

Рычажные индикаторы



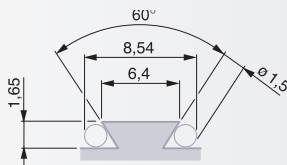
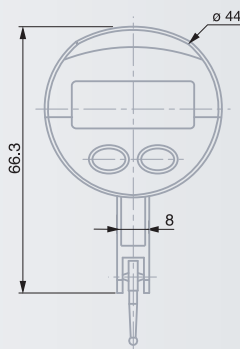
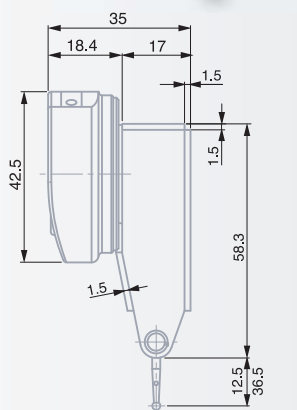
ООО «ПРИБОРТОРГ»
220 024, г. Минск, ул. Стебенева, д.20/2, ком.704а
Тел./факс: (017) 275-53-24, 275-16-43, 275-23-70
e-mail: sales@pribortorg.by
сайт: www.pribortorg.by

Электронные рычажные индикаторы TESA IP65

Все преимущества механики и электроники в одном устройстве.



- Запатентованная индуктивная измерительная система.
- Аналоговая и цифровая индикация.
- Разрешение 0,01/0,001 мм.
- Деление шкалы на выбор: 10, 20, 50 мкм/1, 2, 5 мкм.
- Защита от воды и смазочно-охлаждающей жидкости (IP65).
- Пересчет мм/дюйм.
- Вывод данных RS 232 в комбинации с внешним питанием.
- Индикация режима измерения (NOR/МДюйм/MAX/MAX-МДюйм).
- Автоматическое отключение.
- Совместимы со всеми аксессуарами TESAST.



№	MM	дюйм	MM	Изм. вставка MM	H (± 15%)
01830001	0,01/0,001	0.0005/0.00005	0,8	12,5	0,13
01830002	0,01/0,001	0.0005/0.00005	0,5	36,5	0,07

Аксессуары

№	
01961000	Литиевая батарея, 3 В, 190 мАч, тип CR 2032
04761060	Соединительный кабель RS 232 с внешним питанием
Возможно использование совместимых с TESAST измерительных вставок и аксессуаров.	



ЖКИ, 5 декад
+ символ



Высота цифр:
6 мм



Разрешение:
0,01/0,001 мм;
0.0005/0.00005 дюйм



Установка нуля



10 мкм
fe = 10 мкм
fges = 13 мкм
Подъем: 0,05 мм



Воспроизводи-
мость fw = 1 мкм



Гистерезис
fu = 3 мкм



L = 12,5 мм;
макс. 0,05 м/с
L = 36,5 мм;
макс. 0,15 м/с



Число измере-
ний: 9/с



Диапазон рабо-
чей температу-
ры: от +5 °C
до +40°C



Литиевая
батарея 3 В,
тип CR 2032



Автономная
работа > 4000 ч



RS 232



L = 12,5 мм: 73 г
L = 36,5 мм: 75 г



EN 61326-1



Класс защиты:
IP65 (IEC 529)



Пластиковый
футляр с:
1 измерительной
вставкой диам. 2 мм,
№ 01860202
1 ключом № 01860307
1 крепежный стержень
диам. 8 мм, № 01840105



Идентификаци-
онный номер



Сертификат
соответствия



DIN 2270
NF E 11-053

РЫЧАЖНЫЕ ИНДИКАТОРЫ TESATAST

Эти рычажные индикаторы созданы специально для работы на производстве или в контрольной лаборатории – Идеально подходят для сравнительных измерений, например, на поверочной плите – Определение отклонений формы и положения, а также торцевого и радиального биения.

- Измерение в обоих направлениях с автоматическим реверсом при перемещении.
- Безошибочное считывание показаний благодаря одинаковому направлению вращения указателя.
- Нечувствителен к магнитным полям.
- Механизм с 7 рубиновыми камнями.
- Рычажная система на шарикоподшипнике с измерительной вставкой, отклоняющейся на 240°.
- Очень низкое измерительное усилие.
- Целнометаллическая конструкция обеспечивает исключительную прочность.
- Моноблочный корпус с 3-мя креплениями типа «ласточкин хвост».

Стандартные модели

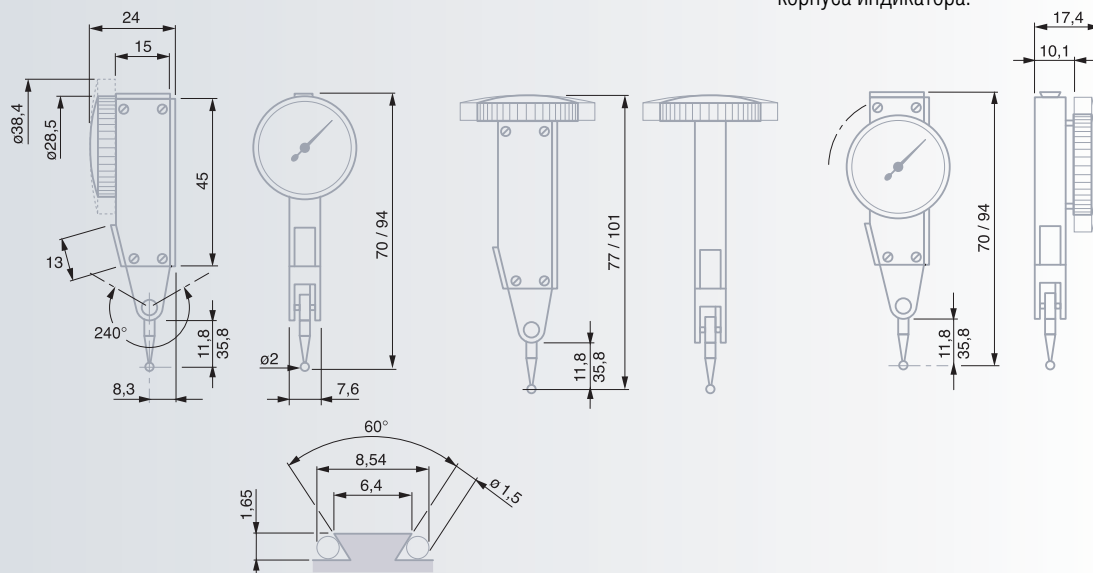
Испытанные рычажные индикаторы с циферблатом, установленным параллельно оси наконечника.

Перпендикулярные модели

Рычажный индикатор с циферблатом, установленным под прямым углом к оси наконечника.

Боковые модели

Рычажный индикатор с циферблатом, установленным параллельно оси наконечника, но на плоской части корпуса индикатора.



Предельные значения метрологических характеристик (MPE/MPL)

		0,02 мм	0,01 мм	0,002 мм
	Диапазон отклонения, f_e	27 мкм	10 мкм	2 мкм
	Диапазон отклонения в локальном изм. диапазоне, f_l	0,20 мм 0,10 мм 0,02 мм	12 мкм 5 мкм	1 мкм
	Общий диапазон отклонения, f_{ges}	31 мкм	13 мкм	3,5 мкм
	Предел воспроизводимости, f_w	4 мкм	3 мкм	1 мкм
	Макс. гистерезис, f_u	4 мкм	3 мкм	1,5 мкм
	Измерительное усилие с изм. вставками	12,53 мм 36,53 мм	0,06 Н 0,06 Н	0,15 Н 0,15 Н

TESATAST Стандартные модели



					
 ММ			Ø		Изм. вставка
01810005	0,01	0,8	28	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53
01810006	0,01	0,8	38	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53
01810007	0,01	0,5	28	0 ÷ 0,25 ÷ 0	36,53
01810008	0,01	0,5	38	0 ÷ 0,25 ÷ 0	36,53
01810009	0,002	0,2	28	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53
01810010	0,002	0,2	38	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53
S18001695	0,001	0,2	38	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53
 Дюйм					
01820006	0.0005	0.030	1.1	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2
01820007	0.0005	0.030	1.5	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2
01820008	0.0005	0.020	1.1	0 ÷ 10 ÷ 0	1 1/16
01820009	0.0005	0.020	1.5	0 ÷ 10 ÷ 0	1 1/16
01820010	0.001	0.030	1.1	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2
01820011	0.0001	0.008	1.1	0 ÷ 4 ÷ 0	1/2
01820012	0.0001	0.008	1.5	0 ÷ 4 ÷ 0	1/2
01820013	0.00005	0.008	1.5	0 ÷ 4 ÷ 0	1/2



Стандартные модели SWISSTAST

					
 MM			Ø		Изм. вставка
01811000	0,01	0,8	28	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53
01811001	0,002	0,2	38	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53

* Технические данные, как для стандартных моделей, но с рубиновым шариком диам. 2 мм № 01860302.

* Технические данные, как для стандартных моделей, но с рубиновым шариком diam. 2 мм № 01860302.



Перпендикулярные модели TESATAST

					
 мм			Ø		Изм. вставка
01810204	0,01	0,8	28	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53
01810205	0,01	0,5	28	0 ÷ 0,25 ÷ 0	36,53
01810304	0,002	0,2	38	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53
 дюйм					
01820204	0.0005	0.030	1.1	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2
01820304	0.0001	0.008	1.5	0 ÷ 4 ÷ 0	1/2



DIN 2270
NF E 11-053



Вращающийся
циферблат



Очень низкое
изм. усилие,
см. таблицу
на стр. G-3



Запатентован-
ный аморти-
затор в изм.
механизме



Рычажная
система с
фрикционным
приводом для защиты от
перегрузки



Точность:
см. таблицу
на стр. G-3



Поставляются
в пластиковом
футляре с:
1 изм. вставка diam. 2 мм
1 ключ № 01860307
1 крепежный стержень
diam. 8 мм № 01840105



Идентификаци-
онный номер

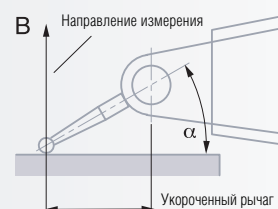
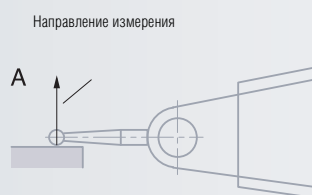


Сертификат
соответствия



Боковые модели TESAST

№	Шкала	Длина	Диаметр	Угол	Изм. вставка
01810011	0,01	0,8	28	$0 \div 0,4 \div 0$	12,53
01810012	0,02	2	38	$0 \div 1,0 \div 0$	36,53
01810013	0,002	0,2	28	$0 \div 100 \div 0$	12,53
01820014	0,0005	0,030	1.1	$0 \div 15 \div 0$	$\frac{1}{2}$



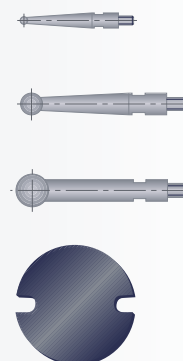
Примечание по эксплуатации рычажных индикаторов TESAST

Когда измерительная вставка параллельна поверхности детали (рис. А), эти индикаторы дают истинные значения в соотношении 1:1.

В других измерительных положениях (угол α на рис. В) эффективная длина рычага изменяется, поэтому полученные данные необходимо корректировать. См. Руководство по эксплуатации.

Измерительные вставки

№	Шкала	Длина	Диаметр
Шарик из твердого сплава	Шарик из рубина		мм
01860201	01860301	1	12,53
01860202	01860302	2	12,53
01860203	01860303	3	12,53
01860211	01860304	1	36,53
01860212	01860305	2	36,53
01860213	01860309	3	36,53
01860307	Ключ для измерительных вставок		



Примечание

Оригинальные измерительные насадки, монтируемые на каждый TESAST и другие вставки с такой же номинальной длиной, но имеющие наконечники других диаметров полностью взаимозаменяемы.

Наборы индикаторов с малым штативом

№	Шкала
01630003	Наборы индикаторов с малым штативом
Состоят из:	
01810005	Рычажный индикатор
01810010	Рычажный индикатор
01860203	Измерительная вставка
01840104	Крепежный стержень
01840105	Крепежный стержень
01860307	Ключ для измерительных вставок
01639007	Малый штатив INTERADID UJ 15



Шарик щупа из твердого сплава или рубина



Соединительная резьба M1,4



DIN 2270
NF E 11-053



Технические данные указаны в описании каждого отдельного изделия



Пластиковый футляр

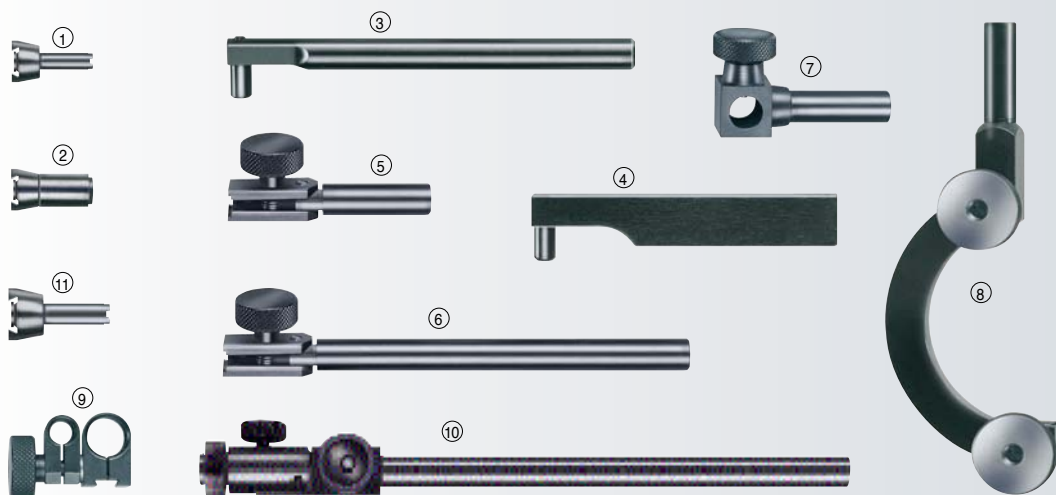


Идентификационный номер



Сертификат соответствия

Аксессуары для TESATAST



№	=	ММ
01840104	① Крепежный шток с раздвоенным зажимом	Ø 4
01840105	② Крепежный шток с раздвоенным зажимом	Ø 8
01840202	③ Цилиндрический крепежный шток с зажимом	Ø 8 x 80 Ø 5,6
01840203	④ Прямоугольный крепежный шток с зажимом	13 x 6 x 50 Ø 5,6
01840404	⑤ Короткий шарнирный держатель с цилинд. штоком и раздвоенным креплением	Ø 8 x 25
01840405	⑥ Длинный шарнирный держатель с цилинд. штоком и раздвоенным креплением	Ø 8 x 90
01840406	⑦ Угловой держатель с цилиндрическим штоком Зажим со сквозным отверстием	Ø 8 x 25 Ø 8
01840501	⑧ Изогнутое крепление для перпендикулярного TESATAST Цилиндрический шток Точечные зажимы для крепежного штока и раздвоенного крепления	Ø 8 x 25 Ø 4
01860401	⑨ Двойной крепежный зажим с раздвоенным креплением	Ø 5,6 Ø 9,5
01840407	⑩ Длинный шарнирный держатель с цилинд. штоком и раздвоенным креплением, а также регулировкой	Ø 8 x 125
01860008	⑪ Крепежный шток с раздвоенным зажимом	Ø 6

Комплект аксессуаров

Дополнительные наборы состоят из следующих компонентов:

№	ММ	01840104	01840105	01840202	01840203	01840404	01840405	01840406	01840501	01860401
01840001*	№ 1	●	●							
01840100**	№ 2			●	●	●	●	●		●
01840703***	№ 3			●	●	●	●	●	●	●

* Поставляется с одной измерительной насадкой № 01860201, 01860202 и 01860203, одним ключом № 01860307, а также футляром № 01860308.

** Поставляется в подходящем футляре № 01860608.

*** Поставляется в подходящем футляре № 01860702.

Рычажные индикаторы INTERAPID 312

Очень большой интервал измерения – Идеально подходит для проверок больших отклонений размера, например измерения на поверочной плите – Измеряет погрешности положения и формы.

- Дополнительный счетчик числа оборотов для точного считывания.
- Измерения в двух направлениях, встроен автоматический реверс внутри механизма.
- Вращение указателя в одинаковом направлении.
- Механизм с рубиновыми камнями.
- Рычажная система на подшипнике с измерительной вставкой, отклоняющейся на 210° .
- Цельнометаллическая конструкция обеспечивает уникальную прочность.
- Моноблочный корпус с креплениями типа «ласточкин хвост», а также поворотный крепежный стержень диам. 4 мм.

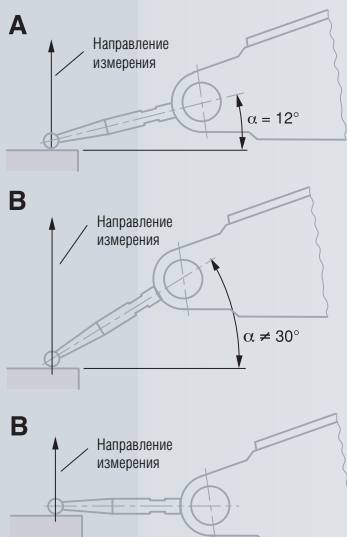


Угловое положение измерительного наконечника 12°

Модели INTERAPID 312 сконструированы таким образом, что дают истинные показания, когда угол α между наконечником и рабочей поверхностью составляет 12° (рис. А).

В других измерительных положениях, включая параллельное расположение наконечника по отношению к рабочей поверхности, измеренные величины необходимо скорректировать (рис. В).

Дополнительную информацию см. в Руководстве по эксплуатации.

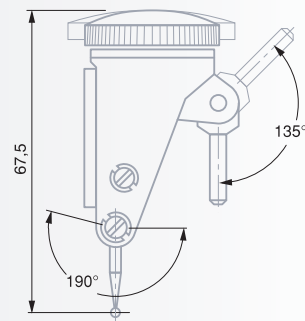
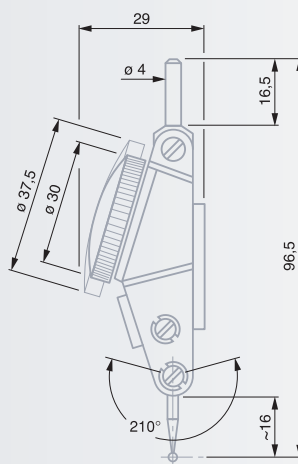


Стандартные модели

Надежный индикатор (рычажного типа) с циферблатом, смонтированным параллельно оси вставки.

Перпендикулярные модели

Индикатор (рычажного типа) с циферблатом, смонтированным под прямым углом к оси вставки.



Предельные значения метрологических характеристик (MPE/MPL)

	0,01 мм		0,002 мм	
	Обороты указателя 1	Обороты указателя 2	Обороты указателя 1	Обороты указателя 2
Диапазон отклонения, f_e	10 мкм	20 мкм	4 мкм	8 мкм
Общий диапазон отклонения, f_{ges}	13 мкм	23 мкм	6 мкм	10 мкм
Предел воспроизводимости, f_w	3 мкм		1 мкм	
Макс. гистерезис, f_d	3 мкм		2 мкм	
Измерительное усилие	0,12 Н		0,25 Н	

Стандартные модели INTERAPID 312

№	0,01	1,6	37,5	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5
074111366	0,01	1,6	37,5	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5
074111367	0,01	1,6	30	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5
074111368	0,002	0,4	37,5	0 ÷ 10 ÷ 0	15,2
074111369	0,002	0,4	30	0 ÷ 10 ÷ 0	15,2

№	0,0005	0,060	1,5	0 ÷ 15 ÷ 0	0,65
074111370	0,0005	0,060	1,2	0 ÷ 15 ÷ 0	0,65
074111371	0,0005	0,060	1,5	0 ÷ 15 ÷ 0	2,675
074111374	0,001	0,060	1,2	0 ÷ 15 ÷ 0	0,65
074111372	0,0001	0,016	1,5	0 ÷ 4 ÷ 0	0,65
074111373	0,0001	0,016	1,2	0 ÷ 4 ÷ 0	0,65



Вращающийся циферблат



Очень низкое изм. усилие, см. стр. G-7



Система рычага с фрикционной муфтой для защиты от перегрузки



Точность см. таблицу на стр. G-7



Поставляется в пластиковом футляре с:
1 изм. вставкой диам.
2 мм из закаленной стали
1 ключом № 01860307



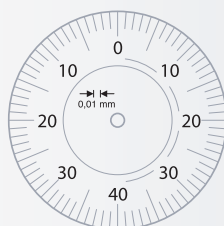
Сертификат соответствия



Перпендикулярные модели INTERAPID 312

№	0,01	1,6	37,5	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5
074111375	0,01	1,6	37,5	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5
074111376	0,01	1,6	30	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5

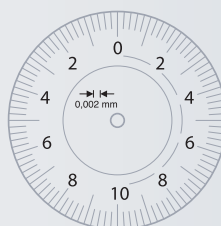
№	0,0005	0,060	1,5	0 ÷ 15 ÷ 0	0,65
074111377	0,0005	0,060	1,2	0 ÷ 15 ÷ 0	0,65
074111378	0,0005	0,060	1,5	0 ÷ 15 ÷ 0	2,675
074111379	0,001	0,060	1,2	0 ÷ 15 ÷ 0	0,65
074111957	0,0001	0,016	1,5	0 ÷ 4 ÷ 0	0,65



074111366



074111367



074111368



074111369



Технические данные соответствуют приведенным в описаниях отдельных изделий



Пластиковый футляр



Сертификат соответствия

Полный набор с индикатором и аксессуарами

Полный набор состоит из:



	Индикатор INTERAPID 312 (как показано далее в таблицах)
074106331	Прямоугольный зажим – крепление
074108942	Переходная муфта, метрическая или
074108943	Переходная муфта, дюймовая
074106026	Шарнирный держатель, метрический или
074106931	Шарнирный держатель, дюймовый
074111474	Футляр для измерительной вставки
01860307	Ключ для измерительной вставки



Стандартные модели INTERAPID 312



мм

	074111366	074111367	074111368	074111369	074106331	074108942	074106026	074111474	01860307
074111502	●				●	●	●	●	●
074111503		●			●	●	●	●	●
074111504			●		●	●	●	●	●
074111505				●	●	●	●	●	●



дюйм

	074111370	074111371	074111372	074111373	074106331	074108943	074106931	074111474	01860307
074111508	●				●	●	●	●	●
074111509		●			●	●	●	●	●
074111510			●		●	●	●	●	●
074111511				●	●	●	●	●	●

Перпендикулярные модели INTERAPID 312



мм

	074111375	074111376	074106331	074108942	074106026	074111474	01860307
074111506	●		●	●	●	●	●
074111507		●	●	●	●	●	●

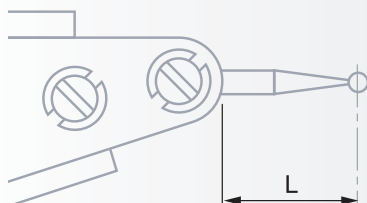


дюйм

	074111377	074111378	074106331	074108943	074106931	074111474	01860307
074111513	●		●	●	●	●	●
074111514		●	●	●	●	●	●

Измерительные вставки для INTERAPID 312

Длина измерительной вставки L



- * Длина используемой вставки изменяет передаточное соотношение рычажной системы. Следовательно, каждая полученная величина должна быть продублирована.
- ** За исключением моделей № 074111965 и № 074111958.
- *** Только для модели № 074111965.
- **** Только для модели № 074111958.

Указание

Оригинальная вставка, смонтированная на каждый INTERAPID 312, и другие вставки такой же номинальной длины, но имеющие другие диаметры наконечников, полностью взаимозаменяемы.

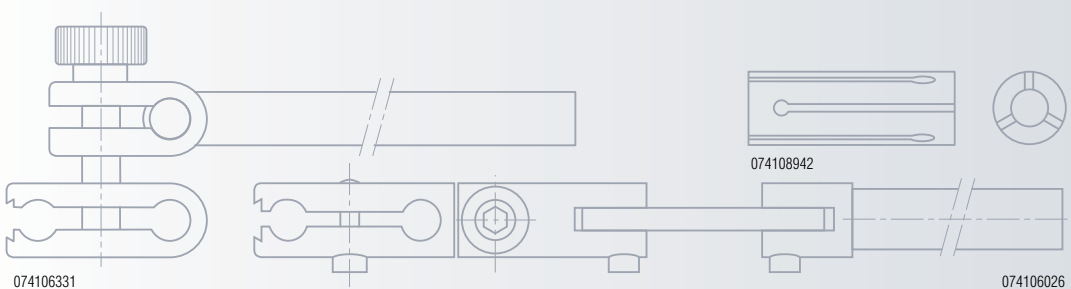
№	№			
Стальной шарик	Твердосплавный шарик			L
мм				
074107893	074105993	0,01	2	16,5
074107895	074105994	0,01	1,5	16,5
074107897	074105995	0,01	0,8	16,5
	074106358	0,01	2	36,6*
	074106360	0,01	0,8	36,6*
074110481	074110482	0,002	2	15,2
074110492	074110491	0,002	1,5	15,2
074110493	074110507	0,002	0,8	15,2
	074110494	0,002	2	34*
	074110508	0,002	0,8	34*
дюйм				
074107899	074105996	все**	0.080	0.650
074107901	074105997	все**	0.060	0.650
074107903	074105998	все**	0.031	0.650
	074106361	все**	0.080	1.375*
	074106363	все**	0.031	1.375*
	074111913***		0.080	2.675
	074111912****		0.100	2.675
мм/дюйм				
01860307	Ключ для измерительных вставок			
074111474	Футляр для измерительных вставок			



Шарик наконечника из закаленной стали или твердосплавный

Соединительная резьба M1,7

Аксессуары для INTERAPID 312



№		
		мм
074106331	Прямоугольное крепление, комплект	
01840203	Прямоугольное крепление с зажимом	13 x 6 x 50 Ø 5,6
074108603	Двойное крепление с крепежной позицией и креплением «ласточкин хвост»	Ø 4
074106026	Шарнирный держатели с крепежной позицией и креплением «ласточкин хвост»	Ø 8 x 133 Ø 4
074108942	Переходная муфта	Ø 8 / Ø 4



DIN 2270
и заводской
стандарт



Вращающийся
циферблат



Рычажная
система с фрик-
ционной муфтой
защищает от перегрузки.



Наконечник с
шариком из
твердого сплава



Поставляется
в пластиковом
футляре с:
1 вставкой диам. Ø2 мм
1 жестким крепежным
стержнем 8 мм, длина =
15 мм (№ 01840107)
1 жестким крепежным
стержнем 4 мм, длина =
15 мм (№ 01840109, кро-
ме моделей серии 220)



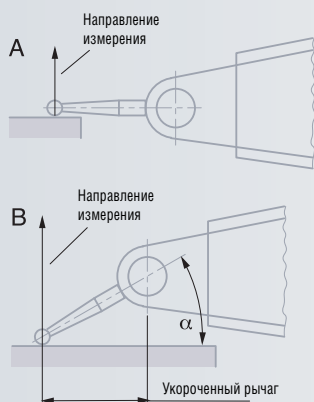
Идентификаци-
онный номер



Протокол
испытаний
с сертификатом
соответствия

Рычажные индикаторы COMPAC

Данные измерительные приборы незаменимы на производстве и в измерительной или контрольной лаборатории — Идеально подходят для сравнительных измерений, например, на поверочной плите — Служат для определения отклонений формы и положения, а также радиального и торцевого биения.



Технические характеристики:

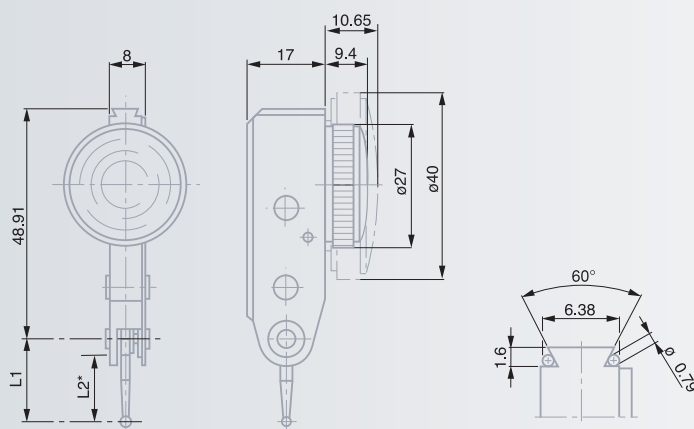
- Большой измерительный интервал до 3 мм.
- Измерение в обоих направлениях без переключения.
- Одинаковое вращение указателя в обоих направлениях измерения (по часовой стрелке).
- Наклон измерительного щупа до 180°.
- Опора измерительной вставки с саморегулирующимися упорными подшипниками, рассчитанными с запасом.
- Крепление типа «ласточкин хвост».
- Матовое хромирование корпуса и оправы стекла.
- Вращающийся циферблат.
- Нечувствителен к магнитным полям.

Примечание по эксплуатации рычажных индикаторов COMPAC

Когда измерительная вставка параллельна поверхности детали (рис. А), эти индикаторы дают истинные значения в соотношении 1:1.

В других измерительных положениях (угол α на рис. В) эффективная длина рычага изменяется, поэтому полученные данные необходимо корректировать. См. Руководство по эксплуатации.

COMPAC 210 – Стандартные модели



*L2 см. таблицу на стр. G-15



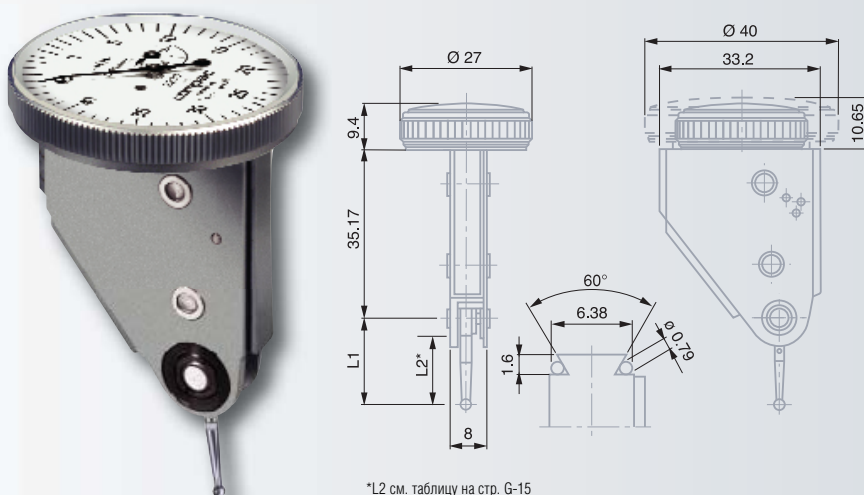
Метрические модели

										
	мм	Изм. интервал мм	1 оборот мм	Ø мм		Изм. вставка L1 мм	МКМ	МКМ	МКМ	Н
213	0,01	1,5	0,5	27	0÷25÷ 50	18	13	3	3	≤ 0,35
213G	0,01	1,5	0,5	40	0÷25÷ 50	18	13	3	3	≤ 0,35
212L	0,01	3	1	27	0÷50÷100	36	26	3	6	≤ 0,20
212GL	0,01	3	1	40	0÷50÷100	36	26	3	6	≤ 0,20
215	0,002	0,6	0,1	27	0÷ 5÷ 10	18	13	1,5	2,5	≤ 0,30
215G	0,002	0,6	0,1	40	0÷ 5÷ 10	18	13	1,5	2,5	≤ 0,30
215GL	0,002	1,2	0,2	40	0÷10÷ 20	36	26	1,5	5	≤ 0,20
216G	0,001	0,6	0,1	40	0÷ 5÷ 10	18	13	1,5	2,5	≤ 0,30

Дюймовые модели

№	Изм. интервал дюйм	1 оборот дюйм	дюйм	Ø дюйм		Изм. вставка L 1 дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	H
214A	0.0005	0.06	0.02	1.063	0÷10÷20	0.72	0.0005	0.00015	0.00015	≤ 0,35
214GA	0.0005	0.06	0.02	1.575	0÷10÷20	0.72	0.0005	0.00015	0.00015	≤ 0,35
213LA	0.0005	0.12	0.04	1.063	0÷20÷40	1.44	0.001	0.00015	0.00025	≤ 0,20
213GLA	0.0005	0.12	0.04	1.575	0÷20÷40	1.44	0.001	0.00015	0.00025	≤ 0,20
215A	0.0001	0.024	0.004	1.063	0÷20÷40	0.72	0.00005	0.00005	0.0001	≤ 0,30
215GA	0.0001	0.024	0.004	1.575	0÷20÷40	0.72	0.00005	0.00005	0.0001	≤ 0,30

СОМРАС 220 – Перпендикулярные модели



Метрические модели

№	Изм. интервал мм	1 оборот мм	мм	Ø мм		Изм. вставка L1 мм	мкм	мкм	мкм	H
223	0,01	1,5	0,5	27	0÷25÷ 50	18	13	3	3	≤ 0,35
223G	0,01	1,5	0,5	40	0÷25÷ 50	18	13	3	3	≤ 0,35
222L	0,01	3	1	27	0÷50÷100	36	26	3	6	≤ 0,20
222GL	0,01	3	1	40	0÷50÷100	36	26	3	6	≤ 0,20
225	0,002	0,6	0,1	27	0÷ 5÷ 10	18	13	1,5	2,5	≤ 0,30
225G	0,002	0,6	0,1	40	0÷ 5÷ 10	18	13	1,5	2,5	≤ 0,30

Дюймовые модели

№	Изм. интервал дюйм	1 оборот дюйм	дюйм	Ø дюйм		Изм. вставка L1 дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	H
224A	0.0005	0.06	0.02	1.063	0÷10÷20	0.72	0.0005	0.00015	0.00015	≤ 0,35
224GA	0.0005	0.06	0.02	1.575	0÷10÷20	0.72	0.0005	0.00015	0.00015	≤ 0,35
223GLA	0.0005	0.12	0.04	1.575	0÷20÷40	1.44	0.001	0.00015	0.00025	≤ 0,20
225GA	0.0001	0.024	0.004	1.575	0÷20÷40	0.72	0.0005	0.00005	0.0001	≤ 0,30

COMPAS 230 – Боковые модели



DIN 2270
и заводской
стандарт

Вращающийся
циферблат

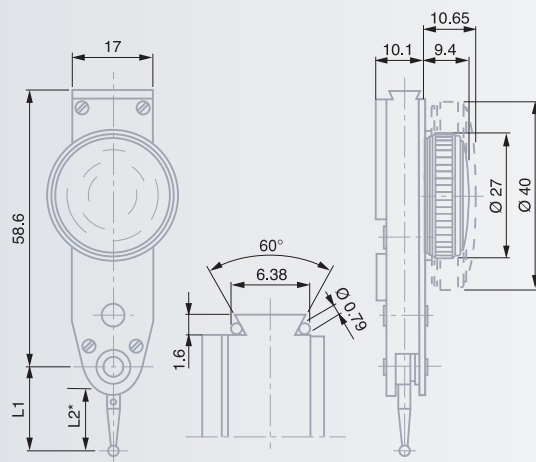
Рычажная
система с фрик-
ционной муфтой
защищает от перегрузки.

Наконечник с
шариком из
твёрдого сплава

Поставляется
в пластиковом
фулляре с:
1 вставкой диам. Ø2 мм
1 жестким крепежным
стержнем 8 мм, длина =
15 мм (№ 01840107)
1 жестким крепежным
стержнем 4 мм, длина =
15 мм (№ 01840109, кро-
ме моделей серии 220)

Идентификаци-
онный номер

Протокол
испытаний
с сертификатом
соответствия



*L2 см. таблицу на стр. G-15



Метрические модели



Изм.
интервал
дюйм

1
оборот
дюйм

дюйм

Ø дюйм

Изм.
вставка
L1 дюйм

дюйм

дюйм

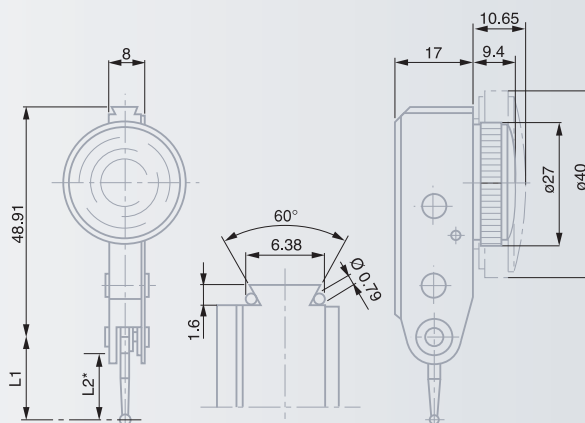
дюйм

H

	Изм. интервал дюйм	1 оборот дюйм	дюйм	Ø дюйм		Изм. вставка L1 дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	H
233	0,01	1,5	0,5	27	0÷25÷ 50	18	13	3	3	≤ 0,35
233G	0,01	1,5	0,5	40	0÷25÷ 50	18	13	3	3	≤ 0,35
232L	0,01	3	1	27	0÷50÷100	36	26	3	6	≤ 0,20
232GL	0,01	3	1	40	0÷50÷100	36	26	3	6	≤ 0,20
235G	0,002	0,6	0,1	40	0÷ 5÷ 10	18	13	1,5	2,5	≤ 0,30

СОМРАС 240 с маленьким измерительным интервалом

Один оборот указателя



*L2 см. таблицу на стр. G-15



DIN 2270
и заводской
стандарт



Вращающийся
циферблат



Рычажная
система с фрик-
ционной муфтой
защищает от перегрузки



Наконечник
с шариком из
твёрдого сплава



Поставляется
в пластиковом
футляре с:
1 вставкой диам. Ø2 мм
1 жестким крепежным
стержнем 8 мм, длина =
15 мм (№ 01840107)
1 жестким крепежным
стержнем 4 мм, длина =
15 мм (№ 01840109)



Идентификаци-
онный номер



Протокол
испытаний
с сертификатом
соответствия

Метрические модели

									
№	мм	Изм. интервал мм	Ø мм	Изм. вставка L1 мм	мм	мм	мм	мм	Н
242	0,01	0,8	27	0÷40÷0	18	13	3	3	≤ 0,25
242G	0,01	0,8	40	0÷40÷0	18	13	3	3	≤ 0,25
243L	0,01	0,5	27	0÷25÷0	45	13	3	3,5	≤ 0,10
243GL	0,01	0,5	40	0÷25÷0	45	13	3	3,5	≤ 0,10
245	0,002	0,2	27	0÷10÷0	18	4	1,5	2	≤ 0,25
245G	0,002	0,2	40	0÷10÷0	18	4	1,5	2	≤ 0,25

Дюймовые модели

		 Изм. интервал	 Ø mm		 Изм. вставка				
	mm	mm			L1 mm	mm	mm	mm	H
244A	0.0005	0.030	1.063	0÷15÷0	0.6754	0.0005	0.0001	0.00015	≤ 0,25
245A	0.0001	0.008	1.063	0÷ 4÷0	0.7200	0.00015	0.00006	0.00008	≤ 0,25
245GA	0.0001	0.008	1.575	0÷ 4÷0	0.7200	0.00015	0.00006	0.00008	≤ 0,25

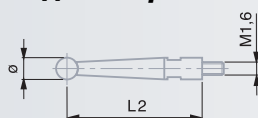


Цельнометаллические измерительные вставки из твердого сплава или рубиновые

Соединительная резьба M1,6

Оригинальные измерительные насадки, монтируемые на каждый COMPAS и другие вставки с такой же номинальной длиной, но имеющие наконечники других диаметров полностью взаимозаменяемы.

Измерительные вставки для рычажных индикаторов COMPAS



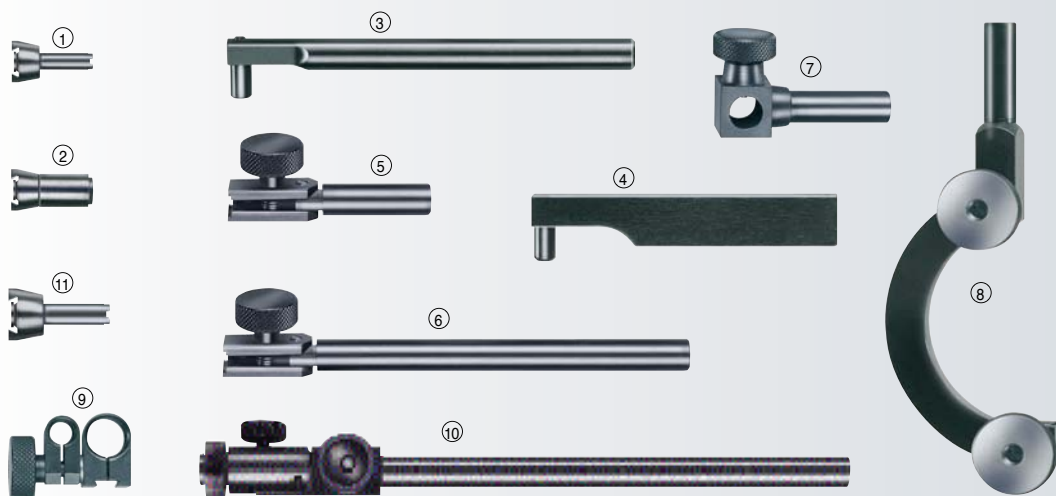
Метрические модели

Шарик из твердого сплава		Рубиновый шарик		Ø	L1 мм	L2 мм
№	№					
01866014				0,8	18	14,26
01866003	01866026			2	18	14,26
01866021				3	18	14,26
01866016				0,8	36	32,26
01866004	01866027			2	36	32,26
01866023				3	36	32,26
01866015				0,8	45	41,26
01866006	01866028			2	45	41,26
01866022				3	45	41,26

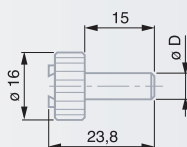
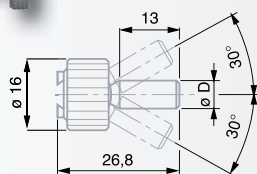
Дюймовые модели

Рубиновый шарик		Ø	L1 дюйм	L2 дюйм
№	№			
01866010		0,8	0.6754	0.5278
01866007		2	0.6754	0.5278
01866011		0,8	0.72	0.5724
01866005		2	0.72	0.5724
01866024		0,8	1.44	1.2924
01866009		2	1.44	1.2924
01866025		3	1.44	1.2924
01866008		2	1.8	1.6527

Аксессуары для COMPAS



№			мм
01840104	①	Крепежный шток с раздвоенным зажимом	Ø 4
01840105	②	Крепежный шток с раздвоенным зажимом	Ø 8
01840202	③	Цилиндрический крепежный шток с зажимом	Ø 8 x 80 Ø 5,6
01840203	④	Прямоугольный крепежный шток с зажимом	13 x Ø 5,6
01840404	⑤	Короткий шарнирный держатель с цилиндр. штоком и раздвоенным креплением	Ø 8 x
01840405	⑥	Длинный шарнирный держатель с цилиндр. штоком и раздвоенным креплением	Ø 8 x 90
01840406	⑦	Угловой держатель с цилиндрическим штоком Зажим со сквозным отверстием	Ø 8 x 25 Ø 8
01840501	⑧	Изогнутое крепление для перпендикулярной модели с цилиндрическим штоком Точечные зажимы для крепежного штока и раздвоенного крепления	Ø 8 x 25 Ø 4
01860401	⑨	Двойной крепежный зажим с раздвоенным креплением	Ø 5,6
01840407	⑩	Длинный шарнирный держатель с цилиндр. штоком и раздвоенным креплением, а также регулировкой	Ø 8 x 125
01860008	⑪	Крепежный шток с раздвоенным зажимом	Ø 6



		Крепежный шток	Длина
SPT	Поворотный держатель	8 мм	25 мм
SPTA	Поворотный держатель	1/4 дюйм	1 дюйм
SPTA-3/16	Поворотный держатель	3/16 дюйм	1 дюйм
SPTA-3/8	Поворотный держатель	3/8 дюйм	1 дюйм
SPTA-5/16	Поворотный держатель	5/16 дюйм	1 дюйм

№



D

Крепления «ласточкин хвост»

01850106	Крепежный стержень с отклонением ± 30°	Ø 1/4 дюйм
01850107	Жесткий крепежный стержень	Ø 1/4 дюйм
01840106	Крепежный стержень с отклонением, ± 30°	Ø 8 мм
01840107	Жесткий крепежный стержень	Ø 8 мм
01840108	Крепежный стержень с отклонением ± 30°	Ø 4 мм
01840109	Жесткий крепежный стержень	Ø 4 мм