



Бренд аккумуляторов VEKTOR ENERGY, создан командой профессионалов, имеющих более чем 15-летний опыт работы на рынке аккумуляторных батарей и альтернативной энергетики. Изучая все особенности технологии производства, мы предлагаем нашим заказчикам традиционные и инновационные решения в области накопления и хранения энергии.

#### МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

- Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи различных технологий (GEL, AGM)
- Новейшие высокоциклические свинцово-углеродные аккумуляторные батареи
- Литиевые ячейки и аккумуляторные батареи

#### МИССИЯ

Предлагать нашим партнерам качественную продукцию по доступным ценам, разрабатывать и подбирать высокоэффективные технические решения в области получения, преобразования и хранения электрической энергии.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА. ОСОБЕННОСТИ.

### ТЕХНОЛОГИЯ AGM

**Технология AGM (Absorbent Glass Mat)** — это технология изготовления аккумуляторов с абсорбированным электролитом, которым пропитаны микропоры сепаратора. Свободный объем этих микропор используется для замкнутой рекомбинации газов, тем самым не давая испаряться воде. Водород и кислород, покидающие отрицательную и положительную пластины соответственно, попадают в связанную среду и вновь соединяются, оставаясь внутри батареи.

### ТЕХНОЛОГИЯ GEL

**Технология GEL (Gelled Electrolite)** – технология, где в качестве электролита применяется также серная кислота. С помощью стабилизатора, силикагеля, электролит приходит в желеобразное состояние и обволакивает свинцовые пластины. Благодаря этому силикагель не оставляет практически никаких пустот в самом АКБ. Как следствие — высыхание или осыпание пластин полностью исключается.

### ТЕХНОЛОГИЯ CARBON

**Технология CARBON.** Аккумуляторы производятся, как по технологии AGM, так и по технологии GEL. Основным отличием является добавления графена (карбона) в отрицательную пластину, за счет чего достигается увеличение цикличности аккумуляторов, сравнимое с литиевыми аккумуляторами, возможность заряда аккумуляторов более высокими токами, увеличение срока службы в буферном режиме.

**SPA (Special Patent Alloy)** – специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной устойчивостью к коррозионной активности.



**HPD (High Power Density)** – современная конструкция решетки, содержащая высокоэффективные материалы и особый состав пасты позволили добиться низкого внутреннего сопротивления и отдачи энергии высокой плотности на разряд от 5 минут до 1 часа.



**UPS Extreme Power** – в серии High Rate обеспечивает увеличение отдаваемой мощности более чем на 30% в сравнении с обычными номиналами аналогичной емкости.



**Pure GEL** – Аккумуляторы изготовленные по технологии Pure GEL с PE сепаратором с желеобразным электролитом обладают низким газовыделением, устойчивы к глубоким разрядам, повышенным рабочим температурам, не подвержены эффекту расслоения плотности электролита по высоте. Крайне низкий саморазряд гелевых аккумуляторов позволяет хранить их до двух лет без подзаряда.



**Nano Carbon** – добавление графена (углерода) в активную массу отрицательных электродов способствует улучшению проводимости, позволяет заряжать и разряжать батарею высокими токами и значительно увеличивает количество циклов разряда-заряда.



За счет карбонизации отрицательной пластины серии CARBON аккумуляторы имеют высочайшую цикличность.



За счет карбонизации отрицательной пластины, аккумуляторы серии CARBON могут заряжаться и разряжаться высокими токами.



**MSQCS (Multi Stage Quality Control System)** – специально разработанная многоступенчатая система проверки качества выпускаемых аккумуляторных батарей.



ОСОБЕННОСТИ		СРОК СЛУЖБЫ	ТЕХНОЛОГИЯ	ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ					
СЕРИЯ GP	SPA	8 лет	AGM						
СЕРИЯ GPL	SPA	12 лет	AGM						
СЕРИЯ HR	SPA • HDP UPS • Extreme Power	8 лет	AGM						
СЕРИЯ HRL	SPA • HDP UPS • Extreme Power	12 лет	AGM						
СЕРИЯ FT	SPA	12 лет	AGM						
СЕРИЯ GEL	SPA	13 лет	AGM + GEL						
СЕРИЯ OPzV	Highest Cyclicaty Tubular plates	20 лет	GEL						
СЕРИЯ VPbC	Nano Carbon • Fast Charge Highest Cyclicaty • Capability	15 лет	GEL						
СЕРИЯ VRC	Nano Carbon • Fast Charge Highest Cyclicaty • Capability	15 лет	AGM						
СЕРИЯ VRC Rack	Highest • Cyclicaty Fast Charge • Capability	15 лет	LiFePO4						

# КАЧЕСТВЕННЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СФЕР ПРИМЕНЕНИЯ

Серия **GENERAL PURPOSE (GP)**



Срок службы  
**6 лет**



## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Аккумуляторные батареи серии General Purpose относятся к классу герметизированных (AGM), необслуживаемых, клапанно-регулируемых (VRLA).
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав.
- Характеризуются высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности.
- Обладают низким саморазрядом и рассчитаны на длительный срок службы в буферном режиме.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20°C до +60°C.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Аккумулятор	Напряжение, (В)	С 20, до 1,80 В/эл (Ач)	Д (мм)	Ш (мм)	В (мм)	Вес (кг)	Тип вывода
GP 6-1.3	6	1.3	98	25	58	0.29	Faston, F1
GP 6-3.2	6	3.3	134	34	66	0.63	Faston, F1
GP 6-3.2	6	4.5	70	48	106	0.73	Faston, F1
GP 6-7	6	7	151	34	100	1.13	Faston, F1/ F2
GP 6-9	6	9	151	34	100	1.27	Faston, F1/ F2
GP 6-12	6	12	151	50	100	1,72	Faston, F1/F2
GP 12-0.8	12	0.8	96	25	62	0.35	AMP
GP 12-1.2	12	1.2	98	45	58	0.51	Faston, F1
GP 12-2.3	12	2.3	178	34	67	0.9	Faston, F1
GP 12-3.3	12	3.3	134	66	67	1.23	Faston, F1
GP 12-4.5	12	4.5	90	70	107	1.46	Faston, F1/F2
GP 12-5	12	5	90	70	107	1.65	Faston, F1/F2
GP 12-5.5	12	5.5	90	70	107	1.70	Faston, F1/F2
GP 12-7	12	6.8	151	65	101	2.00	Faston, F1/F2
GP 12-7.2	12	7.2	151	65	101	2.15	Faston, F1/F2
GP 12-9	12	9	151	65	101	2.55	Faston, F1/F2
GP 12-10	12	10	151	98	101	3.05	Faston, F1/F2
GP 12-12	12	12	151	98	101	3.3	Faston, F1/F2
GP 12-18	12	18	181	77	167	5.15	Под болт, М5
GP 12-26	12	26	175	166	125	7.9	Под болт, М5
GP 12-28	12	28	166	125	175	8.6	Под болт, М5

# КАЧЕСТВЕННЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СФЕР ПРИМЕНЕНИЯ

Серия **GENERAL PURPOSE (GPL)**



Срок службы  
**12 лет**



## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Аккумуляторные батареи серии General Purpose относятся к классу герметизированных (AGM), необслуживаемых, клапанно-регулируемых (VRLA).
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав.
- Характеризуются высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности.
- Обладают низким саморазрядом и рассчитаны на длительный срок службы в буферном режиме.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20°C до +60°C.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Аккумулятор	Напряжение, (В)	С 10, до 1,80 В/эл (Ач)	Д (мм)	Ш (мм)	В (мм)	Вес (кг)	Тип вывода
GPL 12-33	12	33	195	130	180	10.0	Под болт, М6
GPL 12-40	12	40	197	165	170	12.5	Под болт, М6
GPL 12-45	12	45	197	165	170	14.1	Под болт, М6
GPL 12-50	12	50	230	140	215	15.6	Под болт, М6
GPL 12-55	12	55	230	140	215	17.0	Под болт, М6
GPL 12-65	12	65	355	170	180	20.6	Под болт, М6
GPL 12-75	12	75	260	169	217	22.5	Под болт, М6
GPL 12-80	12	80	260	169	217	23.5	Под болт, М6
GPL 12-90	12	90	307	169	211	26.5	Под болт, М6
GPL 12-100	12	100	330	180	220	30.0	Под болт, М8
GPL 12-120	12	120	407	174	236	34.5	Под болт, М8
GPL 12-134	12	134	342	172	280	40.0	Под болт, М8
GPL 12-140	12	140	342	172	280	44.0	Под болт, М8
GPL 12-150	12	150	485	172	240	43.0	Под болт, М8
GPL 12-200	12	200	522	238	218	59.7	Под болт, М8
GPL 12-230	12	230	521	269	220	70.0	Под болт, М8
GPL 12-250	12	250	521	269	220	73.0	Под болт, М8

# СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ИСТОЧНИКАХ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ МАЛОЙ И СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ

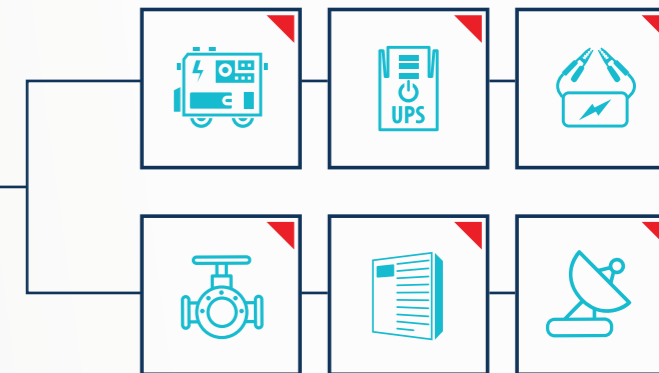
Серия HIGH RATE (HR)



8+<sup>Срок службы</sup> лет



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Аккумулятор	Напряжение, (В)	С 20, до 1,80 В/эл (Ач)	Д (мм)	Ш (мм)	В (мм)	Вес (кг)	Тип вывода
HR 12-32W	12	8	151	65	95	2.32	Faston, F2
HR 12-40W	12	9	151	65	95	2.55	Faston, F2
HR 12-52W	12	14	151	98	95	3.95	Faston, F2
HR 12-58W	12	15	151	98	95	4.14	Faston, F2
HR 12-80W	12	22	182	77	166	5.9	Под болт, M5
HR 12-120W	12	22	166	175	125	9	Под болт, M5

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Аккумуляторные батареи VEKTOR ENERGY серии High Rate относятся к типу необслуживаемых герметизированных (AGM) аккумуляторов с системой рекомбинации газов (VRLA).
- Аккумуляторы серии HR обладают низким саморазрядом и рассчитаны на длительный срок службы в буферном режиме > 8 лет.
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности.
- Современная конструкция решетки, содержащая высокоэффективные активные материалы и особый состав пасты позволили добиться низкого внутреннего сопротивления и отдачи энергии высокой плотности в режимах разряда от 5 до 90 минут.
- Серия High Rate обеспечивает увеличение отдаваемой мощности более чем на 30% в сравнении с обычными номиналами аналогичной емкости.
- Расширенная гарантия производителя.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20°C до +60°C.

# СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ИСТОЧНИКАХ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ СРЕДНЕЙ И БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

Серия HIGH RATE (HRL)



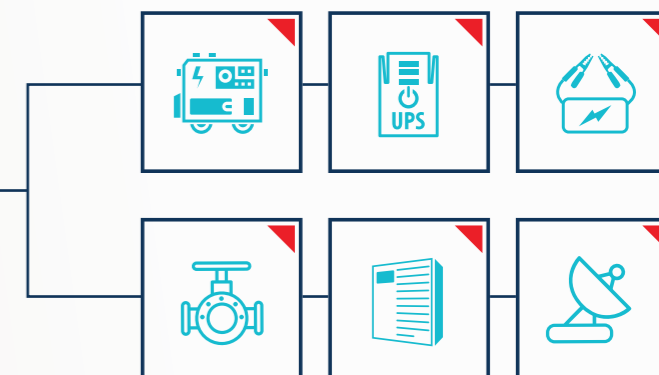
12+ лет  
Срок службы



## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Аккумуляторные батареи серии High Rate относятся к классу герметизированных (AGM), необслуживаемых, клапанно-регулируемых (VRLA)
- Аккумуляторы серии HRL обладают низким саморазрядом и рассчитаны на длительный срок службы в буферном режиме, в соответствии с принятой классификацией Eurobat > 12 лет
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности.
- Современная конструкция решетки, содержащая высокоэффективные активные материалы и особый состав пасты позволили добиться низкого внутреннего сопротивления и отдачи энергии высокой плотности в режимах разряда от 5 до 90 минут.
- Серия High Rate обеспечивает увеличение отдаваемой мощности более чем на 30% в сравнении с обычными номиналами аналогичной емкости.
- Расширенная гарантия производителя.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20°C до +60°C.
- Разработаны специально для применения в энергоемких системах бесперебойного питания ЦОД и другого высокотехнологичного оборудования

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Аккумулятор	Напряжение, (В)	С 10, до 1,80 В/эл (Ач)	Д (мм)	Ш (мм)	В (мм)	Вес (кг)	Тип вывода
HRL 12-32W	12	8	151	66	100	2.36	Под болт, М6
HRL 12-40W	12	9	151	66	100	2.60	Под болт, М6
HRL 12-52W	12	14	151	98	100	4.0	Под болт, М6
HRL 12-58W	12	15	151	98	100	4.14	Под болт, М6
HRL 12-72W	12	22	182	77	166	5.9	Под болт, М6
HRL 12-120W	12	30	175	166	125	9.13	Под болт, М6
HRL 12-125W	12	33	196	130	154	10.0	Под болт, М6
HRL 12-160W	12	45	197	166	176	13.5	Под болт, М6
HRL 12-200W	12	60	230	138	211	18.0	Под болт, М6
HRL 12-270W	12	75	350	167	173	22.2	Под болт, М6
HRL 12-320W	12	90	260	168	212	26.0	Под болт, М6
HRL 12-360W	12	105	307	168	211	28.0	Под болт, М6
HRL 12-410W	12	115	333	173	216	30.5	Под болт, М8
HRL 12-470W	12	145	341	172	287	43.7	Под болт, М8
HRL 12-490W	12	140	406	173	209	38.3	Под болт, М8
HRL 12-550W	12	170	485	170	240	43.5	Под болт, М8
HRL 12-620W	12	185	485	170	240	47.0	Под болт, М8
HRL 12-760W	12	240	523	239	222	64.1	Под болт, М8
HRL 12-800W	12	270	520	268	220	73.5	Под болт, М8

# ИДЕАЛЬНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В 19" И 23" ШКАФАХ И СТОЙКАХ

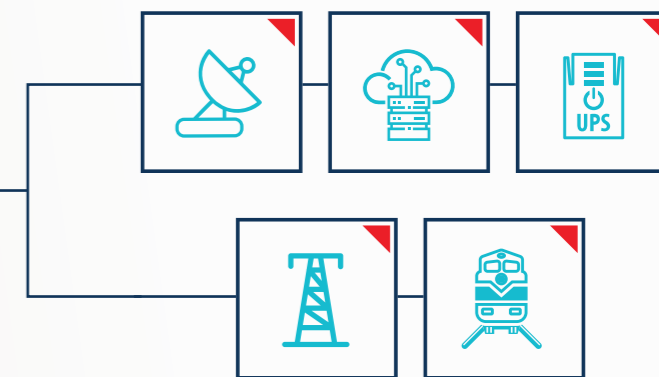
Серия FRONT TERMINAL (FT)



12+ лет  
Срок службы



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Аккумулятор	Напряжение, (В)	С 10, до 1,80 В/эл (Ач)	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Высота полная (мм)	Вес (кг)	Тип вывода
FT 12-50S	12	50	291	106	223	223	231	Под болт, М6
FT 12-55S	12	55	291	106	223	223	231	Под болт, М6
FT 12-80S	12	80	562	115	187	187	196	Под болт, М6/М8
FT 12-100AS	12	100	410	110	287	287	295	Под болт, М6/М8
FT 12-100BS	12	100	508	110	224	224	232	Под болт, М6/М8
FT 12-125S	12	125	552	110	240	240	240	Под болт, М8
FT 12-150AS	12	150	566	110	288	288	296	Под болт, М8
FT 12-150S	12	150	561	125	317	317	317	Под болт, М8
FT 12-180S	12	180	561	125	317	317	317	Под болт, М8
FT 12-200S	12	200	561	125	317	317	317	Под болт, М8

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Аккумуляторные батареи серии Front Terminal относятся к классу герметизированных (AGM), необслуживаемых, клапанно-регулируемых (VRLA).
- Аккумуляторные батареи Front Terminal с фронтальным расположением борнов были специально разработаны для размещения в 19 и 23 дюймовых батарейных шкафах и стойках.
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности.
- Обладают низким саморазрядом и рассчитаны на длительный срок службы в буферном режиме >12 лет.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20°C до +60°C.

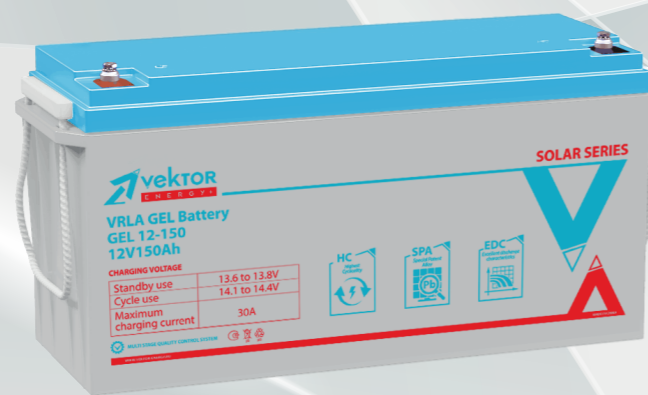


# ЭКОНОМИЧНОЕ РЕШЕНИЕ! ПОВЫШЕННАЯ ЦИКЛИЧНОСТЬ!

Серия GEL



Срок службы  
**13 лет**



Пожалуй, главное отличие этой серии аккумуляторов – это использование пластин, изготовленных по технологии DEEP CYCLE. Аккумуляторы новой серии GEL идеальны для использования в составе оборудования с циклическим режимом работы. Гарантия, при соблюдении всех условий эксплуатации – 2 года!

**Три основных отличия новой серии гелевых аккумуляторов VEKTOR ENERGY GEL с пластинами DEEP CYCLE от стандартных аккумуляторов:**

1. Специальный сплав пластинчатой решетки с высоким содержанием олова.
2. Специальная формула активного материала (свинцово-углеродная технология).
3. Технология двойной прокатки и отверждения (сушки) пластин DEEP CYCLE при более высокой температуре.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



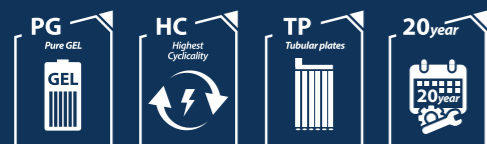
Аккумулятор	Напряжение, (В)	С 10, до 1,80 В/эл (Ач)	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Высота полная (мм)	Вес (кг)	Тип вывода
GEL 12-18	12	18	182	77	166	166	5.2	Под болт, М5
GEL 12-26	12	26	166	175	125	125	7.7	Под болт, М5
GEL 12-33	12	33	196	130	166	166	10.1	Под болт, М6
GEL 12-40	12	40	197	166	176	176	12.3	Под болт, М6
GEL 12-45	12	45	197	165	170	170	13.7	Под болт, М6
GEL 12-55	12	55	230	138	216	216	16.5	Под болт, М6
GEL 12-65	12	65	350	167	173	173	20.0	Под болт, М8
GEL 12-70	12	70	260	168	218	218	22.0	Под болт, М6
GEL 12-75	12	75	259	168	212	212	23.2	Под болт, М8
GEL 12-90	12	90	333	173	223	223	27.5	Под болт, М8
GEL 12-100	12	100	333	173	223	223	30.3	Под болт, М8
GEL 12-120	12	120	406	173	237	237	35.7	Под болт, М8
GEL 12-135	12	135	341	172	287	287	42.8	Под болт, М8
GEL 12-150	12	150	485	170	240	240	44.0	Под болт, М8
GEL 12-200	12	200	523	239	218	218	60.3	Под болт, М8
GEL 12-230	12	230	520	268	224	224	71.0	Под болт, М8
GEL 12-250	12	250	520	268	224	224	73.7	Под болт, М8

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Использование усиленных решеток из свинца высокой чистоты.
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности.
- Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного отверждения.
- Отличная способность к восстановлению после глубокого разряда
- Низкий уровень саморазряда ≤2% в месяц (33Ач~3000Ач)
- Еще более длительный срок службы при циклическом использовании (по сравнению с обычными гелевыми аккумуляторами).
- Расчетный срок службы в буферном режиме при 25°C 13 лет.

# ИДЕАЛЬНО ДЛЯ КРУПНЫХ УЗЛОВЫХ СТАНЦИЙ!

Серия OPzV



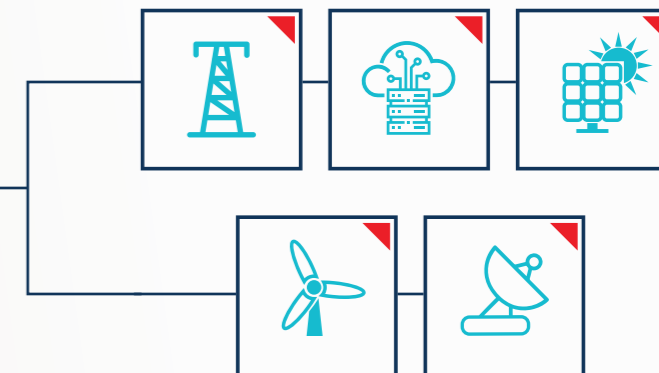
Срок службы  
**20 лет**

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Гелеобразный электролит, отсутствие выделения водорода и протечек электролита, невозможность расслоения серной кислоты.
- Положительная пластина представляет собой трубчатую пластину, которая эффективно предотвращает выпадение активных материалов.
- Микропористый сепаратор PVC-SiO<sub>2</sub>, который специально предназначен для гелевых аккумуляторов, имеет высокую объемную пористость, низкое электрическое сопротивление.
- Аккумуляторы серии OPzV не требуют технического обслуживания в течение всего срока службы.
- Низкий уровень саморазряда: менее 40% за 2 года хранения при 20°C
- Срок службы аккумуляторов составляет 20 лет в буферном режиме и более 1200 циклов 80% DOD при 20°C



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Аккумулятор	Напряжение, (В)	С 10, до 1,80 В/эл (Ач)	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Высота полная (мм)	Вес (кг)
OPzV200	2	200	103	206	356	389	18.5
OPzV250	2	250	124	206	356	389	22.5
OPzV300	2	300	166	206	356	389	26.5
OPzV350	2	350	124	206	473	505	28.5
OPzV420	2	420	145	206	473	505	33.5
OPzV500	2	500	166	206	473	505	38.5
OPzV600	2	600	145	206	646	678	47.0
OPzV800	2	800	191	210	646	678	63.0
OPzV1000	2	1000	233	210	646	678	77.5
OPzV1200	2	1200	275	210	646	678	91.0
OPzV1500	2	1500	275	210	795	827	112.0
OPzV2000	2	2000	399	212	770	806.5	150.0
OPzV2500	2	2500	487	212	770	806.5	188.5
OPzV3000	2	3000	576	212	770	806.5	225.0

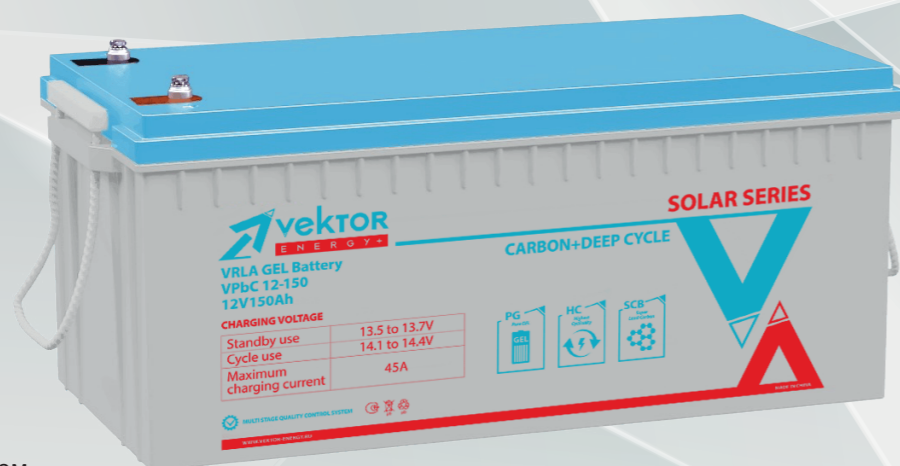


# СУПЕР ВЫСОКОЦИКЛИЧНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ ДЛЯ АВТОНОМНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Серия VPbC



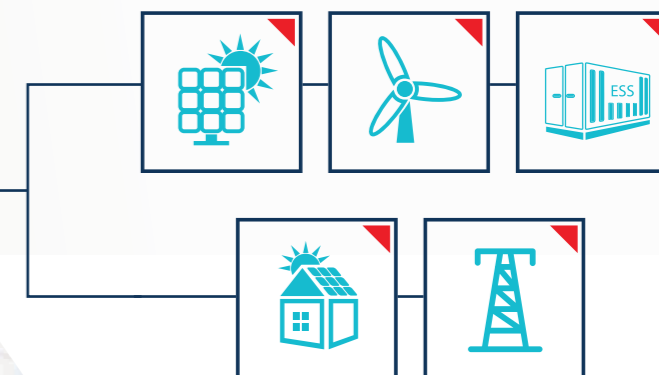
Срок службы  
**15 лет**



## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- В 6 раз выше цикличность, чем у стандартной гелевой батареи
- До 3760 циклов при глубине разряда 70% (D.O.D.)
- Идеальны для работы в автономных гибридных и резервных системах энергоснабжения
- Длительный срок службы до 15 лет
- Технология Pure GEL

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Аккумулятор	Напряжение (В)	С 10, до 1,80 В/эл (Ач)	Д (мм)	Ш (мм)	В (мм)	Вес (кг)	Тип вывода
VPbC 12-100	12	100	483	170	241	40	Под болт, М8
VPbC 12-150	12	150	522	240	219	61	Под болт, М8
VPbC 12-200	12	200	522	268	219	72	Под болт, М8

# КАРБОНОВЫЕ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

Серия VRC



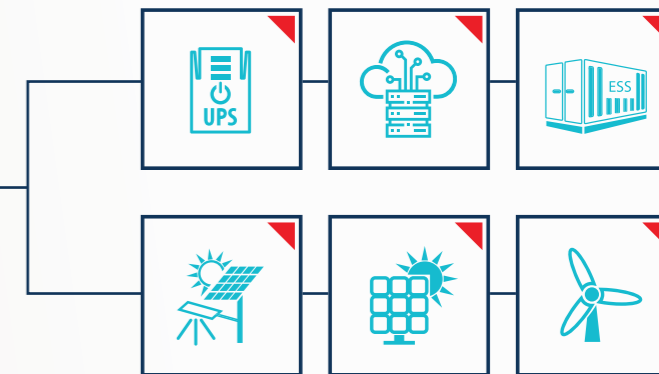
Срок службы  
**15 лет**



## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Возможность заряда повышенным током.
- Возможность быстрого высокотокowego разряда.
- Высокая производительность при высоких и низких температурах.
- Технология прецизионной герметизации.
- Длительный срок службы до 15 лет в буферном режиме, отличная способность восстановления после глубокого разряда.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Аккумулятор	Напряжение (В)	С (Ач)	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Вес (кг)	Тип вывода
VRC12-38	12	38	197	165	170	12.5	Под болт, М6
VRC12-65	12	65	350	166	175	21	Под болт, М6
VRC12-70	12	70	258	168	208	22.5	Под болт, М6
VRC12-90	12	90	307	168	211	28.5	Под болт, М6
VRC12-100	12	100	330	171	216	30.8	Под болт, М8
VRC12-120	12	120	407	173	237	37.2	Под болт, М8
VRC12-150	12	150	484	170	241	47	Под болт, М8
VRC12-200	12	200	522	240	219	61.5	Под болт, М8
VRC12-250	12	250	520	268	220	71	Под болт, М8
VRC2-500	12	500	241	172	330	29.5	Под болт, М8
VRC2-1000	12	1000	475	175	328	65.1	Под болт, М8
VRC2-1500	12	1500	401	351	343	96.6	Под болт, М8
VRC2-2000	12	2000	491	351	343	128	Под болт, М8
VRC2-3000	12	3000	7125	353	342	190	Под болт, М8



## ЛИТИЕВЫЕ НАКОПИТЕЛИ ЭНЕРГИИ.



Контейнерного типа (GRES)

Шкафного исполнения (Rack)

Настенного исполнения (Powerwall)

Модульного высоковольтного исполнения (High Voltage)

Литиевые ячейки, литиевые системы накопления на 48В и 51,2В для телекоммуникационного оборудования и альтернативной энергетики, высоковольтные литиевые системы накопления энергии, в том числе высокотокковые (до 6С) для промышленных ИБП. Накопители энергии на литий-железо-фосфатных аккумуляторах ёмкостью до 1МВт\*Ч контейнерного типа.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

#### Более длительный срок службы:

Обеспечивает до 10 раз большее количество циклов разряда/заряда и в 5 раз более продолжительный срок службы, чем у свинцово-кислотных батарей. Минимизирует стоимость замены АКБ и снижает общую стоимость владения.

#### Большая доступная энергия:

Литиевые аккумуляторы, в сравнении со свинцовыми, при одной и той же емкости аккумуляторов, имеют практически в два раза большую доступную энергию. Возможность глубокого разряда до 95% D.O.D. без ухудшения характеристик.

#### Легкий вес:

Имеет всего около 40% веса сопоставимой по емкости свинцово-кислотной АКБ.

#### Превосходная безопасность:

Химия лития - фосфата железа исключает риск взрыва или сгорания из-за сильного удара, чрезмерного заряда или короткого замыкания.

#### Нет эффекта памяти:

Поддержка нестабильного частичного состояния заряда (UPSOC) (заряд / разряда)

Все литиевые системы комплектуются встроенными платами BMS/BMU.

### ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ:

- Контролирует процессы заряда. Не допускает режимов перезаряда.
- Контролирует процессы разряда. Не допускает режимы полного разряда.
- Контролирует рабочее состояние каждой из ячеек.
- Контроль температур. Не допускает перегрева и переохлаждения.
- Балансировка ячеек.
- Защита от короткого замыкания.
- Защита от обратной полярности.
- Возможность коммутации батарей между собой и с ПК

## АККУМУЛЯТОРНЫЕ ШКАФЫ И СТЕЛЛАЖИ.



### Аккумуляторные стеллажи

Стеллажи для аккумуляторных батарей поставляемые, нашей компанией, имеют ряд существенных преимуществ перед стеллажами других компаний, в том числе и зарубежными: Стеллажи могут быть выполнены по заданию заказчика, как в обычном, так и в сейсмостойком исполнении. Стеллажи соответствуют ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.2-98 и разрешены для установки в зонах, подвергающихся колебаниям до 9 баллов по шкале MSK-64. Подтверждается сертификатом. Металлические стеллажи сборно-разборные для аккумуляторных батарей предназначены для установки на них всех типов и моделей стационарных батарей.

### Батарейные шкафы

Напольные батарейные шкафы предназначены для установки аккумуляторов и батарейных предохранителей (размыкателей). Для обеспечения электробезопасности все металлические части шкафа имеют заземления, для соединения с шиной заземления. Шкафы имеют современный внешний вид, и качественное порошково-полимерное покрытие. Батарейные шкафы представляют собой сборно-разборную конструкцию, их отличает компактность и удобство при транспортировке и установке. Собираются непосредственно на месте эксплуатации ИБП, обеспечивая прекрасный доступ к клеммам аккумуляторов для подключения батарейных перемычек.

 **vektor**  
ENERGY

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ ПЕРЕМЫЧКИ АККУМУЛЯТОРНЫЕ (СОЕДИНИТЕЛИ).



### Батарейные эквалайзеры

Батарейный эквалайзер используется при последовательном включении аккумуляторных батарей для поддержания одинакового уровня напряжения во всех аккумуляторах во время заряда или разряда.

При последовательном подключении, напряжение на аккумуляторах может отличаться из-за различий в химическом составе элементов, температуре или скорости саморазряда. Эти разности напряжений увеличиваются с каждым процессом заряда и разряда, что приводит к преждевременному выходу из строя батарей.

Эквалайзер обеспечивает автоматическое поддержание одинаковых напряжений на последовательно соединенных аккумуляторах и препятствует перезаряду одной батареи и недозаряду другой, что способствует увеличению срока службы аккумуляторов.



### Перемычки аккумуляторные (соединители).

Предлагаем к поставке гибкие и жесткие перемычки для последовательного или параллельного подключения аккумуляторов. В качестве жестких перемычек используются медные пластины различных сечений, в качестве гибких многожильный изолированный медный провод различной длины и сечения. Комплекуются защитными колпачками и крепежными элементами.

## О КОМПАНИИ




Группа компаний «Вектор Энерджи» является экспертом в области гарантированного и бесперебойного электроснабжения, разработчиком, поставщиком и интегратором решений в области накопления и хранения электрической энергии.



**vektor**  
ENERGY

# ГОЛОВНОЙ ОФИС И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

## ШИРОКАЯ ДИСТРИБЬЮТОРСКАЯ СЕТЬ

-  ОСНОВНОЙ ОФИС И ФИЛИАЛЫ
-  ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА
-  ДИСТРИБЬЮТОРЫ



### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

109544, г. Москва,  
ул. Большая Андроньевская, 17  
+7 (495) 911-97-74  
[www.vektor-energy.ru](http://www.vektor-energy.ru)  
[info@vektor-energy.ru](mailto:info@vektor-energy.ru)

 @vektorenergy9381

 vektorenergy

 vektorbattery

 @vektorenergy