



**ЭФФЕКТИВНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**

FIRMAN

БЕНЗИНОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

ИНВЕРТОРНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

МОТОПОМПЫ

ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ

**КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ
2015**

EFTechno.RU



В Ваших руках каталог продукции Firman®, который поможет Вам познакомиться с рядом моделей генераторных установок различного назначения и тепловым оборудованием, специально изготовленным для Российского потребителя.

Каталог будет полезен Вам при выборе моделей для комфортного быта и бизнеса. В нем Вы найдете описание основных направлений торговой марки Firman®, их преимущества и варианты комплектаций.

Торговая марка Firman® принадлежит корпорации SUMEC® Machinery & Electric LTD – одной из крупнейших в Китайской Народной Республике.

В каталоге представлены следующие группы оборудования торговой марки Firman®:

- Бензиновые и дизельные генераторные установки с двигателями китайского производства мощностью от 1 до 12 кВт.
- Бензиновые генераторные установки на оригинальных двигателях Mitsubishi® и Subaru®.

СОДЕРЖАНИЕ:

О КОМПАНИИ

БЕНЗИНОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ СЕРИИ RQ

БЕНЗИНОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ СЕРИИ SPG:

ИНВЕРТОРНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

НА МАЛОЙ РАМЕ (ДО 3 кВт)

НА БОЛЬШОЙ РАМЕ (ДО 6 кВт)

БЕНЗИНОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ СЕРИИ FRG:

НА МАЛОЙ РАМЕ (ДО 3 кВт)

НА БОЛЬШОЙ РАМЕ (ДО 6 кВт)

МОЩНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ (от 6 до 12 кВт)

ГЕНЕРАТОРЫ НА ДВИГАТЕЛЯХ MITSUBISHI®

ГЕНЕРАТОРЫ НА ДВИГАТЕЛЯХ SUBARU®

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ СЕРИИ SOG

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ СЕРИИ FOG

СВАРОЧНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ СЕРИЙ SGW и SDW

МОТОПОМПЫ ДЛЯ ЧИСТОЙ ВОДЫ

СЕРИЙ SDP и FDP

МОТОПОМПЫ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ВОДЫ

ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ

О КОМПАНИИ

Группа компаний «Эффективные технологии» является дилером завода SUMEC® Machinery & Electric LTD КНР, производителя оборудования под брендом Firman.

Для оперативного реагирования на изменения рынка, многоступенчатого контроля качества, внедрения инноваций на заводах концерна трудятся специалисты технического, логистического и торгового направлений. В Российской Федерации ООО «ГК «Эффективные технологии» представлена сетью региональных представительств с обширной клиентской базой. Оперативно решать вопросы поставки продукции позволяет логистическая сеть, включающая несколько крупных складов в различных регионах, запасы которых обеспечивают 100% потребности наших партнеров. В РФ работают представители корпорации «Сумек».

В основном это инженерный состав. Их задача – отслеживать качество продукции и определять специфику и потребности российского рынка. Бесспорное качество предоставленной продукции, абсолютная лояльность к партнерам и их клиентам, выполнение договорных обязательств и полноценное сервисное обеспечение – основные базовые принципы работы ООО «ГК «Эффективные технологии».





Новая серия генераторных установок премиум-класса Rugged — это новые технологии и абсолютно новый дизайн, которые вобрали в себя все самые передовые технологии и инновации последнего времени, создана инженерами и дизайнерами компании как надежное и долговечное оборудование.

Генераторная часть, выполненная из холоднокатаной меди, разработана для долговременной работы. Блок регулятора напряжения (AVR) изготовлен из надежных

и качественных составляющих, позволяет выдерживать кратковременные перегрузки при подключении потребителей с пусковыми токами. В результате применения новых технологий мощность генераторных установок увеличена на 20—25%.

Рама генератора, топливный бак и прочие элементы конструкции усилены, что значительно увеличивает жесткость конструкции.

К установкам с электрическим запуском в комплекте поставляется компактный ли-

	Модель	RD1910	RD1910EX	RD2910	RD2910EX	RD3910	RD3910EX
Генератор	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, Вт	1100		2000		2000	
	МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, Вт	1300		2200		2200	
	НАПРЯЖЕНИЕ, В	220		220		220	
	ЧАСТОТА, Гц	50		50		50	
	ВЫХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	+	+	+	+	+	+
Двигатель	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ, Вт	2300		4000		4800	
	ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ, СМ ³	98		163		196	
	ЧИСЛО ОБОРОТОВ, об/мин	3000		3000		3000	
	РАСХОД ТОПЛИВА, л/ч	0,7		0,8		1	
	ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА, л	5,5		5,5		15	
	УРОВЕНЬ ШУМА, дБ	68		69		69	
	ОБЪЕМ МАСЛЯНОГО КАРТЕРА, л	0,4		0,6		0,6	
	СИСТЕМА ПУСКА	ручная	ручная/ электрическая	ручная	ручная/ электрическая	ручная	ручная/ электрическая
ВЕСО- МЕТРИКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ДхШхВ), мм	455×385×402		605×460×460	710×460×460	605×460×460	710×460×460
	МАССА, кг	21,5	23,5	43,5	52,3	48,3	57,1

НОВИНКА!



тивный аккумулятор с продленным сроком службы с ресурсом около 2000 зарядно-разрядных циклов. При изготовлении литиевых аккумуляторных батарей не используются свинец и прочие тяжелые металлы, а значит их эксплуатация безвредна для пользователя и окружающей среды.

Изменения дизайна привели к удобству использования, например все генераторы оснащены транспортным комплектом, позволяющим без труда вручную перемещать установку в рабочей зоне.

ДИСТАНЦИОННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ПУСКОМ

ДИСТАНЦИОННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ПУСКОМ

	Модель	RD5910EX	RD7910EX	RD8910EX	RD8910EXR	RD9910EX	RD9910EXR
Генератор	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, Вт	3500	5000	6300		7200	
	МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, Вт	3900	5500	6800		8000	
	НАПРЯЖЕНИЕ, В	220	220	220		220	
	ЧАСТОТА, Гц	50	50	50		50	
	ВЫХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	+	+	+		+	
Двигатель	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ, Вт	5900	9500	10500		10500	
	ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ, СМ ³	270	389	439		439	
	ЧИСЛО ОБОРОТОВ, об/мин	3000	3000	3000		3000	
	РАСХОД ТОПЛИВА, л/ч	1,7	1,8	2,8		2,8	
	ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА, л	25	25	25		25	
	УРОВЕНЬ ШУМА, дБ	70	70	72		73	
	ОБЪЕМ МАСЛЯНОГО КАРТЕРА, л	1,1	1,1	1,1		1,1	
	СИСТЕМА ПУСКА	ручная/ электрическая	ручная/ электрическая	ручная/электрическая		ручная/электрическая	
ВЕСО- МЕТРИКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ДхШхВ), мм	810×560×575		810×560×575		810×560×575	
	МАССА, кг	79	94,3	101,3		102,5	

НОВИНКА!

ИНВЕРТОРНЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

СЕРИЯ SPG



SPG1000i



SPG2000i

Преобразование механической энергии двигателя внутреннего сгорания в электрическую энергию в инверторном генераторе на первом этапе схоже с аналоговыми генераторами, но далее сигнал, выходящий из обмотки статора, преобразуется в электронных блоках до заданных параметров 220 В, 50 Гц. Из-за особенностей этой конструкции частота и напряжение не зависят от частоты вращения двигателя, что позволяет максимально использовать его мощность. Как результат — инверторные генераторы отличаются легкостью, компактностью и экономичностью. Кроме того цифровое преобразование электрического сигнала дает возможность добиться на выходе высоких и стабильных показателей напряжения, частоты и формы синусоиды.

Инверторный генератор благодаря своей компактности, легкости и тихой работе незаменим для любителей активного отдыха, садоводов и дачников, желающих обеспечить себе комфортный и уютный труд и отдых.

Все инверторные генераторы Firman® имеют защиту от перегрузки, короткого замыкания и снижения уровня масла в картере двигателя.

	Модель	SPG1000i	SPG2000i
Генератор	Номинальная мощность, Вт	900	1700
	Максимальная мощность, Вт	1000	2000
	Напряжение, В	220	220
	Частота, Гц	50	50
	Выход переменного тока	+	+
Двигатель	Объем двигателя, см ³	50	80
	Число оборотов, об/мин	до 4000	до 4000
	Расход топлива, л/ч	0,8	1,2
	Объем топливного бака, л	2,8	3,8
	Уровень шума, дБ	60	60
	Объем масляного картера, л	0,25	0,45
	Система пуска	ручная	ручная
Весометрика	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	395x280x450	490x335x415
	Масса, кг	16,3	22,3

БЕНЗИНОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ НА МАЛОЙ РАМЕ

СЕРИЯ SPG



SPG1500



SPG2500



SPG3000
SPG3000E1

Абсолютно надежное и недорогое оборудование для резервного и некоммерческого (бытового) использования. Базовые двигатели и генераторные части изготавливаются по всем требованиям и стандартам, с двойной проверкой качества на линии сборки агрегатов и при тестировании электроагрегата в сборе. Недорогие комплектующие делают изделия доступными по цене. Производитель предлагает несколько различных комплектаций на любой вкус конечного потребителя.

- **Индекс Е** в наименовании обозначает модель генераторной установки с электрическим стартером (аккумуляторная батарея входит в комплект установки).
- **Индекс Т** в наименовании обозначает трехфазную модель с выходом переменного тока 220/380 В.
- **Индекс АТS** обозначает модель с возможностью автоматического пуска и останова.
- **Цифра 2** в конце наименования обозначает комплектацию с комплектом колес и рукояток для удобства перемещения генераторной установки.
- **Все генераторные установки** серии в электрической схеме имеют автоматический регулятор напряжения (AVR), который стабилизирует параметры выходного сигнала.

Все модели серии SPG имеют выход постоянного тока 12 В для подключения потребителей не более 100 Вт (8,3 А).

Бензиновые генераторы изготовлены в раме малого размера и могут служить удобным переносным источником электроэнергии для комфортного отдыха на природе, работы на приусадебном или дачном участке, а также для подключения электроинструмента при проведении ремонтных работ в гаражном комплексе, частном хозяйстве или аварийной бригадой в местах без центрального электроснабжения.

	Модель	SPG1500	SPG2500	SPG3000	SPG3000E1
Генератор	Номинальная мощность, Вт	800	2000	2400	2400
	Максимальная мощность, Вт	1100	2200	2800	2800
	Напряжение, В	220	220	220	220
	Частота, Гц	50	50	50	50
	Выход переменного тока	+	+	+	+
Двигатель	Мощность двигателя, Вт	2000	4000	4800	4800
	Объем двигателя, см ³	87	163	196	196
	Число оборотов, об/мин	3000	3000	3000	3000
	Расход топлива, л/ч	0,65	0,8	1	1
	Объем топливного бака, л	5,5	15	15	15
	Уровень шума, дБ	68	68	68	68
	Объем масляного картера, л	0,35	0,6	0,6	0,6
Система пуска	ручная	ручная	ручная	ручная/ электрическая	
Весометрика	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	490x385x410	600x430x440	600x430x440	600x430x440
	Масса, кг	26,5	40,7	44	44

БЕНЗИНОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ НА БОЛЬШОЙ РАМЕ

СЕРИЯ SPG



SPG5000
SPG5000E1

Все бензиновые генераторы Firman® в своей конструкции имеют защиту от падения уровня масла в двигателе ниже аварийного. Электрическая часть защищена от долговременной перегрузки и короткого замыкания.



SPG6500
SPG6000E1
SPG6500E1+ATS



**СИСТЕМА
АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПУСКА**

**РАБОТАЕТ
БЕЗ УЧАСТИЯ
ЧЕЛОВЕКА**

Бензиновые генераторные установки в большой раме незаменимы при подключении мощного электроинструмента, насосного оборудования и других электроагрегатов на строительных площадках, производственных и ремонтных базах. Генераторы такой мощности в аварийном режиме могут обеспечить электроэнергией небольшой дом, торговую точку или холодильное оборудование, обезопасив и защитив вашу семью или бизнес.

- **Индекс Е** в наименовании обозначает модель генераторной установки с электрическим стартером (аккумуляторная батарея входит в комплект установки).
- **Индекс Т** в наименовании обозначает трехфазную модель с выходом переменного тока 220/380 В.
- **Индекс АТS** обозначает модель с возможностью автоматического пуска и останова.
- **Цифра 2** в конце наименования обозначает комплектацию с комплектом колес и рукояток для удобства перемещения генераторной установки.
- Все генераторные установки серии в электрической схеме имеют автоматический регулятор напряжения (AVR), который стабилизирует параметры выходного сигнала.

Все модели серии SPG имеют выход постоянного тока 12 В для подключения потребителей не более 100 Вт (8,3 А).

	Модель	SPG5000	SPG5000E1	SPG6500	SPG6500E1	SPG6500E1+ATS
Генератор	Номинальная мощность, Вт	4000		5000		5000
	Максимальная мощность, Вт	4500		5500		5500
	Напряжение, В	220		220		220
	Частота, Гц	50		50		50
	Выход переменного тока	+		+		+
Двигатель	Мощность двигателя, Вт	8000		9500		9500
	Объем двигателя, см ³	337		389		389
	Число оборотов, об/мин	3000		3000		3000
	Расход топлива, л/ч	1,8		2,3		2,3
	Объем топливного бака, л	25		25		25
	Уровень шума, дБ	72		72		72
	Объем масляного картера, л	1,1		1,1		1,1
	Система пуска	ручная	ручная/электрическая	ручная	ручная/электрическая	
Весометрика	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	680x540x540			715x570x600	
	Масса, кг	73	82	80	89	91

БЕНЗИНОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ НА БОЛЬШОЙ РАМЕ

СЕРИЯ SPG

	Модель	SPG6500E2	SPG6500TE2	SPG8500E1	SPG8500E1 +ATS	SPG8500E2
Генератор	Номинальная мощность, Вт	5000	1700/5000		6000	
	Максимальная мощность, Вт	5500	1800/5500		6600	
	Напряжение, В	220	220/380		220	
	Частота, Гц		50		50	
	Выход переменного тока		+		+	
Двигатель	Мощность двигателя, Вт		9500		10500	
	Объем двигателя, см ³		389		439	
	Число оборотов, об/мин		3000		3000	
	Расход топлива, л/ч		2,3		208	
	Объем топливного бака, л		25		25	
	Уровень шума, дБ		72		72	
	Объем масляного картера, л		1,1		1,1	
Система пуска		ручная/электрическая				
Вес-метрика	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	715x570x600				
	Масса, кг	95	97	97	99	103



SPG6500E2
SPG6500TE2

ОСОБЕННОСТИ:

Бензиновые генераторные установки в большой раме незаменимы при подключении мощного электроинструмента, насосного оборудования и других электроагрегатов на строительных площадках, производственных и ремонтных базах. Генераторы такой мощности в аварийном режиме могут обеспечить электроэнергией небольшой дом, торговую точку или холодильное оборудование, обезопасив и защитив вашу семью или бизнес.

- **Индекс Е** в наименовании обозначает модель генераторной установки с электрическим стартером (аккумуляторная батарея входит в комплект установки).
- **Индекс Т** в наименовании обозначает трехфазную модель с выходом переменного тока 220/380 В.
- **Индекс АТS** обозначает модель с возможностью автоматического пуска и останова.
- **Цифра 2** в конце наименования обозначает комплектацию с комплектом колес и рукояток для удобства перемещения генераторной установки.
- Все генераторные установки серии в электрической схеме имеют автоматический регулятор напряжения (AVR), который стабилизирует параметры выходного сигнала.

Все модели серии SPG имеют выход постоянного тока 12 В для подключения потребителей не более 100 Вт (8,3 А).



SPG8500E1
SPG8500E1+ATS
SPG8500E2

**СИСТЕМА
АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПУСКА**

**РАБОТАЕТ
БЕЗ УЧАСТИЯ
ЧЕЛОВЕКА**

БЕНЗИНОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ НА МАЛОЙ РАМЕ

СЕРИЯ FPG



FPG1500



FPG2800



FPG3800

ОСОБЕННОСТИ:

Более мощная рама и замена пластиковых частей на металлические в серии FPG позволили увеличить ресурс и повысить надежность генераторной установки даже при интенсивном режиме использования в суровых условиях.

- **Индекс Е** в наименовании обозначает модель генераторной установки с электрическим стартером (аккумуляторная батарея входит в комплект установки).
- **Индекс Т** в наименовании обозначает трехфазную модель с выходом переменного тока 380 В.
- **Индекс АТС** обозначает модель с возможностью автоматического пуска и останова.
- **Цифра 2** в конце наименования обозначает комплектацию с комплектом колес и рукояток для удобства перемещения генераторной установки.

Все бензиновые генераторы Firman® в своей конструкции имеют защиту от падения уровня масла в двигателе ниже аварийного. Электрическая часть защищена от долговременной перегрузки и короткого замыкания.

	Модель	FPG1500	FPG2800	FPG3800
Генератор	Номинальная мощность, Вт	1000	2000	2500
	Максимальная мощность, Вт	1100	2200	2800
	Напряжение, В	220	220	220
	Частота, Гц	50	50	50
	Выход переменного тока	—	+	+
Двигатель	Мощность двигателя, Вт	2000	4000	4800
	Объем двигателя, см ³	87	163	196
	Число оборотов, об/мин	3000		
	Расход топлива, л/ч	0,65	0,8	1
	Объем топливного бака, л	5,5	15	15
	Уровень шума, дБ	68	68	68
	Объем масляного картера, л	0,35	0,6	0,6
	Система пуска	ручная		
Весометрика	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	445x365x373	640x475x480	
	Масса, кг	28	43,8	97

БЕНЗИНОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ НА БОЛЬШОЙ РАМЕ

СЕРИЯ FPG



FPG5800



FPG6800E1



FPG7800E1
FPG7800E1+ATS

**СИСТЕМА
АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПУСКА**

**РАБОТАЕТ
БЕЗ УЧАСТИЯ
ЧЕЛОВЕКА**

ОСОБЕННОСТИ:

- **Индекс Е** в наименовании обозначает модель генераторной установки с электрическим стартером (аккумуляторная батарея входит в комплект установки).
- **Индекс Т** в наименовании обозначает трехфазную модель с выходом переменного тока 380 В.
- **Индекс ATS** обозначает модель с возможностью автоматического пуска и останова.
- **Цифра 2** в конце наименования обозначает комплектацию с комплектом колес и рукояток для удобства перемещения генераторной установки.

Все модели серии FPG, кроме модели FPG1500, имеют выход постоянного тока 12 В для подключения потребителей не более 100 Вт (8,3 А).

	Модель	FPG5800	FPG6800E1	FPG7800E1	FPG7800E1+ATS
Генератор	Номинальная мощность, Вт	3300	4000	5000	5000
	Максимальная мощность, Вт	3800	4500	5500	5500
	Напряжение, В	220	220	220	220
	Частота, Гц	50	50	50	50
	Выход переменного тока	+	+	+	+
Двигатель	Мощность двигателя, Вт	5900	8000	9500	9500
	Объем двигателя, см ³	270	337	389	389
	Число оборотов, об/мин	3000	3000	3000	3000
	Расход топлива, л/ч	1,7	1,8	2,3	2,3
	Объем топливного бака, л	25	25	25	25
	Уровень шума, дБ	69	72	72	72
	Объем масляного картера, л	1,1	1,1	1,1	1,1
	Система пуска	ручная	ручная/электрическая		
Весометрика	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	700x540x580		730x550x590	
	Масса, кг	72	85	90	

БЕНЗИНОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ НА БОЛЬШОЙ РАМЕ

СЕРИЯ FPG



FPG8800E1
FPG8800E2
FPG8800E1 +ATS

**СИСТЕМА
АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПУСКА**

**РАБОТАЕТ БЕЗ
УЧАСТИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Бензиновые генераторные установки с индексом ATS в наименовании имеют сложную электронную систему, которая при отключении центральной электроснабжения подает сигнал на запуск двигателя и подключает потребители к аварийному источнику. При появлении напряжения в центральной сети автоматика переключает на нее потребители и подает сигнал на останов двигателя генератора.

	Модель	FPG8800E1	FPG8800E2	FPG8800E1 +ATS
Генератор	Номинальная мощность, Вт	6000	6000	6000
	Максимальная мощность, Вт	6500	6500	6500
	Напряжение, В	220	220	220
	Частота, Гц	50	50	50
	Выход переменного тока	+	+	+
Двигатель	Мощность двигателя, Вт	10500	10500	10500
	Объем двигателя, см ³	439	439	439
	Число оборотов, об/мин	3000	3000	3000
	Расход топлива, л/ч	2,8	2,8	2,8
	Объем топливного бака, л	25	25	25
	Уровень шума, дБ	72	72	72
	Объем масляного картера, л	1,1	1,1	1,1
	Система пуска	ручная/электрическая		
Весометрика	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	730x550x590		
	Масса, кг	97	103	99

ОСОБЕННОСТИ:

Генераторные установки большой мощности – до 12 кВт.

К такому агрегату смело можно подключить все необходимые системы коттеджа, небольшого автономного производства или использовать его как универсальный источник электроэнергии на строительной площадке.

FPG12010E
FPG12010E+ATS

FPG15000SE



	Модель	FPG12010E	FPG12010E +ATS	FPG12010TE
Генератор	Номинальная мощность, Вт	8500	8500	2700/8500
	Максимальная мощность, Вт	9500	9500	3100/9500
	Напряжение, В	220	220	220/380
	Частота, Гц	50	50	50
	Выход переменного тока	+	+	+
Двигатель	Мощность двигателя, Вт	17500	17500	17500
	Объем двигателя, см ³	688	688	688
	Число оборотов, об/мин	3000	3000	3000
	Расход топлива, л/ч	4,5	4,5	4,5
	Объем топливного бака, л	40	40	40
	Уровень шума, дБ	78	78	78
	Объем масляного картера, л	1,4	1,4	1,4
	Система пуска	ручная/электрическая		
Весометрика	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	910x650x846		
	Масса, кг	165	167	168

БЕНЗИНОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ НА БОЛЬШОЙ РАМЕ

СЕРИЯ FPG



FPG2900ME



FPG4900ME

Настоящее японское качество!



FPG5900ME
FPG5900ME



ОРИГИНАЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

MITSUBISHI®

ОСОБЕННОСТИ:

Одноцилиндровые двигатели с воздушным охлаждением Mitsubishi® разрабатывались специально для малой моторной техники и генераторных установок мощностью от 1 до 10 кВт. Именно поэтому в них собраны воедино все рациональные инженерные решения. Надежные, неприхотливые и простые в обслуживании, экономичные двигатели с очень высокими техническими показателями — базовая основа премьер-серии генераторных установок профессионального использования торговой марки Firman®.

Индекс М в наименовании обозначает установленный базовый двигатель Mitsubishi®.

Индекс Е в наименовании установки обозначает наличие электрического стартера в конструкции установки.

Индекс Т в наименовании установки обозначает трехфазную модель с выходом переменного тока 220/380 В.

Все генераторные установки серии в электрической схеме имеют автоматический регулятор напряжения (AVR), который стабилизирует параметры выходного сигнала.



FPG5900MTE

	Модель	FPG2900M	FPG4900M	FPG5900ME	FPG5900MTE
Генератор	Номинальная мощность, Вт	2200	4200	5100	1700/5100
	Максимальная мощность, Вт	2400	4600	5600	1800/5600
	Напряжение, В	220	220	220	220/380
	Частота, Гц	50	50	50	50
	Выход переменного тока	—	—	—	—
Двигатель	Модель двигателя	Mitsubishi GT600	Mitsubishi GM301	Mitsubishi GM401	Mitsubishi GM401
	Мощность двигателя, Вт	4300	7500	9500	9500
	Объем двигателя, см ³	181	296	391	391
	Число оборотов, об/мин	3000	3000	3000	3000
	Расход топлива, л/ч	0,85	2	2,6	2,6
	Объем топливного бака, л	15	25	25	25
	Уровень шума, дБ	68	71	71	71
	Объем масляного картера, л	0,6	1,2	1,2	1,2
Система пуска	ручная	ручная	ручная/ электрическая	ручная/ электрическая	
весометрика	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	600x445x485	722x530x582	722x530x582	722x530x582
	Масса, кг	45	72	94	95

НА ОРИГИНАЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ MITSUBISHI®

БЕНЗИНОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

СЕРИЯ FPG

Четырехтактные двигатели Subaru® с воздушным охлаждением имеют средний ресурс 3000 – 4000 моточасов до капитального ремонта и являются одними из самых надежных и эффективных двигателей этого класса. Благодаря этому генераторные установки с базовым двигателем Subaru® могут продолжительное время использоваться в сложных и неблагоприятных условиях. Это профессиональное оборудование, имеющее широкий спектр применения – от снабжения электроэнергией коттеджей и загородных домов до подключения сложного оборудования и мощного

инструмента на строительной площадке.

Индекс S в наименовании обозначает установленный базовый двигатель Subaru®.

Индекс E в наименовании установки обозначает наличие электрического стартера в конструкции установки.

Индекс T в наименовании установки обозначает трехфазную модель с выходом переменного тока 220/380 В.

Все генераторные установки серии в электрической схеме имеют автоматический регулятор напряжения (AVR), который стабилизирует параметры выходного сигнала.

	Модель	FPG15000SE	FPG15000STE
Генератор	Номинальная мощность, Вт	10000	3300/10000
	Максимальная мощность, Вт	12000	4000/12000
	Напряжение, В	220	220/380
	Частота, Гц	50	50
	Выход переменного тока	—	—
Двигатель	Модель двигателя	Subaru EH72	Subaru EH73
	Мощность двигателя, Вт	18600	18600
	Объем двигателя, см ³	720	720
	Число оборотов, об/мин	3000	3000
	Расход топлива, л/ч	4	4
	Объем топливного бака, л	42	42
	Уровень шума, дБ	78	78
	Объем масляного картера, л	1,55	1,55
Весометрика	Система пуска	электрическая	электрическая
	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	910x650x846	910x650x846
	Масса, кг	170	171



ОРИГИНАЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ
SUBARU

ОСОБЕННОСТИ:

FPG15000SE



Настоящее японское качество!

FPG15000STE



НА ОРИГИНАЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ SUBARU®



ОРИГИНАЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

SUBARU®

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

СЕРИЯ SDG



SDG4000CLE

На всех дизельных генераторах установлена система электрического пуска. Аккумуляторная батарея входит в комплект генераторной установки.

В комплект всех дизельных генераторных установок этой серии входят колеса и элементы крепления их к раме для облегчения транспортировки в пределах рабочей зоны.



**SDG5500CLE
SDG5500TCLE**

Дизельный двигатель по сравнению с бензиновым имеет ряд преимуществ. Точный дозированный распыл топлива и качественное перемешивание его с воздухом в камере сгорания дают более полное сгорание и как следствие повышают эффективность в целом.

Части дизельного двигателя по сравнению с бензиновым испытывают более высокие нагрузки и изготавливаются более массивными. Результат – более продолжительный ресурс и стабильная работа в сложных и напряженных условиях.

	Модель	SDG4000CLE	SDG5500CLE	SDG5500TCLE
Генератор	Номинальная мощность, Вт	2800	4500	1500/4500
	Максимальная мощность, Вт	3300	5000	1700/5000
	Напряжение, В	220	220	220/380
	Частота, Гц	50	50	50
	Выход переменного тока	+	+	+
Двигатель	Мощность двигателя, Вт	4000	6000	6000
	Объем двигателя, см ³	296	418	418
	Число оборотов, об/мин	3000	3000	3000
	Расход топлива, л/ч	0,9	1,5	1,5
	Объем топливного бака, л	10	12,5	12,5
	Уровень шума, дБ	80	80	80
	Объем масляного картера, л	1,1	1,6	1,6
	Система пуска	ручная/электрическая		
Весометрика	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	660x480x610	745x505x670	745x505x670
	Масса, кг	70	105	108

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

СЕРИЯ FDG

FDG5800CXE2

Серия FDG выполнена на раме из прокатной трубы прямоугольного профиля большего размера и толщиной стенки 1,2 мм. Перегородки, планки и перемычки выполнены из листового металла толщиной 1 мм. Эта конструкция позволяет использовать установку в более суровых условиях.



FDG5800TCXE2

Дизельный двигатель имеет систему защиты от аварийного падения давления масла в магистрале ниже 0,9 кгс/см².

Двигатель оборудован декомпрессором, облегчающим пуск.

Индекс Т в наименовании обозначает трехфазную модель с выходом переменного тока 220/380 В.



	Модель	FDG4800CXE2	FDG5800CXE2	FDG5800TCXE2
Генератор	Номинальная мощность, Вт	3000	4500	1500/4500
	Максимальная мощность, Вт	3300	5000	1700/5000
	Напряжение, В	220	220	380/220
	Частота, Гц	50	50	50
	Выход переменного тока	+	+	+
Двигатель	Мощность двигателя, Вт	4400	6000	6000
	Объем двигателя, см ³	306	418	418
	Число оборотов, об/мин	3000	3000	3000
	Расход топлива, л/ч	1	1,5	1,5
	Объем топливного бака, л	12,5	12,5	12,5
	Уровень шума, дБ	80	80	80
	Объем масляного картера, л	1,1	1,6	1,6
	Система пуска	ручная/электрическая		
Весометрика	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	660x480x610	770x535x680	770x535x680
	Масса, кг	103	113	113

СВАРОЧНЫЕ ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

СЕРИИ SGW, SDW



SGW210ME

SGW230E



SDW180E



ОСОБЕННОСТИ:

Линейка сварочных генераторов представлена одной профессиональной моделью с базовым оригинальным двигателем Mitsubishi GM401 и двумя моделями для бытового (некоммерческого) использования – бензиновой и дизельной. **Индекс Е** в названии обозначает наличие в конструкции генератора электрического стартера.

Генераторная установка с функцией дуговой сварки позволит произвести большинство сварочных работ электродом до 5 мм. Плавная настройка силы сварочного тока удобна для подбора нужной величины. Выход переменного тока 220 В подойдет для подключения достаточно мощного электроинструмента и других электроприборов. Автономность использования сделает пользователя независимым от центрального электроснабжения.

	Модель	SGW210ME	SGW230E	SDW180E
Генератор	Номинальная мощность, Вт	5000	5000	4000
	Максимальная мощность, Вт	5500	5500	4500
	Напряжение, В	220	220	220
	Частота, Гц	50	50	50
	Сварочный ток, А	50–210	50–210	50–180
	Режим сварки	S3, 10 мин	S3, 10 мин	S3, 10 мин
	Диаметр электрода, мм	1,6–5	1,6–5	1,6–4
	Выход постоянного тока	есть	есть	есть
Двигатель	Модель двигателя	Mitsubishi GM401	SPE440	186FA
	Мощность двигателя, Вт	9500	9500	6600
	Объем двигателя, см ³	391	439	418
	Число оборотов, об/мин	3000/3600	3000/3600	3000
	Расход топлива, л/ч	2,6	2,8	1,8
	Объем топливного бака, л	25	25	12,5
	Уровень шума, дБ	73	80	до 84
	Объем масляного картера, л	1,2	1,1	1,6
Система пуска	ручная/электрическая			
Весометрика	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	722x530x582	740x550x630	755x495x700
	Масса, кг	90	98	98

БЕНЗИНОВЫЕ МОТОПОМПЫ ДЛЯ ЧИСТОЙ ВОДЫ

СЕРИЯ SGP



SGP80H

Вода – это жизнь. Необходима всегда и везде, но порой, находясь на доступном глазу расстоянии, труднодоступна в использовании. Инженерная мысль, работая для создания комфорта и удобства, создала недорогое и мобильное устройство – мотопомпу. Двигатель внутреннего сгорания передает момент вращения на рабочую часть водяного насоса, позволяя перекачивать воду в необходимом объеме в нужное место.



SGP100H

Мотопомпы Firman® с бензиновым двигателем могут перекачивать чистую или слабозагрязненную (величина частиц не более 8 мм) воду с глубины 8 метров на высоту до 30 метров. Объем перекачиваемой воды до 1800 литров в минуту. Двигатели оснащены защитой от аварийного падения уровня масла. Легкая и надежная бензиновая мотопомпа станет незаменимым помощником при выполнении практически любых работ по перекачке воды в рамках ее возможностей.

	Модель	SGP80H	SGP100H
Двигатель	Объем двигателя, см ³	163	270
	Мощность двигателя, Вт / л. с.	4000/5,5	5900/9
	Объем топливного бака, л	3,6	6,5
	Объем масляного картера, л	0,6	1,1
	Число оборотов, об/мин	до 3600	до 3600
	Расход топлива, л/ч	0,8	1,7
	Система пуска	ручная	ручная
Насосная часть	Производительность, л/мин (м ³ /час)	1000 (60)	1800 (108)
	Высота подъема воды, м	30	28
	Глубина всасывания, м	8	8
	Всасывающий рукав, мм	80	100
	Нагнетательный рукав, мм	80	100
Весометрика	Максимальный размер пропускаемых частиц, мм	8	8
	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	565x445x490	625x455x575
	Масса, кг	26	46

ДИЗЕЛЬНЫЕ МОТОПОМПЫ ДЛЯ ЧИСТОЙ ВОДЫ

СЕРИЯ SDP



SDP80CL

Более выносливый дизельный двигатель этой серии обеспечит долговременную и бесперебойную работу мотопомпы даже в самых напряженных условиях. Насосные части по своим характеристикам схожи с бензиновыми, и поэтому их технические возможности одинаковы. Надежность и экономичность дизельной серии позволяет производить работы на профессиональном уровне.

SDP100CL



	Модель	SDP80CL	SDP100CL
Двигатель	Объем двигателя, см ³	306	418
	Мощность двигателя, Вт / л. с.	4400/6	6600/10
	Объем топливного бака, л	12,5	12,5
	Объем масляного картера, л	1,1	1,6
	Число оборотов, об/мин	до 3600	до 3600
	Расход топлива, л/ч	1	1,5
	Система пуска	ручная	ручная
Насосная часть	Производительность, л/мин (м ³ /час)	1000 (60)	1600 (96)
	Высота подъема воды, м	31	31
	Глубина всасывания, м	8	8
	Всасывающий рукав, мм	80	100
	Нагнетательный рукав, мм	80	100
	Максимальный размер пропускаемых частиц, мм	8	8
Весометрика	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	580x470x465	640x480x700
	Масса, кг	49	66

МОТОПОМПА ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ВОДЫ



SGP80T

Серия мотопомп для загрязненной воды представлена двумя моделями – с бензиновым и дизельным двигателем. Насосная часть грязевых мотопомп способна пропускать твердые фракции размером до 25 мм. Эта серия найдет применение при выполнении работ по осушению котлованов, коммунальных аварийных работах или при ряде чрезвычайных ситуаций (наводнения, пожары).

БЕНЗИНОВАЯ

Модель	SGP80T	
Двигатель	Объем двигателя, см ³	196
	Мощность двигателя, Вт / л. с.	4800/6,5
	Объем топливного бака, л	3,6
	Объем масляного картера, л	0,6
	Число оборотов, об/мин	до 3600
	Расход топлива, л/ч	1
	Система пуска	ручная
Насосная часть	Производительность, л/мин (м ³ /час)	1000 (60)
	Высота подъема воды, м	28
	Глубина всасывания, м	8
	Всасывающий рукав, мм	80
	Нагнетательный рукав, мм	80
Весометрика	Максимальный размер пропускаемых частиц, мм	25
	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	580x460x520
	Масса, кг	36

МОТОПОМПА ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ВОДЫ



SDP80T

ДИЗЕЛЬНАЯ

Модель	SDP80T	
Двигатель	Объем двигателя, см ³	296
	Мощность двигателя, Вт / л. с.	4400/6
	Объем топливного бака, л	3,6
	Объем масляного картера, л	1,1
	Число оборотов, об/мин	до 3600
	Расход топлива, л/ч	1
	Система пуска	ручная
Насосная часть	Производительность, л/мин (м ³ /час)	1000 (60)
	Высота подъема воды, м	31
	Глубина всасывания, м	8
	Всасывающий рукав, мм	80
	Нагнетательный рукав, мм	80
	Максимальный размер пропускаемых частиц, мм	25
Весометрика	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	635x520x555
	Масса, кг	45

ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ



Для отопления, просушки или отогрева больших помещений наша компания предлагает серию тепловых пушек прямого нагрева на жидком топливе (дизельном топливе, керосине). Этот вид теплового оборудования является самым экономичным (КПД приближается к 100%!!!) и применяется там, где большинство бытовых обогревателей просто бесполезны, например на строительных площадках, складах, в подсобных помещениях, теплицах. Качество теплового оборудования Firman® проверено временем и подтверждено практикой.

Технические характеристики	Модель	
	F2000-DH	F3000-DH
Тип топлива	дизель/керосин	дизель/керосин
Теплоотдача, кКалл/час	61500	108600
Тепловая мощность, Вт	17100	30200
Производительность, м ³ /час	500	1000
Площадь обогрева, м ²	150	230
Расход топлива, л/час	1,7	3
Объем бака, л	19,5	41
Тип бака	встроенный	встроенный
Напряжение и частота питания, В/Гц	220/50	220/50
Мощность электродвигателя, Вт	140	180
Поджиг горелки	электронный	электронный
Защита от перегрева	+	+
Автоматическая остановка при перегреве	+	+
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	789×329×406	999×566×663
Масса, кг	13	25

СОГРЕЮТ В ЛЮБОЙ МОРОЗ



ОПЦИИ (ВСЕ МОДЕЛИ):

- Двойная очистка топлива
- Указатель уровня топлива
- Антикоррозийная обработка топливного бака
- Порошковая окраска
- Встроенный регулируемый термостат 4-45°C

Технические характеристики	Модель	
	F5000-DH	F6000-DH
Тип топлива	дизель/керосин	дизель/керосин
Теплоотдача, кКалл/час	152100	188300
Тепловая мощность, Вт	42200	52200
Производительность, м ³ /час	1000	1000
Площадь обогрева, м ²	350	390
Расход топлива, л/час	4,2	5,2
Объем бака, л	48	48
Тип бака	встроенный	встроенный
Напряжение и частота питания, В/Гц	220/50	220/50
Мощность электродвигателя, Вт	200	280
Поджиг горелки	электронный	электронный
Защита от перегрева	+	+
Автоматическая остановка при перегреве	+	+
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	1035×566×663	1035×566×663
Масса, кг	28	29

Эффективные технологии

г. Екатеринбург

ул.Щорса, д. 7, оф.256

Тел./факс: +7 (343) 226-04-92

Тел.: +7 (343) 311-01-93

Тел.: +7 (343) 260-30-50

г. Казань

Тел.: +7 (843) 233-42-02

г. Сургут

Тел.: +7 (346) 298-98-01

г. Москва

Перовское шоссе, д. 25, стр.1

Тел./факс: +7 (499) 346-06-09

г. Новосибирск

Тел.: +7 (383) 207-86-03

г. Пермь

Тел.: +7 (342) 253-79-60

г. Санкт-Петербург

Октябрьская набережная,
д.42

Тел.: +7 (812) 389-27-74

г. Ростов-на-Дону

Тел.: +7 (863) 209-82-95

г. Сыктывкар

Тел.: +7 (821) 246-98-16

г. Уфа

ул. Цюрупы, д.151/1

Тел.: +7 (347) 299-21-11

Тел./факс: +7 (347) 246-21-22

г. Самара

Тел.: +7 (846) 229-56-06

г. Астана

Республика Казахстан,

Тел.: +7 (7172) 72-70-49

г. Тюмень

ул.11-й км Ялуторовского
тракта 7, корпус 8, склад № 2

Тел.: +7 (3452) 56-50-30

г. Челябинск

ул. Стартовая, д.13

Тел.: +7 (351) 223-61-71,

+7 963 077 37 47

г. Нижний Новгород

Тел.: +7 (831) 261-36-58

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ 2015

EFTECHNO.RU



**ЭФФЕКТИВНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**