

Мастерское исполнение ... Надежный источник энергии



СЕРИЯ 455–750 КВА

Производительность | Долговечность | Легкость в обслуживании







Мы установили новый стандарт производства энергии. Серия генераторных установок FG Wilson 455–750 кВА разработана нашими высококвалифицированными инженерами, чтобы предоставить Вам надежный источник энергии, на который Вы всегда можете положиться.

В течение более 45 лет мы используем передовые технологии, обеспечивающие производительность нашей продукции, ее долговечность и легкость в обслуживании. Опираясь на этот опыт, сегодня мы запускаем новую серию генераторных установок – лучших в своей отрасли.

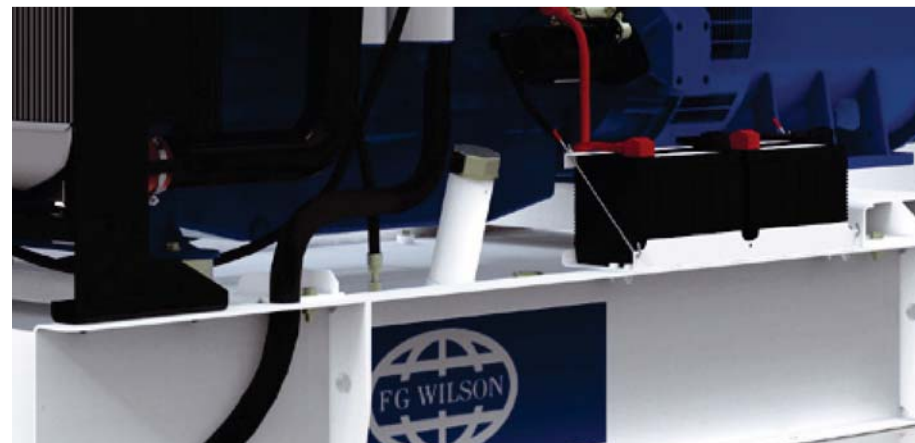
Мастерское исполнение ... Надежный источник энергии

# Серия открытых генераторных установок

Серия генераторных установок открытого исполнения 455–750 кВА получила ряд существенных улучшений. Наиболее значительным из них является новая конструкция топливного бака, а также особое расположение компонентов, которое облегчает оператору доступ для проведения технического обслуживания; поэтому данная серия является главным выбором специалистов по генераторным установкам.



Теперь топливный бак оснащен усиленной скошенной верхней пластиной, обеспечивающей сток жидкости, которая может быть пролита на него. А благодаря скошенной нижней пластине и пробке сливного отверстия с пазом опорожнение топливного бака теперь осуществляется более эффективно. Топливный бак рассчитан на 8 часов работы при полной нагрузке в основном режиме.



Заливная горловина топливного бака шириной 3 дюйма облегчает его дозаправку; трубы для слива масла и охлаждающей жидкости выведены на край опорной рамы, что обеспечивает оптимальный доступ для технического обслуживания. На опорной раме в стандартной комплектации предусмотрены точки для подъема и перетягивания, которые облегчают транспортировку и снижают риск повреждения при подъеме вилочным погрузчиком и других перемещениях.



Практичная схема расположения компонентов во всех продуктах серии: в стандартной комплектации все топливные соединения и сливные отверстия расположены с правой стороны установки. В сочетании с модифицированной системой охлаждения генераторных установок 550–750 кВА продукция данной серии демонстрирует улучшенные эксплуатационные характеристики, удобство в эксплуатации, а также прекрасный доступ для технического обслуживания при максимальной продолжительности работы.



Общий блок панели управления расположен в торце установки, он соединен с автоматическими прерывателями (до 1600 А) при помощи кабелей с высокоэффективной прочной медной оплеткой. Блок имеет разъемную конструкцию, благодаря которой обеспечивается полный доступ ко всем компонентам и проводке.



Для дополнительной защиты прочная компактная опорная рама выступает за пределы всех установленных компонентов генераторной установки. Она выполнена из прочной высококачественной стали и защищена порошковым покрытием, что гарантирует максимальную коррозионную стойкость и долговечность – все эти факторы обеспечивают надежность данной серии высокопроизводительных генераторных установок.





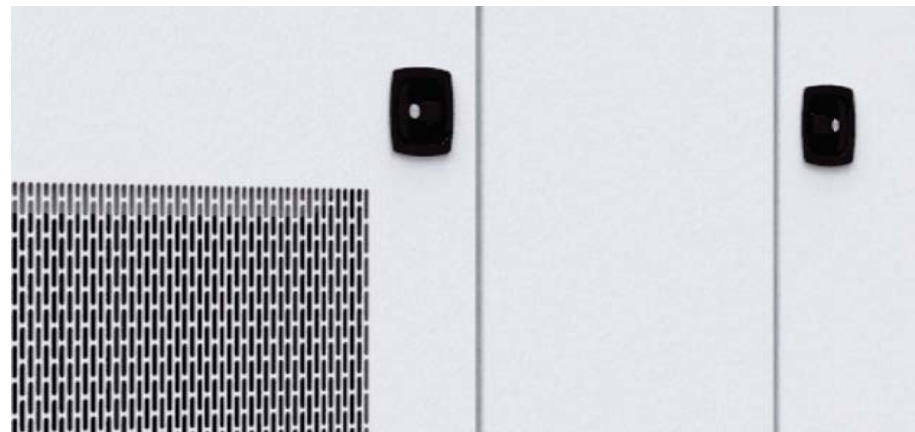
Серия генераторных установок закрытого исполнения разработана с целью обеспечения максимальной защиты от неблагоприятных погодных условий. Кожухи производства компании FG Wilson изготовлены из коррозионноустойчивой оцинкованной стали, а дополнительная защита достигается за счет порошкового покрытия, что обеспечивает лучшие в своем классе показатели надежности и долговечности. Предусмотрен простой доступ к топливным соединениям и сливным отверстиям с внешней стороны кожуха при сохранении надлежащей защиты генераторной установки. В любых условиях эксплуатации генераторные установки серии 455–750 кВА не подведут Вас.

# Серия закрытых генераторных установок

Серия генераторных установок закрытого исполнения 450–750 кВА получила ряд инновационных функциональных улучшений. Генераторные установки закрытого исполнения предназначены для работы в самых суровых условиях окружающей среды, поэтому прочная и эстетичная конструкция кожуха включает множество новых оригинальных элементов.



Крыша усилена за счет прочных соединений внахлест, в которых используются уплотнения из бутилкаучука; благодаря этому достигается превосходная защита от попадания воды внутрь кожуха даже в самых тяжелых условиях эксплуатации. Благодаря закругленным краям прочная конструкция кожуха выглядит эстетично. Доступ к радиатору осуществляется через установленный заподлицо колпак защиты от дождя с компрессионным уплотнением — еще одно средство защиты от попадания воды.



Вращающиеся зажимные фиксаторы обеспечивают герметизацию дверей, устанавливаемых заподлицо с кожухом, что также препятствует попаданию воды. Для оптимального стока воды предусмотрены специальные решетки, а уплотнения дверей расположены под наклоном.



Боковые распашные двери с обеих сторон кожуха и съемные трубы облегчают доступ для проведения технического обслуживания или даже капитального ремонта без необходимости демонтировать кожух. Предусмотрен простой доступ к панели управления и к автоматическим прерывателям через заднюю дверь.



Прочные угловые стойки обеспечивают превосходную защиту от повреждений при транспортировке или вследствие небрежного обращения. Выполненные из высококачественного композитного материала с защитой от UV-излучения и атмосферных воздействий они сочетают в себе оптимальную коррозионную устойчивость и улучшенный общий дизайн.

Специальный кожух, рассчитанный на эксплуатацию при высоких температурах



Превосходная защита от попадания воды





ая защита от  
ы внутрь кожуха



Отличная производительность даже  
в самых тяжелых условиях эксплуатации



# PowerWizard 1.1+, 2.1

Продукция этой новой серии оснащена цифровыми панелями управления. От стандартной цифровой панели управления PowerWizard 1.1+ до синхронизирующей панели easYgen-2500 – компания FG Wilson предоставляет Вам большой контроль за энергоснабжением в стандартной комплектации оборудования. Цифровая панель управления PowerWizard 1.1+ сочетает в себе простоту навигации по меню с новейшими технологиями измерения и защиты. Это позволяет легко осуществлять контроль за генераторной установкой, одновременно гарантируя безопасную работу Вашего оборудования. Данные панели управления подходят для использования при нарушении сетевого энергоснабжения и обеспечивают расширенные функции измерения, защиты и диагностики.



PowerWizard 1.1+

- Функция определения активного напряжения
- Защита от пониженного/повышенного напряжения в стандартной комплектации
- Кнопка быстрого доступа для просмотра неисправностей
- Специальная кнопка для сброса всех неисправностей и кнопка быстрого доступа к главному меню
- Резервные входные/выходные аналоговые и цифровые каналы



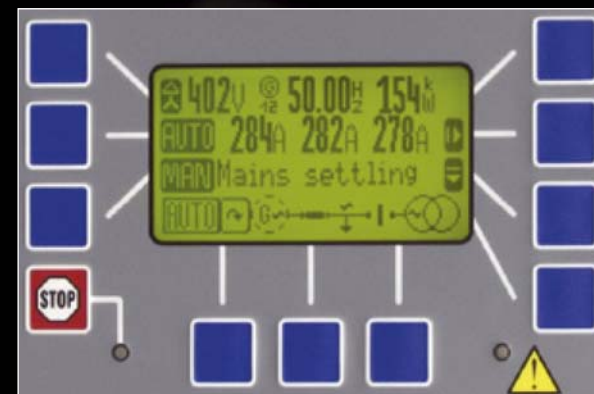
PowerWizard 2.1

- Дополнительный контроль, опции и защита
- Измерение мощности переменного тока
- Передача данных для сигнализатора, работающего на большом расстоянии
- Защита от обратной мощности предусмотрена в стандартной комплектации
- Удаленный контроль с помощью протокола MODBUS



# easYgen—2500

easYgen-2500 предлагает лучшее в отрасли управление электропитанием. easYgen-2500 – это контроллер между генераторными установками для систем параллельной работы и распределения нагрузки с использованием до 16 генераторных установок, оснащенных усовершенствованной системой распределения нагрузки в стандартной комплектации. Эта усовершенствованная система распределения нагрузки обеспечивает расширенные функциональные возможности запуска/останова в зависимости от нагрузки генератора с автоматическим выбором генераторной установки для оптимальной эффективности системы.



easYgen—2500

- Простая навигация системы при помощи программируемых кнопок
- Несколько протоколов связи с блоками управления двигателями (ECU), внешними платами входов-выходов, ПЛК и модемами
- Возможность работы со всеми стандартными промышленными интерфейсами
- Полный контроль и защита генераторной установки
- Многоязыковая поддержка (11 языков)

\* Панели PowerWizard 2.1 и easYgen-2500 доступны в виде опций для всех моделей.

# Технические характеристики

## 3-ФАЗНЫЕ МОДЕЛИ

МОДЕЛИ 455–700 кВА										
			50 Гц				60 Гц			
Модель	Двигатель	Генератор переменного тока	Основной		Резервный		Основной		Резервный	
			кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт
P500-I	2506A-EI5TAG1	LL6114D	455	364	500	400	-	-	-	-
P550-I	2506A-EI5TAG2	LL6114F	500	400	550	440	-	-	-	-
P563-I	2506A-EI5TAG3	LL6114D	-	-	-	-	513	410	563	450
P605-I	2806A-EI8TAG1	LL6114G	550	440	605	484	-	-	-	-
P625-I	2506A-EI5TAG4	LL6114F	-	-	-	-	569	455	625	500
P660-I	2806A-EI8TAG1A	LL6114K	600	480	660	528	-	-	-	-
P688-I	2806A-EI8TAG1A	LL6114G	-	-	-	-	625	500	688	550
P700-I	2806A-EI8TAG2	LL7024H	635	508	700	560	-	-	-	-
P750-I	2806A-EI8TAG3	LL7024F	-	-	-	-	681	545	750	600

Пожалуйста, имейте в виду, что все числа округлены до целых значений кВА / кВт

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ								
Установка открытого исполнения					Установка закрытого исполнения			
Модель	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Масса (кг)	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Масса (кг)
P500-I	3800	1130	2215	3734	4930	1658	2317	5106
P550-I	3800	1130	2215	3858	4930	1658	2317	5230
P563-I	3800	1130	2215	3734	4930	1658	2317	5106
P605-I	3900	1461	2155	4217	5320	1920	2245	5845
P625-I	3800	1130	2215	3858	4930	1658	2317	5230
P660-I	3900	1461	2155	4322	5320	1920	2245	5950
P688-I	3900	1461	2155	4217	5320	1920	2245	5845
P700-I	3900	1461	2155	4372	5320	1920	2245	6000
P750-I	3900	1461	2155	4332	5320	1920	2245	5960



# Стандартные и дополнительные опции

Созданы Улучшить – даже в стандартной комплектации

## СТАНДАРТНЫЕ ОПЦИИ

Полностью настраиваемый электронный регулятор оборотов двигателя

Установленный на двигателе зарядный генератор аккумулятора

Установленный на двигателе водоотделитель для топлива

Защита от низкого давления масла

Защита от высокой температуры воды

Воздушные фильтры

Класс защиты генератора переменного тока IP23

R450M AVR

Прочная стальная опорная рама

Топливный бак на 8 часов работы

Защитный поддон для всех топливных баков

Точки подъема и перетягивания на опорной раме

Точки поддомкрачивания на опорной раме (только для установок закрытого исполнения)

Сливное отверстие для охлаждающей жидкости, выведенное на край опорной рамы

Сливное отверстие для смазочного масла, выведенное на край опорной рамы

Топливные соединения BSP

Панель управления PowerWizard 1.1+

3-ПОЛЮСНЫЙ прерыватель цепи с защитной изоляцией (до 1600 А)

Блоки клеммников (2000 А)

Аккумулятор повышенной мощности (950 CCA)

Выхлопной патрубок и прокладки

Защита вентилятора радиатора и зарядного генератора

Антифриз 50% (защита до -36 С)

Выключение при низком уровне охлаждающей жидкости

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Шумопоглощающий кожух

Кожух, рассчитанный на эксплуатацию при высоких температурах

Обогреватель для предотвращения конденсации в генераторе переменного тока

Подогреватель охлаждающей жидкости

Зарядное устройство для аккумулятора с системой auto boost

Защита генератора переменного тока от попадания воды при работе в прибрежной зоне

Генератор переменного тока большого размера

Набор для регулировки статизма AR6

R450T AVR

Система возбуждения AREP

Система возбуждения PMG

Трехфазный измерительный модуль

PowerWizard 2.1

EasYgen-2500

4-ПОЛЮСНЫЙ прерыватель цепи

Автоматический прерыватель цепи

Перегрузка через переключатель аварийной сигнализации на прерывателе

Выключатель с расцеплением с помощью электромагнита параллельно включенной катушкой

Дополнительные контакты прерывателя цепи

Сигнализатор, работающий на большом расстоянии (16 каналов)

Система регулировки напряжения и скорости

Защита от утечки на землю

Сухие контакты для общего аварийного сигнала

Индикация температуры смазочного масла и отключение

Автомат ввода резерва (до 1600 А)

Промышленный глушитель (снижение шума 10 дБА)

Резидентный глушитель (снижение шума 25 дБА)

Критический глушитель (снижение шума 35 дБА)

Комплект для установки глушителя

Выхлопной патрубок

Комбинированная защитная решетка и переходный фланец радиатора

Комбинированная теплозащита двигателя и защита от радиочастотных помех

Воздушные фильтры кассетного типа

Европейский сертификат соответствия

Насос для откачки смазочного масла

Разъединитель аккумулятора

Комплект инструментов

Датчик и индикация уровня топлива

Переключатель уровня топлива, аварийная сигнализация и выключение

Сигнализация при низкой температуре хладагента

Съемный аккумулятор

Опорная рама в виде топливного бака с защитой от утечек (8 часов)

Система контроля перекачки топлива

Индикация температуры смазочного масла и отключение

# Испытания и качество

В каждой генераторной установке воплощается наш непревзойденный инженерный опыт. Совмещая инновационные технологии производства и жесткие методы испытаний, мы гарантируем непревзойденное качество и надежность всей продукции компании FG Wilson.

Процесс непрерывной поточной сборки способствует повышению эффективности производства и улучшению качества продукции, поскольку ее проверка на наличие дефектов проводится на каждом этапе производства.



Наш Технический центр передовых технологий оснащен крупнейшей в Европе полностью автоматизированной полубезэховой камерой для проведения акустических исследований и испытаний в соответствии с самыми передовыми технологиями. Эта камера способна моделировать различные условия, которые могут возникнуть в месте эксплуатации генераторной установки. Конструкция всех наших изделий полностью одобрена нашими инженерами по валидации продукции. Используя лучшее в отрасли оборудование, мы проводим испытания на принятие нагрузки, охлаждение, вибрацию, шум и проникновение воды, с тем чтобы наша продукция соответствовала действующим стандартам и даже превосходила их. С таким инженерным опытом, техническими возможностями и строгими испытаниями каждой генераторной установки Вы всегда можете доверять компании FG Wilson.

Мастерское исполнение ... Надежный источник энергии









[www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)