

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «15» ноября 2024 г. № 2702

Регистрационный № 93756-24

Лист № 1
Всего листов 8

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплект мер глубины закаленного ТВЧ слоя 38.0799-4105

Назначение средства измерений

Комплект мер глубины закаленного ТВЧ слоя 38.0799-4105 (далее по тексту – меры) предназначен для воспроизведения значений глубины закаленного слоя и используются для поверки и настройки приборов контроля глубины закалочного слоя.

Описание средства измерений

Принцип действия мер основан на воспроизведении заданных значений глубины закаленного слоя в поверхностном слое изделия: по образующей поверхности цельного стального полуцилиндра, вдоль плоских поверхностей изделий.

Конструктивно комплект мер глубины закаленного ТВЧ слоя 38.0799-4105, зав. № ИЗ-К-1-ТВЧ, состоит из пяти полуцилиндрических мер, одной ступенчатой призматической меры, двух мер в форме параллелепипедов и двух мер в виде полностью закаленных пластин.

Меры №№ 1,3,4,5,7 (зав. №№ 1,3,4,5,7 соответственно) в форме полуцилиндров имитируют участок закаленного поверхностного слоя цилиндрических стальных деталей.

Мера № 6 (зав. №6) в форме ступенчатой призмы имитирует закаленный поверхностный слой деталей плоских и прямоугольных форм со ступенчатой конфигурацией.

Меры №№ 8,9 (зав. №№ 8,9 соответственно) в форме параллелепипедов имитируют закаленный поверхностный слой для деталей прямоугольных форм и на плоских участках поверхностей деталей.

Меры №№ 10,11 (зав. №№ 10,11 соответственно) в форме полностью закаленных пластин имитируют закаленный поверхностный слой малых значений для деталей прямоугольных форм и на плоских участках поверхностей деталей.

Закаленный слой мер в результате травления имеет более темную окраску по сравнению с основной структурой материала, что позволяет установить значения глубины закаленного слоя мер.

Меры упакованы в футляр. Заводской номер комплекта мер в буквенно-цифровом формате наносится на наклейку, расположенную на футляре. Заводской номер каждой меры в цифровом формате наносится при помощи клейма на поверхность мер. Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Пломбирование мер не предусмотрено.

Общий вид мер представлен на рисунках 1 - 6. Конструкция мер представлена на чертежах, приведенных на рисунках 7 – 12.



Рисунок 1 – Общий вид меры №№ 1,3,4,5,7

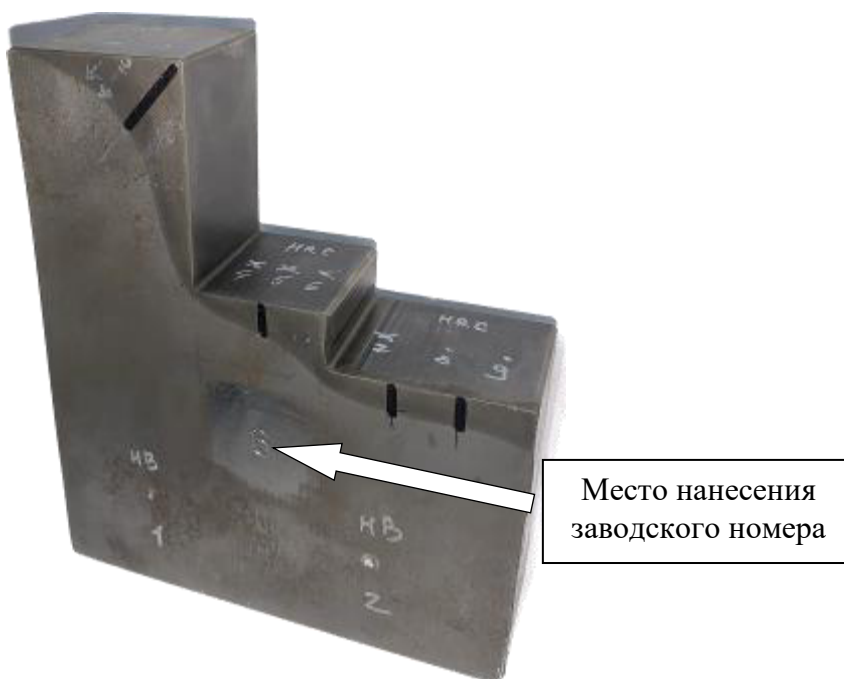


Рисунок 2 – Общий вид меры № 6



Рисунок 3 – Общий вид мер №№ 8,9

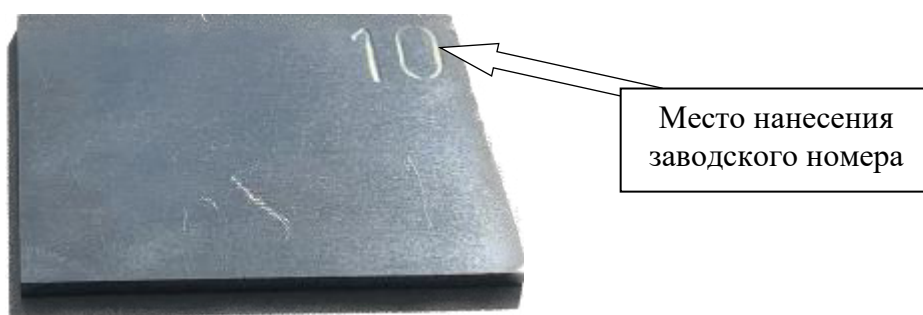


Рисунок 4 – Общий вид меры №10

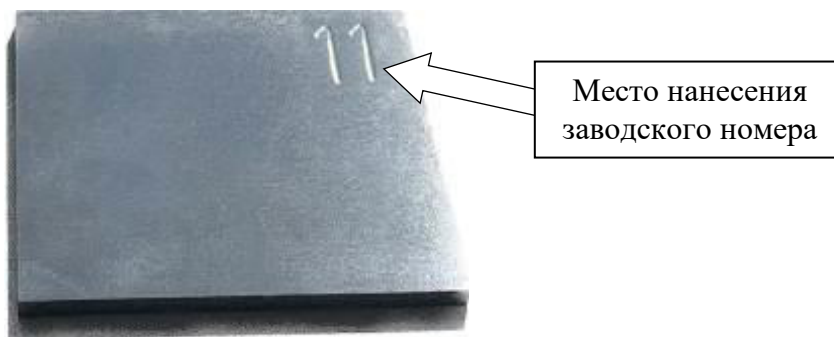


Рисунок 5 – Общий вид меры №11

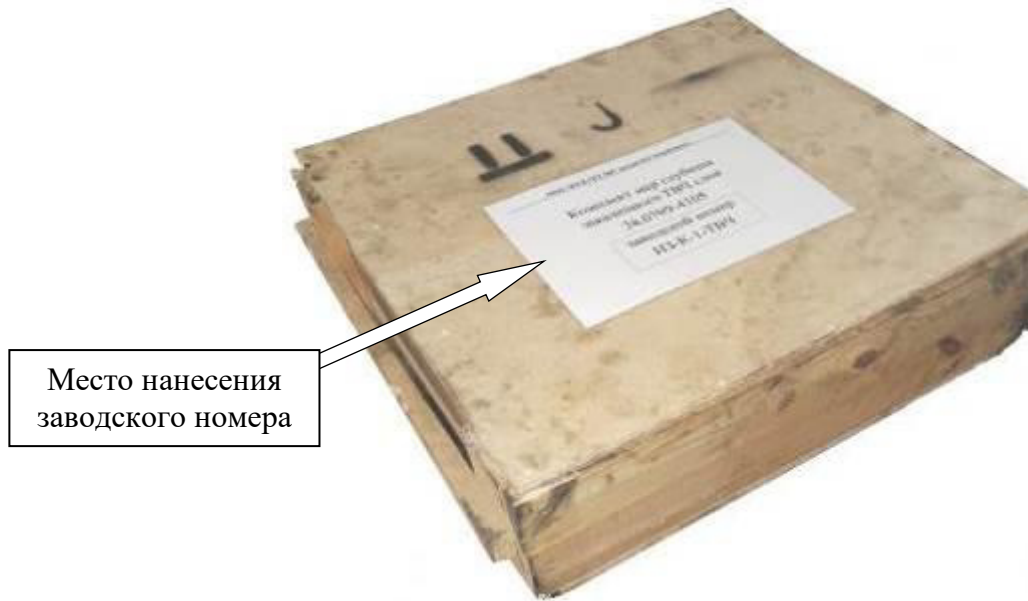


Рисунок 6 – Общий вид комплекта мер глубины закаленного ТВЧ слоя 38.0799-4105 в футляре

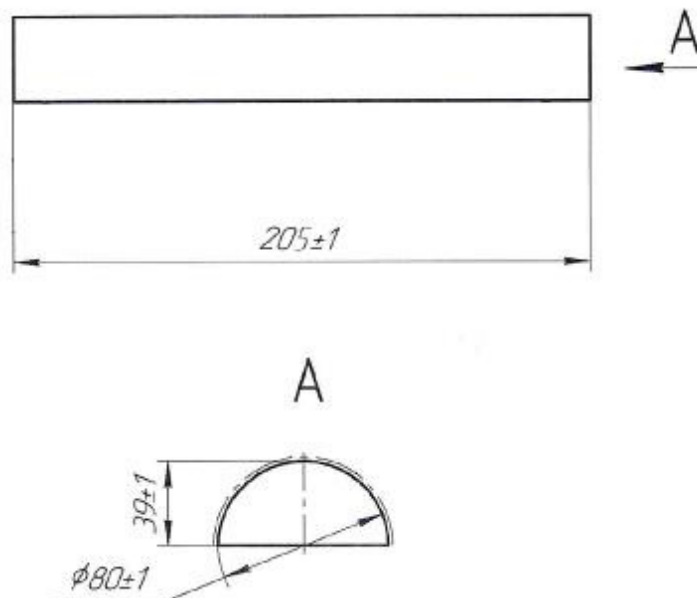


Рисунок 7 – Чертеж мер №№ 1, 3, 4, 5, 7

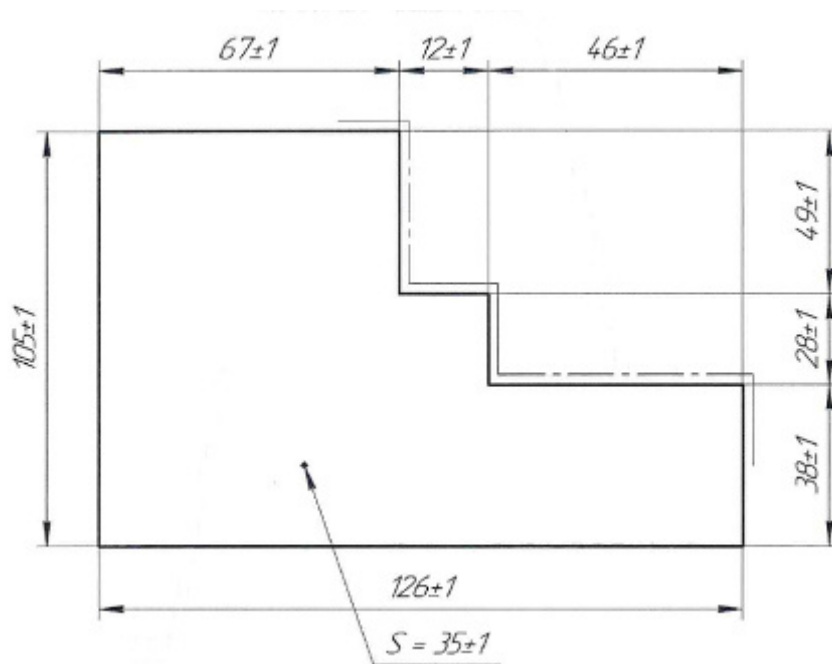


Рисунок 8 – Чертеж мер №6

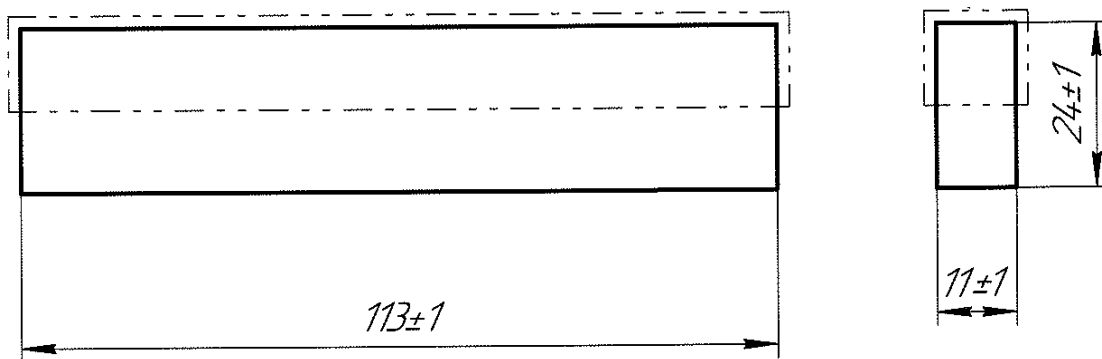


Рисунок 9 – Чертеж меры №8

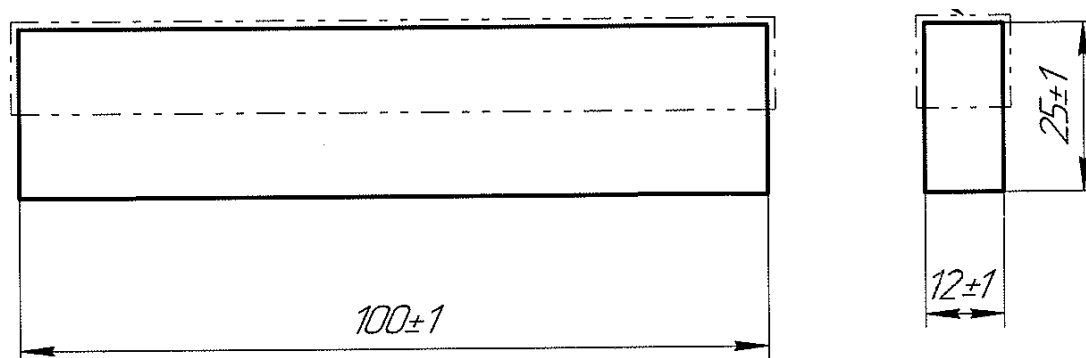


Рисунок 10 – Чертеж меры №9

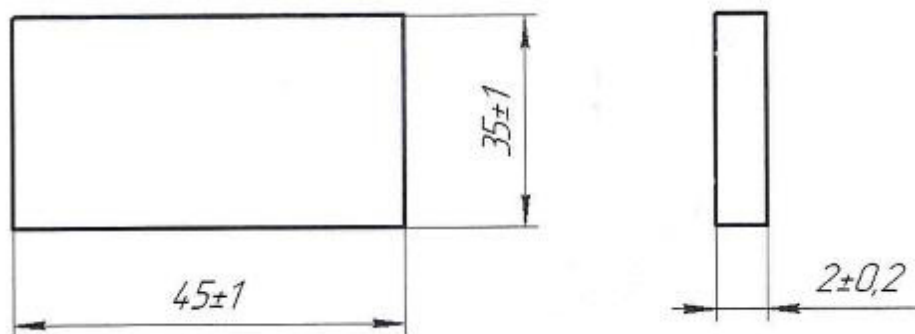


Рисунок 11 – Чертеж меры №10

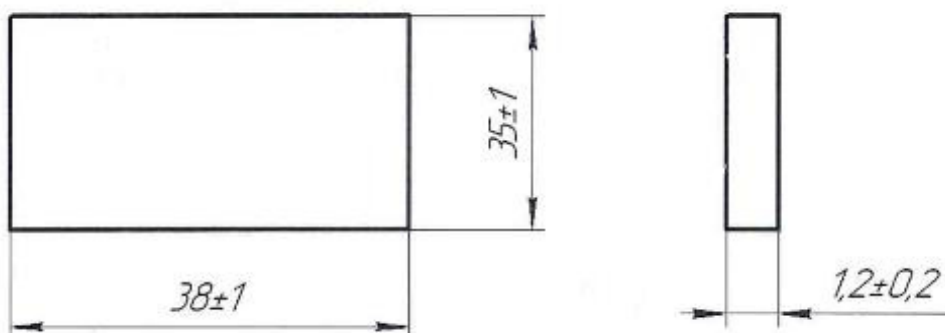


Рисунок 12 – Чертеж меры №11

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон воспроизведения глубины закаленного слоя, мм:	от 1,2 до 18,3
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения глубины закаленного слоя, мм	±0,2

Таблица 2 – Основные технические характеристики мер №№ 1, 3, 4, 5, 7

№ мер	Материал меры	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более	Значение глубины закаленного слоя, мм
		ширина	радиус	высота		
1	40X	40	40	210	4,1	5,3±0,5
3	0XН1М					8,6±0,5
4	30XГСА					3,5±0,5
5	40XН					8,0±0,5
7	0XН1М					11,3±0,5

Таблица 3 – Основные технические характеристики мер №6

№ сечения	Материал меры	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более	Значение глубины закаленного слоя, мм
		длина	ширина	высота		
1	45ХН2МФА	126	35	105	2,8	18,3±0,5
2						7,2±0,5
3						6,7±0,5

Таблица 4 – Основные технические характеристики мер №8 - 11

№ мер	Материал меры	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более	Значение глубины закаленного слоя, мм
		длина	ширина	высота		
8	42CrMo	113	12	25	0,5	12,0±0,5
9	42CrMo	101	13	26		12,6±0,5
10	45ХН2МФА	46	2,2	36		2,0±0,2
11	45ХН2МФА	39	1,4	36		1,2±0,2

Таблица 5 – Условия эксплуатации

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от +10 до +25

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 6 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Комплект мер глубины закаленного ТВЧ слоя	38.0799-4105	1 шт.
Комплект мер глубины закаленного ТВЧ слоя 38.0799-4105. Паспорт	38.0799-4105. ПС	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Методы измерений» Паспорта 38.0799-4105. ПС.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Локальная поверочная схема.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ИЗ-КАРТЭКС имени П.Г.Коробкова»
(ООО «ИЗ-КАРТЭКС имени П.Г.Коробкова»)

ИНН 7817301375

Юридический адрес: 196650, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. город Колпино,
тер. Ижорский завод, д. 40, к. 2, лит. ДН

Телефон: +7 (812) 385-54-28, факс: (812) 647-74-10

Web-сайт: www.uralmash-kartex.ru

E-mail: iz-kartex@iz-kartex.com

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ИЗ-КАРТЭКС имени П.Г. Коробкова»
(ООО «ИЗ-КАРТЭКС имени П.Г. Коробкова»)

ИНН 7817301375

Адрес: 196650, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. город Колпино, тер. Ижорский завод,
д. 40, к. 2, лит. ДН

Телефон: +7 (812) 385-54-28, факс: (812) 647-74-10

E-mail: iz-kartex@iz-kartex.com

Web-сайт: www.uralmash-kartex.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский
научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

ИНН 9729315781

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77, факс: +7 (495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

