

Техническая спецификация:

Шаг полюсов	2 мм
Дискретность (X4)	1 мкм, 5 мкм
Точность (мкм/м)	±10 мкм
Повторяемость	± 1 отсчет
Длина измерения	120, 170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 620, 720, 820, 920, 1020, 1120, 1240, 1340, 1440, 1540, 1640, 1740, 1840, 1940, 2040
Потребляемый ток	Обычно 150мА (макс.250мА)
Питание	+ 5 VDC (± 5%)
Выходной сигнал	Дифференциальный квадратичный сигнал стандарта EIA RS422.
Референтная метка	Первая метка 30 мм (±2 мм) со стороны выхода кабеля, далее каждые 50мм
Рабочая температура	0° С до 50° С
Температура хранения	-20° С до 70° С
Относительная влажность	20% до 80% Без конденсата
Станд. длина кабеля	3 метра до 820 мм, 5 метров свыше 820 мм
Макс. длина кабеля	20 метров
Скорость измерения	2 МГц (10 м/с @ 5 мкм 2 м/с @ 1 мкм)
Класс защиты	IP-67

Определения:

Дискретность: Дискретность системы определяется как минимальное значение измерения. Дискретность зависит от шага магнитных полюсов линейки и интерполятора в декодере. Указанная дискретность (см. таблицу) получается после x4 умножения относительно фронтов.

Точность: Точность системы такова, что все ошибки связанные с измерением длины попадают в поле допуска на длине измерения в 1м. Оценка точности системы при температуре 20° С.

Габариты:

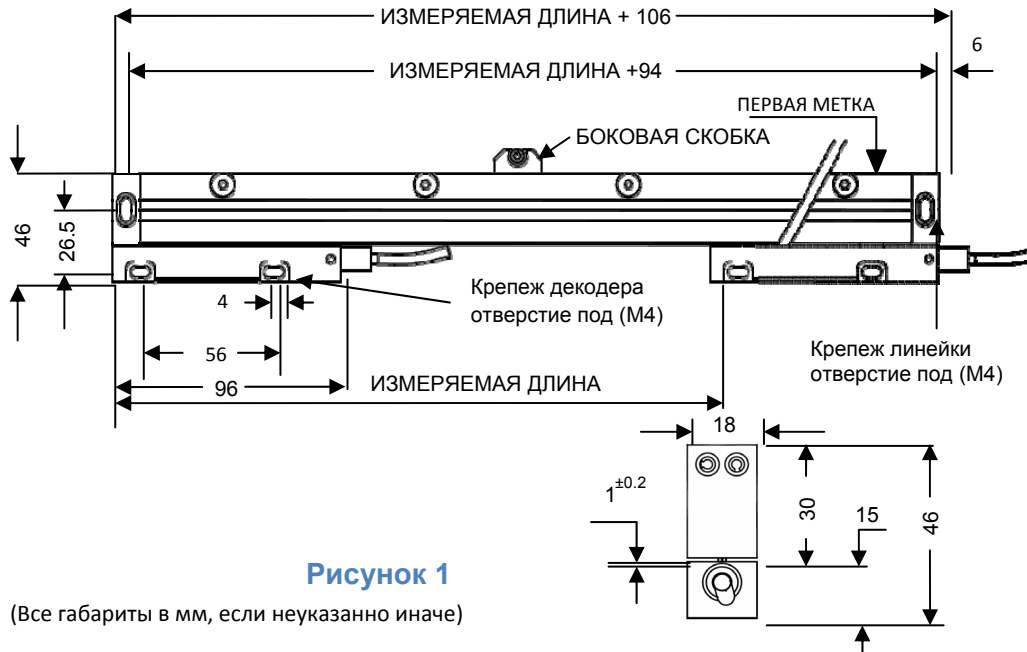


Рисунок 1

(Все габариты в мм, если не указано иначе)

Требования по установке:

Линейка: Линейку нужно выставить в пределах 0.1мм/м с передней стороны и с верхней стороны. Для максимальной точности желательно минимальное отклонение. См. Рисунок 2.

Декодер: Стандартный зазор между декодером и линейкой должен быть в соответствии с данными в таблице на Рисунке 1. Прилагается пластиковая прокладка для простоты установки системы. См. Рисунок 1 относительно других требований.

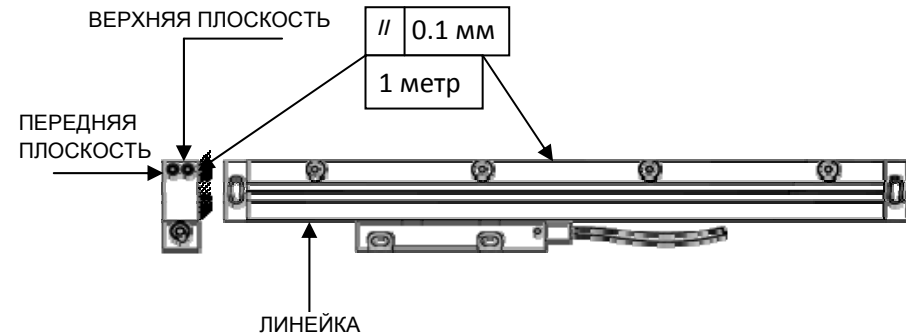


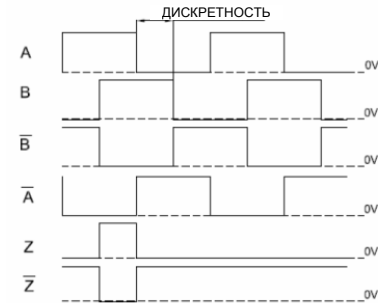
Рисунок 2

RS422 Бронированный кабель

Игла	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сигнал	+ Z	- Z	VCC	Экран	GND	+ A	- A	- B	+ B
Цвет	Серый	Коричн.	Черный	Фиолет.	Белый	Розовый	Красный	Зеленый	Желтый

RS422 Полиуретановый кабель

Игла	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сигнал	+ Z	- Z	VCC	Экран	GND	+ A	- A	- B	+ B
Цвет	Коричн.	Черный	Белый	Фиолет	Синий	Красный	Рыжий	Зеленый	Желтый



Инструкции по установке:

Внимание:

- Перед установкой тщательно очистите поверхность от масла, пыли, сож и заусенцев.
- Убедитесь в том, что крепеж декодера позволяет ему свободно двигаться вдоль линейки.

Установка линейки:

- Наилучшее положение для установки линейки рядом с центральной линией салазок или как можно ближе к направляющим станка, на сколько это возможно.
- Если поверхность станины ровная (в пределах 0.1мм/м), тогда линейку можно крепить непосредственно к станине. Убедитесь в соблюдении параллельности на всей длине линейки, как рекомендуется в инструкции с помощью индикатора. См. Рисунок 5.
- Если поверхность недостаточно ровная (более 0.1мм/м), тогда рекомендуется использовать дополнительные блоки для установки линейки.
- Крепеж должен устанавливаться с двух сторон линейки, как показано на Рисунке 5. Правильность установки блоков нужно проверить с помощью индикатора до установки линейки. Используйте боковые скобы каждые 500мм, как показано на Рисунке 5.
- Убедитесь, что прилагаемая защита надежно установлена и защищает линейку с декодером по всей длине для обеспечения максимальной надежности системы. См. Рисунок 5.

Установка декодера:

- Установка крепежа для декодера осуществляется, как показано на Рисунке 4, с учетом обеспечения необходимого зазора между декодером и линейкой.

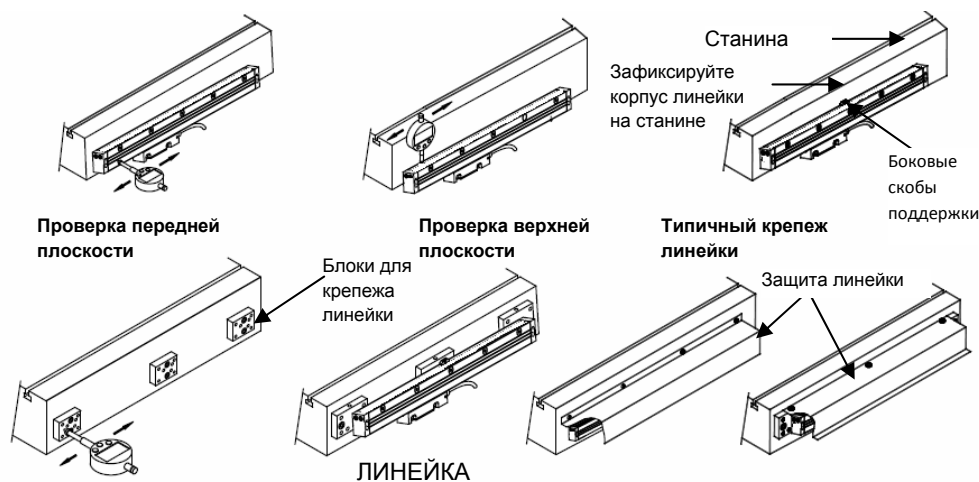


Рисунок 5

Линейка с установленной защитой

Дополнительный опциональный крепеж для выставления линейки

Проверка установки:

Проверьте перемещение декодера по всей длине хода станка и убедитесь, что декодер не задевает за крепежные элементы и не выходит за измеряемые размеры. См. Рисунок 1. Иначе можно повредить декодер. После окончания установки не забудьте снять пластиковую прокладку из под декодера.

Прокладка кабеля:

- Кабель должен быть проложен таким образом, чтобы он не попадал между движущимися частями станка.
- Радиус изгиба должен быть не менее 60мм, как показано на Рисунке 3.
- Кабель должен быть проложен вдали от высоковольтных линий, реле и других источников возможных помех.
- Там, где применяются удлинительные кабели, соединительные разъемы должны быть защищены от прямого попадания влаги.

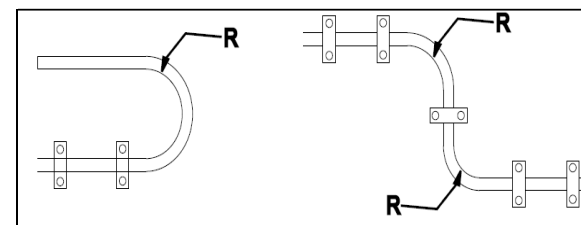
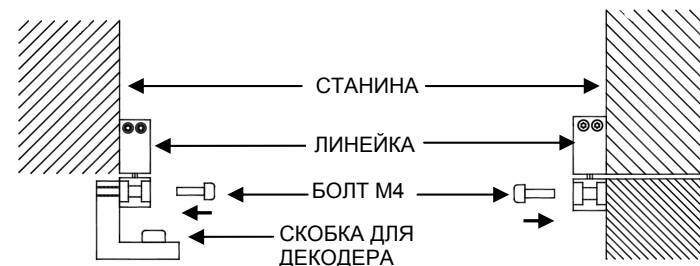


Рисунок 3

Безопасность:

- Избегайте использование магнитных стоек и других источников постоянного магнетизма вблизи магнитной линейки в любое время работы или обслуживания. Это может привести к необратимой порче линейки.



Крепеж через скобку

Крепеж на станину

Рисунок 4

Electronica Mechatronics Systems (I) Pvt. Ltd.

Web: www.electronicaems.com;

email: info@electronicaems.com

Code: 0073-14-1070

Версия: 09 ноября, 2009 (R01)

ЮНИСЕЛ 2000

Россия, Москва, Б. Семеновская 49, офис 318

www.unisell2000.ultranet.ru

Тел/Факс: +7 (499) 369-79-36