

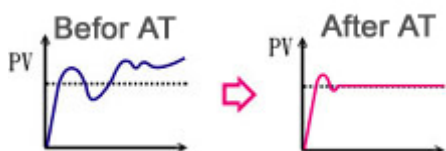


FUZZY control – система осуществляющая контроль и последующую корректировку процессов, направленных на более точное поддержание температуры

Модель	FY400	FY600	FY700	FY800	FY900
Габариты	48x48мм	96x48мм	72x72мм	48x96мм	96x96мм
Напряжение питания	85~265V AC 50/60Гц , 24V DC (опция)				
Потребляемая мощность	3ВА	4ВА	3ВА	4ВА	4ВА
Память	EEPROM				
Вход	Термопара: К, J, R, S, В, Е, N, Т, U, L Платиновое термосопротивление : Pt100, JPt100, JPt50 mA DC: 4~20mA, 0~20mA Напряжение DC: 0~1V, 0~5V, 0~10V, 1~5V, 2~10V -10~10mV, 0~10mV, 0~20mV, 0~50mV, 10-50mV				
Точность индикации	0000, 000.0, 00.00, 0.000 (доступны для входов mA или Напряжение DC)				
Выходы					
Реле	Н.О	Перекидной контакт	Перекидной контакт	Перекидной контакт	Перекидной контакт
	3А, 220V AC, 100000 переключений				
Импульсный выход	24V, максимальный ток нагрузки 20mA				
mA DC	4~20mA, 0~20mA				
Напряжение DC	0~5V, 0~10V, 1~5V, 2~10V, максимальный ток нагрузки 20mA				
Сигнализация	Н.О	Перекидной контакт	Н.О	Перекидной контакт	Перекидной контакт
	3А, 220V AC, 100000 переключений				

Метод управления	PID, P, PI, PD, ON/OFF (P=0), FUZZY				
Диапазон ПИД	P:0~200%, I:0~3600с, D:0~900с				
Диэлектрическая прочность	1000V AC в течении 1 минуты (вход/корпус) 1500V AC в течении 1 минуты (выход/корпус)				
Рабочая температура	0~50°C				
Влажность окружающей среды	20~90% относительной влажности (без образования конденсата)				
Масса	150гр.	225гр.	225гр.	225гр.	300гр.
Размер индикаторов	PV:7мм SV:7мм	PV:7мм SV:7мм	PV:14мм SV:10мм	PV:7мм SV:7мм	PV:14мм SV:10мм

## Автонастройка (АТ)



Позволяет автоматически определить оптимальные параметры ПИД режима

Автоматический/ручной режим



**Click!**

Нажатием одной кнопки переключается режим автоматического и ручного управления. (не доступно

для серии "FY400")

Индикация состояний



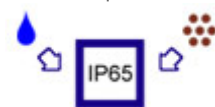
Индикация в реальном времени состояния выходов (OUT1/OUT2), автонастройки АТ, сигнализации (AL1, AL2, AL3), ручное управление (MAN) и программное (PRO).

Гистограмма



Состояние выхода отображается на 10-разрядной гистограмме в процентах. (недоступно для серии "FY400")

IP65 Защита



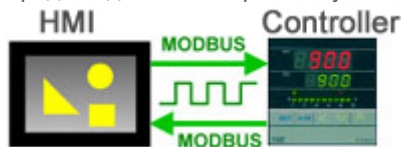
Защита от пыли и влаги со степенью IP65 всех моделей (опция)

Сигнализация останова нагревателя (HBA)  
**(Heater Break Alarm)**



Необходимо подключение датчика тока. Ток в нагрузке может отображаться на дисплее и передаваться через RS-485 (опция)

Передача данных по протоколу MODBUS



Поддержка протоколов MODBUS RTU и ASCII MODBUS. (опция)

Высокая точность

Вход с 14битный разрешением Аналог/Цифра. Погрешность 0,2% от всей шкалы. Встроенная функция «AutoZero-AutoSpan» позволяет добиться высокой точности.

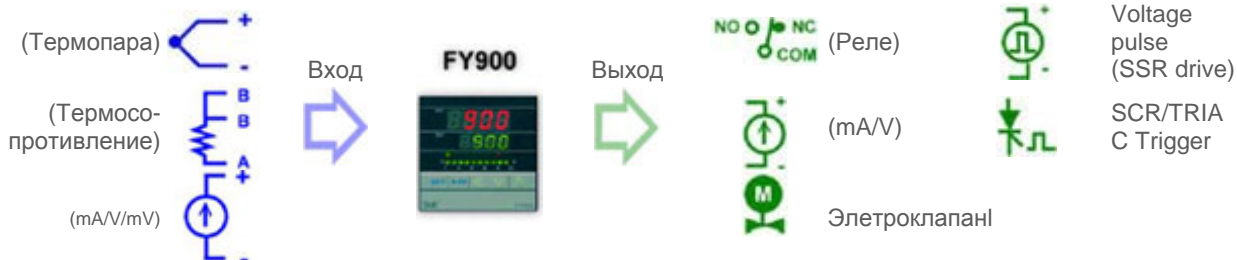
Самодиагностика

Постоянная проверка состояния входа и памяти RAM. При обнаружении ошибки она в коде отображается на индикаторе.

Функция блокировки клавиатуры.

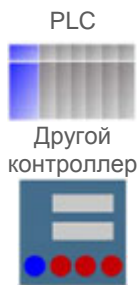
Блокировка доступа к изменению параметров и уставок. Все параметры разделены на 3 режима блокировки.

Различные входы/выходы



Периферийные опции

Удаленный сигнал SV



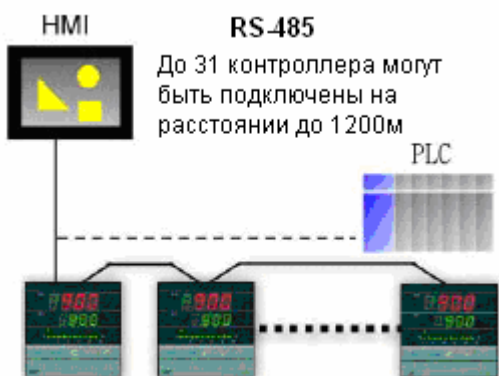
Тип входа:  
0~20mA, 4~20mA  
0~5V, 0~10V, 2~10V, 0~1V

Передача данных



Тип сигнала: PV, SV  
Тип выхода:  
0~20mA, 4~20mA  
0~5V, 0~10V, 2~10V, 0~1V

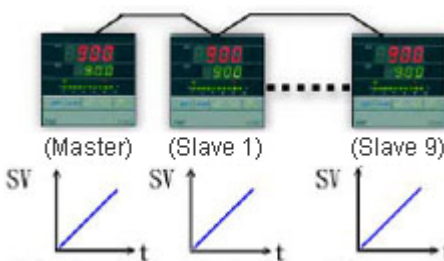
Коммуникация-RS485



До 31 контроллера могут быть подключены на расстоянии до 1200м

Коммуникация-TTL

До 10 контроллеров могут быть подключены на расстоянии до 1м



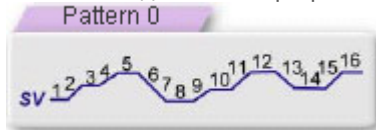
Управление ведущий - ведомый

## Специальные возможности

### Ramp/Soak Программное управление

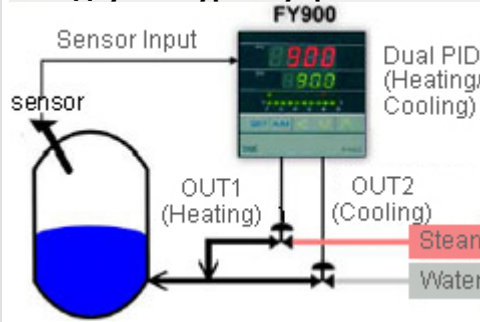


Может быть использовано 2 паттерна по 8 сегментов с отдельными программами.

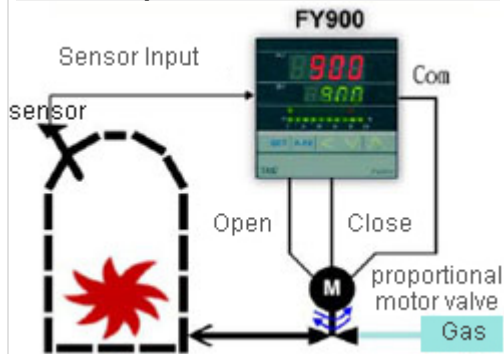


Может быть использовано 2 соединенных паттерна на 16 сегментов с одной программой.

### Двухконтурное управление



### Управление клапаном

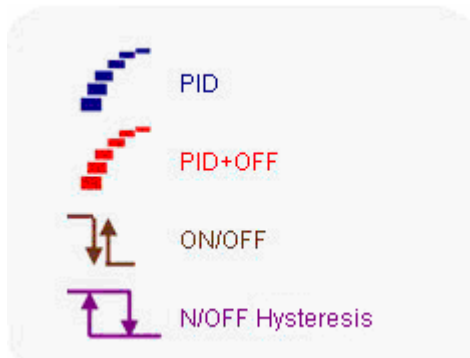


### SCR/TRIAC Trigger

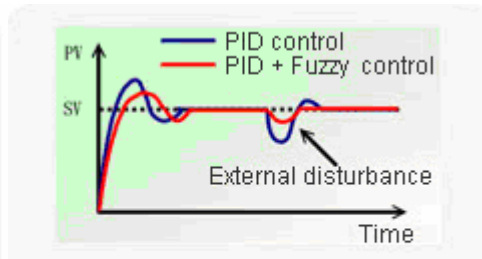


## Превосходное управление

### ■ Метод управления

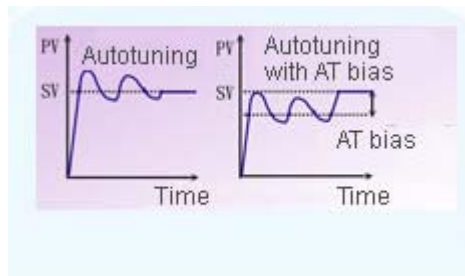


### ■ Fuzzy Logic



Функция FUZZY LOGIC позволяет более эффективно уменьшать перерегулирование

### ■ Автонастройка (AT)



Во время автонастройки значение PV может пройти 1-2 цикла перерегулировки прежде чем определит оптимальные значения PID. Для защиты оборудования контроллеры имеют функцию смещения автонастройки (ATVL).



Нет винтовых креплений.  
Необходимо только выдвинуть  
монтажный кронштейн к панели.

Более короткий корпус по  
сравнению с другими брендами

Стандартная спецификация					
Модель	FY400	FY600	FY700	FY800	FY900
Габариты	48x48мм	96x48мм	72x72мм	48x96мм	96x96мм
Напряжение питания	85~265V AC 50/60Гц , 24V DC (опция)				
Потребляемая мощность	3ВА	4ВА	3ВА	4ВА	4ВА
Память	EEPROM				
Вход	Термопара: K, J, R, S, B, E, N, T, U, L Платиновое термосопротивление : Pt100, JPt100, JPt50 mA DC: 4~20mA, 0~20mA Напряжение DC: 0~1V, 0~5V, 0~10V, 1~5V, 2~10V -10~10mV, 0~10mV, 0~20mV, 0~50mV, 10-50mV				
Точность индикации	0000, 000.0, 00.00, 0.000 (доступны для входов mA или Напряжение DC)				
Выходы	Основной контроль выхода				
Реле	Н.О	Перекидной контакт	Перекидной контакт	Перекидной контакт	Перекидной контакт
	3A, 220V AC, 100000 переключений				
Импульсный выход	24V, максимальный ток нагрузки 20mA				
mA DC	4~20mA, 0~20mA				
Напряжение DC	0~5V, 0~10V, 1~5V, 2~10V, максимальный ток нагрузки 20mA				
Сигнализация	Н.О	Перекидной контакт	Н.О	Перекидной контакт	Перекидной контакт
	3A, 220V AC, 100000 переключений				
Метод управления	PID, P, PI, PD, ON/OFF (P=0), FUZZY				
Диапазон ПИД	P:0~200%, I:0~3600с, D:0~900с				
Диэлектрическая прочность	1000V AC в течении 1 минуты (вход/корпус) 1500V AC в течении 1 минуты (выход/корпус)				
Рабочая температура	0~50°C				
Влажность окружающей среды	20~90% относительной влажности (без образования конденсата)				
Масса	150гр.	225гр.	225гр.	225гр.	300гр.
Размер индикаторов	PV:7мм SV:7мм	PV:7мм SV:7мм	PV:14мм SV:10мм	PV:7мм SV:7мм	PV:14мм SV:10мм