

+ GardenTools + ВСЁ для стройки и ремонта

www.master-forum.ru

Мировая премьера новинок Milwaukee

Станки и тиски

Мини-электростанции

Теплоснабжение коттеджа

Арматура для систем отопления и ГВС

Сервис промышленных котлов

Производство теплоизоляции из каменной ваты

Аккумуляторный инструмент против сетевого

Батарея вместо бензина?

Оценка ресурса УШМ



Тест отрезных кругов 125 мм

Садовая техника

Конденсационные котлы

Импортозамещение в отоплении

Новости • Интервью • Ликбезы • Обзоры • Мастер-классы

Обзор | Бензиновые мини-электростанции Zongshen

Максим Грибоедов

Новинки на рынке

Многие производители садовой и силовой техники мирового уровня имеют полувековую историю. Принимая этот факт во внимание, можно сказать, что национальный китайский концерн Zongshen Industrial Group относительно молод, поскольку основан в 1992 году. Тем не менее для динамично развивающейся в последние десятилетия экономики Китая это солидный возраст. За неполных 25 лет существования компания прошла путь от небольшой частной мотоциклетной мастерской, выпускавшей отдельные узлы и агрегаты для скутеров, до крупнейшего концерна, в состав которого входят более 50 предприятий и дочерних компаний.

Концерн Zongshen, обладая дилерскими центрами в более чем 100 странах мира, входит сегодня в топ-5 мировых компаний по объёму производства двигателей для мотоциклов и скутеров, малолитражных автомобилей и средств малой механизации, занимая одновременно лидирующую позицию среди производителей в Китае.

С момента своего основания приоритетным направлением деятельности концерна было и остаётся производство двигателей, поэтому он в значительной мере уделяет внимание соответствию выпускаемой продукции требованиям заказчиков и потребителей. Основным отличием Zongshen от множества производителей из Поднебесной можно считать наличие собственной научно-исследовательской базы, позволяющей разрабатывать и выпускать не имеющие аналогов модели. Подтверждением служит активное участие концерна в области проектирования, разработки и поставки двигателей для садовой техники концерна MTD (США), двигателей для мотороллеров и скутеров Piaggio и Vespa концерна Piaggio Group (Италия), подвесных лодочных моторов для компании Selva S.p.A. (Италия), а также для многих локальных предприятий, расположенных в Европе и США. Годовой объём производства двигателей общего назначения, предназначенных для садовой и силовой техники, составляет более 2 миллионов единиц, что значительно превышает объём производства любого иного производителя в Китае минимум в три раза.

Помимо двигателей, производственные линии концерна ориентированы на выпуск генераторов и мотопомп, имеющих собственный оригинальный дизайн и конструктив, отличный от большинства подобной техники, производимой в Китае. Именно поэтому в огромном много-

образии продукции, поставляемой из КНР, не сложно узнати изделие концерна, независимо от того, под каким брендом оно было представлено.

Акцентируя внимание на качестве производимой Zongshen продукции, стоит отметить, что некоторые опасения покупателей относительно страны происхождения техники напрасны и связаны с консервативностью сознания. Дело в том, что практически все мировые производители перенесли собственные производственные мощности большей части продукции в страны Юго-Восточной Азии, оставил на родине бренда мелкосерийное производство, как правило, техники премиум-сегмента, для ценителей оригинальности бренда, но никак не практичности. Причина смены локации производства многогранна и имеет обоснование в виде более дешёвой рабочей силы, налоговых льгот, мягких экологических норм, простой логистики (поскольку многие комплектующие даже для премиум-брэндов производятся в Китае) и др. Безусловно, без должных стандартов контроля качества не обходится ни одно подобное производство. Результатом служит техника соответствующего качества за приемлемую стоимость, более доступную для покупателя.

На всех предприятиях концерна Zongshen внедрён международный стандарт качества ISO 9001, который отражает способность предприятия представлять продукцию, отвечающую требованиям даже самых взыскательных потребителей. В своем развитии компания намеренно не идёт по пути удешевления производимого продукта, предпочитая использовать качественные комплектующие, обеспечивая повышенный контроль на всех этапах. Благодаря такому подходу стоимость продукции несколько выше относительно конкурирующих производств, но и количество брака, без которого не обходится ни одно производство, в разы ниже.

По этим причинам сотрудничество концерна достаточно развито только с крупными, давно зарекомендовавшими себя OEM.

Номенклатурный перечень поставляемой в Россию компаний «Астария» техники под брендом Zongshen ежегодно увеличивается. Благодаря стабильному качеству, длительному ресурсу, функционалу, удобству пользования и безопасности электрогенераторные установки Zongshen считаются лидерами в своём классе.

Zongshen KB 2500 | KB 3000

Бензиновые мини-электростанции

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ: номинальная — 2,0 2,5 кВА; максимальная — 2,2 2,8 кВА
НАПРЯЖЕНИЕ, СИЛОВЫЕ ВЫХОДЫ: 2x230 В (16 А); постоянный ток 12 В (8,3 А)
ДВИГАТЕЛЬ: Zongshen ZS16BF; 4-тактный бензиновый 1-цилиндровый воздушного охлаждения; 163 196 см ³ ; мощность максимальная — 4,0 4,8 кВт (5,5 6,5 л.с.)
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА: 14 л
ЁМКОСТЬ МАСЛЯНОГО КАРТЕРА: 0,6 л
ЗАПУСК: ручной
АЛЬТЕРНАТОР: синхронный щеточный
УРОВЕНЬ ШУМА, LWA/LpA (7): 74,5 76 дБА
ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ: 14,0 11,0 ч (при 50% нагрузки)
ОСОБЕННОСТИ: указатель уровня топлива (вмонтирован в крышку бака); дисплей — счётчик моточасов, вольтметр, указатель частоты тока; комплект для транспортировки: 2 колеса, опоры, П-образная рукоятка
ГАБАРИТЫ: 627x554x557 мм
ВЕС: 45 48 кг
ЦЕНА: 22 990 25 990 руб.

Генераторы Zongshen имеют собственный неповторимый дизайн и конструктив, благодаря которым они узнаваемы, даже если изготовлены под любым сторонним брендом. Рама генератора, близкая по своим геометрическим параметрам к кубу, заключает в своём пространстве все узлы установки и служит надёжным каркасом безопасности.

Две рассматриваемые модели — мини-мощности. Такие обычно приобретают для периодического применения частные пользователи или владельцы небольших торговых точек. Но уже и на них предусмотрены некоторые особенности, которые для «бытовых» моделей нехарактерны. В первую очередь это использование вместо традиционного (для «китайцев») стрелочного вольтметра более сложного устройства — многофункционального дисплея, на который выводятся напряжение, частота тока и количество отработанных моточасов. Мало того что это удобно, так ещё и с точки зрения надёжности электронный вольтметр лучше механического. Нельзя сказать, что такой дисплей — новинка, у некоторых производителей он встречается, но обычно на специализированных моделях с довольно высокой мощностью.

Все генераторы серии KB оснащены системой стабилизации параметров выходного напряжения AVR (автоматический регулятор напряжения), необходимой для выработки электрического тока заданных параметров.

Интересная особенность всех моделей в линейке — указатель уровня топлива, вмонтированный в крышку бензобака. Чаще его располагают отдельно.



Zongshen KB 5000 | KB 6000

Бензиновые мини-электростанции

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ: номинальная — 4,0 5,0 кВА; максимальная — 4,5 5,5 кВА
НАПРЯЖЕНИЕ, СИЛОВЫЕ ВЫХОДЫ: 2x230 В (16 А); постоянный ток 12 В (8,3 А)
ДВИГАТЕЛЬ: Zongshen ZS18ZF; 4-тактный бензиновый 1-цилиндровый воздушного охлаждения; 338 389 см ³ ; мощность максимальная — 4,0 4,8 кВт (5,5 6,5 л.с.)
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА: 28 л
ЁМКОСТЬ МАСЛЯНОГО КАРТЕРА: 1,1 л
ЗАПУСК: ручной
АЛЬТЕРНАТОР: синхронный щеточный
УРОВЕНЬ ШУМА, LWA/LpA (7): 74,5 76 дБА
ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ: 14,0 13,0 ч (при 50% нагрузки)
ОСОБЕННОСТИ: указатель уровня топлива (вмонтирован в крышку бака); дисплей — счётчик моточасов, вольтметр, указатель частоты тока; комплект для транспортировки: 2 колеса, опоры, П-образная рукоятка
ГАБАРИТЫ: 742x673x669 мм
ВЕС: 70 79 кг
ЦЕНА: 39 990 44 990 руб.

Модели с максимальной для линейки Zongshen KB мощностью. Повысить мощ-

ность можно, но габариты и вес у подобных аппаратов уже окажутся такими, что смысл подобной компоновки теряется: перемещать их как «тележку на двух колёсах» станет затруднительно. Надо сказать, что компании приобретают генераторы именно для резервирования электроснабжения дома и ставят генераторы стационарно в отдельном нежилом строении, пристройке или просто специальном помещении с отдельным входом, — особенность очень полезная.

Две рассматриваемые модели — в возможностях использования электрического запуска остаётся, но как «резервный вариант». С технической точки зрения разница довольно существенна. На станции с электрозапуском ставят двигатель иной модификации (с электростартёром), добавляют аккумулятор, изменяют электрическую схему. В частности, вместо клавиш для выключения генератора используют замок зажигания с ключом. Модели с электrozапуском дополнительно можно дооснастить полноценной системой автоматического запуска, необходимой для



Zongshen KB 7000 E | KB 7003 E

Бензиновые мини-электростанции

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ: номинальная — 6,0 кВА; максимальная — 6,5 кВА
НАПРЯЖЕНИЕ, СИЛОВЫЕ ВЫХОДЫ: 2x230 В (16 А); постоянный ток 12 В (8,3 А)
ДВИГАТЕЛЬ: Zongshen ZS190F; 4-тактный бензиновый 1-цилиндровый воздушного охлаждения; 420 см ³ ; мощность максимальная — 11,0 кВт (15,0 л.с.)
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА: 28 л
ЁМКОСТЬ МАСЛЯНОГО КАРТЕРА: 1,1 л
ЗАПУСК: ручной
АЛЬТЕРНАТОР: синхронный щеточный
УРОВЕНЬ ШУМА, LWA/LpA (7): 76,5 дБА
ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ: 14,0 13,0 ч (при 50% нагрузки)
ОСОБЕННОСТИ: указатель уровня топлива (вмонтирован в крышку бака); дисплей — счётчик моточасов, вольтметр, указатель частоты тока; комплект для транспортировки: 2 колеса, опоры, П-образная рукоятка
ГАБАРИТЫ: 742x673x669 мм
ВЕС: 91 97 кг
ЦЕНА: 53 990 59 990 руб.

Модели с максимальной для линейки Zongshen KB мощностью. Повысить мощ-

ность можно, но габариты и вес у подобных аппаратов уже окажутся такими, что смысл подобной компоновки теряется: перемещать их как «тележку на двух колёсах» станет затруднительно. Надо сказать, что компании приобретают генераторы именно для резервирования электроснабжения дома и ставят генераторы стационарно в отдельном нежилом строении, пристройке или просто специальном помещении с отдельным входом, — особенность очень полезная.



потребитель

Бензиновые мини-электростанции Zongshen | Обзор

Zongshen XB 12000 EA

Бензиновая мини-электростанция

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ: номинальная — 9,0 кВА; максимальная — 10,0 кВА
НАПРЯЖЕНИЕ, СИЛОВЫЕ ВЫХОДЫ: 3x230 В (16 А); постоянный ток 12 В (8,3 А)
ДВИГАТЕЛЬ: Zongshen ZS2V78; 4-тактный бензиновый 2-цилиндровый воздушного охлаждения; с радиатором охлаждения масла и сменным масляным фильтром; 680 см ³ ; мощность максимальная — 15,4 кВт (21,0 л.с.) при 3800 об/мин
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА: 35 л
ЁМКОСТЬ МАСЛЯНОГО КАРТЕРА: 1,9 л
ЗАПУСК: электрический
АЛЬТЕРНАТОР: синхронный щеточный
УРОВЕНЬ