

## Эталоны чувствительности канавочные АРГО

### Назначение средства измерений

Эталоны 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.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

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 ±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

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Адрес сайта: <https://litas.nt-rt.ru/> || эл. почта: [ist@nt-rt.ru](mailto:ist@nt-rt.ru)