



## Аккумуляторные батареи

Mastervolt поставяет широкий спектр герметичных необслуживаемых тяговых, полу-тяговых, стартерных гелевых и AGM аккумуляторных батарей, гарантирующих оптимальную безопасность и удобство в эксплуатации. Гарантийный срок: 2 года.

Допускают заряд током до 50% емкости. **Гарантия 2 года!**



### Аккумуляторные гелевые 12В батареи серии MVG (полу-тяговые)

Емкость в А/ч: 25, 55, 85, 12, 140, 200

Полностью необслуживаемые и безопасные; отсутствие газообразования.

Ток заряда: до 50% от номинальной емкости.

Обеспечивают большой пусковой ток за короткое время (пуск двигателей); выдерживают большое количество циклов заряда-разряда при интенсивном циклическом использовании.



### Аккумуляторные AGM батареи 12В серии AGM

Емкость в А/ч: 55, 70, 90, 130, 160, 225, 270

Полностью необслуживаемые и безопасные; отсутствие газообразования.

Обеспечивают больший, чем батареи серии MVG, пусковой ток за короткое время (пуск двигателей, питание подруливающих устройств, лебедок и пр.); периодическое питание навигационного оборудования и судового освещения.

Стандартно поставляются с болтами М8 для крепления круглых клемм.



### Аккумуляторные гелевые 2В банки серии MVSV

Емкость в А/ч: 280, 420, 500, 580, 750, 1000, 1250, 1500, 1650, 2200, 2700

Полностью необслуживаемые и безопасные; отсутствие газообразования.

Глубокие циклы разряда.

Срок службы: до 20 лет.

Вертикальная и горизонтальная установка.

Стандартно поставляются с клемными перемычками.



## ГЕЛЕВЫЕ БАТАРЕИ СЕРИЙ MVG, AGM и MVSV

Необслуживаемые гелевые батареи 12В и 2В

Компания Mastervolt является лидером среди производителей мощных, высокоэффективных импульсных зарядных устройств промышленного, морского и бытового применения. С 1991 года более 100000 зарядно-выпрямительных устройств было поставлено в более чем 50 стран мира. Использование этих устройств в промышленности и на море предполагает применение правильного метода заряда как гелевых, так и других типов аккумуляторов. Заложенные в зарядные устройства Mastervolt свойства позволяют защитить ваши инвестиции в дорогостоящие аккумуляторы, которые составляют исключительно важную часть вашей электрической системы. В большинстве случаев недосмотренной и мало оцениваемой частью на борту судна является накопитель энергии постоянного напряжения - до тех пор, пока оператор не столкнется лицом к лицу с неисправным аккумулятором. В результате Mastervolt остановил свой выбор на производстве самых лучших гелевых аккумуляторных батарей, гарантирующих оптимальную безопасность и удобство для пользователя.

### Применение аккумуляторов

- **Стартерные**  
Стартерные батареи обеспечивают большой пусковой ток за время 5-15с. Генератор постоянного напряжения двигателя заряжает батареи. Mastervolt не поставляет стартерные аккумуляторы, однако взамен рекомендует использовать современные полу-тяговые батареи, которые предназначены как для пуска двигателей, так и для питания оборудования постоянным напряжением.
- **Сервисные (полу-тяговые, с углубленным циклом заряд-разряд)**  
Сервисные аккумуляторы предназначены для повсеместного использования. Время разряда составляет 5-24ч, и могут быть как открытого, так и герметичного исполнения. Срок службы аккумуляторов составляет 5-6 лет в зависимости от количества циклов



заряда-разряда, температуры окружающей среды и метода заряда. Срок службы батарей, выраженный в циклах, составляет 400 циклов заряда-разряда (разряд до уровня 10,5В).

- **Гибридные многоцелевые 2В батареи с большим сроком службы (тяговые, с углубленным циклом заряд-разряд)**

Для применения в более мощных электрических установках с более чем одним комплектом аккумуляторов Mastervolt поставляет 2В гелевые батареи. 2В гелевые батареи имеют исключительно большой срок службы (10-20 лет в зависимости от интенсивности эксплуатации) и выдерживают большие перегрузки. Mastervolt рекомендует устанавливать 2В батареи в таких энергетических системах, как электрические двигатели, электрогидравлические лебедки для управления парусами, компрессоры, морозильные установки, электроплиты и электрические приводы.

- **«За» и «против» применения трех типов технологии изготовления аккумуляторов**

- **Обычные заливные свинцово-кислотные аккумуляторы**  
«За»: недорогие, возможность применения в качестве тяговых, полу-тяговых или стартерных, имеют доступ к банкам для измерения плотности электролита.

«Против»: газообразование, требуют постоянного ухода, загрязняются, небольшой ток заряда порядка 25% от емкости в А/ч, короткий срок службы.

- **Технология AGM**

«За»: герметичные с регулирующим клапаном, большой пусковой ток, малое внутреннее сопротивление (2%), большой срок службы.

«Против»: высокая цена, большой саморазряд, вследствие чего необходима промышленная система подзарядки.

- **Гелевые аккумуляторы**

«За»: возможность применения в качестве тяговых, полу-тяговых или стартерных, герметичные с регулирующим клапаном, большой ток заряда - более 50% от емкости в А/ч, большой срок службы.

«Против»: высокая цена, более чувствительны к напряжению заряда и, поэтому требуют качественную систему заряда: наилучший выбор - зарядные устройства Mastervolt.

- НЕ ТРЕБУЮТ ОБСЛУЖИВАНИЯ
- ОТСУТСТВИЕ ГАЗООБРАЗОВАНИЯ
- БОЛЬШОЙ СРОК СЛУЖБЫ
- УГЛУБЛЕННЫЙ ЦИКЛ ЗАРЯД-РАЗРЯД
- БЫСТРЫЙ ЗАРЯД
- МИНИМАЛЬНЫЙ САМОРАЗРЯД
- ВЫПОЛНЕНА ПО ТЕХНОЛОГИИ SONNENSCHNEIN

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРОВ 12В

Модель	MVG 12/25	MVG 12/55	MVG 12/85	MVG 12/120	MVG 12/140	MVG 12/200
Артикул	64000250	64000550	64000850	64001200	64001400	64002000
Емкость C20*	25 А/ч	55 А/ч	85 А/ч	120 А/ч	140 А/ч	200 А/ч
Габариты (LxWxH) с выводами в мм	167x176x126	261x136x230	330x171x236	513x189x223	513x223x223	513x291x242
Габариты (LxWxH) в мм	164x173x126	253x133x208	330x171x214	475x178x195	475x210x195	475x265x216
Масса	9,6кг	19 кг	32,6 кг	41,7 кг	48,5 кг	70 кг
Макс. угол установки	180°	180°	180°	180°	180°	180°
Пусковой ток холодного состояния, DIN	110 А	230 А	270 А	450 А	540 А	630 А
Пусковой ток холодного состояния, SAE	175 А	380 А	450 А	760 А	920 А	1100 А
Ток К.З. (IEC 60896-21)	583 А	1403 А	2018 А	2475 А	3132 А	3606 А

Модель	AGM 12/55	AGM 12/70	AGM 12/90	AGM 12/130	AGM 12/160	AGM 12/225	AGM 12/270
Артикул	62000550	62000700	62000900	62001300	62001600	62002250	62002700
Емкость C20*	55 А/ч	70 А/ч	90 А/ч	130 А/ч	160 А/ч	225 А/ч	270 А/ч
Габариты (LxWxH) с выводами в мм	257x132x207	348x167x181	330x173x237	410x177x228	485x170x245	522x240x241	522x268x243
Габариты (LxWxH) в мм	257x132x200	348x167x178	330x173x212	410x177x225	485x170x242	522x240x218	522x268x220
Масса	17кг	21,5 кг	28 кг	37 кг	42,3 кг	63,5 кг	73 кг
Макс. угол установки	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°
Пусковой ток холодного состояния, DIN	492 А	617 А	885 А	1249 А	1518 А	1980 А	2239
Пусковой ток холодного состояния, SAE	562 А	705 А	1012 А	1425 А	1722 А	2261 А	2557
Ток К.З. (IEC 60896-21)	1500 А	1620 А	2700 А	2000 А	3500 А	3650 А	4400 А

\* C20 соответствует емкости при времени разряда 20ч и температуре среды 20°C

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2В БАТАРЕЙ

Артикул	Модель	Емкость, А/ч при 10ч разряде	Габариты, мм макс.			Установочная длина, мм	Кол-во полюсов	Масса, кг
			Длина	Ширина	Высота			
68000280	MVSV 280	280	125	207	357	134	1	22
68000420	MVSV 420	420	125	207	473	134	1	32
68000500	MVSV 500	500	146	207	473	155	1	37
68000580	MVSV 580	580	167	207	473	176	1	42
68000750	MVSV 750	750	146	207	648	155	1	50
68001000	MVSV 1000	1000	211	192	648	210	2	68
68001250	MVSV 1250	1250	211	234	648	220	2	82
68001500	MVSV 1500	1500	211	276	648	220	2	98
68001650	MVSV 1650	1650	211	276	798	220	2	112
68002200	MVSV 2200	2200	214	399	775	223	3	153
68002700	MVSV 2700	2700	214	488	774	222	4	196