

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Эталон чувствительности канавочные АРГО

#### Назначение средства измерений

Эталон чувствительности канавочные АРГО (далее по тексту ЭЧК) предназначены для определения чувствительности радиографического контроля.

#### Описание средства измерений

ЭЧК представляют собой прямоугольные пластины с шестью канавками. Общий вид ЭЧК представлен на рисунках 1 и 2. ЭЧК изготавливаются из сплава железа. ЭЧК применяются в соответствии с требованиями ГОСТ 7512-82.



Рисунок 1 - Внешний вид эталонов чувствительности канавочных АРГО (вид сверху)



Рисунок 2 - Внешний вид эталонов чувствительности канавочных АРГО (вид снизу)

ЭЧК выпускаются в трех модификациях, отличающихся геометрическими размерами. Модификации ЭЧК представлены в таблице 1.

Пломбирование эталонов чувствительности канавочных АРГО не предусмотрено.

Таблица 1 - Модификации эталонов чувствительности канавочных АРГО

Обозначение модификации ЭЧК	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
11	30	10	2
12	45	12	4
13	60	14	6

Маркировка ЭЧК осуществляется отверстиями в зависимости от размера в соответствии с ГОСТ 7512-82.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 2 - Метрологические характеристики ЭЧК

Наименование характеристики		Обозначение ЭЧК			
Модификация ЭЧК		11	12	13	
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	0,30
Шаг канавок ЭЧК а, мм	Номинальное значение	2,50	4,00	6,00	
	Предельное отклонение	$\pm 0,30$	$\pm 0,40$	$\pm 0,40$	
Ширина канавок ЭЧК b, мм	Номинальное значение	0,50	1,50	3,00	
	Предельное отклонение	+0,20	+0,30	+0,30	
Ширина ЭЧК с, мм	Номинальное значение	10,00	12,00	14,00	
	Предельное отклонение	-0,36	-0,43	-0,43	
Толщина ЭЧК h, мм	Номинальное значение	2,00	4,00	6,00	
	Предельное отклонение	-0,10	-0,12	-0,12	
Длина ЭЧК L, мм	Номинальное значение	30,00	45,00	60,00	
	Предельное отклонение	-0,52	-0,62	-0,74	

Таблица 3 - Основные технические характеристики ЭЧК

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C	от -40 до +50
Срок службы, лет	6

**Знак утверждения типа**

наносится печатным способом на титульный лист паспорта.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 4 - Комплектность ЭЧК

Наименование	Обозначение	Количество
Эталон чувствительности канавочный АРГО	-	10 шт.
Чехол с кармашками для 10-ти эталонов	-	1 шт.

Наименование	Обозначение	Количество
Паспорт и руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	МП 4304-01-2017	1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу МП 4304-01-2017 «Эталоны чувствительности канавочные АРГО. Методика поверки», утвержденному ФБУ «УРАЛТЕСТ» 22.09.2017 г.

Основные средства поверки:

- штангенциркуль с диапазоном измерения от 0 до 125 мм, ПГ  $\pm 0,05$  мм по ГОСТ 166-89;
- микрометр гладкий МК КТ 2 по ГОСТ 6507-90;
- микроскоп инструментальный с цифровым отсчетом БМИ-1Ц (рег. № 4184-74);
- индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм КТ 1 по ГОСТ 577-68;
- стойка для измерительных головок С-III по ГОСТ 10197-70.

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

Знак поверки наносится в паспорт или свидетельство о поверке.

### **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 АРГО**

ГОСТ 7512-82 Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Радиографический метод  
ТУ 4276-025-93074793-15 Эталоны чувствительности канавочные АРГО. Технические условия

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «ЛИТАС» (ООО «ЛИТАС»)  
ИНН 1658179729  
Адрес: 420095, г. Казань, ул. Серова, д. 9а  
Телефон: +7 (843) 560-79-58; Факс: +7 (843) 564-65-51  
E-mail: [mail@litas.ru](mailto:mail@litas.ru)

### **Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ»)  
Адрес: 620990, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 2а  
Тел./факс: (343)350-25-83/(343)350-40-81  
E-mail: [uraltest@uraltest.ru](mailto:uraltest@uraltest.ru); Web-сайт: [www.uraltest.ru](http://www.uraltest.ru)  
Аттестат аккредитации ФБУ «УРАЛТЕСТ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30058-13 от 21.10.2013 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.