

Только от вашего дилера Caterpillar®



PowerWizard 2.0

## PowerWizard 2.0 — Система управления

Система управления PowerWizard 2.0 предлагает эффективный способ контроля и связи с Вашей генераторной установкой. Используя новейшие технологии мы свели показания измерителей, датчиков и на единый дисплей обеспечивая быстрый и легкий доступ к параметрам элементов управления, измерительных и защитных устройств, а также к диагностической информации.

### Преимущества использования панели управления серии PowerWizard 2.0

- Общий вид и принцип работы панели в мощностном ряду установок от 10 до 2000 кВА для легкости управления и обслуживания
- наличие единого блока с изменяемым постоянным напряжением от 10,5 до 32В позволяет охватить всю линейку продукции.
- Простая схема меню для удобства управления и контроля параметров
- Для удобства обслуживания и ввода в эксплуатацию для дисплея предусмотрена возможность использования двух языков (язык Заказчика и технический английский язык\*)
- Для быстрого поиска неисправностей предусмотрено наличие журнала регистрации событий с записью на 20 событий
- Электронный модуль высокой надежности
- Возможность изменения конфигурации при помощи клавиатуры панели или ноутбука
- Клавиши быстрого доступа к показаниям двигателя или силового генератора
- Объединение функции контроля и управления в одну систему позволило уменьшить количество деталей и проводов, повысить надежность и упростить обслуживание
- Возможность проведения обслуживания с помощью стандартного инструмента EST
- Простое подключение к выносной панели сигнализации по кабелю связи

\* См. список имеющихся языков на обороте.

**СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ /ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ**

<b>Стандартные опции</b>	
<b>Конструкция и внешний вид панели</b>	Детали установлены внутри прочного корпуса из листовой стали. Фосфатное покрытие стали предохраняет от коррозии Верхнее покрытие в виде полиэфирного композитного порошка позволяет получить глянцевую и исключительно прочную поверхность Наличие навесной двери, запираемой на ключ, для быстрого доступа к компонентам
<b>Монтаж</b>	Монтаж панели осуществляется на прочной стальной стойке, которая установлена на раме основания генераторной установки Предусмотрена виброизоляция от генераторной установки
<b>Контрольно-измерительные приборы</b>	ЖК-дисплей с регуляторами контрастности и подсветки, а также с функцией автоматического отключения питания Измерение переменного тока: Вольты, 3-фазное напряжение (междуфазное и между фазой и землей; Ток (для каждой фазы и среднее значение); Частота (Гц); Активная мощность (общая и для каждой фазы); Полная мощность (общая и для каждой фазы); Реактивная мощность (общая и для каждой фазы); Коэффициент мощности (общий и для каждой фазы) кВт (часы); кВАр (часы). Измерение постоянного тока; Напряжение аккумулятора в вольтах; Количество часов эксплуатации двигателя; Температура рубашки в рубашке двигателя (°C или °F); Давление смазочного масла (в фунтах/кв. дюйм, кПа или барах); Частота вращения двигателя (об./мин.); Счетчик количества попыток старта Счетчик запусков
<b>Защитные устройства</b>	Останов при неудачной попытке пуска; останов по низкому давлению масла Высокая температура двигателя; Низкое/высокое напряжение аккумулятора Отказ под зарядного устройства аккумулятора (при его наличии); Пониженная частота вращения/заброс оборотов; Отсутствие показаний для частоты вращения двигателя Пониженное напряжение, повышенное напряжение; Пониженная частота, повышенная частота; Повышенный ток; 4 резервных канала для неисправностей 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)
<b>Элементы управления</b>	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 Клавиши быстрого доступа к параметрам двигателя и силового генератора Все кнопки панели управления имеют тактильную обратную связь. Блокировка кнопки аварийного останова
<b>Языки</b>	На дисплее могут быть использованы следующие языки: английский, арабский, венгерский, голландский, греческий, датский, китайский, исландский, испанский, итальянский, немецкий, норвежский, португальский, русский, финский, французский и шведский
<b>Другие функции</b>	Часы реального 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: выносная панель сигнализации, модуль цифрового; ввода/вывода; Связь по протоколу Modbus по витой полудуплексной паре RS485 для дистанционного управления

<b>Дополнительные опции</b>	
<b>выносная панель сигнализации</b>	
<b>Амперметр непрерывной подзарядки аккумулятора малым током</b>	
<b>Звуковой аварийный сигнал</b>	
<b>Дистанционное контролирование и управление</b>	
<b>Зарядное устройство</b>	
<b>Элементы управления нагревателем охлаждающей жидкости двигателя</b>	
<b>Контакты без напряжения для: (1) Общего аварийного сигнала (2) Запуска генераторной установки</b>	
<b>Блокировка кнопки аварийного останова с помощью ключа защиты</b>	
<b>Потенциометр для регулировки напряжения</b>	
<b>Потенциометр для регулировки частоты вращения</b>	
<b>Резервный канал для останова/аварийного сигнала:</b> 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; низкое газовое давление, высокое газовое	

Все опции доступны не для всех моделей