

Технические характеристики

Дисплей

Единицы измерения	мм, дм градусы (угловой режим)
Разрешение	10 мкм, 100 мкм
Длина измерения	± 9.99 метров
Тип батарейки	2 X 1.5V типа "AA"
Срок службы батарейки	1 год*1
Клавиатура	5 кнопок мембранного типа
Дисплей	8 цифр ЖК экран
Рабочая температура	0° С до 55° С
Габаритные размеры	102 мм (Ш) X 65 мм (В) X 48.5 мм (Г)
Вырез для монтажа	96.5 мм (Ш) X 59.5 мм (В)

\*1 – Расчет взят для типичной батарейки ёмкостью 1500 мАч и средней эксплуатации 8 часов в день.

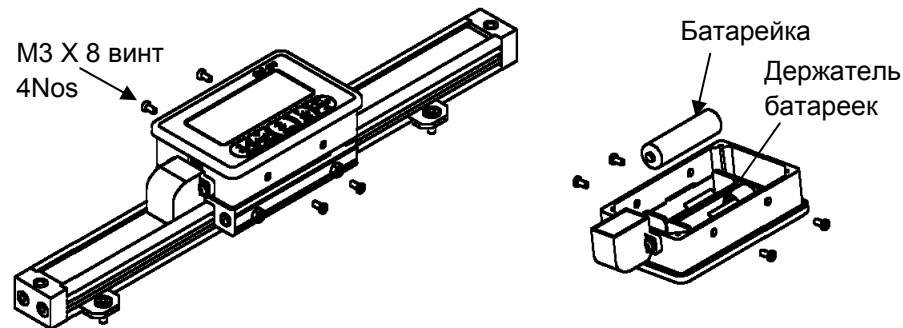
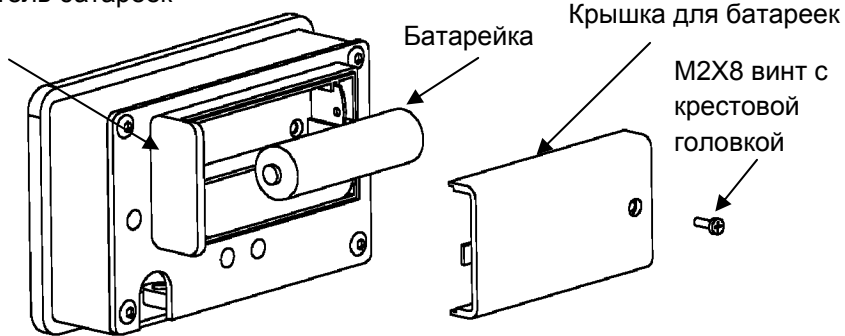
Датчик

Шаг полюсов ленты	2.5 мм
Габаритные размеры	20 мм (Ш) X 15 мм (В) X 10 мм (Г)
Длина кабеля	2 метра (заделанный)

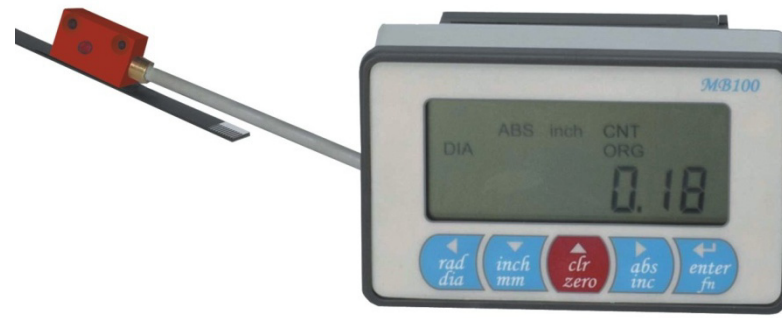
Замена батареек

На рисунке показано, как заменить батарейки. При замене батареек убедитесь в правильной полярности. Полярность указана внутри корпуса держателя батареек. Используются батарейки типа "AA", 1.5V.

Держатель батареек



- Открутите винты с обеих сторон.
- Вытащите УЦИ и замените батарейки под ЖК экраном.



Клавиатура



Выбор режима РАДИУС / ДИАМЕТР. Также используется как переход "влево".



Выбор режима ДМ / ММ / Градусы. Также используется как кнопка "ВНИЗ".



"Ноль" сброс значения, только в инкрементальном режиме. Также используется как кнопка "ОТМЕНА" для выхода из Меню и кнопка "ВВЕРХ".



АБСОЛЮТНЫЙ / ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЙ режим. Также используется как переход "ВПРАВО".



"ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ" кнопка. Кнопка "ВВОД".

ЖК экран



Индикация нажатия кнопки



Индикация разряда батарейки.



Режим измерения углов.



Радиальный режим.



Текущий выбранный инкрементальный счётчик.



Диаметральный режим.



Абсолютный режим отсчета.



Инкрементальный режим отсчета.



Измерения в ДМ.



Измерения в ММ.



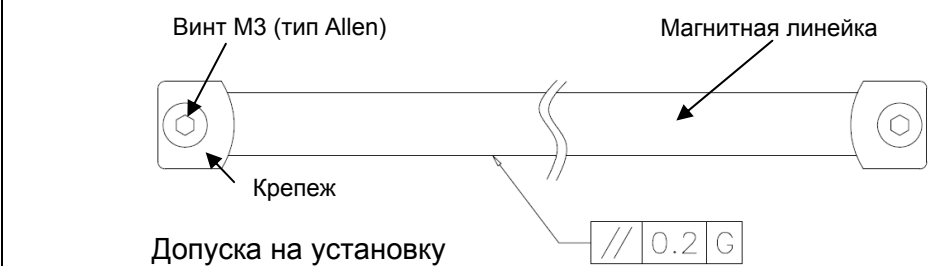
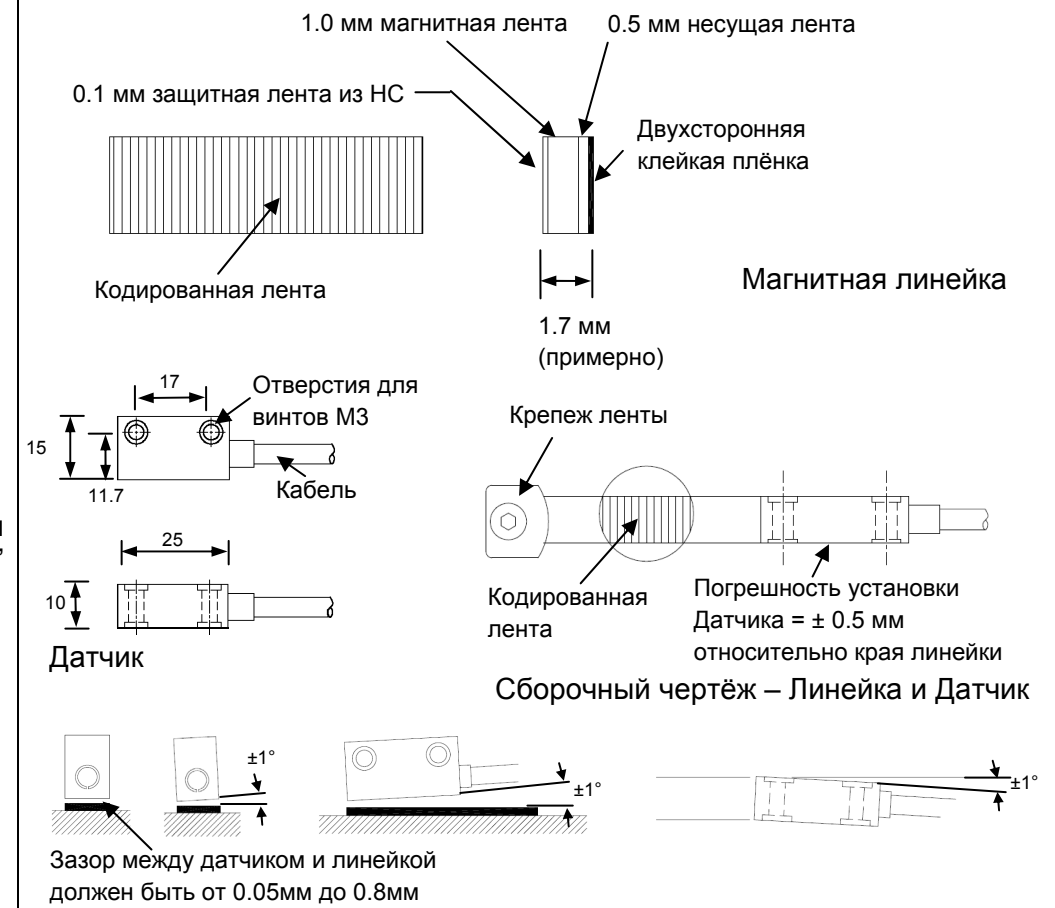
Текущее смещение абсолютного счётчика.

Режим диагностики

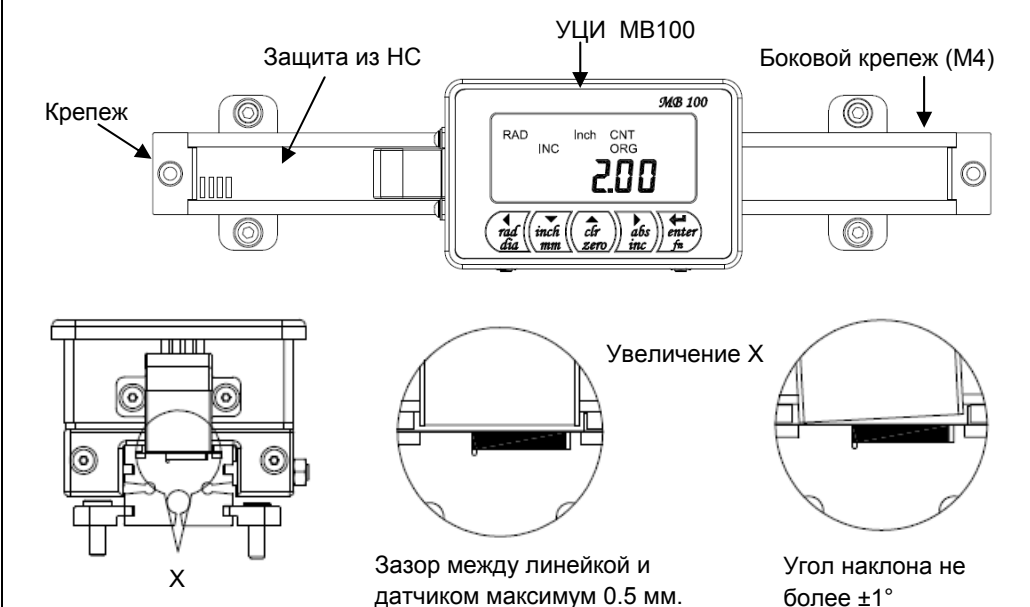
УЦИ проводит диагностику параметров в реальном времени и отображает пользователю на ЖК экране следующие события:

- Разряд батарейки (Battery icon) – При падении напряжения ниже допустимого на ЖК экране загорается индикатор. У Вас 2-3 дня для замены батареек до полного отключения системы.
- Ошибка датчика (Error 1) – При потере связи датчика с УЦИ (при аварии), на УЦИ выводится надпись "Error 1".
- Ошибка линейки (Error 2) – При увеличении зазора между линейкой и датчиком вне допустимого значения, на УЦИ выводится надпись "Error 2" – проверьте установку системы.

Установка



Установка системы с салазками (DDFZ-6A-XXXX)

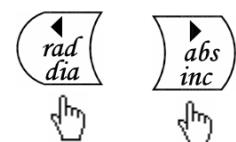


## Настройка

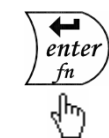


5 секунд

Нажмите и удержите 5 секунд для входа в режим настройки



Переключение между параметрами



Выбор параметра для изменения



Для перехода в предыдущее меню и выхода из режима настройки

## Параметры

Параметр	Варианты	Описание
$d ir$	LEFT, RIGHT	Направление отсчета (левое, правое)
$d is rES$	10 u, 100 u	Отображаемое разрешение
$SEt rEF$	1.234 <sup>1</sup>	Установка новой базы
$SEt oFF5$	1.234 <sup>1</sup>	Установка 4-х смещений
$LEC^2$	1.234 <sup>1</sup>	Компенсация линейной ошибки
$AngULAr$	--	Настройка кругового режима
$rAd iUS$	123.456 <sup>1</sup>	Радиус при круговом режиме
$rES$	1, 0.1	Разрешение отсчета в градусах для кругового режима
$SYSLEn$	--	Конфигуратор системных параметров (защищено паролем)
$CAL ib$	--	Калибровка датчика (защищено паролем)
$uEr 1.2$	--	Отображает версию программы

## Ввод цифр

Когда требуется ввести цифровое значение, следуйте следующим инструкциям:

На экране отображается "0000.00" и самый правый знак мигает, когда УЦИ ожидает цифровой ввод.

Кнопки и выбирают требуемый знак.

Кнопки и изменяют значение выбранного знака.

Кнопка подтверждает ввод и принимает текущее значение.

## LEC (Компенсация линейной ошибки)

Определяется как коэффициент от 0.001 до 9.999. Введенное значение умножается на измеренное значение. Вводится методом ввода цифровых значений.

Нажмите для сохранения текущего значения LEC.

### Значение LEC по умолчанию 1.000.

#### Пример:

Текущее значение = 12.50 мм

LEC = 1.010

Значение с корректировкой =  $12.50 \times 1.010 = 12.63 \text{ мм}$

## Системные параметры

Введите "555" как пароль для входа в меню конфигурации.

Доступны следующие параметры:

Включение / выключение индивидуальных кнопок клавиатуры.

На экране выводиться сообщение "1234 En" или "1234 d.5".

Цифры соответствуют ниже перечисленным кнопкам.

Цифры прокручиваются кнопками и .

Включение (En) / выключение (d.5) переключается кнопкой .

Экран	Описание
1	Кнопка
2	Кнопка
3	Кнопка
4	Кнопка
$d ir$	Направление отсчета (Настройки)
$rES$	Разрешение (Настройки)
$rEF$	Абсолютный режим (Настройки)
$oFF5$	Режим смещения (Настройки)
$LEC$	Компенсация линейной ошибки (Настройки)
$Ang$	Круговой режим (Настройки)

## Калибровка датчика

Настраивается при производстве оборудования и осуществляет автоматическую калибровку датчика.

## Функции УЦИ

### Абсолютный (ABS) режим

В этом режиме на УЦИ горит индикатор ABS. Режим обеспечивает один основной счётчик и 4 смещения. Основной счётчик ведёт отсчёт от нулевой метки и его значение задаётся параметром REFERENCE (база).

#### Пример

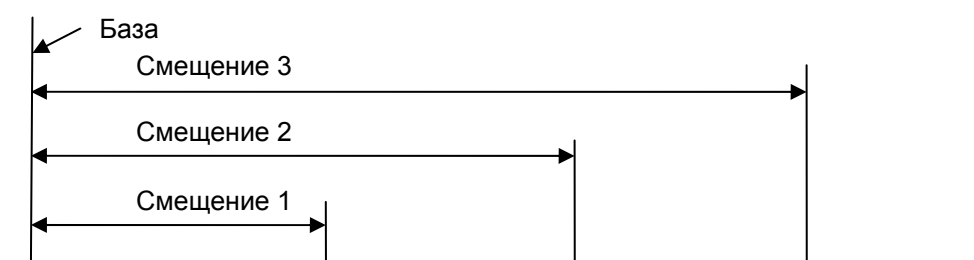
Текущее значение = 10.48 мм

Базовое значение = 100.00 мм

Удерживая кнопку , нажмите кнопку для загрузки значения. На экране отобразится 100.00 мм.

Программное смещение можно применять следующим способом:

Удерживая кнопку , нажмите кнопку для выбора смещения. Смещения выбираются в соответствии с рисунком:



**Примечание: Счётчики нельзя сбросить в этом режиме.**

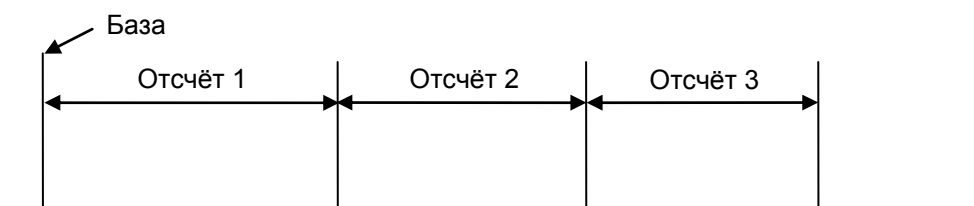
### Инкрементальный (INC) режим (относительный режим)

Индикатор INC на ЖК УЦИ указывает на выбранный режим. В этом режиме доступно 5 инкрементальных счётчиков. Выбранный счётчик отображается иконкой . Основной счётчик отображается без указания цифры .

#### Пример

Удерживая кнопку , нажмите кнопку для выбора счётчика.

Счётчики независимы и могут обнуляться в любой момент кнопкой . После обнуления/сброса счётчик показывает измерения относительно точки обнуления/сброса.



### Радиальный / Диаметральный режим

Кнопка переключает режим отображения координат между радиальным и диаметральный (удвоение) режимом.

### дм / мм / градусы

Кнопка переключает режим отображения между дм, мм и градусами (круговой режим). Градусы доступны только при не нулевом значении параметра радиуса в настройках системы.