



Входы	Назначение	Единицы измерения
bstart	Запуск автонастройки	
breset	Возврат к инициализации	
benable	Разрешение автонастройки	
bpodstroika	Разрешение слежения за ПИД-регулятором	
rsetpoint	Уставка	Ед.регулируемой величины
rprocessvar	Текущее значение	Ед.регулируемой величины
rmufedback	Текущее положение исполнительного механизма (ИМ)	%
ry0	значение регулируемой величины в статике, соответствующее минимальному положению ИМ, т.е. при $\mu = 0$ (по данным эксплуатации объекта)	Ед.регулируемой величины
rtm	Время полного хода ИМ	секунды
rmumin	Минимальное положение ИМ	%
rmumax	Максимальное положение ИМ	%
rdmu	Разница между минимальным и максимальным положением ИМ	%
rcycletime	Время цикла	секунды
rkf	Коэффициент фильтра второго порядка	От 1 до 10
Выходы	Назначение	Единицы измерения
rcontrolout	Управляющий сигнал на ИМ	%
rkp	Рассчитанный коэффициент K_p	
rti	Рассчитанный коэффициент T_i	
rtd	Рассчитанный коэффициент T_d	
bready	Флаг окончания расчётов	

Выходы	Назначение	Единицы измерения
bbusy	Флаг расчёт идет	
estatus	Статус расчёта	(1- инициализация; 2- режим управления и измерение; 3-расчёт параметров; 4- расчёт окончен; 5 – ошибка.)
ray	Промежуточный расчёт	
ramu	Промежуточный расчёт	
rrob	Промежуточный расчёт	
rfob	Промежуточный расчёт	
rtn	Промежуточный расчёт	
rkob_calc	Промежуточный расчёт	
rtl_calc	Промежуточный расчёт	
rn_fixed	Промежуточный расчёт	

Советы:

1. True должно быть на одном из входов «bstart» или «bprodstroika». При подачи True на вход «bstart» запускается защитный таймер при сработке которого на выходе статуса появится ошибка.
2. При автонастройке необходимо перехватывать управление у ПИД регулятора и в качестве управляющего сигнала использовать сигнал с выхода «rcontrolout».
3. При слежении за ПИД регулированием на вход «rmufeedback» подавать сигнал с ПИД регулятора или датчика положения ИМ.
4. Выбор «гу0» производится следующим образом. Если эта система подкачки питьевой воды, то $гу0$ = будет равняется давлению водоканала. Если эта система регулирования горячей воды, то $гу0$ = будет равняется температуре холодной воды.
5. Подробнее о методе можно почитать начиная с 38 страницы. <https://disk.yandex.ru/i/T3jAZZaH0xf1PA>