

## Техническая спецификация:

Шаг полюсов	2мм
Дискретность (X4)	5мкм, 10мкм
Точность (мкм/м)	±20мкм
Повторяемость	± 1 count
Длина измерения	до 20м
Потребляемый ток	Обычно 150мА (макс.250мА)
Питание	+ 5 VDC (± 5%)
Размеры (Д X В X Ш)	51мм X 26мм X 24мм
Выходной сигнал	Дифференциальный квадратичный сигнал стандарта EIA RS422.
Референтная метка	Выбирается при установке
Рабочая температура	0° C до 50° C
Температура хранения	-20° C до 70° C
Относительная влажность	20% до 80% Без конденсата
Станд. длина кабеля	3 метра, бронированный (опционально без брони)
Макс. Длина кабеля	20 метров
Скорость измерения	2МГц (10м/с @ 5мкм)
Класс защиты	IP-67 для считывающей головки

## 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° C.

## Габариты:

3 крепежных отверстия М3

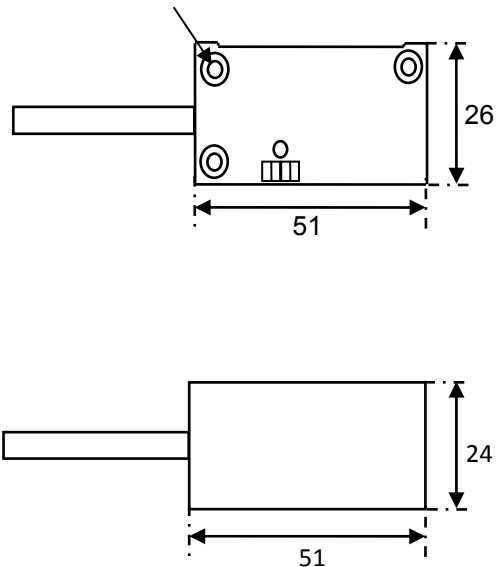
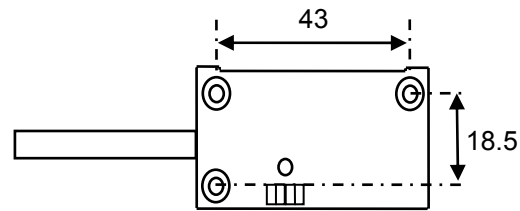
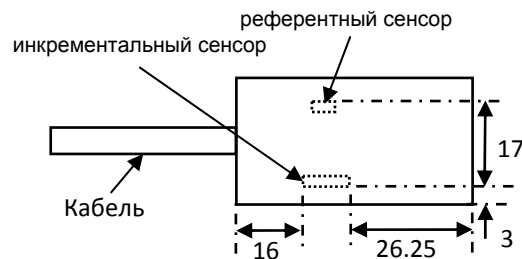


Рисунок 1

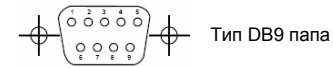


ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СВЕРХУ

## Соединительный



Тип DB9 папа

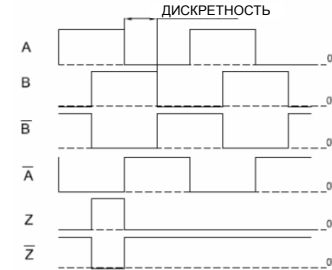


ЧУВСТВИТЕЛЬНО К СТАТИЧЕСКОМУ ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ, БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ

## RS422

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

EMR2B – для 2мм шага



## 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.

**Декодер:** Стандартный зазор между декодером и линейкой должен быть в соответствии с данными в таблице на Рисунке 2. Прилагается пластиковая прокладка для простоты установки системы. См. Рисунок 2 относительно других требований.

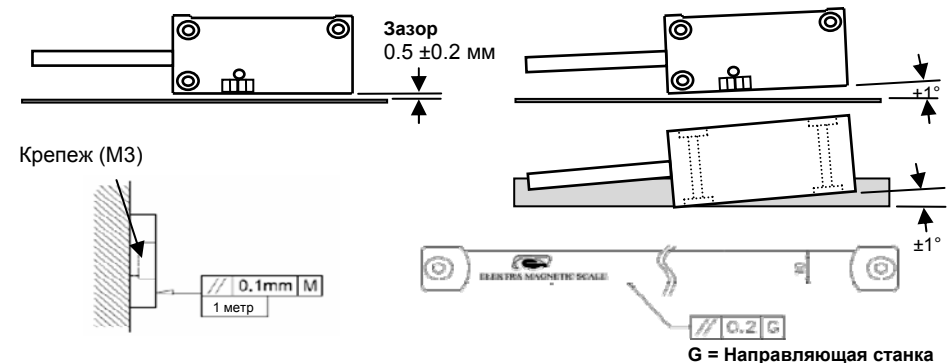


Рисунок 2

## 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 ленточной 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.
- ☞ Защитная нержавеющая лента прилагается к линейке. Зафиксируйте самоклеющуюся защитную ленту поверх магнитной линейки, как показано на Рисунке 5. Снимите бумажную ленту с нижней стороны защитной ленты и плотно прижмите для фиксации.
- ☞ Зафиксируйте линейку с двух сторон винтами М3Х12, как показано на Рисунке 5.
- ☞ Рекомендуется установить защиту над декодером и по всей длине линейки для защиты от падающих предметов и обеспечения максимальной надежности системы.

### Установка декодера:

- ☞ Установка крепежа для декодера осуществляется, как показано на Рисунке 4, с учетом обеспечения необходимого зазора между декодером и линейкой.
- ☞ Убедитесь, что инкрементальная метка на декодере и линейке совпадают. Референтная метка устанавливается в желаемое положение относительно другой стороны декодера. см. Рисунок 4.

### Проверка установки:

- ☞ Проверьте перемещение декодера по всей длине хода станка и убедитесь, что декодер не задевает за крепежные элементы. Иначе можно повредить декодер. После окончания установки не забудьте снять пластиковую прокладку из под декодера.

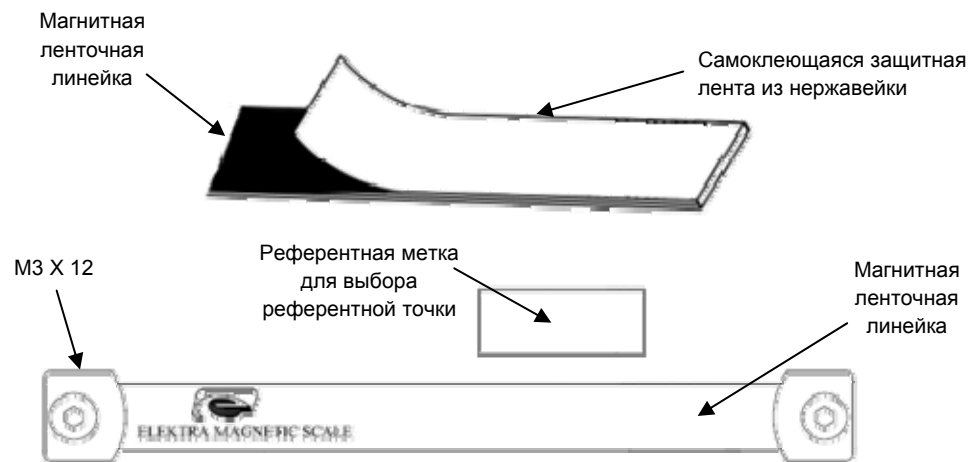


Рисунок 5

## 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.

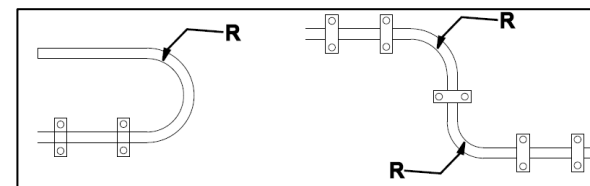


Рисунок 3

## 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.

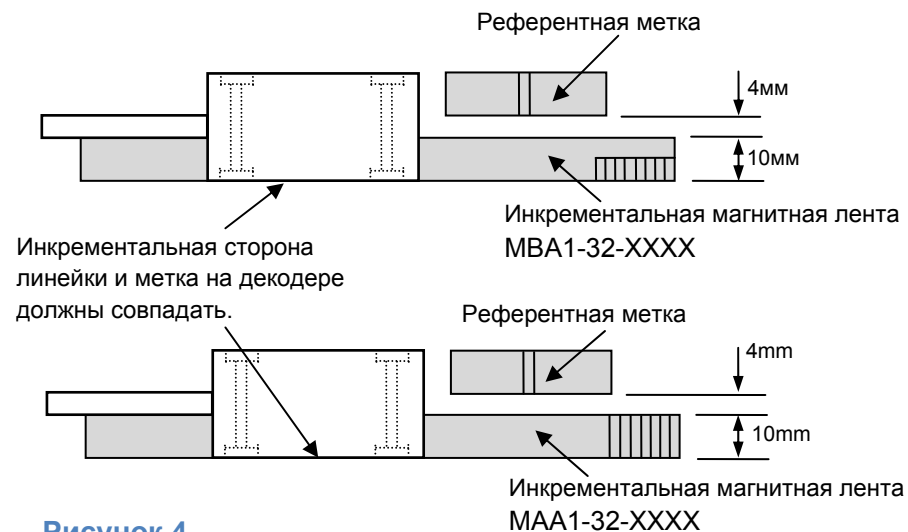


Рисунок 4

Electronica Mechatronic Systems (I) Pvt. Ltd.

Web: [www.electronicaems.com](http://www.electronicaems.com)

Code: 0073-14-1050

email: [info@electronicaems.com](mailto:info@electronicaems.com)

Версия: 04 Июля, 2009 (R01)

ЮНИСЕЛ 2000

Россия, Москва, Б. Семеновская 49, офис 318

[www.unisell2000.ultranet.ru](http://www.unisell2000.ultranet.ru)

Тел/Факс: +7 (499) 369-79-36