

КАЛИБР-СКОБЫ СЕРИИ 0721

Внесены в	Государственный	реестр	средств
измерений	,		
Регистраци	онный № 41520	1-04	
Взамен №			

Выпускаются по технической документации фирмы «Helios-PREISSER Vertriebszentrum», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибр-скобы серии 0721 предназначены для измерений внутренних и наружных линейных размеров различных изделий (диаметров отверстий, толщины стенок труб, ширины канавок и т.д.).

Калибр-скобы могут применяться в лабораторных и цеховых условиях в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Калибр – скобы серии 0721 выпускаются двух модификаций: с круговой шкалой и с цифровым отсчетом.

Принцип работы калибр - скоб с круговой шкалой серии 0721 основан на преобразовании линейных перемещений измерительного стержня через рычажно-зубчатую передачу в угловые перемещения стрелок относительно шкалы.

Конструктивно калибр – скобы с круговой шкалой состоят из корпуса, арретира, измерительных губок и круговой шкалы. Они имеют круглую шкалу и устанавливаются на ноль путем ее вращения.

Калибр - скобы с цифровым отсчетом состоят из корпуса, арретира, измерительных губок, цифрового отсчетного устройства в виде жидкокристаллического дисплея. Все модели этого типа имеют возможность подключения к компьютеру.

Калибр – скобы серии 0721 отличаются друг от друга диапазоном измерений, массой и длиной измерительных губок. В зависимости от исполнения калибр – скобы серии 0721изготавливаются со сменными или стационарными измерительными губками.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	оспоы	іые технич	TECKIE AAI	AKIEIN	CIMAN
Тип Калибр - скобы	Диапазон измерений, мм	Дискретность отсчёта, мм	Пределы допускаемой, абсолютной погрешности,	Глубина щупа, мм	Примечание
Стандартные для внутренних измерений с твердосплавным измерительным наконечником	2,5-7,5	0,005	0,015	10	Радиус мерит. поверхности 0,1 мм
	5-10	0,005	0,015	22	Диаметр ша-
	5-15	0,01	0,020	30	рика 0,6 мм
	10-20	0,01	0,020	50	
	20-30	0,01	0,020	52	Диаметр ша-
	30-40	0,01	0,020	57	рика 1,0 мм
	10-30	0,01	0,030	80	
Прецизионные	20-40	0,01	0,030	80	
для внутренних	30-50	0,01	0,030	80	
измерений с	40-60	0,01	0,030	80	Диаметр ша-
твердосплавным	50-70	0,01	0,030	80	рика 1,0 мм
измерительным	60-80	0,01	0,030	80	•
наконечником	70-90	0,01	0,030	80	
	80-100	0,01	0,030	80	
Калибр -скобы для измерений наружных разме-	0-10	0,01	0,020	59	Радиус мерит. поверхности 0,4 мм
	0-10	0,01	0,020	59	Неподвижный измерительный стержень с диаметром шарика 1,5 мм, подвижный с r=0,4 мм
ров, с твердо-	0-10	0,01	0,020	59	Диаметр ша-
сплавными изме-	0-20	0,01	0,030	80	рика 1,5 мм
рительными наконечниками, влагозащищенное исполнение	0-20	0,01	0,030	80	Диаметр ша- рика 1,5 мм и плоский наконечник
	0-10	0,1	0,1	36	Диаметр ша-
	0-50	0,05	0,050	170	рика 2,0 мм
	0-50	0,05	0,050	170	Диаметр шарика 2,0 мм, и плоский наконечник
Калибр - скобы с электронным отсчетом для	5-25	0,01	0,020	29	Диаметр ша- рика 0,6 мм
	10-30	0,01	0,020	49	Диаметр ша- рика 1,0 мм
внутренних изме-	20-40	0,01	0,020	53	
рений	30-50	0,01	0,020	54	
	15-55	0,02	0,040	114	Диаметр ша- рика 1,5
	55-95	0,02	0,040	114	Диаметр ша- рика 2,0

	35-75	0,02	0,040	175	Диаметр ша- рика 1,5
Калибр - скобы с электронным отсчетом для наружных изме- рений	0-20	0,01	0,020	50	Диаметр ша- рика 1,5 мм
	0-40	0,02	0,040	115	Диаметр ша- рика 3,0 мм
	0-40	0,02	0,040	115	Диаметр шарика 3,0 мм и плоский нижний наконечник
	0-60	0,02	0,060	180	Диаметр ша- рика 5,0 мм

Масса калибр - скоб находится в диапазоне от 0,12 до 0,5 кг в зависимости от конструктивных особенностей скобы.

Условия эксплуатации: температура окружающей среды 10...40°C, относительная влажность воздуха не более 80% при температуре 25°C.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации методом печати.

комплектность

В комплект поставки входит:

- 1. калибр-скоба;
- 2. пластиковый футляр;
- 3. паспорт;
- 4. методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка калибр - скоб серии 0721 проводится в соответствии с документом по поверке «Калибры-скобы серии 0721. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ВНИИМС в июле 2009 г. и включенным в комплект поставки прибора.

.Основные средства поверки: меры длины концевые плоскопараллельные 4 разряда по ГОСТ 9038-90, кольца установочные 4 разряда по ГОСТ 14865-78

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- 1. МИ 2060-90 Рекомендация "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 1х10-6 ...50 м и длин волн в диапазоне 0,2...50 мкм"
 - 2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип калибр — скоб серии 0721 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Helios-PREISSER Vertriebszentrum», Германия

Steinbeisstr. 6

72501 Gammertingen

Tel:(+49) 7574 4000 Fax: :(+49) 7574 40091

E-mail: Wolfgang.Joerg@helios-preisser.de

Представитель фирмы

Heliøs-Preis per Vertriebszentrum Steinbeisstraße 6 • 72501 Gammertingen

«Helios-PREISSER Vertriebszentrum», Германия

4