



### Индикатор М 2 Т

Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **10 мм**

Внешний ободок - **Ø 58 мм**

Точность согласно DIN 878

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



### Индикатор MU 52 T

Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **10 мм**

Внешний ободок - **Ø 58 мм**

усиленный измерительный  
стержень - : Ø5 мм

Точность согласно DIN 878

Размеры соответствуют с  
DIN EN ISO 463



### Индикатор М 2 ТК

Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **10 мм**

Внешний ободок - **Ø 58 мм**

Лёгкое считывание в связи с  
концентрическим расположением стрелок

Точность согласно DIN 878

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



### Индикатор М 2 Х

Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **10 мм**

Внешний ободок - **Ø 58 мм**

значительно лёгкий вес так как корпус  
из полиамида

Точность согласно DIN 878

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463

## Индикаторы



Продуманная конструкция, прочные применяемые материалы и высокое качество изготовления служат надёжной гарантией и долговечной работы приборов в различных сферах и условиях эксплуатации.

В рамках непрерывного процесса улучшения продукции оставляем за собой право изменять дизайн, технические спецификации или нормы без письменных уведомлений.

## Индикатор MU 52 ST

**противоударный**

Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **10 мм**

Внешний ободок - **Ø 58 мм**

Усиленный измерительный стержень – Ø: 5 мм

Точность согласно DIN 878

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



## Индикатор M 2 TOP S

**противоударный**

Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **10 мм**

Внешний ободок - **Ø 58 мм**

Точность согласно DIN 878

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



## Индикатор M 3 a S

**противоударный**

Цена деления шкалы **0,005 мм**

Диапазон измерений **5 мм**

Внешний ободок - **Ø 58 мм**

Втулка предотвращает проникновение грязи при отводки измерительного стержня

Точность аналогично DIN 878

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



## Индикатор M 2 SN

**противоударный**

Цена деления шкалы **0,01 мм**

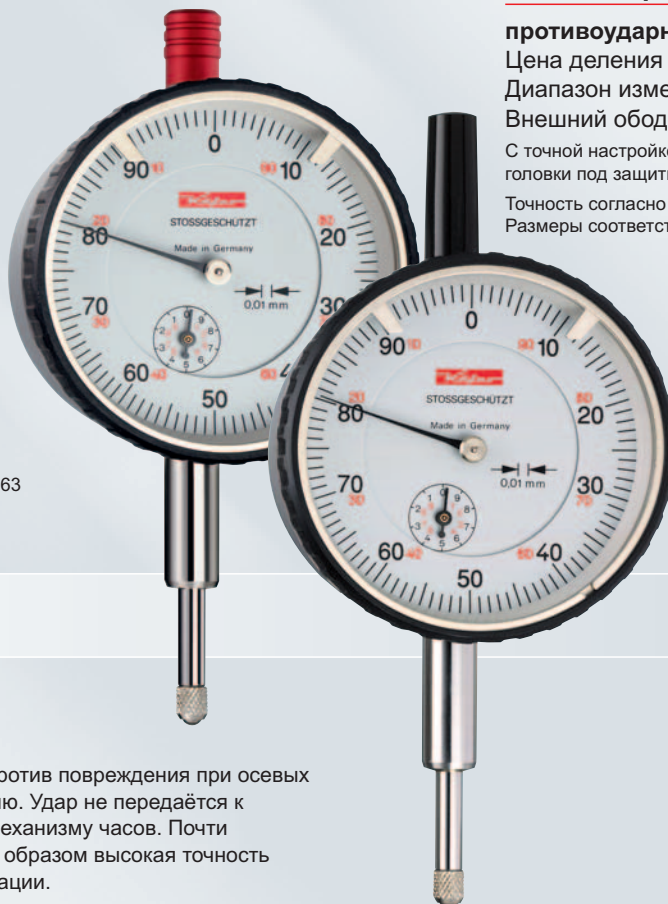
Диапазон измерений **10 мм**

Внешний ободок - **Ø 58 мм**

Втулка предотвращает проникновение грязи при отводки измерительного стержня

Точность согласно DIN 878

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



## Индикатор M 2 S

**противоударный**

Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **10 мм**

Внешний ободок - **Ø 58 мм**

С точной настройкой стрелки поворотами головки под защитной оболочкой

Точность согласно DIN 878

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463

Часы M 2 SN и M 2 S защищены против повреждения при осевых ударах по измерительному стержню. Удар не передаётся к измерительному передаточному механизму часов. Почти неограниченно сохраняется таким образом высокая точность даже при экстремальной эксплуатации.



На этой странице отображены измерительные часы которые эффективно защищены противоударным колесом против повреждений при ударах по измерительному стержню.

Удар не передаётся к измерительному передаточному механизму часов.

Сравнимые типы, но без ударной защиты, также подлежат доставке.

У них в наименовании вместо буквы S буква T (пример: GM 80/100 T)

### Индикатор M 2/30 S

**противоударный**

Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **30 мм**

Внешний ободок - **Ø 58 мм**

Точность согласно стандарту предприятия Käfer 1.0200.9.0014

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



### Индикатор M 2/20 T

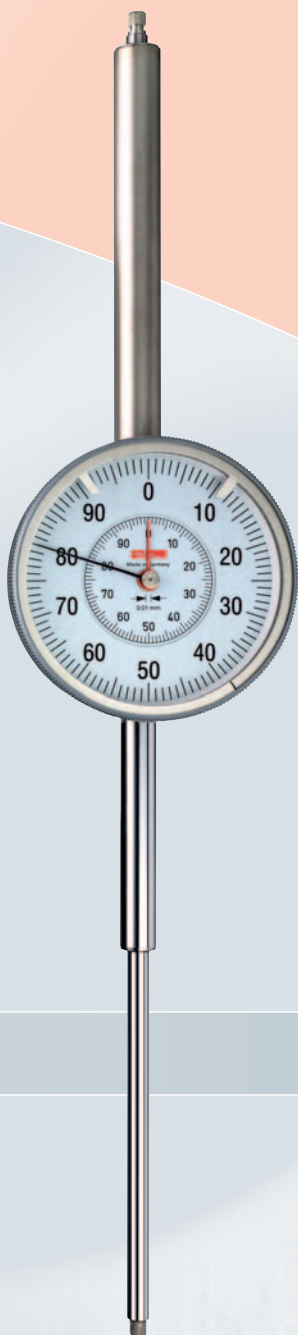
Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **20 мм**

Внешний ободок - **Ø 58 мм**

Точность согласно стандарту предприятия Käfer 1.0200.9.0014

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



### Индикатор GM 80/100 S

**противоударный**

Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **100 мм**

Внешний ободок - **Ø 80 мм**

Измерительный стержень - **Ø 10 мм h 6**

Точность согласно стандарту предприятия Käfer 1.0200.9.0002

### Индикатор M 2/80 S

**противоударный**

Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **80 мм**

Внешний ободок - **Ø 58 мм**

Точность согласно стандарту предприятия Käfer 1.0200.9.0002

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463 (кроме L<sub>2</sub>)

### Индикатор M 2/50 S

**противоударный**

Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **50 мм**

Внешний ободок - **Ø 58 мм**

Точность согласно стандарту предприятия Käfer 1.0200.9.0002

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463 (кроме L<sub>2</sub>)

## Индикатор MU 28

Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **3,5 мм**

Внешний ободок - **Ø 28 мм**

Точность согласно стандарту  
предприятия 0.0200.9.0012

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



## Индикатор KM 6 T

Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **3 мм**

Внешний ободок - **Ø 32 мм**

Точность аналогично DIN 878

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463  
(кроме L<sub>2</sub>)



## Индикатор KM 4/10 TK - 100

Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **10 мм**

Внешний ободок - **Ø 40 мм**

Лёгкое считывание в связи с концентрическим  
расположением стрелок. Втулка предотвращает  
проникновение грязи при отводки  
измерительного стержня

Точность согласно DIN 878

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



## Индикатор KM 4/5 TOP S

**противоударный**

Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **5 мм**

Внешний ободок - **Ø 40 мм**

Точность согласно DIN 878

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



## Индикатор KM 4/5 S

**противоударный**

Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **5 мм**

Внешний ободок - **Ø 40 мм**

Втулка предотвращает проникновение грязи  
при отводки измерительного стержня

Точность согласно DIN 878

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



## Индикатор Feinika FM 1101

**противоударный**

Цена деления шкалы **0,001 мм**

Диапазон измерений **1 мм**

Внешний ободок - **Ø 58 мм**

Втулка предотвращает проникновение грязи при отводки измерительного стержня

Точность согласно стандарту предприятия Käfer 0.0500.9.0010

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



## Индикатор Feinika KM 1101

**противоударный**

Цена деления шкалы **0,001 мм**

Диапазон измерений **1 мм**

Внешний ободок - **Ø 40 мм**

Втулка предотвращает проникновение грязи при отводки измерительного стержня

Точность согласно стандарту предприятия Käfer 0.0500.9.0010

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



## Индикатор FM 1000/5 S

**противоударный**

Цена деления шкалы **0,001 мм**

Диапазон измерений **5 мм**

Внешний ободок - **Ø 58 мм**

Втулка предотвращает проникновение грязи при отводки измерительного стержня

Точность согласно стандарту предприятия Käfer 0.0500.9.0001

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



## Индикатор FM 1000 T

Цена деления шкалы **0,001 мм**

Диапазон измерений **1 мм**

Внешний ободок - **Ø 58 мм**

Втулка предотвращает проникновение грязи при отводки измерительного стержня

Точность согласно стандарту предприятия Käfer 0.0500.9.0001

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



## Индикатор KM 500 S

**противоударный**

Цена деления шкалы **0,002 мм**

Диапазон измерений **1 мм**

Внешний ободок - **Ø 40 мм**

Втулка предотвращает проникновение грязи при отводки измерительного стержня

Точность согласно стандарту предприятия Käfer 0.0500.9.0001

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463

### Индикатор М 10 а

Цена деления шкалы **0,1 мм**

Диапазон измерений **10 мм**

Внешний ободок - **Ø 58 мм**

Точность согласно стандарту предприятия  
Käfer 0.0100.9.0004

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



### Индикатор КМ 10 а

Цена деления шкалы **0,1 мм**

Диапазон измерений **10 мм**

Внешний ободок - **Ø 40 мм**

Точность согласно стандарту предприятия  
Käfer 0.0100.9.0004

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



### Индикатор М 10 с

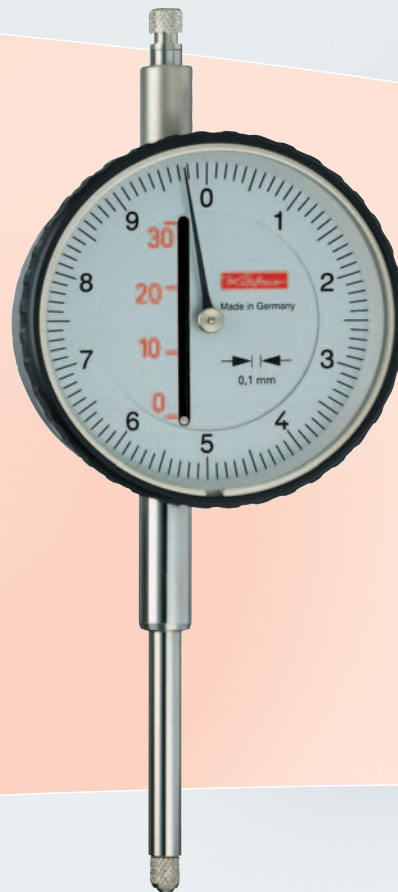
Цена деления шкалы **0,1 мм**

Диапазон измерений **30 мм**

Внешний ободок - **Ø 58 мм**

Точность согласно стандарту предприятия  
Käfer 0.0100.9.0004

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



### Индикатор SI-90

**противоударный**

Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **0,8 мм**

Свободный подъем **9 мм**

Внешний ободок - **Ø 58 мм**

Втулка предотвращает проникновение грязи  
при отводки измерительного стержня

Точность согласно DIN 878

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



### Индикатор SI-45

**противоударный**

Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **0,4 мм**

Свободный подъем **4,5 мм**

Внешний ободок - **Ø 40 мм**

Втулка предотвращает проникновение грязи  
при отводки измерительного стержня

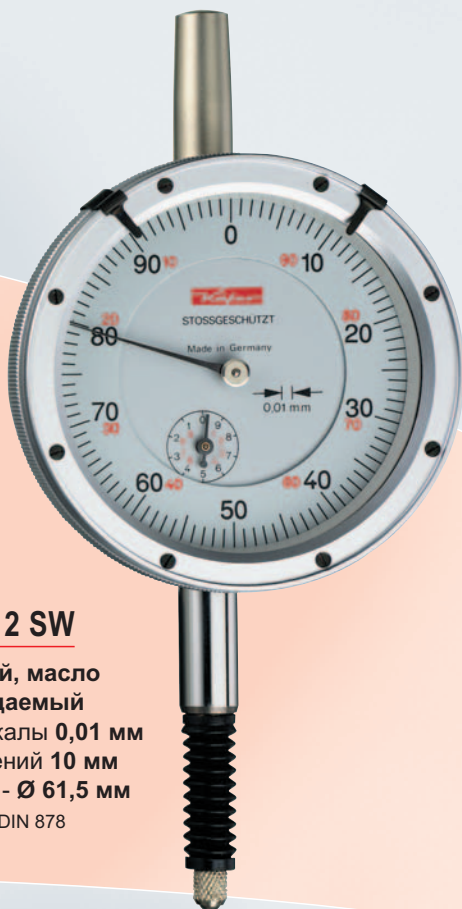
Точность согласно DIN 878

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



Герметично защищены против загрязнения. Гофрированный резиновый чехол предотвращает проникновение жидкостей и загрязнений в точку входа измерительного стержня во втулку. Уплотнение верхнего конца измерительного стержня гарантировано защитной втулкой с кольцом-О. Специальная концепция металлического внешнего кольца делает превосходную защиту возможной. Задняя крышка уплотнена также со специальным кольцом-О.

**Käfer**



### **Индикатор M 2 SW**

**противоударный, масло и водонепроницаемый**  
 Цена деления шкалы **0,01 мм**  
 Диапазон измерений **10 мм**  
 Внешний ободок - **Ø 61,5 мм**  
 Точность аналогично DIN 878



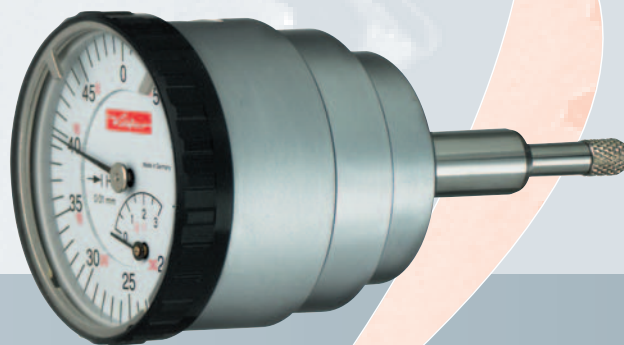
### **Индикатор SI-90 W**

**противоударный, масло и водонепроницаемый**  
 Цена деления шкалы **0,01 мм**  
 Диапазон измерений **0,8 мм**  
 Свободный подъем **9 мм**  
 Внешний ободок - **Ø 61,5 мм**  
 Точность согласно DIN 878



### **Индикатор M 2 R**

**с задним торцевым стержнем**  
 Цена деления шкалы **0,01 мм**  
 Диапазон измерений **3 мм**  
 Внешний ободок - **Ø 58 мм**  
 Точность согласно стандарту предприятия Käfer 0.0200.9.0006  
 Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



### **Индикатор KM 4 R**

**с задним торцевым стержнем**  
 Цена деления шкалы **0,01 мм**  
 Диапазон измерений **3 мм**  
 Внешний ободок - **Ø 40 мм**  
 Точность согласно стандарту предприятия Käfer 0.0200.9.0006  
 Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463

## **Индикатор GM 80 S**

**противоударный**

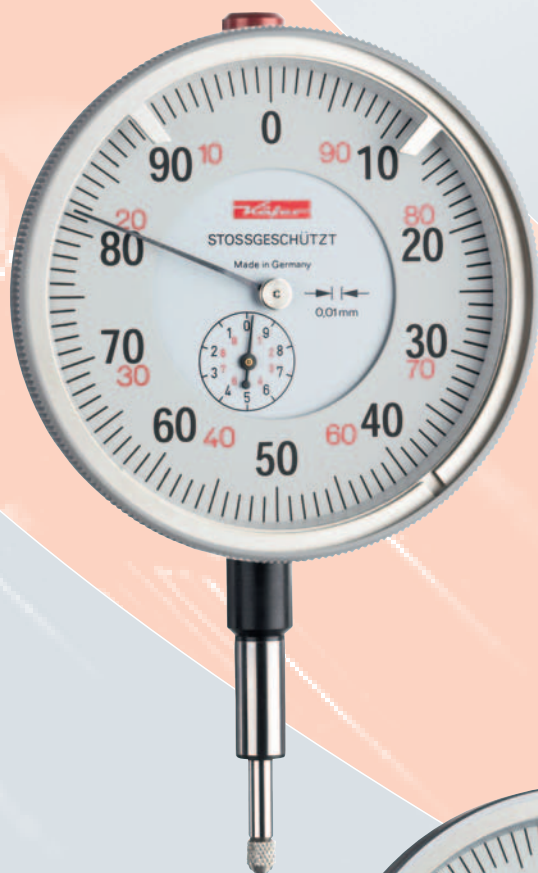
Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **10 мм**

Внешний ободок - **Ø 80 мм**

Точность согласно стандарту предприятия  
Käfer 0.0200.9.0016

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



## **Индикатор GM 80/30 T**

Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **30 мм**

Внешний ободок - **Ø 80 мм**

Точность согласно стандарту предприятия  
Käfer 1.0200.9.0014

Размеры соответствуют с DIN EN ISO 463



## **Индикатор GM 80 SW**

**противоударный,**

**масло и водонепроницаемый**

Цена деления шкалы **0,01 мм**

Диапазон измерений **10 мм**

Внешний ободок - **Ø 80 мм**

Точность согласно стандарту предприятия  
Käfer 0.0200.9.0016



## Обзор индикатора

Продуманная конструкция, прочные применяемые материалы и высокое качество изготовления служат надёжной гарантией и долговечной работы приборов в различных сферах и условиях эксплуатации. Следующие признаки действуют для всей нашей производственной программы:

- Все измерительные часы подвергаются контролю точности проверочными средствами, которые предписываются национальными или международными нормами.
- Конечный контроль для полной серии с проверкой на вид и механическую функцию.
- Удостоверение соответствия национальным нормам - бесплатно
- Тщательно отобранные части часов и материалы служат долговечной функциональности.

## Технические преимущества метрических Käfer-индикаторов



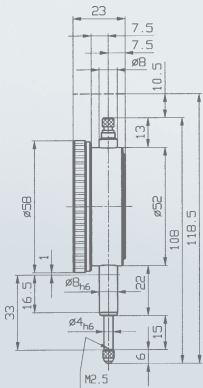
Обзор технических данных метрических измерительных часов						
Тип	Цена деления шкалы	Один оборот стрелки	Диапазон измерения	Внешний ободок - Ø	Втулка-Ø	Особенность
KM 5 a	0,1 мм	5 мм	5 мм	40 мм	8 h 6	
KM 10 a	0,1 мм	10 мм	10 мм	40 мм	8 h 6	
KM 5 a R	0,1 мм	5 мм	5 мм	40 мм	8 h 6	с задним торцевым стержнем
M 10 a	0,1 мм	10 мм	10 мм	58 мм	8 h 6	
M 10 b	0,1 мм	10 мм	20 мм	58 мм	8 h 6	
M 10 c	0,1 мм	10 мм	30 мм	58 мм	8 h 6	
M 10 d	0,1 мм	10 мм	50 мм	58 мм	8 h 6	
SI-9/0,1	0,1 мм	-	8 мм	58 мм	8 h 6	с ограниченным интервалом
GM 10/80	0,1 мм	10 мм	20 мм	80 мм	8 h 6	
MU 28	0,01 мм	0,5 мм	3,5 мм	28 мм	8 h 6	
KM 6 T	0,01 мм	0,5 мм	3 мм	32 мм	8 h 6	
KM 4 T	0,01 мм	0,5 мм	3 мм	40 мм	8 h 6	
KM 4 T - 100	0,01 мм	1,0 мм	3 мм	40 мм	8 h 6	
KM 4 TOP	0,01 мм	0,5 мм	3 мм	40 мм	8 h 6	
KM 4 X	0,01 мм	0,5 мм	3 мм	40 мм	8 h 6	лёгкий полиамидовый корпус
KM 4 S	0,01 мм	0,5 мм	3 мм	40 мм	8 h 6	противоударные
KM 4 S - 100	0,01 мм	1,0 мм	3 мм	40 мм	8 h 6	противоударные
KM 4 TOP ,S'	0,01 мм	0,5 мм	3 мм	40 мм	8 h 6	противоударные
KM 4 XS	0,01 мм	0,5 мм	3 мм	40 мм	8 h 6	противоударные, лёгк.-корпус
KM 4/5 T	0,01 мм	0,5 мм	5 мм	40 мм	8 h 6	
KM 4/5 TOP	0,01 мм	0,5 мм	5 мм	40 мм	8 h 6	
KM 4/5 X	0,01 мм	0,5 мм	5 мм	40 мм	8 h 6	лёгкий полиамидовый корпус
KM 4/5 S	0,01 мм	0,5 мм	5 мм	40 мм	8 h 6	противоударные
KM 4/5 TOP ,S'	0,01 мм	0,5 мм	5 мм	40 мм	8 h 6	противоударные
KM 4/10 TK - 100	0,01 мм	1 мм	10 мм	40 мм	8 h 6	концентрическая индикация

## Обзор технических данных метрических измерительных часов

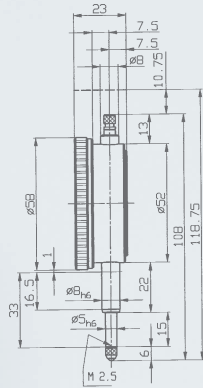
Тип	Цена деления шкалы	Один оборот стрелки	Диапазон измерения	Внешний ободок - Ø	Втулка-Ø	Особенность
KM 4 R	0,01 мм	0,5 мм	3 мм	40 мм	8 h 6	с задним торцевым стержнем
KM 4/5 R	0,01 мм	0,5 мм	5 мм	40 мм	8 h 6	с задним торцевым стержнем
SI-45	0,01 мм	-	0,4 мм	40 мм	8 h 6	с ограниченным интервалом
SI-45 W	0,01 мм	-	0,4 мм	44,5 мм	8 h 6	с ограниченным интервалом
SI-45/0,8	0,01 мм	-	0,8 мм	40 мм	8 h 6	с ограниченным интервалом
KM 4 SW	0,01 мм	0,5 мм	3 мм	44,5 мм	8 h 6	масло и водонепроницаемые
KM 4/5 SW	0,01 мм	0,5 мм	5 мм	44,5 мм	8 h 6	масло и водонепроницаемые
KM 4 S wa	0,01 мм	0,5 мм	3 мм	40 мм	8 h 6	водозащитные
KM 4 T Magnet	0,01 мм	0,5 мм	3 мм	40 мм	8 h 6	с магнитной задней крышкой
M 2 T	0,01 мм	1 мм	10 мм	58 мм	8 h 6	
M 2 TK	0,01 мм	1 мм	10 мм	58 мм	8 h 6	концентрическая индикация
M 2 TOP	0,01 мм	1 мм	10 мм	58 мм	8 h 6	
M 2 X	0,01 мм	1 мм	10 мм	58 мм	8 h 6	лёгкий полиамидовый корпус
MU 52 T	0,01 мм	1 мм	10 мм	58 мм	8 h 6	усиленный измерительный стержень - Ø5 мм
M 2 S	0,01 мм	1 мм	10 мм	58 мм	8 h 6	Точная регулировка стрелки
M 2 SN	0,01 мм	1 мм	10 мм	58 мм	8 h 6	противоударные
M 2 TOP ,S'	0,01 мм	1 мм	10 мм	58 мм	8 h 6	противоударные
M 2 XS	0,01 мм	1 мм	10 мм	58 мм	8 h 6	противоударные, лёгк.-корпус
MU 52 ST	0,01 мм	1 мм	10 мм	58 мм	8 h 6	противоударные
M 3 T	0,01 мм	0,5 мм	5 мм	58 мм	8 h 6	
M 3 S	0,01 мм	0,5 мм	5 мм	58 мм	8 h 6	противоударные
M 2/20 T	0,01 мм	1 мм	20 мм	58 мм	8 h 6	
M 2/20 S	0,01 мм	1 мм	20 мм	58 мм	8 h 6	противоударные
M 2/30 T	0,01 мм	1 мм	30 мм	58 мм	8 h 6	
MU 52/30 T	0,01 мм	1 мм	30 мм	58 мм	8 h 6	
M 2/30 S	0,01 мм	1 мм	30 мм	58 мм	8 h 6	противоударные
MU 52/30 S	0,01 мм	1 мм	30 мм	58 мм	8 h 6	противоударные
M 2/50 T	0,01 мм	1 мм	50 мм	58 мм	8 h 6	
M 2/50 S	0,01 мм	1 мм	50 мм	58 мм	8 h 6	противоударные
M 2/80 T	0,01 мм	1 мм	80 мм	58 мм	8 h 6	
M 2/80 S	0,01 мм	1 мм	80 мм	58 мм	8 h 6	противоударные
M 2/100 T	0,01 мм	1 мм	100 мм	58 мм	10 h 6	
M 2 R	0,01 мм	1 мм	3 мм	58 мм	8 h 6	с задним торцевым стержнем
M 2/5 R	0,01 мм	1 мм	5 мм	58 мм	8 h 6	с задним торцевым стержнем
SI-90	0,01 мм	-	0,8 мм	58 мм	8 h 6	с ограниченным интервалом
SI-90 X	0,01 мм	-	0,8 мм	58 мм	8 h 6	с ограниченным интервалом, лёгкий корпус
MU 52 ST - SI	0,01 мм	-	0,8 мм	58 мм	8 h 6	с ограниченным интервалом
SI-90 R	0,01 мм	-	0,8 мм	58 мм	8 h 6	с ограниченным интервалом, с задним торцевым стержнем
SI-90 W	0,01 мм	-	0,8 мм	61,5 мм	8 h 6	с ограниченным интервалом
SI-100	0,01 мм	-	1 мм	58 мм	8 h 6	с ограниченным интервалом
SI-18	0,01 мм	-	1,6 мм	58 мм	8 h 6	с ограниченным интервалом
M 2 SW	0,01 мм	1 мм	10 мм	61,5 мм	8 h 6	масло и водонепроницаемые
M 2/30 SW	0,01 мм	1 мм	30 мм	61,5 мм	8 h 6	масло и водонепроницаемые
M 2 S wa	0,01 мм	1 мм	10 мм	58 мм	8 h 6	водозащитные
M 2 T Magnet	0,01 мм	1 мм	10 мм	58 мм	8 h 6	с магнитной задней крышкой
GM 80 T	0,01 мм	1 мм	10 мм	80 мм	8 h 6	
GM 80 S	0,01 мм	1 мм	10 мм	80 мм	8 h 6	противоударные
GM 80/30 T	0,01 мм	1 мм	30 мм	80 мм	8 h 6	
GM 80/50 T	0,01 мм	1 мм	50 мм	80 мм	8 h 6	
GM 80/100 T	0,01 мм	1 мм	100 мм	80 мм	10 h 6	
M 3 a T	0,005 мм	0,5 мм	5 мм	58 мм	8 h 6	
M 3 a S	0,005 мм	0,5 мм	5 мм	58 мм	8 h 6	противоударные
M 3 a SI	0,005 мм	-	0,4 мм	58 мм	8 h 6	с ограниченным интервалом
KM 500 T	0,002 мм	0,2 мм	1 мм	40 мм	8 h 6	
KM 500 S	0,002 мм	0,2 мм	1 мм	40 мм	8 h 6	противоударные
KM 500 SW	0,002 мм	0,2 мм	1 мм	44,5 мм	8 h 6	масло и водонепроницаемый
FM 500 T	0,002 мм	0,2 мм	1 мм	58 мм	8 h 6	
FM 500 SI	0,002 мм	-	0,16 мм	58 мм	8 h 6	с ограниченным интервалом
KM 1000 T	0,001 мм	0,2 мм	1 мм	40 мм	8 h 6	
KM 1000 S	0,001 мм	0,2 мм	1 мм	40 мм	8 h 6	противоударные
Feinika KM 1101	0,001 мм	0,1 мм	1 мм	40 мм	8 h 6	противоударн., выс. точность
Feinika SI-914	0,001 мм	-	0,08 мм	40 мм	8 h 6	с ограниченным интервалом
KM 1000 S wa	0,001 мм	0,2 мм	1 мм	40 мм	8 h 6	водозащитные
FM 1000 T	0,001 мм	0,2 мм	1 мм	58 мм	8 h 6	
FM 1000 S	0,001 мм	0,2 мм	1 мм	58 мм	8 h 6	противоударные
Feinika FM 1101	0,001 мм	0,1 мм	1 мм	58 мм	8 h 6	противоударн., выс. точность
FM 1000/5 T	0,001 мм	0,2 мм	5 мм	58 мм	8 h 6	
FM 1000/5 S	0,001 мм	0,2 мм	5 мм	58 мм	8 h 6	противоударные
Feinika SI-915	0,001 мм	-	0,08 мм	58 мм	8 h 6	с ограниченным интервалом
Feinika SI-918	0,001 мм	-	0,16 мм	58 мм	8 h 6	с ограниченным интервалом
SI-180	0,001 мм	-	0,16 мм	58 мм	8 h 6	с ограниченным интервалом
FM 1000 S wa	0,001 мм	0,2 мм	1 мм	58 мм	8 h 6	водозащитные
FM 1000 SW	0,001 мм	0,2 мм	1 мм	61,5 мм	8 h 6	масло и водонепроницаемые
FM 1000/5 SW	0,001 мм	0,2 мм	5 мм	61,5 мм	8 h 6	масло и водонепроницаемые

Наши измерительные часы подлежат доставке в разнообразных вариантах (с повышенной или уменьшенной измерительной мощностью, с левозаходными пронумерованными циферблатами, а также с особыми циферблатами по техническим данным клиента и т. д.)

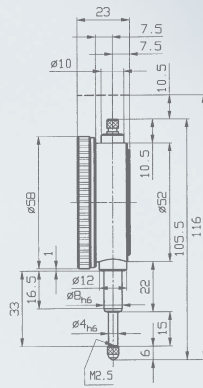
Обзор измерительных часов с дюймовым делением Вы найдёте в нашем английском каталоге.



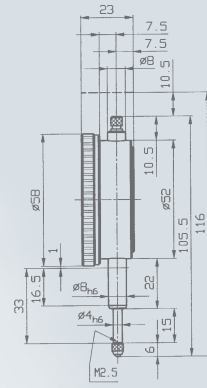
M 2 T / M 2 TK



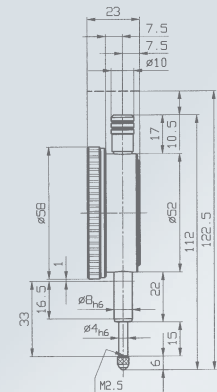
MU 52 T / MU 52 ST



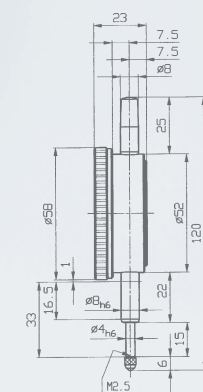
M 2 X



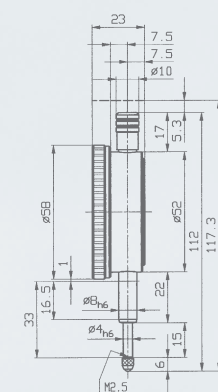
M 2 TOP S



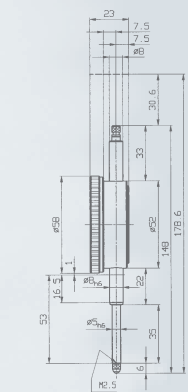
M 2 SN / SI-90



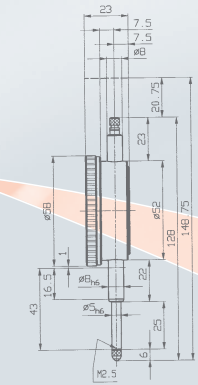
M 2 S



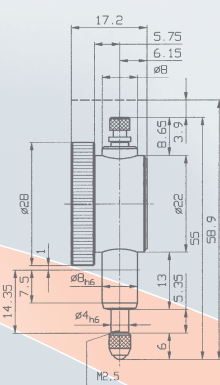
M 3 aS / FM 1000 S / FM 100/5 S



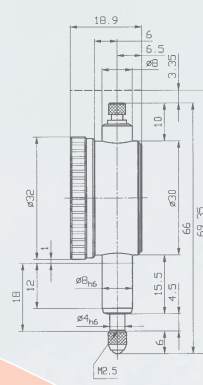
M 2/30 S



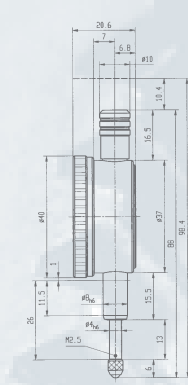
M 2/20 T



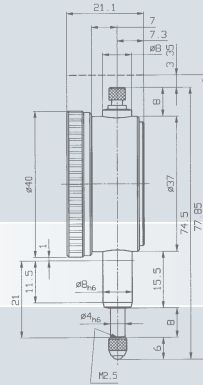
MU 28



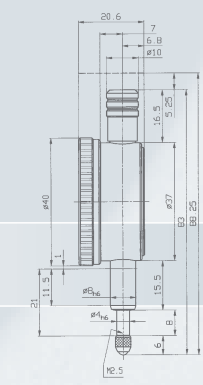
KM 6 T



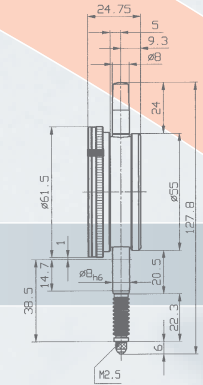
KM 4/10 TK-100



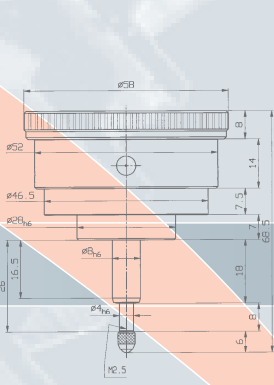
KM 4 TOP S



KM 4/5 S / SI-45



M 2 SW / SI-90 W



M 2 R

## ВЫПИСКИ СТАНДАРТОВ ПРЕДПРИЯТИЯ МЕТРИЧЕСКИХ ИНДИКАТОРОВ

Стандарт предприятия	Зона действия	Предписания/ юстировка	Измер.- промежуток	Предел допуска
0.0100.9.0004	Индикаторы с 0,1 мм ценой деления шкалы	промежуток откл. <b>ft</b> промежуток откл. <b>fe</b>	1 мм	30 мкм
			до 30 мм	50 мкм
		погрешность измерений <b>fu</b> повторяемость <b>fw</b>	50 мм	80 мкм
			80 мм	100 мкм
			100 мм	100 мкм
				15 мкм
0.0200.9.0006	Индикаторы с 0,01 мм ценой деления шкалы и задним торцевым стержнем	промежуток откл. <b>ft</b> промежуток откл. <b>fe</b>	0,1 мм	5 мкм
			до 3 мм	12 мкм
		промежуток откл. <b>fges</b> погрешность измерений <b>fu</b> повторяемость <b>fw</b>	5 мм	17 мкм
			до 3 мм	15 мкм
			5 мм	20 мкм
			до 3 мм	5 мкм
0.0500.9.0001	Индикаторы высокого разрешения с 0,001 мм ценой деления шкалы и 0,002 мм ценой деления шкалы	промежуток откл. <b>ft</b> промежуток откл. <b>fe</b>	0,1 мм	3 мкм
			0,16 мм	3 мкм
		промежуток откл. <b>fges</b> погрешность измерений <b>fu</b> повторяемость <b>fw</b>	1 мм	5 мкм
			2 мм	7 мкм
			5 мм	10 мкм
			0,16 мм	4 мкм
0.0500.9.0010	Индикаторы выс. разр. FEINIKА с 0,001 мм ценой деления шкалы и 0,002 мм ценой деления шкалы	промежуток откл. <b>ft</b> промежуток откл. <b>fe</b>	0,01 мм	1 мкм
			0,08 мм	2 мкм
		промежуток откл. <b>fges</b> погрешность измерений <b>fu</b> повторяемость <b>fw</b>	0,16 мм	2 мкм
			1 мм	3 мкм
			0,08 мм	3 мкм
			0,16 мм	3 мкм
1.0200.9.0002	Индикаторы с 0,01 мм ценой деления шкалы и Диапазон измерения > 30 мм	промежуток откл. <b>ft</b> промежуток откл. <b>fe</b>	0,1 мм	5 мкм
			50 мм	25 мкм
		промежуток откл. <b>fw</b> Для приборов большой величины частично др. размеры	80 мм	30 мкм
			100 мм	50 мкм
			до 80 мм	3 мкм
			100 мм	5 мкм
1.0200.9.0014	Индикаторы с 0,01 мм ценой деления шкалы и Диапазон измерения 20 - 30 мм	промежуток откл. <b>ft</b> промежуток откл. <b>fe</b>	0,1 мм	5 мкм
				20 мкм
		промежуток откл. <b>fges</b> погрешность измерений <b>fu</b> повторяемость <b>fw</b> Для приборов большой величины частично др. размеры		25 мкм
				5 мкм
				3 мкм

Полный список норм, а также паспортов согласно с DIN EN ISO 463 по запросу или на нашем сайте [www.kaefer-messuhren.de](http://www.kaefer-messuhren.de)



**Индикатор KM 4 S**  
**С накрученной защитной оболочкой**

Цена деления шкалы 0,01 мм  
 Диапазон измерений 3 мм  
 Внешний ободок - Ø 40 мм  
 С навинченной защитной оболочкой  
 против проникновения грязи

**Индикатор M 2 T**  
**с обесторонней зажимной втулкой**

Цена деления шкалы 0,01 мм  
 Диапазон измерений 10 мм  
 Внешний ободок - Ø 58 мм  
 Зажимная втулка 8 h6 различной длины  
 50 мм, 75 мм, 100 мм, 125 мм oder 150 мм

**Индикатор M 2 T**  
**с обесторонней зажимной втулкой**

Цена деления шкалы 0,01 мм  
 Диапазон измерений 10 мм  
 Внешний ободок - Ø 58 мм  
 с обесторонней зажимной втулкой 8 h6  
 сверху и снизу

**Индикатор M 2 T**  
**с противоположным**  
**давлением пружины**

Цена деления шкалы 0,01 мм  
 Диапазон измерений 10 мм  
 Внешний ободок - Ø 58 мм  
 Измерительный стержень в положении  
 покоя выдавленный

**Индикатор M 2 T**  
**с левозаходной нумерацией**

Цена деления шкалы 0,01 мм  
 Диапазон измерений 10 мм  
 Внешний ободок - Ø 58 мм  
 Левозаходный циферблат с нумерацией  
 для замера глубины

**Индикатор M 2 T**  
**с обесторонней нумерацией**

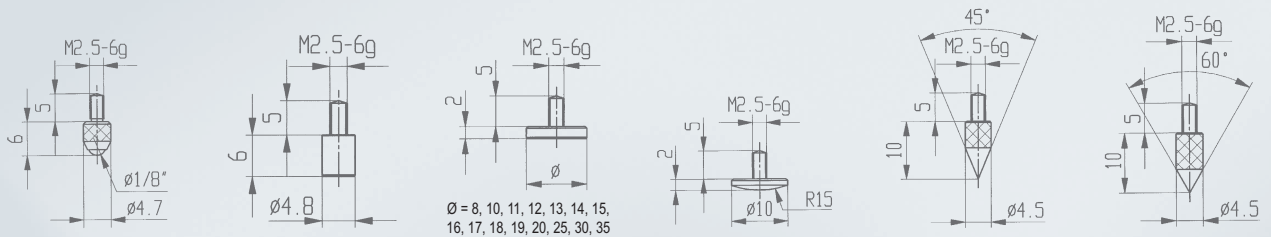
Цена деления шкалы 0,01 мм  
 Диапазон измерений 10 мм  
 Внешний ободок - Ø 58 мм  
 Двусторонний циферблат для  
 сравнительных измерений

без иллюстрации

- Индикаторы с повышенным или пониженным измерительным давлением
- Индикаторы с особыми преобразованиями
- Измерительные часы с ограниченным измерительным промежутком
- Индикаторы без счётчика оборотов

# Наконечники для индикаторов, а также с высоким разрешением

с внешней резьбой М 2,5



**M2/70**

**573/10**

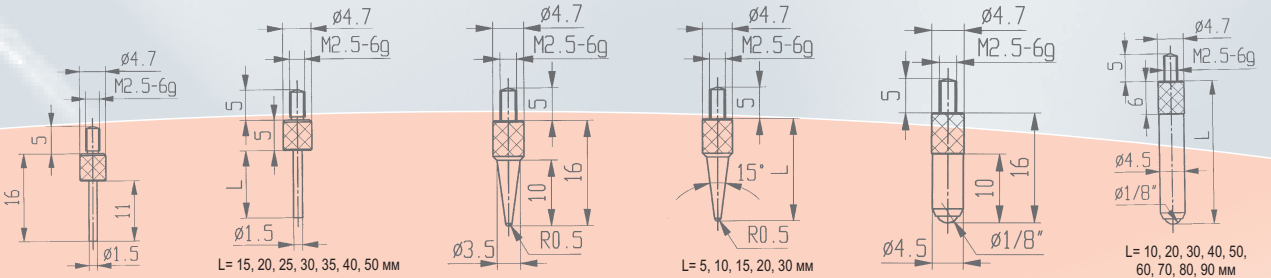
**573/11**

**573/12**

**573/13**

**573/13-60**

Ø = 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 25, 30, 35



**573/14**

**573/14 L**

**573/15**

**573/15 L**

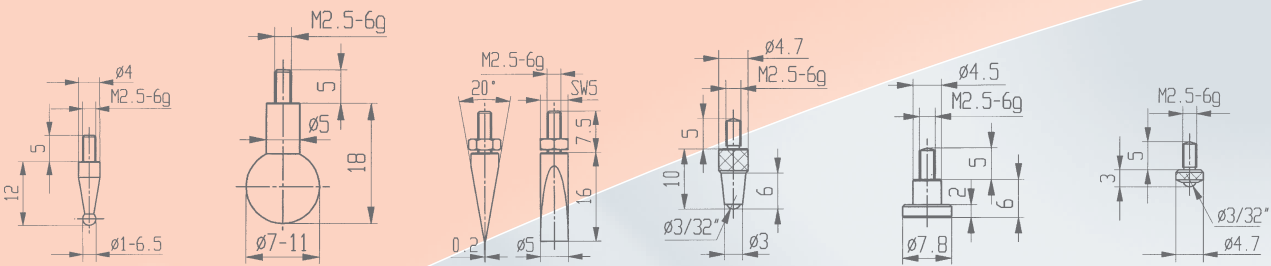
**573/16**

**573/17 L**

L = 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50 mm

L = 5, 10, 15, 20, 30 mm

L = 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 mm



**573/18**

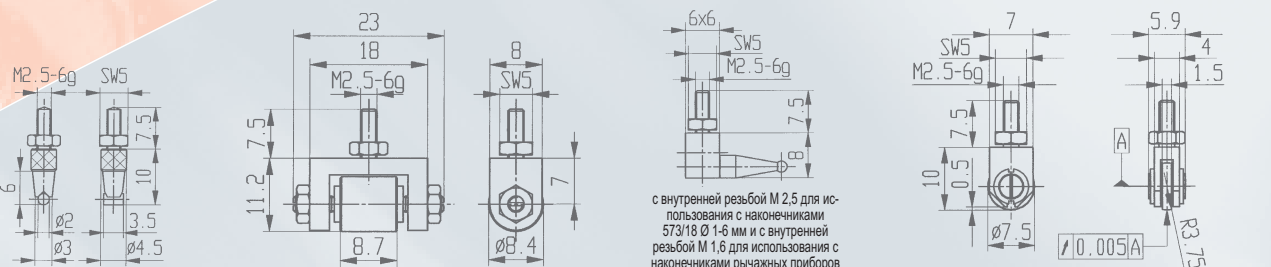
**573/19**

**573/20 E**

**573/21**

**573/22**

**573/23**



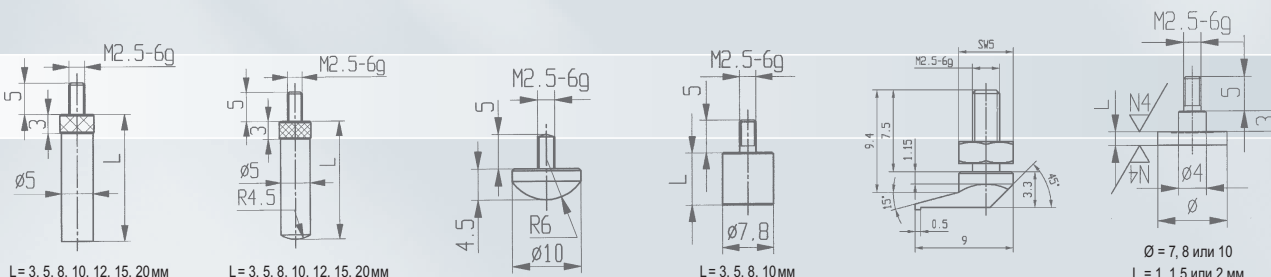
**573/24 E**

**573/25 E**

**573/27 E**

**573/28 E**

с внутренней резьбой М 2,5 для использования с наконечниками 573/18 Ø 1-6 мм и с внутренней резьбой М 1,6 для использования с наконечниками рычажных приборов



L = 3, 5, 8, 10, 12, 15, 20 mm

L = 3, 5, 8, 10, 12, 15, 20 mm

L = 3, 5, 8, 10 mm

Ø = 7, 8 или 10  
L = 1, 1,5 или 2 mm

**573/29 L**

**573/30 L**

**573/32**

**573/35 L**

**573/39 E**

**573/40-D-L**

## Надставки для наконечников

### Наконечники с оснащением твердого сплава (H) или керамики (C)

### Наконечники с рубином (R), сапфиром (S) или пластмассовым шаром (K)

с внешней резьбой M 2,5

#### Надставки для наконечников:

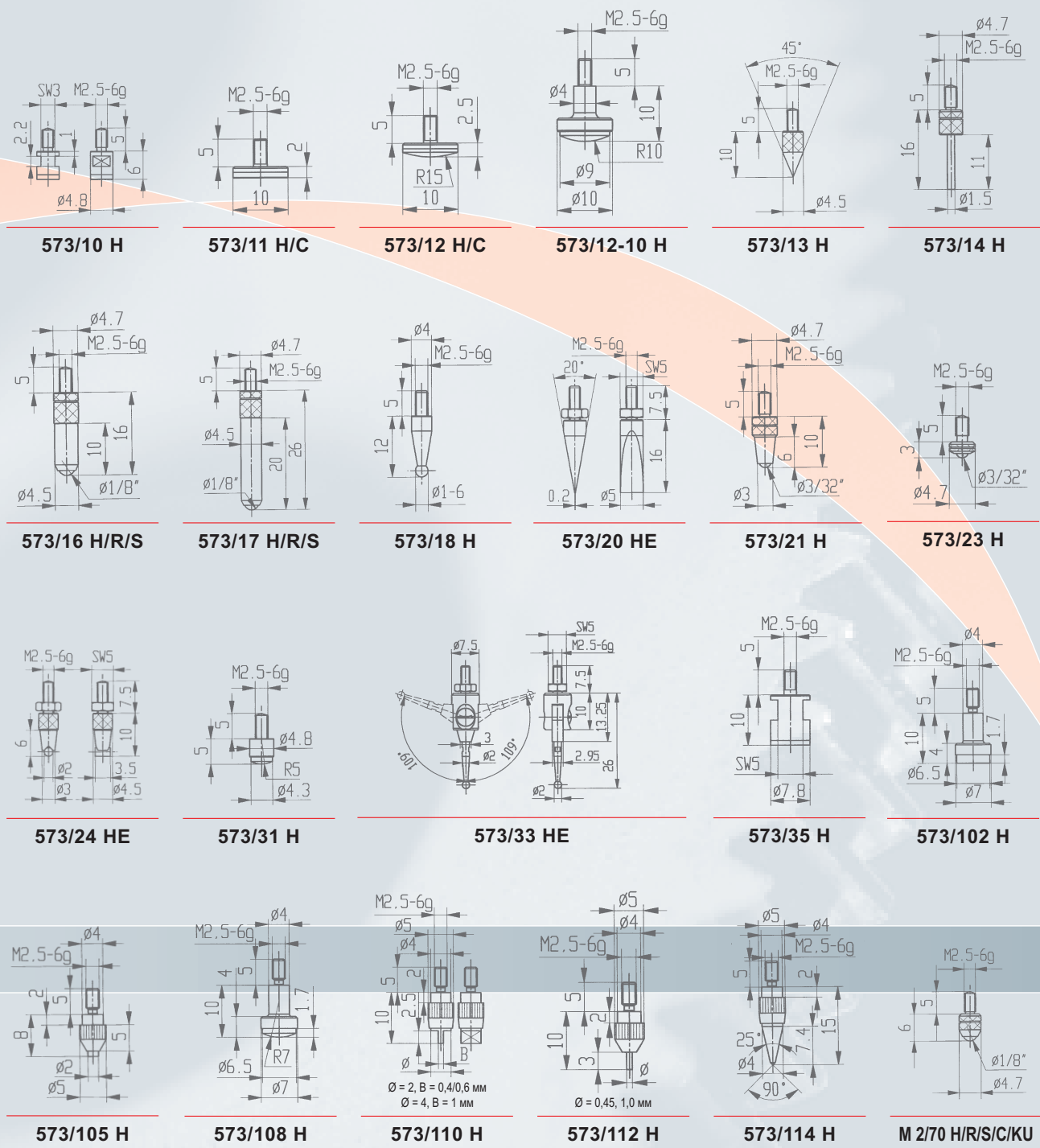
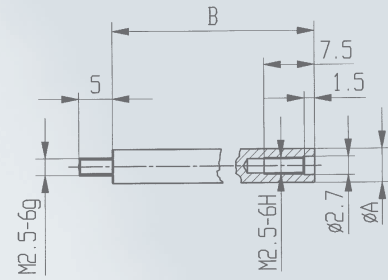
Величина A: 4 мм (для индикаторов со стержнем - Ø 4 мм)

Величина A: 5 мм (для индикаторов со стержнем - Ø 5 мм)

Величина B: доступно в длинах: 10, 15, .....90, 95 und 100 мм

Особые длины доступны по запросу.

Наконечники твердого сплава (H), рубин (R), сапфир (S), керамики (C), пластики (KU)



### Дигитальный индикатор FMD 25 T

Отсчет **0,001 мм / .00005"**  
Диапазон измерений **25 мм / 1"**  
Внешний ободок - **Ø 58 мм**  
Выход данных Opto **RS 232 / USB**  
Предел погрешности: **5 мкм**



### Дигитальный индикатор KMD 12 T

Отсчет **0,01 мм / .0005"**  
Диапазон измерений **12,5 мм / .5"**  
Внешний ободок - **Ø 40 мм**  
Выход данных Opto **RS 232 / USB**  
Предел погрешности: **20 мкм**



### Дигитальный индикатор MDMV 12 T

Отсчет **0,01 мм / .0005"**  
Диапазон измерений **12,5 мм / .5"**  
Внешний ободок - **Ø 58 мм**  
Выход данных Opto **RS 232 / DIGIMATIC**  
Предел погрешности: **30 мкм**



### Дигитальный индикатор FMD 50 T

Отсчет **0,001 мм / .00005"**  
Диапазон измерений **50 мм / 2"**  
Внешний ободок - **Ø 58 мм**  
Выход данных Opto **RS 232 / USB**  
Предел погрешности: **7 мкм**



### Дигитальный индикатор FKMD 5 R

Отсчет **0,001 мм / .00005"**  
Диапазон измерений **5 мм / .2"**  
Внешний ободок - **Ø 44 мм**  
Выход данных Opto **RS 232 / USB**  
Предел погрешности: **5 мкм**





### Обзор важных технических данных измерительных цифровых часов

Тип	Отсчет	Диапазон	ободок - Ø	Кабель	Особенность
KMD 12 T	0,01 мм	12,5 мм	44 мм	DCKMD 232 или DCKMD USB	водозащитные
KMD 12 T wa	0,01 мм	12,5 мм	44 мм	DCKMD 232 или DCKMD USB	
FKMD 12 T	0,001 мм	12,5 мм	44 мм	DCKMD 232 или DCKMD USB	
MDMV 12 T	0,01 мм	12,5 мм	58 мм	DCMV 232 или DCMV DIGIMATIC	
MD 12 T	0,01 мм	12,5 мм	60 мм	DCMD 232 или DCMD USB	с задним торцевым стержнем с задним торцевым стержнем рычажные
FMD 12 T	0,001 мм	12,5 мм	60 мм	DCMD 232 или DCMD USB	
MD 25 T	0,01 мм	25 мм	60 мм	DCMD 232 или DCMD USB	
FMD 25 T	0,001 мм	25 мм	60 мм	DCMD 232 или DCMD USB	
MD 50 T	0,01 мм	50 мм	60 мм	DCMD 232 или DCMD USB	
FMD 50 T	0,001 мм	50 мм	60 мм	DCMD 232 или DCMD USB	
MD 100 T	0,01 мм	100 мм	60 мм	DCMD 232 или DCMD USB	
FMD 100 T	0,001 мм	100 мм	60 мм	DCMD 232 или DCMD USB	
KMD 5 R	0,01 мм	5 мм	44 мм	DCKMD 232 или DCKMD USB	
FKMD 5 R	0,001 мм	5 мм	44 мм	DCKMD 232 или DCKMD USB	
DK 30	0,01 мм	0,8 мм	44 мм	DCKMD 232 или DCKMD USB	

Принадлежности	Тип	Технические данные	Подходящие для модели
Кабель	DCMV 232	2 м длиной, SUB-D бужка 9-полюсное	MDMV 12 T
Кабель	DCMV DIGIMATIC	2 м длиной, плоск. штекер 10-полюсное	MDMV 12 T
Кабель	DCMD 232	2 м длиной, SUB-D бужка; 9-полюсное / F	MD 12 T, MD 25 T, MD 50 T, MD 100 T FMD 12 T, FMD 25 T, FMD 50 T, FMD 100 T
Кабель	DCMD USB	2 м длиной, USB	MD 12 T, MD 25 T, MD 50 T, MD 100 T FMD12T, FMD25T, FMD50T, FMD100T
Кабель	DCKMD 232	2 м длиной, SUB-D бужка; 9-полюсное / F; Электропитание	KMD 12 T, FKMD 12 T, KMD 5 R, FKMD 5 R, DK 30
Кабель	DCKMD USB	2 м длиной, USB	KMD 12 T, FKMD 12 T, KMD 5 R, FKMD 5 R, DK 30
Батарейка	BCR 2032	Литиевая 3 вольт тип CR 2032	Для всех цифровых приборов

Кабели не включены в цены измерительных приборов.

### Обзор важных технических данных часов высокого разрешения согласно с DIN 879

Тип	Цена деления	Диапазон	Нумерация шкалы	интервал	Особенность
Comrika 101, 101 B	0,01 мм	0,5 мм	25-0-25	2,5 мм	противоударные
Comrika 101 wa	0,01 мм	0,5 мм	25-0-25	2,5 мм	противоударные, водозащитные
Comrika 505, 505 B	0,005 мм	0,2 мм	100-0-100	2,8 мм	противоударные
Comrika 502, 502 B	0,002 мм	0,2 мм	100-0-100	2,8 мм	противоударные
Comrika 1001, 1001 B	0,001 мм	0,1 мм	50-0-50	3,0 мм	противоударные
Comrika 1001 wa	0,001 мм	0,1 мм	50-0-50	3,0 мм	противоударные, водозащитные

## Рычажной индикатор

### Comrika 1001

противоударный

Цена деления шкалы **0,001 мм**  
Диапазон измерений **0,1 мм (± 0,05 мм)**

Интервал **3,0 мм**

Внешний ободок - Ø 62 мм

Точность согласно DIN 879

## Рычажной индикатор

### Comrika 1001 wa

противоударный, водозащитный

Цена деления шкалы **0,001 мм**  
Диапазон измерений **0,1 мм (± 0,05 мм)**

Интервал **3,0 мм**

Внешний ободок - Ø 62 мм

Точность согласно DIN 879



### Рычажной индикатор К 30

невосприимчив к ударам,  
антимагнитная индикация  
Цена деления шкалы **0,01 мм**  
Диапазон измерений **0,8 мм**  
Внешний ободок - **Ø 32 мм**  
Длина наконечника **12,8 мм**  
Форма А согласно DIN 2270  
Точность согласно DIN 2270



### Рычажной индикатор К 33

невосприимчив к ударам,  
антимагнитная индикация  
Цена деления шкалы **0,01 мм**  
Диапазон измерений **0,5 мм**  
Внешний ободок - **Ø 32 мм**  
Длина наконечника **35,7 мм**  
Форма А согласно DIN 2270  
Точность согласно DIN 2270



### Рычажной индикатор К 37

невосприимчив к ударам,  
антимагнитная индикация  
Цена деления шкалы **0,002 мм**  
Диапазон измерений **0,2 мм**  
Внешний ободок - **Ø 32 мм**  
Длина наконечника **12,8 мм**  
Форма В согласно DIN 2270  
Точность согласно DIN 22703



### Рычажной индикатор К 30/1

невосприимчив к ударам,  
антимагнитная индикация  
Цена деления шкалы **0,01 мм**  
Диапазон измерений **1,0 мм**  
Внешний ободок - **Ø 32 мм**  
Длина наконечника **16,6 мм**  
Форма А согласно DIN 2270  
Точность согласно DIN 2270



### Рычажной индикатор К 32

невосприимчив к ударам,  
антимагнитная индикация  
Цена деления шкалы **0,01 мм**  
Диапазон измерений **0,8 мм**  
Внешний ободок - **Ø 32 мм**  
Длина наконечника **12,8 мм**  
Форма С согласно DIN 2270  
Точность согласно DIN 2270



### Обзор важных технических данных часов высокого разрешения согласно с DIN 879

Тип	Цена деления шкалы	Диапазон измерений	Нумерация шкалы	Внешний ободок - Ø	Форма согл. DIN 2270	Длина наконечника (2 мм шарик - Ø)
K 30	0,01 мм	0,8 мм	0-40-0	32 мм	A	12,8 мм
K 30/1	0,01 мм	1 мм	0-50-0	32 мм	A	16,6 мм
K 31	0,01 мм	0,8 мм	0-40-0	32 мм	B	12,8 мм
K 32	0,01 мм	0,8 мм	0-40-0	32 мм	C	12,8 мм
K 33	0,01 мм	0,5 мм	0-25-0	32 мм	A	35,7 мм
K 34	0,01 мм	0,5 мм	0-25-0	32 мм	B	35,7 мм
K 35	0,01 мм	0,5 мм	0-25-0	32 мм	C	35,7 мм
K 36	0,002 мм	0,2 мм	0-100-0	32 мм	A	12,8 мм
K 37	0,002 мм	0,2 мм	0-100-0	32 мм	B	12,8 мм
K 38	0,002 мм	0,2 мм	0-100-0	32 мм	C	12,8 мм
<hr/>						
K 40	0,01 мм	0,8 мм	0-40-0	40 мм	A	12,8 мм
K 40/1	0,01 мм	1 мм	0-50-0	40 мм	A	16,6 мм
K 41	0,01 мм	0,8 мм	0-40-0	40 мм	B	12,8 мм
K 42	0,01 мм	0,8 мм	0-40-0	40 мм	C	12,8 мм
K 43	0,01 мм	0,5 мм	0-25-0	40 мм	A	35,7 мм
K 44	0,01 мм	0,5 мм	0-25-0	40 мм	B	35,7 мм
K 45	0,01 мм	0,5 мм	0-25-0	40 мм	C	35,7 мм
K 46	0,002 мм	0,2 мм	0-100-0	40 мм	A	12,8 мм
K 47	0,002 мм	0,2 мм	0-100-0	40 мм	B	12,8 мм
K 48	0,002 мм	0,2 мм	0-100-0	40 мм	C	12,8 мм
K 49 AD	0,001 мм	0,2 мм	0-200-0	40 мм	A	12,8 мм
K 58	0,001 мм	0,2 мм	0-200-0	58 мм	A	12,8 мм

Некоторые следующие технические преимущества, действующие на весь наш ассортимент рычажных индикаторов:

- Автоматическое переключение измерительного направления.
- Корпус оснащен устройством 3-мя "хвостиками ласточки" для закрепления втулки.
- Существенные места механизма на прецизионных рубиновых камнях.
- Шарик наконечника диаметром 2 мм из твёрдого сплава. Корпус жестко-хромирован.



#### Наконечники для рычажных приборов

Тип	Длина	Шарик
5.2281	12,8 мм	Ø 2 мм (тв. сплав)
5.2297	12,0 мм	Ø 0,4 мм (тв. сплав)
5.2282	12,3 мм	Ø 1 мм (тв. сплав)
5.2283	13,3 мм	Ø 3 мм (тв. сплав)
5.2296	12,8 мм	Ø 2 мм (рубин)
5.2284	35,7 мм	Ø 2 мм (тв. сплав)
5.2285	35,2 мм	Ø 1 мм (тв. сплав)
5.2286	36,2 мм	Ø 3 мм (тв. сплав)
5.2298	35,7 мм	Ø 2 мм (рубин)



#### Зажимные втулки для рычажных приборов

Тип	Ø	Тип	Ø
2.4801	8 h6	2.4804	4 h6

### Центродержатель FH 8

Зажимная втулка 8 мм h6 с закреплением "хвост ласточки" и восприниматель Ø 4 Н 7



### Круглодержатель FH 90

8 мм Ø x 90 мм с закреплением "хвост ласточки"



### Индикатор измерения развода пилы

Цена деления шкалы **0,1 мм**  
Диапазон измерений **2 мм**  
Внешний ободок - **Ø 40 мм**

с двусторонним отсчетом  
для работающего правой  
или левой рукой



### ЖКА Индикатор высокого разрешения

Цена деления шкалы **0,01 мм**  
Диапазон измерений **10 мм**  
Внешний ободок - **Ø 58 мм**

с измерительными колодками и передвижным  
измерительным столом часовому мастеру для  
измерения толщины цапфы и толщины зуба



### Глубиномер ТМ 2/30

Цена деления шкалы **0,01 мм**  
Диапазон измерений **30 мм**  
Внешний ободок - **Ø 58 мм**  
Скоба **80 x 16 мм**

с левозаходной нумерацией шкалы



### Магнитный держатель Р 18

с плоской ножкой  
Габариты **73 x 11 x 46 мм**  
адгезионная сила **180 N**  
Выгрузка **35 мм**  
Приемное отверстие **8 мм Н7**



### Магнитный держатель Р 19

с призматической ножкой  
Габариты **72 x 26 x 59 мм**  
адгезионная сила **180 N**  
Выгрузка **35 мм**  
Приемное отверстие **8 мм Н7**





### Толстомер FD 50

Цена деления шкалы **0,001 мм**  
 Диапазон измерений **10 мм**  
 Глубина скобы **50 мм**  
 Интерфейс **RS 232**  
 Предел погрешности **5 мкм**  
 Стандартный наконечник форма С (10 мм Ø плоский)

### Толстомер J 50 с отводным оборудыванием

Цена деления шкалы **0,01 мм**  
 Диапазон измерений **10 мм**  
 Глубина скобы **50 мм**  
 Предел погрешности **15 мкм**  
 Стандартный наконечник форма С (10 мм Ø плоский)

### Толстомер J 15

Цена деления шкалы **0,01 мм**  
 Диапазон измерений **10 мм**  
 Глубина скобы **18 мм**  
 Предел погрешности **15 мкм**  
 Стандартный наконечник 6,35 мм Ø плоский



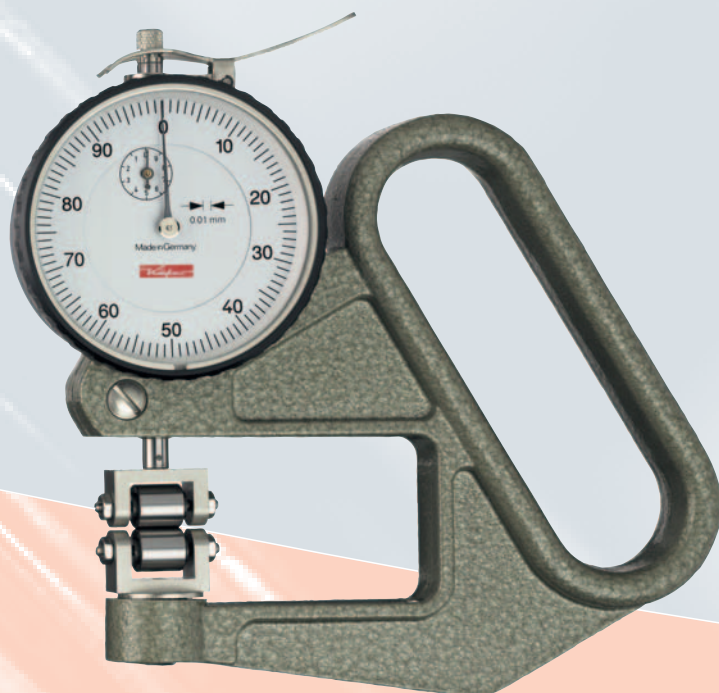
### Толстомер К 200 с отводным оборудыванием

Цена деления шкалы **0,1 мм**  
 Диапазон измерений **30 мм**  
 Глубина скобы **200 мм**  
 Предел погрешности **50 мкм**  
 Стандартный наконечник форма С (10 мм Ø плоский)



### Толстомер JD 50 W

Цена деления шкалы **0,01 мм**  
Диапазон измерений **10 мм**  
Глубина скобы **50 мм**  
Sortie de données **RS 232**  
Предел погрешности **20 мкм**  
нижний наконечник 6 мм Ø радиус бунта 1 мм  
для измерений стены трубы



### Толстомер J 50 R

Цена деления шкалы **0,01 мм**  
Диапазон измерений **5 мм**  
Глубина скобы **50 мм**  
Предел погрешности **20 мкм**  
с роликовым наконечником с боковыми  
стенками для измерений нитей и проволок

### Толстомер для фольги и плёнки

#### F 1101/30

Цена деления шкалы **0,001 мм**  
Диапазон измерений **1 мм**  
Глубина скобы **30 мм**  
Предел погрешности **3 мкм**  
Стандартный наконечник 6,35 мм Ø плоский

сравнительно такой же толстомер для фольги или плёнки,  
но только с 1 стрелкой и 0,1 мм диапазон измерения:

### Толстомер для фольги и плёнки

#### F 1101/30-0,1

Цена деления шкалы **0,001 мм**  
Диапазон измерений **0,1 мм**  
Глубина скобы **30 мм**  
Предел погрешности **1,5 мкм**  
Стандартный наконечник 6,35 мм Ø плоский

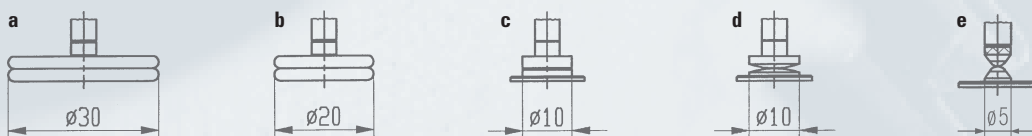


**Образ важных технических данных толстомерных индикаторов**

Тип	Цена деления шкалы мм	Диапазон измерений мм	Глубина скобы мм	отводное приспособление	Форма наконечников	
					стандарт	по выбору
K 15	0,1	10	15	нет	6.35 мм Ø плоская	10 мм Ø плоская, изогнутая или шариковая
K 15/2	0,1	20	15	нет	6.35 мм Ø плоская	10 мм Ø плоская, изогнутая или шариковая
K 50	0,1	10	50	нет	с	а, b, d или e
K 50 с отводным устройством	0,1	10	50	да	с	а, b, d или e
K 50/2	0,1	20	50	нет	с	а, b, d или e
K 50/3	0,1	30	50	нет	с	а, b, d или e
K 50/5	0,1	50	50	нет	с	а, b, d или e
K 100	0,1	30	100	нет	с	а, b, d или e
K 200	0,1	30	200	да	с	а, b, d или e
K 300	0,1	30	300	да	с	а, b, d или e
K 400	0,1	30	400	да	с	а, b, d или e
J 12	0,01	8	12	да	6.35 мм Ø плоская	шариковая
J 15	0,01	10	18	да	6.35 мм Ø плоская	10 мм Ø плоская, изогнутая или шариковая
J 45	0,01	10	45	да	6.35 мм Ø плоская	10 мм Ø плоская, изогнутая или шариковая
J 50	0,01	10	50	нет	с	а, b, d или e
J 50 с отводным устройством	0,01	10	50	да	с	а, b, d или e
JD 50 с отводным устройством	0,01	10	50	да	с	а, b, d или e
JD 50 TOP	0,01	10	50	да	с	а, b, d или e
J 50/30	0,01	30	50	нет	с	а, b, d или e
J 50/30 с отводным устройством	0,01	30	50	да	с	а, b, d или e
JD 50/25	0,01	25	50	да	с	а, b, d или e
J 50 R	0,01	5	50	да	ролики	
J 50 R без боковых шайб	0,01	5	50	да	ролики без боковых шайб	
JD 50 R	0,01	10	50	да	ролики	
JD 50 R без боковых шайб	0,01	10	50	да	ролики без боковых шайб	
J 50 W	0,01	10	50	да	для стен труб	
JD 50 W	0,01	10	50	да	для стен труб	
J 100	0,01	10	100	да	с	а, b, d или e
JD 100	0,01	10	100	да	с	а, b, d или e
J 100/30	0,01	30	100	да	с	а, b, d или e
JD 100/25	0,01	25	100	да	с	а, b, d или e
J 200	0,01	10	200	да	с	а, b, d или e
JD 200	0,01	10	200	да	с	а, b, d или e
J 200/30	0,01	30	200	да	с	а, b, d или e
JD 200/25	0,01	25	200	да	с	а, b, d или e
J 300	0,01	10	300	да	с	а, b, d или e
JD 300	0,01	10	300	да	с	а, b, d или e
F 50	0,001	5	50	да	с	а, b, d или e
F 1101/30-0,1	0,001	0,1	30	да	6.35 мм Ø плоская	изогнутая R 15 или R 40, плоская 10 мм Ø, шариковая
F 1101/30	0,001	1	30	да	6.35 мм Ø плоская	изогнутая R 15 или R 40, плоская 10 мм Ø, шариковая
FD 50	0,001	10	50	да	с	а, b, d или e
FD 50/25	0,001	25	50	да	с	а, b, d или e
FD 100/25	0,001	25	100	да	с	а, b, d или e
FD 200/25	0,001	25	200	да	с	а, b, d или e

В графе "стандарт" указанные наконечники монтируются, если в заказе ничего другое не указано. В графе "по выбору" указанные наконечники, поставляются без повышения цены.

Все толстомеры с буквой "D" в наименовании типа имеют цифровое отображение

**Форма наконечников**


## Käfer-Предприятие – с 1932 года специалист по производству контрольно-измерительных индикаторов часового типа



Самый большой самостоятельный производитель измерительных часов в Европе с главной организацией в Villingen-Schwenningen в Германии

Более 75 лет опыта в производстве измерительных часов и приборов

Широкая программа с более 1000 стандартных конструкций следующих типов:

- индикаторы часового типа,
- рычажные индикаторы,
- часы высокого разрешения,
- толщиномеры,
- глубиномеры
- и спец-измерители



Хорошая возможность изготовления особых измерительных часов и спец-измерительных вставок по данным клиента



- Высшая компетенция зубчатого соединения и глубокой точности
- Использование современных машин
- Применение высококачественных частей и материалов
- Собственное конструктивное отделение
- Сертифицированы согл. EN ISO 9001:2000



**Käfer Messuhrenfabrik GmbH & Co. KG**  
Postfach 3380  
DE-78022 Villingen-Schwenningen  
Germany  
Hahnstraße 11  
DE-78054 Villingen-Schwenningen  
Телефон: +49 (0) 77 20/83 41-0  
Телефакс: +49 (0) 77 20/2 18 68  
E-Mail: [info@kaefer-messuhren.de](mailto:info@kaefer-messuhren.de)  
Internet: [www.kaefer-messuhren.com](http://www.kaefer-messuhren.com)

По желанию Вы охотно получите наш обширный основной каталог на немецком или английском языке