

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» июля 2025 г. № 1342

Регистрационный № 95800-25

Лист № 1
Всего листов 40

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Штангенциркули ACCUD

Назначение средства измерений

Штангенциркули ACCUD (далее – штангенциркули) предназначены для измерений наружных и внутренних линейных размеров деталей, а также для измерений глубин.

Описание средства измерений

Штангенциркули выпускаются в следующих модификациях:

- 106, 107, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 130, 131, 150 – с цифровым отсчетным устройством;
- 101, 103 – с отсчетом по круговой шкале;
- 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 140 – с отсчетом по нониусу.

Модификации отличаются между собой диапазонами измерений, ценой деления (шагом дискретности), материалом изготовления губок, погрешностью, наличием или отсутствием степеней защиты, отсчетным устройством и конструкцией.

Принцип действия штангенциркулей с цифровым отсчетным устройством основан на преобразовании линейного перемещения рамки штангенциркуля в изменение электрического сигнала в электрической схеме блока индикации с выводом показаний на жидкокристаллический экран цифрового отсчетного устройства. Отсчет показаний производится по цифровому отсчетному устройству. В зависимости от исполнения, штангенциркули имеют несколько специальных функций, управляемыми кнопками, расположенными на цифровом отсчетном устройстве: включения/выключения (ON/OFF), установки нуля (ZERO или 0), выбора режима единиц измерений мм/дюйм (mm/inch), выбора абсолютного/относительного режима измерений (ABS или INC), обнуления абсолютной шкалы (ORIGIN) и выбора режима измерений (MODE). Питание штангенциркулей осуществляется от встроенного источника питания (батарейки). Штанги для штангенциркулей с цифровым отсчетным устройством могут быть изготовлены в синем, голубом или черном цвете.

Принцип действия штангенциркулей с отсчетом по круговой шкале основан на измерении линейных размеров методом непосредственной оценки по миллиметровым делениям шкалы штанги и по делениям круговой шкалы, встроенной в рамку. Круговая шкала вращается посредством подвижного ободка и блокируется стопорным винтом, расположенным в средней или задней части рамки.

Принцип действия штангенциркулей с отсчетом по нониусу основан на измерении линейных размеров методом непосредственной оценки совпадения делений шкалы на штанге с делениями нониуса, расположенного на рамке штангенциркуля. Рамка может быть цельно фрезерованной или соединенной винтами (нониусная шкала соединена винтами с рамкой).

Условное обозначение исполнений штангенциркулей имеет вид XXX-AAA-BBC, где:

XXX – обозначение модификации штангенциркуля;

AAA – шифр диапазона измерений;

ВВ – внутренний код производителя;

С – вид исполнения:

 N – обновленное исполнение;

 W – без ролика под большой палец;

 R – с круглым (цилиндрическим) глубиномером;

 RW – с круглым (цилиндрическим) глубиномером, без ролика под большой палец;

Н – с повышенной точностью;

HR – с повышенной точностью, с круглым (цилиндрическим) глубиномером;

В – дополнительное исполнение;

S – со скругленными губками.

Примечание – группа символов С может отсутствовать.

Штангенциркули модификаций 101, 103, 106, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 120 (кроме исполнений 120-024-11 и 120-024-51), 121, 124, 125, 140 двусторонние с глубиномером состоят из штанги с основной измерительной шкалой на рабочей поверхности, по которой движается подвижная рамка, зажимающего элемента, отсчетного устройства, глубиномера, губок с кромочными измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров, губок с плоскими измерительными поверхностями для измерений наружных размеров.

Штангенциркули модификаций 117, 123, 150 и исполнения 120-024-11, 120-024-51 двусторонние без глубиномера состоят из штанги с основной измерительной шкалой на рабочей поверхности, подвижной рамки с отсчетным устройством, зажимающего элемента, губок с кромочными измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров, губок с плоскими измерительными поверхностями для измерений наружных размеров.

Штангенциркули модификации 107 двусторонние без глубиномера состоят из штанги с основной измерительной шкалой на рабочей поверхности, подвижной рамки с отсчетным устройством, зажимающего элемента, удлиненных губок с кромочными измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров, губок с плоскими измерительными поверхностями для измерений наружных размеров.

Штангенциркули модификаций 122, 130, 131 двусторонние без глубиномера состоят из штанги с основной измерительной шкалой на рабочей поверхности, подвижной рамки с отсчетным устройством, зажимающего элемента, губок с кромочными измерительными поверхностями для измерений наружных размеров, губок с плоскими и цилиндрическими измерительными поверхностями для измерений наружных и внутренних размеров, соответственно.

Штангенциркули модификаций 119, 129 двусторонние без глубиномера состоят из штанги с основной измерительной шкалой на рабочей поверхности, подвижной рамки с отсчетным устройством, зажимающего элемента, губок с кромочными измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров, губок с плоскими и цилиндрическими измерительными поверхностями для измерений наружных и внутренних размеров, соответственно.

Штангенциркули модификаций 118, 126, 127, 128 односторонние без глубиномера состоят из штанги с основной измерительной шкалой на рабочей поверхности, подвижной рамки с отсчетным устройством, зажимающего элемента, губок с плоскими и цилиндрическими измерительными поверхностями для измерений наружных и внутренних размеров, соответственно.

Штангенциркули могут оснащаться устройством микроподачи для точного позиционирования рамки.

Для штангенциркулей модификаций 116 и 140 измерительные поверхности губок для измерений внутренних и наружных размеров выполнены из твердых сплавов, для модификации 115 измерительные поверхности губок для измерений наружных размеров – из керамики. Штангенциркули модификации 117 изготавливаются из твердого пластика.

Общий вид штангенциркулей представлен на рисунках 1 – 25.

Схемы обозначения губок штангенциркулей приведены на рисунке 26.

Заводской номер наносится на заднюю крышку отсчетного устройства, на оборотную поверхность штанги или на нерабочую часть лицевой поверхности штанги в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, любым технологическим способом (наклейка, гравировка, штамп, краска). Места нанесения заводского номера представлены на рисунках 27 – 30.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено, знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Логотип **ACCUD** наносится на нерабочую лицевую поверхность штанги, рамку или циферблат круговой шкалы, а также на футляр (или пленку для модификаций 114 и 117) методом типографской печати с помощи наклейки или формовки. Цвет логотипа может отличаться.

Исполнение штангенциркуля, диапазон измерений и цена деления (шаг дискретности) наносятся на индивидуальный шильд, расположенный на футляре штангенциркуля. Общий вид шильда указан на рисунке 31.

Нанесение знака утверждения типа на средство измерений и пломбирование штангенциркулей не предусмотрено.



а)



б)

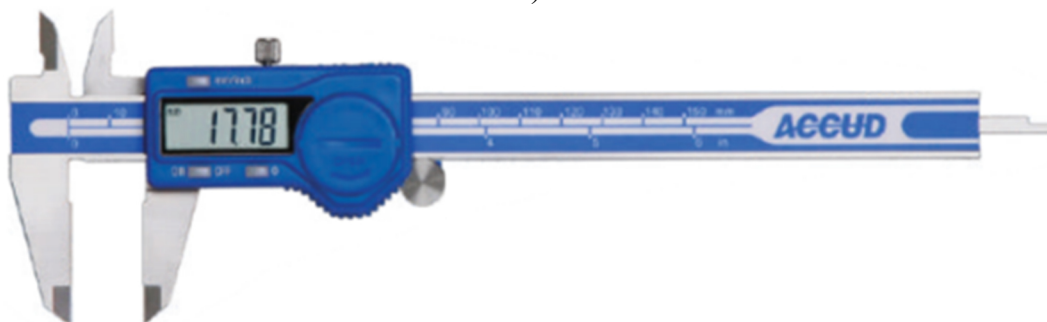
Рисунок 1 – Общий вид штангенциркулей модификации 106: а) исполнения 106-AAA-11; б) исполнения 106-AAA-21



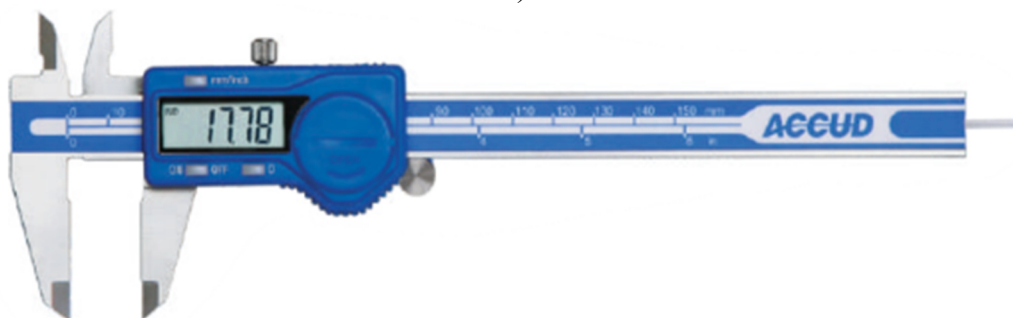
а)



б)



в)



г)



д)



е)

Рисунок 2 – Общий вид штангенциркулей модификации 111: а) исполнения 111-AAA-11N; б) исполнения 111-AAA-10; в) исполнения 111-AAA-12 и 111-AAA-12W; г) исполнения 111-006-12R и 111-006-12RW; д) исполнения 111-AAA-16; е) исполнения 111-AAA-17



а)



б)

Рисунок 3 – Общий вид штангенциркулей модификации 112: а) исполнения 112-AAA-11N и 112-AAA-11HR; б) исполнения 112-AAA-12



Рисунок 4 – Общий вид штангенциркулей модификации 113



Рисунок 5 – Общий вид штангенциркулей модификации 114



Рисунок 6 – Общий вид штангенциркулей модификации 115



Рисунок 7 – Общий вид штангенциркулей модификации 116

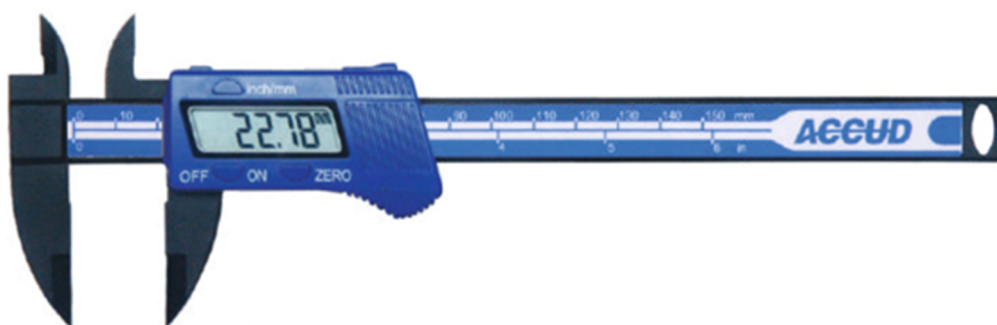


Рисунок 8 – Общий вид штангенциркулей модификации 117



Рисунок 9 – Общий вид штангенциркулей модификации 150



Рисунок 10 – Общий вид штангенциркулей модификации 107

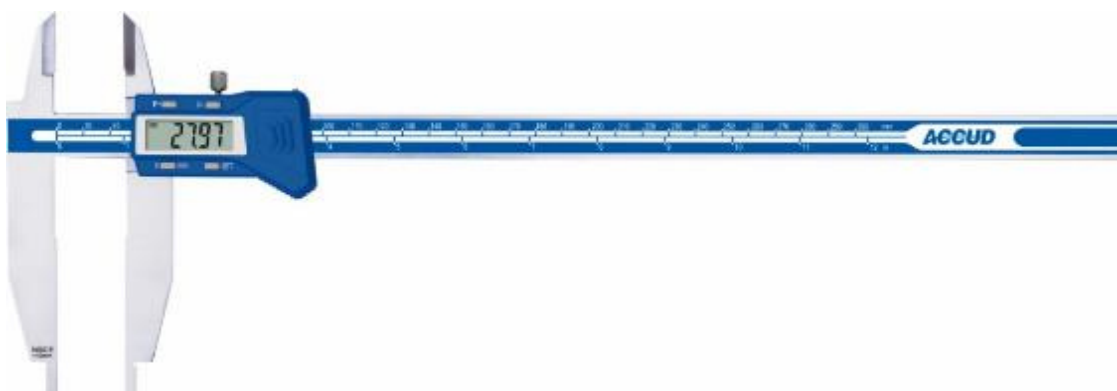


Рисунок 11 – Общий вид штангенциркулей модификации 130



Рисунок 12 – Общий вид штангенциркулей модификации 131



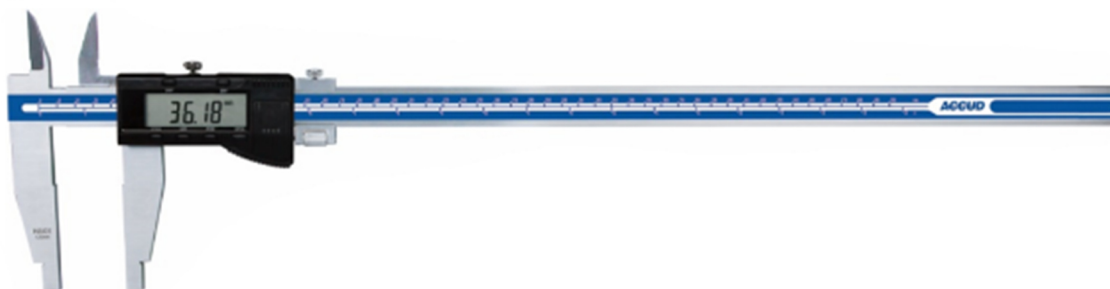


Рисунок 13 – Общий вид штангенциркулей модификации 119



Рисунок 14 – Общий вид штангенциркулей модификации 118



Рисунок 15 – Общий вид штангенциркулей модификации 101



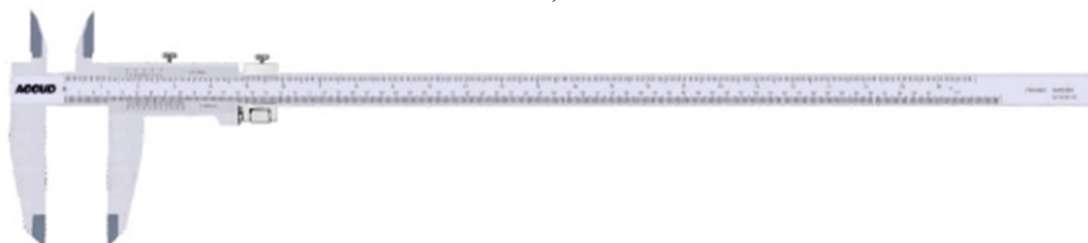
Рисунок 16 – Общий вид штангенциркулей модификации 103



а)



б)



в)

Рисунок 17 – Общий вид штангенциркулей модификации 120: а) исполнения 120-AAA-12 и 120-AAA-14; б) исполнения 120-AAA-12S и 120-AAA-14S; в) исполнения 120-024-11 и 120-024-51



Рисунок 18 – Общий вид штангенциркулей модификации 121



Рисунок 19 – Общий вид штангенциркулей модификации 124



Рисунок 20 – Общий вид штангенциркулей модификации 125



Рисунок 21 – Общий вид штангенциркулей модификации 140



Рисунок 22 – Общий вид штангенциркулей модификации 123



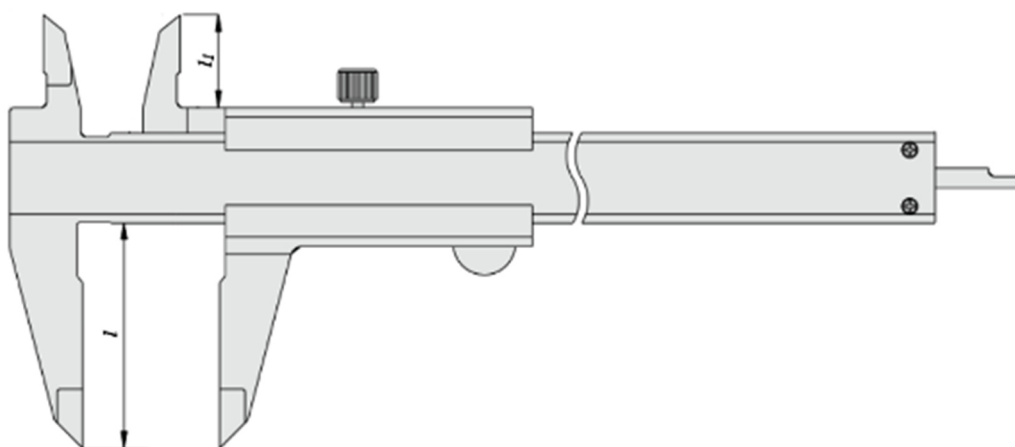
Рисунок 23 – Общий вид штангенциркулей модификации 122



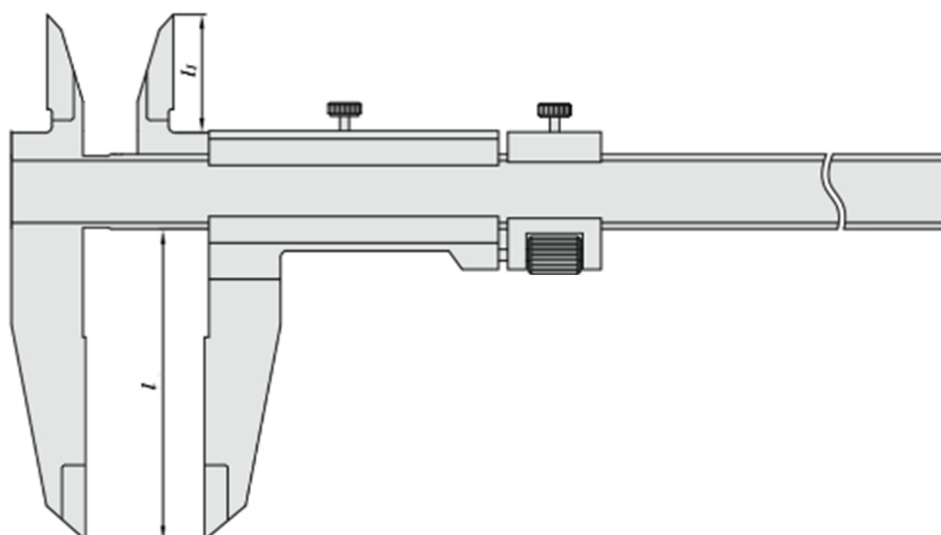
Рисунок 24 – Общий вид штангенциркулей модификации 129



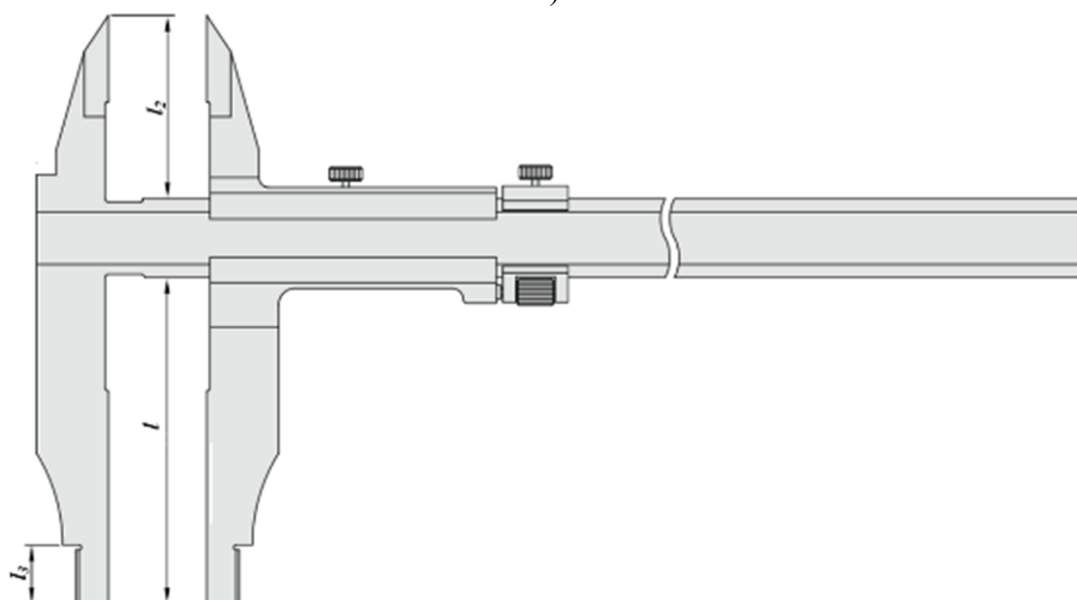
Рисунок 25 – Общий вид штангенциркулей модификаций 126, 127, 128



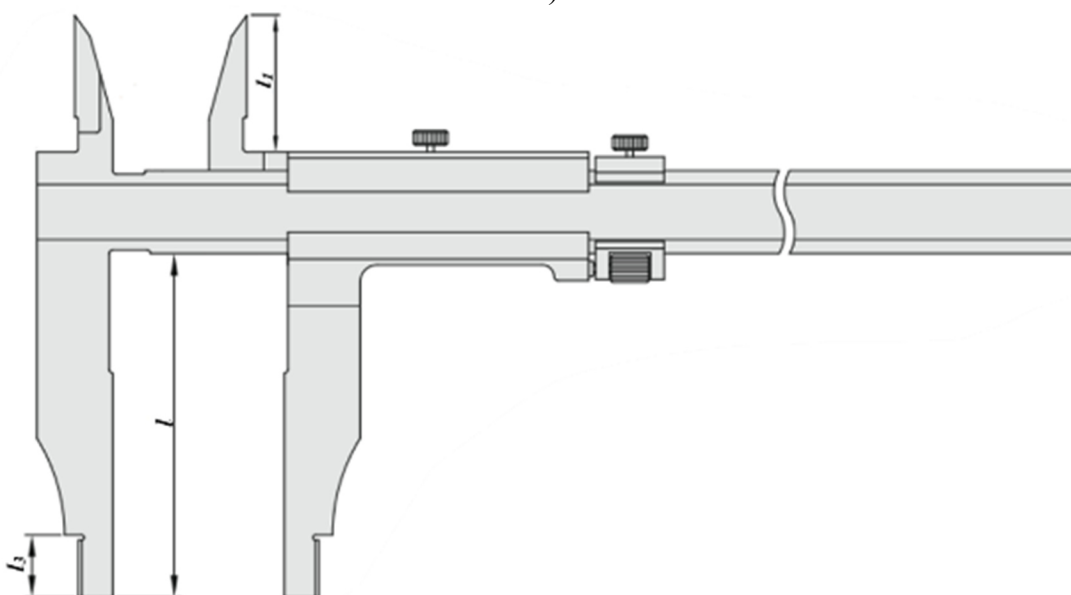
а)



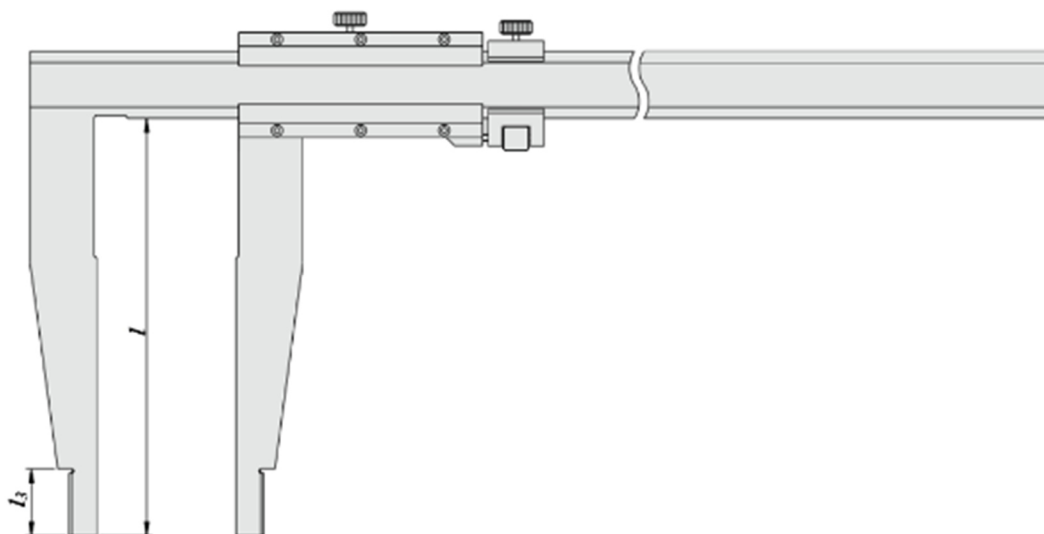
б)



в)



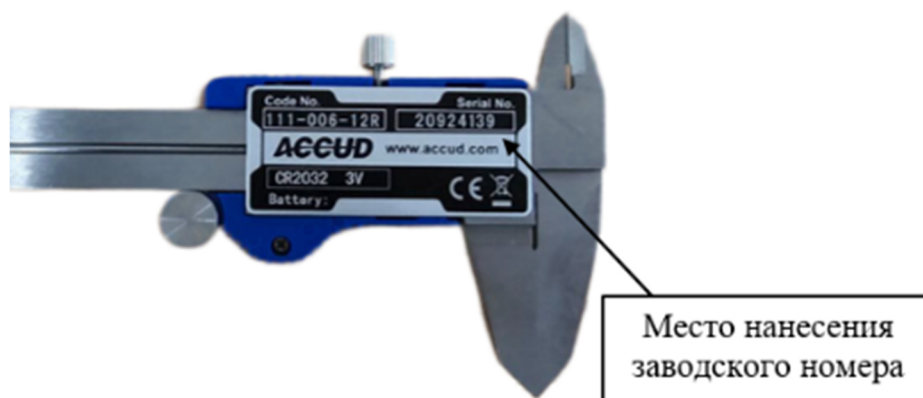
г)



д)

Рисунок 26 – Схемы обозначения губок штангенциркулей модификаций:

а) 101, 103, 106, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 120 (кроме исполнений 120-024-11 и 120-024-51), 121, 124, 125, 140; б) 107, 117, 123, 150 и исполнения 120-024-11, 120-024-51; в) 122, 130, 131; г) 119, 129; д) 118, 126, 127, 128



Место нанесения
заводского номера

Рисунок 27 – Место нанесения заводского номера на штангенциркули модификаций 106, 107, 111, 112, 113, 115, 116, 117, 118, 119, 130, 131, 150



Место нанесения
заводского номера

Рисунок 28 – Место нанесения заводского номера на штангенциркули модификации 114

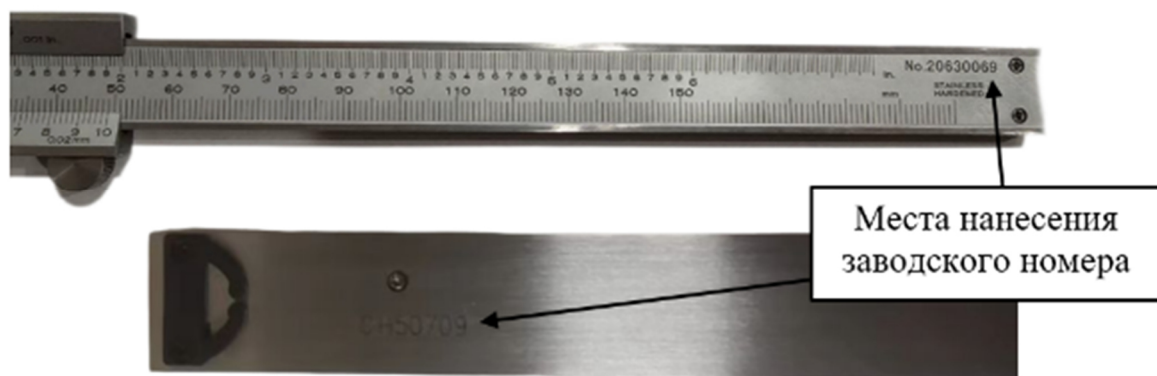


Рисунок 29 – Места нанесения заводского номера на штангенциркули модификаций 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 140



Рисунок 30 – Место нанесения заводского номера на штангенциркули модификаций 101, 103



Рисунок 31 – Общий вид шильда с указанием мест нанесения исполнения штангенциркуля, диапазона измерений и цены деления (шага дискретности)

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. 4.3 рекомендации по метрологии Р 50.2.077-2014 конструкция штангенциркулей 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 штангенциркулей с цифровым отсчетным устройством

Модификация	Исполнение	Диапазон измерений, мм	Шаг дискретности цифрового отсчетного устройства, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении глубины, равной 20 мм, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм			
1	2	3	4	5	6			
106	106-006-11	от 0 до 150	0,01	±0,03	±0,03			
	106-006-21							
	106-008-11	от 0 до 200						
	106-008-21							
	106-012-11	от 0 до 300						
	106-012-21							
107	107-006-11	от 0 до 150	0,01	—	±0,04			
	107-008-11	от 0 до 200						
111	111-006-10	от 0 до 150	0,01	±0,03	±0,03			
	111-006-10W							
	111-006-11N							
	111-006-12							
	111-006-12R							
	111-006-12RW							
	111-006-12W							
	111-006-16							
	111-006-17							
	111-006-18							
	111-006-18W							
	111-008-10	от 0 до 200		±0,03	±0,03			
	111-008-10W							
	111-008-11N							
	111-008-12							
	111-008-12W							
	111-008-16							
	111-008-17							
	111-008-18							
	111-008-18W							
	111-012-10					от 0 до 300	±0,03	±0,03
	111-012-10W							
	111-012-11N							
	111-012-12							

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
111	111-012-12W	от 0 до 300	0,01	±0,03	±0,03
	111-012-16				
	111-012-17				
	111-012-18				
	111-012-18W				
112	112-006-11H	от 0 до 150	0,01	±0,02	±0,02
	112-006-11HR			±0,03	±0,03
	112-006-12			±0,02	±0,02
	112-008-11H	от 0 до 200		±0,03	±0,03
	112-008-12				
	112-012-11H	от 0 до 300			
	112-012-12				
113	113-006-11	от 0 до 150	0,01	±0,03	±0,03
	113-008-11	от 0 до 200			
	113-012-11	от 0 до 300			
114	114-003-11	от 0 до 75	0,01	±0,02	±0,02
	114-004-11	от 0 до 100			
115	115-006-11	от 0 до 150	0,01	±0,03	±0,03
	115-008-11	от 0 до 200			
	115-012-11	от 0 до 300			
116	116-006-11	от 0 до 150	0,01	±0,03	±0,03
	116-008-11	от 0 до 200			
	116-012-11	от 0 до 300			
117	117-006-11	от 0 до 150	0,01	—	±0,20
118	118-008-11	от 0 до 200	0,01	—	±0,03
	118-012-11	от 0 до 300			±0,04
	118-012-12				±0,05
	118-012-13				±0,04
	118-012-14				±0,06
	118-012-15				±0,05
	118-020-11	от 0 до 500			±0,06
	118-020-12				±0,08
	118-020-13				±0,05
	118-020-14				±0,06
	118-024-11	от 0 до 600			±0,08
	118-024-12				±0,05
	118-024-13				±0,06
	118-024-15				±0,08
	118-032-11	от 0 до 800			±0,07
	118-040-11	от 0 до 1000			±0,08
	118-040-12				±0,10
	118-040-13				±0,11
	118-048-11	от 0 до 1200			
	118-060-11	от 0 до 1500			

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6		
118	118-080-11	от 0 до 2000	0,01	—	±0,14		
	118-080-12						
119	119-012-11	от 0 до 300	0,01	—	±0,04		
	119-012-12				±0,05		
	119-018-11	от 0 до 450				±0,06	
	119-020-11	от 0 до 500			±0,05		
	119-020-12						от 0 до 600
	119-020-13					от 0 до 1000	
	119-024-11	от 0 до 1500			±0,11		
	119-024-12						от 0 до 2000
	119-024-14					от 0 до 300	
	119-040-11	от 0 до 500			±0,03		
	119-040-12						от 0 до 600
	119-060-11					от 0 до 800	
	119-060-12	от 0 до 1000			±0,07		
	119-080-11						от 0 до 1500
119-080-12	от 0 до 2000		±0,09				
119-080-13		от 0 до 300		±0,10			
119-080-14					от 0 до 450	±0,11	
119-080-15	от 0 до 600		±0,12				
119-080-16		от 0 до 800		±0,13			
119-080-17					от 0 до 1000	±0,14	
119-080-18	от 0 до 1500		±0,15				
119-080-19		от 0 до 2000		±0,16			
119-080-20					от 0 до 300	±0,17	
119-080-21	от 0 до 450		±0,18				
119-080-22		от 0 до 600		±0,19			
119-080-23					от 0 до 800	±0,20	
119-080-24	от 0 до 1000		±0,21				
119-080-25		от 0 до 1500		±0,22			
119-080-26					от 0 до 2000	±0,23	
119-080-27	от 0 до 300		±0,24				
119-080-28		от 0 до 450		±0,25			
119-080-29					от 0 до 600	±0,26	
119-080-30	от 0 до 800		±0,27				
119-080-31		от 0 до 1000		±0,28			
119-080-32					от 0 до 1500	±0,29	
119-080-33	от 0 до 2000		±0,30				
119-080-34		от 0 до 300		±0,31			
119-080-35					от 0 до 450	±0,32	
119-080-36	от 0 до 600		±0,33				
119-080-37		от 0 до 800		±0,34			
119-080-38					от 0 до 1000	±0,35	
119-080-39	от 0 до 1500		±0,36				
119-080-40		от 0 до 2000		±0,37			
119-080-41					от 0 до 300	±0,38	
119-080-42	от 0 до 450		±0,39				
119-080-43		от 0 до 600		±0,40			
119-080-44					от 0 до 800	±0,41	
119-080-45	от 0 до 1000		±0,42				
119-080-46		от 0 до 1500		±0,43			
119-080-47					от 0 до 2000	±0,44	
119-080-48	от 0 до 300		±0,45				
119-080-49		от 0 до 450		±0,46			
119-080-50					от 0 до 600	±0,47	
119-080-51	от 0 до 800		±0,48				
119-080-52		от 0 до 1000		±0,49			
119-080-53					от 0 до 1500	±0,50	
119-080-54	от 0 до 2000		±0,51				
119-080-55		от 0 до 300		±0,52			
119-080-56					от 0 до 450	±0,53	
119-080-57	от 0 до 600		±0,54				
119-080-58		от 0 до 800		±0,55			
119-080-59					от 0 до 1000	±0,56	
119-080-60	от 0 до 1500		±0,57				
119-080-61		от 0 до 2000		±0,58			
119-080-62					от 0 до 300	±0,59	
119-080-63	от 0 до 450		±0,60				
119-080-64		от 0 до 600		±0,61			
119-080-65					от 0 до 800	±0,62	
119-080-66	от 0 до 1000		±0,63				
119-080-67		от 0 до 1500		±0,64			
119-080-68					от 0 до 2000	±0,65	
119-080-69	от 0 до 300		±0,66				
119-080-70		от 0 до 450		±0,67			
119-080-71					от 0 до 600	±0,68	
119-080-72	от 0 до 800		±0,69				
119-080-73		от 0 до 1000		±0,70			
119-080-74					от 0 до 1500	±0,71	
119-080-75	от 0 до 2000		±0,72				
119-080-76		от 0 до 300		±0,73			
119-080-77					от 0 до 450	±0,74	
119-080-78	от 0 до 600		±0,75				
119-080-79		от 0 до 800		±0,76			
119-080-80					от 0 до 1000	±0,77	
119-080-81	от 0 до 1500		±0,78				
119-080-82		от 0 до 2000		±0,79			
119-080-83					от 0 до 300	±0,80	
119-080-84	от 0 до 450		±0,81				
119-080-85		от 0 до 600		±0,82			
119-080-86					от 0 до 800	±0,83	
119-080-87	от 0 до 1000		±0,84				
119-080-88		от 0 до 1500		±0,85			
119-080-89					от 0 до 2000	±0,86	
119-080-90	от 0 до 300		±0,87				
119-080-91		от 0 до 450		±0,88			
119-080-92					от 0 до 600	±0,89	
119-080-93	от 0 до 800		±0,90				
119-080-94		от 0 до 1000		±0,91			
119-080-95					от 0 до 1500	±0,92	
119-080-96	от 0 до 2000		±0,93				
119-080-97		от 0 до 300		±0,94			
119-080-98					от 0 до 450	±0,95	
119-080-99	от 0 до 600		±0,96				
119-080-100		от 0 до 800		±0,97			
119-080-101					от 0 до 1000	±0,98	
119-080-102	от 0 до 1500		±0,99				
119-080-103		от 0 до 2000		±1,00			
119-080-104					от 0 до 300	±1,01	
119-080-105	от 0 до 450		±1,02				
119-080-106		от 0 до 600		±1,03			
119-080-107					от 0 до 800	±1,04	
119-080-108	от 0 до 1000		±1,05				
119-080-109		от 0 до 1500		±1,06			
119-080-110					от 0 до 2000	±1,07	
119-080-111	от 0 до 300		±1,08				
119-080-112		от 0 до 450		±1,09			
119-080-113					от 0 до 600	±1,10	
119-080-114	от 0 до 800		±1,11				
119-080-115		от 0 до 1000		±1,12			
119-080-116					от 0 до 1500	±1,13	
119-080-117	от 0 до 2000		±1,14				
119-080-118		от 0 до 300		±1,15			
119-080-119					от 0 до 450	±1,16	
119-080-120	от 0 до 600		±1,17				
119-080-121		от 0 до 800		±1,18			
119-080-122					от 0 до 1000	±1,19	
119-080-123	от 0 до 1500		±1,20				
119-080-124		от 0 до 2000		±1,21			
119-080-125					от 0 до 300	±1,22	
119-080-126	от 0 до 450		±1,23				
119-080-127		от 0 до 600		±1,24			
119-080-128					от 0 до 800	±1,25	
119-080-129	от 0 до 1000		±1,26				
119-080-130		от 0 до 1500		±1,27			
119-080-131					от 0 до 2000	±1,28	
119-080-132	от 0 до 300		±1,29				
119-080-133		от 0 до 450		±1,30			
119-080-134					от 0 до 600	±1,31	
119-080-135	от 0 до 800		±1,32				
119-080-136		от 0 до 1000		±1,33			
119-080-137					от 0 до 1500	±1,34	
119-080-138	от 0 до 2000		±1,35				
119-080-139		от 0 до 300		±1,36			
119-080-140					от 0 до 450	±1,37	
119-080-141	от 0 до 600		±1,38				
119-080-142		от 0 до 800		±1,39			
119-080-143					от 0 до 1000	±1,40	
119-080-144	от 0 до 1500		±1,41				
119-080-145		от 0 до 2000		±1,42			
119-080-146					от 0 до 300	±1,43	
119-080-147	от 0 до 450		±1,44				
119-080-148		от 0 до 600		±1,45			
119-080-149					от 0 до 800	±1,46	
119-080-150	от 0 до 1000		±1,47				
119-080-151		от 0 до 1500		±1,48			
119-080-152					от 0 до 2000	±1,49	
119-080-153	от 0 до 300		±1,50				
119-080-154		от 0 до 450		±1,51			
119-080-155					от 0 до 600	±1,52	
119-080-156	от 0 до 800		±1,53				
119-080-157		от 0 до 1000		±1,54			
119-080-158					от 0 до 1500	±1,55	
119-080-159	от 0 до 2000		±1,56				
119-080-160		от 0 до 300		±1,57			
119-080-161					от 0 до 450	±1,58	
119-080-162	от 0 до 600		±1,59				
119-080-163		от 0 до 800		±1,60			
119-080-164					от 0 до 1000	±1,61	
119-080-165	от 0 до 1500		±1,62				
119-080-166		от 0 до 2000		±1,63			
119-080-167					от 0 до 300	±1,64	
119-080-168	от 0 до 450		±1,65				
119-080-169		от 0 до 600		±1,66			
119-080-170					от 0 до 800	±1,67	
119-080-171	от 0 до 1000		±1,68				
119-080-172		от 0 до 1500		±1,69			
119-080-173					от 0 до 2000	±1,70	
119-080-174	от 0 до 300		±1,71				
119-080-175		от 0 до 450		±1,72			
119-080-176					от 0 до 600	±1,73	
119-080-177	от 0 до 800		±1,74				
119-080-178		от 0 до 1000		±1,75			
119-080-179					от 0 до 1500	±1,76	
119-080-180	от 0 до 2000		±1,77				
119-080-181		от 0 до 300		±1,78			
119-080-182					от 0 до 450	±1,79	
119-080-183	от 0 до 600		±1,80				
119-080-184		от 0 до 800		±1,81			
119-080-185					от 0 до 1000	±1,82	
119-080-186	от 0 до 1500		±1,83				
119-080-187		от 0 до 2000		±1,84			
119-080-188					от 0 до 300	±1,85	
119-080-189	от 0 до 450		±1,86				
119-080-190		от 0 до 600		±1,87			
119-080-191					от 0 до 800	±1,88	
119-080-192	от 0 до 1000		±1,89				
119-080-193		от 0 до 1500		±1,90			
119-080-194					от 0 до 2000	±1,91	
119-080-195	от 0 до 300		±1,92				
119-080-196		от 0 до 450		±1,93			
119-080-197					от 0 до 600	±1,94	
119-080-198	от 0 до 800		±1,95				
119-080-199		от 0 до 1000		±1,96			
119-080-200					от 0 до 1500	±1,97	
119-080-201	от 0 до 2000		±1,98				
119-080-202		от 0 до 300		±1,99			
119-080-203					от 0 до 450	±2,00	
119-080-204	от 0 до 600		±2,01				
119-080-205		от 0 до 800		±2,02			
119-080-206					от 0 до 1000	±2,03	
119-080-207	от 0 до 1500		±2,04				
119-080-208		от 0 до 2000		±2,05			
119-080-209					от 0 до 300	±2,06	
119-080-210	от 0 до 450		±2,07				
119-080-211		от 0 до 600		±2,08			
119-080-212					от 0 до 800	±2,09	
119-080-213	от 0 до 1000		±2,10				
119-080-214		от 0 до 1500		±2,11			
119-080-215					от 0 до 2000	±2,12	
119-080-216	от 0 до 300		±2,13				
119-080-217		от 0 до 450		±2,14			
119-080-218					от 0 до 600	±2,15	
119-080-219	от 0 до 800		±2,16				
119-080-220		от 0 до 1000		±2,17			
119-080-221					от 0 до 1500	±2,18	
119-080-222	от 0 до 2000		±2,19				
119-080-223		от 0 до 300		±2,20			
119-080-224					от 0 до 450	±2,21	
119-080-225	от 0 до 600		±2,22				
119-080-226		от 0 до 800		±2,23			
119-080-227					от 0 до 1000	±2,24	
119-080-228	от 0 до 1500		±2,25				
119-080-229		от 0 до 2000		±2,26			
119-080-230					от 0 до 300	±2,27	
119-080-231	от 0 до 450		±2,28				
119-080-232		от 0 до 600		±2,29			
119-080-233					от 0 до 800	±2,30	
119-080-234	от 0 до 1000		±2,31				
119-080-235		от 0 до 1500		±2,32			
119-080-236					от 0 до 2000	±2,33	
119-080-237	от 0 до 300		±2,34				
119-080-238		от 0 до 450		±2,35			
119-080-239					от 0 до 600	±2,36	
119-080-240	от 0 до 800		±2,37				
119-080-241		от 0 до 1000		±2,38			
119-080-242					от 0 до 1500	±2,39	
119-080-243	от 0 до 2000		±2,40				
119-080-244		от 0 до 300		±2,41			
119-080-245					от 0 до 450	±2,42	
119-080-246	от 0 до 600		±2,43				
119-080-247		от					

Таблица 2 – Метрологические характеристики штангенциркулей с отсчетом по круговой шкале

Модификация	Исполнение	Диапазон измерений, мм	Цена деления круговой шкалы отсчетного устройства, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении глубины, равной 20 мм, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм
1	2	3	4	5	6
101	101-006-11	от 0 до 150	0,01	±0,03	±0,03
	101-006-21		0,02		
	101-008-11	от 0 до 200	0,01		
	101-008-21		0,02		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
101	101-012-11	от 0 до 300	0,01	±0,03	±0,03
	101-012-21		0,02		
103	103-006-11	от 0 до 150	0,01	±0,03	±0,03
	103-006-21		0,02		
	103-008-11	от 0 до 200	0,01		
	103-008-21		0,02		
	103-012-11	от 0 до 300	0,01		
	103-012-21		0,02		

Таблица 3 – Метрологические характеристики штангенциркулей с отсчетом по нониусу

Модификация	Исполнение	Диапазон измерений, мм	Значение отсчета по нониусу, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении глубины, равной 20 мм, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм
1	2	3	4	5	6
120	120-006-12	от 0 до 150	0,02	±0,03	±0,03
	120-006-12S				
	120-006-14		0,05	±0,05	±0,05
	120-006-14S				
	120-008-12	от 0 до 200	0,02	±0,03	±0,03
	120-008-12S				
	120-008-14		0,05	±0,05	±0,05
	120-008-14S				
	120-012-12	от 0 до 300	0,02	±0,03	±0,03
	120-012-12S				
	120-012-14		0,05	±0,05	±0,05
	120-012-14S				
	120-024-11	от 0 до 600	0,02	—	±0,06
	120-024-51		0,05		±0,08
121	121-003-11	от 0 до 70	0,05	±0,05	±0,05
	121-004-11	от 0 до 100			
	121-004-11B				
122	122-012-11	от 0 до 300	0,02	—	±0,03
	122-012-21				±0,05
	122-012-51		0,05		±0,07
	122-020-21	от 0 до 500	0,02		±0,05
	122-020-22				±0,06
	122-020-51		0,05		±0,07

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6				
122	122-020-52	от 0 до 500	0,05	—	±0,08				
	122-032-21	от 0 до 800	0,02		±0,07				
	122-032-51		0,05		±0,09				
	122-040-21	от 0 до 1000	0,02		±0,08				
	122-040-51		0,05		±0,12				
123	123-006-11	от 0 до 150	0,02	—	±0,05				
	123-006-13		0,05						
124	124-006-12	от 0 до 150	0,02	±0,03	±0,03				
	124-006-14		0,05	±0,05	±0,05				
	124-008-12	от 0 до 200	0,02	±0,03	±0,03				
	124-008-14		0,05	±0,05	±0,05				
125	125-005-11	от 0 до 130	0,02	±0,03	±0,03				
	125-007-11	от 0 до 180							
	125-011-11	от 0 до 280							
126	126-012-11	от 0 до 300	0,02	—	±0,05				
	126-012-12		0,05		±0,07				
	126-012-51				от 0 до 500	±0,06			
	126-012-52					0,02	±0,08		
	126-020-11	0,05	±0,06						
	126-020-12		от 0 до 600			±0,08			
	126-020-51				0,02	±0,08			
	126-020-52	0,05							
	126-024-11	от 0 до 800			0,02		±0,11		
	126-024-12		от 0 до 1000		0,05	±0,12			
	126-024-51				0,02			±0,26	
	126-024-52				0,05				±0,31
	126-032-11	от 0 до 3000	0,02		—	±0,05			
	126-040-11		от 0 до 500				0,05	±0,08	
	126-040-12						0,02		±0,05
	126-040-51						0,05		
	126-040-52	0,02	±0,10						
	126-120-12	0,05			±0,08				
	126-120-52	0,02	±0,10						
127	127-012-11	от 0 до 300		0,02	—	±0,05			
	127-012-51		0,05						
	127-020-11	от 0 до 500	0,02	±0,08					
	127-020-51		0,05						
	127-024-11	от 0 до 600	0,02	±0,05					
	127-024-51		0,05						
	127-032-11	от 0 до 800	0,02	±0,08					
	127-032-51		0,05						
	127-040-11	от 0 до 1000	0,02	±0,10					
	127-040-51		0,05						
	127-048-11	от 0 до 1200	0,02	±0,12					

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
127	127-060-11	от 0 до 1500	0,02	—	±0,11
	127-060-51		0,05		±0,15
	127-080-11	от 0 до 2000	0,02		±0,14
	127-080-51		0,05		±0,20
128	128-008-21	от 0 до 200	0,02	—	±0,05
	128-008-51		0,05		±0,06
	128-012-21	от 0 до 300	0,02		±0,05
	128-012-51		0,05		±0,07
	128-012-22		0,02		
	128-012-52		0,05		
	128-020-11	от 0 до 500	0,02		±0,05
	128-020-12				±0,06
	128-020-21				±0,05
	128-020-22		0,05		±0,06
	128-020-51				±0,08
	128-020-52				
	128-024-21	от 0 до 600	0,02		±0,06
	128-024-22		0,05		±0,08
	128-024-51				±0,09
	128-024-52				
	128-032-21	от 0 до 800	0,02		±0,08
	128-032-51		0,05		±0,09
	128-040-11	от 0 до 1000	0,02		±0,08
	128-040-21		0,05		±0,12
	128-040-51				±0,11
	128-060-21	от 0 до 1500	0,02		±0,16
	128-060-51		0,05		±0,14
	128-080-21	от 0 до 2000	0,02		±0,20
	128-080-51		0,05		
129	129-020-11	от 0 до 500	0,02	—	±0,05
	129-020-12		0,05		±0,06
	129-020-51				±0,07
	129-020-52				±0,08
	129-024-11	от 0 до 600	0,02		±0,06
	129-024-51		0,05		±0,08
	129-040-11	от 0 до 1000	0,02		
	129-040-51		0,05		±0,12
140	140-006-11	от 0 до 150	0,02	±0,03	±0,03
	140-006-13		0,05	±0,05	±0,05
	140-008-11	от 0 до 200	0,02	±0,03	±0,03
	140-008-13		0,05	±0,05	±0,05
	140-012-11	от 0 до 300	0,02	±0,03	±0,03
	140-012-13		0,05	±0,05	±0,05

Таблица 4 – Метрологические и технические характеристики, условия эксплуатации

Наименование характеристики	Значение
1	2
Допускаемое отклонение от плоскостности и прямолинейности плоских измерительных поверхностей губок на 100 мм длины большей стороны измерительной поверхности штангенциркулей, мм	0,02
Допускаемое отклонение от прямолинейности торца штанги штангенциркулей модификаций 101, 103, 106, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 120 (кроме исполнений 120-024-11 и 120-024-51), 121, 124, 125 и 140, мм	0,01
Допускаемое отклонение от параллельности плоских измерительных поверхностей губок для измерений наружных размеров, мм: - для штангенциркулей с верхним пределом диапазона измерений до 1000 мм включительно - для штангенциркулей с верхним пределом диапазона измерений свыше 1000 мм	0,04 0,07
Допускаемое отклонение от параллельности кромочных измерительных поверхностей губок для измерений внутренних размеров штангенциркулей модификаций 101, 103, 106, 107, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 119, 120, 121, 123, 124, 125, 129, 140 и 150, мм ¹⁾	0,01
Допускаемое отклонение от параллельности кромочных измерительных поверхностей губок для измерений наружных размеров штангенциркулей модификаций 122, 130 и 131, мм	0,02
Допускаемое отклонение от параллельности цилиндрических измерительных поверхностей губок для измерений внутренних размеров штангенциркулей модификаций 118, 119, 122, 126, 127, 128, 129, 130 и 131, мм	0,01
Допускаемое отклонение размера сдвинутых до соприкосновения губок с цилиндрическими измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров штангенциркулей модификаций 118, 119, 122, 126, 127, 128, 129, 130 и 131, мм	0,03
Расстояние между измерительными поверхностями губок с кромочными измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров штангенциркулей модификаций 101, 103, 106, 107, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 119, 120, 121, 123, 124, 125, 129, 140 и 150, установленных на размер 10 мм, мм ¹⁾	10 ± 0,02
Параметр шероховатости Ra, мкм, не более: - плоских и цилиндрических измерительных поверхностей губок - кромочных измерительных поверхностей губок и плоских вспомогательных измерительных поверхностей	0,32 0,63
Усилие перемещения рамки по штанге, Н, не более: - с верхним пределом диапазона измерений до 300 мм включ. - с верхним пределом диапазона измерений св. 300 до 500 мм включ. - с верхним пределом диапазона измерений св. 500 до 2000 мм включ. - с верхним пределом диапазона измерений св. 2000 до 3000 мм включ.	8 15 25 35

Продолжение таблицы 4

1	2
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP54 ²⁾ ; IP67 ³⁾
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от +15 до +25 80
¹⁾ Не нормируется для модификации 117. ²⁾ Только для штангенциркулей исполнений 106-006-11, 106-008-11, 106-012-11 с соответствующей маркировкой. ³⁾ Только для штангенциркулей модификации 112 с соответствующей маркировкой.	

Таблица 5 – Длина вылета губок, размер сдвинутых до соприкосновения губок с цилиндрическими поверхностями

Модификация	Исполнение	l вылет губок с плоскими измерительными поверхностями для измерений наружных размеров, мм		l_1 вылет губок с кромочными измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров, мм	l_2 вылет губок с кромочными измерительными поверхностями для измерений наружных размеров, мм	l_3 вылет губок с цилиндрическими измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров, мм	Размер сдвинутых до соприкосновения губок с цилиндрическими поверхностями, мм
		не менее	не более	не менее			
		3	4	5	6	7	
1	2						
	101-006-11	35	45	16,0			
	101-006-21						
	101-008-11	45	55	19,0			
	101-008-21						
	101-012-11	57	67	20,5			
103	101-012-21						
	103-006-11	35	45	16,0			
	103-006-21						
	103-008-11	45	55	19,0			
	103-008-21						
	103-012-11	57	67	20,5			
106	103-012-21						
	106-006-11	35	45	16,0			
	106-006-21						
	106-008-11	45	55	19,0			
	106-008-21						
	106-012-11	55	65	20,5			

1	2	3	4	5	6	7	8
107	107-006-11	35	45	40,0	—	—	—
	107-008-11						
	111-006-10						
111	111-006-10W	35	45	16,0	—	—	—
	111-006-11N						
	111-006-12						
	111-006-12R						
	111-006-12RW						
	111-006-12W						
	111-006-16						
	111-006-17						
	111-006-18						
	111-006-18W						
	111-008-10						
	111-008-10W						
	111-008-11N						
	111-008-12						
	111-008-12W						
	111-008-16						
	111-008-17						
111-008-18							
111-008-18W	45	55	19,0	—	—		
111-012-10							
111-012-10W							
111-012-11N	55	65	20,5	—	—		
111-012-12							
111-012-12W							

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8
118	118-012-14	55	65	-	-	12	10
	118-012-15	85	95			18	
	118-020-11	95	105			24	
	118-020-12	145	155			18	
	118-020-13	195	205			24	20
	118-020-14	295	305				
	118-024-11	95	105				
	118-024-12	145	155				
	118-024-13	195	205				
	118-024-15	295	305				
	118-032-11	145	155				
	118-040-11	195	205				
	118-040-12	295	305				
	118-040-13	145	155				
118-048-11	205						
118-060-11							
118-080-11	195	205	12	10			
119	119-012-11	55	65	37,0	-	18	20
	119-012-12	95	105			24	
	119-018-11		155			18	
	119-020-11		205			24	
	119-020-12	145	155			20	
	119-020-13	195	205				
	119-024-11	95	105				
	119-024-12	145	155				
	119-024-14	195	205				

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8
119	119-040-11	145	155	37,0	–	24	20
	119-040-12	195	205				
	119-060-11	145	155				
	119-060-12	195	205				
	119-080-11	145	155				
	120-006-12	35	45	15,5			
120-006-12S							
120-006-14							
120-006-14S							
120-008-12							
120-008-12S							
120-008-14							
120-008-14S							
120-012-12	57	67	22,0				
120-012-12S							
120-012-14							
120-012-14S							
120-024-11	95	105	38,0	–	–	–	
120-024-51							
121-003-11	14	24	8,0				
121-004-11	25	35	13,0				
121-004-11B							
122-012-11	55	65	–				40
122-012-21	85	95		12			
122-012-51				56	18	20	
122-020-21	95	105					
122-020-22	145	155					

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8				
122	122-020-51	95	105	–	56	18	20				
	122-020-52	145	155		67	24					
	122-032-21										
	122-032-51										
	122-040-21										
	122-040-51										
123	123-006-11	35	45	16,0	–	–	–				
	123-006-13										
124	124-006-12	35	45	15,5	–	–	–				
	124-006-14										
	124-008-12	45	55	19,0							
	124-008-14										
125	125-005-11	35	45	15,5	–	–	–				
	125-007-11	45	55	19,0							
	125-011-11	55	65	22,0							
126	126-012-11	85	95	–	–	12	10				
	126-012-12	145	155					18	20		
	126-012-51	85	95							12	10
	126-012-52	145	155			18	20				
	126-020-11										
	126-020-12	195	205					24	20		
	126-020-51	145	155							18	20
	126-020-52	195	205								
	126-024-11	145	155			18	20				
	126-024-12	245	255							24	20
	126-024-51	145	155					18	20		
	126-024-52	245	255			24	20				

1	2	3	4	5	6	7	8
126	126-032-11	145	155	-	-	24	20
	126-040-11	195	205				
	126-040-12	295	305				
	126-040-51	195	205				
	126-040-52	295	305				
	126-120-12						
	126-120-52						
	127-012-11						
127-012-51							
127-020-11	95	105					
127-020-51							
127-024-11							
127-024-51							
127-032-11			145	155			
127-032-51							
127-040-11	135	145					
127-040-51							
127-048-11	145	155					
127-060-11							
127-060-51	175	185					
127-080-11							
127-080-51	195	205					
128-008-21			95	105			
128-008-51							
128-012-21	85	95					
128-012-51							
128-012-22							
128-012-22							
127	127-012-11	70	80				
	127-012-51						
	127-020-11			95	105		
	127-020-51						
	127-024-11						
	127-024-51						
	127-032-11					145	155
	127-032-51						
127-040-11	135	145					
127-040-51							
127-048-11	145	155					
127-060-11							
127-060-51	175	185					
127-080-11							
127-080-51	195	205					
128-008-21			95	105			
128-008-51							
128-012-21	85	95					
128-012-51							
128-012-22							
128-012-22							
128	128-008-21	95	105				
	128-008-51						
	128-012-21			85	95		
	128-012-51						
	128-012-22						
	128-012-22						
	128-012-22			145	155		
	128-012-22						
128-012-22							
128-012-22							
128-012-22							
128-012-22							

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	
128	128-012-52	145	155	—	—	18	20	
	128-020-11	95	105					
	128-020-12	145	155					
	128-020-21	95	105					
	128-020-22	145	155					
	128-020-51	95	105					
	128-020-52	145	155					
	128-024-21	95	105					
	128-024-22	145	155					
	128-024-51	95	105					
	128-024-52	145	155					
	128-032-21							
	128-032-51							
	128-040-11							
	128-040-21							
	128-040-51							
128-060-21	145	155						
128-060-51								
128-080-21								
128-080-51								
129	129-020-11	95	105	37,0	—	18		20
	129-020-12	145	155					
	129-020-51	95	105					
	129-020-52	145	155					
	129-024-11	95	105					
	129-024-51	145	155					
	129-040-11					24		

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8
129	129-040-51	145	155	50,0	–	24	20
130	130-008-11	55	65	–	38	12	10
	130-012-11						
	130-012-12	85	95				
131	131-012-11	95	105	–	56	18	20
	131-020-11						
	131-020-12						
	131-024-11	95	105				
	131-028-11	145	155		67	24	
	131-040-11						
140	140-006-11	35	45	15,5	–	–	–
	140-006-13						
	140-008-11						
	140-008-13	55	65	20,0			
	140-012-11						
	140-012-13						
150	150-018-11	95	105	37,0	–	–	–
	150-024-11						
	150-040-11						

Таблица 6 – Габаритные размеры и масса

Модификация	Исполнение	Длина, мм, не более	Ширина, мм, не более	Высота, мм, не более	Масса, кг, не более
1	2	3	4	5	6
101	101-006-11	255	98	35	0,40
	101-006-21				
	101-008-11	320	120		0,55
	101-008-21				
	101-012-11	440	140		0,92
	101-012-21				
103	103-006-11	255	98	35	0,40
	103-006-21				
	103-008-11	320	120		0,55
	103-008-21				
	103-012-11	440	140		0,92
	103-012-21				
106	106-006-11	255	98	45	0,45
	106-006-21				
	106-008-11	320	120		0,55
	106-008-21				
	106-012-11	440	140		0,83
	106-012-21				
107	107-006-11	255	125	35	0,45
	107-008-11	320			0,55
111	111-006-10	255	98	35	0,40
	111-006-10W				
	111-006-11N				
	111-006-12				
	111-006-12R				
	111-006-12RW				
	111-006-12W				
	111-006-16				
	111-006-17				
	111-006-18				
	111-006-18W				
	111-008-10	320	120		0,50
	111-008-10W				
	111-008-11N				
	111-008-12				
	111-008-12W				
	111-008-16				
	111-008-17				
	111-008-18				
	111-008-18W				

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5	6
111	111-012-10	440	140	35	0,83
	111-012-10W				
	111-012-11N				
	111-012-12				
	111-012-12W				
	111-012-16				
	111-012-17				
	111-012-18				
	111-012-18W				
112	112-006-11H	255	98	35	0,40
	112-006-11HR				0,43
	112-006-12				0,50
	112-008-11H	320	120		0,55
	112-008-12				0,83
	112-012-11H	440	140		
	112-012-12				
113	113-006-11	255	98	35	0,43
	113-008-11	320	120		0,57
	113-012-11	440	140		0,85
114	114-003-11	160	75	15	0,30
	114-004-11	275			
115	115-006-11	255	98	35	0,43
	115-008-11	320	120		0,55
	115-012-11	440	140		0,83
116	116-006-11	255	98	35	0,40
	116-008-11	320	120		0,53
	116-012-11	440	140		0,83
117	117-006-11	278	88	20	0,12
118	118-008-11	440	140	35	0,78
	118-012-11	520	190		1,43
	118-012-12	510	240	40	1,50
	118-012-13	500	290		2,00
	118-012-14	440	140	35	0,82
	118-012-15				0,85
	118-020-11	810	245	60	2,70
	118-020-12				2,97
	118-020-13		280	40	4,30
	118-020-14	930	420	45	7,60
	118-024-11	810	245	60	2,95
	118-024-12				3,10
	118-024-13	895	280	45	4,65
	118-024-15	930	420		6,55

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5	6
118	118-032-11	1080	250	50	5,25
	118-040-11	1260	240	45	5,90
	118-040-12	1280	296		6,50
	118-040-13	1410	415		9,45
	118-048-11	1710	260	50	8,76
	118-060-11	1895	275	55	10,55
	118-080-11	2410	280		12,90
	118-080-12				13,00
119	119-012-11	440	140	35	0,85
	119-012-12	500	230	40	1,90
	119-018-11	810	240	60	2,63
	119-020-11				2,81
	119-020-12	800	280	40	2,96
	119-020-13	900	345		4,86
	119-024-11	810	240	60	2,94
	119-024-12	800	280	40	3,07
	119-024-14	900	345		5,50
	119-040-11	1280	300	45	6,40
	119-040-12	1300	430	50	7,88
	119-060-11	1890	330		11,58
	119-060-12				12,62
	119-080-11				380
	120	120-006-12	255	98	35
120-006-12S					
120-006-14					
120-006-14S					
120-008-12		320	120	0,50	
120-008-12S					
120-008-14					
120-008-14S					
120-012-12		440	140	0,87	
120-012-12S					
120-012-14					
120-012-14S					
120-024-11		810	240	60	
120-024-51					3,00
121		121-003-11	130	40	40
	121-004-11	190	70	22	0,12
	121-004-11B				
122	122-012-11	440	140	35	0,85
	122-012-21	450	185	40	0,95
	122-012-51				

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5	6
122	122-020-21	810	240	60	2,64
	122-020-22	800	290	40	3,17
	122-020-51	810	240	60	2,64
	122-020-52	800	290	40	3,17
	122-032-21	1260	300	50	5,80
	122-032-51				6,45
	122-040-21				
	122-040-51				
123	123-006-11	255	98	35	0,37
	123-006-13				
124	124-006-12	255	98	35	0,37
	124-006-14				0,50
	124-008-12	320	120		
	124-008-14				
125	125-005-11	255	98	35	0,40
	125-007-11	320	120		0,50
	125-011-11	440	140		0,87
126	126-012-11	440	140	35	0,87
	126-012-12	500	240	40	1,60
	126-012-51	440	140	35	0,87
	126-012-52	500	240	40	1,60
	126-020-11	810		60	3,05
	126-020-12	800	290	40	3,20
	126-020-51	810	240	60	3,05
	126-020-52	800	290	40	3,20
	126-024-11	810	240	60	
	126-024-12	900	350	45	5,40
	126-024-51	810	240	60	3,20
	126-024-52	900	350	45	5,40
	126-032-11	1020	300		6,50
	126-040-11	1300			8,40
	126-040-12		420		8,90
	126-040-51		300	8,40	
	126-040-52	420	8,90		
	126-120-12	3550	450	80	30,00
	126-120-52				
	127	127-012-11	440	140	35
127-012-51					
127-020-11		810	240	60	2,90
127-020-51					3,05
127-024-11					
127-024-51					

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5	6	
127	127-032-11	1080	240	45	5,50	
	127-032-51					
	127-040-11	1208	250	50	5,67	
	127-040-51					
	127-048-11	1700	350	90	14,00	
	127-060-11	1960	300	60	15,00	
	127-060-51				16,00	
	127-080-11	2400	320			
	127-080-51					
128	128-008-21	350	180	36	0,75	
	128-008-51					
	128-012-21	440	140	35	0,90	
	128-012-51					
	128-012-22	500	230	40	2,00	
	128-012-52					
	128-020-11	810	240	60	2,80	
	128-020-12				3,00	
	128-020-21				2,80	
	128-020-22				3,00	
	128-020-51				2,80	
	128-020-52				3,00	
	128-024-21				2,90	
	128-024-22				3,10	
	128-024-51				2,90	
	128-024-52				3,10	
	128-032-21	1080	245	50	5,20	
	128-032-51					
	128-040-11	1280		45	5,70	
	128-040-21					
	128-040-51					
	128-060-21	1900	270	60	11,25	
	128-060-51					
	128-080-21	2400				
	128-080-51					
129	129-020-11	810	240	60	2,90	
	129-020-12	800	290	40	3,05	
	129-020-51	810	240	60	2,90	
	129-020-52	800	290	40	3,05	
	129-024-11	810	240	60	3,00	
	129-024-51					
	129-040-11	1290	300	45	6,47	
	129-040-51					

Продолжение таблицы 6

Предложение 1						
1	2	3	4	5	6	
130	130-008-11	440	140	35	0,79	
	130-012-11				0,82	
	130-012-12	450	185	40	0,84	
131	131-012-11	500	235	40	1,90	
	131-020-11	810	240	60	2,77	
	131-020-12		290	40	2,90	
	131-024-11		240	60	3,00	
	131-028-11	1280	300	50	6,00	
	131-040-11				6,20	
140	140-006-11	255	98	35	0,37	
	140-006-13				0,53	
	140-008-11	320	120			0,83
	140-008-13				440	
	140-012-11	810	230			
	140-012-13				3,00	
150	150-018-11	810	230	60	2,83	
	150-024-11				3,00	
	150-040-11	1260	300	50	5,80	

Таблица 7 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Срок службы, лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	3000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским методом.

Комплектность средства измерений

Таблица 8 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
1	2	3
Штангенциркуль ACCUD	— ¹⁾	1 шт.
Элемент питания (батарейка) ²⁾	—	1 шт.
Футляр	—	1 шт.

Продолжение таблицы 8

1	2	3
Паспорт	ACCUD.101.ПС, ACCUD.103.ПС, ACCUD.106.ПС, ACCUD.107.ПС, ACCUD.111.ПС, ACCUD.112.ПС, ACCUD.113.ПС, ACCUD.114.ПС, ACCUD.115.ПС, ACCUD.116.ПС, ACCUD.117.ПС, ACCUD.118.ПС, ACCUD.119.ПС, ACCUD.120.ПС, ACCUD.120-1.ПС, ACCUD.121.ПС, ACCUD.122.ПС, ACCUD.123.ПС, ACCUD.124.ПС, ACCUD.125.ПС, ACCUD.126.ПС, ACCUD.127.ПС, ACCUD.128.ПС, ACCUD.129.ПС, ACCUD.130.ПС, ACCUD.131.ПС, ACCUD.140.ПС, ACCUD.150.ПС	1 экз.
¹⁾ В соответствии с заказом. ²⁾ Только для штангенциркулей с цифровым отсчетным устройством.		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Руководство по эксплуатации» паспортов ACCUD.101.ПС, ACCUD.103.ПС, ACCUD.106.ПС, ACCUD.107.ПС, ACCUD.111.ПС, ACCUD.112.ПС, ACCUD.113.ПС, ACCUD.114.ПС, ACCUD.115.ПС, ACCUD.116.ПС, ACCUD.117.ПС, ACCUD.118.ПС, ACCUD.119.ПС, ACCUD.120.ПС, ACCUD.120-1.ПС, ACCUD.121.ПС, ACCUD.122.ПС, ACCUD.123.ПС, ACCUD.124.ПС, ACCUD.125.ПС, ACCUD.126.ПС, ACCUD.127.ПС, ACCUD.128.ПС, ACCUD.129.ПС, ACCUD.130.ПС, ACCUD.131.ПС, ACCUD.140.ПС, ACCUD.150.ПС.

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»;

СТП ACCUD 003-2024 «Штангенциркули ACCUD. Стандарт предприятия».

Правообладатель

SUZHOU ACCUD CO., LTD (ACCUD), KHP

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

Изготовитель

SUZHOU ACCUD CO., LTD (ACCUD), KHP

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

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Юридический адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, помещ. 263

Адреса мест осуществления деятельности:

142300, Московская обл., р-н Чеховский, г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2;

308023, Белгородская обл., г. Белгород, ул. Садовая, д. 45а;

155126, Ивановская обл., р-н Лежневский, СПК имени Мичурина

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

