

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Эталоны чувствительности канавочные «Спрут ЭЧК»

Назначение средства измерений

Эталоны чувствительности канавочные «Спрут ЭЧК» (далее по тексту ЭЧК) предназначены для определения чувствительности радиографического контроля.

Описание средства измерений

ЭЧК представляют собой пластины с 6 канавками. Общий вид ЭЧК представлен на рисунке 1. ЭЧК изготавливаются из сплавов на основе железа, алюминия и магния, титана, меди или никеля. Применение эталонов чувствительности осуществляется в соответствии с ГОСТ 7512-82.

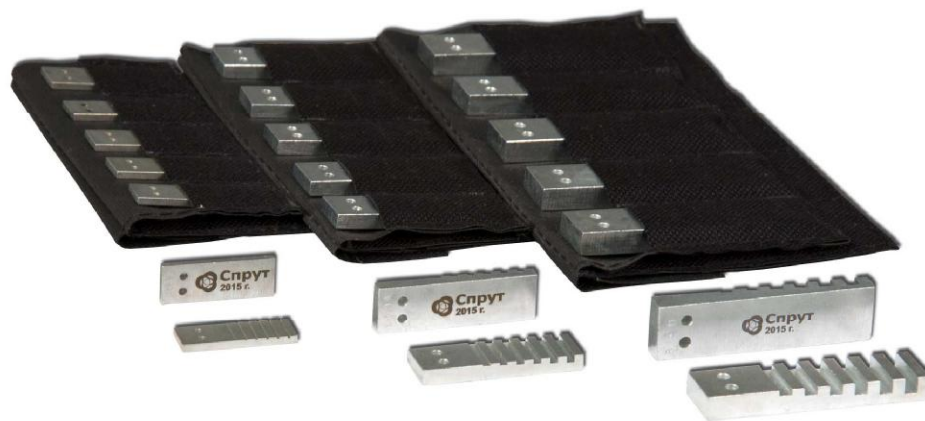


Рисунок 1 - Общий вид эталонов чувствительности канавочных «Спрут ЭЧК»

Пломбирование эталонов чувствительности канавочных «Спрут ЭЧК» не предусмотрено.

ЭЧК выпускаются в 15 модификациях, отличающихся геометрическими размерами и материалом. Модификации ЭЧК представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Модификации эталонов чувствительности канавочных «Спрут ЭЧК»

Обозначение ЭЧК из сплава на основе:					Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
Железа	Алюминия и магния	Титана	Меди	Никеля			
11	21	31	41	51	27	10	2
12	22	32	42	52	38,5	12	4
13	23	33	43	53	53	14	6

ЭЧК маркируются сквозными отверстиями в соответствии с ГОСТ 7512-82. Количество отверстий для сплавов на основе: алюминия и магния - нет отверстий; титана - 1 отверстие, железа - 2 отверстия, никеля - 3 отверстия, меди - 4 отверстия.

ЭЧК поставляются отдельно и комплектами.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Обозначение эталона		x1	x2	x3	
Глубина канавок, мм	h ₁	0,60	1,75	4,00	
	h ₂	0,50	1,50	3,50	
	h ₃	0,40	1,25		3,00
	h ₄	0,30	1,00		2,50
	h ₅	0,20	0,75		2,00
	h ₆	0,10	0,50		1,50
Предельное отклонение глубины канавок, мм		-0,05	-0,10	-0,30	-0,25
Радиус скругления дна канавки R, мм, не более		0,10	0,20	0,30	
Шаг канавок a, мм	Номинальное значение	2,50	4,00	6,00	
	Предельные отклонения	±0,30	±0,40	±0,40	
Ширина канавок b, мм	Номинальное значение	0,50	1,50	3,00	
	Предельное отклонение	+0,20	+0,30	+0,30	
Ширина ЭЧК с, мм	Номинальное значение	10	12	14	
	Предельное отклонение	-0,36	-0,43	-0,43	
Толщина ЭЧК h, мм	Номинальное значение	2	4	8	
	Предельное отклонение	-0,10	-0,12	-0,12	
Длина ЭЧК L, мм	Номинальное значение	27	38,5	53	
	Предельное отклонение	-0,52	-0,62	-0,74	

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации:	
температура, °С	от -40 до +45
относительная влажность, %	от 0 до 80
Срок службы, лет, не менее	5

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество, шт.
Эталон чувствительности канавочный «Спрут ЭЧК»	количество определяется заказчиком
Чехол для хранения	1
Паспорт	1
Методика поверки РТ-МП-3540-445-2016	1

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-3540-445-2016 «Эталоны чувствительности канавочные «Спрут ЭЧК». Методика поверки», утверждённому ФБУ «Ростест-Москва» 12 октября 2016 г.

Основные средства поверки:

- штангенциркуль ШЦЦ-1-125-0,01 по ГОСТ 166-89;
- микрометр МК25 2 КТ по ГОСТ 6507-90;
- прибор двухкоординатный измерительный ДИП-1 (рег. № 7869-80);
- индикатор часового типа ИЧ5 кл. 1 по ГОСТ 577-68;
- плита поверочная 2-1-400x400 ГОСТ 10905-86.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки (оттиск поверительного клейма и/или наклейка) наносится на свидетельство о поверке или в паспорт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в ГОСТ 7512-82 «Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Радиографический метод».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к эталонам чувствительности канавочным «Спрут ЭЧК»

ГОСТ 7512-82 Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Радиографический метод

ТУ 4276-006-96651179-2015 Эталоны чувствительности канавочные «Спрут ЭЧК».

Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Арион» (ООО «Арион»)

ИНН 5260177584

603093, г. Нижний Новгород, ул. Родионова, 134

Тел.: +7 (831) 434-88-14

E-mail: info@ari-on.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)

117418, г. Москва, Нахимовский проспект д.31

Тел.: +7(495)544-00-00, +7(499)129-19-11; Факс: +7(499)124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ___ » _____ 2017 г.