

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «15» ноября 2024 г. № 2705

Регистрационный № 93803-24

Лист № 1
Всего листов 42

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Микрометры специальные INSIZE

Назначение средства измерений

Микрометры специальные INSIZE (далее – микрометры) предназначены для измерений наружных линейных размеров сложной формы.

Описание средства измерений

Принцип действия микрометров основан на использовании точной винтовой пары для преобразования вращательного движения микрометрического винта в поступательное движение измерительного наконечника.

Микрометры изготавливаются:

- с отсчетом по шкалам стебля и барабана модификации: 3230, 3232, 3233, 3234, 3238, 3260, 3261, 3262, 3266, 3280, 3283, 3287, 3288, 3291, 3292, 3293, 3297, 3636, 3650, 3658, 3659;
- с цифровым отсчетным устройством модификации: 3352, 3354, 3355, 3356, 3538;
- с отсчетом по шкалам стебля и барабана и цифровым отсчётным устройством модификации: 3530, 3532, 3533, 3534, 3560, 3561, 3562, 3566, 3580, 3583, 3588, 3591, 3597.

Микрометры с отсчетом по шкалам стебля и барабана представляют собой скобу (могут иметь теплоизолирующую накладку), в которую с одной стороны установлена микрометрическая головка с измерительной поверхностью, а с другой – неподвижная измерительная пятка (модификация 3262 имеет сменные пятки, модификации 3291 и 3297 имеют перемещаемую пятку). Микрометры модификации 3287 представляют собой конструкцию, которая с одной стороны представляет собой микрометрическую головку с встроенной неподвижной пяткой, а с другой – подвижную измерительную пятку. Для учета осевого перемещения микрометрического винта в целых оборотах служит продольная шкала, указателем для отсчета по этой шкале является торец барабана, закрепленный на микрометрическом винте. Для отсчета долей оборота микрометрического винта служит круговая шкала (нониус) с радиальными штрихами, нанесенными на конусной части барабана микрометра. На микрометрической головке микрометров имеется устройство (трещотка, фрикцион), обеспечивающее постоянство измерительного усилия в заданных пределах, кроме модификации 3293. Модификации 3232, 3238, 3280, 3283, 3287, 3650 оснащены не вращающимися измерительными поверхностями. Для закрепления микрометрического винта имеется стопорное устройство, кроме модификаций 3232, 3238, 3280, 3283, 3287, 3292, 3293, 3650.

Микрометры с цифровым отсчетным устройством представляют собой скобу (могут иметь теплоизолирующую накладку), в которую встроено электронное цифровое отсчетное устройство с переключаемым шагом дискретности 0,0002/0,001/0,01 мм, кроме модификации 3538. В этих микрометрах цифровое отсчетное устройство является продолжением микрометрической головки с шагом дискретности 0,001 мм. Микрометры оснащены не вращающимися измерительными поверхностями и вилкой втягивания, кроме модификации

3538. Модификация 3538 оснащена не вращающимися измерительными поверхностями и устройством, обеспечивающим постоянство измерительного усилия в заданных пределах (трещотка, фрикцион).

Микрометры с отсчетом по шкалам стебля и барабана и цифровым отсчётным устройством дополнительно имеют цифровое отсчетное устройство, расположенное на скобе, представляющее собой жидкокристаллический экран, а также кнопки, с помощью которых осуществляется ряд специальных функций. При включении, на считывающем устройстве отображается фактическое абсолютное измерительное положение. На микрометрической головке микрометров имеется устройство (трещотка, фрикцион), обеспечивающее постоянство измерительного усилия в заданных пределах. Модификации 3532, 3580, 3583 оснащены не вращающимися измерительными поверхностями. Модификация 3562 имеет сменные пятки, модификации 3591 и 3597 имеют перемещаемую пятку. Для закрепления микрометрического винта имеется стопорное устройство.

Цифровое отсчетное устройство может иметь варианты внешнего вида (рисунок 64).

Микрометры модификаций 3230, 3530, 3354 и 3659 имеют точечные измерительные поверхности и предназначены для измерения наружных линейных размеров небольших канавок и шпоночных пазов контактным методом.

Микрометры модификаций 3232, 3352, 3532 и 3650 имеют ножевидные измерительные поверхности и предназначены для измерения наружных линейных размеров диаметров канавок валов и шпоночных пазов контактным методом.

Микрометры модификаций 3233, 3356, 3533 и 3658 имеют ступенчатые измерительные поверхности и предназначены для измерения наружных линейных размеров шлицевых валов, канавок и шпоночных пазов контактным методом.

Микрометры модификаций 3234 и 3534 имеют пятку в форме наковальни, изготовленную из металла, и предназначены для измерения наружных размеров фигурных деталей.

Микрометры модификаций 3238 и 3538 имеют вынесенные измерительные поверхности, модификаций 3283 и 3583 – имеют удлиненные измерительные поверхности и предназначены для измерений в труднодоступных местах.

Микрометры модификаций 3260, 3355 и 3560 имеют сферическую измерительную поверхность (исполнение SA имеет обе сферические измерительные поверхности) и предназначены для измерения толщины стенок труб.

Микрометры модификаций 3261 и 3561, в зависимости от исполнения, имеют различные виды измерительных поверхностей и предназначены для измерения толщины стенок труб.

Микрометры модификаций 3262 и 3562 имеют сменные пятки с плоской и цилиндрической измерительными поверхностями и предназначены для измерения наружных линейных размеров между кромками и высоты заклепочных головок.

Микрометры модификаций 3266, 3566 имеют ножевидные и точечные измерительные поверхности и предназначены для измерения канавок, шпоночных пазов и высоты обжима проводов.

Микрометры модификаций 3280 и 3580 имеют сменные измерительные поверхности различной формы и предназначены для измерения в труднодоступных местах и длины общей нормали зубчатых колес.

Микрометры модификации 3287 предназначены для измерения внутренних линейных размеров: пазов, канавок, ступеней в отверстиях.

Микрометры модификаций 3288 и 3588 имеют точечные и плоские измерительные поверхности и предназначены для измерения толщины тормозных дисков.

Микрометры модификаций 3291 и 3591 имеют сменные шариковые измерительные наконечники диаметрами 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 3,5; 4,0; 4,5; 5,0; 6,0 (шариковые измерительные

наконечники являются дополнительной принадлежностью) и предназначены для измерения диаметра зубчатых колес.

Микрометры модификации 3292 предназначены для измерения ступицы рабочего колеса и уступов внутри отверстия.

Микрометры модификации 3293 предназначены для измерения швов консервных банок.

Микрометры модификаций 3297 и 3597 имеют точечные измерительные поверхности и предназначены для измерения размеров корневого диаметра шестерни.

Микрометры модификации 3636 имеют сменные шариковые или цилиндрические измерительные наконечники (измерительные наконечники являются дополнительной принадлежностью) в зависимости от измеряемого модуля колеса и предназначены для измерения диаметра зубчатых колес.

Модификации микрометров делятся на исполнения, отличающихся между собой значениями диапазонов измерений, ценой деления (шагом дискретности), конструкцией, общим видом.

Установочные меры с плоскими измерительными поверхностями и сферическими измерительными поверхностями (для мер свыше 325 мм) входят в комплект поставки, кроме микрометров с нижним пределом измерений 0 мм и микрометров модификации 3287.

Питание микрометров с цифровым отсчетным устройством осуществляется от встроенного элемента питания.

Товарный знак  или  наносится на паспорт микрометров типографским методом, на скобу, микрометрическую головку или теплоизоляционную накладку краской, или методом лазерной маркировки, или с помощью наклейки.

Серийные номера, в виде цифрового или буквенно-цифрового обозначения, наносятся на барабан либо на обратную сторону корпуса микрометра краской или методом лазерной гравировки (рисунок 65).

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в соответствии с действующим законодательством.

Пломбирование микрометров от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Общий вид микрометров и варианты исполнений измерительных поверхностей указан на рисунках 1 – 63.



Рисунок 1 – Общий вид микрометров модификации 3230 исполнения 25А, 50А, 75А, 100А, 25ВА, 50ВА, 75ВА, 100ВА



Рисунок 2 – Общий вид микрометров модификации 3530 исполнения 25А, 50А, 75А, 100А, 25ВА, 50ВА, 75ВА, 100ВА

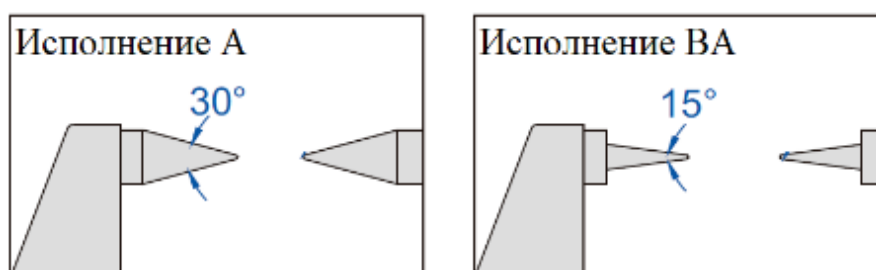


Рисунок 3 – Варианты исполнений измерительных поверхностей микрометров модификаций 3230 и 3530



Рисунок 4 – Общий вид микрометров модификации 3232 исполнения 25А, 50А, 75А, 100А, 125А, 150А, 175А, 25ВА, 50ВА, 75ВА, 100ВА, 125ВА, 150ВА, 175ВА



Рисунок 5 – Общий вид микрометров модификации 3232 исполнения 200А, 225А, 250А, 275А, 300А, 200ВА, 225ВА, 250ВА, 275ВА, 300ВА



Рисунок 6 – Общий вид микрометров модификации 3532 исполнения 25А, 50А, 75А, 100А, 125А, 150А, 175А, 25ВА, 50ВА, 75ВА, 100ВА, 125ВА, 150ВА, 175ВА

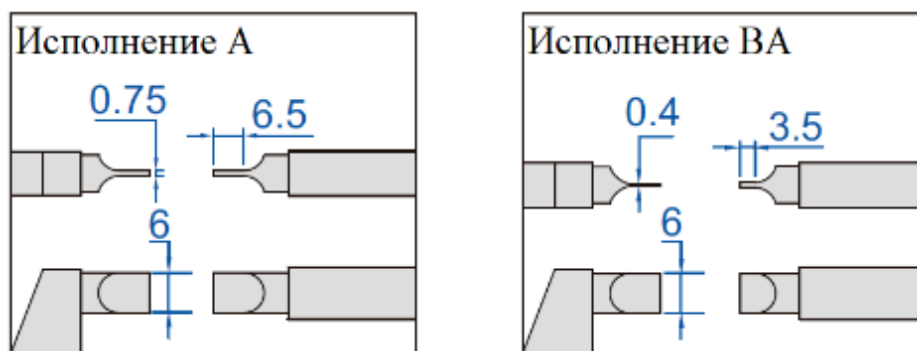


Рисунок 7 – Варианты исполнений измерительных поверхностей микрометров модификаций 3232 и 3532



Рисунок 8 – Общий вид микрометров модификации 3233 исполнения 25А, 50А, 75А, 100А, 125А, 150А, 175А, 25ВА, 50ВА, 75ВА, 100ВА, 125ВА, 150ВА, 175ВА



Рисунок 9 – Общий вид микрометров модификации 3533 исполнения 25А, 50А, 75А, 100А, 125А, 150А, 175А, 25ВА, 50ВА, 75ВА, 100ВА, 125ВА, 150ВА, 175ВА

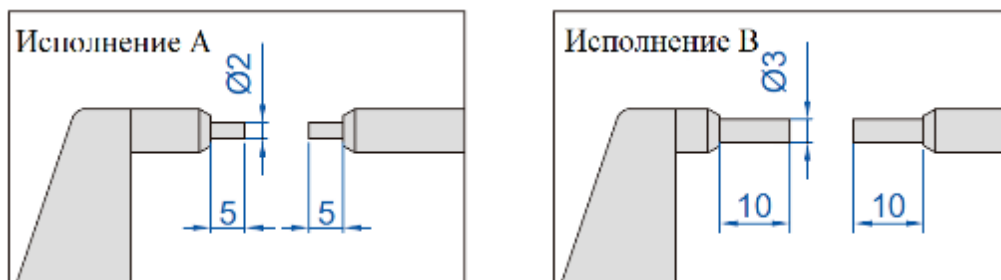


Рисунок 10 – Варианты исполнений измерительных поверхностей микрометров модификаций 3233 и 3533



Рисунок 11 – Общий вид микрометров модификации 3234 исполнения 25А, 50А



Рисунок 12 – Общий вид микрометров модификации 3534 исполнения 25А, 50А



Рисунок 13 – Общий вид микрометров модификации 3238 исполнения 25, 50, 75, 100



Рисунок 14 – Общий вид микрометров модификации 3538 исполнения 25, 50, 75, 100



Рисунок 15 – Общий вид микрометров модификации 3260 исполнение 25SA



Рисунок 16 – Общий вид микрометров модификации 3260 исполнения 25A, 50A, 75A, 100A, 50SA, 75SA, 100SA



Рисунок 17 – Общий вид микрометров модификации 3560 исполнения 25A, 50A, 75A, 100A, 25SA, 50SA, 75SA, 100SA



Рисунок 18 – Варианты исполнений измерительных поверхностей микрометров модификаций 3260 и 3560



Рисунок 19 – Общий вид микрометров модификации 3261 исполнения 25А, 50А, 25ВА, 50ВА



Рисунок 20 – Общий вид микрометров модификации 3561 исполнения 25А, 50А, 25ВА, 50ВА



Рисунок 21 – Общий вид микрометров модификации 3261 исполнения 25СА, 50СА, 25ДА, 50ДА, 25ЕА, 50ЕА, 25ФА, 50ФА



Рисунок 22 – Общий вид микрометров модификации 3561 исполнения 25CA, 50CA, 25DA, 50DA, 25EA, 50EA, 25FA, 50FA

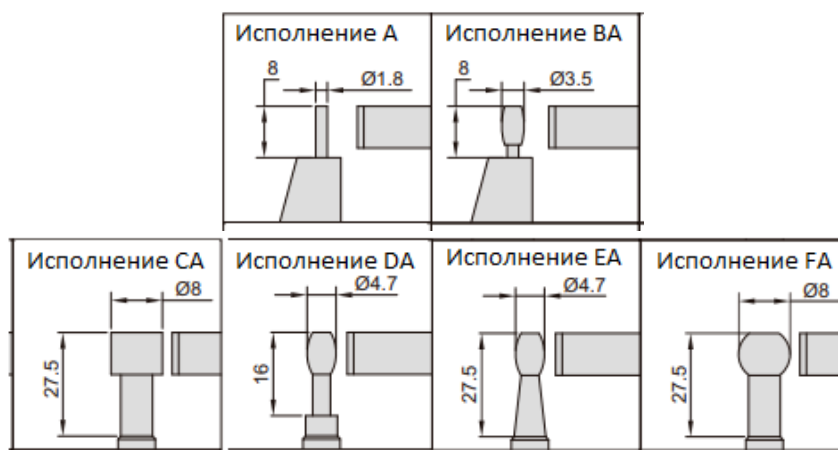


Рисунок 23 – Варианты исполнений измерительных поверхностей микрометров модификаций 3261 и 3561



Рисунок 24 – Общий вид микрометров модификации 3262 исполнения 25А (сменные пятки)



Рисунок 25 – Общий вид микрометров модификации 3262 исполнения 50А (сменные пятки)



Рисунок 26 – Общий вид микрометров модификации 3562 исполнения 25А, 50А (сменные пятки)

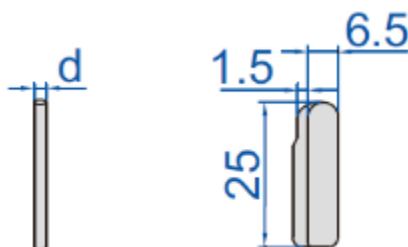


Рисунок 27 – Варианты исполнений измерительных поверхностей микрометров модификаций 3262 и 3562



Рисунок 28 – Общий вид микрометров модификации 3266 исполнения 25ВА, 25СА, 50СА, 75СА, 100СА, 25ДА



Рисунок 29 – Общий вид микрометров модификации 3566 исполнения 25BA, 25CA, 50CA, 75CA, 100CA, 25DA

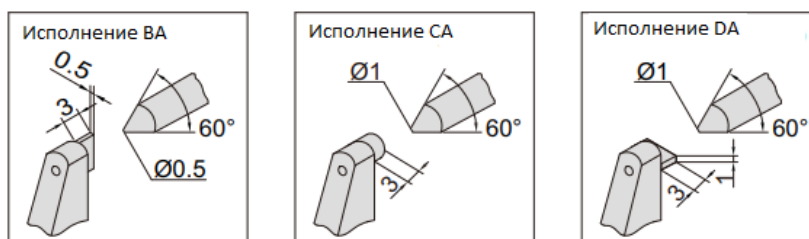


Рисунок 30 – Варианты исполнений измерительных поверхностей микрометров модификаций 3266 и 3566



Рисунок 31 – Общий вид микрометров модификации 3280 исполнения 25А, 50А, 75А, 100А, 125А, 150А, 175А, 200А



Рисунок 32 – Общий вид микрометров модификации 3580 исполнения 25А, 50А, 75А, 100А, 125А, 150А, 175А, 200А

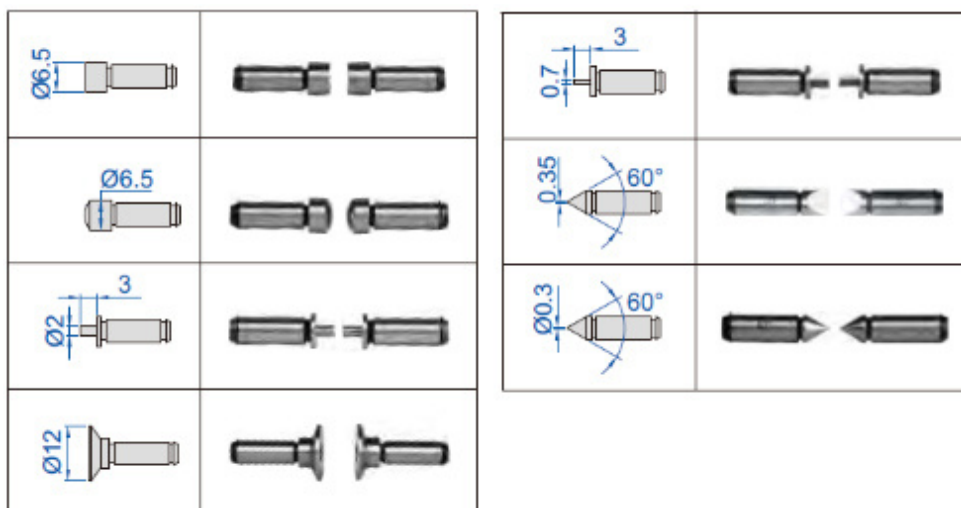


Рисунок 33 – Варианты исполнений измерительных наконечников для микрометров модификаций 3280 и 3580



Рисунок 34 – Общий вид микрометров модификации 3283 исполнения 25А, 50А, 75А, 100А, 125А, 150А, 175А, 200А



Рисунок 35 – Общий вид микрометров модификации 3583 исполнения 25А, 50А, 75А, 100А, 125А, 150А, 175А, 200А



Рисунок 36 – Общий вид микрометров модификаций 3287 исполнения 25В, 50В, 75В, 100В, 125В, 150В



Рисунок 37 – Общий вид микрометров модификаций 3287 исполнения 251В



Рисунок 38 – Общий вид микрометров модификации 3288 исполнения 33А, 50А



Рисунок 39 – Общий вид микрометров модификации 3588 исполнения 33А,50А



Рисунок 40 – Общий вид микрометров модификации 3291 исполнения 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175



Рисунок 41 – Общий вид микрометров модификации 3291 исполнения 200, 225, 250, 275



Рисунок 42 – Общий вид микрометров модификации 3591 исполнения 25А, 50А, 75А, 100А, 125А, 150А, 175А



Рисунок 43 – Общий вид микрометров модификации 3292 исполнения 25, 50, 75, 100



Рисунок 44 – Общий вид микрометров модификации 3293 исполнение 131



Рисунок 45 – Общий вид микрометров модификации 3293 исполнение 132



Рисунок 46 – Общий вид микрометров модификации 3293 исполнение 133



Рисунок 47 – Общий вид микрометров модификации 3297 исполнения 100, 200



Рисунок 48 – Общий вид микрометров модификации 3297 исполнения 300, 400, 500, 600



Рисунок 49 – Общий вид микрометров модификации 3597 исполнения 100, 200



Рисунок 50 – Общий вид микрометров модификации 3597 исполнения 300, 400, 500, 600



Рисунок 51 – Общий вид микрометров модификации 3636 исполнения 25А, 50А, 75А, 100А, 125А, 150А, 175А, 200А, 225А, 250А, 300А



Рисунок 52 – Общий вид микрометров модификации 3636 исполнения 350А, 400А, 450А, 500А, 550А, 600А



Рисунок 53 – Варианты исполнений измерительных наконечников для микрометров модификаций 3636

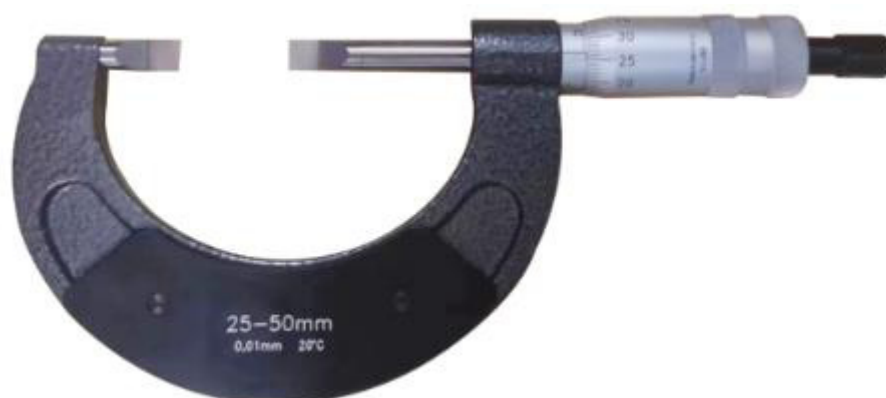


Рисунок 54 – Общий вид микрометров модификации 3650 исполнения 25А, 50А, 75А, 100А, 125А, 150А, 175А, 200А, 225А, 250А, 275А, 300А

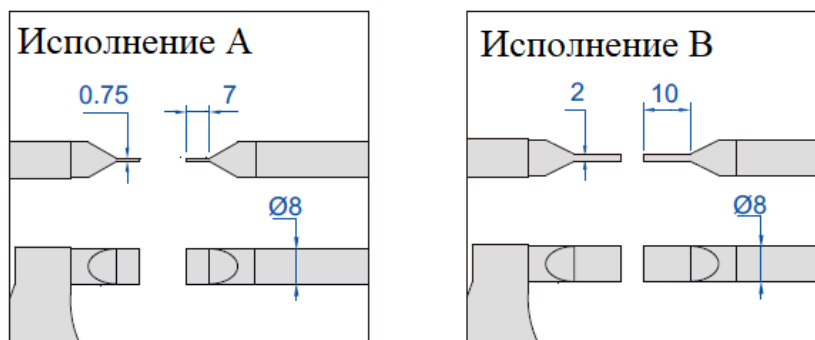


Рисунок 55 – Варианты исполнений измерительных поверхностей микрометров модификаций 3650



Рисунок 56 – Общий вид микрометров модификации 3658 исполнения 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250



Рисунок 57 – Общий вид микрометров модификации 3659 исполнения 25А, 50А, 75А, 100А, 125А, 150А, 175А, 200А, 225А, 250А



Рисунок 58 – Общий вид микрометров модификации 3352 исполнения 25А, 50А, 75А, 25В, 50В, 75В, 25АWL, 50АWL, 75АWL, 25ВWL, 50ВWL, 75ВWL

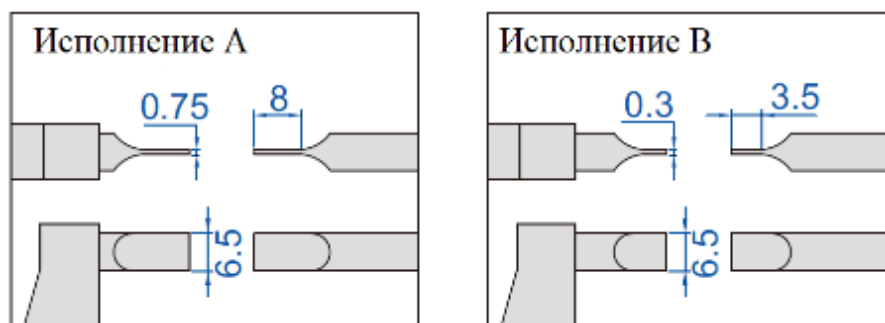


Рисунок 59 – Варианты исполнений измерительных поверхностей микрометров модификаций 3352



Рисунок 60 – Общий вид микрометров модификации 3354 исполнения 25, 50, 75, 25WL, 50WL, 75WL



Рисунок 61 – Общий вид микрометров модификации 3355 исполнения 25, 50, 75, 100, 25WL, 50WL, 75WL, 100 WL



Рисунок 62 – Общий вид микрометров модификации 3356 исполнения 25, 50, 75, 25B, 50B, 75B, 25WL, 50WL, 75WL, 25BWL, 50BWL, 75BWL

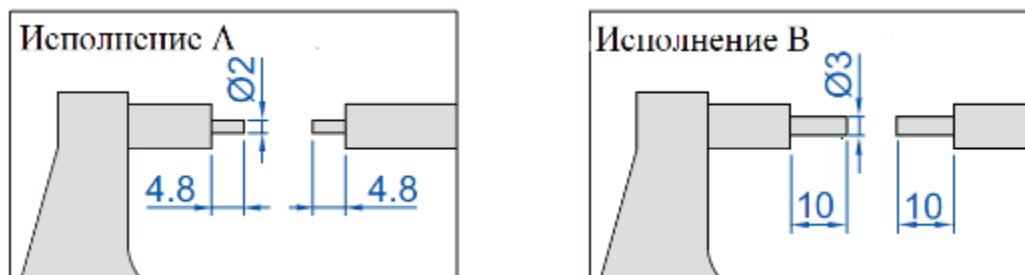


Рисунок 63 – Варианты исполнений измерительных поверхностей микрометров модификаций 3356 (исполнение А: 25, 50, 75, 25WL, 50WL, 75WL, исполнение В: 25B, 50B, 75B, 25BWL, 50BWL, 75BWL)



Рисунок 64 – Общий вид электронных цифровых отсчетных устройств



Рисунок 65 – Обозначение места нанесения серийного номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики микрометров с отсчетом по шкалам стебля и барабана

Модификация	Исполнение	Диапазон измерений, мм	Цена деления, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	Допуск параллельности измерительных поверхностей, мкм	Допуск плоскостности измерительных поверхностей, мкм
3230	25А	от 0 до 25	0,01	±4	-	-
	50А	от 25 до 50		±4		
	75А	от 50 до 75		±5		
	100А	от 75 до 100		±5		
	25ВА	от 0 до 25		±4		
	50ВА	от 25 до 50		±4		
	75ВА	от 50 до 75		±5		
	100ВА	от 75 до 100		±5		
3232	25А	от 0 до 25	0,01	±4	-	-
	50А	от 25 до 50		±4		
	75А	от 50 до 75		±5		
	100А	от 75 до 100		±5		
	125А	от 100 до 125		±6		
	150А	от 125 до 150		±6		
	175А	от 150 до 175		±7		
	200А	от 175 до 200		±7		
	225А	от 200 до 225		±8		
	250А	от 225 до 250		±8		
	275А	от 250 до 275		±9		
	300А	от 275 до 300		±9		
	25ВА	от 0 до 25		±4		
	50ВА	от 25 до 50		±4		
	75ВА	от 50 до 75		±5		
	100ВА	от 75 до 100		±5		
	125ВА	от 100 до 125		±6		
	150ВА	от 125 до 150		±6		
	175ВА	от 150 до 175		±7		
	200ВА	от 175 до 200		±7		
225ВА	от 200 до 225	±8				
250ВА	от 225 до 250	±8				
275ВА	от 250 до 275	±9				
300ВА	от 275 до 300	±9				
3233	25А	от 0 до 25	0,01	±4	-	-
	50А	от 25 до 50		±4		
	75А	от 50 до 75		±5		
	100А	от 75 до 100		±5		
	125А	от 100 до 125		±6		
	150А	от 125 до 150		±6		
	175А	от 150 до 175		±7		
	25ВА	от 0 до 25		±4		
	50ВА	от 25 до 50		±4		

Продолжение таблицы 1

Модификация	Исполнение	Диапазон измерений, мм	Цена деления, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	Допуск параллельности измерительных поверхностей, мкм	Допуск плоскостности измерительных поверхностей, мкм
3233	75BA	от 50 до 75	0,01	±5	-	-
	100BA	от 75 до 100		±5		
	125BA	от 100 до 125		±6		
	150BA	от 125 до 150		±6		
	175BA	от 150 до 175		±7		
3234	25A	от 0 до 25	0,01	±4	-	1,0
	50A	от 25 до 50		±4		
3238	25	от 0 до 25	0,01	±10	5	0,6
	50	от 25 до 50		±10	5	
	75	от 50 до 75		±11	6	
	100	от 75 до 100		±11	6	
3260	25A	от 0 до 25	0,01	±4	-	1,5***
	50A	от 25 до 50		±4		
	75A	от 50 до 75		±5		
	100A	от 75 до 100		±5		-
	25SA	от 0 до 25		±4		
	50SA	от 25 до 50		±4		
	75SA	от 50 до 75		±5		
100SA	от 75 до 100	±5				
3261	25A	от 0 до 25	0,01	±6	-	1,5***
	50A	от 25 до 50		±6		
	25BA	от 0 до 25		±6		
	50BA	от 25 до 50		±6		
	25CA	от 0 до 25		±6		
	50CA	от 25 до 50		±6		
	25DA	от 0 до 25		±6		
	50DA	от 25 до 50		±6		
	25EA	от 0 до 25		±6		
	50EA	от 25 до 50		±6		
	25FA	от 0 до 25		±6		
	50FA	от 25 до 50		±6		
3262	25A	от 0 до 25	0,01	±4	2**	1,5***
	50A	от 25 до 50		±4		
3266	25BA	от 0 до 25	0,01	±4	-	-
	25CA	от 0 до 25		±4		
	50CA	от 25 до 50		±4		
	75CA	от 50 до 75		±5		
	100CA	от 75 до 100		±5		
	25DA	от 0 до 25		±4		
3280	25A	от 0 до 25	0,01	±4	-	-
	50A	от 25 до 50		±4		
	75A	от 50 до 75		±5		
	100A	от 75 до 100		±5		

Продолжение таблицы 1

Модификация	Исполнение	Диапазон измерений, мм	Цена деления, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	Допуск параллельности измерительных поверхностей, мкм	Допуск плоскостности измерительных поверхностей, мкм
3280	125А	от 100 до 125	0,01	±6	-	-
	150А	от 125 до 150		±6		
	175А	от 150 до 175		±7		
	200А	от 175 до 200		±7		
3283	25А	от 0 до 25	0,01	±4	-	1,5
	50А	от 25 до 50		±4		
	75А	от 50 до 75		±5		
	100А	от 75 до 100		±5		
	125А	от 100 до 125		±6		
	150А	от 125 до 150		±6		
	175А	от 150 до 175		±7		
	200А	от 175 до 200		±7		
3287	25В	от 0 до 25*	0,01	±10	-	-
	50В	от 25 до 50*		±10		
	75В	от 50 до 75*		±10		
	100В	от 75 до 100*		±10		
	125В	от 100 до 125*		±15		
	150В	от 125 до 150*		±15		
	251В	от 0 до 25*		±10		
3288	33А	от 7,6 до 33	0,01	±5	-	1,5***
	50А	от 25 до 50		±5		
3291	25	от 0 до 25	0,01	±4	-	-
	50	от 25 до 50		±4		
	75	от 50 до 75		±5		
	100	от 75 до 100		±5		
	125	от 100 до 125		±6		
	150	от 125 до 150		±6		
	175	от 150 до 175		±7		
	200	от 175 до 200		±7		
	225	от 200 до 225		±8		
	250	от 225 до 250		±8		
	275	от 250 до 275		±9		
3292	25	от 0 до 25	0,01	±4	2	-
	50	от 25 до 50		±4	2	
	75	от 50 до 75		±5	3	
	100	от 75 до 100		±5	3	
3293	131	от 0 до 13	0,01	±4	-	-
	132	от 0 до 13		±4		
	133	от 0 до 13		±4		
3297	100	от 5 до 100	0,01	±5	-	-
	200	от 100 до 200		±7		
	300	от 200 до 300		±9		
	400	от 300 до 400		±11		

Продолжение таблицы 1

Модификация	Исполнение	Диапазон измерений, мм	Цена деления, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	Допуск параллельности измерительных поверхностей, мкм	Допуск плоскостности измерительных поверхностей, мкм
3297	500	от 400 до 500	0,01	±13	-	-
	600	от 500 до 600		±15		
3636	25A	от 0 до 25	0,01	±3	-	-
	50A	от 25 до 50		±3		
	75A	от 50 до 75		±4		
	100A	от 75 до 100		±4		
	125A	от 100 до 125		±5		
	150A	от 125 до 150		±5		
	175A	от 150 до 175		±5		
	200A	от 175 до 200		±5		
	225A	от 200 до 225		±6		
	250A	от 225 до 250		±6		
	300A	от 250 до 300		±6		
	350A	от 300 до 350		±7		
	400A	от 350 до 400		±7		
	450A	от 400 до 450		±8		
	500A	от 450 до 500		±8		
3650	25A	от 0 до 25	0,01	±4	-	-
	50A	от 25 до 50		±4		
	75A	от 50 до 75		±5		
	100A	от 75 до 100		±5		
	125A	от 100 до 125		±6		
	150A	от 125 до 150		±6		
	175A	от 150 до 175		±7		
	200A	от 175 до 200		±7		
	225A	от 200 до 225		±8		
	250A	от 225 до 250		±8		
	275A	от 250 до 275		±9		
	300A	от 275 до 300		±9		
3658	25	от 0 до 25	0,01	±4	-	-
	50	от 25 до 50		±4		
	75	от 50 до 75		±5		
	100	от 75 до 100		±5		
	125	от 100 до 125		±6		
	150	от 125 до 150		±6		
	175	от 150 до 175		±7		
	200	от 175 до 200		±7		
	225	от 200 до 225		±8		
250	от 225 до 250	±8				

Продолжение таблицы 1

Модификация	Исполнение	Диапазон измерений, мм	Цена деления, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	Допуск параллельности измерительных поверхностей, мкм	Допуск плоскостности измерительных поверхностей, мкм
3659	25A	от 0 до 25	0,01	±4	-	-
	50A	от 25 до 50		±4		
	75A	от 50 до 75		±5		
	100A	от 75 до 100		±5		
	125A	от 100 до 125		±6		
	150A	от 125 до 150		±6		
	175A	от 150 до 175		±7		
	200A	от 175 до 200		±7		
	225A	от 200 до 225		±8		
	250A	от 225 до 250	±8			

* - диапазон измерений указан для наружных измерений
 ** - допуск параллельности измерительных поверхностей для плоских пяток
 *** - допуск плоскостности измерительных поверхностей для микрометрического винта

Таблица 2 – Метрологические характеристики микрометров с цифровым отсчетным устройством

Модификация	Исполнение	Диапазон измерений, мм	Дискретность отсчета, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	Допуск параллельности измерительных поверхностей, мкм	Допуск плоскостности измерительных поверхностей, мкм
3352	25A	от 0 до 25	0,001	±2	-	-
	50A	от 25 до 50		±2		
	75A	от 50 до 75		±2		
	25B	от 0 до 25		±2		
3352	50B	от 25 до 50	0,001	±2	-	-
	75B	от 50 до 75		±2		
	25AWL	от 0 до 25		±2		
	50AWL	от 25 до 50		±2		
	75AWL	от 50 до 75		±2		
	25BWL	от 0 до 25		±2		
	50BWL	от 25 до 50		±2		
75BWL	от 50 до 75	±2				
3354	25	от 0 до 25	0,001	±2	-	-
	50	от 25 до 50		±2		
	75	от 50 до 75		±2		
	25WL	от 0 до 25		±2		
	50WL	от 25 до 50		±2		
	75WL	от 50 до 75		±2		
3355	25	от 0 до 25	0,001	±2	-	1,5*
	50	от 25 до 50		±2		
	75	от 50 до 75		±2		
	100	от 75 до 100		±2		

Продолжение таблицы 2

Модификация	Исполнение	Диапазон измерений, мм	Дискретность отсчета, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	Допуск параллельности измерительных поверхностей, мкм	Допуск плоскостности измерительных поверхностей, мкм
3355	25WL	от 0 до 25	0,001	±2	-	1,5*
	50WL	от 25 до 50		±2		
	75WL	от 50 до 75		±2		
	100WL	от 75 до 100		±2		
3356	25	от 0 до 25	0,001	±2	-	-
	50	от 25 до 50		±2		
	75	от 50 до 75		±2		
	25B	от 0 до 25		±2		
	50B	от 25 до 50		±2		
	75B	от 50 до 75		±2		
	25WL	от 0 до 25		±2		
	50WL	от 25 до 50		±2		
	75WL	от 50 до 75		±2		
	25BWL	от 0 до 25		±2		
	50BWL	от 25 до 50		±2		
	75BWL	от 50 до 75		±2		
3538	25	от 0 до 25	0,001	±10	5	0,6
	50	от 25 до 50		±10	5	
	75	от 50 до 75		±11	6	
	100	от 75 до 100		±11	6	

* - допуск плоскостности измерительных поверхностей для микрометрического винта

Таблица 3 – Метрологические характеристики микрометров с отсчетом по шкалам стебля и барабана и цифровым отсчётным устройством

Модификация	Исполнение	Диапазон измерений, мм	Дискретность отсчета, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	Допуск параллельности измерительных поверхностей, мкм	Допуск плоскостности измерительных поверхностей, мкм
3530	25A	от 0 до 25	0,001	±4	-	-
	50A	от 25 до 50		±4		
	75A	от 50 до 75		±5		
	100A	от 75 до 100		±5		
	25BA	от 0 до 25		±4		
	50BA	от 25 до 50		±4		
	75BA	от 50 до 75		±5		
100BA	от 75 до 100	±5				
3532	25A	от 0 до 25	0,001	±4	-	-
	50A	от 25 до 50		±4		
	75A	от 50 до 75		±5		
	100A	от 75 до 100		±5		
	125A	от 100 до 125		±6		
	150A	от 125 до 150		±6		

Продолжение таблицы 3

Модификация	Исполнение	Диапазон измерений, мм	Дискретность отсчета, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	Допуск параллельности измерительных поверхностей, мкм	Допуск плоскостности измерительных поверхностей, мкм
3532	175A	от 150 до 175	0,001	±7	-	-
	25BA	от 0 до 25		±4		
	50BA	от 25 до 50		±4		
	75BA	от 50 до 75		±5		
	100BA	от 75 до 100		±5		
	125BA	от 100 до 125		±6		
	150BA	от 125 до 150		±6		
175BA	от 150 до 175	±7				
3533	25A	от 0 до 25	0,001	±4	-	-
	50A	от 25 до 50		±4		
	75A	от 50 до 75		±5		
	100A	от 75 до 100		±5		
	125A	от 100 до 125		±6		
	150A	от 125 до 150		±6		
	175A	от 150 до 175		±7		
	25BA	от 0 до 25		±4		
	50BA	от 25 до 50		±4		
	75BA	от 50 до 75		±5		
	100BA	от 75 до 100		±5		
	125BA	от 100 до 125		±6		
	150BA	от 125 до 150		±6		
	175BA	от 150 до 175		±7		
3534	25A	от 0 до 25	0,001	±4	-	1,0
	50A	от 25 до 50		±4		
3560	25A	от 0 до 25	0,001	±4	-	1,5**
	50A	от 25 до 50		±4		
	75A	от 50 до 75		±5		
	100A	от 75 до 100		±5		
	25SA	от 0 до 25		±4		-
	50SA	от 25 до 50		±4		
	75SA	от 50 до 75		±5		
	100SA	от 75 до 100		±5		
3561	25A	от 0 до 25	0,001	±6	-	1,5**
	50A	от 25 до 50		±6		
	25BA	от 0 до 25		±6		
	50BA	от 25 до 50		±6		
	25CA	от 0 до 25		±6		
	50CA	от 25 до 50		±6		
	25DA	от 0 до 25		±6		
	50DA	от 25 до 50		±6		
	25EA	от 0 до 25		±6		
	50EA	от 25 до 50		±6		
	25FA	от 0 до 25		±6		

Продолжение таблицы 3

Модификация	Исполнение	Диапазон измерений, мм	Дискретность отсчета, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	Допуск параллельности измерительных поверхностей, мкм	Допуск плоскостности измерительных поверхностей, мкм
3561	50FA	от 25 до 50	0,001	±6	-	1,5**
3562	25A	от 0 до 25	0,001	±4	2*	1,5**
	50A	от 25 до 50		±4		
3566	25BA	от 0 до 25	0,001	±4	-	-
	25CA	от 0 до 25		±4		
	50CA	от 25 до 50		±4		
	75CA	от 50 до 75		±5		
	100CA	от 75 до 100		±5		
	25DA	от 0 до 25		±4		
3580	25A	от 0 до 25	0,001	±4	-	-
	50A	от 25 до 50		±4		
	75A	от 50 до 75		±5		
	100A	от 75 до 100		±5		
	125A	от 100 до 125		±6		
	150A	от 125 до 150		±6		
	175A	от 150 до 175		±7		
	200A	от 175 до 200		±7		
3583	25A	от 0 до 25	0,001	±4	-	1,5
	50A	от 25 до 50		±4		
	75A	от 50 до 75		±5		
	100A	от 75 до 100		±5		
	125A	от 100 до 125		±6		
	150A	от 125 до 150		±6		
	175A	от 150 до 175		±7		
	200A	от 175 до 200		±7		
3588	33A	от 7,6 до 33	0,001	±5	-	1,5**
	50A	от 25 до 50		±5		
3591	25A	от 0 до 25	0,001	±4	-	-
	50A	от 25 до 50		±4		
	75A	от 50 до 75		±5		
	100A	от 75 до 100		±5		
	125A	от 100 до 125		±6		
	150A	от 125 до 150		±6		
	175A	от 150 до 175		±7		
3597	100	от 5 до 100	0,001	±3	-	-
	200	от 100 до 200		±4		
	300	от 200 до 300		±5		
	400	от 300 до 400		±6		
	500	от 400 до 500		±7		
	600	от 500 до 600		±8		

* - допуск параллельности измерительных поверхностей для плоских пяток

** - допуск плоскостности измерительных поверхностей для микрометрического винта

Таблица 4 – Измерительное усилие и колебание измерительного усилия

Модификация	Измерительное усилие, Н	Колебание измерительного усилия, не более, Н
3230, 3232, 3233, 3234, 3238, 3260, 3261, 3262, 3266, 3280, 3283, 3287, 3288, 3291, 3292, 3297 (кроме исполнения 600), 3530, 3532, 3533, 3534, 3538, 3560, 3561, 3562, 3566, 3580, 3583, 3588, 3591, 3597 (кроме исполнения 600), 3636, 3650, 3658, 3659	от 5 до 10	2
3352, 3354, 3355, 3356	от 7 до 10	
3297 и 3597 исполнение 600	от 8 до 12	

Таблица 5 – Характеристики установочных мер для микрометров модификаций 3230, 3232, 3233, 3234, 3238, 3260, 3261, 3262, 3266, 3280, 3283, 3288, 3291, 3292, 3530, 3532, 3533, 3534, 3538, 3560, 3561, 3562, 3566, 3580, 3583, 3588, 3591.

Номинальный размер установочной меры, мм	Допустимое отклонение длины установочной меры от номинального размера (для микрометров с дискретностью отсчета 0,001 мм), мкм	Допустимое отклонение длины установочной меры от номинального размера (для микрометров с ценой деления 0,01 мм), мкм	Допуск плоскопараллельности измерительных поверхностей установочной меры (для микрометров с дискретностью отсчета 0,001 мм), мкм	Допуск плоскопараллельности измерительных поверхностей установочной меры (для микрометров с ценой деления 0,01 мм), мкм
25	±1,25	±2,0	1,0	1,0
50	±1,25	±2,0	1,0	1,0
75	±1,5	±3,0	1,0	1,5
100	±2,0	±3,0	1,0	2,0
125	±2,5	±4,0	1,5	2,0
150	±2,5	±4,0	1,5	2,5
175	±2,5	±5,0	1,5	2,5
200	±3,5	±5,0	1,5	3,5
225	-	±6,0	-	3,5
250	-	±6,0	-	3,5
275	-	±7,0	-	3,5
300	-	±7,0	-	3,5

Таблица 6 – Характеристики установочных мер для микрометров модификаций 3352, 3354, 3355, 3356

Номинальный размер установочной меры, мм	Допустимое отклонение длины установочной меры от номинального размера, мкм	Допуск плоскопараллельности измерительных поверхностей установочной меры, мкм
25	±0,3	0,16
50	±0,4	0,18
75	±0,5	0,18
100	±0,6	0,20

Таблица 7 – Характеристики установочных мер для микрометров модификаций 3297, 3597

Номинальный размер установочной меры, мм	Допустимое отклонение длины установочной меры от номинального размера модификации 3297, мкм	Допустимое отклонение длины установочной меры от номинального размера модификации 3597, мкм	Допуск плоскопараллельности измерительных поверхностей установочной меры модификации 3297, мкм	Допуск плоскопараллельности измерительных поверхностей установочной меры модификации 3597, мкм
25	±2,0	±1,25	1,0	1,0
75	±3,0	±1,5	1,5	1,0
125	±4,0	±2,5	2,0	1,5
175	±5,0	±2,5	2,5	1,5
225	±6,0	±3,5	3,5	1,5
275	±7,0	±4,0	3,5	2,0
325	±9,0	±4,5	-	-
375	±9,0	±4,5		
425	±11,0	±5,0		
475	±11,0	±5,0		
525	±13,0	±6,0		
575	±13,0	±6,0		

Таблица 8 – Характеристики установочных мер для микрометров модификаций 3636, 3650, 3658, 3659

Номинальный размер установочной меры, мм	Допустимое отклонение длины установочной меры от номинального размера, мкм	Допуск плоскопараллельности измерительных поверхностей установочной меры, мкм
25	±1,25	1,0
50	±1,25	1,0
75	±1,5	1,5
100	±2,0	2,0
125	±2,5	2,0
150	±2,5	2,5
175	±2,5	2,5
200	±3,0	3,5
225	±3,0	3,5
250	±3,0	3,5
275	±3,0	3,5
300	±3,0	3,5
350	±3,5	4,0
400	±3,5	4,0
450	±3,5	5,0
500	±3,5	5,0
550	±3,5	5,0

Таблица 9 – Габаритные размеры и масса микрометров

Модификация	Исполнение	Габариты (Ш x Д x В), мм, не более	Масса, г, не более
3230	25A	110×196×32	504
	50A	122×220×32	623
	75A	144×251×32	835
	100A	177×307×44	1244
	25BA	110×196×32	495
	50BA	122×220×32	635
	75BA	144×251×32	828
	100BA	177×307×44	1246
3232	25A	110×196×32	505
	50A	122×220×32	630
	75A	144×251×32	843
	100A	177×307×44	1204
	125A	177×307×44	1361
	150A	201×338×44	1636
	175A	285×445×60	2420
	200A	440×285×43	2050
	225A	440×300×60	2278
	250A	540×330×60	2680
	275A	540×330×60	2880
	300A	540×330×60	3000
	25BA	110×196×32	508
	50BA	122×220×32	628
	75BA	131×265×33	773
	100BA	177×307×44	1247
	125BA	177×307×44	1375
	150BA	195×340×43	1627
	175BA	265×423×40	2075
	200BA	440×285×60	2031
	225BA	440×300×60	2278
	250BA	540×330×60	2680
	275BA	540×330×60	2880
	300BA	540×330×60	3000
3233	25A	110×196×32	498
	50A	122×220×32	627
	75A	131×429×33	773
	100A	177×307×44	1247
	125A	177×307×44	1375
	150A	195×340×43	1627
	175A	265×423×40	2075
	25BA	110×196×32	500
	50BA	122×220×32	619
	75BA	144×251×32	841
	100BA	177×307×44	1199
	125BA	177×307×44	1374,5
	150BA	195×340×43	1627
	175BA	285×445×60	2318

Продолжение таблицы 9

Модификация	Исполнение	Габариты (Ш х Д х В), мм, не более	Масса, г, не более
3234	25A	250×155×85	974
	50A	250×155×85	1120
3238	25	226×128×43	603
	50	226×128×43	639
	75	312×122×33	709
	100	350×140×35	800
3260	25A	94×161×32	342
	50A	110×196×32	528
	75A	148×255×43	655
	100A	144×251×32	824
	25SA	94×161×32	338
	50SA	110×196×32	499
	75SA	122×220×32	627
	100SA	144×251×32	885
3261	25A	94×161×32	333,5
	50A	110×196×32	521,5
	25BA	94×161×32	338,5
	50BA	110×196×32	521,5
	25CA	94 ×161×32	338
	50CA	110×196×32	522
	25DA	94×161×32	338
	50DA	110×196×32	522
	25EA	94×161×32	345
	50EA	110×196×32	522
	25FA	94×161×32	345
	50FA	110×196×32	522
3262	25A	94×161×32	357
	50A	97×155×42	457
3266	25BA	94×161×32	345
	25CA	94×161×32	345
	50CA	196×110×32	500
	75CA	220×122×32	624
	100CA	251×144×32	820
	25DA	94×161×32	345
3280	25A	117×195×43	557
	50A	128×226×43	698
	75A	148×255×43	942
	100A	177×307×44	1182
	125A	201×338×44	1526
	150A	201×338×44	1746,5
	175A	250×420×40	2068
	200A	255×430×40	2217
3283	25A	161×94×32	354
	50A	196×110×32	526
	75A	220×122×32	677
	100A	251×144×32	878

Продолжение таблицы 9

Модификация	Исполнение	Габариты (Ш x Д x В), мм, не более	Масса, г, не более
3283	125A	307×177×44	1269
	150A	338×201×44	1491
	175A	420×250×50	1913
	200A	420×250×50	2248
3287	25B	312×122×44	540
	50B	312×122×44	555
	75B	312×122×44	550
	100B	312×122×44	560
	125B	428×131×33	738
	150B	428×131×33	738
	251B	312×122×44	540
3288	33A	177×307×44	988
	50A	185×325×40	999
3291	25	226×128×43	662
	50	255×148×43	850
	75	307×177×44	1143
	100	338×201×44	1477
	125	307×177×44	1564
	150	338×201×44	1882
	175	440×285×50	2509
	200	440×285×58	2100
	225	425×250×50	2094
	250	500×290×50	2559
	275	550×350×55	3366
3292	25	94×161×32	281,5
	50	110×196×32	374
	75	110×196×32	398
	100	122×220×32	460
3293	131	94×161×32	207
	132	94×161×32	206
	133	94×161×32	195
3297	100	307×177×44	1122
	200	435×270×35	1903
	300	685×490×75	6476
	400	515×780×75	7628
	500	785×515×75	7860
	600	885×615×75	9724
3636	25A	160×95×32	560
	50A	200×115×35	680
	75A	225×130×45	820
	100A	260×120×45	960
	125A	280×140×45	1080
	150A	320×160×45	1250
	175A	340×180×45	1430
	200A	360×200×45	1570
	225A	380×220×45	1780

Продолжение таблицы 9

Модификация	Исполнение	Габариты (Ш х Д х В), мм, не более	Масса, г, не более
3636	250A	420×280×60	1940
	300A	460×300×80	3300
	350A	480×320×80	3400
	400A	500×320×100	4000
	450A	520×340×100	4850
	500A	540×360×100	5000
	550A	600×400×100	5900
	600A	650×450×100	6500
3650	25A	160×95×32	560
	50A	200×115×35	680
	75A	225×130×45	820
	100A	260×120×45	960
	125A	280×140×45	1080
	150A	320×160×45	1250
	175A	340×180×45	1430
	200A	360×200×45	1570
	225A	380×220×45	1780
	250A	420×280×60	1940
	275A	460×300×80	2100
	300A	460×300×80	3300
3658	25	160×95×32	560
	50	200×115×35	680
	75	225×130×45	820
	100	260×120×45	960
	125	280×140×45	1080
	150	320×160×45	1250
	175	340×180×45	1430
	200	360×200×45	1570
	225	380×220×45	1780
	250	420×280×60	1940
3659	25A	160×95×32	560
	50A	200×115×35	680
	75A	225×130×45	820
	100A	260×120×45	960
	125A	280×140×45	1080
	150A	320×160×45	1250
	175A	340×180×45	1430
	200A	360×200×45	1570
	225A	380×220×45	1780
	250A	420×280×60	1940
	3352	25A	328×287×90
50A		390×280×90	2100
75A		390×280×90	2400
25B		328×287×90	1800
50B		390×280×90	2100
75B		390×280×90	2400

Продолжение таблицы 9

Модификация	Исполнение	Габариты (Ш х Д х В), мм, не более	Масса, г, не более
3352	25AWL	328×287×90	1800
	50AWL	390×280×90	2100
	75AWL	390×280×90	2400
	25BWL	328×287×90	1800
	50BWL	390×280×90	2100
	75BWL	390×280×90	2400
3354	25	328×287×90	1800
	50	390×280×90	2100
	75	390×280×90	2400
	25WL	328×287×90	1800
	50WL	390×280×90	2100
	75WL	390×280×90	2400
3355	25	328×287×90	1500
	50	328×287×90	1800
	75	390×280×90	2100
	100	390×280×90	2400
	25WL	328×287×90	1500
	50WL	328×287×90	1800
	75WL	390×280×90	2100
	100WL	390×280×90	2400
3356	25	328×287×90	1800
	50	390×280×90	2100
	75	390×280×90	2400
	25B	328×287×90	2600
	50B	390×280×90	2900
	75B	390×280×90	3200
	25WL	328×287×90	1800
	50WL	390×280×90	2100
	75WL	390×280×90	2400
	25BWL	328×287×90	2600
	50BWL	390×280×90	2900
	75BWL	390×280×90	3200
3530	25A	128×226×43	677
	50A	148×255×43	863
	75A	177×307×44	1206
	100A	201×338×44	1539
	25BA	128×226×43	677
	50BA	148×255×43	884
	75BA	177×307×44	1183
	100BA	201×338×44	1533
3532	25A	128×226×43	700
	50A	101×247×23	886
	75A	177×307×44	1218
	100A	201×338×44	1626
	125A	290×445×55	2131
	150A	290×445×55	2437

Продолжение таблицы 9

Модификация	Исполнение	Габариты (Ш х Д х В), мм, не более	Масса, г, не более
3532	175A	290×445×55	2770
	25BA	128×226×43	688
	50BA	148×255×43	898
	75BA	177×307×44	1218
	100BA	201×338×44	1626
	125BA	290×445×55	2131
	150BA	290×445×55	2437
	175BA	290×445×55	2770
3533	25A	128×226×43	807
	50A	148×255×43	880
	75A	177×307×44	1203
	100A	201×308×44	1538
	125A	290×445×55	2131
	150A	290×445×55	2437
	175A	290×445×55	2770
	25BA	128×226×43	672
	50BA	148×255×43	868
	75BA	177×307×44	1191
	100BA	201×338×44	1539
	125BA	290×445×55	2131
	150BA	290×445×55	2437
175BA	290×445×55	2770	
3534	25A	310×175×90	1400
	50A	310×175×90	1601
3538	25	230×130×50	620
	50	230×130×50	650
	75	320×130×50	720
	100	350×150×50	900
3560	25A	117×195×43	526
	50A	128×226×43	671
	75A	101×247×23	858
	100A	177×307×44	1193
	25SA	117×195×43	524
	50SA	128×226×43	668
	75SA	148×255×43	871
	100SA	177×307×44	1178
3561	25A	117×195×43	526
	50A	148×255×43	806
	25BA	117×195×43	526
	50BA	148×255×43	806
	25CA	117×195×43	568
	50CA	148×255×43	806
	25DA	117×195×43	575
	50DA	148×255×43	806
	25EA	117×195×43	517
	50EA	148×255×43	806

Продолжение таблицы 9

Модификация	Исполнение	Габариты (Ш x Д x В), мм, не более	Масса, г, не более
3561	25FA	117×195×43	517
	50FA	148×255×43	806
3562	25A	117×195×43	612
	50A	128××226×43	702
3566	25BA	94×161×32	345
	25CA	94×161×32	345
	50CA	228×128×43	682
	75CA	220×122×32	624
	100CA	308×178×43	1182
	25DA	94×161×32	345
3580	25A	128×226×43	751
	50A	148×255×43	935
	75A	148×255×43	1152
	100A	177×307×44	1375
	125A	201×338×44	1736
	150A	201×338×44	1960
	175A	250×420×40	2278
	200A	255×430×40	2427
3583	25A	255×148×43	837
	50A	307×177×44	1143
	75A	307×177×44	1460
	100A	307×177×44	1859
	125A	445×290×55	2131
	150A	445×290×55	2437
	175A	445×290×55	2770
	200A	445×290×55	2965
3588	33A	177×307×44	1118
	50A	177×307×44	1233
3591	25A	255×148×43	868
	50A	307×177×44	1214
	75A	307×177×44	1274
	100A	338×201×44	1605
	125A	445×290×55	2131
	150A	445×290×55	2437
	175A	445×290×55	2770
3597	100	338×201×44	1356
	200	420×260×50	2600
	300	530×320×60	3722
	400	685×485×75	6944
	500	785×515×75	8080
	600	885×640×75	9830

Таблица 10 – Условия эксплуатации

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, не более, %	от +15 до +25 80

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским методом.

Комплектность средства измерений

Таблица 11 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Микрометр специальный INSIZE	-	1 шт.
Футляр	-	1 шт.
Установочная мера ¹⁾	-	1 шт. (2 шт. ²⁾)
Сменные пятки для модификаций 3262 и 3562	-	2 шт.
Измерительные наконечники для модификаций 3280 и 3580	-	1 комплект
Дополнительные измерительные наконечники для модификаций 3291, 3591 и 3636 ³⁾	-	по заказу ⁴⁾
Ключ-отвертка	-	1 шт.
Источник питания (батарея) ⁵⁾	-	1 шт.
Зарядное устройство для аккумуляторной батареи ⁶⁾	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

¹⁾ – кроме микрометров с нижним пределом измерений 0 мм и микрометров модификации 3287
²⁾ – количество установочных мер для микрометров модификации 3297 и 3597
³⁾ – состав комплекта измерительных наконечников по заказу потребителя
⁴⁾ – размер измерительных наконечников по заказу потребителя
⁵⁾ – для микрометров модификаций 3530, 3532, 3533, 3534, 3538, 3560, 3561, 3562, 3566, 3580, 3583, 3588, 3591, 3597
⁶⁾ – для микрометров модификаций 3352, 3354, 3355, 3356

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Устройство и принцип работы» паспорта микрометров специальных INSIZE.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2840 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений длины в диапазоне от $1 \cdot 10^{-9}$ до 100 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм»;

Стандарт предприятия INSIZE CO., LTD, Китай.

Правообладатель

INSIZE CO., LTD, Китай
Адрес: 80 Xiangyang Road, Suzhou New District, 215009 China
Тел: + 86-512-68099993
Факс: + 86-512-68085081
E-mail: china@insize.com
Web-сайт: www.insize.cn

Изготовитель

INSIZE CO., LTD, Китай
Адрес: 80 Xiangyang Road, Suzhou New District, 215009 China
Тел: + 86-512-68099993
Факс: + 86-512-68085081
E-mail: china@insize.com
Web-сайт: www.insize.cn

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)
Адрес: 142300, Московская обл., г. Чехов, ш. Симферопольское, д. 2, лит. А, помещ. I
Тел.: +7 (495) 108-69-50
E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

