

Параметры контроллера перемещений

В этой статье рассмотрены параметры настройки контроллера перемещений базовой версии WL

Настройки контроллера перемещений

Далее раскрыто дерево параметров настройки контроллера перемещений.

Координаты

Дерево параметров контроллера перемещений. Оси могут обозначаться как X,Y,Z или 1,2,3. Дерево может отличаться в зависимости от типа станка (токарный/фрезерный/обрабатывающий центр или др.) и наличия дополнительных осей, шпинделей, маховичков.

- Координаты
 - Ось X
 - Ось Y
 - Ось Z
 - Шпиндель
 - Маховичок

Настройки каналов оцифровки и ЦАП

- Настройки каналов оцифровки и ЦАП
 - настройки канала оцифровки
 - No. канала оцифровки (б/разм, 0...8)
 - тип датчика («оптический»/«ВТМ/сельсин/индуктосин»)
 - период датчика, дискрет (0...65535)
 - перемещение по координате (в ед.изм, мм, град, ...)
 - настройки канала ЦАП
 - No. ЦАП

Параметры разгона-торможения

- Параметры разгона-торможения
 - профиль скорости («линейный»/«S-обр.парабол.»/«S-обр.полином.»)
 - ускоренная подача (в ед.изм/мин)
 - **скорость толчка***) (в ед.изм/мин)
 - **скорость ползучки***) (в ед.изм/мин)
 - **допуск частоты вращения***(в %%)

- максимальное ускорение (в (ед.изм/мин)/сек)
- [допуск позиционирования](#) (в ед.изм)

Параметры режима «Выход в 0»

- Параметры режима «[Выход в 0](#)»*)
 - направление поиска ноль-конечника (в «плюс»/ в «минус»)
 - положение ноль-метки (на датчике/перед датчиком)
 - скорость поиска ноль-конечника (в ед.изм/мин)
 - скорость поиска ноль-метки (в ед.изм/мин)

Параметры ограничителей перемещения по координате

- Параметры ограничителей перемещения по координате*)
 - ограничитель перемещения (включен/выключен)
 - ограничитель «плюс» (в ед.изм)
 - ограничитель «минус» (в ед.изм)

Настройки контура скорости

- [Настройки контура скорости](#)
 - [полярность выходного сигнала](#) (прямая/обратная/модуль)
 - [скорость при максимальном задании](#) (в ед.изм/мин)
 - [напряжение смещения](#) (в Вольтах)
 - фильтра сигнала (выключен/1-й порядок/2-й порядок/3-й порядок/4-й порядок)

Настройки контура координаты

- [Настройки контура координаты](#)*)
 - [направление счёта энкодера](#) (в плюс/в минус)
 - контроль ошибки энкодера (включен/выключен)
 - контроль ошибки интерполятора (включен/выключен)
 - коррекция размера (выключена/от X/ от Y/ от X и Y и т.д. для остальных осей)
 - компенсация люфта (таблица/значение)
 - постоянный люфт (в ед.изм)
 - [путевая о.с.](#) (выключена (задатчик)/линейная/логарифмическая)
 - фильтра сигнала (выключен/1-й порядок/2-й порядок/3-й порядок/4-й порядок)
 - [коэфф.скоростной составляющей](#) (0...1) (б/разм, >0)
 - составляющая ускорения (мс)
 - коэффициент путевой о.с. (0...0.1) (б/разм, >0)
 - максимальное рассогласование (в ед.изм)

параметры регулятора

- параметры регулятора
 - тип регулятора (выключен/П/фильтр ПД/инерц. ПД/ПИД)
 - K_u (1...1000) (б/разм, >0)
 - огр.усиления ПИД (1...1000) (б/разм, >0)
 - $T_{дифф.}$, мс (мс)
 - $T_{интегр.}$, мс (мс)

Параметры разгона-торможения для интерполяции (контур)

- Параметры разгона-торможения для интерполяции (контур)
 - профиль скорости («линейный»/«S-обр.парабол.»/«S-обр.полином.»)
 - ускоренная подача (в ед.изм/мин)
 - максимальное ускорение (в (ед.изм/мин)/сек)

Координаты точек 1,2,3

- Координаты точек 1,2,3
 - Точка 1
 - Координаты
 - X (в ед.изм)
 - Y (в ед.изм)

Примечания:

*) — параметр или группа параметров могут отсутствовать в структуре дерева;

**) — в более поздних версиях параметр называется «путевая о.с.» и может принимать значения «выключена (задатчик)» и «включена (слежение)»; при значении параметра «выключена (задатчик)» отключается путевая о.с. и СЧПУ переводится в режим задатчика управляющего напряжения вне зависимости от значений параметров «управление по координате» и «коэффициент путевой о.с.».

From:
<http://www.wl.ua/dokuwiki/> - WL-wiki

Permanent link:
http://www.wl.ua/dokuwiki/doku.php?id=wl4:tablice_parametrov_sistemy

Last update: 2018/05/04 13:00

