

Регистрационный № 96734-25

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Эталоны чувствительности канавочные МЕТР

#### Назначение средства измерений

Эталоны чувствительности канавочные МЕТР (далее по тексту – ЭЧК) предназначены для воспроизведения линейных размеров и определения чувствительности радиографического контроля.

#### Описание средства измерений

Принцип действия ЭЧК основан на сравнении потемнений на радиографическом снимке с размерами эталонных канавок при проведении радиографического контроля.

ЭЧК представляют собой прямоугольные пластины с шестью канавками.

ЭЧК изготавливаются из сплавов на основе железа, алюминия и магния, титана, меди или никеля. ЭЧК применяются в соответствии с требованиями ГОСТ 7512-82.

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

Таблица 1 – Модификации ЭЧК

Основа сплава					Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
Железо	алюминий и магний	титан	медь	никель			
11	21	31	41	51	30	10	2
12	22	32	42	52	45	12	4
13	23	33	43	53	60	14	6

**Примечания:**

1 При изготовлении ЭЧК из нержавеющей стали (сплав на основе железа) к обозначению модификации в паспорте указывается буквенный индекс «Н».



2 Значения длины и толщины могут изменяться в соответствии с требованиями ГОСТ 7512-82. Действительные значения длины и толщины указываются в паспорте.

ЭЧК поставляются наборами или поштучно.

Пломбирование ЭЧК от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Маркировка ЭЧК осуществляется вырезами и отверстиями или только отверстиями в соответствии с ГОСТ 7512-82. При маркировке ЭЧК только отверстиями количество отверстий для сплавов на основе: алюминия и магния - нет отверстий; титана - 1 отверстие, железа - 2 отверстия, никеля - 3 отверстия, меди - 4 отверстия. При маркировке ЭЧК только отверстиями толщина эталона в месте маркировки должна быть равна  $h$ .

Логотип  или  наносится на нерабочую поверхность ЭЧК с помощью гравировки и на паспорт ЭЧК типографским методом.

Заводской номер в цифровом виде наносится на нерабочую сторону ЭЧК методом гравировки.

Общий вид ЭЧК представлены на рисунках 1 – 2. Количество отверстий на ЭЧК в соответствии с требованиями ГОСТ 7512-82.

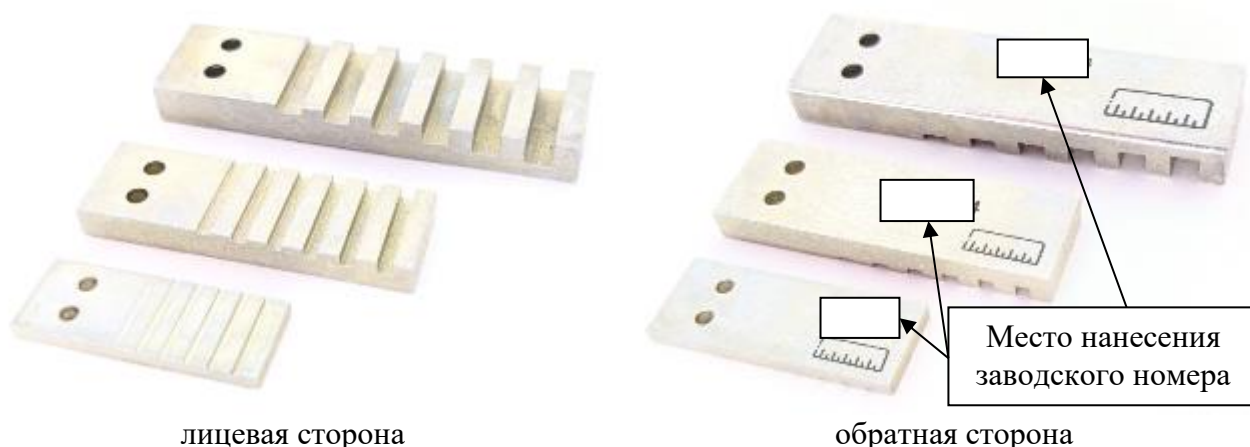


Рисунок 1 – Общий вид ЭЧК при маркировке только отверстиями с указанием места нанесения заводского номера

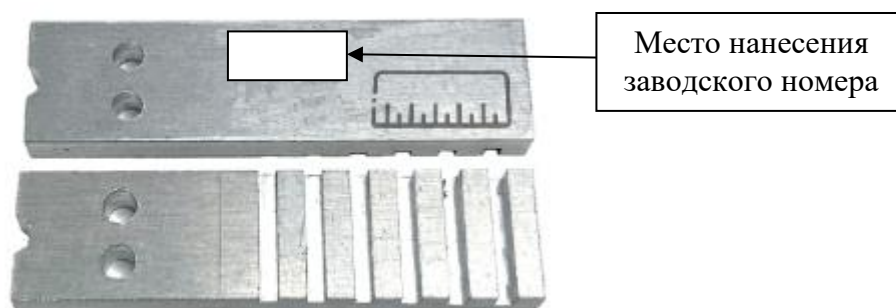


Рисунок 2 – Общий вид ЭЧК при маркировке вырезами и отверстиями с указанием места нанесения заводского номера

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики		Значение для модификации			
		N1	N2	N3	
Глубина канавок, мм	h <sub>1</sub>	0,6	1,75	4,00	-
	h <sub>2</sub>	0,5	1,50	3,50	-
	h <sub>3</sub>	0,4	1,25	-	3,00
	h <sub>4</sub>	0,3	1,00	-	2,50
	h <sub>5</sub>	0,2	0,75	-	2,00
	h <sub>6</sub>	0,1	0,50	-	1,50
Предельное отклонение глубины канавок, мм		-0,05	-0,10	-0,30	-0,25

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики		Значение для модификации		
		N1	N2	N3
Радиус скругления дна канавки R, мм, не более		0,1	0,2	0,3
Шаг канавок ЭЧК a, мм	Номинальное значение	2,5	4,0	6,0
	Предельное отклонение	±0,30	±0,40	±0,40
Ширина канавок ЭЧК b, мм	Номинальное значение	0,5	1,5	3,0
	Предельное отклонение	+0,2	+0,3	+0,3
Ширина ЭЧК c, мм	Номинальное значение	10	12	14
	Предельное отклонение	-0,36	-0,43	-0,43
Толщина ЭЧК h, мм	Номинальное значение	2	4	6
	Предельное отклонение	-0,10	-0,12	-0,12
Длина ЭЧК L, мм	Номинальное значение	30	45	60
	Предельное отклонение	-0,52	-0,62	-0,74
Примечания: 1 Где N – материал ЭЧК. 2 Для маркировки ЭЧК допускается применять вырезы и отверстия или только отверстия в соответствии с требованиями ГОСТ 7512-82. В этом случае толщина эталона в месте маркировки должна быть равна h. 3 При маркировке эталонов отверстиями длина эталона N1 составляет 27 <sub>-0,52</sub> мм, N2 - 38,5 <sub>-0,62</sub> мм, N3 - 53 <sub>-0,74</sub> мм.				

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, г, не более	40
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C; - относительная влажность воздуха при температуре 25 °C, %, не более	от -40 до +50 80

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	5

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Эталон чувствительности канавочный	МЕТР	1 шт. или 1 набор*
Чехол	-	1 шт.
Паспорт	ЛВДГ.410800.004-01ПС ЛВДГ.410800.004-02ПС ЛВДГ.410800.004-03ПС	1 экз.**
* Модификация и количество ЭЧК в соответствии с заказом. Количество ЭЧК в наборе – 10 штук. ** В соответствии с заказом.		

**Сведения о методиках (методах) измерений**

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

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

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

ЛВДГ.410800.004ТУ «Эталоны чувствительности канавочные МЕТР. Технические условия».

**Правообладатель**

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-Технический Центр «МЕТР»  
(ООО «НТЦ «МЕТР»)  
ИНН 9723233236

Юридический адрес: 109380, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ Люблино,  
ул. Чагинская, д. 4, стр. 13, пом. 8/3

Телефон: +7 (495) 150-11-95

E-mail: info@metr-ntc.com

Web-сайт: metr-ntc.com

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-Технический Центр «МЕТР»  
(ООО «НТЦ «МЕТР»)  
ИНН 9723233236

Адрес: 109380, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ Люблино, ул. Чагинская,  
д. 4, стр. 13, пом. 8/3

Телефон: +7 (495) 150-11-95

E-mail: info@metr-ntc.com

Web-сайт: metr-ntc.com

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Омега Тест Групп»  
(ООО «ОТГ»)

Адрес: 111141, г. Москва, ул. Плеханова, д. 15А стр.3, пом. 68/1, комнаты 197-229

Телефон (факс): +7 (499) 302-01-37

E-mail: info@omega-tg.com

Web-сайт: omega-tg.com

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.315018

