



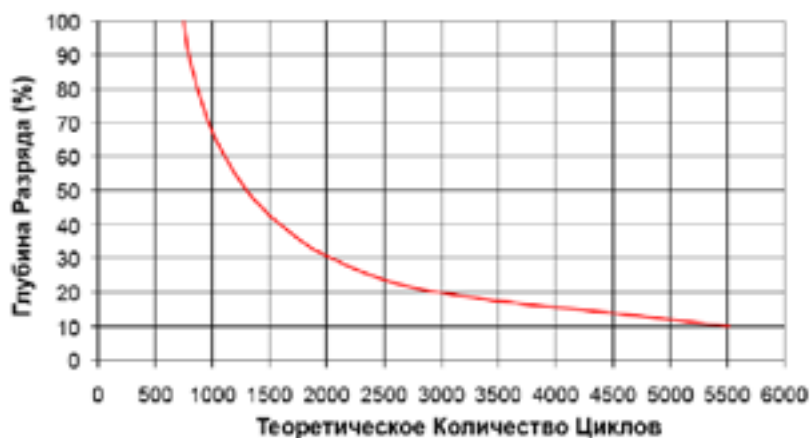
АККУМУЛЯТОРЫ С ЖИДКИМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ СТАНЦИЙ

- от 500 до 3000 циклов заряда- разряда;
- специально разработанные батареи для использования с ВИЭ;
- улучшенная устойчивость к глубокому разряду;



Американская компания - производитель свинцово-кислотных аккумуляторных батарей, основанная в 1925 году. В ассортименте компании есть тяговые батареи, АКБ для возобновляемой энергетики и системы автодолива.

Модель	Код	Емкость, А-ч	Терминалы	Габариты			Вес, кг	Цена, \$
				Д	Ш	В		
аккумуляторы с жидким электролитом								
L16RE-A	003882	325	5	295	178	424	57	549,57
L16RE-B	003883	370	5	295	178	450	52	628,14
L16RE-2V	003884	1110	5	295	178	450	54	637,69



СИСТЕМА АВТОДОЛИВА TROJAN HYDROLINK

Использование системы автодолива позволяет сократить эксплуатационные расходы и повысить безопасность обслуживания аккумуляторных батарей.

- HydroLink может долить воду в аккумуляторные батареи менее чем за 30 секунд.
- Немеханический индикатор уровня точно отображает количество электролита в АКБ

Модель	Напряжение системы, В	Тип используемых батарей	Комплектность системы	Вес, кг	Цена, \$
HL-U48V-3	48	6В или 12В	8 6/12В клапанов, 1 ручная муфта, 9 соединителей и заглушек, 1 инструкция по установке	0,79	330,91
HL-U48V-1	48	8В	6 8В клапанов, 1 ручная муфта, 9 соединителей и заглушек, 1 инструкция по установке	0,79	330,91
HL-U36V-1	36	6В или 12В	6 6/12В клапанов, 1 ручная муфта, 9 соединителей и заглушек, 1 инструкция по установке	0,72	273,6
HL-U24V-1	24	6В или 12В	4 6/12В клапанов, 1 ручная муфта, 9 соединителей и заглушек, 1 инструкция по установке	0,51	205,47
HL-U12V-1	12	6В или 12В	2 6/12В клапанов, 1 ручная муфта, 9 соединителей и заглушек, 1 инструкция по установке	0,27	142,29

CHALLENGER



AGM АККУМУЛЯТОРЫ

- срок службы 12 лет;
- улучшенный AGM сепаратор;
- соответствие стандартам IEC,
- BS, Eurobat, JIS;

Герметизированные необслуживаемые аккумуляторные батареи (VRLA), тип AGM. Серия A12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике.

Наименование	Ем- кость, А·ч	Термина- лы	Габариты			Вес, кг	Цена, \$
			Д	Ш	В		
A12-33/35	34	F11(M6)	195	130	159	10,2	91,2
A12-40	41	F11(M6)	198	166	171	13	106,76
A12-55	56,1	F11(M6)	229	138	210	18	162,83
A12-65	66	F11(M6)	350	167	180	21	168,94
A12-70	71	F11(M6)	350	167	174	21	174,63
A12-70S	71	F11(M6)	260	169	220	22,15	177,31
A12-75	76	F11(M6)	260	169	210	23,5	196,09
A12-90	92	F12(M8)	305	167	210	26,5	212,79
A12DC-90A	89,9	F12(M8)	307	169	235	28,5	221,21
A12-100A	101	F12(M8)	328	169	210	29	232,1
A12-120	121	F12(M8)	407	177	225	35	280,03
A12DC-134	134	F12(M8)	340	173	280	41,5	351,42
A12-134	134	F12(M8)	340	173	280	41,5	322,29
A12-150A	151,5	F12(M8)	483	170	240	43,7	369,34
A12-200	202	F10(M8)	522	240	219	60	463,58

CHALLENGER

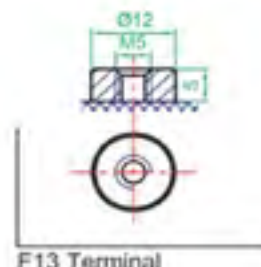
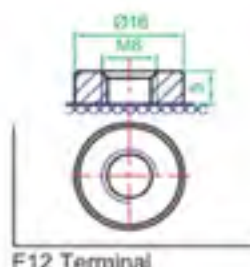
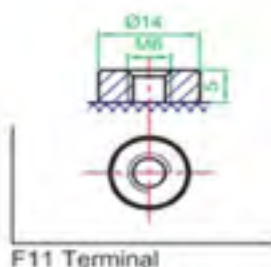
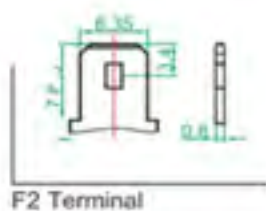


ГЕЛЕВЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ

- срок службы 12 лет;
- соответствие стандартам IEC,
- BS, Eurobat, JIS;

Герметизированные необслуживаемые аккумуляторные батареи (VRLA), тип GEL. Серия G12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике.

Наименование	Емкость, А·ч	Терминалы	Габариты			Вес, кг	Цена, \$
			Д	Ш	В		
G12-33T	32	F11(M6)	230	137	210	10,2	109,69
G12-55T	53	F11(M6)	230	137	210	17,2	186,53
G12-100	92	F12(M8)	328	172	222	30	281,11
G12-150	147	F12(M8)	486	171	243	43	417,8
G12-180	165	F12(M8)	523	240	220	54,3	467,3
G12-200	183	F10(M8)	522	240	219	60	519,25
G12-250	239	F10(M8)	522	249	220	70	628,43





Ventura - герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи Ventura сертифицированы УкрСЕПРО а так же имеют Гигиеническое заключение. Аккумуляторные батареи Ventura не требуют обслуживания. АКБ можно устанавливать в любых помещениях, они имеют герметичную конструкцию и клапанную регулировку, что исключает коррозию клемм, возможность выделения газов и опасность взрыва.

Гарантия на аккумуляторы 1 год
Продукция имеет сертификат УкрСЕПРО
Продукция имеет Гигиеническое Заключение

Серия GP – аккумуляторы напряжением 12В и емкостью от 1,3А*ч до 26А*ч.

Модель	Код	Напряжение, В	Емкость, Ач	Габариты, мм			Масса, кг	Цена, \$
				д	ш	в		
GP 6--1,3	004262	6	1,3	97	25	56*	0,31	4,32
GP 6--3,3	004263	6	3,3	134	34	66*	0,66	7,13
GP 6--4,5	004264	6	4,5	70	48	107*	0,75	5,97
GP 6--7	004265	6	7	151	34	100*	1,17	8,95
GP 6--12	004266	6	12	151	50	100*	1,85	13,44
GP 12--1,3	004267	12	1,3	97	45	56*	0,61	6,21
GP 12--2,3	004268	12	2,3	178	34	65*	1	8,03
GP 12--3,3	004269	12	3,3	134	67	66*	1,3	9,07
GP 12--4	005107	12	4	90	70	106*	1,4	11,43
GP 12--5	004272	12	5	90	70	106*	1,7	12,09
GP 12--7	003640	12	7	151	65	100*	2,2	14,97
GP 12--7,2	004273	12	7,2	151	65	100*	2,3	15,92
GP 12--12	004274	12	12	151	98	101*	3,7	26,89
GP 12--18	004275	12	18	181	76	166	5,6	39,68
GP 12--26	002901	12	26	175	166	125	8,4	60,19

Серия VG – гелевые аккумуляторы напряжением 12В и емкостью от 100А*ч до 200А*ч.

Модель	Код	Напряжение, В	Емкость, Ач	Габариты, мм			Масса, кг	Цена, \$
				д	ш	в		
VG 12- 5	006886	12	5	90	70	107	1,6	14,21
VG 12- 7.2	006887	12	7,2	151	65	100	2,35	16,25
VG 12- 9	006888	12	9	306	169	233	2,35	20,16
VG 12- 12	006889	12	12	151	98	101	3,7	26,08
VG 12- 65	006893	12	65	350	166	174	22	168
VG 12- 75	006894	12	75	260	168	211	24	199
VG 12-100	004646	12	100	339	173	220	29	223
VG 12-150	006895	12	150	485	172	240	45,5	352
VG 12-200	004647	12	200	526	238	246	60	464

Серия DC – промышленные аккумуляторы на основе технологии Deep Cycle, технология AGM.

Модель	Код	Напряжение, В	Емкость, Ач	Габариты, мм			Масса, кг	Цена, \$
				д	ш	в		
DC 6-200 Solar	006018	6	200	244	185	275	30	271
DC 12-85 Solar	006019	12	85	257	172	232	24	237
DC 12-115 Solar	006020	12	115	330	172	236	35,5	316

Срок службы: 1000 циклов при глубине разряда 50%

Серия GPL – аккумуляторы напряжением 12В и емкостью от 33А*ч до 230А*ч.

Модель	Код	Напряжение, В	Емкость, Ач	Габариты, мм			Масса, кг	Цена, \$
				Д	Ш	В		
GPL 12--33	002902	12	33	195	129	179	10,5	77
GPL 12--40	003491	12	40	197	165	171	13,8	100
GPL 12--45	003282	12	45	197	165	171	14	113
GPL 12--55	003464	12	55	230	138	232	17	131
GPL 12--65	003586	12	65	350	166	174	22	153
GPL 12--70	003507	12	70	260	169	229	23	173
GPL 12--80	003587	12	80	260	169	229	23,5	191
GPL 12--90	003588	12	90	306	169	233	28	209
GPL 12--100	003517	12	100	330	172	224	29	215
GPL 12--120	003589	12	120	409	177	225	38	271
GPL 12--134	003590	12	134	342	173	285	43	299
GPL 12--150	003421	12	150	485	172	240	45,5	333
GPL 12--200	003512	12	200	522	238	238	64	441
GPL 12--230	003592	12	230	520	268	241	72,5	475
GPL 12--250	006141	12	250	520	268	241	72,6	528

Срок службы 10 лет

Серия FT – аккумуляторы напряжением 12В, емкостью от 50А*ч до 150А*ч и фронтальными выводами.

Модель	Код	Напряжение, В	Емкость, Ач	Габариты, мм			Масса, кг	Цена, \$
				Д	Ш	В		
FT12--50	003514	12	50	277	106	222	17,3	163
FT12--80	004276	12	80	564	115	189	28,2	184
FT12--100		12	100	508	110	231	32,5	326,13
FT12--100	004284	12	100	508	110	231	29,4	229
FT12--100, 105Ач		12	105	395	110	293	35	353,91
FT12--105	004286	12	105	395	110	293	35	241
FT12--120, 125Ач	005108	12	125	436	108	317	36	288
FT12--150	004288	12	150	548	105	317	45,5	365

Срок службы 12 лет

Серия HR – аккумуляторы напряжением 12В, емкостью от 4,5А*ч до 9А*ч с улучшенной разрядной характеристикой. Эти аккумуляторы адаптированы для циклического режима работы. Идеальны для ИБП

Модель	Код	Напряжение, В	Мощность, Вт/ элемент. 15 мин.	Габариты, мм			Масса, кг	Цена, \$
				Д	Ш	В		
HR 1221W(4,5Ah**)	004282	12	21	90	70	106*	1,8	15,57
HR 1225W(5Ah**)	004283	12	25	151	51	100*	1,9	18,02
HR 1234W(9Ah**)	003641	12	34	151	65	100*	2,65	19,79

Срок службы 5 лет

* - Высота с клеммой

** - При пересчете на 20 часовой разряд до 1,75В/эл



стандартная
гарантия
3 года!

Victron Energy - литий-железо-фосфатные аккумуляторы

Литий-железо-фосфатные (LiFePO₄) аккумуляторные батареи Victron Energy являются наиболее безопасными среди литий-ионных аккумуляторов. В отличие от большинства литий-ионных батарей, литий-железо-фосфатные аккумуляторы Victron Energy не боятся полного разряда или недозаряда. При частичном заряде аккумуляторы на основе LiFePO₄ даже увеличивают срок службы - до 5000 циклов при заряде на 50%.

Также к преимуществам литий-железо-фосфатных аккумуляторов Victron Energy можно отнести более широкий диапазон рабочих температур, низкое внутреннее сопротивление, высокую эффективность и большой срок службы: от 2500 до 5000 циклов.

Модель		LFP-BMS 12,8/60	LFP-BMS 12,8/90	LFP-BMS 12,8/160	LFP-BMS 12,8/200	LFP-BMS 12,8/300
Код		006450	006451	006452	006453	006454
Номинальное напряжение	В	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
Емкость при 25 °С	А*ч	60	90	160	200	300
Емкость при 0 °С	А*ч	48	72	130	160	240
Емкость при -20 °С	А*ч	30	45	80	100	150
Емкость при 25 °С	Вт*ч	768	1152	2048	2560	3840
Срок службы						
При заряде на 80%	циклов	2500	2500	2500	2500	2500
При заряде на 70%	циклов	3000	3000	3000	3000	3000
При заряде на 50%	циклов	5000	5000	5000	5000	5000
Токи заряда						
Рекомендованный	А	≤30	≤45	≤80	≤100	≤150
Максимальный	А	180	270	400	500	750
Габариты (В×Д×Ш)	мм	235×293×139	249×293×168	320×338×233	295×425×274	345×425×274
Масса	кг	12	16	33	42	51
Цена	€	1032	1389,6	2520	3033,6	4550,4



Дополнительные комплектующие для аккумуляторных батарей Victron Energy

	Код	Цена, €
Ящик для батарей Li-ion Battery Tower	006456	144
Система управления аккумуляторами VE.Bus BMS	006455	42



BYD В-Вох - модульная литий-железо-фосфатная АКБ

BYD В-Вох — это литий-железо-фосфатная (LiFePO₄) АКБ с системой управления «battery management system» (BMS) для использования с дополнительным инвертором. Благодаря модульному дизайну В-Вох можно увеличивать по емкости:

В-Вох 2.5 (2.56 кВт*ч / 2.45 кВт*ч)

В-Вох 5.0 (5.12 кВт*ч / 4.9 кВт*ч)

В-Вох 7.5 (7.68 кВт*ч / 7.35 кВт*ч)

В-Вох 10.0 (10.24 кВт*ч / 9.8 кВт*ч)

Вся система может быть увеличена с помощью дополнительных блоков АКБ В-Plus 2.5 в любое время. Можно увеличить до 10кВт*ч в 1 корпусе (9.8 кВт*ч полезной емкости) и до 80 кВт*ч в 8 корпусах (78.4 кВт*ч полезной емкости).



Автономные системы



Системы хранения энергии



Коммерческие объекты



Модель	В-Вох 2.5	В-Вох 5.0	В-Вох 7.5	В-Вох 10.0	В-Plus 2.5
Тип АКБ	литий-железо-фосфатная (LiFePO ₄)				
Спецификация АКБ	1 x В-Plus 2.5 (50 А*ч; 51.2 В)	2 x В-Plus 2.5 (50 А*ч; 51.2 В)	3 x В-Plus 2.5 (50 А*ч; 51.2 В)	4 x В-Plus 2.5 (50 А*ч; 51.2 В)	Модуль АКБ
Номинальная емкость	2.56 кВт*ч	5.12 кВт*ч	7.68 кВт*ч	10.24 кВт*ч	2.56 кВт*ч
Полезная емкость ¹	2.45 кВт*ч	4.9 кВт*ч	7.35 кВт*ч	9.8 кВт*ч	2.45 кВт*ч
Максимальная выходная мощность	2.56 кВт	5.12 кВт	7.68 кВт	10.24 кВт	2.56 кВт
Пиковая выходная мощность, 30 сек	5.12 кВт	10.24 кВт	15.36 кВт	20.48 кВт	5.12 кВт
Номинальное напряжение	51.2 ВDC				
Рабочее напряжение	43.2 - 56.4 В				
Температура окружающей среды ²	от -10 °С до +50 °С				
Интерфейсы подключения	RS485/CAN				
КПД	≥ 95.3 %				
Гарантия	10 лет				
Сертификаты и стандарты	UL1642 для ячейки, TÜV и CE для модуля АКБ, EMC (EN 61 000 пункты 4.2, 4.3, 4.5, 4.6; EN55022), взрывоопасные материалы (UN3480, UN38.3) Safety Guidelines - Li-ion Home Battery Storage Systems, Version 1.0E (TÜV)				
Класс защиты от пыли и влаги	IP 20				
Размеры (ШхГхВ)	600 x 510 x 883 мм				483 x 490 x 130 мм
Вес	79 кг	113 кг	146 кг	180 кг	34 кг
Совместимые инверторы	SMA / Goodwe / Solax / Victron				
Масштабирование	В любой момент / до 8 корпусов в параллельную работу / 80 кВт*ч (78.4 кВт*ч полезной энергии)				
Цена, EUR	2 186	3 964	5 743	7 521	1 779

¹ Тестовые условия: ток разряда 0.25С при температуре +25°С

² От -10°С до 12°С будет происходить уменьшение тока