

## Полное управление одним нажатием кнопки!

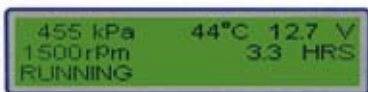
Компания FG Wilson предлагает новую линейку цифровых систем управления, которая предоставляет Вам самые современные промышленные решения для всех потребностей в энергоснабжении.

Система управления PowerWizard 2.0 предлагает эффективный способ контролирования и связи с Вашей генераторной установкой. При использовании новейшей технологии мы свели на одном дисплее показания измерителей, датчиков и дисков управления для обеспечения быстрого и незатрудненного доступа к параметрам элементов управления, измерительных и защитных устройств, а также к данным диагностического характера.

### Преимущества в использовании панели управления серии PowerWizard 2.0

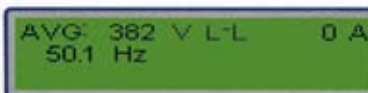
- ▶ Легкость эксплуатации и обслуживания в диапазоне от 10 до 2000 кВА
- ▶ Наличие одного модуля 10,5-32В постоянного тока позволяет обслуживать всю линейку продукции
- ▶ Наличие простого меню для выбора и контролирования необходимых параметров
- ▶ Для облегчения обслуживания и ввода в эксплуатацию для дисплея предусмотрена возможность использования двух языков (язык Заказчика и технический английский язык\*)
- ▶ Для облегчения поиска неисправностей предусмотрено наличие журнала с записью 20 событий
- ▶ Электронный модуль высокой надежности
- ▶ Возможность составления конфигурации с использованием передней клавиатуры/ноутбука
- ▶ Горячие кнопки для оперативного доступа к показаниям двигателя или переменного тока
- ▶ Интегральное размещение измерительных приборов и элементов управления позволило уменьшить количество элементов и проводов, а также повысить надежность и легкость обслуживания
- ▶ Электрический монтаж двигателя позволяет достаточно легко провести модернизацию уровней панели
- ▶ Возможность проведения обслуживания с помощью стандартных электронных инструментов EST
- ▶ Несложное подключение кабеля связи к аудио-визуальному дисплею

\* См. список имеющихся языков на обороте



455 kPa    44°C    12.7 V  
1500rPm    3.3 HRS  
RUNNING

Типичный вид дисплея панели после нажатия горячей кнопки "Engine" ("Двигатель") для получения общих сведений



AVG: 382 V L-L    0 A  
50.1 Hz

Типичный вид дисплея панели после нажатия горячей кнопки "AC" ("переменный ток") для получения общих сведений



## PowerWizard 2.0



## Система управления



## Стандартные функции

### ► Конструкция и обработка панели

Детали установлены внутри прочного корпуса из листовой стали  
Фосфатное покрытие стали создает коррозионностойкую поверхность  
Верхнее покрытие в виде полиэфирного композитного порошка позволяет получить глянцевую и исключительно прочную поверхность  
Наличие шарнирной двери, которая запирается на ключ, обеспечивает незатрудненный доступ к деталям

### ► Монтаж

Монтаж осуществляется на опорной раме генераторной установки, которая установлена на прочной стальной стойке  
Предусмотрена изоляция от вибрации генераторной установки

### ► Приборы

ЖК-дисплей с регуляторами контрастности и подсветки, а также с функцией автоматического отключения питания

Измерение переменного тока

Вольты 3-фазы (междуфазное и между фазой и землей)  
Амперы (для каждой фазы и среднее значение)  
Частота  
кВт (общая и для каждой фазы)  
кВА (общая и для каждой фазы)  
кВА реактивная (общая и для каждой фазы)  
Коэффициент мощности (общий и для каждой фазы)  
кВт.ч  
кВА реактивная.ч

Измерение постоянного тока

Напряжение аккумулятора в вольтах  
Количество часов эксплуатации двигателя  
Температура воды в капоте двигателя (°C или °F)  
Давление смазочного масла (в фунтах/кв. дюйм, кПа или барах)  
Частота вращения двигателя (об./мин.)  
Счетчик количества попыток запуска  
Счетчик запусков

### ► Защитные устройства

Отказ в запуске  
Низкое давление масла  
Высокая температура двигателя  
Пониженная частота вращения/заброс оборотов  
Отсутствие показаний для частоты вращения двигателя

Низкое/высокое напряжение аккумулятора  
Отказ зарядного устройства (при его наличии)  
Пониженное напряжение, повышенной напряжением  
Пониженная частота, повышенная частота  
Повышенный ток  
4 резервных канала для неисправностей

\* Модели P730PI - PI100E1 имеют по три резервных канала для неисправностей (датчик высокой температуры выхлопных газов входит в стандартный комплект оборудования)  
Модели PI250 - P2200E имеют по два резервных канала для неисправностей (сигнализатор высокой температуры выхлопных газов и пневматический отсечной клапан входят в стандартный комплект оборудования)

Журнал регистрации неисправностей с записью 20 событий (название события, количество часов эксплуатации двигателя при первом появлении события, количество часов эксплуатации двигателя при последнем появлении события, частота появления события)

### ► Элементы управления

2 светодиода для индикации состояния (1 красного цвета при останове, 1 желтого цвета предупреждающего характера)  
Кнопка запуска и светодиод  
Кнопка автоматического режима и светодиод  
Кнопка останова и светодиод  
Кнопка проверки индикаторов  
Кнопка подтверждения аварийного сигнала  
Кнопки перемещения по меню  
Горячие кнопки для вызова параметров двигателя и переменного тока  
Все кнопки модуля управления имеют тактильную обратную связь  
Блокировка кнопки аварийного останова

### ► Другие функции

Синхронизация в реальном масштабе времени  
Счетчик интервалов между циклами технического обслуживания  
Канал передачи данных CAN 1 – J1939 для связи с электронными модулями управления двигателем  
Канал передачи данных CAN 2 – для дополнительных модулей: дистанционный аудио-визуальный дисплей, модуль цифрового ввода/вывода  
Связь по протоколу Modbus по 2-проводному полудуплексному разъему RS485 для дистанционного контроля

### ► Языки

Надписи могут быть использованы следующие языки: арабский, китайский (сентябрь 2005), датский, нидерландский, английский, финский, французский, немецкий, греческий, венгерский, исландский, итальянский, норвежский, португальский, русский, испанский и шведский

## Дополнительные функции

### ► Приборы

Дистанционный аудио-визуальный дисплей  
Амперметр непрерывной подзарядки аккумулятора малым током  
Звуковой аварийный сигнал

### ► Элементы управления

Дистанционное контролирование и управление  
Зарядное устройство  
Элементы управления нагревателем охлаждающей жидкости двигателя  
Контакты без напряжения для: Общего аварийного сигнала  
Обкатки генераторной установки  
Блокировка кнопки аварийного останова с помощью ключа защиты  
Потенциометр для регулировки вольт  
Потенциометр для регулировки частоты вращения

Примечание: Предлагаемые варианты могут быть установлены не на всех моделях генераторных установок

### ► Резервный канал для останова/аварийного сигнала может включать в себя:

Защиту от утечки на землю  
Низкий уровень топлива  
Низкий уровень охлаждающей жидкости  
Высокую температуру смазочного масла  
Низкую температуру охлаждающей жидкости  
Высокий уровень топлива  
Перегрузку через аварийный выключатель  
Защиту от замыкания на массу

От местного представителя компании



В связи с постоянным улучшением параметров своей продукции компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного оповещения.

**FG Wilson имеет производство в следующих странах:**  
Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия • США  
FG Wilson (штаб-квартира в Северной Ирландии) ведет работу через свою Глобальную Дилерскую Сеть. Для обращения в местное торговое представительство зайдите на сайт  
FG Wilson [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)



PowerWizard 2.0/0306/RU