



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аттестат аккредитации № RA.RU. 311260 выдан 17 августа 2015 года

153000, г. Иваново, ул. Почтовая, д. 31/42.

Телефон (4932) 32-84-85, факс (4932) 41-60-79. E-mail: post@csm.ivanovo.ru

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 57/316

Действительно до " 04 " октября 2018 г.

Эталон (средство измерений)

Меры твердости эталонные МТВ, Госреестр №5933-91

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению

единства измерений (если в составе средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводятся их перечень и заводские номера)

см. на обороте

заводской номер (номера)

Серия и номер знака предыдущей поверки (если таковы серия и номер выносятся)

750, 773, 643, 846

поверено

в соответствии с методикой поверки

наименование величин, единиц, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с

ГОСТ 8.335-2004

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов:

3.1.ZBO.0482.2016

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона)

применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

температура 20,7 °C, относительная влажность 61,7 %

приводит перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Знак поверки



Начальник отдела ПиК МГ СИ

Должность руководителя подразделения

Поверитель

Подпись

О.К. Котова

Инициалы, фамилия

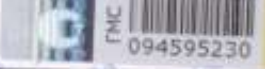
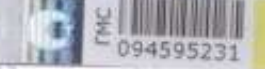
О.К. Котова

Инициалы, фамилия

Дата поверки " 05 " октября 2016 г.

# МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭТАЛОНОВ

На основании результатов поверки признаны соответствующими требованиям к эталонам 2 разряда, согласно ГОСТ 8.063-2012.

| № меры | Значение твёрдости меры | № наклейки                                                                                      | Серия и номер клейма предыдущей поверки |
|--------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 750    | 442 HV5                 |  ГИС 094595228 | отсутствует                             |
| 773    | 771 HV10                |  ГИС 094595229 |                                         |
| 643    | 473 HV30                |  ГИС 094595230 |                                         |
| 846    | 490 HV100               |  ГИС 094595231 |                                         |

Приложение: протокол поверки от «05» октября 2016 г. №57/330 на 1 листе.

Начальник отдела ПиК МГ СИ

Должность руководителя подразделения

Поверитель



Подпись

Подпись

О.К. Котова

Инициалы, фамилия

О.К. Котова

Инициалы, фамилия

Дата поверки " 05 " октября 2016 г.

# Протокол № 57/330

от 05.10.2016

периодической поверки мер твердости эталонных МТВ, принадлежащих ООО "Восток-7"

Условия поверки:  
температура окружающей среды ..... 20,2 °C;

относительная влажность воздуха ..... 64,2 %

Средства поверки:  
Государственный рабочий эталон единицы твердости металлов по шкале Виккерса 1 разряда в диапазоне значений от 450 до 800

единиц твердости HV рег. №3.1.ZBO.0482.2016 в составе: меры твердости эталонные Виккерса МТВ – МЕТ №263, 262, 261, 260; твердомер Виккерса

Z-323 №14537/1961, прибор универсальный для измерения твердости металлов и сплавов по методам Виккерса и Бринелля ИТ 5010 №140

Методика поверки:  
ГОСТ 8.335-2004 «ГСИ. Меры твердости эталонные. Методика поверки»

Проведение поверки:

1. Внешний осмотр: соответствует требованиям ГОСТ 9031-75;

2. Определение значения твердости и размаха значений твердости мер:

| Шкала | № меры | Значение твердости по ГОСТ 9031-75, ед. твердости | Поправка к показаниям твердомера-компаратора, ед. тверд. | № измерения | Значение твердости, ед. твердости | Размах значений твердости, % | Допустимое значение размаха, % | Медиана, ед. твердости | Действит. значение, ед. твердости | Заключение о пригодн. по ГОСТ 8.063-2012 | Свидетельство о поверке №, дата |
|-------|--------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 1     | 2      | 3                                                 | 4                                                        | 5           | 6                                 | 7                            | 8                              | 9                      | 10                                | 11                                       | 12                              |
| HV5   | 750    | 450±75                                            | 0,0                                                      | 1           | 441,5                             | 0,0                          | 3,0                            | 441,5                  | 442                               | годна по 2 разряду                       |                                 |
|       |        |                                                   |                                                          | 2           | 441,5                             |                              |                                |                        |                                   |                                          |                                 |
|       |        |                                                   |                                                          | 3           | 441,5                             |                              |                                |                        |                                   |                                          |                                 |
|       |        |                                                   |                                                          | 4           | 441,5                             |                              |                                |                        |                                   |                                          |                                 |
|       |        |                                                   |                                                          | 5           | 441,5                             |                              |                                |                        |                                   |                                          |                                 |
| HV10  | 773    | 800±50                                            | 0,0                                                      | 1           | 782                               | 1,4                          | 3,0                            | 771,0                  | 771                               | годна по 2 разряду                       |                                 |
|       |        |                                                   |                                                          | 2           | 782                               |                              |                                |                        |                                   |                                          |                                 |
|       |        |                                                   |                                                          | 3           | 771                               |                              |                                |                        |                                   |                                          |                                 |
|       |        |                                                   |                                                          | 4           | 771                               |                              |                                |                        |                                   |                                          |                                 |
|       |        |                                                   |                                                          | 5           | 771                               |                              |                                |                        |                                   |                                          |                                 |
| HV30  | 643    | 450±75                                            | 0,0                                                      | 1           | 472                               | 1,9                          | 2,0                            | 473,0                  | 473                               | годна по 2 разряду                       |                                 |
|       |        |                                                   |                                                          | 2           | 476                               |                              |                                |                        |                                   |                                          |                                 |
|       |        |                                                   |                                                          | 3           | 473                               |                              |                                |                        |                                   |                                          |                                 |
|       |        |                                                   |                                                          | 4           | 467                               |                              |                                |                        |                                   |                                          |                                 |
|       |        |                                                   |                                                          | 5           | 473                               |                              |                                |                        |                                   |                                          |                                 |
| HV100 | 846    | 450±75                                            | 0,0                                                      | 1           | 489                               | 0,6                          | 2,0                            | 490,0                  | 490                               | годна по 2 разряду                       |                                 |
|       |        |                                                   |                                                          | 2           | 490                               |                              |                                |                        |                                   |                                          |                                 |
|       |        |                                                   |                                                          | 3           | 490                               |                              |                                |                        |                                   |                                          |                                 |
|       |        |                                                   |                                                          | 4           | 490                               |                              |                                |                        |                                   |                                          |                                 |
|       |        |                                                   |                                                          | 5           | 492                               |                              |                                |                        |                                   |                                          |                                 |

Поверитель:  О.К. Котова

свидетельство о поверке №57/316 от 05.10.2016 г.