Акционерное общество
"Центр метрологических исследований Д.И. Менделеева"
ИНН/КПП: 7819043169/784201001
г. Санкт-Петербург, ул. Фурштатская, д. 31, пом. 4-Н, каб. 1001
Сайт:
Телефон: +7 (812) 720-00-88
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.314725

Протокол № 128.01.2025-В **от 28.01.2025**

поверки мер длины концевых плоскопараллельных,

Заводской номер № 171057 из 83шт. 1 класса точности

Изготовитель: "КРИН" Владелец СИ: АО КЗ "Крин"

Методика поверки: МИ 1604-87 « Меры длины концевые плоскопараллельные. Общие требования к методикам поверки», МИ 2079-90 «ГСИ. Меры длины концевые плоскопараллельные образцовые 3 и 4-го разрядов и рабочие классов точности 1 - 5 длиной до 100 мм. Методика поверки»

Условия поверки: Температура окружающей среды: **20,3** °С Влажность воздуха: 53% Атмосферное давление: 750 мм. Рт. ст.

Комплект средств поверки:

Меры длины концевые плоскопараллельные, набор № 3, № 1520 рег. № 38376.13.2P.01045483
Пластины плоские стеклянные, ПИ 60, КТ 2
Установка измерительная КИТ КМД, зав. Номер 22028

Заключение: На основании результатов поверки СИ признано пригодным к применению в качестве

1 КТ по ГОСТ 9038-90.

Проведение поверки:

1.1. Внешний осмотр: Дефектов, влияющих на эксплуатационные свойства не обнаружено

1.2. Опробование: При притираемости на измерительных поверхностях обнаружены БЕЛЫЕ пятна.

1.3. Определение отклонения длины от номинальной, отклонение от плоскопараллельности измерительных поверхностей, отклонение от срединной длины.

L, мм	ΔL эт., мкм	Он, мкм	Ок, мкм	Оср. мкм	C1, мкм	C2, мкм	Сср. мкм	a, мкм	b, мкм	d, мкм	e, мкм	h, мкм	Δl max. мкм	ΔL ч, мкм	Δl с, мкм	ΔL пов. мкм	L пов, мм	Класс точности	Разряд	Прим
0,500	0,16	-0,01	-0,07	-0,04	-0,17	-0,10	-0,14	-0,16	-0,16	-0,13	-0,17	0,04	-0,13	0,03	-0,10	0,06	0,50006	1	3	Годн.
1,005	0,04	0,00	-0,06	-0,03	0,03	-0,05	-0,01	0,02	0,00	0,00	-0,04	0,06	0,05	0,09	0,02	0,06	1,00506	1	3	Годн.
1,000	0,02	0,00	0,00	0,00	0,10	0,16	0,13	0,00	0,08	0,15	0,05	0,15	0,15	0,17	0,13	0,15	1,00015	1	3	Годн.
1,010	0,16	0,00	-0,02	-0,01	0,00	-0,07	-0,04	-0,08	-0,03	-0,08	-0,14	0,11	-0,13	0,03	-0,03	0,13	1,01013	1	3	Годн.
1,020	0,04	0,05	0,07	0,06	0,16	0,16	0,16	0,15	0,18	0,10	0,06	0,12	0,12	0,16	0,10	0,14	1,02014	1	3	Годн.
1,030	0,05	0,03	0,00	0,02	0,07	0,12	0,10	0,17	0,08	0,05	0,10	0,12	0,15	0,20	0,08	0,13	1,03013	1	3	Годн.
1,040	0,01	0,01	0,02	0,02	0,06	0,04	0,05	0,06	0,01	0,04	0,00	0,06	0,04	0,05	0,03	0,04	1,04004	1	3	Годн.
1,050	0,05	0,00	0,08	0,04	0,06	0,12	0,09	0,10	0,10	0,17	0,05	0,12	0,13	0,18	0,05	0,10	1,05010	1	3	Годн.
1,060	0,05	0,02	0,00	0,01	0,09	0,07	0,08	0,00	0,03	0,11	0,00	0,11	0,10	0,15	0,07	0,12	1,06012	1	3	Годн.
1,070	0,11	0,00	-0,10	-0,05	-0,05	-0,11	-0,08	-0,05	-0,14	-0,11	-0,19	0,14	-0,14	-0,03	-0,03	0,08	1,07008	1	3	Годн.
1,080	0,04	-0,01	-0,02	-0,02	-0,09	0,00	-0,05	-0,16	-0,05	0,00	-0,16	0,16	-0,14	-0,10	-0,03	0,01	1,08001	1	3	Годн.
1,090	0,04	0,04	0,11	0,08	0,18	0,15	0,17	0,18	0,19	0,14	0,05	0,14	0,11	0,15	0,09	0,13	1,09013	1	3	Годн.
1,100	0,02	0,00	-0,04	-0,02	0,04	0,03	0,04	0,09	0,05	0,08	-0,04	0,13	0,11	0,13	0,06	0,08	1,10008	1	3	Годн.
1,110	0,09	0,06	0,16	0,11	0,00	0,05	0,03	0,00	0,06	0,05	-0,03	0,09	-0,14	-0,05	-0,08	0,01	1,11001	1	3	Годн.
1,120	0,06	0,03	0,10	0,07	0,14	0,21	0,18	0,17	0,18	0,16	0,20	0,04	0,13	0,19	0,11	0,17	1,12017	1	3	Годн.
1,130	0,05	-0,01	0,02	0,01	0,09	0,11	0,10	0,10	0,12	0,10	0,06	0,06	0,11	0,16	0,09	0,14	1,13014	1	3	Годн.
1,140	0,05	0,07	0,00	0,04	0,02	0,01	0,02	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,04	-0,06	-0,01	-0,02	0,03	1,14003	1	3	Годн.
1,150	0,02	0,02	0,12	0,07	0,14	0,12	0,13	0,14	0,11	0,15	0,03	0,12	0,08	0,10	0,06	0,08	1,15008	1	3	Годн.
1,160	0,06	0,00	0,02	0,01	0,13	0,11	0,12	0,05	0,12	0,15	0,11	0,10	0,14	0,20	0,11	0,17	1,16017	1	3	Годн.
1,170	0,05	0,01	-0,05	-0,02	0,02	-0,04	-0,01	-0,07	-0,06	-0,02	-0,07	0,06	-0,05	0,00	0,01	0,06	1,17006	1	3	Годн.
1,180	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,07	0,05	0,08	0,03	0,02	0,05	0,06	0,08	0,09	0,05	0,06	1,18006	1	3	Годн.
1,190	0,01	0,00	-0,04	-0,02	-0,07	-0,10	-0,09	-0,16	-0,18	-0,11	-0,15	0,09	-0,16	-0,18	-0,07	-0,06	1,18994	1	3	Годн.
1,200	0,05	0,02	0,02	0,02	0,00	0,10	0,05	-0,01	-0,07	0,03	-0,07	0,12	-0,09	-0,04	0,03	0,08	1,20008	1	3	Годн.
1,210	0,02	0,00	0,03	0,02	-0,10	-0,06	-0,08	0,05	0,08	0,00	-0,08	0,16	-0,10	-0,08	-0,10	-0,08	1,20992	1	3	Годн.
1,220	0,05	0,00	0,08	0,04	0,01	0,04	0,03	0,05	0,05	0,11	0,09	0,08	0,07	0,12	-0,01	0,04	1,22004	1	3	Годн.
1,230	0,06	0,03	0,07	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,12	-0,04	0,16	-0,09	-0,03	-0,05	0,01	1,23001	1	3	Годн.
1,240	-0,01	-0,02	0,01	-0,01	0,14	0,10	0,12	0,03	0,14	0,07	0,02	0,12	0,15	0,14	0,13	0,12	1,24012	1	3	Годн.
1,250	0,02	0,00	0,06	0,03	0,05	0,02	0,04	0,00	0,08	0,09	-0,02	0,11	0,06	0,08	0,01	0,03	1,25003	1	3	Годн.
1,260	-0,02	0,00	0,10	0,05	0,13	0,11	0,12	0,00	0,05	0,10	0,00	0,12	0,07	0,05	0,07	0,05	1,26005	1	3	Годн.
1,270	0,07	0,01	0,06	0,04	0,02	0,03	0,03	-0,03	-0,05	-0,10	-0,10	0,13	-0,14	-0,07	-0,01	0,06	1,27006	1	3	Годн.
1,280	0,03	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	0,05	-0,10	0,03	0,06	-0,07	0,16	-0,10	-0,07	0,05	0,08	1,28008	1	3	Годн.
1,290	0,02	0,00	0,05	0,03	0,06	0,03	0,05	-0,02	0,03	0,13	0,10	0,15	0,10	0,12	0,02	0,04	1,29004	1	3	Годн.
1,300	0,02	0,03	0,06	0,05	0,00	-0,01	-0,01	0,00	-0,03	0,04	-0,12	0,16	-0,17	-0,15	-0,06	-0,04	1,29996	1	3	Годн.
1,310	0,03	-0,03	-0,04	-0,04	0,08	0,05	0,07	-0,03	0,11	0,01	0,00	0,14	0,15	0,18	0,11	0,14	1,31014	1	3	Годн.
1,320	0,03	0,00	-0,01	-0,01	0,09	0,08	0,09	-0,03	0,05	0,08	-0,05	0,14	0,10	0,13	0,10	0,13	1,32013	1	3	Годн.
1,330	0,01	-0,01	0,00	-0,01	0,02	-0,03	-0,01	-0,01	0,03	-0,01	0,00	0,04	0,04	0,05	0,00	0,01	1,33001	1	3	Годн.
1,340	-0,01	0,10	0,10	0,10	0,24	0,29	0,27	0,18	0,29	0,26	0,20	0,11	0,19	0,18	0,17	0,16	1,34016	1	3	Годн.
1,350	0,03	-0,04	0,03	-0,01	0,03	0,00	0,02	0,05	0,06	0,08	0,03	0,06	0,09	0,12	0,03	0,06	1,35006	1	3	Годн.
1,360	0,01	0,00	0,00	0,00	0,11	0,06	0,09	0,00	0,00	0,15	0,00	0,15	0,15	0,16	0,09	0,10	1,36010	1	3	Годн.

ОБРАЗЕЦ

L, мм	ΔL эт., мкм	Он, мкм	Ок, мкм	Оср, мкм	C1, мкм	C2, мкм	Сср, мкм	a, мкм	b, мкм	d, мкм	e, мкм	h, мкм	Δl max, мкм	ΔL н, мкм	Δl c, мкм	ΔL пов, мм	L пов, мм	Класс точности	Разряд	Прим
1,370	0,07	0,04	0,11	0,08	0,04	0,02	0,03	0,14	0,18	0,06	0,15	0,15	0,10	0,17	-0,05	0,02	1,37002	1	3	Годн.
1,380	0,05	0,00	0,02	0,01	0,02	0,06	0,04	0,00	0,05	0,03	0,02	0,05	0,04	0,09	0,03	0,08	1,38008	1	3	Годн.
1,390	0,06	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,03	-0,04	-0,06	0,02	-0,05	0,09	-0,06	0,00	0,03	0,09	1,39009	1	3	Годн.
1,400	0,04	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,08	0,00	0,09	0,05	0,00	0,09	-0,05	-0,01	0,03	0,07	1,40007	1	3	Годн.
1,410	-0,01	0,00	-0,03	-0,02	-0,01	0,04	0,02	-0,10	0,00	0,01	0,00	0,12	-0,08	-0,09	0,04	0,03	1,41003	1	3	Годн.
1,420	-0,01	0,00	-0,02	-0,01	0,11	0,04	0,08	-0,01	0,11	0,13	-0,02	0,15	0,14	0,13	0,09	0,08	1,42008	1	3	Годн.
1,430	0,06	0,01	0,03	0,02	-0,02	0,05	0,02	-0,11	0,00	0,02	-0,14	0,16	-0,16	-0,10	0,00	0,06	1,43006	1	3	Годн.
1,440	-0,03	0,04	0,04	0,04	0,21	0,25	0,23	0,24	0,22	0,21	0,20	0,04	0,20	0,17	0,19	0,16	1,44016	1	3	Годн.
1,450	-0,02	0,01	-0,05	-0,02	0,05	0,00	0,03	-0,07	0,05	0,01	0,00	0,12	0,07	0,05	0,05	0,03	1,45003	1	3	Годн.
1,460	-0,01	0,00	0,02	0,01	-0,04	0,00	-0,02	-0,08	0,00	0,00	-0,16	0,16	-0,17	-0,18	-0,03	-0,04	1,45996	1	3	Годн.
1,470	0,01	-0,01	0,09	0,04	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	-0,01	0,13	0,08	0,09	0,06	0,07	1,47007	1	3	Годн.
1,480	0,02	-0,01	-0,05	-0,03	-0,13	-0,13	-0,13	-0,03	0,00	-0,07	-0,05	0,13	-0,10	-0,08	-0,10	-0,08	1,47992	1	3	Годн.
1,490	-0,04	0,00	-0,06	-0,03	0,04	0,00	0,02	0,11	0,10	-0,01	-0,05	0,16	0,14	0,10	0,05	0,01	1,49001	1	3	Годн.
1,500	0,01	0,01	0,03	0,02	-0,06	-0,05	-0,06	-0,10	0,03	0,01	-0,07	0,13	-0,12	-0,11	-0,08	-0,07	1,49993	1	3	Годн.
1,600	-0,03	0,07	0,05	0,06	0,01	0,02	0,02	0,06	0,06	-0,01	-0,02	0,08	-0,08	-0,11	-0,04	-0,07	1,59993	1	3	Годн.
1,700	0,03	-0,01	-0,03	-0,02	-0,12	-0,06	-0,09	-0,20	-0,08	-0,13	-0,09	0,12	-0,18	-0,15	-0,07	-0,04	1,69996	1	3	Годн.
1,800	-0,02	0,00	-0,03	-0,02	-0,05	-0,07	-0,06	-0,08	-0,04	-0,07	-0,14	0,10	-0,12	-0,14	-0,04	-0,06	1,79994	1	3	Годн.
1,900	-0,03	-0,05	-0,01	-0,04	0,03	0,04	0,04	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,10	0,08	0,05	0,08	0,05	1,90005	1	3	Годн.
2,000	0,09	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,21	-0,20	-0,15	-0,15	-0,04	-0,18	0,16	-0,20	-0,11	-0,20	-0,11	1,99989	1	3	Годн.
2,500	0,05	-0,01	0,06	0,03	-0,01	0,04	0,02	0,01	0,02	-0,02	0,00	0,04	-0,05	0,00	-0,01	0,04	2,50004	1	3	Годн.
3,000	0,05	0,03	0,08	0,06	0,12	0,10	0,11	0,11	0,13	-0,02	0,13	0,15	-0,08	-0,03	0,05	0,10	3,00010	1	3	Годн.
3,500	0,05	0,00	0,07	0,04	0,06	0,07	0,07	0,11	0,06	0,08	0,19	0,13	0,15	0,20	0,03	0,08	3,50008	1	3	Годн.
4,000	0,01	0,00	0,10	0,05	-0,02	-0,01	-0,02	-0,13	-0,12	-0,16	-0,02	0,14	-0,21	-0,20	-0,07	-0,06	3,99994	1	3	Годн.
4,500	0,15	-0,01	0,00	-0,01	0,03	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	0,02	0,05	0,03	0,18	0,03	0,18	4,50018	1	3	Годн.
5,000	-0,02	0,00	-0,08	-0,04	-0,10	-0,10	-0,10	-0,16	-0,19	-0,14	-0,11	0,09	-0,15	-0,17	-0,06	-0,08	4,99992	1	3	Годн.
5,500	0,09	-0,03	0,00	-0,02	-0,19	-0,18	-0,19	-0,22	-0,22	-0,21	-0,22	0,03	-0,20	-0,11	-0,17	-0,08	5,49992	1	3	Годн.
6,000	0,06	-0,03	-0,05	-0,04	0,02	0,06	0,04	0,09	0,10	0,10	0,06	0,06	0,14	0,20	0,08	0,14	6,00014	1	3	Годн.
6,500	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,10	-0,14	-0,15	-0,15	-0,09	-0,09	0,06	-0,15	-0,17	-0,14	-0,16	6,49984	1	3	Годн.
7,000	-0,04	0,00	0,08	0,04	0,12	0,14	0,13	0,17	0,19	0,14	0,19	0,06	0,15	0,11	0,09	0,05	7,00005	1	3	Годн.
7,500	0,01	-0,08	-0,03	-0,06	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,16	-0,16	-0,05	0,16	-0,10	-0,09	0,06	0,07	7,50007	1	3	Годн.
8,000	0,03	0,04	0,05	0,05	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,06	-0,10	-0,07	-0,04	-0,01	7,99999	1	3	Годн.
8,500	-0,03	-0,02	-0,07	-0,05	0,00	-0,02	-0,01	-0,10	-0,10	-0,10	-0,03	0,09	-0,05	-0,08	0,04	0,01	8,50001	1	3	Годн.
9,000	-0,02	0,00	-0,05	-0,03	0,01	0,02	0,02	0,06	0,04	0,06	0,04	0,04	0,09	0,07	0,05	0,03	9,00003	1	3	Годн.
9,500	-0,09	-0,02	0,00	-0,01	-0,11	-0,02	-0,07	-0,05	-0,10	0,01	0,05	0,15	-0,09	-0,18	-0,06	-0,15	9,49985	1	3	Годн.
10,000	0,00	-0,02	-0,04	-0,03	0,05	0,03	0,04	-0,02	0,01	-0,02	0,02	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	10,00007	1	3	Годн.
20,000	-0,07	0,00	-0,08	-0,04	-0,03	-0,10	-0,07	-0,05	-0,16	-0,19	-0,11	0,14	-0,15	-0,22	-0,03	-0,10	19,99990	1	3	Годн.
30,000	-0,10	-0,02	0,00	-0,01	0,08	0,13	0,11	0,02	0,01	0,00	0,05	0,11	0,12	0,02	0,12	0,02	30,00002	1	3	Годн.
40,000	-0,31	0,00	0,02	0,01	0,37	0,38	0,38	0,33	0,25	0,26	0,21	0,17	0,37	0,06	0,37	0,06	40,00006	1	3	Годн.
50,000	-0,06	0,00	0,03	0,02	0,15	0,10	0,13	-0,05	0,05	0,05	0,04	0,18	0,11	0,05	0,11	0,05	50,00005	1	3	Годн.
60,000	-0,02	-0,04	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,09	-0,14	0,14	-0,09	-0,11	0,05	0,03	60,00003	1	3	Годн.
70,000	0,05	-0,03	-0,10	-0,07	-0,17	-0,20	-0,19	-0,14	-0,09	-0,16	-0,04	0,15	-0,12	-0,07	-0,12	-0,07	69,99993	1	3	Годн.
80,000	-0,19	0,03	0,02	0,03	0,24	0,32	0,28	0,30	0,27	0,37	0,38	0,11	0,35	0,16	0,25	0,06	80,00006	1	3	Годн.
90,000	-0,12	0,08	0,14	0,11	0,62	0,62	0,62	0,74	0,75	0,70	0,67	0,13	0,64	0,52	0,51	0,39	90,00039	1	3	Годн.
100,000	0,21	0,08	0,17	0,13	0,51	0,50	0,51	0,50	0,52	0,47	0,51	0,05	0,39	0,60	0,38	0,59	100,00059	1	3	Годн.

Поверитель _____ Сурдаков Г.А.

ОБРАЗЕЦ