Срок службы — от 8 до 15 лет (в зависимости от модели)

КОДЫ ЗАКАЗА АКБ EUROBAT СЕРИИ HRD						
Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Емкость, Вт/яч.	Вес, кг	Тип разъема	Размеры (ДхШхВ) (полн. выс.), мм
RE12V-4HRD1	12	4	16	1,4	F1/F2	90x70x101(107)
RE12V-4HRD2	12	4,5	18	1,6	F1/F2	90x70x101(107)
RE12V-5HRD1	12	5	20	1,7	F1/F2	90x70x101(107)
RE12V-5HRD2	12	5,5	22	1,65	F1/F2	90x70x101(107)
RE12V-7HRD1	12	7	28	2,2	F1/F2	151x65x94(100)
RE12V-7HRD2	12	7,5	32	2,35	F1/F2	151x65x94(100)
RE12V-9HRD1	12	9	36	2,60	F1/F2	151x65x94(100)
RE12V-9HRD2	12	9	38	2,55	F1/F2	151x65x94(100)
RE12V-12HRD1	12	12	48	4,2	F1/F2	151x98x95(101)
RE12V-12HRD2	12	12	48	3,5	F1/F2	151x98x95(101)
RE12V-14HRD	12	14	50	4,2	F3/F13	181x77x167(167)
RE12V-17HRD	12	17	60	4,65	F3/F13	181x77x167(167)
RE12V-18HRD1	12	18	68	4,9	F3/F13	181x77x167(167)
RE12V-18HRD2	12	18	70	5,6	F3/F13	181x77x167(167)
RE12V-20HRD	12	20	80	6,2	F3/F13	181x77x167(167)
RE12V-22HRD	12	22	88	6,3	F3/F13	181x77x167(167)
RE12V-24HRD	12	24	96	8,1	F3/F13	166x178x125(125)
RE12V-26HRD	12	26	104	8,6	F3/F13	166x178x125(125)
RE12V-33HRD	12	33	125	10,2	F11	195x130x155(168)
RE12V-40HRD	12	40	150	13	F4/F11	198x166x169(169)
RE12V-55HRD	12	55	200	18	F11/F15	229x138x211(216)
RE12V-65HRD	12	65	240	21	F5/F11	350x167x182(182)
RE12V-75HRD	12	75	280	24,8	F11/F15	260x169x211(218)
RE12V-90HRD	12	90	350	29	F11/F15	306,5x168,5x210(215)
RE12V-100HRD1	12	100	380	32	F12	328x172x215(220)
RE12V-100HRD2	12	100	380	31,5	F12	306,5x168,5x210(215)
RE12V-120HRD	12	120	450	38	F12	407x177x225(225)
RE12V-145HRD	12	145	520	43	F5/F12	340x173x280(287)
RE12V-150HRD1	12	150	570	46	F12	483x170x241(241)
RE12V-150HRD2	12	150	570	45	F12	340x173x280(287)
RE12V-155HRD	12	155	580	47	F12	340x173x280(287)
RE12V-200HRD	12	200	650	62,5	F10	522x240x219(224)
RE12V-225HRD	12	225	690	65	F10	522x240x219(224)
RE12V-240HRD	12	240	780	74,5	F10	522x240x219(224)

Основные характеристики

- Емкость от 4 до 240 Ач (от 16 до 780 Вт/яч.)
- Напряжение — 12В
- Срок службы (в зависимости от модели, при 25°C):
 - До 8 лет (4 Ач — 26 Ач), — до 12 лет (33 Ач),
 - До 15 лет (40 Ач — 240Ач)
- Саморазряд <3% в месяц
- Температурный диапазон: рабочий диапазон температур для максимального срока службы батарей — от +20°C до +30°C; разрядки от -20°C до +60°C; зарядки от 0°C до +50°C; хранения от -20°C до +60°C
- Структура: компактный дизайн, укороченные перемычки между ячейками, снижают саморазряд
- Двойная герметизация клемм (механическая и эпоксидный клей)
- Пластины: Специальные добавки, для улучшения характеристик рекомбинации и уменьшения саморазряда
- Корпус: изготовлен из высокотехнологичных пластиков ABS UL94-HB или UL94-V0

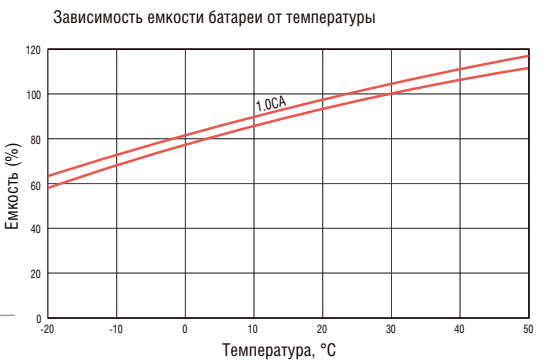
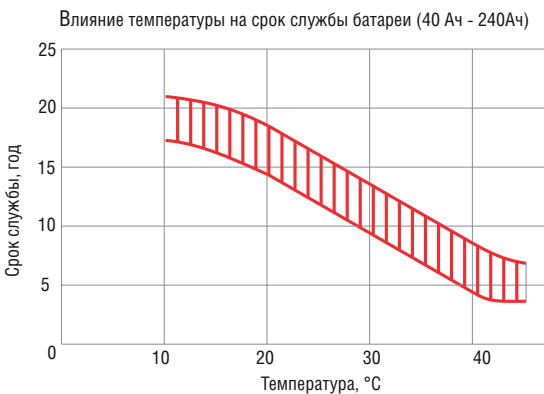
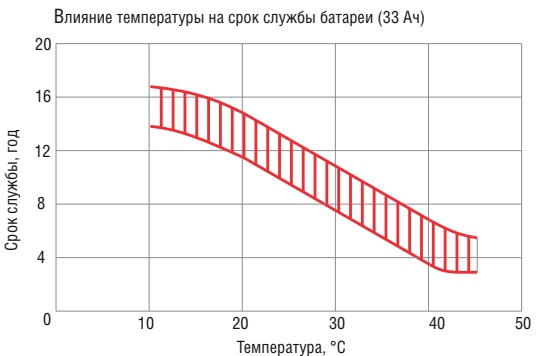
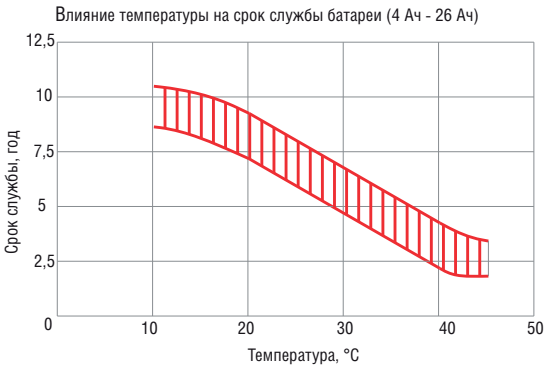


Требуется подзарядка.
(Необходимо подзарядить батарею, если нужна полная емкость батареи)

Требуется подзарядка перед использованием.
(Необходимо подзарядить батарею)

Чаще всего подзарядка не восстанавливает батарею до 100% емкости.
Не доводите батарею до такого состояния

Дополнительная подзарядка и условия хранения



Аккумуляторы серии FT

Свинцово-кислотные необслуживаемые
Емкостью от 55 до 260 Ач



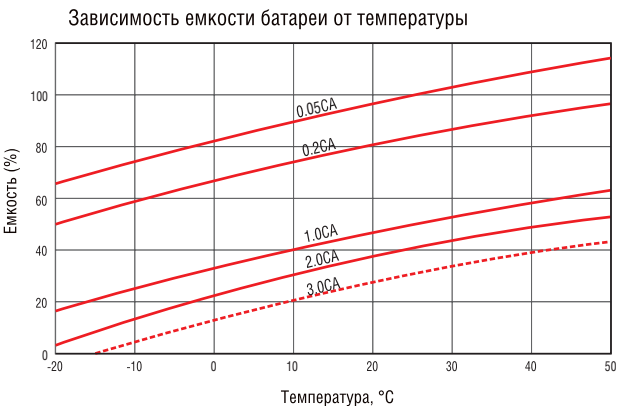
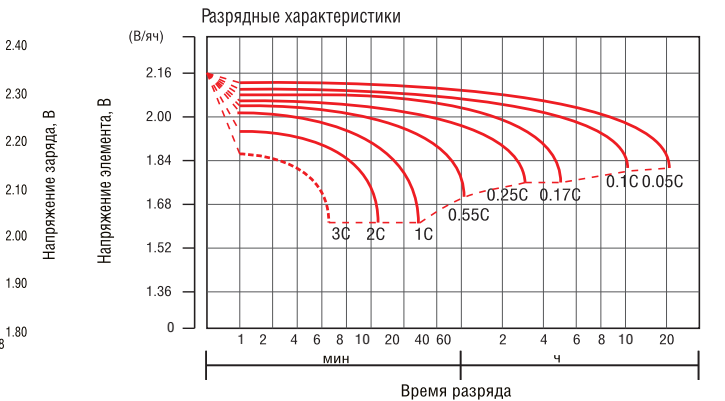
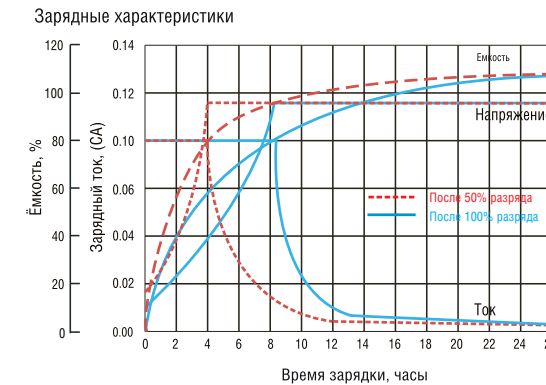
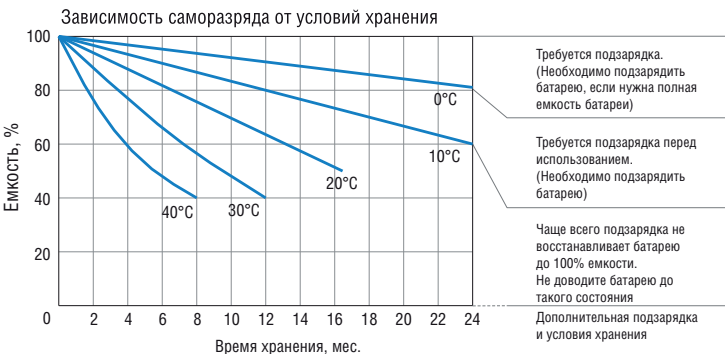
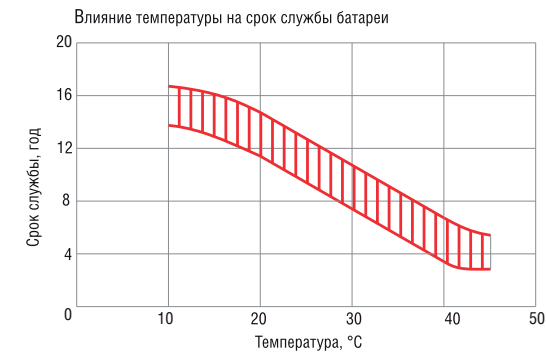
FT серия — серия аккумуляторов емкостью от 55 до 260 Ач, спроектированная для обеспечения резервного питания в системах телекоммуникации и связи, со сроком службы до 12 лет. Серия FT может размещаться в специальных 19" и 23-дюймовых батарейных шкафах. Батареи являются необслуживаемыми, выполненными по AGM-технологии. Подходят для применения в ИБП.

КОДЫ ЗАКАЗА АКБ EUROBAT СЕРИИ FT					
Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Вес, кг	Тип разъема	Размеры (ДхШхВ) (полн. выс.), мм
RE12V-55FT	12	55	18,0	F11	291x106x230(230)
RE12V-90FT	12	90	26,5	F11	562x114x188(188)
RE12V-100FT1	12	100	30,0	F14	508x110x236(236)
RE12V-100FT2	12	100	29,0	F14	508x110x236(236)
LLTB-12-100EB	12	100	32,5	F15/F18	508x110x231(231)
RE12V-105FT	12	105	32,5	F8	508x110x236(236)
RE12V-110FT	12	110	33,0	F9	410x110x286(286)
RE12V-125FT1	12	125	36	F9	436x108x317(317)
RE12V-150FT	12	150	45,5	F15	548x105x316(316)
RE12V-160FT	12	160	49,0	F9	565x110x288(288)
LLTB-12-180EB	12	180	53,0	F15	546x125x317(323)
RE12V-185FT	12	185	56,0	F9	560x125x316(316)
RE12V-260FT	12	260	73,5	F10	694x133x311(311)



Основные характеристики

- Емкость от 55 до 260 Ач
- Напряжение — 12 В
- Срок службы — до 12 лет (при 25°C)
- Саморазряд ≤ 3% в месяц
- Температурный диапазон:
 - Рабочий диапазон температур для максимального срока службы батарей — от +20°C до +30°C;
 - Разрядки от -20°C до +60°C; зарядки от 0°C до +50°C; хранения от -20°C до +60°C
- Структура: компактный дизайн, укороченные перемычки между ячейками, снижают саморазряд
- Двойная герметизация клемм (механическая и эпоксидный клей)
- Пластины: Специальные добавки, для улучшения характеристик рекомбинации и уменьшения саморазряда
- Корпус: изготовлен из высокотехнологичных пластиков ABS UL94-HB или UL94-V0



Аккумуляторы серии OPzV

Свинцово-кислотные GEL, 2В, 12В
Емкостью от 45 до 3000 Ач



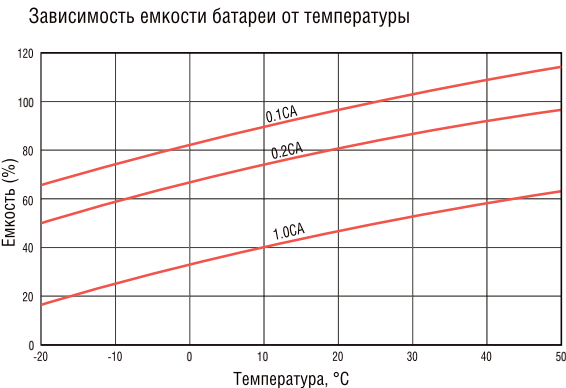
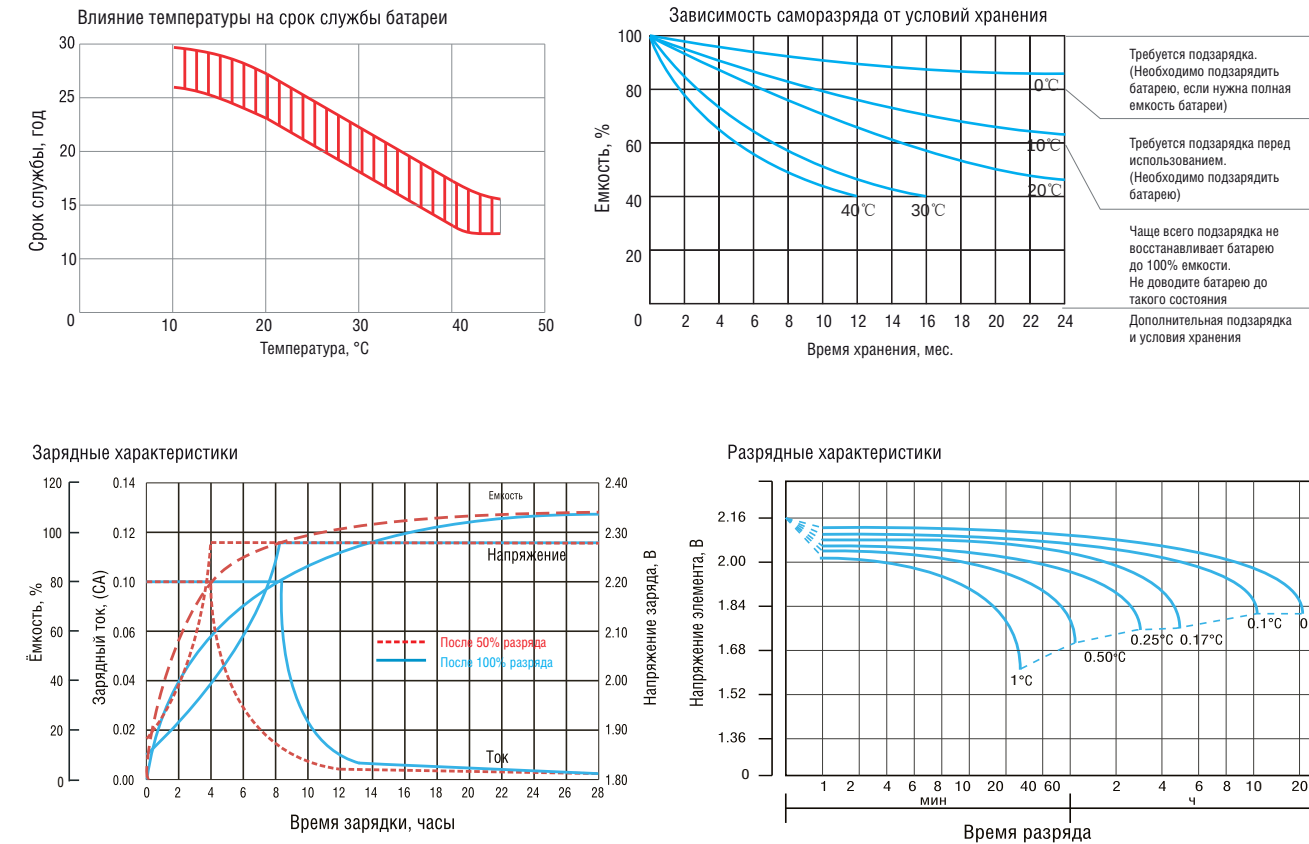
OPzV — свинцово-кислотные батареи с клапаном, использующие иммобилизующую GEL-технологию и трубчатые пластины для обеспечения высокого уровня надежности и производительности. Применение специального активного материала позволяет аккумуляторам серии OPzV иметь срок службы, превышающий 20 лет, а устойчивость к многочисленным циклам разряда и заряда дает возможность использовать серию OPzV в самых тяжелых условиях энергетики и промышленного производства.

КОДЫ ЗАКАЗА АКБ EUROBAT СЕРИИ OPzV					
Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Вес, кг	Тип разъема	Размеры (ДхШхВ) (полн. выс.), мм
RE2V-200 OPzV	2	200	16,8	F10	103x206x355(390)
RE2V-250 OPzV	2	250	20,5	F10	124x206x355(390)
RE2V-300 OPzV	2	300	24,5	F10	145x206x355(390)
RE2V-350 OPzV	2	350	27,5	F10	124x206x470(505)
RE2V-420 OPzV	2	420	33	F10	145x206x470(505)
RE2V-490 OPzV	2	490	38,5	F10	166x206x470(505)
RE2V-600 OPzV	2	600	46,5	F10	145x206x645(680)
RE2V-770 OPzV	2	770	56	F10	210x254x470(525)
RE2V-800 OPzV	2	800	63	F10	191x210x645(680)
RE2V-1000 OPzV	2	1000	77	F10	233x210x645(680)
RE2V-1200 OPzV	2	1200	92	F10	276x210x645(680)
RE2V-1500 OPzV	2	1500	110	F10	275x210x795(830)
RE2V-2000 OPzV	2	2000	150	F10	399x214x770(805)
RE2V-2500 OPzV	2	2500	190	F10	487x212x770(805)
RE2V-3000 OPzV	2	3000	225	F10	576x212x770(805)
RE12V-45 OPzV	12	45	18	F11	260x169x211(218)
RE12V-60 OPzV	12	60	23	F11	260x169x211(218)
RE12V-80 OPzV	12	80	30	F12	328x172x215(220)
RE12V-100 OPzV	12	100	36	F12	407x177x225(225)
RE12V-120 OPzV	12	120	45,9	F12	483x170x241(241)
RE12V-140 OPzV	12	140	53,5	F12	532x207x214(219)
RE12V-160 OPzV	12	160	57	F12	532x207x214(219)
RE12V-180 OPzV	12	180	66,5	F10	522x240x219(224)
RE12V-200 OPzV	12	200	73	F14	521x262x220(225)

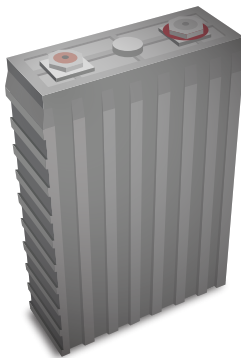


Основные характеристики

- Напряжение — 2 В, 12В
- Срок службы > 20 лет (при 25°C)
- Саморазряд ≤ 3 % в месяц
- Температурный диапазон:
 - Рабочий диапазон температур для максимального срока службы батарей — от +20°C до +30°C;
 - Разрядки от -40°C до +60°C; зарядки от -20°C до +50°C; хранения от -40°C до +60°C
- Структура: компактный дизайн, укороченные перемычки между ячейками, снижают саморазряд
- Двойная герметизация клемм (механическая и эпоксидный клей)
- Пластины: Специальные добавки, для улучшения характеристик рекомбинации и уменьшения саморазряда
- Корпус: изготовлен из высокотехнологичных пластиков ABS UL94-HB или UL94-V0



Аккумуляторы серии LIFE



Аккумуляторы **ЕВРОБАТ LIFE** являются аккумуляторами нового поколения с превосходными характеристиками. По сравнению со свинцово-кислотными, обладают большим током отдачи, большим сроком эксплуатации, повышенной надежностью при высоких температурах. Параметры аккумуляторов **ЕВРОБАТ LIFE** позволяют использовать их в системах гарантированного и бесперебойного электропитания, в системах постоянного тока большой мощности. Сферы применения аккумуляторов **ЕВРОБАТ LIFE** обширны: от общего назначения, до специальных задач — таких, как энергохранилища большой емкости, системы сглаживания нагрузки в часы пик в энергетике, военное применение.

Особенности



- Срок службы более 10 лет
- Количество циклов более 2000
- Не требуют кондиционирования
- Диапазон рабочих температур от -20 °C до 60 °C
- Малый вес и объем в сравнении со свинцовыми
- Герметичны и могут эксплуатироваться в любом положении
- Экологичны, не содержат тяжелых металлов
- Безопасны, температура плавления корпуса более 200 °C
- Не взрывоопасны, не поддерживают горение
- Большие токи разряда
- Возможность заряда до 80% за 30 минут
- Возможность изготовления аккумуляторов по требованиям заказчика
- Емкость до 10000 А*часов на один элемент

КОДЫ ЗАКАЗА АКБ EUROBAT СЕРИИ LIFE			
Артикул	Габариты (ДхШхВ), мм	Емкость, Ач	Вес, кг
EN-L4V20	116x46x95	20	0,8
EN-L4V40	116x46x183	40	1,55
EN-L4V60	115x61x203	60	2,35
EN-L4V90	143x61x218	90	3,1
EN-L4V100	179x62x218	100	3,6
EN-L4V160	209x65x280	160	5,7
EN-L4V200	362x56x256	200	7,4
EN-L4V260	362x56x283	260	8,4
EN-L4V300	362x56x306	300	8,2
EN-L4V400	461x65x285	400	13,7
EN-L4V700	637x67x306	700	21,3
EN-L4V10001	850x71x375	1000	33,3
EN-L4V10002	560x130x360	1000	35,5
EN-L4V7000	1057x166x786	7000	176

Батарейные кабинеты

Батарейные шкафы **ЭНТЕЛ** и батарейные стеллажи Alpha Passoni используются для увеличения времени резервирования ИБП и надежного размещения и подключения к ИБП аккумуляторных батарей **ЕВРОБАТ**.

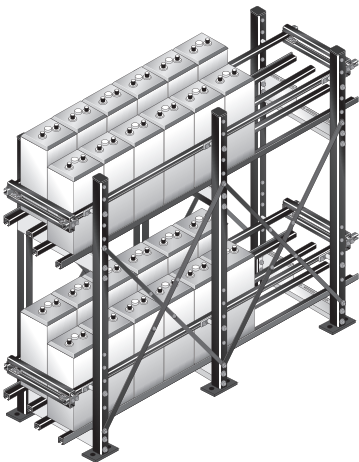


Особенности

Масса-габаритные параметры батарейных шкафов имеют подобную ИБП **ЭНТЕЛ** высоту и глубину, что позволяет проектировать единообразные системы бесперебойного питания. Все батарейные шкафы для ИБП укомплектованы соединительными кабелями и системой батарейной защиты, состоящей из предохранителей и рубильника. Малогабаритные батарейные кабинеты могут использовать батарейную защиту, встроенную в ИБП.

Батарейные стеллажи Alpha Passoni, позволяют создавать универсальные решения. Система стеллажей Alpha Passoni является конструктором, с помощью которого можно создавать одноярусные и многоярусные стеллажи разных габаритов, закрытого или открытого исполнения, стандартные или сейсмостойкие, для размещения на суше или для размещения на корабле.

Специализированная программа расчета и подбора стеллажей сокращает время на подготовку решения и позволяет быстро изменить ранее созданное решение.



КОДЫ ЗАКАЗА БАТАРЕЙНЫЕ КАБИНЕТЫ И СТЕЛЛАЖИ			
Арткул	Описание	Размеры (ДхШхВ), мм	Вес, кг
PBS480-132-C/D3	Батарейный шкаф для 40 АБ 3x7 или 3x9 Ач	400x815x1320	90
PBS480-160-F1	Батарейный шкаф для 40 АБ 40 Ач	650x750x1605	150
PBS480-190-SEN1	Батарейный шкаф для 40 АБ 60-100 Ач	860x800x1905	200
PBS384-140-F1	Батарейный шкаф для 32АБ 40 Ач	555x740x1395	120
PBS384-140-SEN1	Батарейный шкаф для 32 АБ 60-100 Ач	860x740x1395	150
PBS396-190-SEN1	Батарейный шкаф для 33АБ 60-100 Ач	860x800x1905	180
PBS480-190-SEN1	Батарейный шкаф для 32 АБ 60-100 Ач	860x800x1905	180
PBS480-200-SEN1	Батарейный шкаф для установки 40 АБ 60-100 Ач (без защиты и проводов)	800x800x2000	200
PBS480-200-F1	Батарейный шкаф для установки 40 АКБ до 40 Ач (без защиты и проводов)	800x700x2000	180
PBS480-200-BAT-KIT	Комплект для шкафа АКБ (защита АКБ, соединительные перемычки и кабели до 250 А)	—	—

Аккумуляторы LIFE 19"



Аккумуляторы **ЕВРОБАТ LIFE** стоечного исполнения — это аккумуляторы нового поколения с превосходными характеристиками. Они находят применение во всех сферах, где важен большой ток отдачи, большой срок эксплуатации, высокая надежность при высоких температурах, компактность батарей, удаленный мониторинг, on-line диагностика состояния элементов батарей.

Параметры аккумуляторов **ЕВРОБАТ LIFE** позволяют использовать их в системах гарантированного и бесперебойного электропитания, в системах постоянного тока большой мощности, в системах накопления электроэнергии — включая системы на возобновляемых источниках энергии. Они позволяют создавать системы энергохранения большой мощности для нужд энергетики, крупных предприятия в области возобновляемой энергетики, станциях подзарядки электротранспорта.

В последнее время в мире и в России появляются элементы систем с поддержкой SMART GRID, а построение данных систем практически невозможно без интеллектуальных систем накопления энергии нового поколения, — таких, как **ЕВРОБАТ LIFE**. Аккумуляторы стоечного исполнения имеют встроенный интеллектуальный контроллер (BMS), который контролирует параметры каждого элемента батареи при заряде и разряде и может отправлять информацию по требованию Заказчика через порты RS232/RS485.

Особенности

- Легкий монтаж в стойку
- Компактный размер
- Простой визуальный контроль состояния батареи
- Дистанционный мониторинг
- Интеллектуальный контроль заряда и разряда
- Интеллектуальный контроль предельных температур в батарее
- Автоматическое отключение батареи при выходе за предельные параметры системы
- Быстрое аварийное отключение батареи
- Срок службы более 10 лет
- Количество циклов — более 2000
- Не требуют кондиционирования
- Диапазон рабочих температур без подогрева и кондиционирования от -20 °C до 65 °C
- Малый вес и объем в сравнении со свинцовыми
- АКБ герметичны и могут эксплуатироваться в любом положении
- Экологичны, не содержат тяжелых металлов
- Не взрывоопасны, не поддерживают горение
- Имеют большие токи разряда
- Возможность заряда до 80% за 30 минут
- Возможность изготовления аккумуляторов по требованиям Заказчика
- Емкость до 10000 Ампер часов на один элемент

Интеллектуальные возможности батарей Евробат LIFE

Батареи серии LIFE необходимо эксплуатировать только в составе с системой контроля заряда/разряда и температуры батареи. **EUROBAT BMS Data Log** является программно-аппаратной системой контроля за всеми параметрами АКБ. Проектируя системы гарантированного электропитания или хранилища электроэнергии на аккумуляторах серии LIFE, следует учитывать необходимость использования данных систем для продления жизненного цикла батарей и возможности оперативного получения всех параметров о батареях.

EUROBAT BMS Data Log запоминает и передает напряжение каждого элемента, температуру и остаточную емкость в процентах. При заряде или разряде, **EUROBAT BMS Data Log** показывает и контролирует параметры не только напряжения, но и силы тока и температуры. В случае, если какой-либо из параметров выходит за границу, которую мы заблаговременно установили, EUROBAT BMS Data Log вмешивается в процесс и приостанавливает заряд или разряд батареи, тем самым предотвращая выход ее из строя.

EUROBAT BMS Data Log позволяет соединять до 5 батарейных модулей EN-L48V100-R3 или EN-L48V50-R3 параллельно и получать всю информацию удаленно через один коммуникационный порт (RS232). Применение **BMS EUROBAT** позволяет значительно снизить расходы на эксплуатацию и обслуживание батарей и предупредить аварийную ситуацию на объекте. **EUROBAT BMS** разрабатывается по конкретным требованиям проекта. Для запроса расчета конкретной задачи обращайтесь к специалистам компании **ЭНТЕЛ**.

КОДЫ ЗАКАЗА			
Артикул*	Габариты (ДхШхВ), мм	Емкость, Ач	Вес, кг
ENL48V50R3	550x440x132	50	35
ENL48V100R3	580x440x132	100	50

*Возможно изготовление АКБ EUROBAT LIFE 19" по индивидуальным требованиям заказчика, любой емкости и размеров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Характеристика	ENL48V100R3	ENL48V50R3
Серия аккумулятора	LIFE	LIFE
Номинальное напряжение, В	48	48
Номинальная емкость, Ач	100	50
Напряжение заряда, В	54,75±0,05	54,75±0,05
Минимальное напряжение, В	37,5±0,05	37,5±0,05
Рекомендованный ток заряда, А	10	10
Максимальный ток заряда, А	20	20
Максимальный пиковый ток заряда, А (2 секунды)	35	35
Метод заряда	CC/CV	CC/CV
Рабочая температура		
Заряд, град. Цельсия	0/+45	0/+45
Разряд, град. Цельсия	20/+65	20/+65
Влажность, %	75±20	75±20
Количество циклов	2000	2000
Информация	LED светодиоды	LED светодиоды
Контактная площадка	На передней стенке	На передней стенке



Вся продукция Евробат сертифицирована и имеет разрешительные документы:

Декларация о соответствии требованиям ГОСТ 12.2.007.12-88; ГОСТ Р МЭК 61056-1-2012 Пп. 4.1.2 - 4.1.4, 4.4, 5.4, 5.7 - 5.10; ГОСТ Р МЭК 60896-22-2015 (пп. 6.1-6.10, 6.18, 6.21);

Сертификат соответствия продукции.

При монтаже батареи соблюдайте полярность!

После монтажа аккумуляторных батарей их необходимо вводить в эксплуатацию после достижения 100%-ной номинальной емкости. Расстояние от аккумуляторов до отопительных приборов должно быть не менее 750 мм. Это расстояние может быть уменьшено при условии установки тепловых экранов из несгораемых материалов, исключающих местный нагрев аккумуляторов.

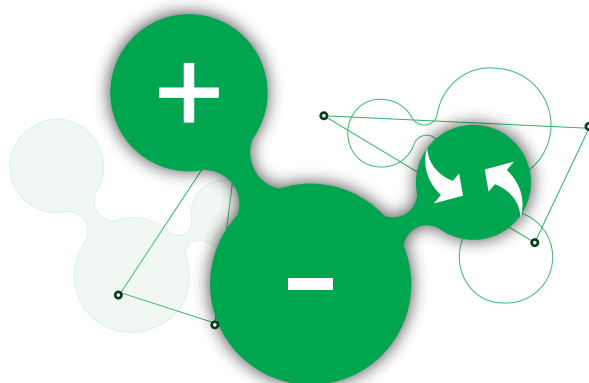
Правила хранения

Хранить аккумуляторы необходимо в сухом помещении.

При хранении необходимо избегать контакта клемм аккумуляторов с металлом и другими токопроводящими материалами.

Хранить батареи необходимо в полностью заряженном состоянии.

При длительном хранении необходимо производить зарядку аккумуляторов не менее одного раза в 6 месяцев.



Группа компаний ЭНТЕЛ



Техническая информация, представленная в данном документе, не содержит в себе никаких обязательств и гарантий. Содержание документа служит исключительно в информационных целях и может быть изменено в одностороннем порядке без предварительного уведомления стороны. Компания не несет ответственность за полноту и точность приведенных в документе сведений.

ENTEL — зарегистрированный товарный знак (Свидетельство о регистрации товарного знака №447221 от 14 ноября 2011 г.)