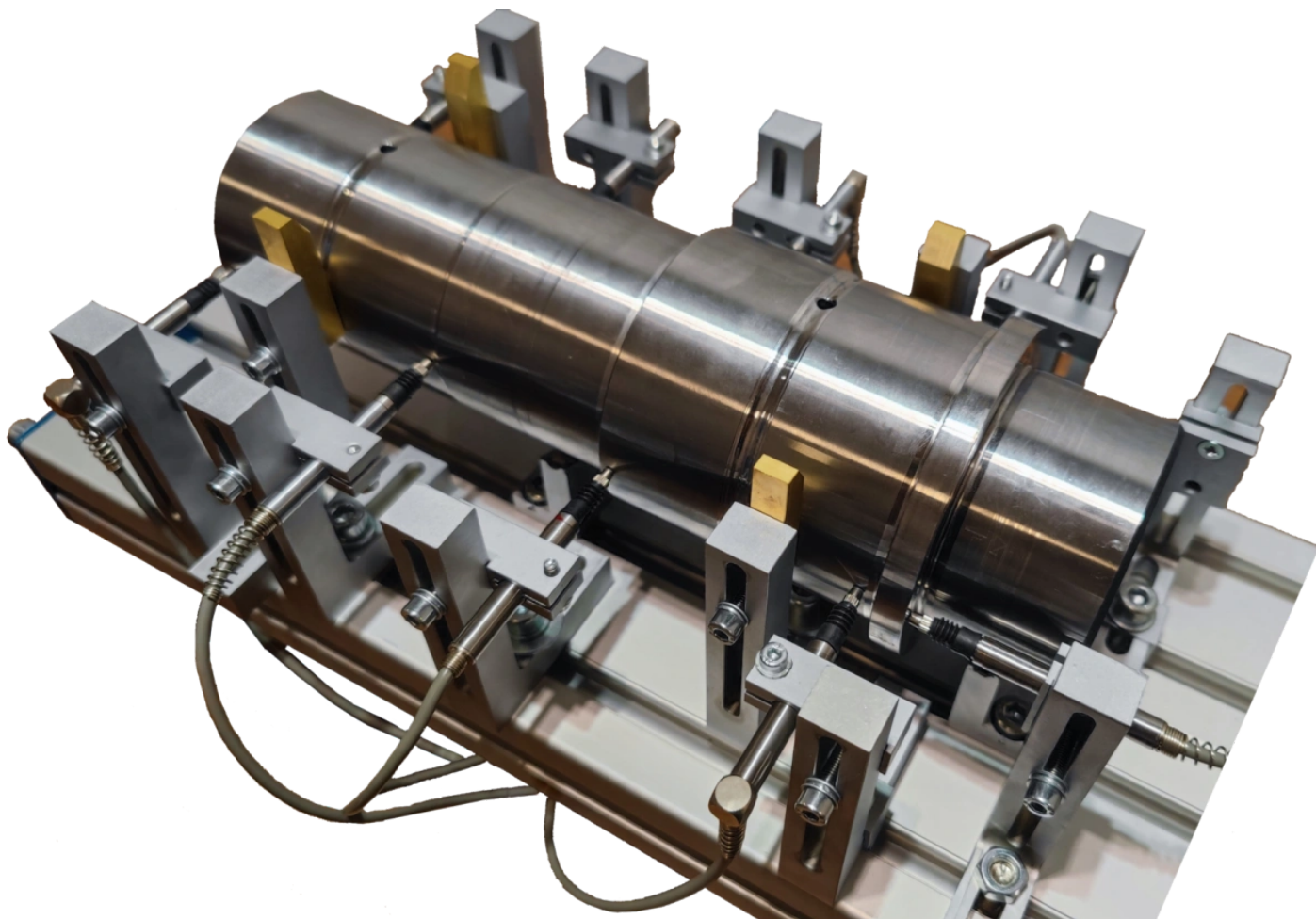


## Преобразователи индуктивные



**Производитель:**

ИМЦ «МИКРО»

### Характеристики

Артикул

Цена

Под заказ

Под заказ

### Описание

Преобразователи моделей М-021, М-022, М-023 предназначены для линейных измерений.

Благодаря применяемому конвертору аналоговый сигнал индуктивного преобразователя преобразуется в цифровой, что делает преобразователь

законченным средством измерения с метрологическими характеристиками, а для отображения измерительной информации позволяет применять его с любым, а не конкретным, компьютером, устройством цифровой индикации или контроллером в соответствии с применяемым интерфейсом. Тип интерфейса преобразователя определяет конвертор: USB, RS-232 или RS-485.

Основное назначение индуктивных преобразователей – цифровизация и автоматизация измерений.

## **Модели преобразователей и их исполнения**

Модели преобразователей и их исполнения

Image not found or type unknown

### **Преобразователи индуктивные моделей М-021, М-021-03В**

Преобразователи являются самыми точным индуктивными преобразователями в мире, благодаря запатентованной конструкции и отсутствию пар внешнего трения.

Преобразователь М-021 применяется для прецизионных измерений в лабораторных условиях, заменяют трубки оптиметра и ультраоптиметра в горизонтальных и вертикальных оптиметрах, интерферометры Уверского, оптикаторы 0,1П и 0,2П, применяется в качестве опорного преобразователя при поверке приборов ППИ-50 и ППГ-4.

Преобразователь М-021 позволяет придать новую жизнь широко используемым горизонтальным и вертикальным оптиметрам, и измерительным машинам. Запас жесткости этих приборов позволяет существенно повысить их точность измерений.

Может применяться с блоком БЭП-2 (интерфейс RS-232) и с компьютером (интерфейс USB).

Преобразователь М-021-03В имеет специальное назначение: является измерительным преобразователем в компараторе для поверки концевых мер длины ПКМ-100. Имеет вакуумное арретирование измерительного стержня для автоматизации измерений.

Преобразователи имеют посадочный диаметр Ø28h7 (или по специальному заказу - Ø27h7), что позволяет устанавливать их в любой стойке тяжелого типа, например С-I или С-II и в кронштейнах оптиметров. Измерительный шток преобразователя позволяет установить измерительные наконечники типа НГС,

НГП и НГЛ и наконечники из комплекта оптиметра с посадочным диаметром 5 или 6 мм.

## Преобразователи индуктивные моделей М-022, М-023

Преобразователи модели М-022 и М-023 имеют осевое перемещение измерительного стержня в направляющих качения. Могут использоваться в стойках, штативах и измерительных приспособлениях с посадочным диаметром 8 мм. Преобразователи предназначены для измерения размеров деталей, биений, для многомерного контроля. Преобразователи имеют исполнение с осевым или боковым выводом кабеля, возможно исполнение с вакуумным или пневматическим арретированием – М-022-03В и М-022-03П.

Могут применяться с блоком БЭП-2 (интерфейс RS-232), с компьютером (интерфейс USB) или с контроллером (RS-485).

При многомерном контроле с использованием USB-интерфейса одновременно могут подключаться к компьютеру до 115 преобразователей.

## Метрологические характеристики преобразователей М-021

Общий ход измерительного штока	не менее 0,5 мм
Диапазон измерений	$\pm 0,2$ мм
Дискретность	0,01 мкм
Пределы допускаемой погрешности в диапазоне $\pm 0,02$ мм	$\pm 0,04$ мкм
Пределы допускаемой погрешности свыше $\pm 0,02$ мм до $\pm 0,2$ мм вкл	$\pm 0,20$ мкм
Вариация показаний	не нормируется
Измерительное усилие в нулевой точке	не более 120 сН

## Метрологические характеристики преобразователей М-022, М-023

М-022	М-023	
Общий ход измерительного штока	не менее 3 мм	не менее 11 мм

**М-022****М-023**

Диапазон показаний	$\pm 1,0$ мм	$\pm 5,0$ мм
Дискретность	0,1 мкм	0,1 мкм
Вариация показаний	не более 0,5 мкм	не более 0,5 мкм
Измерительное усилие в нулевой точке	150сН	150сН

**Пределы допускаемой погрешности преобразователей М-022, М-023****М-022****М-023**

в диапазоне $\pm 0,2$ мм	$\pm 0,5$ мкм	–
свыше $\pm 0,2$ мм до $\pm 1,0$ мм вкл.	$\pm 1,5$ мкм	–
в диапазоне $\pm 1,0$ мм	–	$\pm 5,0$ мкм
свыше $\pm 1,0$ мм до $\pm 2,5$ мм вкл.	–	$\pm 7,0$ мкм
свыше $\pm 2,5$ мм до $\pm 5,0$ мм вкл.	–	$\pm 10,0$ мкм