

# ГЕНЕРАТОР - ЭТО СИЛА!

Генераторы SPARKY	Цена	Мощность, кВт	Двигатель (4-тактный)	Электрогенератор (Leroy Somer)	Объем топливного бака, л	Продолжительность работы, час (при макс. нагрузке)	Габариты (ДхШхВ), см	Вес (сухой), кг	Особенности
AG-1,7	\$500	1,7	Бензиновый Briggs & Stratton I/P	Однофазный, бесщеточный, с самовозбуждением	4	2,25	59x41x51	34	электрический стартер (по заказу); авторегулятор напряжения; датчик уровня масла; автоматическое выключение при перегрузке более 4 секунд; алюминизированный шумопоглотитель
AG-2,2	\$550	2,2			4	2	59x41x51	35	
AG-3,0	\$760	3,0			6	2,25	70x53x51	48	
AG-4,0	\$860	4,0			6	2	70x53x51	56	
AG-6,0	\$1230	6,0			6	1,5	85x61x56	87	
AG-7,5	\$2200	7,5	9,5	2	85x61x66	127			
TAG-4,0	\$960	4,2	Бензиновый Briggs & Stratton I/P	Трехфазный, с коллекторными кольцами и щетками, с самовозбуждением	6	2	76x53x51	55	
TAG-6,0	\$1300	6,0	6		1,5	85x61x56	74		
TAG-7,5	\$2300	7,5	Бензиновый Briggs & Stratton Vanguard		9,5	2	85x61x66	96	
AG-6,5/E/DA	\$3420	6,5	Дизельный Acme ADX 600	Однофазный, бесщеточный, с самовозбуждением	4,5	3	115x66x70	165	
AG-8,5/E/DH	\$5120	8,5	Дизельный Hatz 1D81Z		10	5	110x70x75	260	
TAG-6,5/E/DA	\$3640	6,5	Дизельный Acme ADX 600	Трехфазный, с коллекторными кольцами и щетками, с самовозбуждением	4,5	3	115x66x70	155	
TAG-8,5/E/DA	\$4700	8,5	Дизельный Acme ADX 740		4,5	2,5	115x66x70	170	
TAG-9,0/E/DH	\$5450	9	Дизельный Hatz 1D81Z		10	5	100x70x75	240	

Производство генераторных установок индустриальная группа SPARKY начала около 10 лет назад. В настоящий момент она выпускает как профессиональные генераторы, используемые в строительстве, на железной дороге, в пожарных частях и медицинских учреждениях, так и модели бытового применения для загородных домов и дач.

ответить на этот вопрос, необходимо пристальнее взглянуть на конструкцию электростанции. Любая генераторная установка состоит из двух основных частей - двигателя и электрического генератора.

## Двигатель

От двигателя в первую очередь зависят силовые характеристики генераторной установки - выходная мощность, расход топлива, уровень шума и т.п. С точки зрения классификации двигатели можно разделить на два больших класса - бензиновые и дизельные. При одной и той же мощности дизельные двигатели примерно на 50 процентов экономичнее своих бензиновых аналогов, а кроме того, у них отсутствует система зажигания, поэтому они более просты и надежны в эксплуатации. С другой стороны, бензиновые двигатели существенно дешевле.

Свои бензиновые электростанции SPARKY собирает на базе двигателей Briggs & Stratton (США) с чугунными гильзами цилиндров, поэтому их моторесурс составляет 1500-3000 часов. В дизельных же генераторных установках SPARKY используются двигатели Acme (Италия) и Hatz (Германия), характеризующиеся высоким моторесурсом (3000 часов), низким расходом топлива (1,5-2 л/ч) и прекрасным соотношением «цена/качество».

Как показывает опыт, наибольшей популярностью у покупателей пользуются дизельные станции мощностью 6-9 кВт - они всего на 10-20% дороже дизельных генераторных установок мощностью 2-4 кВт, но в отличие от них позволяют смело подключать все электроприборы загородного дома или коттеджа. Кроме того, такой запас мощности просто необходим при работе со сварочным, холодильным или компрессорным оборудованием.

## Электрогенератор

Электрогенератор определяет качество тока, вырабатываемого генераторной установкой. С точки зрения классификации электрогенераторы бывают синхронными и асинхронными. Электростанции SPARKY оснащаются синхронными генераторами фирмы Leroy Somer (Франция). Почему?

Синхронные генераторы обеспечивают поддержание напряжения в сети с высокой точностью (ко-

лебания в пределах 5 процентов), и поэтому позволяют подключать к ним аппаратуру, чувствительную к перепадам напряжения (например, компьютеры, телевизоры и другие электронные устройства). Такие генераторы без проблем справляются с энергообеспечением электроинструментов и электродвигателей с реактивной нагрузкой до 65 процентов от своего номинала.

Асинхронные генераторы менее точны: они поддерживают напряжение постоянным с точностью 10 процентов. Из-за этого их не рекомендуют применять для питания высокоточной аппаратуры. Подобные генераторы позволяют подключать к ним электроинструменты и электродвигатели с реактивной мощностью до 30 процентов от номинала.

В ассортименте SPARKY присутствуют как одно-, так и трехфазные генераторные установки, поэтому всегда можно выбрать наиболее подходящую в зависимости от подключаемой аппаратуры. При этом стоит отметить, что с помощью трехфазных электростанций SPARKY можно питать и однофазных «потребителей», они оборудованы двумя розетками - трехфазной (400 В) и однофазной (230 В).

## Как определить требуемую мощность генераторной установки

Для решения этой проблемы сначала необходимо определиться с типом приборов, которые вы планируете подключить к генератору: активные (электроплиты, освещение, электронагреватели) или индуктивные (дрели, пилы, насосы, компрессоры, электродвигатели).

В случае, если вы выбрали станцию с синхронным электрогенератором, мощность можно рассчитать из следующих соотношений:

- для активных нужно просуммировать мощность всех одновременно подключаемых устройств, прибавить примерно 10-процентный запас по мощности, и вы получите необходимую мощность генератора;

- приборы индуктивного типа нуждаются в момент пуска в большей мощности, поэтому суммарную мощность необходимо увеличить в 1,5-2 раза.

**Обзор подготовил Андрей ЗБОРОВСКИЙ.**



Генераторные установки зарубежного производства (и SPARKY в том числе) на российском рынке появились сравнительно недавно, но сразу же нашли своих покупателей, поскольку заполнили пустующую нишу между централизованным электрообеспечением и полным его отсутствием.

Отсутствие «цивилизации» может быть приятно лишь на короткий срок, но не на целые сезоны - жить в доме без телевизора, стиральной машины, других электроприборов сейчас могут только отъявленные альтруисты. Кроме того, как быть, если необходимо произвести строительные (например, столярные) работы вдали от линий электроснабжения?

Для решения всех подобных проблем трудно переоценить значение генераторных установок. Они же в случае чего могут стать и резервными источниками электропитания при аварийных ситуациях основной энергоснабжающей сети.

Как же выбрать генератор, наиболее подходящий для конкретных условий применения? Чтобы



### Генеральный дистрибьютор

117330, Россия, Москва, а/я 680. Тел.: (095) 956-9900. Факс: (095) 232-3634  
E-mail: amida@comtel.ru



**При предъявлении этого номера журнала в фирме «АМИДА» на генераторы SPARKY AG-1,7 и AG-2,2 предоставляется скидка 10%**

### Где купить генераторные установки SPARKY

Техстройсервис . Москва . . . . . (095) 720-5505  
Бино-2 . . . . . Москва . . . . . (095) 912-9559, 270-6633  
Инструменты . . . . . Москва . . . . . (095) 921-7762  
Евротехника-2000 . Москва . . . . . (095) 261-9216, 187-9435  
Кратон . . . . . Хабаровск . . . . . (4212) 33-2433  
Монолит . . . . . Тюмень . . . . . (3452) 24-6517  
Бизнес-Контракт . Иркутск . . . . . (3952) 33-2098, 24-3319

Электра . . . . . Кемерово . . . . . (3842) 28-9710  
Роща . . . . . Красноярск . . . . . (3912) 22-1871, 27-7523  
БАТ . . . . . Минск . . . . . (0172) 32-1093, 32-5638  
ТМК . . . . . Н.Новгород . . . . . (8312) 34-3893, 44-3945  
Ниск . . . . . Новокузнецк . . . . . (3843) 47-6248  
Плазма . . . . . Ростов-на-Дону . . . . . (8632) 77-4785  
Энергия . . . . . Ростов-на-Дону . . . . . (8632) 38-7232