

# Автоматизация ГА

---



- В комплект поставки входят:
  1. Индукционный датчик оборотов
  2. Электронный регулятор оборотов
  3. Линейный актуатор
  4. Панель управления

# Датчик оборотов



**Модель MPU M16\*1,5 с коннектором (p/n 5430-951)**



- **Безконтактный индукционный датчик**
- **Простая установка**
- **Не требует питания от системы управления**
- **Может использоваться со всеми типами регуляторов и панелей управления**
- **Возможна установка в помещениях с повышенной пожаро- и взрыво- опасностью**

# Электронный регулятор оборотов



- Регулятор оборотов серии DPG.

## 1. DPG-2101-002

- Конфигурация
  - Одна уставка оборотов
  - Кнопки настройки + / -
    - ✓ (отсутствуют на 2111-00X)
  - Потенциометр настройки коэффициента усиления
  - Сигнал скорости
    - ✓ 2101-00X – от датчика оборотов
    - ✓ 2146-00X – от системы зажигания
  - 7ми точечный коннектор
  - Сомм-порт для параметрирования через ПК



# Электронный регулятор оборотов



- Регулятор оборотов серии DPG.

## 1. DPG-2223-002

- Конфигурация
  - Две уставки оборотов
  - Кнопки настройки
  - Настройка коэффициента усиления
  - Настройка «наклонной» характеристики
  - ЖК дисплей
  - Сигнал скорости от датчика оборотов
  - 14ти точечный коннектор
  - Сомм-порт для параметрирования через ПК
  - Контроль дымности во время старта

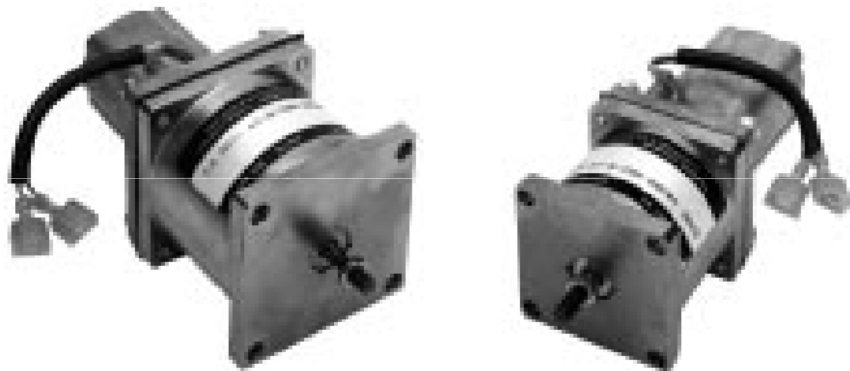




# Линейный актуатор



Модель DC-10202 (усилие 6,3 lb) и DC-10502 (усилие 13 lb)



- Полностью электрические
- Быстрый «отклик» (реагирование)
- Небольшой и компактный
- Возвратная пружина минимальной подачи
- Монтаж в любом положении
- Точность и надежность

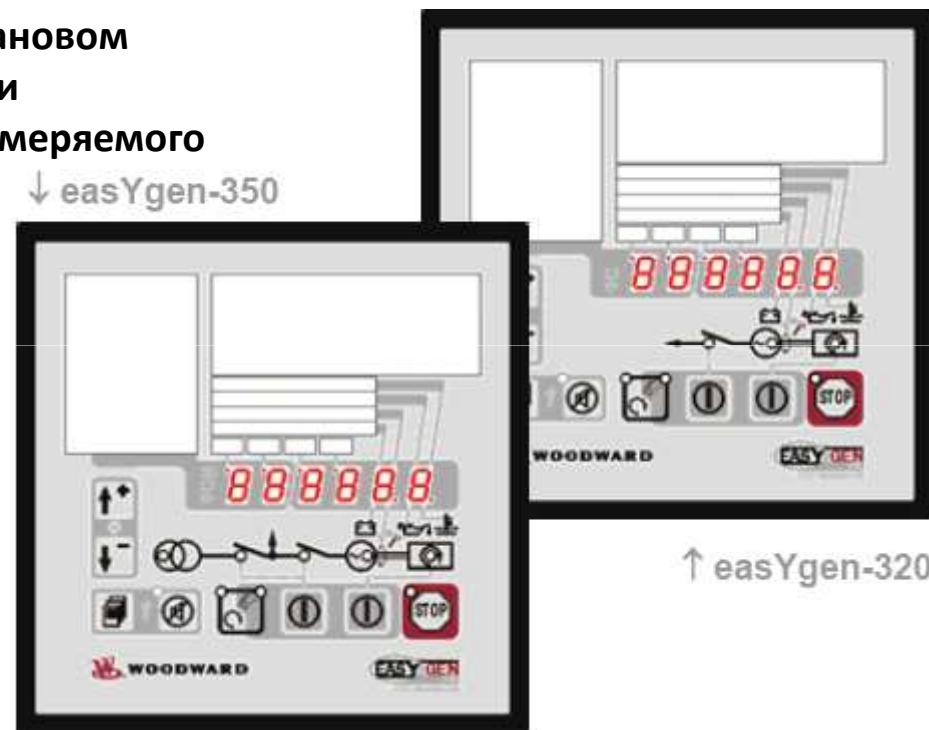
Гарантированная работа в диапазоне температур.....от  $-54$  до  $121$  °C

# Панели управления семейства EasYgen



- **Панель управления EasYgen-300.**

- Функция АВР с автоматическим запуском/остановом
- Защита двигателя и генератора в одной панели
- Истинное среднеквадратическое значение измеряемого напряжения генератора
- Счетчики наработки, времени до технического обслуживания, количества запусков
- Конфигурируемые дискретные входы сигнализации
- Конфигурируемые релейные выходы
- Конфигурация панели кнопками или ПК
- Регистратор аварий
- Конфигурация дисплея осуществляется пользователем
- 6.5 до 32.0 Vdc напряжение питания
- Фронтальный способ крепления
- Визуализация аварийных сообщений от блока ECU посредством интерфейса J1939 DM1 / DM2 SPN-FMI
- D+ вход (контроль генератора зарядки вход / выход)
- Проведены тесты ударной нагрузки и вибрации



# Панели управления семейства EasYgen



## • Панель управления EasYgen-1500.

- *FlexApp™ технология*
- *DynaticsLCD™ мультифункциональный дисплей*
- Режим АВР с функцией автоматич. запуска
- Полная защита двигателя, генератора и сети в одной панели
- *FlexRange™ точное измерение действующих значений напряжения*
- Точное измерение действующих значений тока / мощности
- Счетчики кВт·ч, количества запусков агрегата, времени наработки, времени до эксплуатационного обслуживания
- Свободно конфигурируемые дискретные входы
- *FlexIn™ конфигурируемые аналоговые входы*
- *LogicsManager™ программируемые релейные выходы*
- Установка параметров с помощью ПК или непосредственно кнопками на панели
- Полная русификация
- *FlexCAN™ изолированный интерфейс для коммуникации на большие расстояния (32 участника)*
- 6,5..40,0 Vdc диапазон напряжения питания
- Фронтальный монтаж
- Сертификат морского Регистра





# Панели управления семейства EasYgen



## • Панель управления EasYgen-2200 и 2500.

- Параллельный и параллельный с сетью режимы работы
- Импорт/экспорт мощности
- Функция за-/разгрузки
- Логика переключения контакторов и переключения внахлест
- Синхронизация фаз с нулевым потенциалом
- Режим АВР
- Разделение нагрузки между 16 агрегатами и запуск/останов в зависимости от нагрузки
- 120В-480В измерение действительного значения напряжения
- Измерение действующего тока
- Счётчик кВтч генератора
- Поддержка асинхронных генераторов
- Счетчики запусков двигателя, моточасов, техобслуживания
- Конфигурируемые дискретные/аналоговые входы/выходы
- Выбор языка пользователя (в т.ч. Русский Язык)
- Управление ECU посредством интерфейсов CANopen/ J1939
- Протокол Modbus RTU
- Морской регистр



# Панели управления семейства EasYgen



- **Панель управления EasYgen-3100 и 3200.**

- Ограничение пиков нагрузки
- Режим постоянной готовности (Горячий резерв)
- Аварийный режим
- Когенерация тепловой и электроэнергии
- Параллельный и параллельный с сетью режимы работы
- Импорт/Экспорт электроэнергии
- Функции загрузки/разгрузки
- Логика переключения контакторов и переключения внахлест
- Запуск/останов зависимый от нагрузки до 32 агрегатов
- Программируемые последовательности операций
- Выбор языка пользователя (в т.ч. Русский Язык)
- Управление ECU по протоколам CANopen/J1939
- Протокол ModbusRTU
- Сертификаты морского Регистра



**Контроллер  
генераторных  
установок  
для многоагрегатных  
систем**