

# 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](http://www.wl.ua/dokuwiki/doku.php?id=wl4:tablice_parametrov_sistemy)

Last update: **2018/05/04 13:00**

