



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ" (ФБУ "ИВАНОВСКИЙ ЦСМ")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнявшего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311260

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-50/20-05-2024/340121097

Действительно до 19.05.2026

Средство измерений

Меры твердости образцовые; МТВ; МТВ; Рег. № 5933-91

наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер

86

заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе

поверено

в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с

ГОСТ Р 8.977-2019

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением
эталонов:

31736-06 Меры твердости эталонные Виккерса МТВ-МЕТ 262 2015 Эталон 1-го разряда

регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)

ГОСТ 8.063-2012 ГСИ. Госуд поверочная схема для ср измер тв металлов и сплавов по шкале Виккерса

средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих
значениях влияющих
факторов:

температура: 20,2 °C; атм. давление: -; отн. влажность: 51,4 %

перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению в качестве
Эталон 2-го разряда; ГОСТ 8.063-2012 «Государственная поверочная схема для средств измерений твердости
металлов и сплавов по шкале Виккерса»

указываются наименования эталонов согласно государственных, локальных поверочных схем и методик поверки

Постоянный адрес
записи сведений о
результатах поверки в
ФИФ ОЕИ:

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-340121097>

Номер записи сведений
о результатах
поверки в ФИФ ОЕИ:

340121097

Поверитель

Грушенков Евгений Игоревич

фамилия, инициалы

Знак поверки:



Начальник ОИ-300

должность руководителя или
другого уполномоченного лица

Дата поверки

20.05.2024

подпись

Д.В. Фаличев

фамилия, инициалы



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И ИСПЫТАНИЙ В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ" (ФБУ "ИВАНОВСКИЙ ЦСМ")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе
аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311260

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-Б0/20-05-2024/340121096

Действительно до 19.05.2026

Средство измерений

Меры твердости образцовые; МТВ; МТВ; Рег. № 5933-91

наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер

156

заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе

поверено

в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с

ГОСТ Р 8.977-2019

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением
эталонов:

31736-06 Меры твердости эталонные Виккерса МТВ-МЕТ 261 2015 Эталон 1-го разряда

регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)

ГОСТ 8.063-2012 ГСИ. Госуд поверочная схема для ср измер тв металлов и сплавов по шкале Виккерса

средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих
значениях влияющих
факторов:

температура: 20,2 °C; атм. давление: -; отн. влажность: 51,4 %

перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению в качестве
Эталон 2-го разряда; ГОСТ 8.063-2012 «Государственная поверочная схема для средств измерений твердости
металлов и сплавов по шкале Виккерса»

указываются наименования эталонов согласно государственных, локальных поверочных схем и методик поверки

Постоянный адрес
записи сведений о
результатах поверки в
ФИФ ОЕИ:

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-340121096>

Номер записи сведений
о результатах
поверки в ФИФ ОЕИ:

340121096

Поверитель

Грушенков Евгений Игоревич

фамилия, инициалы

Знак поверки:



Начальник ОИ-300

должность руководителя или
другого уполномоченного лица

подпись

Д.В. Фаличев

фамилия, инициалы

Дата поверки

20.05.2024



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ" (ФБУ "ИВАНОВСКИЙ ЦСМ")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311260

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-50/20-05-2024/340121095

Действительно до 19.05.2026

Средство измерений

Меры твердости образцовые; МТВ; МТВ; Рег. № 5933-91

наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер

149

заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе

поверено

в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с

ГОСТ Р 8.977-2019

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением
эталонов:

31736-06 Меры твердости эталонные Виккерса МТВ-МЕТ 260 2015 Эталон 1-го разряда

регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)

ГОСТ 8.063-2012 ГСИ. Госуд поверочная схема для ср измер тв металлов и сплавов по шкале Виккерса

средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих
значениях влияющих
факторов:

температура: 20,2 °С; атм. давление: -; отн. влажность: 51,4 %

перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению в качестве
Эталон 2-го разряда; ГОСТ 8.063-2012 «Государственная поверочная схема для средств измерений твердости
металлов и сплавов по шкале Виккерса»

указываются наименования эталонов согласно государственных, локальных поверочных схем и методик поверки

Постоянный адрес
записи сведений о
результатах поверки в
ФИО ОЕИ:

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-340121095>

Номер записи сведений
о результатах
поверки в ФИО ОЕИ:

340121095

Поверитель

Грушков Евгений Игоревич

фамилия, инициалы

Знак поверки:



Начальник ОИ-300

должность руководителя или
другого уполномоченного лица

подпись

Д.В. Фаличев

фамилия, инициалы

Дата поверки

20.05.2024



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ" (ФБУ "ИВАНОВСКИЙ ЦСМ")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311260

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-БО/20-05-2024/340121098

Действительно до 19.05.2026

Средство измерений

Меры твердости образцовые; МТВ; МТВ; Рег. № 5933-91

наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер

137

заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе

поверено

в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с

ГОСТ Р 8.977-2019

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением
эталонов:

31736-06 Меры твердости эталонные Виккерса МТВ-МЕТ 263 2015 Эталон 1-го разряда

регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)

ГОСТ 8.063-2012 ГСИ. Госуд поверочная схема для ср измер тв металлов и сплавов по шкале Виккерса

средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих
значениях влияющих
факторов:

температура: 20,2 °C; атм. давление: -; отн. влажность: 51,4 %

перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению в качестве
Эталон 2-го разряда; ГОСТ 8.063-2012 «Государственная поверочная схема для средств измерений твердости
металлов и сплавов по шкале Виккерса»

указываются наименования эталонов согласно государственных, локальных поверочных схем и методик поверки

Постоянный адрес
записи сведений о
результатах поверки в
ФИО ОЕИ:

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-340121098>

Номер записи сведений
о результатах
поверки в ФИО ОЕИ:

340121098

Поверитель

Грушенков Евгений Игоревич

фамилия, инициалы

Знак поверки:



Начальник ОИ-300

должность руководителя или
другого уполномоченного лица

Дата поверки

20.05.2024

подпись

Д.В. Фаличев

фамилия, инициалы

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «ИВАНОВСКИЙ ЦСМ»)

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

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311260

Протокол № 2024-294/457 от 20.05.2024 г.

периодической поверки меры твердости образцовой МТВ

Принадлежность: Юридическое лицо

Год выпуска: 1996

Госреестр № 5933-91

Место проведения поверки: ФБУ "Ивановский ЦСМ"

Условия поверки: температура окружающего воздуха (20±5) °С 20,2 °С;

относительная влажность воздуха (не более 80 %)..... 51,4 %

Средства поверки: мера твердости эталонная Виккерса МТВ-МЕТ № 263 (31736.06.1P.00192115); прибор универсальный для измерения твердости металлов и сплавов по методам Виккерса и Бринелли ИТ 5010-01 № 140; термометр Ива-6Н-Д № 2Е50.

Методика поверки: ГОСТ Р 8.977-2019 «ГСИ. Меры твердости эталонные. Методика поверки»

Проведение поверки:

1. Внешний осмотр: соответствует требованиям ГОСТ Р 8.977-2019 п. 6.1;

2. Определение значения твердости и размаха значений твердости меры:

Шкала	Заводской номер меры твердости	Поправка к показаниям твердомера-компаратора, ед. тверд.	№	Значение	Размах значений твердости, %	Допускаемое значение размаха, %	Медиана, ед. твердости	Действит. значение, ед. твердости
			измерения	твердости, ед. твердости				
			1	461,5				
			2	464,5				
			3	455,8				
HV5	137	0,0	4	467,7	2,6	3,0	464	464
			5	464,4				

Заключение: средство измерений соответствует установленным метрологическим требованиям и пригодно к дальнейшему применению в качестве рабочего эталона 2-го разряда по ГОСТ 8.063-2012 «Государственная поверочная схема для средств измерений твердости металлов и сплавов по шкалам Виккерса»

Поверитель:

Е.И. Грушников

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «ИВАНОВСКИЙ ЦСМ»)

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

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311260

Протокол № 2024-294/460 от 20.05.2024 г.

периодической поверки меры твердости образцовой МТВ

Принадлежность: Юридическое лицо

Год выпуска: 1996

Госреестр № 5933-91

Место проведения поверки: ФБУ "Ивановский ЦСМ"

Условия поверки: температура окружающего воздуха (20±5) °С 20,2 °С;

относительная влажность воздуха (не более 80 %) 51,4 %

Средства поверки: мера твердости эталонная Виккерса МТВ-МЕТ № 260 (31736.06.1Р.00192111); прибор универсальный для измерения твердости

металлов и сплавов по методам Виккерса и Бринелля ИТ 5010-01 № 140; термометр Ива-6Н-Д № 2Е50.

Методика поверки: ГОСТ Р 8.977-2019 «ГСИ. Меры твердости эталонные. Методика поверки»

Проведение поверки:

1. Внешний осмотр: соответствует требованиям ГОСТ Р 8.977-2019 п. 6.1;

2. Определение значения твердости и размаха значений твердости меры:

Шкала	Заводской номер меры твердости	Поправка к показаниям твердомера-компаратора, ед. твёрд.	№	Значение	Размах значений твердости, %	Допускаемое значение размаха, %	Медиана, ед. твердости	Действит. значение, ед. твердости
			измерения	твёрдости				
HV100	149	0,0	1	507,9	0,7	2,0	507	507
			2	504,3				
			3	507,3				
			4	506,8				
			5	507,6				

Заключение: средство измерений соответствует установленным метрологическим требованиям и пригодно к дальнейшему применению в качестве рабочего эталона 2-го разряда по ГОСТ 8.063-2012 «Государственная поверочная схема для средств измерений твердости металлов и сплавов по шкалам Виккерса»

Поверитель:



Е.И. Грушенков

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «ИВАНОВСКИЙ ЦСМ»)

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

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311260

Протокол № 2024-294/459 от 20.05.2024 г.

периодической поверки меры твердости образцовой МТВ

Принадлежность: Юридическое лицо

Год выпуска: 1996

Госреестр № 5933-91

Место проведения поверки: ФБУ "Ивановский ЦСМ"

Условия поверки: температура окружающего воздуха (20±5) °С 20,2 °С;

относительная влажность воздуха (не более 80 %) 51,4 %

Средства поверки: мера твердости эталонная Виккерса МТВ-МЕТ № 261 (31736.06.1Р.00192110); прибор универсальный для измерения твердости

металлов и сплавов по методам Виккерса и Бринелля ИТ 5010-01 № 140; термометр Ива-6Н-Д № 2Е50.

Методика поверки: ГОСТ Р 8.977-2019 «ГСИ. Меры твердости эталонные. Методика поверки»

Проведение поверки:

1. Внешний осмотр: соответствует требованиям ГОСТ Р 8.977-2019 п. 6.1;

2. Определение значения твердости и размаха значений твердости меры:

Шкала	Заводской номер меры твердости	Поправка к показаниям твердомера-компаратора, ед. твёрд.	№	Значение	Размах значений твердости, %	Допускаемое значение размаха, %	Медиана, ед. твёрдости	Действит. значение, ед. твёрдости
			измерения	твёрдости				
HV30	156	0,0	1	478,3	1,0	2,0	476	476
			2	478,0				
			3	473,7				
			4	475,7				
			5	474,6				

Заключение: средство измерений соответствует установленным метрологическим требованиям и пригодно к дальнейшему применению в качестве рабочего эталона 2-го разряда по ГОСТ 8.063-2012 «Государственная поверочная схема для средств измерений твердости металлов и сплавов по шкалам Виккерса»

Поверитель:

Е.И. Грушенков

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «ИВАНОВСКИЙ ЦСМ»)

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

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311260

Протокол № 2024-294/458 от 20.05.2024 г.
периодической поверки меры твердости образцовой МТВ

Принадлежность: Юридическое лицо

Год выпуска: 1996

Госреестр № 5933-91

Место проведения поверки: ФБУ "Ивановский ЦСМ"

Условия поверки: температура окружающего воздуха (20±5) °С 20,2 °С;

относительная влажность воздуха (не более 80 %) 51,4 %

Средства поверки: мера твердости эталонная Виккерса МТВ-МЕТ № 262 (31736.06.1P.00192113); прибор универсальный для измерения твердости металлов и сплавов по методам Виккерса и Бринелля ИТ 5010-01 № 140; термометр ИВА-6Н-Д № 2Е50.

Методика поверки: ГОСТ Р 8.977-2019 «ГСИ. Меры твердости эталонные. Методика поверки»

Проведение поверки:

1. Внешний осмотр: соответствует требованиям ГОСТ Р 8.977-2019 п. 6.1;

2. Определение значения твердости и размаха значений твердости меры:

Шкала	Заводской номер меры твердости	Поправка к показаниям термометра-компаратора, ед. тверд.	№	Значение	Размах значений твердости, %	Допускаемое значение размаха, %	Медиана, ед. твердости	Действит. значение, ед. твердости
			измерения	твердости, ед. твердости				
HV10	86	0,0	1	829,8	0,9	3,0	830	830
			2	827,6				
			3	826,6				
			4	834,2				
			5	834,2				

Заключение: средство измерений соответствует установленным метрологическим требованиям и пригодно к дальнейшему применению в качестве рабочего эталона 2-го разряда по ГОСТ 8.063-2012 «Государственная поверочная схема для средств измерений твердости металлов и сплавов по шкалам Виккерса»

Поверитель:



Е.И. Грушенков