

Датчик OMP40-2 с оптической передачей сигнала для станков


www.renishaw.ru/omp40-2

Характеристики

Основное назначение		Контроль заготовки и наладка на обработку на мало- и среднегабаритных обрабатывающих центрах и малогабаритных многоцелевых станках.	
Способ передачи сигнала		Круговая передача оптического сигнала инфракрасного диапазона (модулированного или традиционного)	
Совместимые интерфейсы		OMM-2 или OMM-2C с OSI или OSI-D или с OMI-2 / OMI-2T / OMI-2H / OMI-2C	
Рабочая дальность		До 5 м	
Рекомендуемые щупы		Керамические, длиной от 50 до 150 мм	
Вес без хвостовика (с батарейками)		250 г	
Варианты включения/выключения		Оптическое включение → Оптическое выключение Оптическое включение → Выключение по таймеру	
Срок службы батареек (2 литий-тионилхлоридные батарейки ½ AA 3,6 В)	Продолжительность работы в режиме ожидания	Не более 1500 дней в зависимости от варианта включения/выключения.	
	При непрерывном использовании	Не более 1350 часов в зависимости от варианта включения/выключения.	
Направление измерений		±X, ±Y, +Z	
Односторонняя повторяемость		1,00 мкм 2σ (см. примечание 1)	
Усилие срабатывания щупа (см. примечания 2 и 3)			
Малое усилие в плоскости XY		0,50 Н, 51 гс	
Большое усилие в плоскости XY		0,90 Н, 92 гс	
В направлении +Z		5,85 Н, 597 гс	
Окружающая среда		Степень защиты IP	IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013 (IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013)
		Степень защиты IK	IK01 (EN/IEC 62262:2002) [для окна из сапфирового стекла]
		Температура хранения	от -25 до +70 °C
		Рабочая температура	от +5 до +55 °C

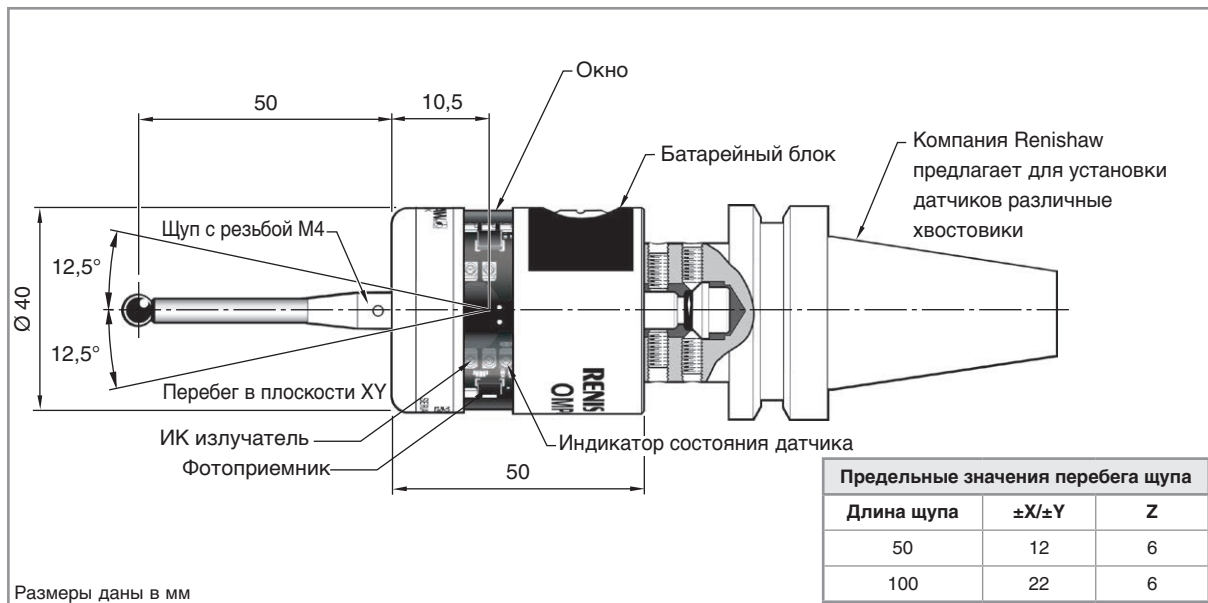
Примечание 1 Проверка эксплуатационных характеристик выполнялась со щупом 50 мм на стандартной скорости 480 мм/мин. В зависимости от эксплуатационных требований может использоваться более высокая скорость.

Примечание 2 Усилие срабатывания, имеющее в некоторых случаях особое значение, соответствует силе, с которой щуп воздействует на деталь в момент срабатывания датчика. Максимальное усилие воздействия достигается после точки срабатывания (при перебеге). Величина усилия зависит от соответствующих переменных факторов, в том числе скорости измерения и параметров замедления станка.

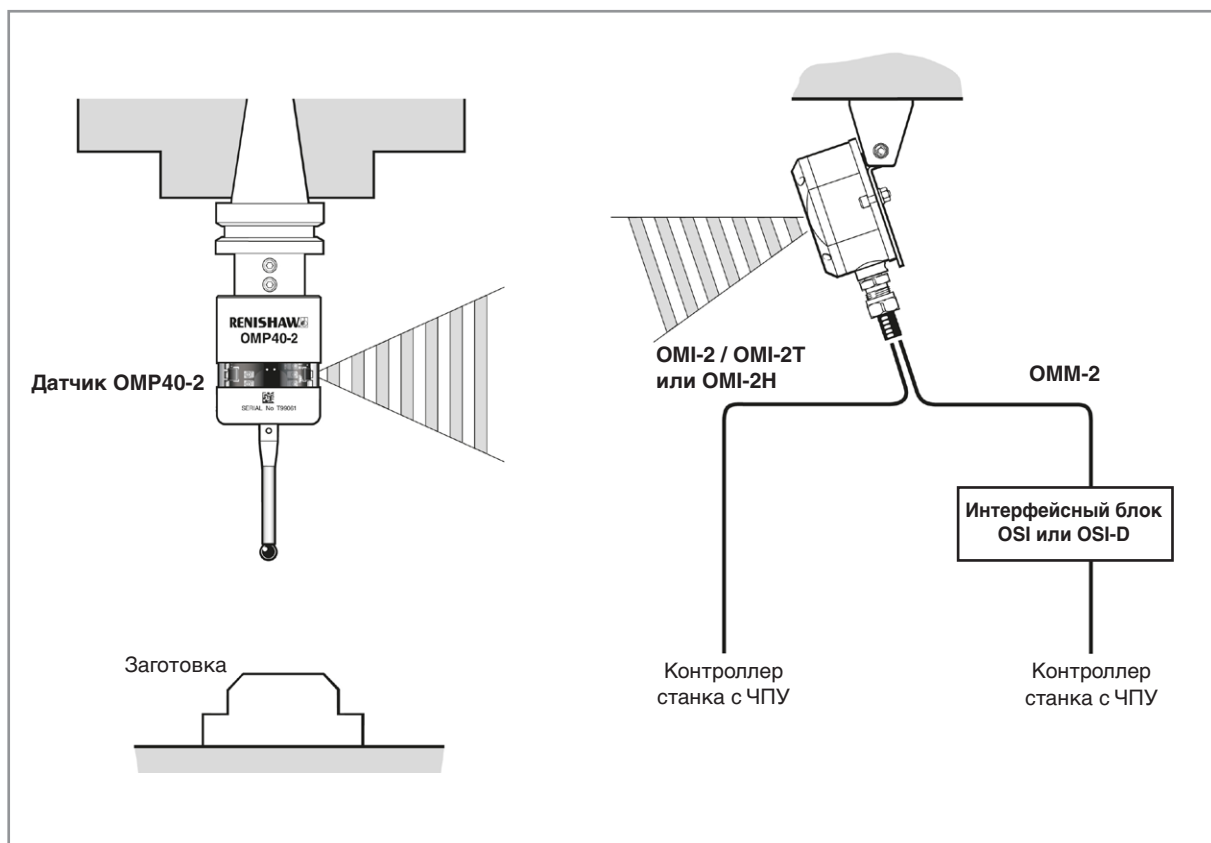
Примечание 3 Это заводские настройки; ручная регулировка не предусмотрена.

Для получения дополнительной информации, а также более качественной технологической и функциональной поддержки обращайтесь в компанию Renishaw или посетите веб-страницу www.renishaw.ru/omp40-2

Размеры датчика OMP40-2



Установка датчика OMP40-2 с приемником OMM-2 и интерфейсом OSI или OSI-D или с интерфейсом/приемником OMI-2 / OMI-2T / OMI-2H



Диаграммы направленности датчика OMP40-2

Датчик OMP40-2 имеет круговую диаграмму направленности с показанными ниже диапазонами.

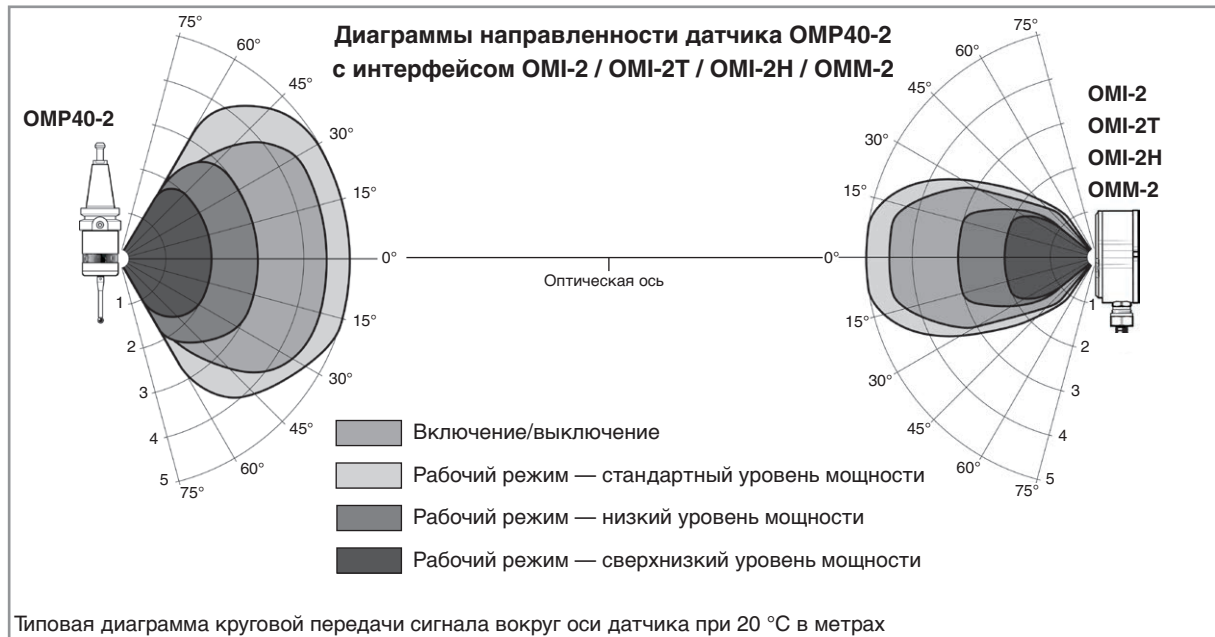
Измерительную систему следует устанавливать таким образом, чтобы добиться оптимального диапазона по всей длине хода оси станка.

Положение датчика OMP40-2 и оптических приемников

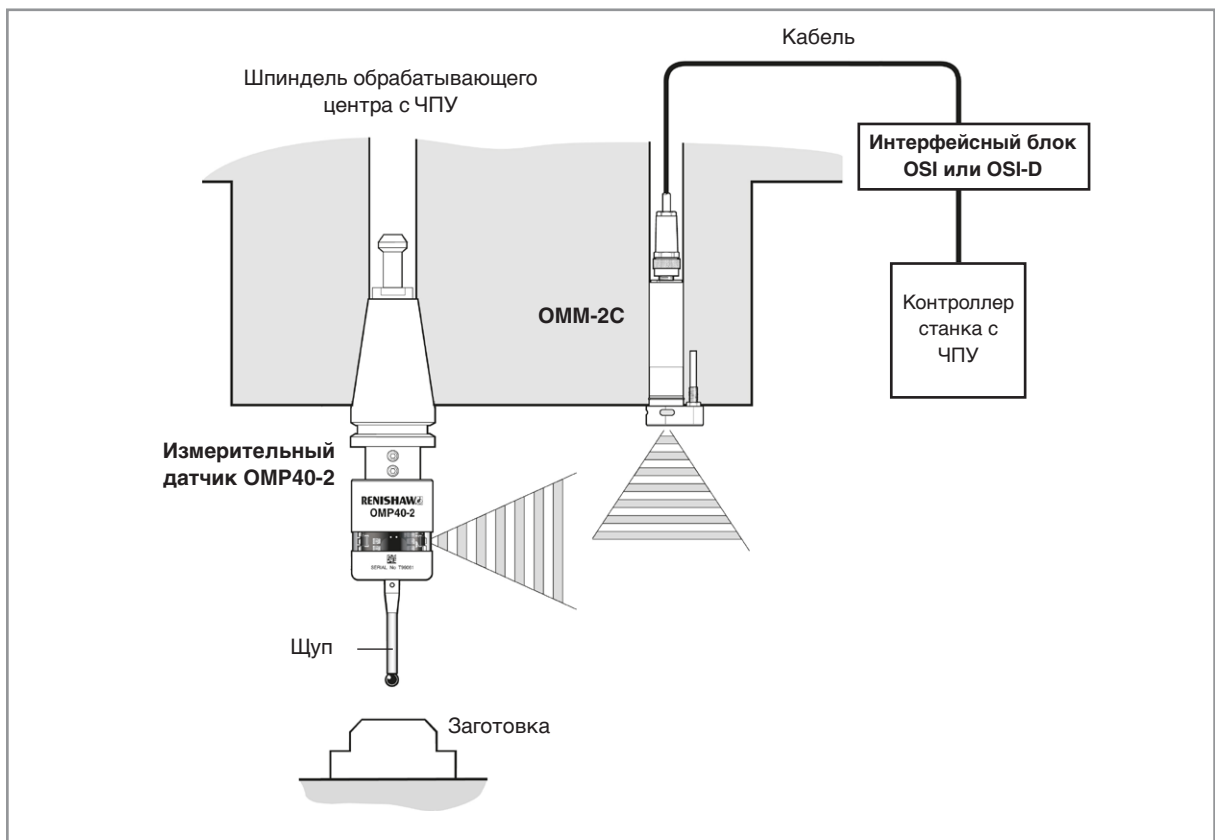
может не совпадать с оптической осью при условии постоянного перекрытия противоположных световых конусов, а также нахождения передатчика и приемника в поле зрения друг друга (на линии прямой видимости).

Естественные отражающие поверхности станка могут влиять на дальность передачи сигнала.

Скопление остатков СОЖ на поверхности приемника отрицательно сказывается на качестве связи. Для поддержания качественной связи как можно чаще протирайте его насухо.



Установка датчика OMP40-2 с приемником OMM-2С и интерфейсом OSI или OSI-D



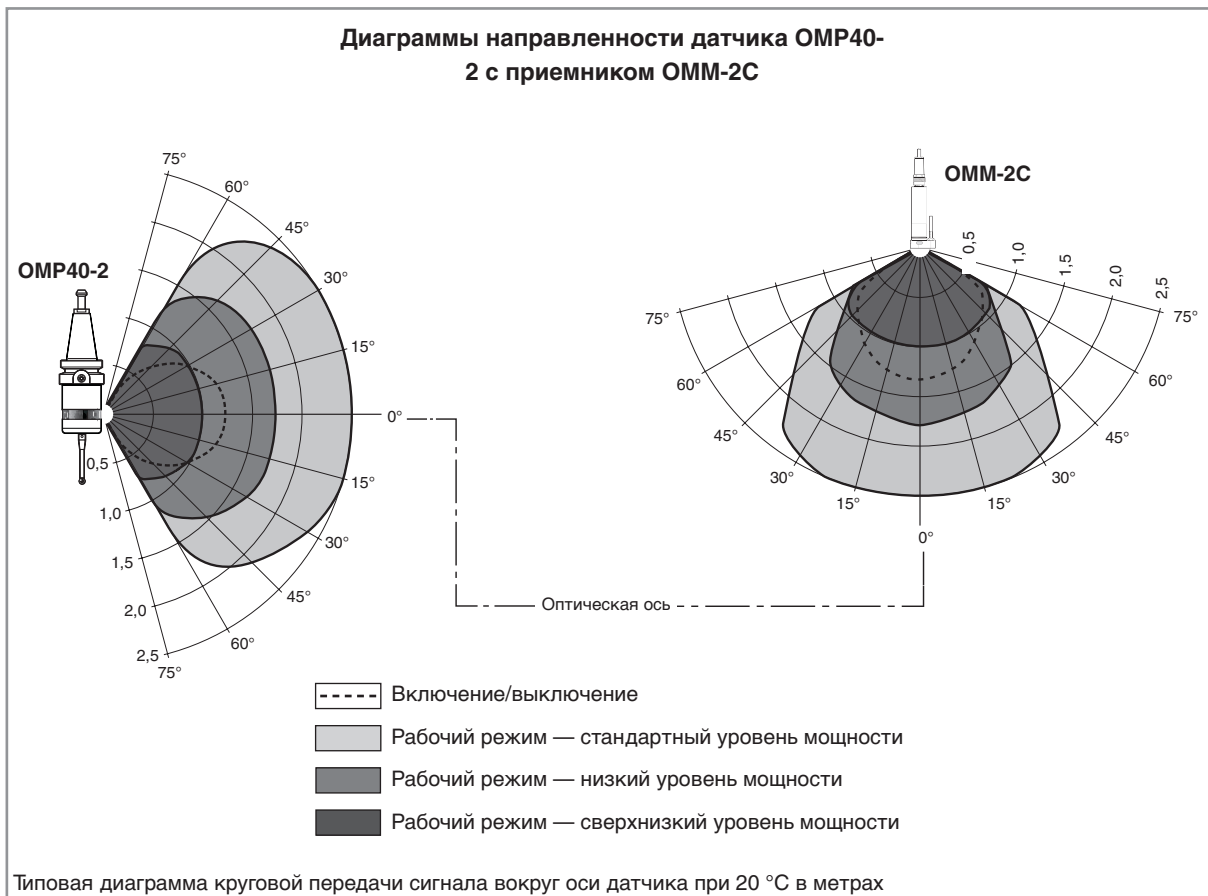
Расположение приемника OMM-2C с интерфейсом OSI или OSI-D

ВНИМАНИЕ! Перед снятием крышек обеспечьте безопасное состояние станка и отключите питание. К настройке переключателей допускаются только квалифицированные работники.

Приемник OMM-2C с интерфейсом OSI или OSI-D следует устанавливать как можно ближе к шпинделю станка.

При установке приемника OMM-2C важно, чтобы уплотнительное кольцо обеспечивало герметичность стыка по краю отверстия, в которое вставляется корпус приемника OMM-2C.

Диоды датчика OMP40-2 и приемника OMM-2C с интерфейсом OSI или OSI-D должны находиться в поле зрения друг друга с учетом показанных диаграмм направленности. Диаграмма направленности датчика OMP40-2 построена для оптической оси приемника OMM-2C с интерфейсом OSI или OSI-D, расположенной под углом 0°, и наоборот.



Запасные части и принадлежности

Предлагается широкий спектр принадлежностей. Для получения полного перечня обращайтесь в компанию Renishaw.

Адреса офисов Renishaw по всему миру указаны на веб-странице www.renishaw.ru/contact

