

Аккумуляторы серии PowerSafe® Vb - закрытые свинцово-кислотные аккумуляторы, разработанные для промышленного применения в системах бесперебойного электроснабжения с повышенными требованиями к безопасности. Особенности конструкции этих батарей позволяют использовать их как в режимах кратковременных разрядов большими токами, так и в режимах длительных нагрузок с отбором большой ёмкости. Основные сферы применения: системы резервного электропитания на тепловых и атомных электростанциях, подстанциях, источники бесперебойного питания, промышленные системы, в источниках аварийного электроснабжения. Они также могут использоваться для запуска ДВС, а также в системах накопления энергии от солнечных батарей.

Уникальность аккумуляторов PowerSafe® Vb заключается в особой конструкции положительного электрода - стержневой пластине, которая обеспечивает высокую плотность энергии в сочетании с длительным сроком службы. Наряду с улучшенными характеристиками это также позволяет уменьшить площадь, необходимую для размещения аккумуляторов. Другими конструктивными особенностями аккумулятора являются сейсмостойкое исполнение элементов, а также применение запатентованных предохранительных полюсных выводов PowerSafe® Vb. Необходимый объем технического обслуживания аккумуляторов уменьшен за счет длительных интервалов между доливками дистиллированной воды.

### Особенности и преимущества:

- Диапазон ёмкости: 254Ач – 2400Ач
- Отдельные аккумуляторы (элементы) номинальным напряжением 2 В
- Интервал между доливками дистиллированной воды около 5 лет при +20°C и работе в режиме постоянного подзаряда
- Срок службы более 20 лет, благодаря использованию запатентованных стержневых пластин и предохранительных полюсных выводов
- Длительный срок службы при циклических нагрузках, применяемых в системах накопления энергии
- Прочная сейсмостойкая конструкция аккумулятора, подтвержденная испытаниями на сейсмостойкость



## Конструкция

- Положительный электрод - стержневая пластина с запатентованным сплавом на основе свинца с низким содержанием сурьмы. Особая конструкция крепления пластин позволяет увеличить срок службы даже в случае их роста при длительной эксплуатации.
- Отрицательный электрод – решетчатая пластина с запатентованным сплавом на основе свинца.
- Сепарация - микропористый сепаратор в комбинации со стекловолнистым сепаратором для положительного электрода типа «конверт»
- Материал корпуса – стиролакрилонитрил (SAN), устойчив к внешнему воздействию, прозрачный, с отметками уровня электролита Max / Min.
- Электролит – разбавленная серная кислота. Плотность - 1.24 кг/л.

- Исполнение полюсных выводов - герметичный на вытекание электролита предохранительный полюс с массивным латунным вкладышем и полюсным болтом M10 из высококачественной коррозионностойкой стали.
- Перемычки – массивные медные перемычки (30 мм x 5 - 10 мм) в исполнении под болтовое соединение, изолированные, с возможностью замера напряжения
- Вентиляционные пробки – с встроенным пламегасителем, либо керамические пробки с заливочной воронкой

- Благодаря высокой плотности энергии батареи занимают небольшую площадь
- Предусмотрены специальные стеллажи для установки батарей в сейсмоопасных районах
- При установке в батарейных помещениях или шкафах необходимо строго соблюдать требования безопасности согласно EN 50272-2
- Рекомендованный диапазон температур - 0°C до +55°C (предпочтительнее +20°)

## Установка и эксплуатация

- Напряжение постоянного подзаряда: 2,23В/элемент при +20°C
- Подходит для всех стандартных способов установки

## Стандарты Общая спецификация

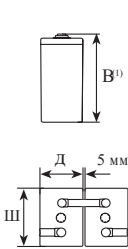
- Соответствует МЭК 60896-11 (2002)
- Все предприятия концерна EnerSys сертифицированы на соответствие требованиям ISO 9001:2000 (система управления качеством) и ISO 14001:2004 (система управления защитой окружающей среды)

## Общая спецификация

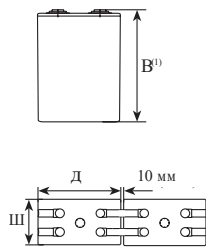
Тип элемента	Ном. напр. В	Номинальная емкость Ач		Габариты			Вес		Объем электролита		Ток короткого замыкания (А)	Внутреннее сопр. (мОм)
		10ч разряд до 1,80 В/эл. при 20°C	20ч разряд до 1,80 В/эл. при 20°C	Длина мм	Ширина мм	Высота* мм	кг	литр	галлон			
Vb 2305	2	275		122	266	440	30.1	7.0	1.8	4195	0.50	
Vb 2306	2	330		122	266	440	32.2	6.7	1.8	5034	0.41	
Vb 2307+	2	385		122	266	440	34.3	6.5	1.7	5873	0.35	
Vb 2308	2	440		188	266	440	45.9	11.7	3.09	6712	0.31	
Vb 2309	2	495		188	266	440	48.0	11.5	3.04	7551	0.28	
Vb 2310+	2	550		188	266	440	50.4	11.2	2.96	8390	0.25	
Vb 2311+	2	605		188	266	440	52.9	10.8	2.85	9229	0.23	
Vb 2312	2	660		233	266	440	61.0	14.4	3.80	10068	0.21	
Vb 2313+	2	715		233	266	440	63.3	14.1	3.72	10907	0.19	
Vb 2314+	2	770		233	266	440	65.4	13.8	3.65	11746	0.18	
Vb 2408	2	916		374	213	550	98.1	23.4	6.18	10085	0.21	
Vb 2409	2	1030		374	213	550	102	22.7	6.00	11346	0.18	
Vb 2410	2	1140		374	213	550	108	22.0	5.81	12606	0.16	
Vb 2411+	2	1250		374	213	550	112	21.4	5.65	13867	0.15	
Vb 2412	2	1370		374	298	550	141	33.1	8.74	15128	0.14	
Vb 2413	2	1480		374	298	550	146.1	32.4	8.56	16388	0.13	
Vb 2414	2	1600		374	298	550	150	31.7	8.37	17649	0.12	
Vb 2415	2	1710		374	298	550	155	31.0	8.19	18909	0.11	
Vb 2416+	2	1830		374	298	550	160	30.3	8.00	20170	0.10	
Vb 2417	2	1940		374	383	550	190	43.1	11.4	21431	0.10	
Vb 2418	2	2060		374	383	550	195	42.3	11.2	22691	0.09	
Vb 2419	2	2170		374	383	550	199	41.8	11.0	23952	0.09	
Vb 2420	2	2290		374	383	550	204	41.1	10.9	25213	0.08	
Vb 2421+	2	2400		374	383	550	209	40.4	10.7	26473	0.08	

Приведенные в таблице значения электрических величин действительны при нагрузках из состояния полной заряженности и при температуре окружающей среды +20°C

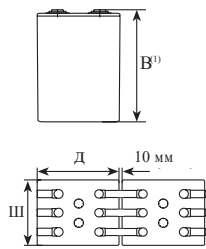
\* Высота с установленной перемычкой.



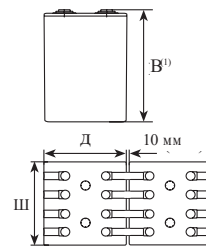
Vb 2305 ... Vb 2314+



Vb 2408 ... Vb 2411+



Vb 2412 ... Vb 2416+



Vb 2417 ... Vb 2421+



EnerSys  
2366 Бернвилль Роуд  
Ридинг, п/я 19605 США  
Тел.: +1-610-208-1991  
+1-800-538-3627  
Факс: +1-610-372-8613

EnerSys EMEA  
(Европа, Ближний  
Восток и Африка)  
ЕН Енгорс GbmH  
Лёвенштрассе 32  
8001 Цюрих  
Швейцария  
Тел.: +41 44 215 74 10

EnerSys (Азия)  
152 Бич Роуд  
Гэйтвэй Ист Билдинг  
Уровень 11  
189721 Сингапур  
Тел.: +65 6508 1780