

# G203-P07

## Универсальный микропроцессорный нагревающе-холодильный контроллер.



### Применение:

G-203-P07 микропроцессорный контроллер, состоящий из двух независимых логических каналов. Каждый из этих каналов можно запрограммировать на управление нагревом либо на управление холодильной установкой. Контроллер может управлять нагревающе-холодильным процессом.

В зависимости от конкретного применения к G-203-P07 можно подключать один либо два датчика температуры. Термоконтроллер имеет четыре выхода к которым можно подключать нагрузку работающую под напряжением 230 В. Нагружаемость представлена в таблице 1.

G-203-P07 контроллер имеет возможность отдельно для каждого канала программировать функции управления нагрузками, что значительно расширяет спектр его применения.

### Особенности:

- Двухмодульная конструкция
- Измерение и управление с дискретностью 1/10 °С
- Два независимых термоконтроллера в одном корпусе
- четыре релейных выхода. Каждый выход можно перепрограммировать
- Измерение и управление в широком диапазоне температур
- Звуковая сигнализация нажатия кнопок
- Цифровой вход с программируемой функцией
- Светодиодная индикация активного состояния каждого из выходов
- Сигнализация коротких замыканий либо обрыва датчиков температуры
- Возможность организации мониторинга данных с этого контроллера на центральный компьютер

### Технические данные:

Рабочее напряжение -230V +10% -15%  
 Условия окружающей среды:  
 Работа - от +5°C до +40°C  
 Влажность -от 20% до 80% RH  
 Степень защиты -IP65 со стороны органов управления

#### Тип датчиков:

**T1, T2: NTC - диапазон: от -40°C до +120°C**  
 дискретность измерения температуры - 1/10°C

Цифровой вход для подключения любых выключателей:

Оптический

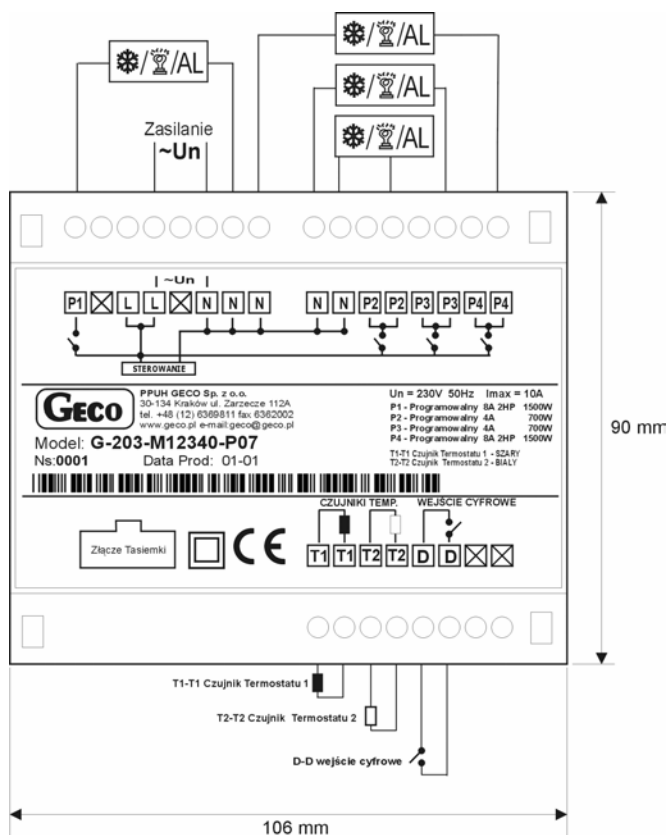
Магнитный (геркон)

Любой смыкающий либо размыкающий контакты.

Таб. 1 Нагрузочная способность выходов

Вывод	Нагружаемость			
	Резистивная (тэны)		Индуктивная (вентиляторы, компрессор)	
P1	8A	1500W	8A	2HP
P2	4A	750W	4A	1HP
P3	4A	750W	4A	1HP
P4	8A	1500W	8A	2HP

## Схема подключений:



## Система обозначений термостатов Geco.

Oznaczenie modelu: **G-203-P07K0x-M1xxx x**

B jest buzzer, 0 nie ma buzzera.

przełącznik P2:  
2- jest; 0 - nie ma przełącznika

przełącznik P3:  
3- jest; 0 - nie ma przełącznika

przełącznik P4:  
4- jest; 0 - nie ma przełącznika

Wejście cyfrowe:  
D- jest złącze do czujnika zwarciovogo  
Y- jest złącze do czujnika optycznego  
0 - nie ma złącza

В комплект поставки входит:

Контроллер:

- Панель управления
- Исполняющий модуль
- Шлейф, соединяющий панель управления и исполняющий модуль

Два датчика температуры, длину которых можно определять в заказе.

Дополнительно можно заказать бесконтактные цифровые датчики:

- магнит и герконовый датчик
- оптический инфракрасный, одномодульный датчик

## Универсальность контроллера

Контроллер G-203-P07 был спроектирован, как универсальный нагревающе-холодильный контроллер для широкого применения. При помощи обширной таблицы системных параметров, программируется принцип стабилизации температуры, подключенными к контроллеру исполняющими устройствами: нагревающий тэн, компрессор, соленоидный клапан, либо сигнализация аварийных состояний. Таблица системных параметров имеет ряд вспомогательных функций, которыми можно например включать и выключать любой из двух термостатов, входящих в состав этого устройства.

Каждое из двух реле может реализовать такие функции:

Нагрев – управление тэнном, либо управление каким-либо внешним электрическим нагревающим устройством.

Управление холодильником – управление компрессором.

Сигнализация – управление внешними цепями аварийной сигнализации, либо дополнительным обогревающе/холодильным каскадом.

Примеры использования датчиков температуры:

Датчик термостата 1 – обогрев

Датчик термостата 2 – обогрев

Каждый датчик управляет отдельным тэнном.

Датчик термостата 1 – охлаждение

Датчик термостата 2 – охлаждение

Каждый датчик управляет отдельным компрессором.

Датчик термостата 1 – охлаждение

Датчик термостата 2 – обогрев

Первый датчик управляет компрессором, а второй тэнном.

Датчик термостата 1 – охлаждение и обогрев

Датчик термостата 2 – термометр

Первый датчик управляет компрессором и тэнном, второй работает как термометр.

Датчик термостата 1 – охлаждение либо обогрев

Датчик термостата 2 – термометр, аварийная сигнализация

Первый датчик управляет компрессором либо тэнном, второй служит как термометр и индицирует аварийную сигнализацию в случае выхода температуры из допустимого диапазона.

В зависимости от конкретного применения можно запрограммировать одну либо две температуры пользователя. Контроллер имеет кнопку выключения питания. В режиме „Выключен” все выходы обезточены. Устройство индицирует температуру с выбранного датчика температуры. Пользователь имеет возможность просмотра температуры с второго датчика. В случае аварии датчика температуры контроллер индицирует код аварии и номер датчика.