

Центроискатель **Lite** ver. 4

Руководство пользователя

Назначение.


Центроискатель **Lite** предназначен для определения координат установленной заготовки, проведения измерений в ходе механической обработки и для проверки размеров готовых деталей на фрезерном станке с числовым программным управлением (ЧПУ). Прибор может использоваться с различными ЧПУ системами: LinuxCNC, Mach3, встроенными системами на промышленных станках и т.п.

Технические характеристики.

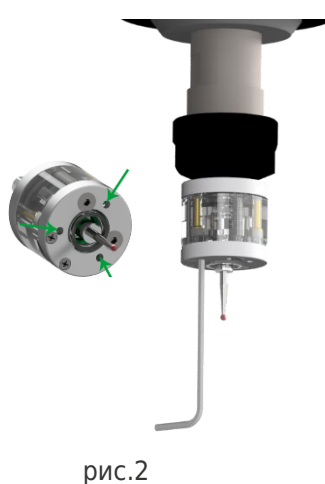
Однонаправленная повторяемость	< 0.003 мм
Направления поиска	$\pm X, \pm Y, +Z$
Допустимое отклонение щупа в направлениях XYZ	± 4 мм
Усилие на размыкание датчика по XY	min 0.8Н max 1.2Н
Усилие на размыкание датчика по Z	3.8Н
Диаметр и длина корпуса	D=28мм, L=26мм
Общая длина	68мм
Диаметр и длина хвостовика	D=6мм, L=23мм
Диаметр рубина и длина стилуса	D=2мм, L=18мм
Напряжение питания	3-5 в
Потребление тока	< 5mAh

Юстировка.

Перед началом измерений необходимо произвести юстировку прибора. Прибор устанавливается в шпиндель, рядом фиксируется контрольный индикатор (рис.1)

 Индикатор должен быть чувствителен к слабому воздействию 0.6-0.7 Н (таким свойством, например, обладают большинство рычажных индикаторов).

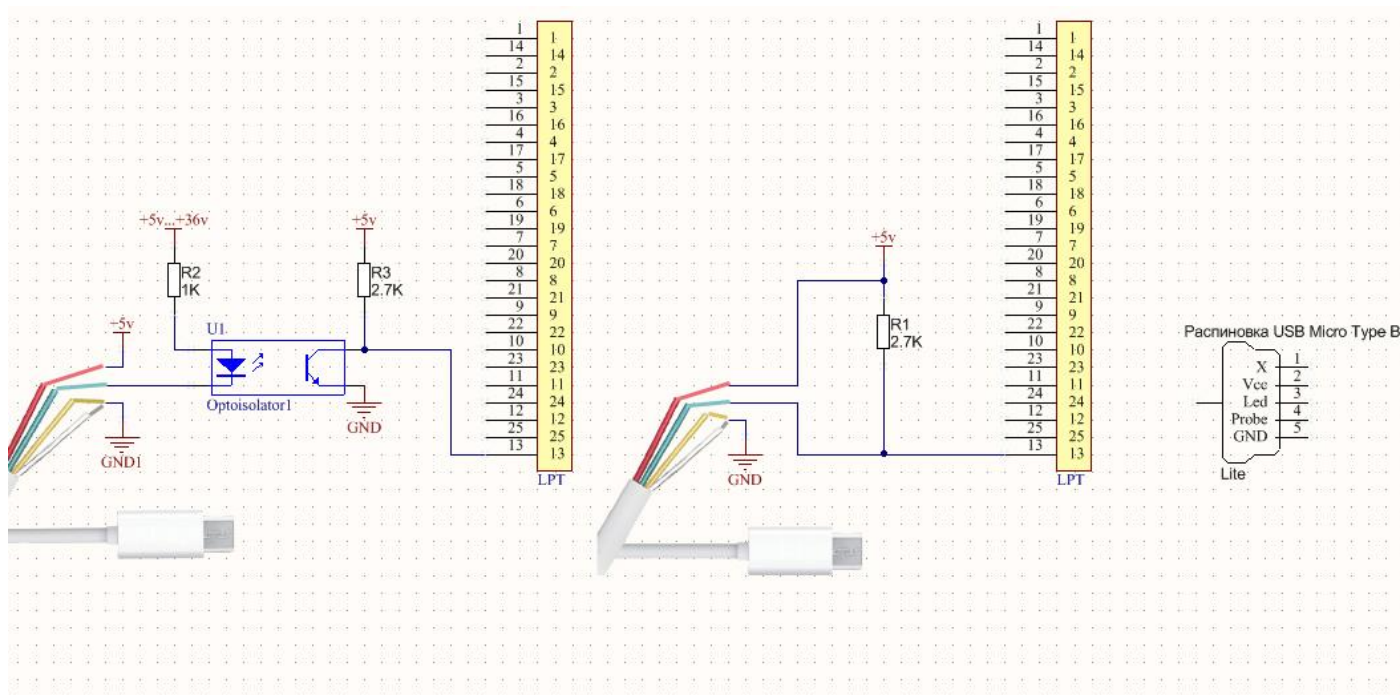
Рукой проворачивается ось шпинделя и по индикатору контролируется амплитуда отклонения рубина стилуса от оси вращения. Отклонение устраняется поворотом регулировочных винтов M2.5 (показаны зелеными стрелками на рис.2) шестигранным ключом 5/64 из комплекта. При регулировке применяется как затяжка, так и ослабление винтов. Ключ рекомендуется держать за короткий рычаг, чтобы не развить чрезмерное усилие. Потребуется провести несколько циклов *поворот оси шпинделя—контроль--регулировка*, чтобы добиться минимального, приемлемого для конкретного измерения, отклонения.



Подключение.

⚠ Максимально допустимое напряжение питания центрискателя **Lite** 6 вольт!

Прибор комплектуется отрезком кабеля с разъемом microUSB. Ниже представлено 2 варианта подключения кабеля к станку: с опторазвязкой (часто похожая уже присутствует на управляющих устройствах) и без неё:



Использование.

👤 В свободном доступе имеется программное обеспечение [Probe Screen](#) и [Auto Tool Measurement](#) для удобной работы с центрискателем в системе LinuxCNC (ver.2.6 и выше).

Контакты.

[Обсуждение на форуме cnc-club.ru](#)

Заказать прибор можно оставив личное сообщение для *verser* на [форуме](#) или на e-mail gsngla@gmail.com

Главацкий Сергей, Минск.