

# Регуляторы температуры серии Zelio REG



Новые регуляторы температуры Zelio REG от Шнейдер Электрик представляют собой одноконтурные микропроцессорные регуляторы для решения задач контроля и регулирования температуры в технологических процессах.



Основными областями применений Zelio REG являются: электронагревательные печи, упаковочные машины, сушильные агрегаты в полиграфии, системы поддержания микроклимата в теплицах, системы вентиляции и кондиционирования и др.

Серия регуляторов температуры включает в себя три типа реле, различающиеся габаритными размерами и функциональностью:



- **24 x 48мм:** > **Оптимальный габаритный размер и характеристики**

- Регулирование температуры с минимальными затратами
- Минимальный размер фронтальной части регулятора



- **48 x 48мм:** > **Идеальное соотношение габаритного размера и характеристик**

- Широкие функциональные возможности в сочетании превосходными техническими характеристиками
- Применение в различных приложениях



- **96 x 48мм:** > **Функциональность, удобство пользования и продуманность конструкции**

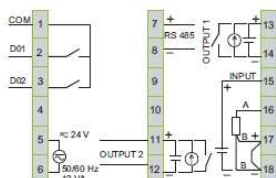
- Продуманный дизайн для возможности монтажа на передней панели управления машин и агрегатов
- Большие кнопки для простоты пользования
- Функциональность

На борту регулятора температуры, в зависимости от модели, присутствуют такие функции как:

- ПИД регулятор
- Автонастройка параметров ПИД регулятора
- Автоматическая самонастройка ПИД регулятора при изменении задания или статуса регулятора
- Регулятор нечеткой логики
- Ручной/автоматический режим работы
- Плавный запуск процесса нагрева/охлаждения
- Крутизна нарастания температуры (отработка до 16 последовательных заданий)

- Петля гистерезиса
- Сигнализация граничных значений технологической переменной

Для измерения температуры могут быть применены различные типы датчиков (термосопротивления RT100, термопары, датчики с токовым выходом или выходом напряжения). Один или два выходных канала (релейный, полупроводниковый или аналоговый выход) используются для управления исполнительными механизмами в процессах нагрева, охлаждения или охлаждения/нагрева на основе ПИД алгоритма. Для сигнализации тревог технологического процесса доступны от одного до трех выходных реле (в зависимости от модели регулятора), с настройкой на низкий или высокий уровень сигнала с выдержкой времени.



На лицевой панели Zelio REG выводятся значения измеренного и заданного значения температуры. Светодиодные индикаторы сигнализируют о состоянии управляющих каналов, дискретных выходов (тревоги), режима работы регулятора (автоматический/ручной).



Регуляторы температуры Zelio REG имеют встроенную поддержку протокола Modbus, что позволяет осуществлять обмен данными с другими компонентами систем автоматизации подключенными к общей полевой шине. При этом остается возможность переключения между локальным и удаленным режимами управления регулятором температуры.



Для настройки и конфигурирования можно использовать клавиши на лицевой панели или специальное программное обеспечение ZELIO CONTROL SOFT, доступное для скачивания с Интернет сайта.



Доступ к изменению настроек регулятора может быть заблокирован паролем.

Степень защиты IP66 лицевой поверхности, позволяет применять регулятор температуры в жестких условиях эксплуатации.

Предлагаемая в качестве базовой опции поддержка протокола Modbus и расширенные функциональные возможности позволяют легко интегрировать реле Zelio REG в системы автоматизации для реализации задач регулирования и контроля температуры, построенные на базе таких компонентов от Шнейдер Электрик как:



- Панели операторов Magelis XBT GT
- Программируемые логические контроллеры Twido
- Электромагнитные реле Zelio Relay RUM/RXM
- Преобразователи частоты Altivar
- Светосигнальные колонны Harmony XVV