

ПРОДУКЦИЯ **НОВИНКИ**



Малый измерительный штатив

Подробная информация на стр. 268.



Стойки измерительные для
измерительных головок

Стойки измерительные

Прибор для проверки изделий на
биение в центрах



Угломеры

Угольники стальные

Высокоточные зажимные
устройства и
другие вспомогательные
инструменты

Гранитные поверочные
плиты

Уровни брусковые
Цифровой уровень



Стр. 258–261



Стр. 262–263



Стр. 264–269



Стр. 270–275



Стр. 275–285



Стр. 285–286



Стр. 287

Стойка измерительная для измерительных головок

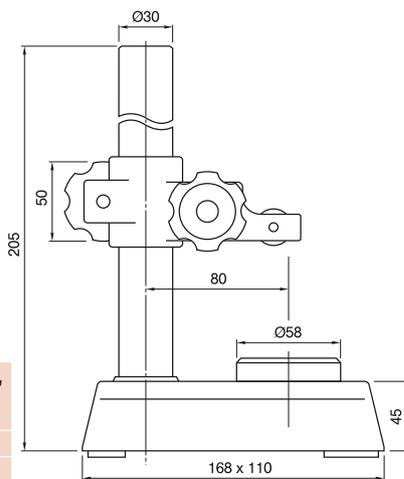
Серия 7

Стандартная модель

- Хромированная стойка из нержавеющей стали.
- Три сменных измерительных стола: плоский, выпуклый и гофрированный.



7001 M



№	Макс. высота измерений, мм	Измерительный стол (№) (входит в комплект)	Масса, кг
7001 M	100	Гофрированный (101462)	5,2
7002 M	100	Плоский (101461)	5,2

Характеристики:

Колонка:	Ø 30 мм
Размер стола:	Ø 58 мм
Размер основания:	168 x 110 мм
Зажим:	65 мм
Отверстие для крепления измерительной головки:	Ø 8 мм
Точная регулировка:	1 мм с фиксацией

Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
101463	Измерительный стол, выпуклый
101461	Измерительный стол, плоский
101462	Измерительный стол, гофрированный



101461



101462

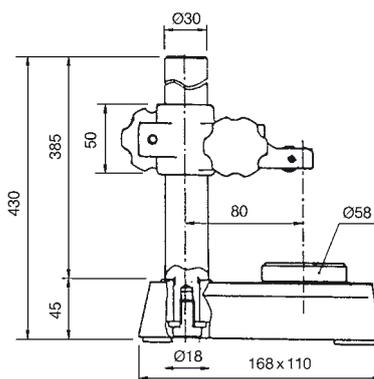


101463

Серия 519



519-109 MM



№	Макс. высота измерений, мм	Измерительный стол (№) (входит в комплект)	Масса, кг
519-109 MM	300	Гофрированный (101462)	6,5

Характеристики:

Колонка:	Ø 30 мм
Размер стола:	Ø 58 мм
Размер основания:	168 x 110 мм
Зажим:	65 мм
Отверстие для крепления измерительной головки:	Ø 8 мм
Точная регулировка:	1 мм с фиксацией

Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
101463	Измерительный стол, выпуклый
101461	Измерительный стол, плоский
101462	Измерительный стол, гофрированный

Стойка измерительная для измерительных головок

Серия 7

Стандартная модель с большим измерительным столом

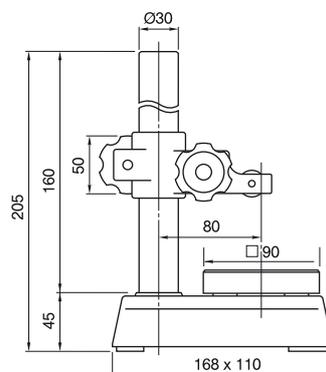
- Литое основание, измерительный стол из закаленной стали со шлифованной поверхностью.

Характеристики:

Колонка:	Ø 30 мм
Размер стола:	90 x 90 мм
Размер основания:	168 x 110 мм
Зажим:	65 мм
Отверстие для крепления измерительной головки:	Ø 8 мм
Точная регулировка:	1 мм



7007 M



№	Макс. высота измерений, мм	Масса, кг
7007 M	90	5,6

Стойка измерительная

- Простая стандартная модель.
- Шлифованная поверхность измерительного стола.
- Закаленная и шлифованная колонка.

Характеристики:

Колонка:	Ø 22 мм
Размер стола:	Ø 50 мм
Зажим:	50 мм
Отверстие для крепления измерительной головки:	Ø 8 мм

Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
913-201	Горизонтальное измерительное приспособление. Межцентровое расстояние: макс. 45 мм (см. ниже)

Серия 913



913-101

№	Макс. высота измерений, мм	Измерительный стол, мм	Зажим, мм
913-101	100	Ø 50	50

Характеристики:

Колонка:	Ø 22 мм
Размер стола:	60 x 70 мм
Зажим:	100 мм
Отверстие для крепления измерительной головки:	Ø 8 мм

Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
913-201	Горизонтальное измерительное приспособление. Межцентровое расстояние: макс. 45 мм

Серия 913



913-102

№	Макс. высота измерений, мм	Измерительный стол, мм	Зажим, мм
913-102	100	60 x 70	100



913-102 с 913-201

Стойки измерительные

Серия 215



215-631

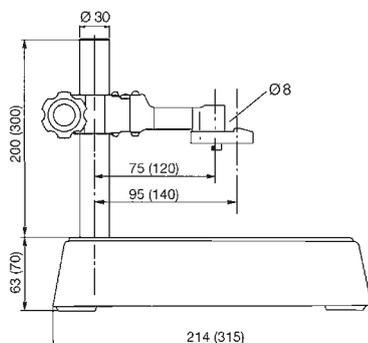
№	Макс. высота измерений, мм	Масса, кг	Комплект
215-631	100	8,5	Колонка 200 мм, Ø 30 мм
215-641	200	13,5	Колонка 300 мм, Ø 30 мм



990031



990029



Информация в скобках относится к № 215-641

Стойка измерительная быстродействующая

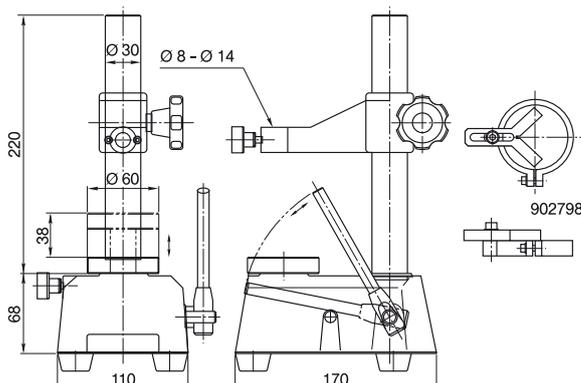
• Для высокоточных нутромеров, для серийного измерения малых объектов.

Серия 215



215-120 M

№	Макс. высота измерений, мм	Измерительный стол, Ø мм	Масса, кг
215-120 M	110	60	6,5



Характеристики:

Колонка: Ø 30 мм
Зажим: 80 мм (215-631)
125 мм (215-641)

Отверстие для крепления измерительной головки: Ø 8 мм

Дополнительные принадлежности:

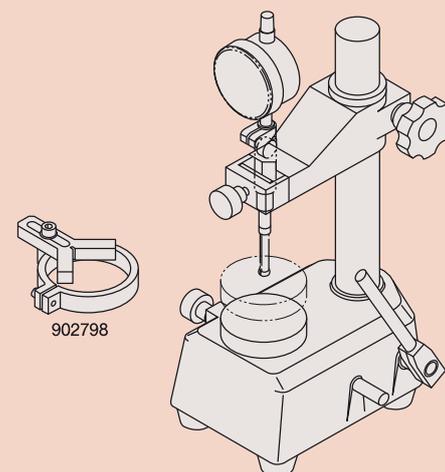
№	Наименование
990029	Измерительный стол (гофрированный), 38,1 x 101,6 x 38,1 мм
990031	Измерительный стол (выпуклый) Ø 30 мм

Характеристики:

Рабочий ход: макс. 38 мм

Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
902798	Съемный угловой ограничитель для быстрого размещения объекта под измерительным инструментом Ø 8–16 мм



Стойки измерительные

Характеристики:

Колонка: Ø 40 мм
 Размер стола: 110 x 110 мм
 Размер основания: 214 x 142 мм
 Зажим: 75 мм
 Отверстие для крепления измерительной головки: Ø 8 мм
 Точная регулировка: 1 мм

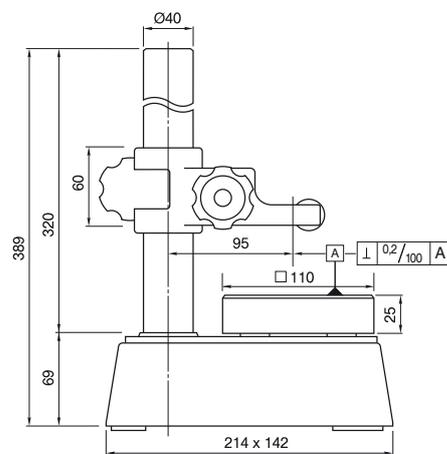
Серия 215

- Модель с большим измерительным столом и высокой колонкой.
- Шлифованная и полированная поверхность измерительного стола.
- Закаленная и шлифованная стойка.



215-405

№	Макс. высота измерений, мм	Измерительный стол, мм	Масса, кг
215-405	200	110 x 110	12,5



Характеристики:

Колонка: Ø 50 мм
 Размер стола: 150 x 150 мм
 Размер основания: 255 x 179 мм
 Зажим: 90 мм
 Отверстие для крепления измерительной головки: Ø 20 мм (Ø 8 / более Ø 15 мм переходник)

В комплект входят:

№	Наименование
58AAA151	Переходник Ø 8 мм

Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
58AAA276	Переходник Ø 15 мм

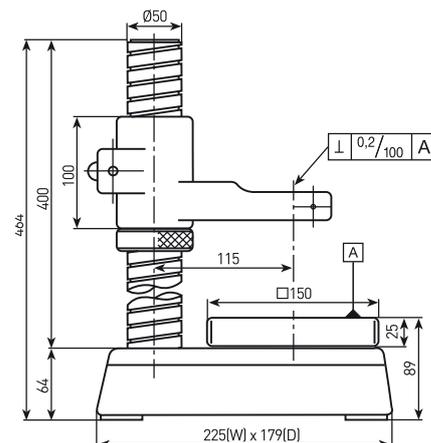
Серия 215

- Модель с большим измерительным столом и высокой колонкой с резьбой.



215-505

№	Макс. высота измерений, мм	Измерительный стол, мм	Масса, кг
215-505	260	150 x 150	23



Стойка измерительная

Серия 215

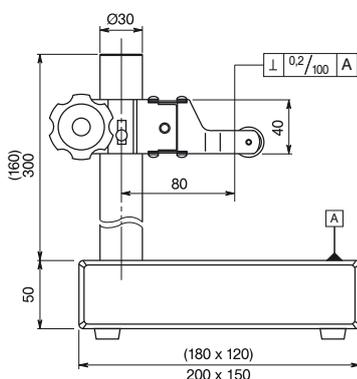
С износостойким столом



215-151 M

№	Макс. высота измерений, мм	Измерительный стол, мм	Масса, кг
215-150 M	120	120 x 180	5,7
215-151 M	260	150 x 200	8,0

Информация в скобках относится к 215-150 M



Серия 215

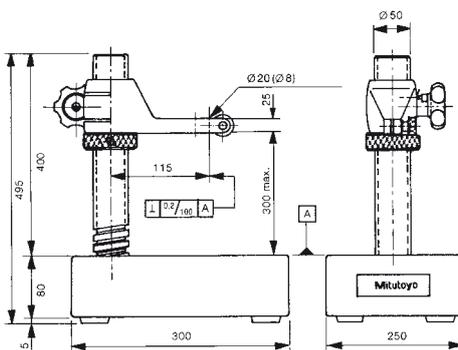
С износостойким столом

Колонка с резьбой без точной регулировки



215-156

№	Макс. высота измерений, мм	Измерительный стол, мм	Масса, кг
215-156	300	300 x 250	29,5



Характеристики:

Колонка: Ø 30 мм
 Размер основания: 120 x 180 мм (215-150 M)
 150 x 200 мм (215-151 M)
 Зажим: 65 мм
 Отверстие для крепления измерительной головки: Ø 8 мм
 Точная регулировка: 1 мм
 Неплоскостность стола: 3 мкм

Характеристики:

Колонка с резьбой: Ø 50 мм
 Размер основания: 250 x 300 мм
 Зажим: 90 мм
 Отверстие для крепления измерительной головки: Ø 20 мм (Ø 8 / более Ø 15 мм переходник)
 Неплоскостность стола: 6 мкм

В комплект входят:

№	Наименование
58AAA151	Переходник Ø 8 мм

Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
58AAA276	Переходник Ø 15 мм

Стойка измерительная

Характеристики:

Колонка: Ø 35 мм
Используемая измерительная поверхность: 200 x 140 мм
Размер основания: 260 x 140 x 50 мм
Зажим: 120 мм
Отверстие для крепления измерительной головки: Ø 8 мм
Точная регулировка: 8 мм
Неплоскость стола: 2 мкм

Серия 912

С износостойким столом (алмазная шлифовка)
Консоль 120 мм



912-105

№	Макс. высота измерений, мм	Масса, кг
912-105	200	9,5

Характеристики:

Колонка: Ø 16 мм
Поперечная консоль: Ø 16 мм
Используемая измерительная поверхность: 100 x 100 мм
Размер основания: 150 x 100 x 40 мм
Зажим: 150 мм (регулируемый)
Отверстие для крепления измерительной головки: Ø 8 мм
Неплоскость стола: 2 мкм

Серия 912

Твердое основание
Поперечная консоль
Точная регулировка



912-101

№	Макс. высота измерений, мм	Масса, кг
912-101	180	2,8

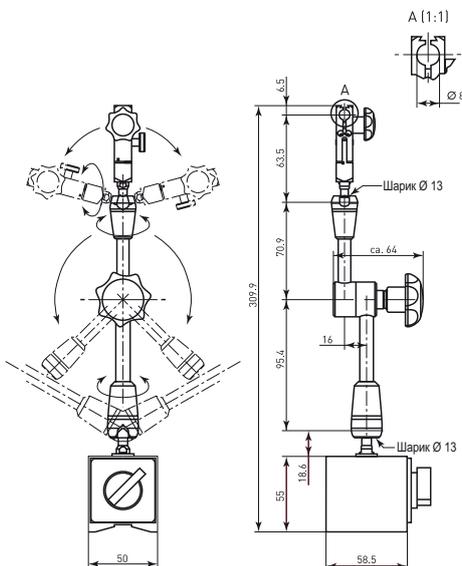
Магнитный штатив

Серия 7

Измерительная головка может быть зафиксирована в любом положении с помощью зажима



011358



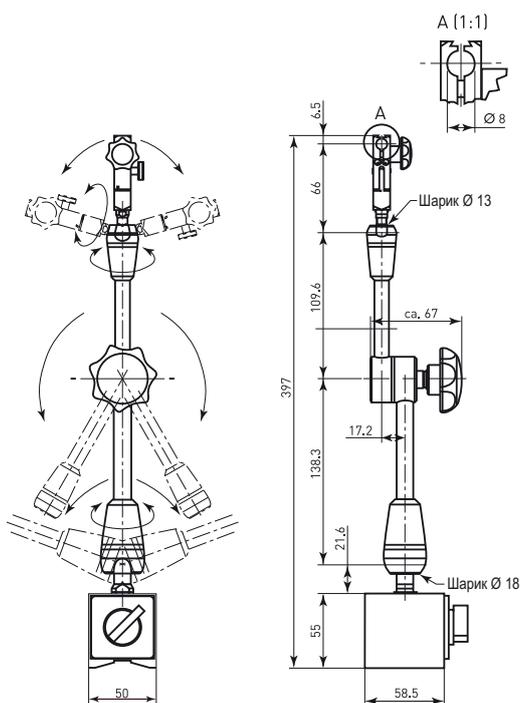
№	Рабочий радиус, мм	Полная высота, мм	Масса, кг
011358	200	310	1,55

Серия 7

Измерительная головка может быть зафиксирована в любом положении с помощью зажима



011359



№	Рабочий радиус, мм	Полная высота, мм	Масса, кг
011359	280	390	1,85

Характеристики:

Магнитное усилие на отрыв: 750 Н
 Размер основания: 60 x 50 x 55 мм
 Отверстие для крепления измерительной головки: Ø 8 мм

Характеристики:

Магнитное усилие на отрыв: 750 Н
 Размер основания: 60 x 50 x 55 мм
 Отверстие для крепления измерительной головки: Ø 8 мм

Магнитный штатив

Серия 7

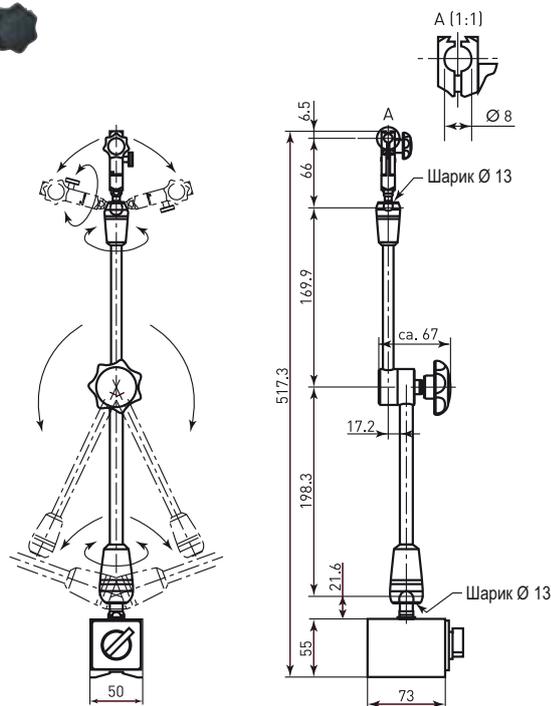
Измерительная головка может быть зафиксирована в любом положении с помощью зажима

Характеристики:

Магнитное усилие на отрыв: 900 Н
 Размер основания: 75 x 50 x 55 мм
 Отверстие для крепления измерительной головки: Ø 8 мм



011360



№	Рабочий радиус, мм	Полная высота, мм	Масса, кг
011360	400	510	2,1

Серия 7

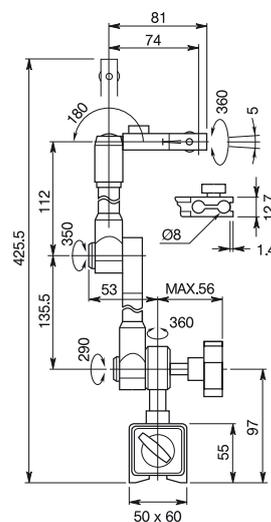
Измерительная головка может быть зафиксирована в любом положении с помощью гидравлического зажима

Характеристики:

Магнитное усилие на отрыв: 600 Н
 Размер основания: 50 x 60 x 55 мм
 Отверстие для крепления измерительной головки: Ø 8 мм



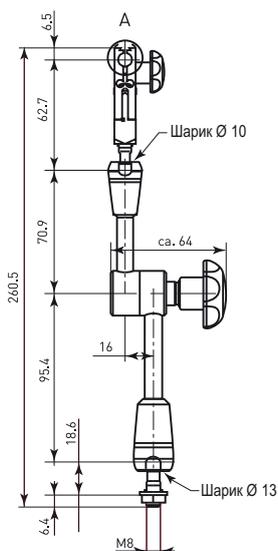
7019 B



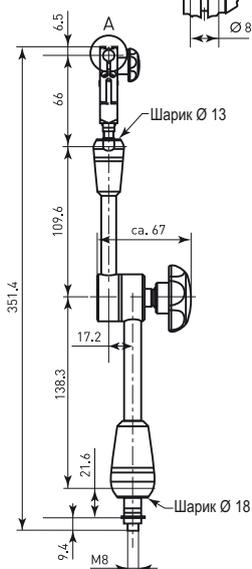
№	Рабочий радиус, прибл. мм	Полная высота, мм	Точная регулировка	Масса, кг
7019 B	320	420	± 5°	1,75

Гибкая колонка

Механический зажим



Механический зажим



Магнитная база

• С призмой.

Серия 7



7013 B

Гибкая колонка

• Гидравлический зажим.



Характеристики:

№	Наименование
011361	Гибкая колонка

Рабочий радиус: прибл. 200 мм
Отверстие для крепления
измерительной головки: Ø 8 мм

Характеристики:

№	Наименование
011362	Гибкая колонка

Рабочий радиус: прибл. 280 мм
Отверстие для крепления
измерительной головки: Ø 8 мм

Характеристики:

№	Наименование
7013 B	Магнитная база

Магнитное усилие на отрыв: 600 Н
Размер основания: 50 х 60 х 55 мм
Резьбовое отверстие: М 8
 (для штатива)
Масса: 1 кг

Характеристики:

№	Наименование
076360	Гибкая колонка

Рабочий радиус: прибл. 320 мм
Отверстие для крепления
измерительной головки: Ø 8 мм

Магнитные штативы

Характеристики:

Магнитное усилие на отрыв: 600 Н
 Размер основания: 50 x 60 x 55 мм
 Отверстие для крепления измерительной головки: Ø 9,5 мм

В комплект входят:

№	Наименование
206983	Переходник для измерительной головки Ø 8 мм

Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
206979	Поперечная консоль 300 мм (только для № 7010 SN)

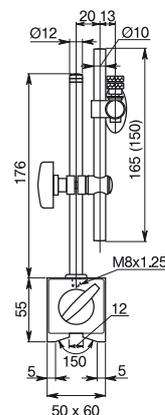
Серия 7

Универсальный штатив для измерительных головок

- С призмой.



7011 SN



№	Рабочий радиус, прил. мм	Полная высота, мм	Масса, кг
Без точной регулировки			
7010 SN	150	235	1,25
С точной регулировкой			
7011 SN	160	235	1,45

Характеристики:

Магнитное усилие на отрыв: 750 Н
 Размер основания: 50 x 60 x 55 мм
 Отверстие для крепления измерительной головки: Ø 9,5 мм

В комплект входят:

№	Наименование
206983	Переходник для измерительной головки Ø 8 мм

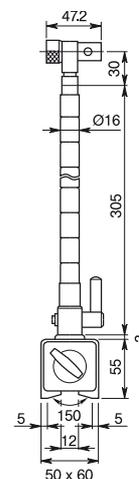
Серия 7

Универсальный гибкий магнитный штатив для измерительных головок

- С призмой и гибкой колонкой.



7012-10



№	Рабочий радиус, прил. мм	Полная высота, мм	Масса, кг
7012-10	250	393	1,5

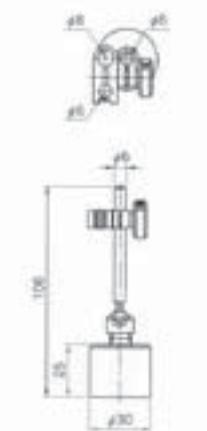
Штатив для измерительных головок

Серия 7

Малый измерительный магнитный штатив без переключения ON/OFF



7014



Серия 913

Пневматический штатив

- Подходит к гладким поверхностям, таким как гранитные плиты и т.д.



913-103

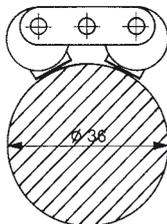
Серия 913

Магнитный штатив

- Специально предназначен для цилиндрических поверхностей.
- Магнитное основание.



913-104



Характеристики:

№	Наименование
7014	Малый измерительный магнитный штатив

Диаметр основания: 30 мм
 Магнитное усилие на отрыв: 150 Н
 Отверстие для крепления измерительной головки: Ø 8 и Ø 6 мм
 Масса: 170 г



Соотношение размеров 913-103 и 7014

Характеристики:

№	Наименование
913-103	Пневматический штатив

Диаметр основания: 90 мм
 Полная высота: 245 мм
 Вертикальная консоль: 200 x Ø 16 мм
 Поперечная консоль: 200 x Ø 16 мм
 Отверстие для крепления измерительной головки: Ø 8 мм
 Масса: 2,3 кг

Характеристики:

№	Наименование
913-104	Магнитный штатив

Отверстие для крепления измерительной головки: Ø 8 мм
 Минимальный диаметр объекта для крепления: 36 мм

Универсальный измерительный штатив

- С призматическим шлифованным основанием и регулируемой колонкой.

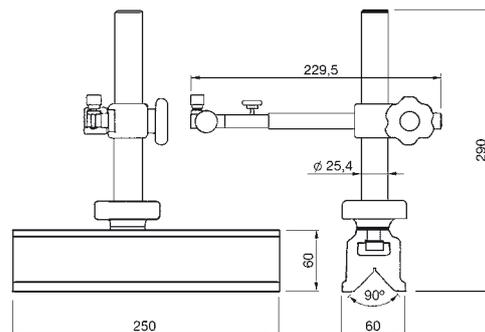
Характеристики:

Отверстие для крепления измерительной головки: $\varnothing 8$ мм

Серия 914



914-101 M



№	Размер основания, мм	Длина поперечной траверсы, мм
914-101 M	250x60	150

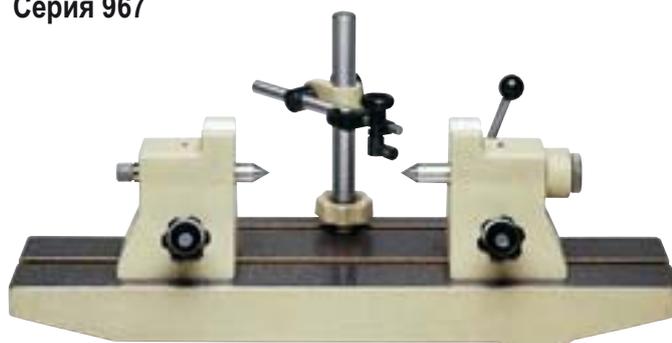
Центра высокоточные

- Центры изготовлены из выдержанного специального литья.
- Передние и задние центры из закаленной стали с точной шлифовкой и калибровкой.
- Подшипник центра у одной бабки с фиксированной направляющей и одна бабка с осевым перемещением направляющей и регулировкой с помощью ручного рычага.

Характеристики:

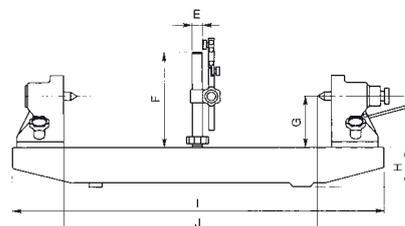
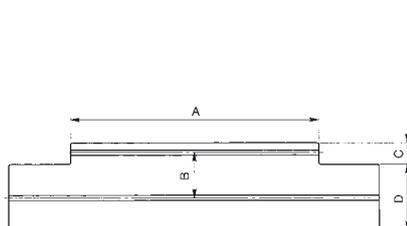
Отверстие для крепления измерительной головки: $\varnothing 8$ мм

Серия 967



967-101 EM

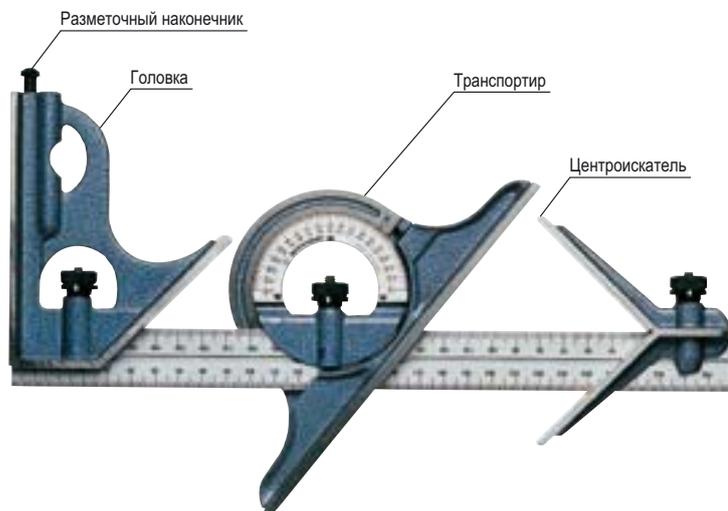
№	Стенд №	Макс. меж-центровое расстояние, мм	Высота центров, мм	Размеры, мм	Масса, кг	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
						мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
967-203 M	068804	150	50	330x120x111	7	178	60	41	70	16	134,5	50	45	310	150
967-201 M	068802	300	75	500x240x115	13	370	60	36	80	16	194,5	75	45	500	300
967-101 EM	063303	350	90	674x209x185	40	400	90	50	140	25	230	90	60	650	350
967-202 M	063303	600	125	900x330x200	70	600	104	50	160	25	230	125	100	900	600



Комбинированный угломер

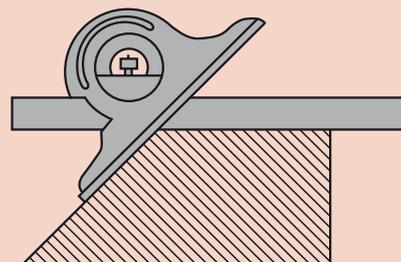
- Три приспособления на одной линейке. Изготовлен из закаленной нержавеющей стали с четырьмя видами градуировки для многоцелевого использования.
- Транспортир (хромированный, реверсивный, с использованием двух сторон, передней и задней части).
- Закаленная угловая головка с уровнем.
- Закаленный центроискатель.

Серия 180

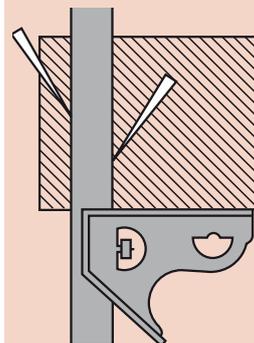


№	Конструкция
Наборы	
180-907 M	Набор: линейка 300 мм (№ 180-503), транспортир, угловая головка и центроискатель
180-910 M	Набор: линейка 300 мм (№ 180-505), транспортир, угловая головка и центроискатель
Отдельные элементы	
180-503	Линейка: 300 мм с 4-мя видами градуировки: 1 мм, 1/2 мм, 1/32" и 1/64"
180-505	Линейка: 300 мм с 2-мя видами градуировки: 1 мм и 1/2 мм
180-301 M	Транспортир
180-102 M	Угловая головка
180-202 M	Центроискатель

Дополнительные принадлежности



№ 180-301 M Транспортир



№ 180-102 M Угловая головка

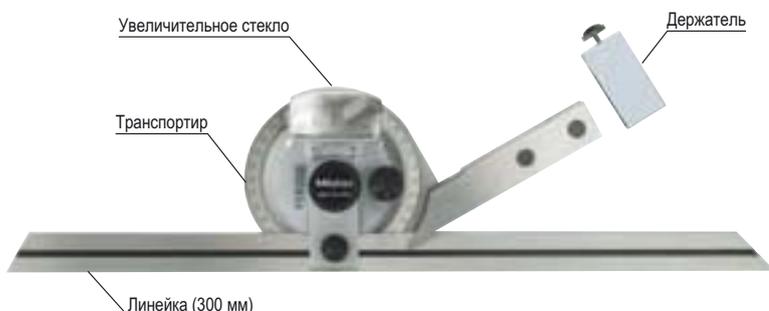


№ 180-202 M Центроискатель

Универсальный угломер

- С точной регулировкой, без ошибки на параллакс.
- В комплект входит увеличительное стекло.
- С возможностью установки на высотемерах и штангенрейсмасах серии 192 с помощью держателя.

Серия 187



187-908

№	Конструкция
187-907	Универсальный транспортир, линейка 150 мм (187-106), увеличительное стекло, держатель (950750)
187-908	Универсальный транспортир, линейка 300 мм (187-107), увеличительное стекло, держатель (950750)



Применение



Применение

Характеристики:

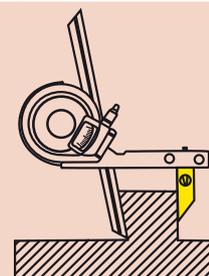
Цена деления: 5'
Деление круговой шкалы: 4 x 90°

В комплект входят:

№	Наименование
187-106	Линейка 150 мм (187-907)
187-107	Линейка 300 мм (187-908)
950750	Держатель для крепления в высотемерах и штангенрейсмасах серий 192, 514, 570 (кроме 570-227)

Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
187-105	Дополнительная угловая головка



Универсальный цифровой угломер "DIGIMATIC"

- Цифровой универсальный угломер с легко читаемым цифровым дисплеем.
- Автоматическое отключение через 10 мин, фиксированная контрольная точка для легкой регулировки.
- Измерительная линейка может передвигаться и фиксироваться по всей длине.
- Прецизионная регулировка угловых размеров.
- С держателем для крепления в высотомерах и штангенрейсмасах серии 192.

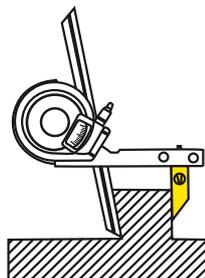
Серия 187

с ВЫВОДОМ данных



187-502

№	Конструкция	Масса
187-501	Универсальный угломер, линейка 150 мм	624 г
187-502	Универсальный угломер, линейка 300 мм	662 г

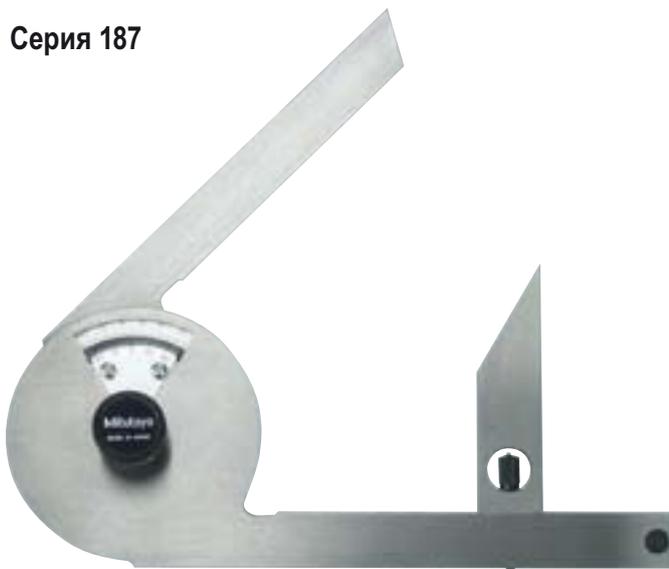


187-105

Применение

С помощью дополнительной угловой головки возможно производить измерения угла от двух различных базовых плоскостей. Это ускоряет измерения угла с двух сторон.

Серия 187



187-201

№	Длина линейки, мм	Цена деления
187-201	135	5'

Функции:	Серия 187
PRESET	●
Установка нуля	●
Переключатель направления отсчета	●
DATA/HOLD	●
Десятичная / шестнадцатеричная угловая шкала	●
Передача данных	●

Характеристики:

Диапазон измерений: -360° до $+360^\circ$
 Погрешность: $2'$ ($0,03^\circ$)
 Разрешение: $1'$ ($0,01^\circ$)
 Повторяемость: $1'$ ($0,01^\circ$)
 Срок службы батареи: 2000 часов
 Поставляется в футляре с батареей

В комплект входят:

№	Наименование
187-106	Линейка 150 мм (187-501)
187-107	Линейка 300 мм (187-502)
950750	Держатель для высотомеров и штангенрейсмасов серии 192, 514, 570 (кроме 570-227)

Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
187-105	Дополнительная угловая головка
905338	Соединительный кабель 1 м
905409	Соединительный кабель 2 м

Расходные материалы:

№	Наименование
05SAA217D	Батарея CR-2032

Характеристики:

Цена деления нониуса: $5'$
 Деление круговой шкалы: $4 \times 90^\circ$
 Неподвижная линейка: 135 мм
 Регулируемая линейка: 150 мм
 Поставляется в мягком футляре и дополнительной угловой головкой (187-105)

В комплект входят:

№	Наименование
187-105	Дополнительная угловая головка

Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
952624	Держатель для высотомеров и штангенрейсмасов серий 192, 514, 570 (кроме 570-227)

Набор лекальных линейек и высокоточных угольников

Серия 916



916-110

Характеристики:

№	Наименование
916-110	Набор лекальных линейек и высокоточных угольников

Комплект:

Лекальная линейка: 100 мм
 Высокоточный угольник: 75 x 50 мм
 Режущий угольник: 40 x 28 мм
 Режущий угольник: 25 x 20 мм
 Разметочное устройство: 9 x 9 x 60 мм
 Поставляется в мягком футляре

Лекальные линейки

- Лекальные линейки предназначены для проверки плоскостности поверхности.
- Закаленное шлифованное и полированное лезвие.
- Изготовлены из специальной стали. Имеют изоляционный кожух для рук.

Серия 528



Характеристики:

Форма клиновой части: 60°
 Точность: Согласно DIN 874

№	Длина, мм	Примечание
528-100	50	
528-101	75	
528-102	100	
528-110	125	
528-103	150	
528-104	200	
528-105	300	Поставляется в деревянном футляре
528-106	400	Поставляется в деревянном футляре
528-107	500	Поставляется в деревянном футляре

Угольник стальной / Инженерный угольник (90°)

- Класс точности 0.

Характеристики:

Точность: Согласно DIN 875

Класс точности: 0

Серия 916



916-302

Стандартная сталь, №	Нержавеющая сталь, №	Размеры сторон угольника, мм	Сечение, мм
916-300	916-310	50 x 40	15 x 4,0
916-301	916-311	75 x 50	15 x 4,0
916-302	916-312	100 x 70	20 x 4,0
916-303	916-313	150 x 100	25 x 5,5
916-304	916-314	200 x 130	30 x 5,5
916-305	916-315	250 x 165	35 x 8,0
916-306	916-316	300 x 200	40 x 8,0
916-307*	916-317*	400 x 250	45 x 10,0
916-308*	916-318*	500 x 330	50 x 10,0

* Поставляется с деревянным футляром

Характеристики:

Точность: Согласно DIN 875

Класс точности: 0

Серия 916

Плоский угольник



916-202

Стандартная сталь, №	Нержавеющая сталь, №	Размеры сторон угольника, мм	Сечение, мм
916-211	916-201	50 x 40	15 x 4,0
916-212	916-202	75 x 50	15 x 4,0
916-213	916-203	100 x 70	20 x 4,0
916-214	916-204	150 x 100	25 x 5,5
916-215	916-205	200 x 130	30 x 5,5
916-216	916-206	250 x 165	35 x 8,0
916-217	916-207	300 x 200	40 x 8,0
916-218*	916-208*	400 x 250	45 x 10,0
916-219*	916-209*	500 x 330	50 x 10,0

* Поставляется с деревянным футляром

Стальной угольник / Промышленный угольник (90°)

- Класс точности 1 / 2.

Серия 916



916-322

DIN 875-1 №	DIN 875-2 №	Размеры сторон угольника, мм	Сечение, мм
916-320	916-330	50 x 40	15 x 5
916-321	916-331	75 x 50	15 x 5
916-322	916-332	100 x 70	20 x 5
916-323	916-333	150 x 100	25 x 5
916-324	916-334	200 x 130	30 x 6
916-325	916-335	250 x 165	35 x 7
916-326	916-336	300 x 200	40 x 8
916-327*	916-337*	400 x 200	45 x 10
916-328*	916-338*	500 x 250	50 x 10

* Поставляется с деревянным футляром

Серия 916

Плоский угольник



916-222

DIN 875-1 №	DIN 875-2 №	Размеры сторон угольника, мм	Сечение, мм
916-221	916-231	50 x 40	15 x 5
916-222	916-232	75 x 50	15 x 5
916-223	916-233	100 x 70	20 x 5
916-224	916-234	150 x 100	25 x 5
916-225	916-235	200 x 130	30 x 6
916-226	916-236	250 x 165	35 x 7
916-227	916-237	300 x 200	40 x 8
916-228*	916-238	400 x 200	45 x 10
916-229*	916-239	500 x 250	50 x 10

* Поставляется с деревянным футляром

Характеристики:

DIN 875/1:

Точность: Согласно DIN 875
Класс точности: 1
Точные шлифованные кромки

DIN 875/2:

Точность: Согласно DIN 875
Класс точности: 2

Характеристики:

DIN 875/1:

Точность: Согласно DIN 875
Класс точности: 1
Точные шлифованные кромки

DIN 875/2:

Точность: Согласно DIN 875
Класс точности: 2

Угольник стальной / Высокоточный угольник (90°)

- Класс точности 00.
- Края и поверхности отшлифованы и притуплены, закалены и не имеют остаточных напряжений.

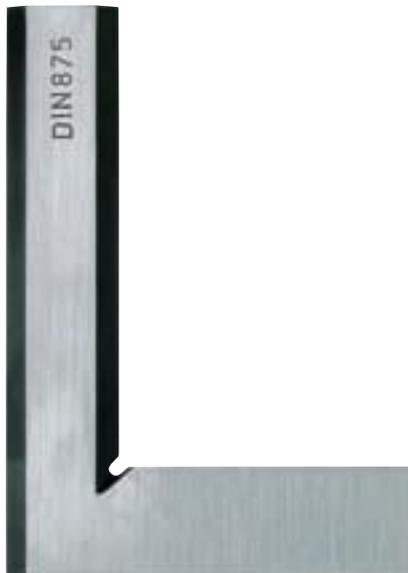
Серия 916

Угольник лекальный плоский

Характеристики:

Точность: Согласно DIN 875

Класс точности: 00



916-102

Стандартная сталь, №	Нержавеющая сталь, №	Размеры сторон угольника, мм	Сечение, мм
916-008*	–	25 x 20	6 x 3,0
916-009*	–	40 x 28	8 x 3,0
916-100	916-105	50 x 40	15 x 6,0
916-101	916-106	75 x 50	15 x 6,0
916-102	916-107	100 x 70	20 x 6,0
916-103	916-108	150 x 100	25 x 7,5
916-104	916-109	200 x 130	30 x 9,0

* Угольник (только для внутренних размеров)

Высокоточные тиски

Серия 930

Шпиндель с резьбой

- Изготовлено из сплава инструментальной стали, закалено и шлифовано.
- Имеет горизонтальную шлифованную призму в передвижных губках.

Характеристики:

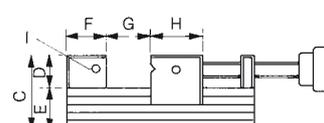
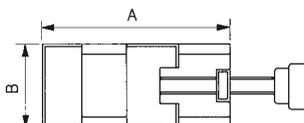
Отклонение от перпендикулярности: 0,005 мм/100 мм

Отклонение от параллельности: 0,002 мм/100 мм



930-602

№	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	I	Масса, кг
930-611	90	60	50	25	25	25	30	30	M 5	1,6
930-601	160	70	62	30	32	33	80	45	M 6	4,0
930-602	210	90	80	40	40	40	120	50	M 6	7,6
930-612	285	120	90	40	50	55	150	70	M 6	17,4



Высокоточные тиски

Серия 930

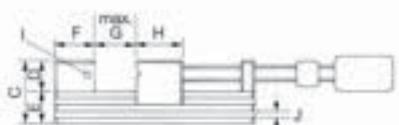
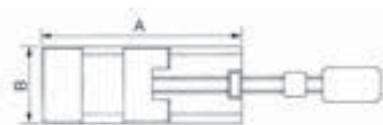
Шпиндель с резьбой

- Для шлифовки крупных деталей.
- Имеет стяжной стержень с гидроусилителем зажима.
- Имеет горизонтальную шлифованную призму в передвижных губках.



930-616

№	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G макс. мм	H мм	I	J высота и глубина, мм	Масса, кг
930-616	285	120	90	40	50	55	150	70	M6	10x7	17,7



Характеристики:

Отклонение от перпендикулярности: 0,005 мм/100 мм
Отклонение от параллельности: 0,002 мм/100 мм

Серия 930

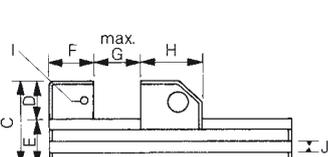
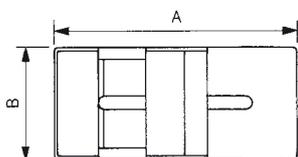
С разделительной системой

- Высокая точность при шлифовке, фрезеровании, измерении и травлении.
- Быстрая регулировка, вертикальная и горизонтальная призма в передвижных губках.



930-607

№	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G макс. мм	H мм	I	J высота и глубина, мм	Масса, кг
930-606	160	70	62	30	32	33	80	45	M6	8x7	3,0
930-607	210	90	80	40	40	40	120	50	M6	10x7	5,8



Характеристики:

Отклонение от перпендикулярности: 0,005 мм/100 мм
Отклонение от параллельности: 0,002 мм/100 мм

Высокоточные тиски

- Высокая точность при шлифовке, фрезеровании, измерении и при травлении.
- Имеет горизонтальную шлифованную призму в передних губках.

Характеристики:

Отклонение от перпендикулярности: 0,005 мм/100 мм
Отклонение от параллельности: 0,002 мм/100 мм

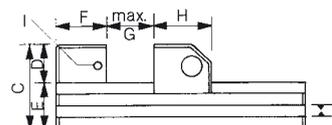
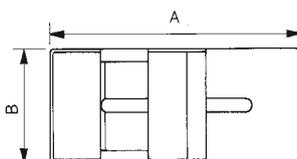
Серия 930

С разделительной системой



930-632

№	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Масса, кг
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	макс. мм	мм	мм		
930-630	70	30	35	15	20	20	25	25	M4	—	0,35
930-631	110	45	45	20	25	25	50	35	M5	8 x 6	1,00
930-632	285	120	90	40	50	60	150	70	M6	12 x 7	13,50
930-633	370	175	95	45	50	60	200	110	M8	12 x 10	28,70



Высокоточные синусные тиски

- Изготовлены из сплава инструментальной стали, закалены и шлифованы.
- Подшипник и крепежный болт закалены и шлифованы.
- Зажимное устройство фиксируется в любом угловом положении.
- Точная угловая регулировка с помощью концевых мер, макс. 46°.

Характеристики:

Угловое отклонение 45°: ± 15"
Отклонение от перпендикулярности: 0,005 мм/100 мм
Отклонение от параллельности: 0,002 мм/100 мм

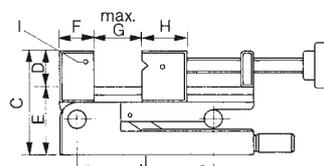
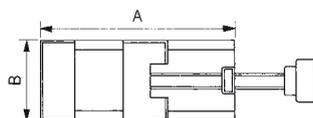
Серия 930

С поворотной передней осью



930-621

№	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Масса, кг
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	макс. мм	мм	мм		
930-620	100	50	75	25	50	25	40	30	M5	50	2,7
930-621	160	70	93	30	63	33	80	45	M5	100	5,3
930-622	210	90	113	40	73	40	120	50	M5	150	11,0

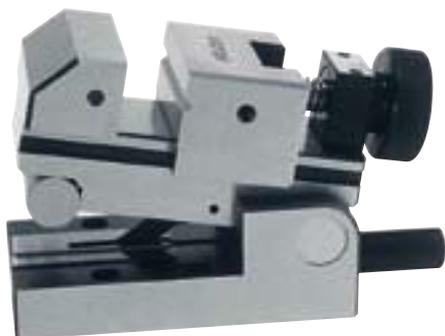


Высокоточные синусные тиски

- Изготовлены из сплава инструментальной стали, закалены и шлифованы.
- Подшипник и крепежный болт закалены и шлифованы.
- Зажимное устройство фиксируется в любом угловом положении.
- Точная угловая регулировка с помощью концевых мер, макс. 46°.

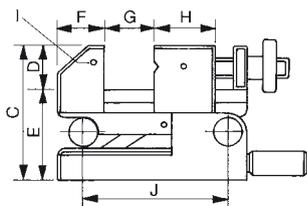
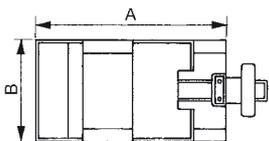
Серия 930

С поворотной задней осью



930-623

№	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G макс. мм	H мм	I	J мм	Масса, кг
930-623	130	70	93	30	63	33	50	40	M5	100	4,5



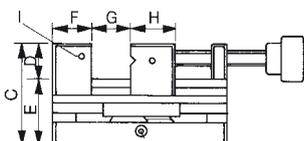
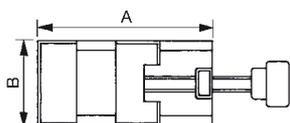
Серия 930

С поворотной продольной осью



930-624

№	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G макс. мм	H мм	I	Масса, кг
930-624	160	75	93	30	63	33	80	45	M5	5,9



Характеристики:

Угловое отклонение 45°: ± 15"

Отклонение от перпендикулярности: 0,005 мм/100 мм

Отклонение от параллельности: 0,002 мм/100 мм

Характеристики:

Угловое отклонение 45°: ± 15"

Отклонение от перпендикулярности: 0,005 мм/100 мм

Отклонение от параллельности: 0,002 мм/100 мм

Высокоточные синусные тиски

- Изготовлены из сплава инструментальной стали, закалены и шлифованы.
- Подшипник и крепежный болт закалены и шлифованы.
- Зажимное устройство фиксируется в любом угловом положении.
- Точная угловая регулировка с помощью концевых мер, макс. 46°.

Серия 930

С поворотными продольной и передней осями

Характеристики:

Угловое отклонение 45°: ± 15"

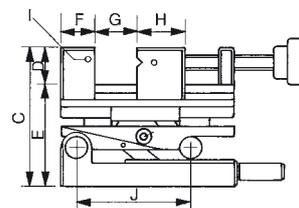
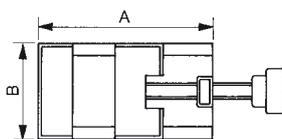
Отклонение от перпендикулярности: 0,005 мм/100 мм

Отклонение от параллельности: 0,002 мм/100 мм



930-625

№	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G макс. мм	H мм	I	J мм	Масса, кг
930-625	160	75	124	30	94	33	80	45	M5	100	7,4



Высокоточный синусный столик

- Изготовлены из сплава инструментальной стали, закалены и шлифованы.
- Подшипник и крепежный болт закалены и шлифованы.
- Точная угловая регулировка с помощью концевых мер.

Серия 930

Характеристики:

№	Наименование
930-626	Высокоточный синусный столик

Угловое отклонение 45°: ± 15"

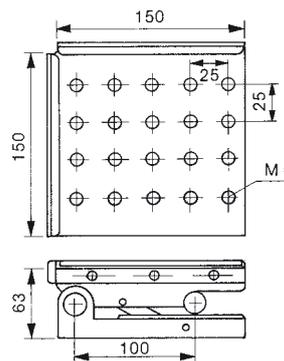
Отклонение от перпендикулярности: 0,005 мм/100 мм

Отклонение от параллельности: 0,002 мм/100 мм

Масса: 7,6 кг



930-626



Высокоточный синусный столик

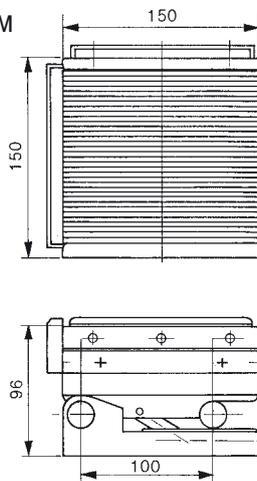
- Изготовлены из сплава инструментальной стали, закалены и шлифованы.
- Подшипник и крепежный болт закалены и шлифованы.
- Точная угловая регулировка с помощью концевых мер.

Серия 930

С поворотной передней осью и магнитным фиксирующим устройством в виде рычага



930-627

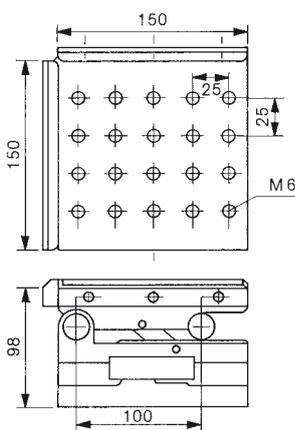


Серия 930

С регулировкой по двум осям



930-628

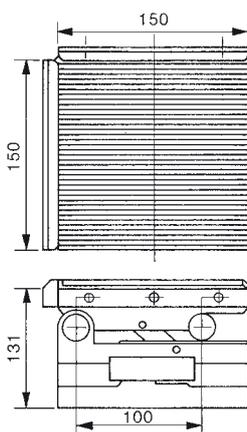


Серия 930

С регулировкой по двум осям и магнитным фиксирующим устройством в виде рычага



930-629



Характеристики:

№	Наименование
930-627	Высокоточный синусный столик

Угловое отклонение 45°: ± 15"

Отклонение от перпендикулярности: 0,005 мм/100 мм

Отклонение от параллельности: 0,002 мм/100 мм

Масса: 16,1 кг

Характеристики:

№	Наименование
930-628	Высокоточный синусный столик

Угловое отклонение 45°: ± 15"

Отклонение от перпендикулярности: 0,005 мм/100 мм

Отклонение от параллельности: 0,002 мм/100 мм

Масса: 11,3 кг

Характеристики:

№	Наименование
930-629	Высокоточный синусный столик

Угловое отклонение 45°: ± 15"

Отклонение от перпендикулярности: 0,005 мм/100 мм

Отклонение от параллельности: 0,002 мм/100 мм

Масса: 20,0 кг

Призмы

- Изготовлены из высокопрочного чугунного литья.
- Угол 90° параллелен основанию и имеет парную изометрию.
- Предназначен для разметки, регулировки и проверки цилиндрических деталей.

Серия 910

Характеристики:

Класс точности: 1
Отклонение от параллельности: 0,016 мм
Твердость по шкале Бриннель: 160-190
Поставляется в комплекте 2 шт.



910-112

№	Длина,	Ширина,	Высота,	Масса 1 пары, кг	Измеряемая деталь, Ø мм
	мм	мм	мм		
910-111	100	40	30	1,5	6– 40
910-112	150	50	40	3,5	8– 50
910-113	200	70	50	6,5	8– 70
910-114	250	85	60	10,0	12– 85
910-115	300	100	70	15,0	12–100

Призмы поверочные

- Две опорных поверхности, 2 прорези, угол 90°, зажимной хомут.
- Шлифованные желобки и опорные поверхности.
- Шлифованные кромки.

Серия 181

С зажимным хомутом

Характеристики:

Твердость: HRC 58-62
Поставляется в комплекте 2 шт.



181-903 M

№	Длина,	Ширина,	Высота,	Масса 1 пары, кг	Измеряемая деталь, Ø мм
	мм	мм	мм		
181-902 M	41	31,8	31,8	0,6	25
181-903 M	75	58,0	58,0	3,4	50



Магнитные поперочные призмы

Серия 181



181-946

№	Длина,	Ширина,	Высота,	Масса 1 пары, кг	Измеряемая деталь, Ø мм
	мм	мм	мм		
181-946	64	58	79	3,5	50,8
181-947	95	70	95	7,3	50,8

Характеристики:

Поставляется в комплекте 2 шт.

Поперочные призмы с четырьмя призматическими выемками

- Параллельные призмы.
- Изготовлены из высокопрочного чугуна литья.
- 4 выемки разных размеров, угол 90°, обработаны в паре, изготовлены из специального чугуна, состарены, не имеют остаточных напряжений.
- Выемки 90° параллельны установочным поверхностям и имеют идентичные парные размеры.
- Предназначены для разметки, регулировки и проверки цилиндрических деталей.

Серия 911



911-111

№	Длина,	Ширина,	Высота,	Масса 1 пары, кг	Измеряемая деталь, Ø мм
	мм	мм	мм		
911-111	60	120	100	6,5	8–90
911-112	75	150	130	13,5	8–110
911-113	90	200	170	23,0	8–150

Характеристики:

Класс точности: 1

Отклонение от
параллельности: 0,016 мм

Поставляется в комплекте 2 шт.

Регулируемые параллельные плитки

- Регулируемые параллельные плитки можно использовать в различных целях при изготовлении инструмента для общего машиностроения и контроля.
- Они отлично подходят в качестве регулируемых инструментов для измерения глубины пазов и расстояний, а также как основа для машинных тисков и остальных приборов.

Серия 908



908-303



908-305

№	Пределы регулировки, мм	Длина, мм
908-301	9,6–12,7	45
908-302	12,7–17,4	54
908-303	17,4–23,8	65
908-304	23,8–33,3	89
908-305	33,3–44,4	110
908-306	44,4–57,0	130

Набор из 4 предметов

908-310	9,6–33,3	–
---------	----------	---

Набор из 6 предметов

908-312	9,6–57,0	–
---------	----------	---

Характеристики:

Отдельная модель
Набор из 4 предметов
Набор из 6 предметов

Закаленные параллельные плитки

- Предназначены для выравнивания высоты при сверлении, фрезеровки, строгании, разметки и измерении.
- Подходят для использования в механических тисках и разметочных устройствах.

Серия 908

Полный набор в деревянном футляре

14 пар



908-901

№	Отклонение от параллельности, мм	Кол-во в паре
908-901	± 0,002	14
908-902	± 0,005	14

Размер	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Размер	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
1	150	10	14	8	150	10	28
2	150	10	16	9	150	10	30
3	150	10	18	10	150	10	32
4	150	10	20	11	150	10	36
5	150	10	22	12	150	10	40
6	150	10	24	13	150	10	45
7	150	10	26	14	150	10	50

Характеристики:

Изготовлены из стали
Прочные шлифованные поверхности,
парно обработанные
Допуск по длине и ширине: ± 0,2 мм

Плита поверочная и разметочная

- Износостойкая сборная конструкция из специального чугунного литья.
- Измерительные поверхности соответствуют DIN 876. Фрезерованные внешние грани.

Серия 902



902-304

Размер	Размеры, (Д x Ш), мм	Класс точности: 1 DIN 876 №	Класс точности: 3 DIN 876 №	Масса, кг
1	300 x 300	902-301	902-101	15
2	400 x 400	902-302	902-102	35
3	500 x 400	902-303	902-103	40
4	600 x 500	902-304	902-104	65
5	800 x 500	902-305	902-105	95
6	1000 x 750	902-306	902-106	210
7	1200 x 800	902-307	902-107	230
8	1500 x 1000	902-308	902-108	490
9	2000 x 1000	902-309	902-109	780

Характеристики:

Точность: Согласно DIN 876

DIN 876: Класс точности 1, шабрение рабочих поверхностей

DIN 876: Класс точности 3, механически обработанные рабочие поверхности

Угловые плиты с пазами для крепления

Серия 906

Угол 90°

- Изготовлено из специального износостойкого литого чугуна.



906-303

№	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, прибл. кг
906-301	150	75	100	5
906-302	200	100	150	10
906-303	275	150	200	20
906-304	400	225	300	52
906-305	500	300	400	95

Характеристики:

Отклонение от плоскостности: Согласно DIN 876
Класс точности: 1

Отклонение от перпендикулярности: Согласно DIN 875
Класс точности: 1

Угольник поверочный 90°

- Измерительный угольник из черного натурального гранита, 2 стороны точно шлифованы.
- Износостойкий.

Характеристики:

Отклонение от плоскостности: Согласно DIN 876
Класс точности: 00

Отклонение от перпендикулярности: Согласно DIN 875
Поставляется с заводским сертификатом

Серия 972



972-108

№	Размеры сторон угольника, мм	Ширина, мм	Перпендикулярность, мм	Масса, кг
972-106	300 x 200	50	0,002	6,5
972-107	400 x 250	50	0,003	10,0
972-108	500 x 300	60	0,004	17,0
972-109	600 x 400	70	0,005	30,0



Сертификат об инспекции заводского изготовителя

Плиты поверочные гранитные

- Изготовлены из точно шлифованного гранита.
- Без остаточных напряжений, естественного возраста в несколько тысячелетий.
- Тверже стали.
- Не имеют магнитных свойств и не проводят электричество.
- Свободны от коррозии, просты в обслуживании.

Характеристики:

Точность: Согласно DIN 876
Твердость по Виккерсу: HV 850–900
Сопротивление изгибу: 13–22 Н/мм²
Предел прочности при сжатии: ≈ 280 Н/мм²
Коэффициент линейного расширения: $(5 \text{ до } 7,5) \times 10^{-6} \times K^{-1}$
Поставляется с заводским сертификатом

Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
517-660 P	Средства для очистки и ухода за измерительными инструментами изготовленными из природного камня

Серия 901



Гранитная поверочная плита и стелд



Сертификат об инспекции заводского изготовителя

Размер	Размеры, (Д x Ш x В), мм	Класс точности: 00, №	Класс точности: 0, №	Класс точности: 1, №	Класс точности: 2, №	Масса, кг
1	400 x 250 x 50	901-131	901-121	901-111	901-101	15
2	400 x 400 x 50	901-132	901-122	901-112	901-102	25
3	630 x 400 x 70	901-133	901-123	901-113	901-103	53
4	630 x 630 x 70	901-134	901-124	901-114	901-104	83
5	1000 x 630 x 100	901-135	901-125	901-115	901-105	189
6	1000 x 1000 x 100	901-136	901-126	901-116	901-106	300
7	1200 x 800 x 160	901-137	901-127	901-117	901-107	460
8	1600 x 1000 x 160	901-138	901-128	901-118	901-108	768
9	2000 x 1000 x 220	901-139	901-129	901-119	901-109	1320

Поставляется без опор со стальными сферическими вставками

Дополнительные принадлежности для гранитных поверочных плит

Серия 901

Профилированная стальная рама



901-935 (с гранитной поверочной плитой)

Размер	Размеры (ДхШхВ), мм	№	Масса, кг
3	630 x 400 x 70	901-931	22
4	630 x 630 x 70	901-932	25
5	1000 x 630 x 100	901-933	28
6	1000 x 1000 x 100	901-934	30
7	1200 x 800 x 160	901-935	30
8	1600 x 1000 x 160	901-936	35
9	2000 x 1000 x 220	901-937	40

Серия 901

Ящики для инструментов



901-941 (с гранитной поверочной плитой)

Размер	Размеры (ДхШхВ), мм	№	Количество дверей	Количество выдвижных ящиков	Масса, кг
3	630 x 400 x 70	901-941	1	1	50
4	630 x 630 x 70	901-942	1	1	55



901-945 (с гранитной поверочной плитой)

Размер	Размеры (ДхШхВ), мм	№	Количество дверей	Количество выдвижных ящиков	Масса, кг
5	1000 x 630 x 100	901-943	2	1	75
6	1000 x 1000 x 100	901-944	2	1	82
7	1200 x 800 x 160	901-945	2	1	82
8	1600 x 1000 x 160	901-946	2	1	100



901-947 (с гранитной поверочной плитой)

Размер	Размеры (ДхШхВ), мм	№	Количество дверей	Количество выдвижных ящиков	Масса, кг
9	2000 x 1000 x 220	901-947	3	2	130

Конструкция

1 дверь
1 выдвижной ящик

Конструкция

2 двери
1 выдвижной ящик

Конструкция

3 двери
2 выдвижных ящика

Уровни брусковые

- Для регулировки и проверки плоских и цилиндрических поверхностей точных машин.
- Призматические и плоские опорные поверхности, точная шлифовка.
- Продольный и поперечный пузырьковый уровень.
- С градуированной шкалой.

Серия 960



960-604

№	Чувствительность шкалы, мм/м	Масса, кг	Погрешность, мм/м
960-604	0,10	1,45	0,050
960-605	0,05	1,45	0,025
960-606	0,02	1,45	0,010

Характеристики:

Точность: стандарт предприятия
Угол призмы: 140°
Длина: 200 мм
Поставляется в деревянном футляре

Уровни рамные

- Для регулировки горизонтальных и вертикальных поверхностей точных механизмов.
- 2 призматических и 2 плоских опорных поверхностей, точная шлифовка.
- Разделенный продольный и поперечный пузырьковый уровень.
- Регулируемая шкала.

Серия 960



960-704

№	Чувствительность шкалы, мм/м	Масса, кг	Погрешность, мм/м
960-704	0,10	4,0	0,050
960-705	0,05	4,0	0,025
960-706	0,02	4,0	0,015

Характеристики:

Точность: стандарт предприятия
Угол призмы: 140°
Размеры: 200 x 200 x 44 мм
Поставляется в деревянном футляре

Цифровой уровень

- Новый разработанный инструмент для измерения отклонений от плоскостности, отклонений от перпендикулярности и углов.
- Точная опорная поверхность в алюминиевой рамке, повышенная прочность и малый вес.
- С и без вывода данных.

Серия 950



950-317



Вид сбоку

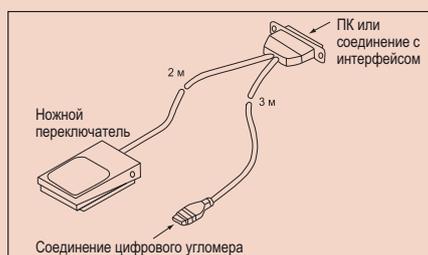
№	Модель	Диапазон измерений	Разрешение / чувствительность	Погрешность	Повторяемость
950-317	Pro 360	360° (4 x 90°)	0,1°	горизонтальная 0,1° вертикальная 0,2°	0,1°
950-318	Pro 3600	360° (4 x 90°)	0,01° (от 0° до 9,99°) 0,1° (от 10° до 90°)	0,05° (от 0° до 10°) 0,1° (от 80° до 90°) 0,2° (от 10° до 80°)	0,05°

Характеристики:

Точность: стандарт предприятия
Питание: Стандартная батарея (9 В)
Рабочая температура: от - 5 °С до 50 °С
Размеры: 153 x 49 x 31 мм
Масса: 300 г
Поставляется в футляре

Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
64PPP794	Магнитная призма для фиксации магнитных объектов
50AAA983	Соединительный кабель RS-232 С с ножным переключателем (только для приспособлений с выводом данных 950-318)



50AAA983

