

# Рычажно-зубчатые индикаторы

## Обзор рычажно-зубчатых индикаторов



### Варианты расположения шкалы

Наша линейка продуктов включает четыре модели с различной ориентацией шкалы для обеспечения наилучшей считываемости показаний в любой ситуации.

- Боковой тип: стандартная модель - шкала параллельна оси измерительного рычага в его среднем положении
- Торцевой тип: шкала перпендикулярна оси измерительного рычага в его среднем положении
- Боковой (наклон шкалы 20 °) тип: шкала под углом 20° к оси измерительного рычага в его среднем положении
- Параллельный тип: плоскость поворота измерительного рычага перпендикулярна шкале



### Длина рычага на циферблате

Длина рычага влияет на коэффициент масштабирования индикатора. Текущая длина рычага указывается на циферблате, для упрощения выбора при повторном заказе.



### В стандартный комплект входит стержень ø8 для крепления к ласточкиному хвосту

Стержень диаметром 8 мм (21CAB104) крепится на корпусе к любому ласточкиному хвосту. Дополнительно доступны другие размеры: стержень ø4 мм: 21CAB106 стержень ø6 мм: 21CAB103



### Прикрепляемые ограничители

Ограничители (дополнительная опция) прикрепляются к лицевой панели циферблатных индикаторов для простоты идентификации верхнего и нижнего пределов поля допуска.



### Улучшенное крепление подшипникового винта

Традиционное крепление винта, расположенного в точке вращения измер. рычага, непосредственно к корпусу, ослабляется при длительном использовании инструмента. Все модели имеют новую конструкцию, где данный недостаток устраняется за счет крепления винта к доп. соединительной плате.

# Индикаторы рычажно-зубчатые бокового типа с ценой деления 0,001/0,002 мм

## Серия 513

- Существенно улучшена долговечность, чувствительность и различимость штрихов и цифр благодаря новому шрифту.
- Безбликовое стекло позволяет легко считать результат измерений.
- Предотвращено попадание грязи и масла на циферблат. Уплотнительное кольцо вокруг циферблата обеспечивает его плавное вращение.
- Многослойное покрытие на стекле циферблата.
- Прочное и безбликовое покрытие на стекле циферблата препятствует появлению царапин, загрязнения и бликов на нем.
- Подшипники на камнях и прецизионные зубчатые пары для плавного, точного перемещения и быстрого отклика.



### Метрические Базовый набор

№	Диап. изм-й [мм]	Цена деления	Шкала	Измер. усилие [Н]	Твердослав. измер-ный рычаг ø2 мм №	Ø D [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	Масса [г]
513-401-10E	0,14	0,001 мм	0-70-0	0,01-0,3	103010	40	14,7	11,2	45
513-465-10E	0,2	0,002 мм	0-100-0	0,01-0,3	103011	29,2	18,7	15,2	41
513-405-10E	0,2	0,002 мм	0-100-0	0,01-0,3	103011	40	18,7	15,2	45
513-425-10E	0,6	0,002 мм	0-100-0	0,01-0,4	103011	40	18,7	15,2	45

### Метрические Базовый набор - рубиновый наконечник

№	Диап. изм-й [мм]	Цена деления	Шкала	Измер. усилие [Н]	Рубин. измер-ый рычаг ø2 мм №	Ø D [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	Масса [г]
513-475-10E	0,2	0,002 мм	0-100-0	0,01-0,3	21CZB068	40	18,7	15,2	45

### Метрические Полный набор

№	Диап. изм-й [мм]	Цена деления	Шкала	Измер. усилие [Н]	Твердослав. измер-ный рычаг ø2 мм №	Ø D [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	Масса [г]
513-405-10T	0,2	0,002 мм	0-100-0	0,01-0,3	103011	40	18,7	15,2	45

№	DIN 2270 (2016)				EN ISO 9493 (2010)				
	Ошибки показаний в диапазоне		Гистерезис	Повторяемость	Ошибки показаний в диапазоне			Гистерезис	Повторяемость
	кажд. 10 дел. шк.	диапазон измер.			кажд. 10 дел. шк.	кажд. пол-обор.	кажд. 1 оборот		
513-401-10E					2	3	3	2	1
513-465-10E	2	3	2	1	2	3	3	2	1
513-405-10E	2	3	2	1	2	3	3	2	1
513-425-10E					2	3	5	7	4
513-475-10E	2	3	2	1	2	3	3	2	1
513-405-10T	2	3	2	1	2	3	3	2	1

		Серия 513			
		513-401-10E	до 513-475-10E	513-465-10E	513-425-10E
<b>Функции</b>					
	Соосный счетчик оборотов				
	Компактный тип				
	Немагнитный				
<b>Спецификация</b>					
Измерительный наконечник		Резьба M 1,7 x 0,35			
Описание дополнительных принадлежностей см. в конце раздела "Индикаторы рычажно-зубчатые".					
<b>Оptionальные аксессуары</b>					
№	Описание				
21AAB363	Ограничители поля допуска, 2 шт., для индикаторов и рычажно-зубчатых головок				

### Комплектация набора:

**Полный набор**

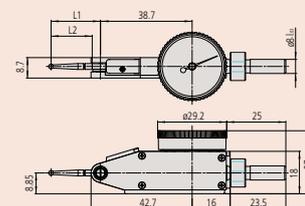
Поворотный зажим (900321, для ø4мм, ø8мм, «ласточкин хвост») | Стержень-держатель (L: 100 мм)

**Средний набор**

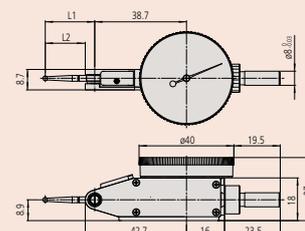
Щуп, ø1 мм твердо-сплавный | Щуп, ø3 мм твердо-сплавный | Стержень, ø4 мм

**Базовый набор**

Щуп, ø2 мм точный (твёрдо-сплавный) | Индикатор | Рифленое зажимное кольцо | Стержень, ø8 мм



513-465-10E



513-401-10E, 513-405-10E, 513-425-10E, 513-475-10E