

МЕТРОЛОГИЯ

ЗНАКОМСТВО СО СТАНДАРТАМИ

DIN 862 - Измерения с механическим верньером или цифровым дисплеем от 0 до 2000 mm.

Верньер или круглая шкала с делениями 0,1 / 0,05 / 0,02 мм.

- Стандарт габаритов

Длина линейки (мм)	Высота внутренних губок а1 (мм)	Высота наружных губок а1 (мм)	Общая толщина для внутренних измерений а1 (мм)	Габариты глубиномера а1 (мм)
160	40	8	5	100
200	60	8	10	100
250	75	10	10	100
300	90	10	10	100

- Точность

Длина линейки (мм)	Предел погрешности в $\mu\text{м}$			
	Точность			Цифровые измерения
	0.1 / 1/10-я	0.05 / 1/20-я	0.02 / 1/50-я	
50	50		20	20
100	50		20	20
200	50		30	30
300	50		30	30

- Твердость измерительных поверхностей: 53 HRC для измерителей из нержавеющей стали.
- Измерения с цифровым дисплеем:
 - Скорость перемещения > стандарта (0,5 м/с).
 - Уведомление об ошибке в случае, если:
 - Скорость перемещения слишком высокая.
 - Слишком слабое питание.

DIN 863 - Часть 1 - Микрометры для наружных измерений - стандартный дизайн

Микрометр - механический и с цифровым дисплеем.

- Стандарт габаритов:
 - Диаметр измерительных наконечников: 6,5 - 7,5 или 8 мм.
 - Горизонтальность плоскостей измерения: 0,6 $\mu\text{м}$.
 - Стопорная рукоятка не должна вносить погрешность более 2 $\mu\text{м}$.
 - Шкала барабана.

Диапазон измерений (мм)	Погрешность (μм)	Допустимое отклонение от параллельности	Допустимое отклонение корпуса
		Прикладываемая сила = 10Н (μм)	Прикладываемая сила = 10Н (μм)
0-25	4	2	2
25-50	4	2	2
50-75	5	3	3
75-100	5	3	3

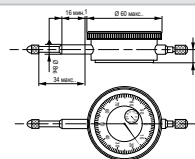
Другие технические характеристики, подлежащие стандартизации.

- Максимальная прикладываемая к измеряемой детали сила: 5 - 10 Н.
- Качество используемых материалов и их эластичность при усилии.

DIN 878

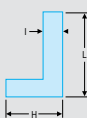
Прецизионные измерители 1/100-я.

- Стандарт габаритов.
- Определение точности.
- Сила измерения - в диапазоне от 0,3 до 1,5 Н.



DIN 875 - Угольники механика.

- Класс точности.
- Допускаемое отклонение от перпендикулярности 2 плоскостей.
- Горизонтальность ребер.
- Установленная законом маркировка.



Допустимое отклонение от перпендикулярности (μм)				Габариты (Ш.) мм	Высота		75	3	3	11
Габариты (Ш.) мм	Класс точности				Класс 00/0/1	Класс 2	100	3	6	12
	0	1	2				130	3	7	13
75	7	14	28	75	50	50	150	4	7	14
100	7	15	30	100	70	70	165	4	7	15
150	8	18	35	150	100	100	200	4	8	16
200	9	20	40	200	130	130	250	5	9	18
250	10	23	45	250	165	165	300	5	10	20
300	11	25	50	300	200	175	330	5	11	-
500	15	35	70	500	330	250	500	7	14	28



ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ С ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ

УДОБСТВО, ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ!

Удобство

- Простота считывания благодаря LCD-дисплею.
- Простота и доступность в использовании.
- Легкое и быстрое измерение.
- Легкая передача данных.

Надежность

- DIN 862.
- Защита IP - IEC529.
 - Защита от пыли и жидкостей для обеспечения идеальной надежности независимо от эксплуатационных условий.
 - IP 6x = Пыленепроницаемость.
 - IP x5 = Влагонепроницаемость при воздействии струи воды в любом направлении в течение 3 минут.
- Зпатентованная индуктивная система измерения.
- Соединение RS 232.
- Возможность передачи данных на ПК.



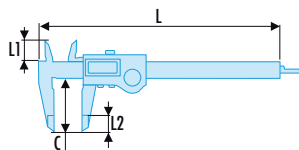
Высокоскоростная передача данных

- Программа передачи данных, разработанная для FACOM.
- Надежность регистрации данных.
- Экономия времени, скорость и простота в использовании.
- Совместимость с комплексом цифровой гаммы FACOM.
- Простое подключение измерительного инструмента к ПК спомощью кабеля RS232.



- Бесплатная загрузка на сайте www.facom.com

Штангенциркули с цифровым дисплеем 150 мм для мастерских – 1/100



NF EN ISO 13385-1, ISO 13385-1, DIN 862

- Точность: 1/100 - 0,01 мм.
- Цикличность: 10 μ m.
- Показатель сопротивления IP 65:
 - IP 6 = Пыленепроницаемость.
 - IP 5 = Влагонепроницаемость при воздействии струи.
- Механическая часть из нержавеющей стали.
- Шкала линейки с запатентованной индуктивной системой.
- Плоский глубиномер.
- Цифровой LCD-дисплей 6 мм.
- Плавающий ноль.
- Конвертация мм/дюйм.
- Автоматическое отключение.
- Совместим с программным обеспечением Gagewedge, выход RS232.
- Автономная работа: около 3500 часов.
- Поставляется в контейнере с сертификатом соответствия.

	C [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	Предел измерения [мм]	Погрешность [μ m]	$\Delta\Delta$ [r]
1300	40	233	16	10	150	20	465
1320	50	290	20	14	200	30	400

Штангенциркули с цифровым дисплеем 150 мм для мастерских – 1/100



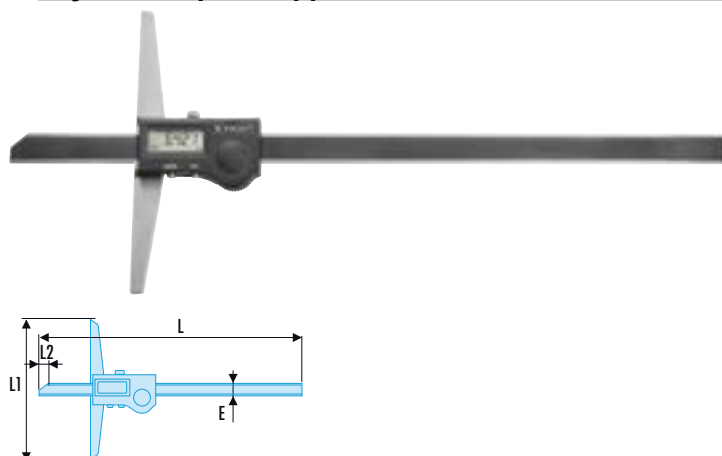
NF EN ISO 13385-1, ISO 13385-1, DIN 862

- Карманный штангенциркуль, предназначенный для использования в мастерских.
- Точность: 1/100 - 0,01 мм.
- Цифровой дисплей, для лучшего и более удобного снятия данных (разрешение 0,01 μ m).
- Измерение: мм / дюймы. Внутренние / внешние / глубинные измерения.
- Показатель сопротивления IP 20.
- Поставляется с батарейкой CR2032.

	L [мм]	Предел измерения [мм]
1300E	235	150

Глубиномер

Глубиномер с цифровым дисплеем 300 мм– 1/100



NF EN ISO 13385-1, ISO 13385-1, DIN 862

- Точность: 1/100 - 0,01 мм.
- Цикличность: 10 μ м.
- Показатель сопротивления IP 65:
 - IP 6 = Пыленепроницаемость.
 - IP 5 = Влагонепроницаемость при воздействии струи.
- Механическая часть из нержавеющей стали.
- Шкала линейки с запатентованной индуктивной системой.
- Цифровой LCD-дисплей 6 мм.
- Плавающий ноль.
- Конвертация мм/дюйм.
- Совместим с программным обеспечением Gagewedge, выход RS232.
- Автоматическое отключение.
- Автономная работа: около 3500 часов.
- Поставляется в контейнере с сертификатом соответствия.

	E [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	Предел измерения [мм]	Погрешность [μм]	$\Delta\Delta$ [г]
1350	150	372	150	10	300	20	928

Микрометр

Микрометр с цифровым дисплеем 25 мм



NF EN ISO 3611, ISO 3611, DIN 863

- Точность: 0,001 мм.
- Диапазон измерения: 0 – 25 мм.
- Регулируемая сила измерения: 10 Н (DIN 863).
- Показатель сопротивления IP 65:
 - IP 6 = Пыленепроницаемость.
 - IP 5 = Влагонепроницаемость при воздействии струи.
- Режим ожидания от 20 мин.
- Положение «stand by» без потери начальных заданных условий.
- Быстрое продвижение: Продвижение барабана 12 мм / оборот.
- Совместим с программным обеспечением Gagewedge, выход RS232.
- Автономная работа: 10000 часов непрерывной работы.
- Поставляется в контейнере с сертификатом соответствия.

	Предел измерения [мм]	$\Delta\Delta$ [г]
1355A	0 - 25	270

Индикатор

Индикатор с цифровым дисплеем



DIN 878

- Точность: 0,001 мм.
- Диапазон измерения: 0 – 12,5 мм.
- Конвертация мм/дюйм.
- Показатель сопротивления IP 51.
- Цифровой LCD-дисплей 6 мм.
- Фиксирующая втулка (Ø 8 мм).
- Сменный измерительный наконечник (M2,5).
- Поворотный дисплей на 270°.
- Плавающий ноль.
- Установка нуля для любого положения щупа.
- Возможность измерения с помощью 2 различных ссылок.
- Сохранение результатов измерения (сохранение результатов на дисплее).
- Совместим с программным обеспечением Gagewedge, выход RS232.
- Поставляется с сертификатом соответствия FACOM.

	Предел измерения [мм]	$\Delta\Delta$ [г]
1365	0 - 12,5	120

Аксессуары

1300.C2 Соединительный кабель к ПК – RS232



- Данный кабель позволяет подключать различные измерительные приборы к персональному компьютеру.
- Вес: 55 г.

Механические штангенциркули

МЕХАНИЧЕСКАЯ МЕТРОЛОГИЯ

ГАММА ИЗДЛИЙ С РАСШИРЕННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ!

Соответствие стандарту DIN 862

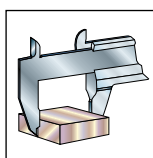
- Габаритная регламентация.
- Твердость рабочих поверхностей.
- Точность и предел погрешности в $\mu\text{м}$.
- Стандарт качества и разборчивость шкалы.

Технические характеристики

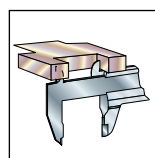
- Изготовлен из нержавеющей стали.
- Винтовая блокировка верньера для обеспечения надежности измерения без риска соскальзывания.
- Верньер с направляющей.
- Естественный захват рукой.
- Более удобная работа.

Безупречное качество считывания

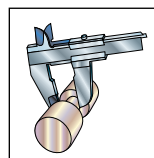
- Контрастность и противоблокировка система.
- Идеальная разборчивость.
- Травленая шкала для обеспечения идеальной износоустойчивости к воздействию химических веществ.



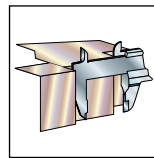
Наружное измерение.



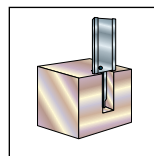
Внутреннее измерение.



Измерение выемки.



Измерение смещения.



Измерение глубины.

Точность

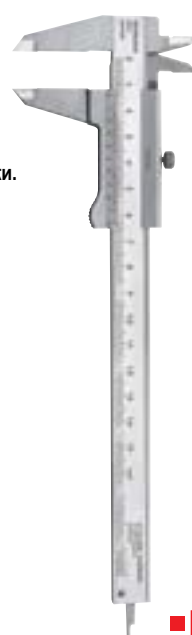
- До 1/50 - 1/20 - 1/10.

Соответствие нормам

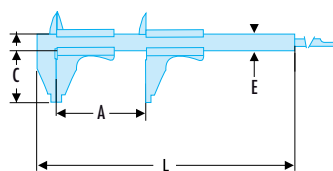
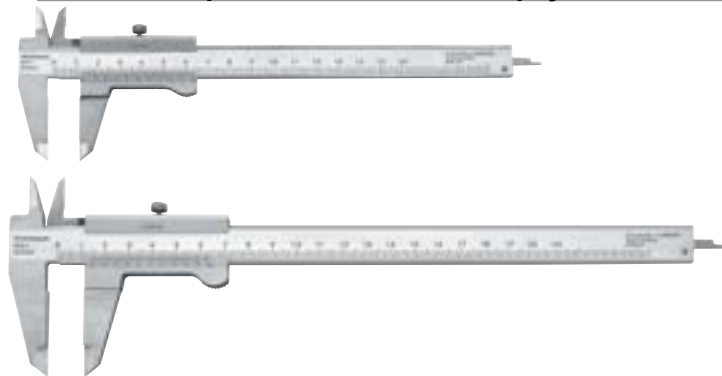
- Поставляется с сертификатом соответствия и серийным номером.

ДОПНИТЕЛЬНАЯ УСЛУГА

Для обеспечения точности Ваших измерительных инструментов необходимо выполнять их ежегодную проверку аккредитованными организациями.



805 – Универсальные штангенциркули класс 0 – 1/50



NF EN ISO 13385-1, ISO 13385-1, DIN 862

- Точность 1/50 - 0,02 мм.
- Внутренние и наружные измерения, измерение глубины.
- Линейка из нержавеющей стали - матовая обработка.
- Твердость линейки: минимум 40 HRC.
- Плоский глубиномер.
- Верньер с направляющей для более удобного размещения большого пальца.
- Срок службы верньера: минимум 20 000 циклов.
- Винтовая блокировка верньера.
- Поставляется в контейнере с сертификатом соответствия.

	A [мм]	C [мм]	E [мм]	L [мм]	Погрешность [μм]	Размер [мм]	ΔΔ [г]
805.1	150	40	16	228	20	0,02	290
805.2	200	50	17	290	30	0,02	419