

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

### Основные характеристики

<b>Страна производства:</b>	Франция
<b>Срок эксплуатации:</b>	25 лет
<b>Рабочее положение:</b>	вертикальное
<b>Технология:</b>	закрытый тип
<b>Периодичность подзаряда при складском хранении:</b>	1 раз в 6 месяцев залитые и заряженные
<b>Срок хранения на складе:</b>	Хранение на складе для батарей с жидким электролитом 6 месяцев при температуре +20°C, для пропитанных и заряженных 48 месяцев

Аккумуляторы серии PowerSafe® Vb — закрытые свинцово-кислотные аккумуляторы, разработанные для промышленного применения в системах 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 емкости. Основные сферы применения: системы резервного электропитания на тепловых и атомных электростанциях, подстанциях, 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. Другой конструктивной особенностью аккумулятора является возможность размещения на сейсмостойких стеллажах, применение в конструкции запатентованных предохранительных полюсных выводов PowerSafe® Vb. Особенностью PowerSafe® Vb является значительно больший интервал в обслуживании, связанный с доливом дистиллированной воды.

### Особенности и преимущества

- Срок службы более 25 лет, благодаря использованию запатентованных стержневой пластины и предохранительных полюсных выводов
- Диапазон емкости: 275–2400 Ач
- Отдельные аккумуляторы номинальным напряжением 2 В
- Интервал между доливками дистиллированной воды около 5 лет при 20 °С и работе в режиме постоянного подзаряда
- Длительный срок службы при циклических нагрузках, применяемых в системах накопления энергии
- Жесткая сейсмостойчивая конструкция элементов

## Конструкция

- Положительный электрод — стержневая пластина с запатентованным сплавом на основе свинца с низким содержанием сурьмы. Особая конструкция подвеса пластин позволяет увеличить срок службы даже в случае их роста.
- Отрицательный электрод — решетчатая пластина с запатентованным сплавом на основе свинца.
- Сепарация — микропористый сепаратор в комбинации со стекловолоконным 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 М10 из высококачественной коррозионностойкой стали.

- Перемычки — массивные медные перемычки (30 мм х 5–10 мм) в исполнении под болтовое соединение, изолированные, с возможностью замера напряжения.
- Вентиляционные пробки — с встроенным пламегасителем, либо керамические пробки с заливочной воронкой.

## Установка и эксплуатация

- Напряжение постоянного подзаряда: 2,23 В/элемент при +20 °С
- Подходит для всех стандартных способов установки.
- 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 EN50272-2, МЭК 62485-2 и национальным законодательством
- Максимальный диапазон рабочих температур от –10...+45 °С
- Рекомендованный диапазон рабочих температур от +10...+30 °С

## Стандарты

- Соответствует МЭК 60896-11-2015
- Все предприятия концерна EnerSys сертифицированы на соответствие требованиям ISO 9001:2008 (система управления качеством) и ISO 14001:2004 (система управления защитой окружающей среды).

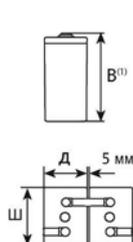
## Общая спецификация

Тип элемента	Ном. напряжение, В	Номинальная емкость, Ач			Габаритные размеры, мм					
		10-часовой разряд до 1,80 В/эл при 20 °С			Длина	Ширина	Высота*	Вес, кг	Объем электролита, л	Ток короткого замыкания, А
Vb 2305	2	275	122	266	440	30,1	7,0	4195	0,50	
Vb 2306	2	330	122	266	440	32,2	6,7	5034	0,41	
Vb 2307+	2	385	122	266	440	34,3	6,5	5873	0,35	
Vb 2308	2	440	188	266	440	45,9	11,7	6712	0,31	
Vb 2309	2	495	188	266	440	48,0	11,5	7551	0,28	
Vb2310+	2	550	188	266	440	50,4	11,2	8390	0,25	
Vb2311+	2	605	188	266	440	52,9	10,8	9229	0,23	
Vb2312	2	660	233	266	440	61,0	14,4	10068	0,21	
Vb2313+	2	715	233	266	440	63,3	14,1	10907	0,19	
Vb 2314+	2	770	233	266	440	65,4	13,8	11746	0,18	
Vb 2408	2	916	374	213	550	98,1	23,4	10085	0,21	
Vb 2409	2	1030	374	213	550	102	22,7	11346	0,18	
Vb2410	2	1140	374	213	550	108	22,0	12606	0,16	
Vb 2411+	2	1250	374	213	550	112	21,4	13867	0,15	
Vb2412	2	1370	374	298	550	141	33,1	15128	0,14	
Vb2413	2	1480	374	298	550	146,1	32,4	16388	0,13	
Vb 2414	2	1600	374	298	550	150	31,7	17649	0,12	
Vb 2415	2	1710	374	298	550	155	31,0	18909	0,11	
Vb2416+	2	1830	374	298	550	160	30,3	20170	0,10	
Vb2417	2	1940	374	383	550	190	43,1	21431	0,10	
Vb2418	2	2060	374	383	550	195	42,3	22691	0,09	
Vb2419	2	2170	374	383	550	199	41,8	23952	0,09	
Vb 2420	2	2290	374	383	550	204	41,1	25213	0,08	
Vb2421+	2	2400	374	383	550	209	40,4	26473	0,08	

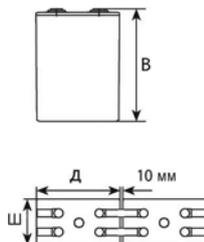
### Примечание:

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

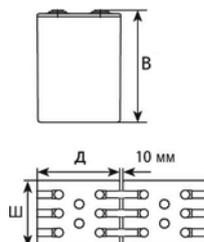
\* Высота включая перемычку.



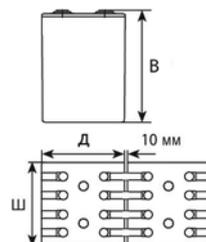
Vb 2305 . . . Vb 2314+



Vb 2408 . . . Vb 2411+



Vb 2412 . . . Vb 2416+



Vb 2417 . . . Vb 2421+