

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Микрометры ACCUD

#### **Назначение средства измерений**

Микрометры ACCUD (далее – микрометры) предназначены для измерений наружных линейных размеров деталей.

#### **Описание средства измерений**

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

Микрометры в зависимости от исполнений отличаются между собой значениями диапазонов измерений, ценой деления (шагом дискретности), шагом микрометрического винта рядом других конструктивных изменений, связанных с особенностями применения.

Обозначение исполнений микрометров имеет вид XXX-AAA-BB(B), где:

XXX – обозначение модификации микрометров;

AAA – шифр диапазона измерений;

BB(B) – внутренний код изготовителя.

Микрометры изготавливаются в следующих модификациях:

- 305 - гладкие для измерений наружных линейных размеров, с отсчетом по стеблю и барабану;
- 310 - гладкие для измерений наружных линейных размеров, с отсчетом по стеблю и барабану;
- 320 - гладкие для измерений наружных линейных размеров с уменьшенным диапазоном, с отсчетом по стеблю и барабану;
- 321 - гладкие для измерений наружных линейных размеров, с отсчетом по стеблю и барабану;
- 322 - гладкие для измерений наружных линейных размеров, с отсчетом по стеблю и барабану;
- 323 - гладкие для измерений наружных линейных размеров, с отсчетом по стеблю и барабану;
- 313 - гладкие для измерений наружных линейных размеров, с цифровым отсчетным устройством и возможностью отсчета по стеблю и барабану;
- 312 - гладкие для измерений наружных линейных размеров, с цифровым отсчетным устройством;
- 314 - гладкие для измерений наружных линейных размеров, с цифровым отсчетным устройством;
- 390 - гладкие с отсчетом по счетчику и отсчетом по стеблю и барабану;
- 379 - гладкие с длинным шпинделем, с отсчетом по стеблю и барабану;

- 315 - гладкие для измерений наружных линейных размеров, с цифровым отсчетным устройством и возможностью отсчета по стеблю и барабану, имеют конструкцию со сменными пятками. Изготавливается в двух вариантах, отличающихся между собой техническими и метрологическими характеристиками: тип А (исполнения 315-004-01, 315-006-01, 315-012-01, 315-012-02) и тип В (исполнения 315-016-01, 315-020-01, 315-024-01, 315-028-01, 315-032-01, 315-036-01, 315-040-01);

- 325 - гладкие для измерений наружных линейных размеров, с отсчетом по стеблю и барабану, имеют конструкцию со сменными пятками. Изготавливается в двух вариантах, отличающихся между собой техническими и метрологическими характеристиками: тип А (исполнения 325-002-01, 325-004-01, 325-006-01, 325-008-01, 325-012-01, 325-006-02, 325-012-02) и тип В (исполнения 325-016-02, 325-020-02, 325-024-02, 325-028-02, 325-032-02, 325-036-02, 325-040-02);

- 329 - гладкие для измерений наружных линейных размеров, с отсчетом по стеблю и барабану, имеют конструкцию с регулируемой пяткой;

- 318 - со ступенчатыми измерительными поверхностями, с цифровым отсчетным устройством и возможностью отсчета по стеблю и барабану. Изготавливается в двух вариантах, отличающихся между собой техническими характеристиками измерительных поверхностей: тип А (исполнения 318-ААА-01) и тип В (исполнения 318-ААА-02);

- 328 - со ступенчатыми измерительными поверхностями, с отсчетом по стеблю и барабану. Изготавливается в двух вариантах, отличающихся между собой техническими характеристиками измерительных поверхностей: тип А (исполнения 328-ААА-04) и тип В (исполнения 328-ААА-03);

- 340 - трубные со сферической измерительной поверхностью (тип В имеет обе измерительные сферические измерительные поверхности), с отсчетом по стеблю и барабану. Изготавливается в двух вариантах, отличающихся между собой техническими характеристиками измерительных поверхностей: тип А (исполнения 340-ААА-01) и тип В (исполнения 340-ААА-02);

- 331 - трубные со сферической измерительной поверхностью (тип В имеет обе измерительные сферические измерительные поверхности), с цифровым отсчетным устройством и возможностью отсчета по стеблю и барабану. Изготавливается в двух вариантах, отличающихся между собой техническими характеристиками измерительных поверхностей: тип А (исполнения 331-ААА-01) и тип В (исполнения 331-ААА-02);

- 380 - трубные с удлиненной пяткой, с цифровым отсчетным устройством и возможностью отсчета по стеблю и барабану. Изготавливается в четырех вариантах, отличающихся между собой техническими характеристиками измерительных поверхностей: тип А (исполнения 380-ААА-01), тип В (исполнения 380-ААА-02), тип С (исполнения 380-ААА-03) и тип D (исполнения 380-ААА-04);

- 341 - трубные с удлиненной пяткой, с цифровым отсчетом по стеблю и барабану. Изготавливается в шести вариантах, отличающихся между собой техническими характеристиками измерительных поверхностей: тип А (исполнения 341-ААА-01), тип В (исполнения 341-ААА-02), тип С (исполнения 341-ААА-03), тип D (исполнения 341-ААА-04), тип Е (исполнения 341-ААА-05) и тип F (исполнения 341-ААА-06);

- 332 - зубомерные с невращающимся шпинделем, с цифровым отсчетным устройством и возможностью отсчета по стеблю и барабану;

- 342 - зубомерные, с отсчетом по стеблю и барабану. Изготавливается в двух вариантах, отличающихся между собой техническими характеристиками измерительных поверхностей: исполнения 342-ААА-01(с невращающимся шпинделем) и исполнения 342-ААА-02

(с вращающимся шпинделем);

- 339 - зубомерные с усеченными губками, с цифровым отсчетным устройством и возможностью отсчета по стеблю и барабану;
- 330 - зубомерные с усеченными губками, с отсчетом по стеблю и барабану;
- 316 - лезвийные, с цифровым отсчетным устройством и возможностью отсчета по стеблю и барабану. Изготавливается в двух вариантах, отличающихся между собой техническими характеристиками измерительных поверхностей: тип А (исполнения 316-ААА-01) и тип В (исполнения 316-ААА-02);
- 326 - лезвийные, с отсчетом по стеблю и барабану. Изготавливается в двух вариантах, отличающихся между собой техническими характеристиками измерительных поверхностей: тип А (исполнения 326-ААА-03) и тип В (исполнения 326-ААА-04);
- 350 - листовые, с цифровым отсчетным устройством и возможностью отсчета по стеблю и барабану. Изготавливается в трех вариантах, отличающихся между собой техническими характеристиками измерительных поверхностей: тип А (исполнения 350-001-11, 350-001-12, 350-001, 13), тип В (исполнения 350-001-21, 350-001-22, 350-001-23, 350-001-24) и тип С (исполнения 350-001-31, 350-001-32, 350-001-33);
- 336 - листовые, с отсчетом по стеблю и барабану. Изготавливается в трех вариантах, отличающихся между собой техническими характеристиками измерительных поверхностей: тип А (исполнения 336-001-11, 336-001-02), тип В (исполнения 336-001-21, 336-001-01, 336-001-03, 336-001-05) и тип С (исполнения 336-001-01, 336-001-04);
- 347 - листовые, с отсчетом по циферблату;
- 317 - точечные, с цифровым отсчетным устройством и возможностью отсчета по стеблю и барабану. Изготавливается в двух вариантах, отличающихся между собой техническими характеристиками измерительных поверхностей: тип А (исполнения 317-ААА-01) и тип В (исполнения 317-ААА-02);
- 327 - точечные, с отсчетом по стеблю и барабану. Изготавливается в двух вариантах, отличающихся между собой техническими характеристиками измерительных поверхностей: тип А (исполнения 327-ААА-03) и тип В (исполнения 327-ААА-04);
- 338 - с боковыми измерительными поверхностями, с цифровым отсчетным устройством;
- 378 - с боковыми измерительными поверхностями, с отсчетом по стеблю и барабану;
- 337 - для измерения ступиц, с отсчетом по стеблю и барабану;
- 348 - для измерения швов металлических банок, с отсчетом по стеблю и барабану. Изготавливается в трех вариантах, отличающихся между собой конструкторскими характеристиками: исполнение 348-001-01, исполнение 348-001-02 и исполнение 348-001-03;
- 370 - для измерения толщины проволоки, с отсчетом по стеблю и барабану;
- 319 - для измерения высоты обжима, с цифровым отсчетным устройством и возможностью отсчета по стеблю и барабану. Изготавливается в двух вариантах, отличающихся между собой техническими характеристиками измерительных поверхностей: исполнение 319-001-01 и исполнения 319-001-21;
- 346 - для измерения высоты обжима, с отсчетом по стеблю и барабану. Изготавливается в двух вариантах, отличающихся между собой техническими характеристиками измерительных поверхностей: тип А (исполнения 346-ААА-01) и тип В (исполнения 346-ААА-02);
- 344 - для измерения ширины канавок, с отсчетом по стеблю и барабану. Изготавливается в четырех вариантах, отличающихся между собой конструкторскими и техническими характеристиками: исполнения 344-ААА-01(без трещотки (фрикциона) с диаметром измерительного наконечника 13 мм), 344-001-02 (без трещотки (фрикциона) с диаметром измерительного наконечника 6,5 мм, без гильзы), исполнения 344-ААА-11 (с трещоткой (фрикционом) в двух направлениях; с диаметром измерительного наконечника

13 мм) и 344-001-12 (с трещоткой (фрикционом) в двух направлениях; с диаметром измерительного наконечника 6,5 мм без гильзы);

- 335 - предельные, с отсчетом по стеблю и барабану;

- 334 - с призматической пяткой. Изготавливаются в четырех исполнениях, отличающихся между собой способом отсчета показаний, техническими характеристиками измерительных поверхностей: исполнения 334-015-01, 334-020-01, 334-035-01, 334-050-01, 334-065-01, 334-080-01, 334-095-01, 334-AAA-55, 334-AAA-77 (с цифровым отсчетным устройством и возможностью отсчета по стеблю и барабану) и 334-006-01; 334-008-01; 334-012-01; 334-019-01; 334-024-01; 334-032-01; 334-036-01; 334-AAA-05, 334-AAA-07 (с отсчетом по стеблю и барабану);

- 308 - с большой измерительной поверхностью пятки, с отсчетом по стеблю и барабану;

- 397 - со сменной неподвижной пяткой, с цифровым отсчетным устройством и возможностью отсчета по стеблю и барабану;

- 377 - со сменной неподвижной пяткой, с отсчетом по стеблю и барабану;

- 307 - с точечной пяткой, с цифровым отсчетным устройством и возможностью отсчета по стеблю и барабану;

- 306 - с точечной пяткой, с отсчетом по стеблю и барабану;

- 304 - для зубчатых колес со сменными наконечниками, с цифровым отсчетным устройством и возможностью отсчета по стеблю и барабану;

- 345 - для зубчатых колес со сменными наконечниками, с отсчетом по стеблю и барабану;

- 376 - микрометрические головки для измерения перемещений, с цифровым отсчетным устройством и возможностью отсчета по стеблю и барабану. Изготавливаются в восьми исполнениях, отличающихся конструкторскими, техническими и метрологическими характеристиками: 376-001-01 (со вращающимся шпинделем, с зажимной гайкой и плоским наконечником шпинделя), 376-001-02 (со вращающимся шпинделем, без зажимной гайки и плоским наконечником шпинделя), 376-001-03 (со вращающимся шпинделем, с зажимной гайкой и со сферическим наконечником шпинделя), 376-001-04 (со вращающимся шпинделем, без зажимной гайки и со сферическим наконечником шпинделя), 376-002-01 (со вращающимся шпинделем, без зажимной гайки и плоским наконечником шпинделя), 376-001-05 (с невращающимся шпинделем, без зажимной гайки и плоским наконечником шпинделя), 376-002-03 (с невращающимся шпинделем, без зажимной гайки и плоским наконечником шпинделя) и 376-002-04 (с невращающимся шпинделем, без зажимной гайки и со сферическим наконечником шпинделя);

- 371 - микрометрические головки для измерения перемещений, с отсчетом по стеблю и барабану. Изготавливаются в восьми исполнениях, отличающихся конструкторскими, техническими и метрологическими характеристиками: 371-001-02 (с зажимной гайкой и плоским наконечником шпинделя), 371-001-03 (с зажимной гайкой и со сферическим наконечником шпинделя), 371-001-04 (без зажимной гайки и со сферическим наконечником шпинделя),

371-001-05 (с зажимной гайкой и плоским наконечником шпинделя), 371-001-06 (без зажимной гайки и плоским наконечником шпинделя), 371-001-11 (без зажимной гайки и плоским наконечником шпинделя), 371-002-02 (с зажимной гайкой и плоским наконечником шпинделя), 371-002-11 (без зажимной гайки и плоским наконечником шпинделя);

- 373 - микрометрические головки для измерения перемещений, с отсчетом по стеблю и барабану. Изготавливаются в десяти исполнениях, отличающихся конструкторскими, техническими и метрологическими характеристиками: 373-001-01 (с зажимной гайкой и плоским наконечником шпинделя), 373-001-02 (без зажимной гайки и плоским наконечником шпинделя), 373-001-03 (с зажимной гайкой и со сферическим наконечником шпинделя), 373-001-04

(без зажимной гайки и со сферическим наконечником шпинделя), 373-013-01 (с зажимной гайкой и плоским наконечником шпинделя), 373-013-02 (без зажимной гайки и плоским наконечником шпинделя), 373-013-03 (с зажимной гайкой и со сферическим наконечником шпинделя),

373-013-04 (без зажимной гайки и со сферическим наконечником шпинделя), 373-013-05 (с зажимной гайкой и плоским наконечником шпинделя с фиксатором шпинделя), 373-013-06 (без зажимной гайки и плоским наконечником шпинделя с фиксатором шпинделя).

Микрометры модификаций 312, 313, 305, 310, 321, 322, 323, 325, 329, 379 изготавливаются категорий точности 1 и 2 (КТ1 и КТ2), отличающихся метрологическими характеристиками.

Микрометры модификаций 321, 313, 312, 323 могут поставляться в наборах.

Микрометры, кроме микрометрических головок, представляют собой скобу с теплоизолирующей накладкой, в которую с одной стороны установлена микрометрическая головка с измерительной поверхностью, а с другой – неподвижная пятка (у модификации – 329 передвижная пятка, у модификаций 315, 325 – сменная пятка). На микрометрической головке микрометров имеется устройство (трещотка, фрикцион), обеспечивающее постоянство измерительного усилия в заданных пределах, кроме модификации 320, 335, 314 и 344 (исполнения 344-ААА-01 и 344-ААА-02). Для закрепления микрометрического винта микрометры снабжены стопорным механизмом, кроме модификаций 314, 320, 326, 330, 337, 338, 342 (с невращающимся шпинделем), 344, 348, 370, 371, 373, 378.

Измерительные поверхности пяток с плоскими измерительными поверхностями для повышения износостойкости имеют твердосплавное покрытие.

В корпусе микрометров с цифровым отсчетным устройством установлено электронное устройство, которое соединено с емкостной системой, установленной на микрометрическом винте. На лицевой поверхности электронного устройства расположено цифровое табло и кнопки управления. На оборотной стороне корпуса расположено гнездо для источника питания, которое закрывается резьбой крышкой.

Микрометры с верхним пределом диапазона измерений свыше 25 мм комплектуются установочными мерами с теплоизолирующими накладками.

Микрометры модификаций 313, 314, 315, 318, 331, 380, 317, 319, 334, 350, 397, 307, 304, 376 имеют степень защиты IP65.

Микрометры могут иметь шильдик различной цветовой окраски с данными о диапазоне и цене деления (дискретности отсчета).

Товарный знак **ACCUD** наносится на скобу или на барабан микрометра краской или лазерной маркировкой и на титульный лист паспорта микрометра типографским методом.

Заводской номер в виде цифрового или буквенно-цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр и букв латинского алфавита, наносится на барабан, либо на оборотную сторону корпуса методом лазерной гравировки, в местах, приведенных на рисунке 1, в том числе

на микрометры, входящие в наборы.

Пломбирование микрометров от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Общий вид микрометров указан на рисунках 2 – 53.



Рисунок 1 – Возможные места нанесения заводского номера



Рисунок 2 – Общий вид микрометров модификации 305



Рисунок 3 – Общий вид микрометров модификации 310



Рисунок 4 – Общий вид микрометров модификации 320



а) поставляемых отдельно

б) поставляемых набором

Рисунок 5 – Общий вид микрометров модификации 321:  
а) поставляемых отдельно; б) поставляемых набором



Рисунок 6 – Общий вид микрометров модификации 322



Рисунок 7 – Общий вид микрометров модификации 323



а) исполнение 313-AAA-02



б) исполнения 313-AAA-01 и 313-AAA-01S

Рисунок 8 – Общий вид микрометров модификации 313: а) исполнение 313-AAA-02; б) исполнения 313-AAA-01 и 313-AAA-01S



Рисунок 9 – Общий вид микрометров модификации 312



Рисунок 10 – Общий вид микрометров модификации 314



Рисунок 11 – Общий вид микрометров модификации 390





Рисунок 15 – Общий вид микрометров модификации 329

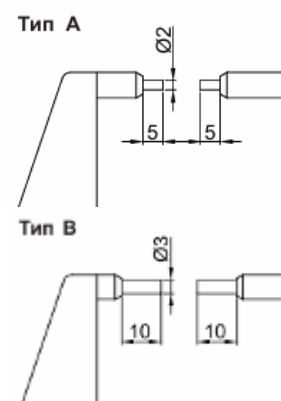


Рисунок 16 – Общий вид микрометров модификации 318

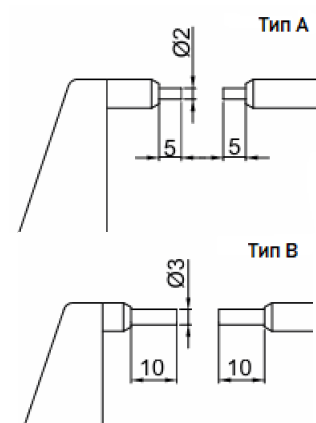


Рисунок 17 – Общий вид микрометров модификации 328

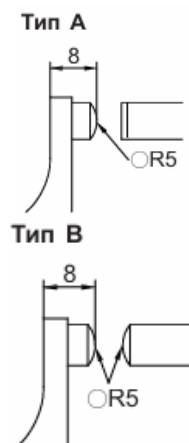


Рисунок 18 – Общий вид микрометров модификации 340

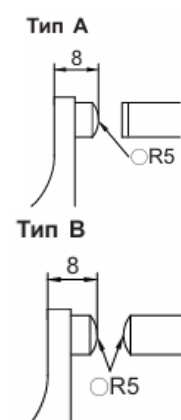


Рисунок 19 – Общий вид микрометров модификации 331

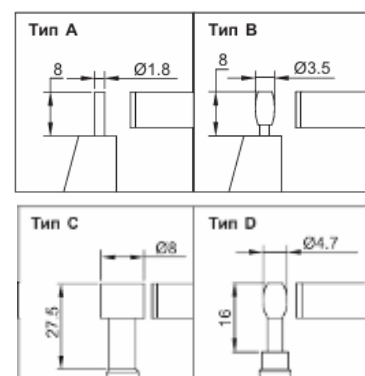


Рисунок 20 – Общий вид микрометров модификации 380

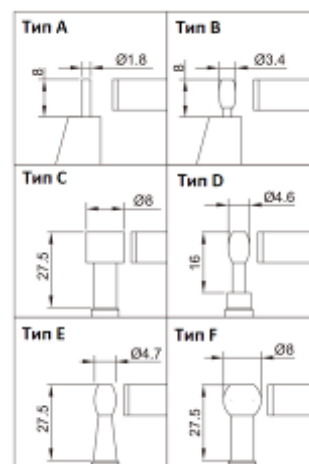


Рисунок 21 – Общий вид микрометров модификации 341



Рисунок 22 – Общий вид микрометров модификации 332



а) с невращающимся шпинделем  
 (исполнения 342-ААА-01)

б) с вращающимся шпинделем  
 (исполнения 342-ААА-02)

Рисунок 23 – Общий вид микрометров модификации 342: а) с невращающимся шпинделем (исполнения 342-ААА-01); б) с вращающимся шпинделем (исполнения 342-ААА-02)



Рисунок 24 – Общий вид микрометров модификации 339



Рисунок 25 – Общий вид микрометров модификации 330



Рисунок 26 – Общий вид микрометров модификации 316



Рисунок 27 – Общий вид микрометров модификации 326



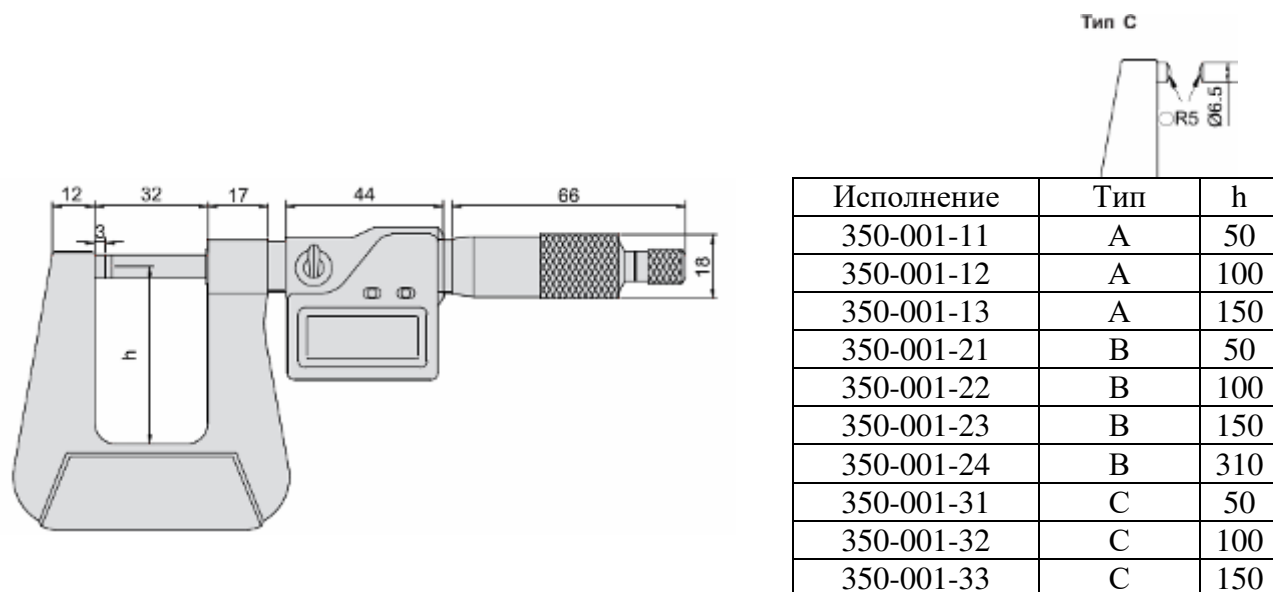


Рисунок 28 – Общий вид микрометров модификации 350

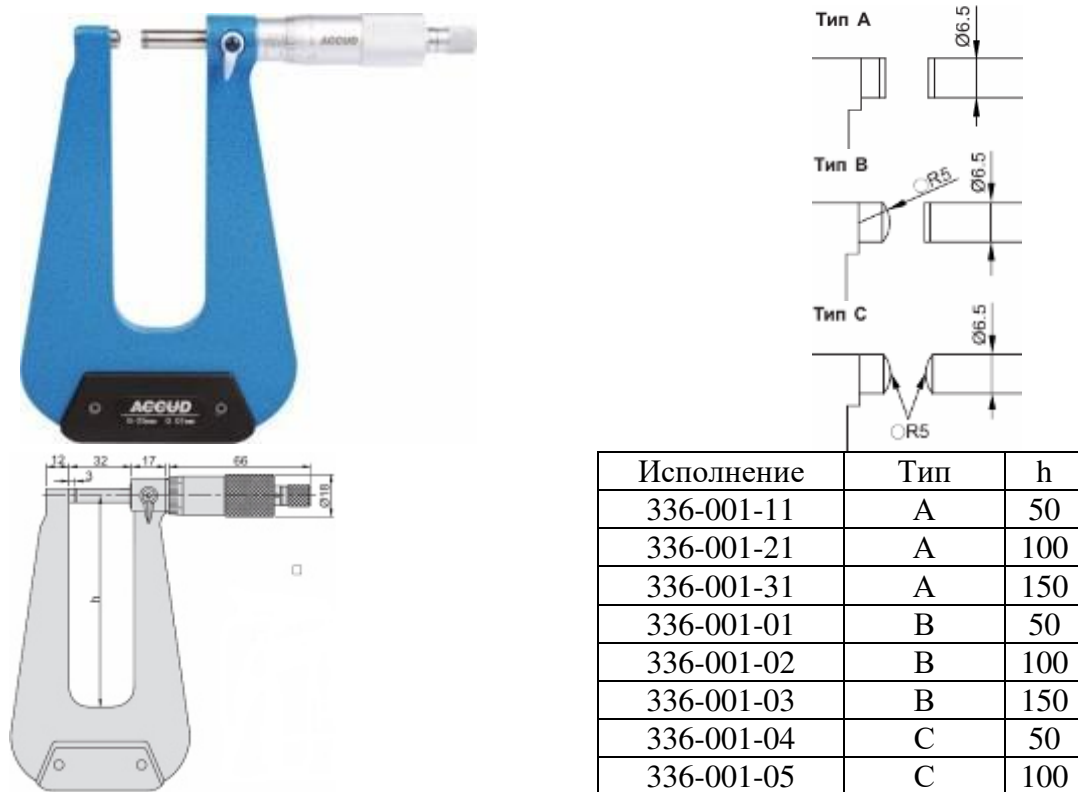


Рисунок 29 – Общий вид микрометров модификации 336



Рисунок 30 – Общий вид микрометров модификации 347

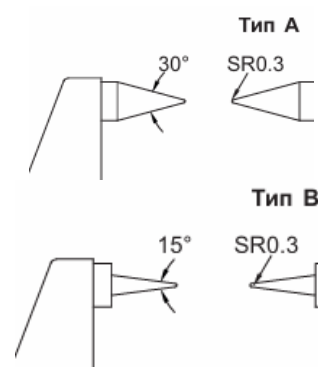


Рисунок 31 – Общий вид микрометров модификации 317

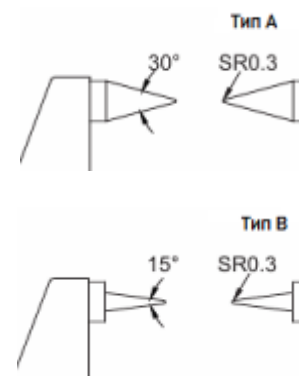


Рисунок 32 – Общий вид микрометров модификации 327



Рисунок 33 – Общий вид микрометров модификации 338



Рисунок 34 – Общий вид микрометров модификации 378



Рисунок 35 – Общий вид микрометров модификации 337



а) исполнение 348-001-01



б) исполнение 348-001-02



в) исполнение 348-001-03

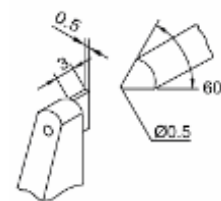
Рисунок 36 – Общий вид микрометров модификации 348: а) исполнение 348-001-01;  
б) исполнение 348-001-02; в) исполнение 348-001-03



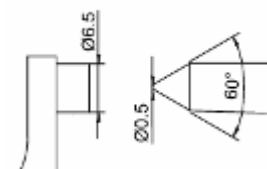
Рисунок 37 – Общий вид микрометров модификации 370



а) общий вид



б) исполнение 319-001-01



в) исполнение 319-001-21

Рисунок 38 – Общий вид микрометров модификации 319: а) общий вид;  
б) исполнение 319-001-01; в) исполнение 319-001-21



Рисунок 39 – Общий вид микрометров модификации 346

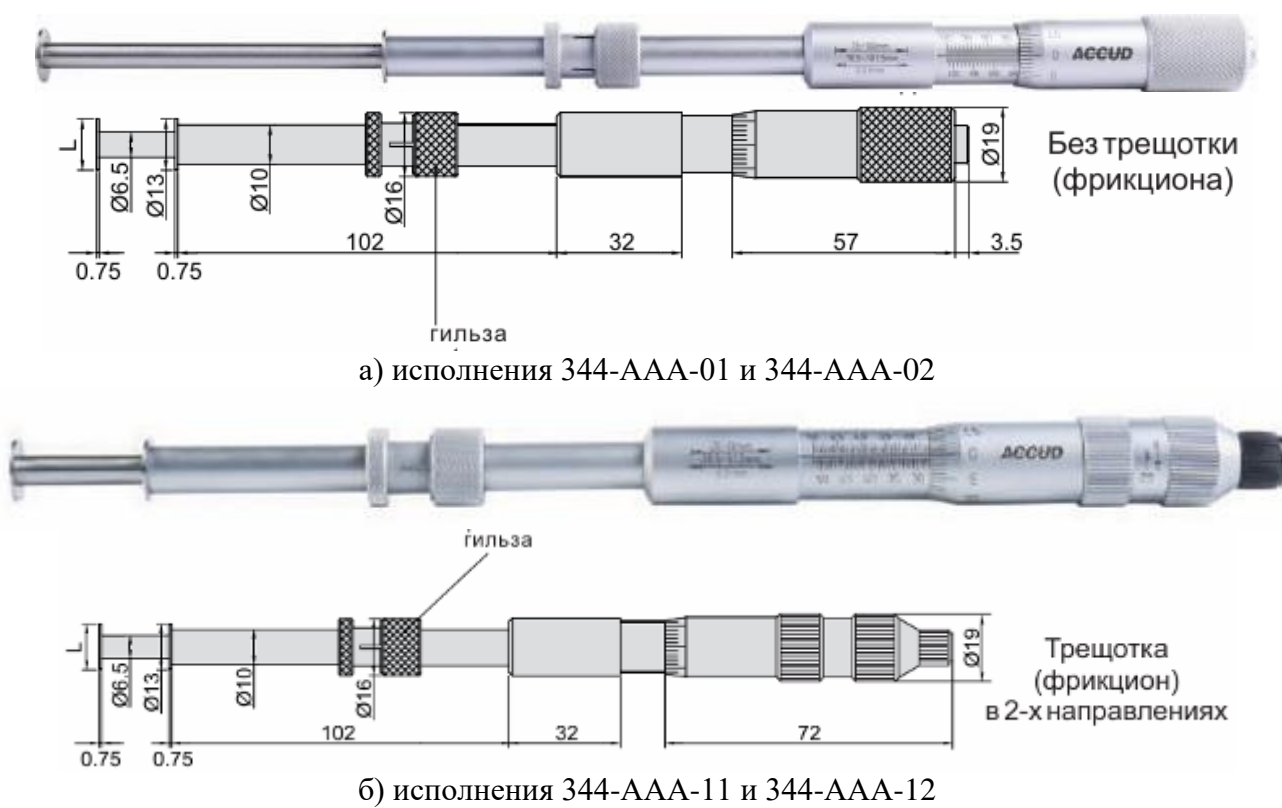


Рисунок 40 – Общий вид микрометров модификации 344: а) исполнения 344-AAA-01 и 344-AAA-02; б) исполнения 344-AAA-11 и 344-AAA-12



Рисунок 41 – Общий вид микрометров модификации 335

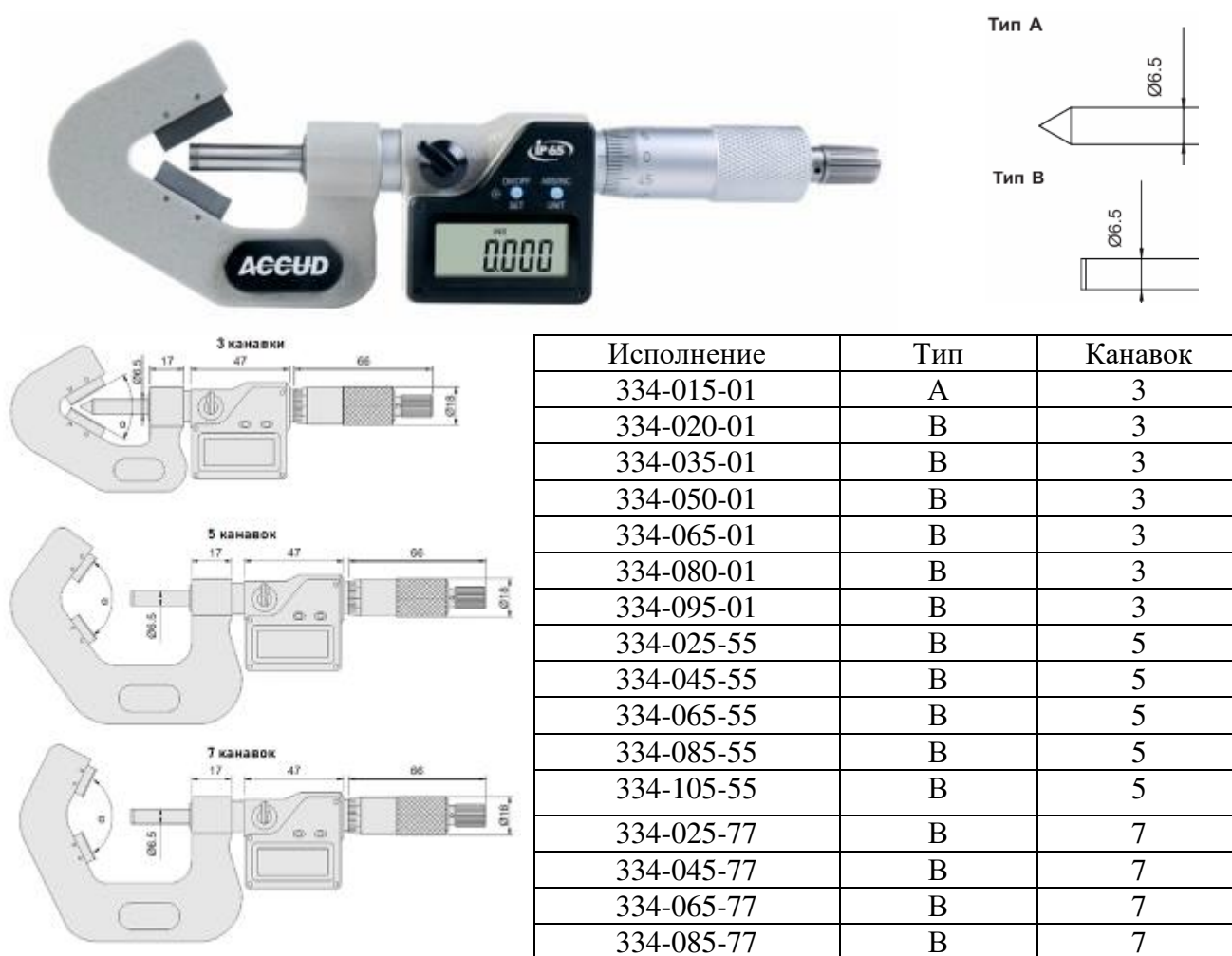


Рисунок 42 – Общий вид микрометров модификации 334 (исполнения 334-015-01, 334-020-01, 334-035-01, 334-050-01, 334-025-55, 334-045-55, 334-065-55, 334-085-55, 334-105-55)

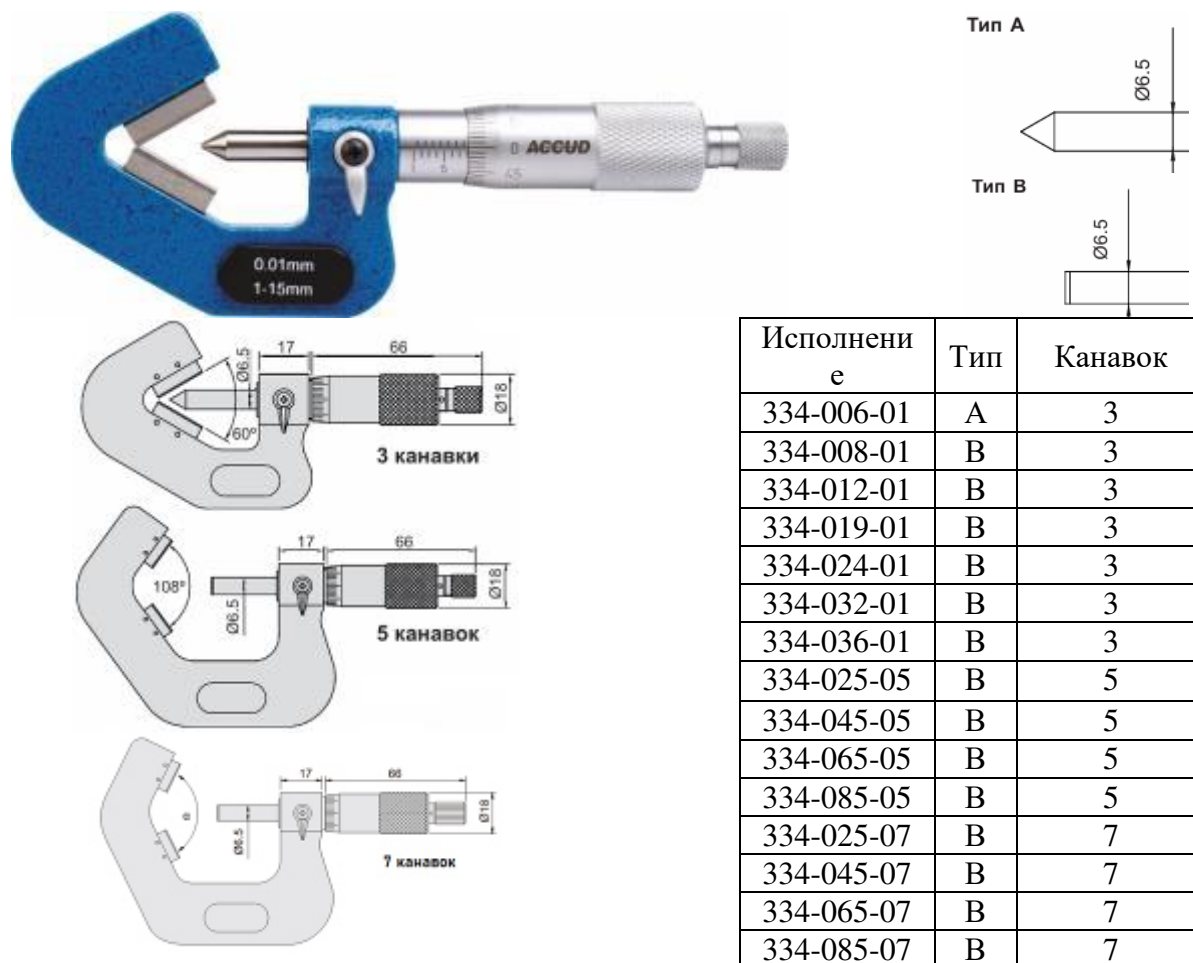


Рисунок 43 – Общий вид микрометров модификации 334 (исполнения 334-006-01, 334-008-01, 334-012-01, 334-019-01, 334-024-01, 334-032-01, 334-036-01, 334-025-05, 334-045-05, 334-065-05, 334-085-05)



Рисунок 44 – Общий вид микрометров модификации 308



Рисунок 45 – Общий вид микрометров модификации 397



Рисунок 46 – Общий вид микрометров модификации 377



Рисунок 47 – Общий вид микрометров модификации 307



Рисунок 48 – Общий вид микрометров модификации 306



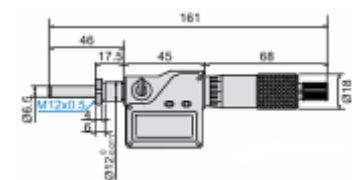
Рисунок 49 – Общий вид микрометров модификации 304



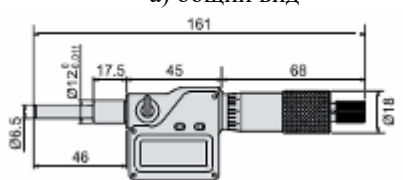
Рисунок 50 – Общий вид микрометров модификации 345



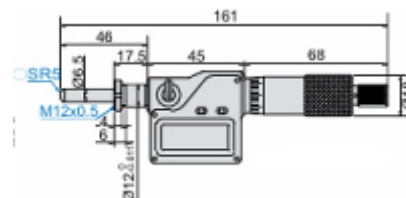
а) общий вид



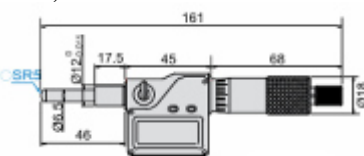
б) исполнение 376-001-01



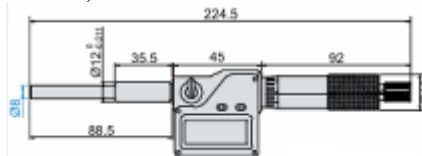
в) исполнение 376-001-02



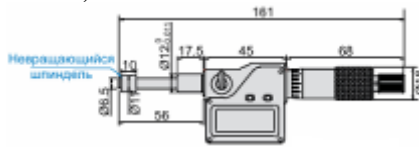
г) исполнение 376-001-03



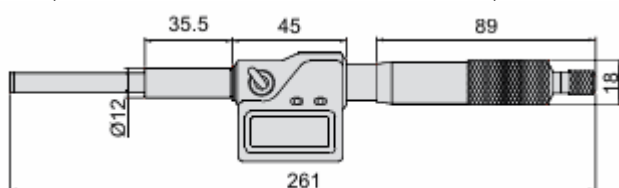
д) исполнение 376-001-04



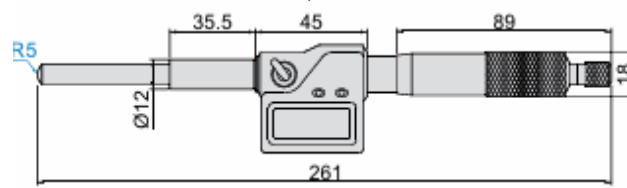
е) исполнение 376-002-01



ж) исполнение 376-001-05



з) исполнение 376-002-03

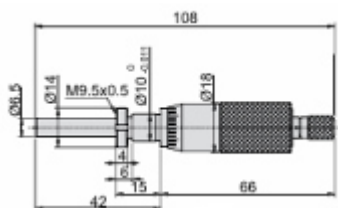


и) исполнение 376-002-04

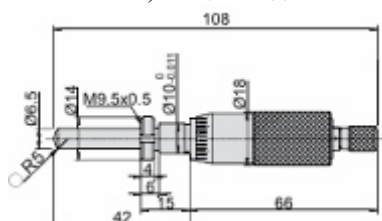
Рисунок 51 – Общий вид микрометров модификации 376 (а) общий вид;  
б) исполнение 376-001-01; в) исполнение 376-001-02; г) исполнение 376-001-03;  
д) исполнение 376-001-04; е) исполнение 376-002-01; ж) исполнение 376-001-05;  
з) исполнение 376-002-03; и) исполнение 376-002-04)



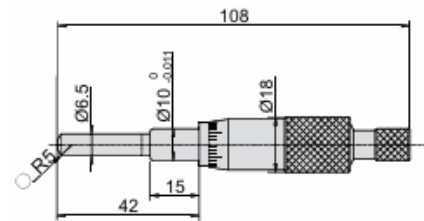
а) общий вид



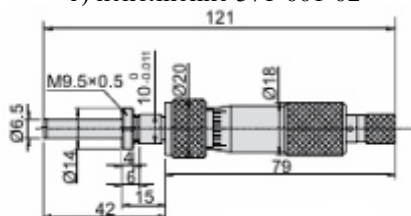
б) исполнение 371-001-02



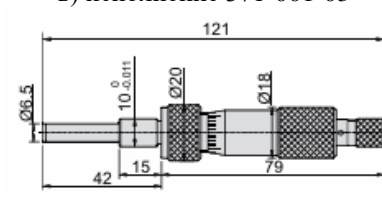
в) исполнение 371-001-03



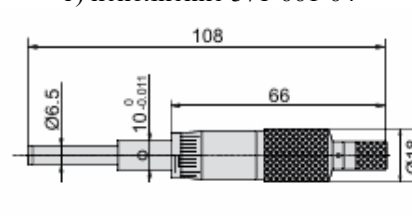
г) исполнение 371-001-04



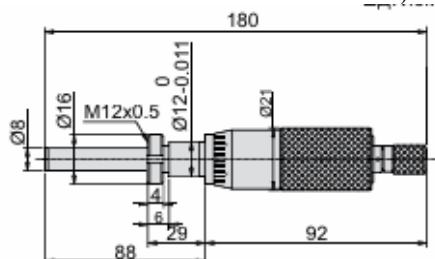
д) исполнение 371-001-05



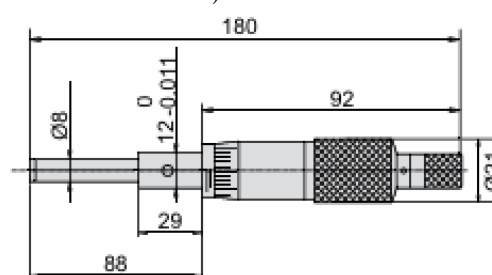
е) исполнение 371-001-06



ж) исполнение 371-001-11



з) исполнение 371-002-02



и) исполнение 371-002-11

Рисунок 52 – Общий вид микрометров модификации 371

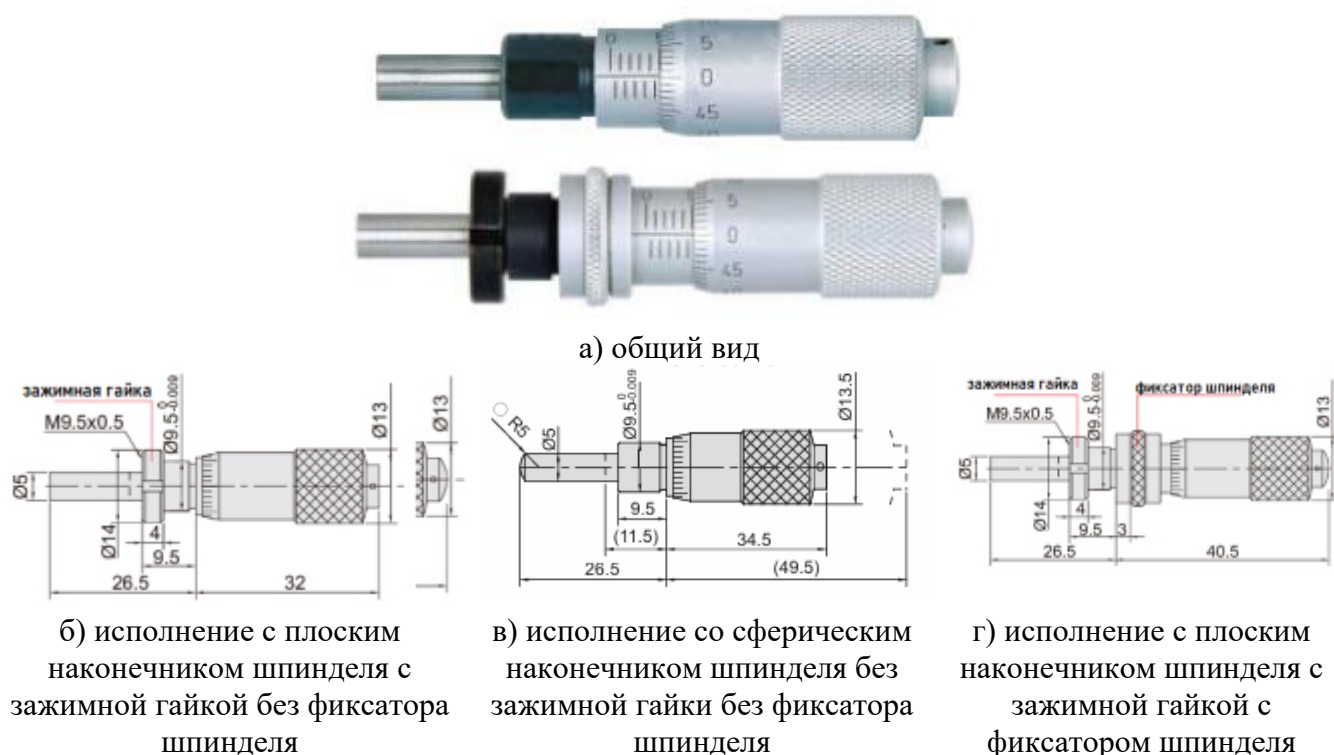


Рисунок 53 – Общий вид микрометров модификации 373 (а) общий вид; б) исполнение с плоским наконечником шпинделя с зажимной гайкой без фиксатора шпинделя; в) исполнение со сферическим наконечником шпинделя без зажимной гайки без фиксатора шпинделя; г) исполнение с плоским наконечником шпинделя с зажимной гайкой с фиксатором шпинделя)

### Программное обеспечение

Метрологически значимое программное обеспечение (далее – ПО) устанавливается в микроконтроллер цифрового отсчетного устройства на заводе-изготовителе во время производственного цикла. В соответствии с п. 4.5 рекомендации по метрологии Р 50.2.077-2014 конструкция микрометров с цифровым отсчетным устройством исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию. Обновление по в процессе эксплуатации не осуществляется.

В соответствии с п. 4.5 рекомендации по метрологии Р 50.2.077-2014 уровень защиты встроенного ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «высокий».

Идентификационные данные встроенного ПО – отсутствуют.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики микрометров с цифровым отсчетным устройством

Модификация	Исполнение	Диапазон измерений, мм	Дискретность отсчета, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мкм		Допуск параллельности измерительных поверхностей, мкм, не более	Допуск плоскостности измерительных поверхностей, мкм, не более
				КТ 1	КТ 2		
1	2	3	4	5	6	7	8
313	313-001-02	от 0 до 25	0,001	±2	±3	1,5	0,3
	313-002-02	от 25 до 50	0,001	±2	±3	1,5	0,3
	313-003-02	от 50 до 75	0,001	±2	±4	2	0,3
	313-004-02	от 75 до 100	0,001	±3	±4	2	0,3
	313-005-02	от 100 до 125	0,001	±5	±7	3	0,3
	313-006-02	от 125 до 150	0,001	±5	±7	3	0,3
	313-001-01	от 0 до 25	0,001	±2	±4	1,5	0,3
	313-002-01	от 25 до 50	0,001	±2	±4	1,5	0,3
	313-003-01	от 50 до 75	0,001	±2	±3	2	0,3
	313-004-01	от 75 до 100	0,001	±3	±4	2	0,3
	313-005-01	от 100 до 125	0,001	±3	±5	3	0,3
	313-006-01	от 125 до 150	0,001	±3	±5	3	0,3
	313-007-01	от 150 до 175	0,001	±4	±6	3	0,3
	313-008-01	от 175 до 200	0,001	±4	±6	3	0,3
	313-001-01S	от 0 до 25	0,001	±2	±4	1,5	0,3
	313-002-01S	от 25 до 50	0,001	±2	±4	1,5	0,3
	313-003-01S	от 50 до 75	0,001	±2	±3	2	0,3
	313-004-01S	от 75 до 100	0,001	±3	±4	2	0,3
	313-005-01S	от 100 до 125	0,001	±3	±5	3	0,3
	313-006-01S	от 125 до 150	0,001	±3	±5	3	0,3
	313-007-01S	от 150 до 175	0,001	±4	±6	3	0,3
	313-008-01S	от 175 до 200	0,001	±4	±6	3	0,3
	313-009-01S	от 200 до 225	0,001	±4	±6	4	0,3
	313-010-01S	от 225 до 250	0,001	±4	±6	4	0,3
313-011-01S	от 250 до 275	0,001	±5	±7	4	0,3	
313-012-01S	от 275 до 300	0,001	±5	±7	4	0,3	
312	312-001-03	от 0 до 25	0,001	±2	±4	1,5	0,3
	312-002-03	от 25 до 50	0,001	±2	±4	1,5	0,3
	312-003-03	от 50 до 75	0,001	±2	±3	2	0,3
	312-004-03	от 75 до 100	0,001	±3	±4	2	0,3
	312-005-03	от 100 до 125	0,001	±3	±5	3	0,3
	312-006-03	от 125 до 150	0,001	±3	±5	3	0,3
	312-007-03	от 150 до 175	0,001	±4	±6	3	0,3
	312-008-03	от 175 до 200	0,001	±4	±6	3	0,3

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
314	314-001-02	от 0 до 25	0,001	±3		1,5	0,3
	314-002-02	от 25 до 50	0,001	±3		1,5	0,3
	314-003-02	от 50 до 75	0,001	±4		2	0,3
	314-004-02	от 75 до 100	0,001	±4		2	0,3
315	315-004-01	от 0 до 100	0,001	±5		2	0,3
	315-006-01	от 0 до 150	0,001	±6		3	0,3
	315-012-01	от 150 до 300	0,001	±8		4	0,3
	315-012-02	от 200 до 300	0,001	±8		4	0,3
	315-016-01	от 300 до 400	0,001	±9		5	0,6
	315-020-01	от 400 до 500	0,001	±11		6	0,6
	315-024-01	от 500 до 600	0,001	±12		8	0,6
	315-028-01	от 600 до 700	0,001	±13		11	0,9
	315-032-01	от 700 до 800	0,001	±15		12	0,9
	315-036-01	от 800 до 900	0,001	±16		13	0,9
	315-040-01	от 900 до 1000	0,001	±17		14	0,9
318	318-001-01	от 0 до 25	0,001	±4		1,5	0,3
	318-002-01	от 25 до 50	0,001	±4		1,5	0,3
	318-003-01	от 50 до 75	0,001	±5		2	0,3
	318-004-01	от 75 до 100	0,001	±5		2	0,3
	318-001-02	от 0 до 25	0,001	±4		1,5	0,3
	318-002-02	от 25 до 50	0,001	±4		1,5	0,3
	318-003-02	от 50 до 75	0,001	±5		2	0,3
	318-004-02	от 75 до 100	0,001	±5		2	0,3
331	331-001-01	от 0 до 25	0,001	±4		-	0,6
	331-002-01	от 25 до 50	0,001	±4		-	0,6
	331-003-01	от 50 до 75	0,001	±5		-	0,6
	331-004-01	от 75 до 100	0,001	±5		-	0,6
	331-001-02	от 0 до 25	0,001	±4		-	-
	331-002-02	от 25 до 50	0,001	±4		-	-
	331-003-02	от 50 до 75	0,001	±5		-	-
	331-004-02	от 75 до 100	0,001	±5		-	-
380	380-001-01	от 0 до 25	0,001	±6		-	0,6
	380-001-02	от 0 до 25	0,001	±6		-	0,6
	380-001-03	от 0 до 25	0,001	±6		-	0,6
	380-001-04	от 0 до 25	0,001	±6		-	0,6
332	332-001-01	от 0 до 25	0,001	±4		4	1,2
	332-002-01	от 25 до 50	0,001	±4		4	1,2
	332-003-01	от 50 до 75	0,001	±5		5	1,2
	332-004-01	от 75 до 100	0,001	±5		5	1,2
	332-005-01	от 100 до 125	0,001	±6		6	1,2
	332-006-01	от 125 до 150	0,001	±6		6	1,2

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
339	339-001-01	от 0 до 25	0,001	±4		2	0,6
	339-002-01	от 25 до 50	0,001	±4		2	0,6
	339-003-01	от 50 до 75	0,001	±5		3	0,6
	339-004-01	от 75 до 100	0,001	±5		3	0,6
	339-005-01	от 100 до 125	0,001	±6		4	0,6
	339-006-01	от 125 до 150	0,001	±6		4	0,6
	339-007-01	от 150 до 175	0,001	±7		5	0,6
	339-008-01	от 175 до 200	0,001	±7		5	0,6
316	316-001-01	от 0 до 25	0,001	±4		1,5	0,3
	316-002-01	от 25 до 50	0,001	±4		1,5	0,3
	316-003-01	от 50 до 75	0,001	±5		2	0,3
	316-004-01	от 75 до 100	0,001	±5		2	0,3
	316-005-01	от 100 до 125	0,001	±5		2,5	0,6
	316-006-01	от 125 до 150	0,001	±5		2,5	0,6
	316-007-01	от 150 до 175	0,001	±7		3	0,6
	316-001-02	от 0 до 25	0,001	±4		1,5	0,3
	316-002-02	от 25 до 50	0,001	±4		1,5	0,3
	316-003-02	от 50 до 75	0,001	±5		2	0,6
	316-004-02	от 75 до 100	0,001	±5		2	0,6
	316-005-02	от 100 до 125	0,001	±5		2,5	0,6
	316-006-02	от 125 до 150	0,001	±5		2,5	0,6
	316-007-02	от 150 до 175	0,001	±7		3	0,6
350	350-001-11	от 0 до 25	0,001	±3		3	0,3
	350-001-12	от 0 до 25	0,001	±5		5	0,3
	350-001-13	от 0 до 25	0,001	±7		7	0,3
	350-001-21	от 0 до 25	0,001	±3		-	0,3
	350-001-22	от 0 до 25	0,001	±5		-	0,3
	350-001-23	от 0 до 25	0,001	±7		-	0,3
	350-001-24	от 0 до 25	0,001	±10		-	0,3
	350-001-31	от 0 до 25	0,001	±3		-	-
	350-001-32	от 0 до 25	0,001	±5		-	-
	350-001-33	от 0 до 25	0,001	±7		-	-
317	317-001-01	от 0 до 25	0,001	±4		-	-
	317-002-01	от 25 до 50	0,001	±4		-	-
	317-003-01	от 50 до 75	0,001	±5		-	-
	317-004-01	от 75 до 100	0,001	±5		-	-
	317-001-02	от 0 до 25	0,001	±4		-	-
	317-002-02	от 25 до 50	0,001	±4		-	-
	317-003-02	от 50 до 75	0,001	±5		-	-
	317-004-02	от 75 до 100	0,001	±5		-	-
338	338-001-01	от 0 до 25	0,001	±10		10	0,3
	338-002-01	от 25 до 50	0,001	±10		10	0,3
	338-003-01	от 50 до 75	0,001	±11		10	0,3
	338-004-01	от 75 до 100	0,001	±11		10	0,3

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
319	319-001-01	от 0 до 25	0,001	±4		-	0,3
	319-001-21	от 0 до 25	0,001	±4		-	0,3
334	334-015-01	от 1 до 15	0,001	±4		-	-
	334-020-01	от 5 до 20	0,001	±4		-	0,6
	334-035-01	от 20 до 35	0,001	±5		-	0,6
	334-050-01	от 35 до 50	0,001	±5		-	0,6
	334-065-01	от 50 до 65	0,001	±6		-	0,6
	334-080-01	от 65 до 80	0,001	±6		-	0,6
	334-095-01	от 80 до 95	0,001	±6		-	0,6
	334-025-55	от 5 до 25	0,001	±4		-	0,6
	334-045-55	от 25 до 45	0,001	±5		-	0,6
	334-065-55	от 45 до 65	0,001	±6		-	0,6
	334-085-55	от 65 до 85	0,001	±6		-	0,6
	334-105-55	от 85 до 105	0,001	±6		-	0,6
	334-025-77	от 5 до 25	0,001	±4		-	0,6
	334-045-77	от 25 до 45	0,001	±4		-	0,6
	334-065-77	от 45 до 65	0,001	±5		-	0,6
	334-085-77	от 65 до 85	0,001	±5		-	0,6
397	397-001-01	от 0 до 25	0,001	±4		4	0,6
	397-002-01	от 25 до 50	0,001	±4		4	0,6
307	307-001-01	от 7,6 до 33	0,001	±5		-	0,6
	307-002-01	от 25 до 50	0,001	±5		-	0,6
304	304-001-01	от 0 до 25	0,001	±4		-	-
	304-002-01	от 25 до 50	0,001	±4		-	-
	304-003-01	от 50 до 75	0,001	±5		-	-
	304-004-01	от 75 до 100	0,001	±5		-	-
	304-005-01	от 100 до 125	0,001	±6		-	-
	304-006-01	от 125 до 150	0,001	±6		-	-
	304-007-01	от 150 до 175	0,001	±7		-	-
376	376-001-01	от 0 до 25	0,001	±2		-	0,3
	376-001-02	от 0 до 25	0,001	±2		-	0,3
	376-001-03	от 0 до 25	0,001	±2		-	0,3
	376-001-04	от 0 до 25	0,001	±2		-	0,3
	376-002-01	от 0 до 50	0,001	±4		-	0,3
	376-001-05	от 0 до 25	0,001	±2		-	0,3
	376-002-03	от 0 до 50	0,001	±4		-	0,3
	376-002-04	от 0 до 50	0,001	±4		-	0,3

Таблица 2 – Метрологические характеристики микрометров с отсчетом по барабану и стеблю

Модификация	Исполнение	Диапазон измерений, мм	Цена деления, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мкм		Допуск параллельности измерительных поверхностей, мкм, не более	Допуск плоскостности измерительных поверхностей, мкм, не более
				КТ 1	КТ 2		
1	2	3	4	5	6	7	8
305	305-001-01	от 0 до 25	0,01	±2	±4	2	0,6
	305-002-01	от 25 до 50	0,01	±2,5	±4	2	0,6
	305-003-01	от 50 до 75	0,01	±4	±5	3	0,6
	305-004-01	от 75 до 100	0,01	±4	±5	3	0,6
310	310-001-01	от 0 до 25	0,01	±2	±4	2	0,6
	310-002-01	от 25 до 50	0,01	±2,5	±4	2	0,6
	310-003-01	от 50 до 75	0,01	±4	±5	3	0,6
	310-004-01	от 75 до 100	0,01	±4	±5	3	0,6
	310-005-01	от 100 до 125	0,01	±5	±6	4	0,6
	310-006-01	от 125 до 150	0,01	±5	±6	4	0,6
	310-007-01	от 150 до 175	0,01	±5	±7	5	0,6
	310-008-01	от 175 до 200	0,01	±5	±7	5	0,6
320	320-015-01	от 0 до 15	0,01	±6		6	0,6
321	321-001-01	от 0 до 25	0,01	±2	±4	2	0,6
	321-002-01	от 25 до 50	0,01	±2,5	±4	2	0,6
	321-003-01	от 50 до 75	0,01	±2,5	±5	3	0,6
	321-004-01	от 75 до 100	0,01	±2,5	±5	3	0,6
	321-005-01	от 100 до 125	0,01	±5	±6	4	0,6
	321-006-01	от 125 до 150	0,01	±5	±6	4	0,6
	321-007-01	от 150 до 175	0,01	±5	±7	5	0,6
	321-008-01	от 175 до 200	0,01	±5	±7	5	0,6
	321-009-01	от 200 до 225	0,01	±6	±8	6	0,6
	321-010-01	от 225 до 250	0,01	±6	±8	6	0,6
	321-011-01	от 250 до 275	0,01	±6	±9	7	0,6
	321-012-01	от 275 до 300	0,01	±6	±9	7	0,6
322	322-001-01	от 0 до 25	0,001	±2	±4	2	0,6
	322-002-01	от 25 до 50	0,001	±2	±4	2	0,6
	322-003-01	от 50 до 75	0,001	±3	±5	3	0,6
	322-004-01	от 75 до 100	0,001	±3	±5	3	0,6
	322-005-01	от 100 до 125	0,001	±3	±6	4	0,6
	322-006-01	от 125 до 150	0,001	±3	±6	4	0,6
	322-007-01	от 150 до 175	0,001	±3	±7	5	0,6
	322-008-01	от 175 до 200	0,001	±3	±7	5	0,6

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
323	323-001-01	от 0 до 25	0,01	±2	±4	2	0,6
	323-002-01	от 25 до 50	0,01	±2,5	±4	2	0,6
	323-003-01	от 50 до 75	0,01	±4	±5	3	0,6
	323-004-01	от 75 до 100	0,01	±4	±5	3	0,6
	323-005-01	от 100 до 125	0,01	±5	±6	4	0,6
	323-006-01	от 125 до 150	0,01	±5	±6	4	0,6
	323-007-01	от 150 до 175	0,01	±5	±7	5	0,6
	323-008-01	от 175 до 200	0,01	±5	±7	5	0,6
379	379-001-01	от 0 до 25	0,01	±2	±4	2	0,6
325	325-002-01	от 0 до 50	0,01	±2	±4	2	0,6
	325-004-01	от 0 до 100	0,01	±4	±5	3	0,6
	325-006-01	от 0 до 150	0,01	±3	±6	4	0,6
	325-008-01	от 100 до 200	0,01	±3	±7	5	0,6
	325-012-01	от 150 до 300	0,01	±4	±9	7	0,6
	325-006-02	от 50 до 150	0,01	±3	±6	4	0,6
	325-012-02	от 200 до 300	0,01	±4	±9	7	0,6
	325-016-02	от 300 до 400	0,01	±5	±11	9	0,6
	325-020-02	от 400 до 500	0,01	±5	±13	11	0,6
	325-024-02	от 500 до 600	0,01	±6	±14	12	0,6
	325-028-02	от 600 до 700	0,01	±16	±18	14	0,9
	325-032-02	от 700 до 800	0,01	±18	±20	16	0,9
	325-036-02	от 800 до 900	0,01	±20	±22	18	0,9
	325-040-02	от 900 до 1000	0,01	±22	±24	20	0,9
329	329-016-01	от 300 до 400	0,01	±5	±11	9	0,6
	329-020-01	от 400 до 500	0,01	±5	±13	11	0,6
	329-024-01	от 500 до 600	0,01	±6	±14	12	0,6
	329-028-01	от 600 до 700	0,01	±16	±18	14	0,9
	329-032-01	от 700 до 800	0,01	±18	±20	16	0,9
	329-036-01	от 800 до 900	0,01	±20	±22	18	0,9
	329-040-01	от 900 до 1000	0,01	±22	±24	20	0,9
	329-048-01	от 1000 до 1200	0,01	±22	±24	20	0,9
	329-056-01	от 1200 до 1400	0,01	±24	±26	22	0,9
	329-064-01	от 1400 до 1600	0,01	±28	±30	24	0,9
	329-072-01	от 1600 до 1800	0,01	±31	±33	26	0,9
329-080-01	от 1800 до 2000	0,01	±34	±36	28	0,9	
328	328-001-03	от 0 до 25	0,01	±4		2	0,6
	328-002-03	от 25 до 50	0,01	±4		2	0,6
	328-003-03	от 50 до 75	0,01	±5		3	0,6
	328-004-03	от 75 до 100	0,01	±5		3	0,6
	328-005-03	от 100 до 125	0,01	±6		4	0,6
	328-006-03	от 125 до 150	0,01	±6		4	0,6
	328-007-03	от 150 до 175	0,01	±7		5	0,6
	328-001-04	от 0 до 25	0,01	±4		2	0,6

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
340	340-001-01	от 0 до 25	0,01	±4	-	0,6	
	340-002-01	от 25 до 50	0,01	±4	-	0,6	
	340-003-01	от 50 до 75	0,01	±5	-	0,6	
	340-004-01	от 75 до 100	0,01	±5	-	0,6	
	340-005-01	от 100 до 125	0,01	±6	-	0,6	
	340-006-01	от 125 до 150	0,01	±6	-	0,6	
	340-007-01	от 150 до 175	0,01	±7	-	0,6	
	340-001-02	от 0 до 25	0,01	±4	-	-	
	340-002-02	от 25 до 50	0,01	±4	-	-	
	340-003-02	от 50 до 75	0,01	±5	-	-	
	340-004-02	от 75 до 100	0,01	±5	-	-	
	340-005-02	от 100 до 125	0,01	±6	-	-	
	340-006-02	от 125 до 150	0,01	±6	-	-	
	340-007-02	от 150 до 175	0,01	±7	-	-	
341	341-001-01	от 0 до 25	0,01	±6	-	0,6	
	341-002-01	от 25 до 50	0,01	±6	-	0,6	
	341-001-02	от 0 до 25	0,01	±6	-	0,6	
	341-002-02	от 25 до 50	0,01	±6	-	0,6	
	341-001-03	от 0 до 25	0,01	±6	-	0,6	
	341-002-03	от 25 до 50	0,01	±6	-	0,6	
	341-001-04	от 0 до 25	0,01	±6	-	0,6	
	341-002-04	от 25 до 50	0,01	±6	-	0,6	
	341-001-05	от 0 до 25	0,01	±6	-	0,6	
	341-002-05	от 25 до 50	0,01	±6	-	0,6	
	341-001-06	от 0 до 25	0,01	±6	-	0,6	
	341-002-06	от 25 до 50	0,01	±6	-	0,6	
342	342-001-01	от 0 до 25	0,01	±4	4	1,2	
	342-002-01	от 25 до 50	0,01	±4	4	1,2	
	342-003-01	от 50 до 75	0,01	±5	5	1,2	
	342-004-01	от 75 до 100	0,01	±5	5	1,2	
	342-005-01	от 100 до 125	0,01	±6	6	1,2	
	342-006-01	от 125 до 150	0,01	±6	6	1,2	
	342-001-02	от 0 до 25	0,01	±4	4	1,2	
	342-002-02	от 25 до 50	0,01	±4	4	1,2	
	342-003-02	от 50 до 75	0,01	±5	5	1,2	
	342-004-02	от 75 до 100	0,01	±5	5	1,2	
	342-005-02	от 100 до 125	0,01	±6	6	1,2	
	342-006-02	от 125 до 150	0,01	±6	6	1,2	
	342-007-02	от 150 до 175	0,01	±7	7	1,2	
	342-008-02	от 175 до 200	0,01	±7	7	1,2	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
330	330-001-01	от 0 до 25	0,01	±4		2	0,6
	330-002-01	от 25 до 50	0,01	±4		2	0,6
	330-003-01	от 50 до 75	0,01	±5		3	0,6
	330-004-01	от 75 до 100	0,01	±5		3	0,6
	330-005-01	от 100 до 125	0,01	±6		4	0,6
	330-006-01	от 125 до 150	0,01	±6		4	0,6
	330-007-01	от 150 до 175	0,01	±7		5	0,6
	330-008-01	от 175 до 200	0,01	±7		5	0,6
326	326-001-03	от 0 до 25	0,01	±4		2	0,6
	326-002-03	от 25 до 50	0,01	±4		2	0,6
	326-003-03	от 50 до 75	0,01	±5		3	0,6
	326-004-03	от 75 до 100	0,01	±5		3	0,6
	326-005-03	от 100 до 125	0,01	±6		4	0,6
	326-006-03	от 125 до 150	0,01	±6		4	0,6
	326-007-03	от 150 до 175	0,01	±7		5	0,6
	326-008-03	от 175 до 200	0,01	±7		5	0,6
	326-009-03	от 200 до 225	0,01	±8		6	0,6
	326-010-03	от 225 до 250	0,01	±8		6	0,6
	326-011-03	от 250 до 275	0,01	±9		7	0,6
	326-012-03	от 275 до 300	0,01	±9		7	0,6
	326-001-04	от 0 до 25	0,01	±4		2	0,6
	326-002-04	от 25 до 50	0,01	±4		2	0,6
	326-003-04	от 50 до 75	0,01	±5		3	0,6
	326-004-04	от 75 до 100	0,01	±5		3	0,6
	326-005-04	от 100 до 125	0,01	±6		4	0,6
	326-006-04	от 125 до 150	0,01	±6		4	0,6
	326-007-04	от 150 до 175	0,01	±7		5	0,6
	326-008-04	от 175 до 200	0,01	±7		5	0,6
	326-009-04	от 200 до 225	0,01	±8		6	0,6
	326-010-04	от 225 до 250	0,01	±8		6	0,6
	326-011-04	от 250 до 275	0,01	±9		7	0,6
	326-012-04	от 275 до 300	0,01	±9		7	0,6
336	336-001-11	от 0 до 25	0,01	±4		2	0,6
	336-001-21	от 0 до 25	0,01	±4		2	0,6
	336-001-31	от 0 до 25	0,01	±4		2	0,6
	336-001-01	от 0 до 25	0,01	±7		-	0,6
	336-001-02	от 0 до 25	0,01	±7		-	0,6
	336-001-03	от 0 до 25	0,01	±7		-	0,6
	336-001-04	от 0 до 25	0,01	±7		-	-
	336-001-05	от 0 до 25	0,01	±10		-	-

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
327	327-001-03	от 0 до 25	0,01	±4	-	0,6	
	327-002-03	от 25 до 50	0,01	±4	-	0,6	
	327-003-03	от 50 до 75	0,01	±5	-	0,6	
	327-004-03	от 75 до 100	0,01	±5	-	0,6	
	327-001-04	от 0 до 25	0,01	±4	-	0,6	
	327-002-04	от 25 до 50	0,01	±4	-	0,6	
	327-003-04	от 50 до 75	0,01	±5	-	0,6	
	327-004-04	от 75 до 100	0,01	±5	-	0,6	
378	378-001-01	от 0 до 25	0,01	±10	2	0,6	
	378-002-01	от 25 до 50	0,01	±10	2	0,6	
	378-003-01	от 50 до 75	0,01	±11	3	0,6	
	378-004-01	от 75 до 100	0,01	±11	3	0,6	
337	337-001-01	от 0 до 25	0,01	±4	4	0,6	
	337-002-01	от 25 до 50	0,01	±4	4	0,6	
	337-003-01	от 50 до 75	0,01	±5	5	0,6	
	337-004-01	от 75 до 100	0,01	±5	5	0,6	
348	348-001-01	от 0 до 13	0,01	±4	-	0,6	
	348-001-02	от 0 до 13	0,01	±4	-	0,6	
	348-001-03	от 0 до 13	0,01	±4	-	0,6	
370	370-010-01	от 0 до 10	0,01	±4	2	0,6	
346	346-001-01	от 0 до 25	0,01	±4	-	-	
	346-001-02	от 0 до 25	0,01	±4	-	-	
	346-002-02	от 25 до 50	0,01	±4	-	-	
	346-003-02	от 50 до 75	0,01	±5	-	-	
	346-004-02	от 75 до 100	0,01	±5	-	-	
344	344-001-01	от 0 до 25 (от 1,6 до 26,5)*	0,01	±10	10	1,2	
	344-002-01	от 25 до 50 (от 26,5 до 51,5)*	0,01	±10	10	1,2	
	344-003-01	от 50 до 75 (от 51,5 до 76,5)*	0,01	±10	10	1,2	
	344-004-01	от 75 до 100 (от 76,5 до 101,5)*	0,01	±10	10	1,2	
	344-001-02	от 0 до 25 (от 1,6 до 26,5)*	0,01	±10	10	1,2	
	344-001-11	от 0 до 25 (от 1,6 до 26,5)*	0,01	±10	10	1,2	
	344-002-11	от 25 до 50 (от 26,5 до 51,5)*	0,01	±10	10	1,2	
	344-003-11	от 50 до 75 (от 51,5 до 76,5)*	0,01	±10	10	1,2	
	344-004-11	от 75 до 100 (от 76,5 до 101,5)*	0,01	±10	10	1,2	
	344-001-12	от 0 до 25 (от 1,6 до 26,5)*	0,01	±10	10	1,2	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
335	335-001-01	от 0 до 25	0,01	±4		2	0,6
	335-002-01	от 25 до 50	0,01	±4		2	0,6
334	334-006-01	от 1 до 15	0,01	±4		-	0,6
	334-008-01	от 5 до 20	0,01	±4		-	0,6
	334-012-01	от 20 до 35	0,01	±5		-	0,6
	334-019-01	от 35 до 50	0,01	±5		-	0,6
	334-024-01	от 50 до 65	0,01	±6		-	0,6
	334-032-01	от 65 до 80	0,01	±6		-	0,6
	334-036-01	от 80 до 95	0,01	±7		-	0,6
	334-025-05	от 5 до 25	0,01	±4		-	0,6
	334-045-05	от 25 до 45	0,01	±5		-	0,6
	334-065-05	от 45 до 65	0,01	±6		-	0,6
	334-085-05	от 65 до 85	0,01	±7		-	0,6
	334-025-07	от 5 до 25	0,01	±4		-	0,6
	334-045-07	от 25 до 45	0,01	±5		-	0,6
	334-065-07	от 45 до 65	0,01	±6		-	0,6
	334-085-07	от 65 до 85	0,01	±7		-	0,6
308	308-001-01	от 0 до 25	0,01	±4		4	1,2
	308-002-01	от 25 до 50	0,01	±4		4	1,2
377	377-001-01	от 0 до 25	0,01	±4		4	0,6
	377-002-01	от 25 до 50	0,01	±4		4	0,6
306	306-001-01	от 7,6 до 33	0,01	±5		-	0,6
	306-002-01	от 25 до 50	0,01	±5		-	0,6
345	345-001-01	от 0 до 25	0,01	±4		-	-
	345-002-01	от 25 до 50	0,01	±4		-	-
	345-003-01	от 50 до 75	0,01	±5		-	-
	345-004-01	от 75 до 100	0,01	±5		-	-
	345-005-01	от 100 до 125	0,01	±6		-	-
	345-006-01	от 125 до 150	0,01	±6		-	-
	345-007-01	от 150 до 175	0,01	±7		-	-
371	371-001-02	от 0 до 25	0,01	±3		-	0,6
	371-001-03	от 0 до 25	0,01	±3		-	0,6
	371-001-04	от 0 до 25	0,01	±3		-	0,6
	371-001-05	от 0 до 25	0,01	±3		-	0,6
	371-001-06	от 0 до 25	0,01	±3		-	0,6
	371-001-11	от 0 до 25	0,01	±3		-	0,6
	371-002-02	от 0 до 50	0,01	±5		-	0,6
	371-002-11	от 0 до 50	0,01	±5		-	0,6

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
373	373-001-01	от 0 до 15	0,01	±3		-	0,6
	373-001-02	от 0 до 15	0,01	±3		-	0,6
	373-001-03	от 0 до 15	0,01	±3		-	0,6
	373-001-04	от 0 до 15	0,01	±3		-	0,6
	373-013-01	от 0 до 13	0,01	±3		-	0,6
	373-013-02	от 0 до 13	0,01	±3		-	0,6
	373-013-03	от 0 до 13	0,01	±3		-	0,6
	373-013-04	от 0 до 13	0,01	±3		-	0,6
	373-013-05	от 0 до 13	0,01	±3		-	0,6
	373-013-06	от 0 до 13	0,01	±3		-	0,6

\* - диапазон измерений для внутренних измерений

Таблица 3 – Метрологические характеристики микрометров с отсчетом по циферблату

Модификация	Исполнение	Диапазон измерений, мм	Цена деления, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мкм	Допуск параллельности измерительных поверхностей, мкм, не более	Допуск плоскостности измерительных поверхностей, мкм, не более
347	347-015-01	от 0 до 15	0,01	±4	-	0,6
	347-001-01	от 0 до 25	0,01	±4	-	0,6
	347-002-01	от 0 до 50	0,01	±5	-	0,6

Таблица 4 – Метрологические характеристики микрометров с отсчетом по счетчику

Модификация	Исполнение	Диапазон измерений, мм	Цена деления, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мкм	Допуск параллельности измерительных поверхностей, мкм, не более	Допуск плоскостности измерительных поверхностей, мкм, не более
390	390-001-01	от 0 до 25	0,01	±4	2	0,6
	390-002-01	от 25 до 50	0,01	±4	2	0,6
	390-003-01	от 50 до 75	0,01	±5	3	0,6
	390-004-01	от 75 до 100	0,01	±5	3	0,6
	390-005-01	от 100 до 125	0,01	±6	4	0,6
	390-006-01	от 125 до 150	0,01	±6	4	0,6
	390-007-01	от 150 до 175	0,01	±7	5	0,6
	390-008-01	от 175 до 200	0,01	±7	5	0,6
	390-009-01	от 200 до 225	0,01	±8	6	0,6
	390-010-01	от 225 до 250	0,01	±8	6	0,6
	390-011-01	от 250 до 275	0,01	±9	7	0,6
	390-012-01	от 275 до 300	0,01	±9	7	0,6

Таблица 5 – Метрологические характеристики установочных мер

Номинальный размер установочной меры, мм	Допустимое отклонение от номинального размера установочной меры, мкм	Допуск плоскопараллельности измерительных поверхностей установочных мер, мкм
1	2	3
25	±1,5	1,0
50	±2,0	1,0
75	±2,5	1,5
100	±3,0	2,0
125	±3,5	2,0
150	±4,0	2,5
175	±4,5	2,5
200	±5,0	3,5
225	±5,5	3,5
250	±6,0	3,5
275	±6,5	3,5
300	±7,0	-
325	±7,5	-
350	±8,0	-
375	±8,5	-
400	±9,0	-
425	±9,5	-
450	±10,0	-
475	±10,5	-
500	±11,0	-
525	±11,5	-
575	±12,5	-
625	±13,5	-
675	±14,5	-
725	±15,5	-
775	±16,5	-
825	±17,5	-
875	±18,5	-
925	±19,5	-
975	±20,5	-
1050	±21,5	-
1150	±22,5	-
1250	±23,5	-
1350	±24,5	-
1450	±25,5	-
1550	±26,5	-
1650	±27,5	-
1750	±28,5	-
1850	±29,5	-
1950	±30,5	-

Таблица 6 –Измерительное усилие, колебание измерительного усилия, параметр шероховатости Ra в соответствии с ГОСТ 2789-73 и степень защиты по ГОСТ 14254-2015

Наименование характеристики	Значение
Измерительное усилие	от 5 до 12
Колебание измерительного усилия, Н, не более	2
Параметр шероховатости измерительных поверхностей микрометра и установочных мер Ra по ГОСТ 2789-73, мкм, не более	0,08
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65 <sup>1)</sup>
<sup>1)</sup> – для модификаций 313, 314, 315, 318, 331, 380, 317, 319, 334, 397, 307, 304, 376	

Таблица 7 – Параметры сменных вставок для микрометров модификаций 304,345

Модификация	Диаметр шариков, мм
304,345	1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0; 6,0

Таблица 8 – Габаритные размеры и масса микрометров

Модификация	Исполнение	Габариты (длина x ширина x высота), мм, не более	Масса, г, не более
1	2	3	4
313	313-001-02	200 x 110 x 40	545
	313-002-02	240 x 130 x 50	690
	313-003-02	300 x 172 x 50	1120
	313-004-02	300 x 172 x 46	1200
	313-005-02	340 x 190 x 50	1665
	313-006-02	370 x 210 x 50	1960
	313-001-01	200 x 110 x 40	485
	313-002-01	230 x 120 x 40	665
	313-003-01	290 x 170 x 50	965
	313-004-01	290 x 170 x 50	1105
	313-005-01	310 x 170 x 50	1185
	313-006-01	440 x 270 x 60	1915
	313-007-01	440 x 280 x 50	1825
	313-008-01	440 x 275 x 50	1765
	313-001-01S	200 x 110 x 40	490
	313-002-01S	230 x 125 x 45	690
	313-003-01S	290 x 170 x 50	940
	313-004-01S	290 x 170 x 50	1100
	313-005-01S	450 x 250 x 60	1825
	313-006-01S	450 x 280 x 60	1940
	313-007-01S	420 x 255 x 50	1660
	313-008-01S	440 x 275 x 50	1765
	313-009-01S	530 x 350 x 60	3035
	313-010-01S	500 x 295 x 50	2220
313-011-01S	540 x 360 x 60	3135	
313-012-01S	555 x 355 x 50	3045	

Продолжение таблицы 8

1	2	3	4
312	312-001-03	200 x 110 x 40	410
	312-002-03	240 x 130 x 50	580
	312-003-03	300 x 180 x 50	845
	312-004-03	300 x 175 x 50	1070
	312-005-03	440 x 260 x 50	1765
	312-006-03	440 x 260 x 50	1840
	312-007-03	420 x 250 x 50	1660
	312-008-03	440 x 270 x 50	1850
314	314-001-02	200 x 110 x 50	680
	314-002-02	230 x 120 x 60	840
	314-003-02	260 x 140 x 60	1055
	314-004-02	310 x 170 x 60	1390
315	315-004-01	440 x 260 x 60	1885
	315-006-01	440 x 270 x 60	2360
	315-012-01	540 x 350 x 60	4080
	315-012-02	550 x 350 x 60	3710
	315-016-01	685 x 485 x 75	6750
	315-020-01	790 x 530 x 80	7700
	315-024-01	885 x 620 x 80	9515
	315-028-01	1000 x 690 x 80	10500
	315-032-01	1110 x 790 x 90	14435
	315-036-01	1200 x 870 x 90	17100
315-040-01	1310 x 940 x 90	18600	
318	318-001-01	240 x 120 x 50	660
	318-002-01	300 x 170 x 45	975
	318-003-01	300 x 170 x 45	1125
	318-004-01	340 x 200 x 50	1570
	318-001-02	240 x 125 x 50	670
	318-002-02	300 x 170 x 45	1015
	318-003-02	290 x 170 x 50	1085
	318-004-02	200 x 110 x 40	430
331	331-001-01	200 x 110 x 45	500
	331-002-01	240 x 130 x 50	665
	331-003-01	300 x 170 x 50	900
	331-004-01	300 x 170 x 50	1070
	331-001-02	200 x 110 x 50	490
	331-002-02	240 x 130 x 50	600
	331-003-02	290 x 180 x 50	955
	331-004-02	300 x 170 x 50	1075
380	380-001-01	200 x 105 x 40	485
	380-001-02	200 x 105 x 40	490
	380-001-03	240 x 130 x 50	590
	380-001-04	235 x 125 x 50	610

Продолжение таблицы 8

1	2	3	4
332	332-001-01	240 x 130 x 50	685
	332-002-01	300 x 170 x 50	1035
	332-003-01	290 x 170 x 50	1115
	332-004-01	440 x 260 x 60	2185
	332-005-01	370 x 210 x 55	2130
	332-006-01	440 x 270 x 60	2650
339	339-001-01	240 x 125 x 50	705
	339-002-01	295 x 170 x 50	1000
	339-003-01	295 x 170 x 50	1125
	339-004-01	340 x 190 x 55	1810
	339-005-01	370 x 210 x 55	2130
	339-006-01	440 x 270 x 60	2650
	339-007-01	440 x 270 x 60	2660
	339-008-01	440 x 270 x 60	2850
316	316-001-01	240 x 125 x 50	685
	316-002-01	300 x 170 x 50	1025
	316-003-01	300 x 170 x 45	1145
	316-004-01	440 x 270 x 60	2185
	316-005-01	440 x 270 x 60	2385
	316-006-01	180 x 100 x 70	2695
	316-007-01	440 x 270 x 60	2955
	316-001-02	240 x 125 x 50	695
	316-002-02	300 x 170 x 50	955
	316-003-02	300 x 170 x 145	1145
	316-004-02	440 x 270 x 60	2185
	316-005-02	440 x 250 x 60	2385
	316-006-02	180 x 100 x 70	2695
	316-007-02	440 x 270 x 60	2955
350	350-001-11	325 x 185 x 50	980
	350-001-12	370 x 210 x 50	1530
	350-001-13	320 x 280 x 50	1620
	350-001-21	290 x 170 x 50	915
	350-001-22	320 x 250 x 50	1290
	350-001-23	320 x 275 x 50	1570
	350-001-24	320 x 275 x 50	1570
	350-001-31	290 x 170 x 50	925
	350-001-32	320 x 250 x 50	1285
	350-001-33	320 x 275 x 50	1570
317	317-001-01	240 x 130 x 50	660
	317-002-01	300 x 170 x 50	1000
	317-003-01	300 x 170 x 50	1160
	317-004-01	440 x 260 x 50	2190
	317-001-02	240 x 125 x 50	660
	317-002-02	300 x 170 x 50	1160
	317-003-02	295 x 170 x 50	1120
	317-004-02	440 x 260 x 60	2170

Продолжение таблицы 8

1	2	3	4
338	338-001-01	240 x 125 x 50	705
	338-002-01	290 x 170 x 50	900
	338-003-01	290 x 170 x 50	910
	338-004-01	340 x 190 x 50	1145
319	319-001-01	200 x 110 x 44	400
	319-001-21	200 x 110 x 40	480
334	334-015-01	300 x 170 x 50	875
	334-020-01	300 x 170 x 50	870
	334-035-01	240 x 125 x 50	635
	334-050-01	300 x 170 x 50	1000
	334-065-01	300 x 170 x 50	1000
	334-080-01	290 x 170 x 50	1090
	334-095-01	290 x 170 x 50	1090
	334-025-55	230 x 130 x 50	610
	334-045-55	290 x 170 x 50	925
	334-065-55	290 x 170 x 50	1090
	334-085-55	440 x 280 x 50	1825
	334-105-55	440 x 280 x 50	2025
	334-025-77	230 x 130 x 50	610
	334-045-77	290 x 170 x 50	925
	334-065-77	290 x 170 x 50	1090
334-085-77	290 x 170 x 50	1090	
397	397-001-01	240 x 130 x 50	615
	397-002-01	300 x 170 x 50	1000
307	307-001-01	300 x 180 x 60	980
	307-002-01	300 x 180 x 60	1160
304	304-001-01	300 x 170 x 50	885
	304-002-01	290 x 170 x 50	1075
	304-003-01	440 x 260 x 70	1680
	304-004-01	440 x 260 x 70	1890
	304-005-01	440 x 260 x 70	2210
	304-006-01	440 x 260 x 70	2410
	304-007-01	540 x 360 x 60	3065
376	376-001-01	200 x 110 x 45	445
	376-001-02	200 x 110 x 45	440
	376-001-03	200 x 110 x 40	440
	376-001-04	200 x 110 x 40	425
	376-002-01	270 x 100 x 50	620
	376-001-05	200 x 110 x 40	465
	376-002-03	200 x 110 x 45	440
	376-002-04	170 x 120 x 120	1260
305	305-001-01	170 x 90 x 40	360
	305-002-01	200 x 110 x 40	550
	305-003-01	230 x 130 x 50	670
	305-004-01	290 x 170 x 50	1060

Продолжение таблицы 8

310	310-001-01	170 x 90 x 40	335
	310-002-01	200 x 110 x 40	510
	310-003-01	230 x 130 x 50	670
	310-004-01	290 x 170 x 50	1060
	310-005-01	290 x 170 x 50	1260
	310-006-01	440 x 260 x 70	2060
	310-007-01	440 x 260 x 70	2210
	310-008-01	440 x 140 x 60	2405
320	320-015-01	75 x 80 x 30	90
321	321-001-01	170 x 90 x 40	315
	321-002-01	200 x 110 x 40	435
	321-003-01	230 x 120 x 50	560
	321-004-01	230 x 130 x 50	625
	321-005-01	290 x 170 x 50	930
	321-006-01	230 x 180 x 50	1010
	321-007-01	450 x 260 x 60	2025
	321-008-01	440 x 260 x 60	2250
	321-009-01	540 x 360 x 60	2865
	321-010-01	540 x 350 x 60	2975
	321-011-01	540 x 360 x 50	3000
	321-012-01	540 x 360 x 50	3260
322	322-001-01	170 x 90 x 40	315
	322-002-01	200 x 110 x 44	450
	322-003-01	230 x 130 x 50	560
	322-004-01	239 x 127 x 49	650
	322-005-01	290 x 170 x 50	930
	322-006-01	230 x 180 x 50	1010
	322-007-01	450 x 260 x 60	2025
	322-008-01	440 x 260 x 60	2250
323	323-001-01	170 x 100 x 40	335
	323-002-01	200 x 110 x 40	510
	323-003-01	230 x 130 x 50	670
	323-004-01	290 x 170 x 50	1060
	323-005-01	290 x 170 x 50	1260
	323-006-01	440 x 260 x 70	2060
	323-007-01	440 x 260 x 70	2210
	323-008-01	440 x 140 x 60	2405
379	379-001-01	200 x 110 x 45	440

Продолжение таблицы 8

1	2	3	4
325	325-002-01	240 x 130 x 50	615
	325-004-01	440 x 260 x 60	1850
	325-006-01	440 x 270 x 60	2250
	325-008-01	380 x 230 x 40	1880
	325-012-01	540 x 360 x 60	3970
	325-006-02	370 x 215 x 50	1555
	325-012-02	540 x 360 x 60	3655
	325-016-02	810 x 490 x 80	6040
	325-020-02	790 x 520 x 80	5850
	325-024-02	900 x 630 x 30	9865
	325-028-02	990 x 685 x 75	11400
	325-032-02	1100 x 790 x 90	14600
	325-036-02	1200 x 860 x 90	16450
	325-040-02	1320 x 950 x 90	17900
329	329-016-01	690 x 480 x 80	6185
	329-020-01	790 x 520 x 80	5880
	329-024-01	890 x 615 x 75	9350
	329-028-01	990 x 685 x 75	11000
	329-032-01	1110 x 790 x 90	13435
	329-036-01	1200 x 860 x 90	15500
	329-040-01	1310 x 940 x 90	17600
	329-048-01	1630 x 1120 x 100	29400
	329-056-01	1820 x 1220 x 110	39250
	329-064-01	2140 x 1400 x 160	53000
	329-072-01	2270 x 1500 x 120	60000
329-080-01	2480 x 1660 x 160	69550	
328	328-001-03	200 x 110 x 45	520
	328-002-03	240 x 128 x 50	705
	328-003-03	300 x 170 x 50	1025
	328-004-03	300 x 170 x 50	1155
	328-005-03	340 x 190 x 50	1435
	328-006-03	685 x 485 x 75	6450
	328-007-03	785 x 520 x 75	7500
	328-001-04	200 x 110 x 45	525
340	340-001-01	170 x 90 x 40	335
	340-002-01	200 x 110 x 45	520
	340-003-01	230 x 130 x 50	675
	340-004-01	290 x 170 x 50	995
	340-005-01	300 x 180 x 50	995
	340-006-01	300 x 180 x 50	995
	340-007-01	300 x 180 x 50	995
	340-001-02	165 x 90 x 40	335
	340-002-02	200 x 110 x 40	505
	340-003-02	240 x 130 x 50	662
	340-004-02	300 x 180 x 50	985
	340-005-02	300 x 180 x 50	985
	340-006-02	300 x 180 x 50	985
	340-007-02	300 x 180 x 50	985

Продолжение таблицы 8

1	2	3	4
341	341-001-01	165 x 90 x 35	335
	341-002-01	200 x 110 x 48	510
	341-001-02	165 x 90 x 35	350
	341-002-02	200 x 110 x 45	530
	341-001-03	168 x 90 x 40	350
	341-002-03	200 x 110 x 45	530
	341-001-04	165 x 90 x 35	335
	341-002-04	200 x 110 x 45	530
	341-001-05	170 x 90 x 40	340
	341-002-05	200 x 110 x 45	530
	341-001-06	170 x 90 x 40	340
	341-002-06	200 x 110 x 45	530
342	342-001-01	170 x 90 x 40	365
	342-002-01	200 x 110 x 40	515
	342-003-01	300 x 170 x 50	900
	342-004-01	290 x 170 x 50	630
	342-005-01	440 x 250 x 60	1960
	342-006-01	450 x 270 x 60	1600
	342-001-02	200 x 110 x 48	440
	342-002-02	200 x 110 x 40	520
	342-003-02	300 x 170 x 50	900
	342-004-02	300 x 175 x 50	1030
	342-005-02	440 x 250 x 60	1895
	342-006-02	450 x 270 x 60	2185
	342-007-02	450 x 270 x 70	2355
	342-008-02	440 x 270 x 60	2495
330	330-001-01	165 x 90 x 35	355
	330-002-01	200 x 110 x 40	510
	330-003-01	235 x 125 x 50	670
	330-004-01	290 x 170 x 50	980
	330-005-01	290 x 170 x 50	1150
	330-006-01	335 x 190 x 55	1560
	330-007-01	420 x 250 x 50	1975
	330-008-01	420 x 250 x 50	2160
326	326-001-03	210 x 120 x 50	505
	326-002-03	370 x 205 x 50	1865
	326-003-03	300 x 170 x 50	995
	326-004-03	300 x 170 x 50	1110
	326-005-03	440 x 140 x 60	2120
	326-006-03	370 x 220 x 55	1880
	326-007-03	420 x 250 x 40	2025
	326-008-03	420 x 250 x 40	2025
	326-009-03	420 x 250 x 40	2025
	326-010-03	420 x 250 x 40	2025
	326-011-03	420 x 250 x 40	2025
	326-012-03	420 x 250 x 40	2025

Продолжение таблицы 8

1	2	3	4
326	326-001-04	200 x 110 x 40	520
	326-002-04	240 x 130 x 50	685
	326-003-04	420 x 250 x 40	2025
	326-004-04	420 x 250 x 40	2025
	326-005-04	420 x 250 x 40	2025
	326-006-04	420 x 250 x 40	2025
	326-007-04	420 x 250 x 40	2025
	326-008-04	420 x 250 x 40	2025
	326-009-04	420 x 250 x 40	2025
	326-010-04	420 x 250 x 40	2025
	326-011-04	420 x 250 x 40	2025
	326-012-04	420 x 250 x 40	2025
336	336-001-11	270 x 150 x 40	735
	336-001-21	270 x 150 x 50	745
	336-001-31	270 x 150 x 45	775
	336-001-01	320 x 245 x 40	1100
	336-001-02	320 x 270 x 50	1460
	336-001-03	320 x 270 x 50	1450
	336-001-04	170 x 90 x 40	300
	336-001-05	500 x 290 x 40	3030
327	327-001-03	200 x 110 x 45	515
	327-002-03	240 x 130 x 50	670
	327-003-03	290 x 170 x 50	970
	327-004-03	300 x 175 x 50	1115
	327-001-04	200 x 110 x 45	515
	327-002-04	240 x 130 x 50	690
	327-003-04	240 x 230 x 50	800
	327-004-04	300 x 170 x 50	1116
378	378-001-01	240 x 130 x 50	575
	378-002-01	240 x 130 x 50	615
	378-003-01	300 x 180 x 60	810
	378-004-01	300 x 180 x 60	890
337	337-001-01	170 x 90 x 40	295
	337-002-01	200 x 110 x 40	395
	337-003-01	270 x 100 x 40	490
	337-004-01	270 x 100 x 40	515
348	348-001-01	167 x 90 x 40	220
	348-001-02	170 x 90 x 35	212
	348-001-03	170 x 90 x 40	205
370	370-010-01	170 x 90 x 35	290
346	346-001-01	240 x 155 x 90	1065
	346-001-02	165 x 90 x 35	355
	346-002-02	200 x 110 x 40	510
	346-003-02	230 x 130 x 50	670
	346-004-02	290 x 170 x 50	965

Продолжение таблицы 8

344	344-001-01	255 x 100 x 35	405
	344-002-01	320 x 110 x 40	475
	344-003-01	320 x 120 x 40	505
	344-004-01	440 x 140 x 35	745
	344-001-02	255 x 100 x 35	355
	344-001-11	255 x 100 x 35	375
	344-002-11	320 x 110 x 40	475
	344-003-11	320 x 120 x 40	505
	344-004-11	440 x 140 x 35	745
344-001-12	255 x 100 x 35	355	
335	335-001-01	200 x 110 x 40	550
	335-002-01	240 x 125 x 50	730
334	334-006-01	200 x 110 x 40	455
	334-008-01	200 x 110 x 40	450
	334-012-01	240 x 128 x 50	605
	334-019-01	240 x 130 x 50	705
	334-024-01	200 x 110 x 40	445
	334-032-01	240 x 120 x 50	535
	334-036-01	240 x 120 x 50	635
	334-025-05	240 x 130 x 50	500
	334-045-05	240 x 120 x 50	635
	334-065-05	300 x 170 x 50	1000
	334-085-05	440 x 280 x 50	1825
	334-025-07	230 x 130 x 50	610
	334-045-07	290 x 170 x 50	925
	334-065-07	300 x 170 x 50	1000
334-085-07	300 x 170 x 50	1000	
308	308-001-01	240 x 150 x 90	1010
	308-002-01	240 x 150 x 90	1000
377	377-001-01	170 x 90 x 40	370
	377-002-01	240 x 130 x 50	1000
306	306-001-01	300 x 180 x 60	865
	306-002-01	300 x 180 x 60	980
345	345-001-01	240 x 130 x 50	660
	345-002-01	290 x 170 x 50	940
	345-003-01	240 x 155 x 90	1065
	345-004-01	240 x 155 x 90	1065
	345-005-01	240 x 155 x 90	1065
	345-006-01	420 x 260 x 50	1845
	345-007-01	420 x 260 x 50	1845
371	371-001-02	110 x 25 x 25	110
	371-001-03	110 x 25 x 25	110
	371-001-04	110 x 25 x 25	110
	371-001-05	120 x 25 x 25	110
	371-001-06	120 x 25 x 25	110
	371-001-11	115 x 25 x 25	110
	371-002-02	210 x 25 x 25	240
	371-002-11	210 x 25 x 25	240

Продолжение таблицы 8

1	2	3	4
373	373-001-01	90 x 25 x 25	55
	373-001-02	90 x 25 x 25	55
	373-001-03	90 x 25 x 25	55
	373-001-04	90 x 25 x 25	55
	373-013-01	90 x 25 x 25	55
	373-013-02	90 x 25 x 25	55
	373-013-03	90 x 25 x 25	55
	373-013-04	90 x 25 x 25	55
	373-013-05	90 x 25 x 25	55
	373-013-06	90 x 25 x 25	55
347	347-015-01	250 x 160 x 100	990
	347-001-01	240 x 150 x 90	1075
	347-002-01	330 x 240 x 90	1835
390	390-001-01	170 x 90 x 40	380
	390-002-01	200 x 110 x 40	510
	390-003-01	230 x 130 x 50	670
	390-004-01	290 x 170 x 50	1060
	390-005-01	290 x 170 x 50	1260
	390-006-01	440 x 260 x 70	2060
	390-007-01	440 x 260 x 70	2210
	390-008-01	440 x 260 x 70	2405
	390-009-01	540 x 360 x 50	3035
	390-010-01	540 x 360 x 50	3220
	390-011-01	540 x 360 x 60	3435
	390-012-01	540 x 360 x 50	3645

Таблица 9 – Условия эксплуатации

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от +16,5 до +23,5 80

Таблица 10 – Характеристики надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	3
Средняя наработка на отказ, условных измерений <sup>1)</sup>	50000

<sup>1)</sup> – Под условным измерением понимают перемещение микрометрического винта до контакта измерительных поверхностей с объектом измерений. При этом перемещение микрометрического винта должно быть не менее 1/3 значения диапазона измерений.

### Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 11 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Микрометр	ACCUD	1 шт. <sup>1)</sup>
Фуляр	-	1 шт.
Ключ	-	1 шт.
Источник питания (батарейка) <sup>2)</sup>	-	1 компл.
Установочная мера <sup>3)</sup>	-	1 шт.
Сменные пятки для модификаций 315, 325	-	1 компл.
Набор сменных вставок для микрометров модификаций 304, 345	-	1 компл.
Паспорт	-	1 экз.

<sup>1)</sup> – за исключением наборов, комплектность набора в соответствии с таблицей 12;  
<sup>2)</sup> – для микрометров с цифровым отсчетным устройством;  
<sup>3)</sup> – при наличии, точное количество указано в таблице 12.

Таблица 12 – Комплектность микрометров, поставляемых в наборах

Модификация	Исполнение	Диапазон измерений, мм	Количество, шт	Микрометры в наборе, мм	Установочные меры (в комплекте), мм
321	321-003-03	от 0 до 75	3	0-25, 25-50, 50-75	25, 50
	321-004-04	от 0 до 100	4	0-25, 25-50, 50-75, 75-100	25, 50, 75
	321-006-06	от 0 до 150	6	0-25, 25-50, 50-75, 75-100, 100-125, 125-150	25, 50, 75, 100, 125
	321-012-06	от 150 до 300	6	150-175, 175-200, 200-225, 225-250, 250-275, 275-300	150, 175, 200, 225, 250, 275
	321-012-12	от 0 до 300	12	0-25, 25-50, 50-75, 75-100, 100-125, 125-150, 150-175, 175-200, 200-225, 225-250, 250-275, 275-300	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275
313	313-003-03	от 0 до 75	3	0-25, 25-50, 50-75	25, 50
	313-004-04	от 0 до 100	4	0-25, 25-50, 50-75, 75-100	25, 50, 75
	313-006-06	от 0 до 150	6	0-25, 25-50, 50-75, 75-100, 100-125, 125-150	25, 50, 75, 100, 125
	313-003-03S	от 0 до 75	3	0-25, 25-50, 50-75	25, 50
	313-004-04S	от 0 до 100	4	0-25, 25-50, 50-75, 75-100	25, 50, 75
	313-006-06S	от 0 до 150	6	0-25, 25-50, 50-75, 75-100, 100-125, 125-150	25, 50, 75, 100, 125
323	323-003-03	от 0 до 75	3	0-25, 25-50, 50-75	25, 50
	323-004-04	от 0 до 100	4	0-25, 25-50, 50-75, 75-100	25, 50, 75
	323-006-06	от 0 до 150	6	0-25, 25-50, 50-75, 75-100, 100-125, 125-150	25, 50, 75, 100, 125
312	312-003-33	от 0 до 75	3	0-25, 25-50, 50-75	25, 50
	312-004-44	от 0 до 100	4	0-25, 25-50, 50-75, 75-100	25, 50, 75
	312-006-66	от 0 до 150	6	0-25, 25-50, 50-75, 75-100, 100-125, 125-150	25, 50, 75, 100, 125

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 5 «Порядок работы и правила эксплуатации» паспорта.

**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. «Микрометры ACCUD». СТП 055-2025.

**Правообладатель**

SUZHOU ACCUD CO., LTD (ACCUD), Китай

Адрес: 223 SongShan Road, Suzhou New District, 215129 China

**Изготовитель**

SUZHOU ACCUD CO., LTD (ACCUD), Китай

Адрес: 223 SongShan Road, Suzhou New District, 215129 China

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью Региональный метрологический центр «Калиброн»

(ООО РМЦ «Калиброн»)

111524, Россия, г. Москва, ул. Электродная, д. 2, стр. 23

Тел.: +7 (495) 796-92-75

E-mail: info@calibronrmc.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314442