

Масштабирование выходного сигнала

Масштабирование выходного сигнала СЧПУ заключается в установке параметру «Скорость при максимальном задании» значения, соответствующего скорости движения координаты при максимальном задании на входе привода (10 Вольт).

- Сначала для учёта дрейфа привода необходимо уточнить значение напряжения смещения.

Для этого нужно

1. Включить путевую обратную связь (значение параметра «путевая о.с.» — «линейная»).
 2. В окне диагностики (вкладка 1) в таблице «выход ЦАП» отображается напряжение, необходимое для удержания координаты.
 3. Это значение, взятое с противоположным знаком, необходимо присвоить параметру «Напряжение смещения».
 4. Проверить величину рассогласования по данной оси- она должна быть близка к нулю. В противном случае- изменить знак напряжения смещения.
- Далее заданием параметра «скорость при максимальном задании (v_{\max})» необходимо добиться совпадения заданной и фактической(по датчику положения) скоростей **при отключенной путевой о.с.**
1. Значение параметра скорость при максимальном задании можно уточнить по формуле

$$v_{\max} = v'_{\max} \frac{v_{\text{датчик}}}{v_{\text{абс}}},$$

где

- v'_{\max} и v_{\max} — соответственно старое и уточнённое значения параметра скорость при максимальном задании,
- $v_{\text{абс}}$ и $v_{\text{датчик}}$ — соответственно заданное и фактическое (по датчику) значения скорости (см. окно диагностики, вкладка 0).

Заданное и фактическое значения скорости выводятся в окно диагностики вкладка 0, соответственно «скорость абс.» и «скорость датчик» .

После этого можно откорректировать значения коэффициентов Ко.с. (параметр «коэффициент путевой о.с.»),

- KV (параметр «коэффициент скоростной составляющей»),
- TA (параметр «составляющая ускорения»).

Если масштабирование выходного сигнала СЧПУ выполнено правильно, то целесообразно задать одинаковые для всех осей подач значения параметров Ко.с., KV и TA.

Целесообразно задать одинаковые для всех осей подач значения параметров Ко.с., KV и TA. Подробнее смотреть [Руководство по вводу в эксплуатацию систем ЧПУ типа WL4x версии 3.xx.](#)

Описание параметров системы

From:

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

Permanent link:

http://www.wl.ua/dokuwiki/doku.php?id=w14:raschet_skorosti_pri_max._zadaniy

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

