

Система SPRINT™



www.renishaw.ru/SPRINT

Технические характеристики

Основное назначение системы	Высокоскоростная система сканирования для управления процессом обработки на станке.		
Датчик OSP60	Аналоговый сканирующий датчик для инструментов станков, обладающий возможностью сканирования и выполнения измерений в отдельных точках.		
Приемник OMM-S	Оптический приемник, подходящий для системы SPRINT.		
Интерфейс OSI-S	Интерфейс, который обрабатывает данные из OMM-S и обеспечивает связь ввода/вывода с инструментом станка.		
Productivity+™ CNC plug-in	Программное обеспечение для сбора и анализа данных.		
Способ передачи сигнала	Полудуплексная инфракрасная связь на длине волны 950 нм – 1000 трехмерных точек в секунду.		
Диапазон передачи сигналов датчика	До 4,5 м с одним приемником или до 9 м с двумя приемниками – наличие четырех настроек питания.		
Масса датчика (без хвостовика) с батареями	1080 г.		
Тип элементов питания	3 литиевые батареи CR123.		
Стандартный срок службы батарей при 20 °C	Режим ожидания	при 95% простоя	При непрерывном использовании
Полная мощность	68 дней	182 часа	11 часов
Низкая мощность (1/6)	68 дней	348 час ¹	21 час
Диапазон сканирования²	±XY 0,3 мм, ±Z 0,15 мм.		
Максимальное отклонение сканирования (стандартное)³	±XY 0,80 мм, +Z 0,61 мм.		
Разрешение датчика⁴	0,1 мкм.		
Максимальная скорость сканирования	15 м/мин, в зависимости от рабочих характеристик инструмента станка.		
Направление измерений	Во всех направлениях: ±X, ±Y, +Z.		
Длина щупа	Рекомендуется 75-150 мм.		
Диаметр шарика щупа	Стандартный 2-8 мм.		
Тип щупа	Только прямые щупы. Рекомендуются щупы SPRINT. Для получения подробной информации см. <i>руководство по рекомендуемым щупам SPRINT</i> (номер для заказа Renishaw: H-5465-8102).		
Усилие срабатывания XY (стандартно)⁴	Сканирование	Измерение в отдельных точках	
Z (стандартно)	0,6 Н, 61 гс	2 Н, 204 гс	
	1,0 Н, 102 гс	9 Н, 919 гс	
Условия эксплуатации Датчик OSP60	Класс защиты IP	Рабочая температура	
Приемник OMM-S	IPX8 (EN/IEC60529)	от +5 °C до +55 °C	
Интерфейс OSI-S	IPX8 (EN/IEC60529)	от +5 °C до +55 °C	
Кабель OMM-S	IP20 (EN/IEC60529)	от +5 °C до +55 °C	
	OMM-S поставляется вместе с кабелем длиной 8 м или 15 м. Технические характеристики кабеля: Ø6,1 мм, 8-жильный, витая пара, экранированный, каждая жила 7 × 0,146 мм. Максимальная длина кабеля 30 м.		
Монтаж Приемник OMM-S	Имеется монтажная скоба для регулировки положения.		
Интерфейс OSI-S	DIN-рейка или в качестве альтернативы крепежные винты.		
Питание OSI-S	От =18 В до =30 В 500 мА при номинале 24 В и пике 4 А. Питание должно соответствовать EN/IEC60950-1.		
Выходной сигнал OSI-S	Выходной сигнал твердотельного реле (SSR) с сухими контактами, которое может быть в нормально разомкнутом или нормально замкнутом состоянии. Максимальное сопротивление в режиме ON (ВКЛ) = 50 Ω. Максимальное напряжение нагрузки = 50 В. Максимальный ток нагрузки = 60 мА.		
Защита входа/выхода OSI-S	Защита входа питания обеспечивается автоматическим предохранителем на 1,8 А. Включение источника питания приведет к сбросу OSI-S.		
Совместимость с контроллером	Для получения информации о требованиях по совместимости системы обращайтесь в компанию Renishaw.		

¹ Вычисленное значение.

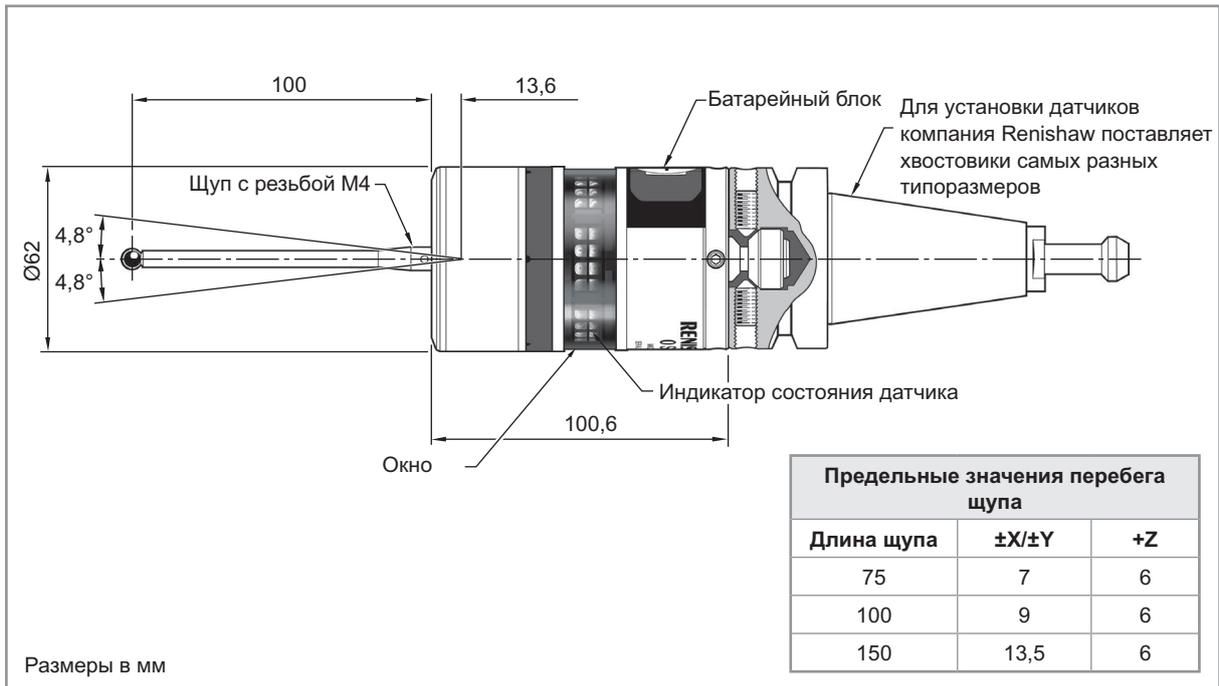
² Максимально допустимое расстояние между номинальной и фактической траекториями сканирования.

³ Максимальное отклонение наконечника щупа датчика во время сканирования.

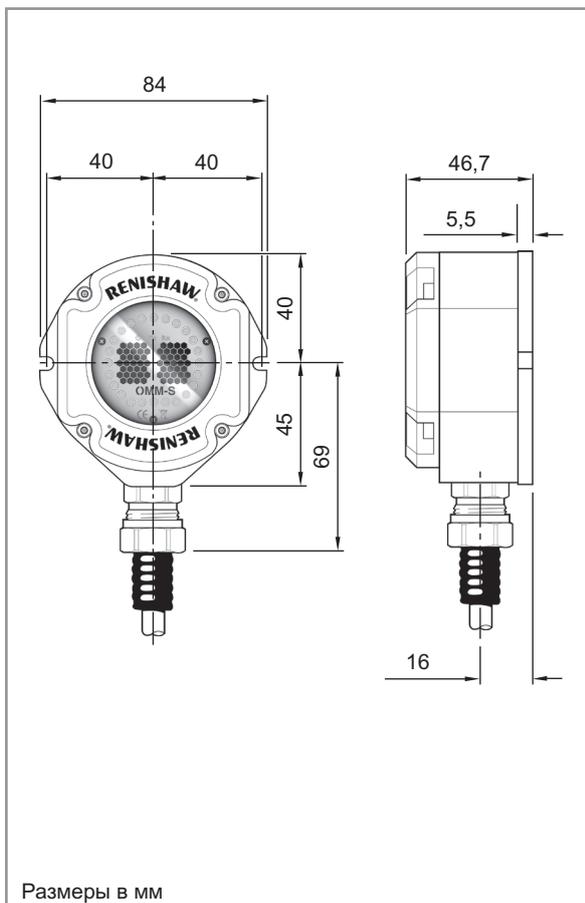
⁴Для щупа 100 мм.

Проспект

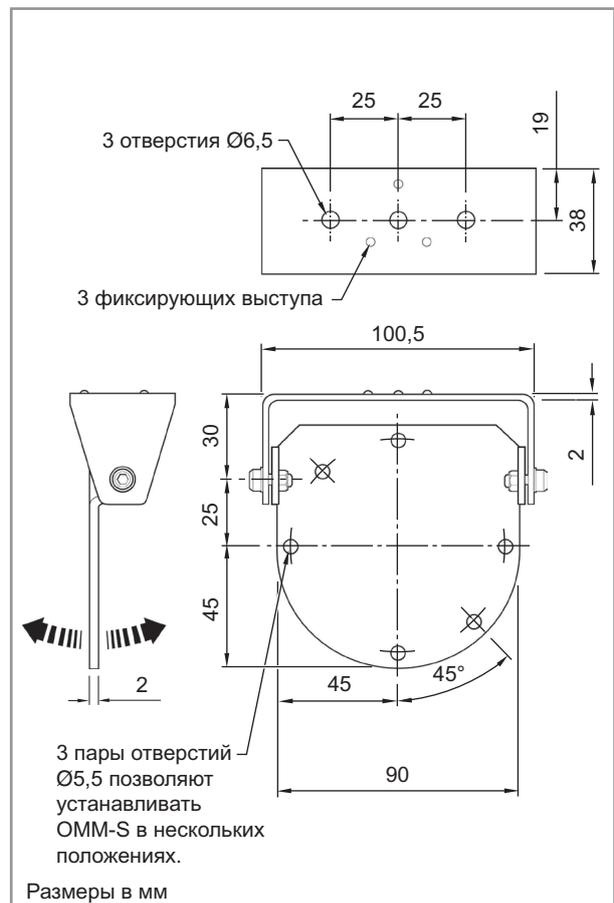
Размеры OSP60



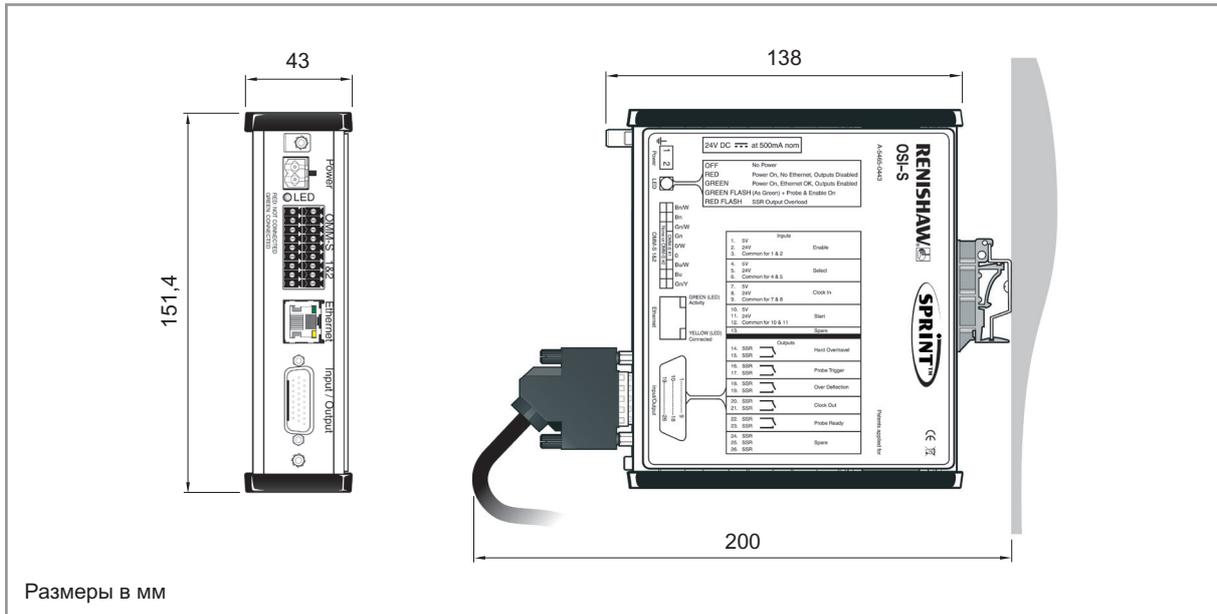
Размеры OMM-S



Кронштейн для OMM-S (по заказу)



Размеры OSI-S

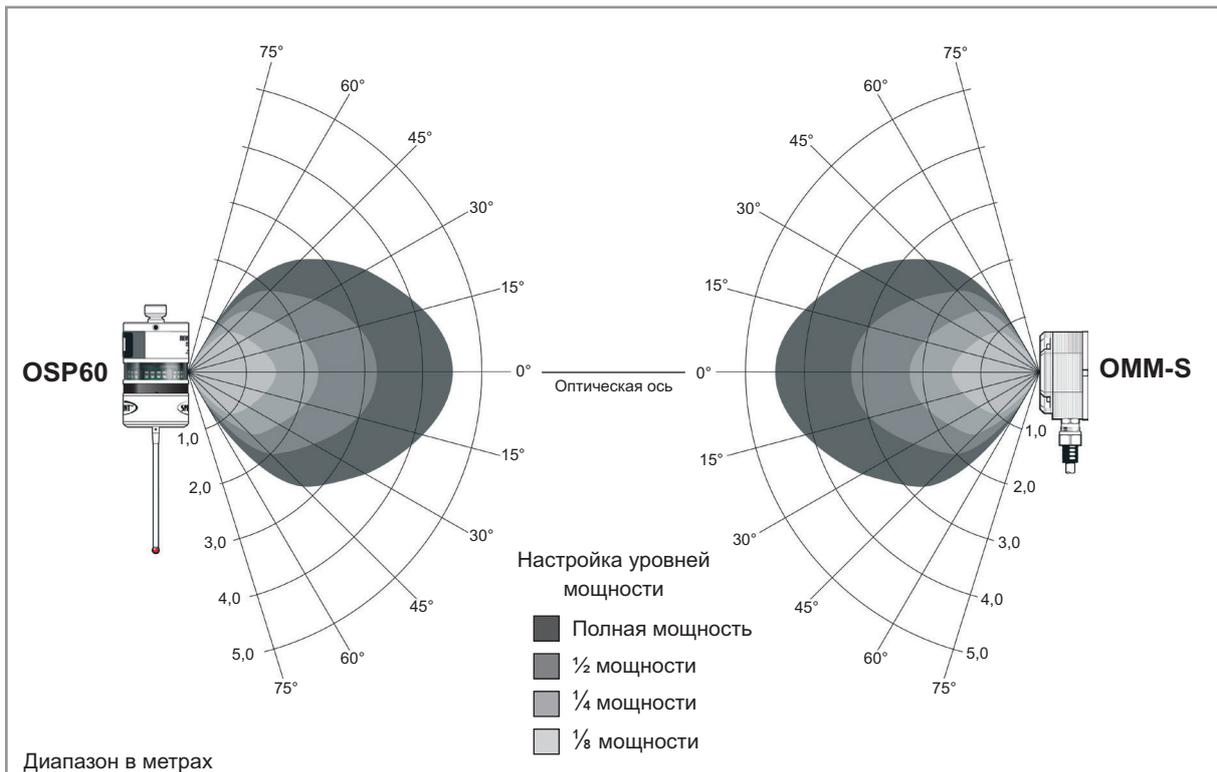


Скорость передачи сигналов

Ниже приведена скорость передачи сигналов и рабочий диапазон системы SPRINT.

Компоненты системы следует установить таким образом, чтобы достигался оптимальный диапазон при полном ходе осей станка, учитывая вероятные положения деталей на подвижном столе станка. В системе используется оптическая инфракрасная передача сигналов и требуется прямая видимость.

По возможности, оптическая мощность датчика может быть уменьшена для увеличения срока службы батарей, а оптическая мощность приемника может быть уменьшена для предотвращения влияния систем SPRINT на соседние станки.



Renishaw OOO
ул. Кантемировская 58
115477 Москва
Россия

T +7 495 231 1677
F +7 495 231 1678
E russia@renishaw.com
www.renishaw.ru

RENISHAW 
apply innovation™

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

КОМПАНИЯ RENISHAW ПРИЛОЖИЛА ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ УСИЛИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВИЛЬНОСТИ ИНФОРМАЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ НА ДАТУ ЕГО ПУБЛИКАЦИИ. ОДНАКО КОМПАНИЯ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ ИЛИ СООБЩЕНИЙ В ОТНОШЕНИИ СОДЕРЖАНИЯ НАСТОЯЩЕГО ДОКУМЕНТА. КОМПАНИЯ RENISHAW СНИМАЕТ С СЕБЯ ВСЯКУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБЫЕ НЕТОЧНОСТИ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ.

