



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



## Модельный ряд easYgen



**Следующее поколение синхронизирующих панелей управления.  
Панели easYgen-2500 и easYgen-3200 обеспечивают лидирующее в промышленности  
энергетическое управление и контроль.**

# easYgen-2500

easYgen-2500 – это контроллер между генераторными установками для систем параллельной работы и распределения нагрузки с использованием до 16 генераторных установок. Этот компактный и простой в использовании прибор обеспечивает все основные функции защиты, управления и контроля. Характерной особенностью easYgen-2500 является усовершенствованная система распределения нагрузки. Он обеспечивает расширенные функциональные возможности запуска / останова в зависимости от нагрузки генератора с автоматическим выбором генераторной установки для оптимальной эффективности системы.

## easYgen-2500



### Преимущества

- Возможность **межгенераторной синхронизации до 16 генераторных установок**
- Удобный пользовательский интерфейс
- Простая навигация при помощи программируемых сенсорных кнопок
- Несколько протоколов связи с блоками управления двигателями (ECU), внешними платами ввода-вывода, ПЛК и модемами
- Возможность выбора из нескольких языков: английский, китайский, французский, немецкий, итальянский, японский, польский, португальский, русский, испанский и турецкий
- Возможность работы со всеми стандартными промышленными интерфейсами

### Характеристики

- Распределение нагрузки по мощности и реактивной мощности до 16 блоков, включая зависимый от нагрузки запуск / останов
- Запуск / останов двигателя, измерение и защита генераторной установки
- Уравновешивание часов работы
- Управление выключателем: синхронизация, управление открыванием-закрыванием, управление только открыванием, контроль выключателя
- Согласование подключения к обесточенной шине
- Программирование типа ПЛК при помощи Logics Manager
- Журнал меток времени и даты на 300 записей
- Счетчики часов работы / пусков / операций по техническому обслуживанию
- Настраиваемые уровни выключения / задержки / классы сигнализации
- Устанавливаемые на месте программные настройки
- Многоуровневая защита паролем



# easYgen-3200

easYgen-3200 – это универсальный блок управления, адаптируемый к любому применению и содержащий все функции easYgen-2500, в том числе усовершенствованную систему распределения нагрузки. К типовым применениям относятся комбинированное генерирование энергии, режим ожидания, автоматический запуск генератора, ограничение максимума нагрузки, прием / передача или распределение генерированной энергии. Эта панель управления предназначена для синхронизации до 32 генераторных установок, работающих в островном режиме работы, параллельно с сетью и параллельно с сетью с несколькими блоками.

## easYgen-3200

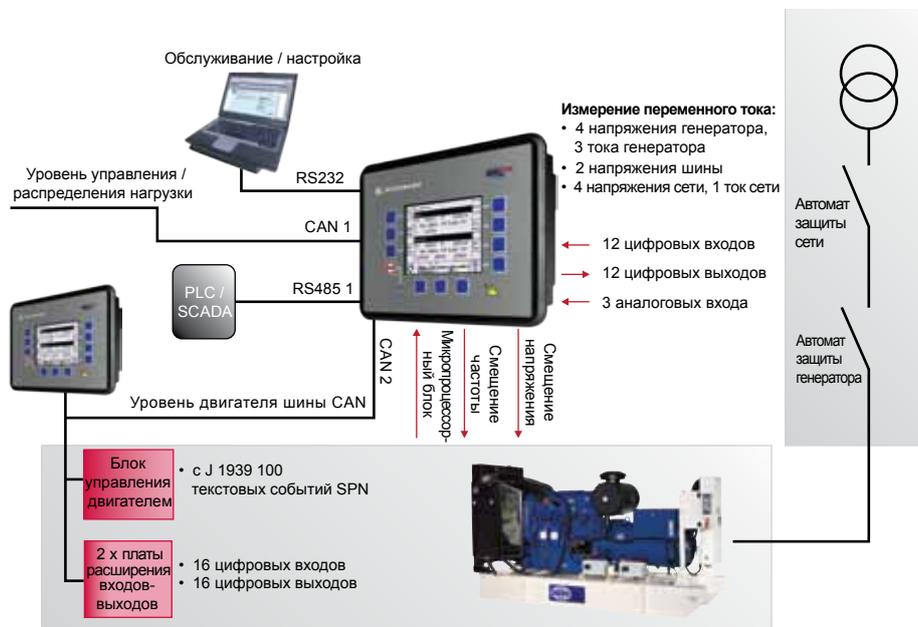


## Преимущества

- Возможность синхронизации отдельных генераторов, **генератора с сетью и нескольких генераторов с сетью с использованием до 32 генераторных установок**
- Повышенная гибкость системы отвечает жестким требованиям клиентов
- Удобный пользовательский интерфейс в виде интерактивного ЖК-монитора размером 320 x 240 пикселей 5,7"
- Простая навигация системы при помощи программируемых сенсорных кнопок
- Возможность выбора из нескольких языков: английский, китайский, французский, немецкий, итальянский, японский, польский, португальский, русский, испанский и турецкий
- Несколько протоколов связи с блоками управления двигателями (ECU), внешними платами ввода-вывода, ПЛК и модемами

## Характеристики

- Распределение нагрузки по мощности и реактивной мощности до 32 блоков, включая зависимый от нагрузки запуск / останов
- Запуск / останов двигателя, измерение и защита генераторной установки
- Автоматическая базовая нагрузка
- Уравновешивание часов работы
- Ограничение максимума нагрузки
- Управление передачей / приемом
- Согласование подключения к обесточенной шине
- Генерирование аварийной / резервной энергии
- Контроль блока управления двигателем и управление сигнализацией, а также команды дистанционного запуска / останова и управления
- Расширенное логическое управление
- Журнал меток времени и даты на 300 записей
- Управление разогревом по таймеру или температуре охладителя
- Счетчики часов работы / пусков / операций по техническому обслуживанию
- Настраиваемые уровни выключения / задержки / классы сигнализации
- Устанавливаемые на месте программные настройки
- Многоуровневая защита паролем
- Наличие дистанционной индикаторной панели RP3000 для управления и контроля из прилегающей аппаратной



## Входы / выходы

easYgen-3200 имеет следующие входы-выходы:

- Два отдельных набора входов измерения 3-фазного реального действующего напряжения для генераторной установки и сети и напряжение 2-фазной шины
- 3-фазный реальный действующий ток / действующая мощность генераторной установки
- Свободно настраиваемый вход 1-фазного реального действующего тока
- 1 вход скорости (магнитный / коммутационный)
- 10 настраиваемых дискретных входов сигнализации
- До 12 программируемых дискретных входов
- Три настраиваемых аналоговых входа
- Два настраиваемых аналоговых выхода
- Две сети связи по шине CAN (до 32 участников, изолированных)
- Два последовательных порта, поддерживающих протокол Modbus RTU, RS-485 и RS-232 (изолированные)

## Защита

Генераторная установка

- Защита от повышенного / пониженного напряжения
- Защита от повышенной / пониженной частоты
- Обнаружение обесточенной шины
- Защита от перегрузки
- Защита от неравномерной нагрузки
- Защита от обратной мощности / сниженной мощности
- Максимальная токовая защита с независимой характеристикой выдержки времени
- Защита от максимального мгновенного тока
- Измеряемое замыкание на землю
- Защита от неправильного чередования фаз
- Защита по коэффициенту мощности

Двигатель

- Защита от повышенной / пониженной скорости
- Защита от повышенного / пониженного напряжения аккумулятора
- Защита от вспомогательного возбуждения
- Расстройка скорости / частоты

Сеть

- Защита от повышенного / пониженного напряжения
- Защита от повышенной / пониженной частоты
- Защита от смещения фазы
- Защита от вращающегося поля

## Авива-Стэдиум, Дублин



«Панели управления easYgen-3200 обеспечили расширенные функции управления системой, необходимые для системы электропитания новейшей спортивной арены Ирландии – Авива-Стэдиум. Потребность в энергии стадиона Авива-Стэдиум на 51 000 мест в нормальном режиме составляет 2,5 МВА, и это количество энергии он получает из местной энергосети. Использование системы управления панели управления easYgen-3200 позволяет дополнительно обеспечить 6,8 МВА энергии, вырабатываемой генераторными установками во время крупных мероприятий на стадионе.»

Родди Гини, представитель стадиона Авива-Стэдиум

# Опции для панели easYgen

## NetBiter® FGW200

### Дистанционное управление для новых и существующих генераторных установок

FGW200 вместе с программным обеспечением, разработанным специально для FG Wilson, предлагает новые возможности для удаленного доступа по сети Интернет и мобильному телефону. Блок NetBiter может использоваться в новых и уже существующих установках благодаря программному обеспечению для панели управления Auto Detect с функцией «подключи и работай».



### Дистанционное управление, которое переводит качество обслуживания клиентов на новый уровень:

- Уменьшение необходимости поездок на удаленные объекты для проведения технического обслуживания
- Минимизация простоя с мгновенной выдачей информации о состоянии оборудования
- Предотвращение кражи за счет отслеживания генераторной установки
- Контроль уровня топлива для оптимизации запасов топлива
- Регистрация запуска для предотвращения неправильного использования генераторной установки
- Обеспечение возможности управления несколькими проектами и устройствами благодаря NetBiter.net

### Характеристики

- Новая программа Auto Detect обеспечивает возможность модернизации до панелей управления PowerWizard 2.0, PowerWizard 2.1, easYgen-2500, easYgen-3200 и панелей переключения АТІ
- Встроенный веб-интерфейс для контроля данных
- Встроенный менеджер для SMS, электронной почты и SNMP
- Встроенное устройство регистрации тенденций за истекший период
- Встроенный модем GSM / GPRS
- Включено все программное обеспечение, которое легко обновляется удаленно и не требует лицензионных расходов

# управления

## Модуль расширения входов-выходов

Подключение к внешним системным устройствам обеспечивает большую гибкость, чтобы удовлетворить Ваши специфические энергетические потребности.



### Характеристики

- 8 настраиваемых дискретных входов сигнализации
- 8 настраиваемых релейных выходов
- Подключение к панели управления easYgen по шине CAN
- Настройка входов и выходов при помощи встроенного устройства управления реле easYgen
- Дистанционное управление выходными реле по шине CAN
- Модуль расширения входов-выходов может использоваться с другими средствами управления производителя. Информацию о присвоении адресов интерфейса шины CAN можно найти в руководстве к продукции Woodward 37135

**Компания FG Wilson располагает производственными мощностями в следующих регионах:**

Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия • США

Штаб-квартира расположена в Северной Ирландии. Компания FG Wilson работает через глобальную дилерскую сеть. Для обращения в местный офис продаж посетите веб-сайт FG Wilson:

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