



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-50/06-10-2023/284990630

Действительно до 05.10.2025

Средство измерений	Меры твердости; МТБ-1; МТБ-1; Пер. № 5932-77 <small>наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа</small>
заводской номер	6812 <small>заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение</small>
в составе поверено	в полном объеме <small>наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений или которые исключены из поверки</small>
в соответствии с	ГОСТ Р 8.977-2019 <small>наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка</small>
с применением эталонов:	31737-16 Меры твердости эталонные Бринелля МТБ-МЕТ 129 2017 Эталон 1-го разряда <small>регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) перечня влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений</small>
ГОСТ 8.062-85 ГСИ. Госуд спец эталон и госуд повер схема для ср измер тв по шкалам Бринелля	<small>средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам</small>
при следующих значениях влияющих факторов:	температура: 20,6 °С; атм. давление: -; отн. влажность: -; другие факторы: <small>перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений</small>
Относительная влажность воздуха	67,6 %
и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению в качестве	Эталон 2-го разряда; «Приказ Росстандарта №1895 от 02.08.2022 г.» <small>указываются наименования эталонов согласно государственных, локальных поверочных схем и методик поверки</small>
Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:	https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-284990630
Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:	284990630
Поверитель	Грушенков Евгений Игоревич <small>фамилия, инициалы</small>
Знак поверки:	
	 <small>подпись</small>
	 <small>фамилия, инициалы</small>
	 <small>должность руководителя или другого уполномоченного лица</small>
Дата поверки	06.10.2023

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

153000, г. Иваново, ул. Почтовая, д. 31/42
Номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311260

Протокол № 2023-294/1436 от 06.10.2023 г.
периодической поверки меры твердости МТБ-1 в качестве эталона 2 разряда

Принадлежность: ООО «Восток-7», ИНН 7705783353

Год выпуска: 1988

Госреестр № 5932-77

Место проведения поверки: ФБУ "Ивановский ЦСМ"

Условия поверки: температура окружающего воздуха 20,6 °С;

относительная влажность воздуха 67,6 %

Средства поверки: мера твердости эталонная Бринелля МТБ-МЕТ №129, 1 разряд (31737.16.1Р.00192122); прибор для измерения твердости металлов по методу Бринелля ТШ-2М зав. №275; микроскоп измерительный универсальный УИМ-21 № 620191; 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 мер:

Шкала	Заводской номер меры твердости	Поправка к показаниям твердомера-компаратора, ед. твёрд.	№ изме-рений	Значения твёрдости, ед. твёрдости	Размах значений твёрдости, %	Допускаемое значение размаха, %	Медиана, ед. твёрдости	Действит. значение, ед. твёрдости	Заключение о пригодн. по приказу Росстандарта №1895 от 02.08.2022 г.
НВ 10/3000/10	6812	-2,0	1	410,8	1,1	3,0	409	407	годна
			2	409,0					
			3	409,2					
			4	409,4					
			5	413,5					

Поверитель:



Е.И. Грушенков



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/06-10-2023/284990631

Действительно до 05.10.2025

Средство измерений	Меры твердости; МТБ-1; МТБ-1; Рег. № 5932-77
	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	6835
	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:	31737-16 Меры твердости эталонные Бринелля МТБ-МЕТ 129 2017 Эталон 1-го разряда
ГОСТ 8.062-85 ГСИ. Госуд спец эталон и госуд повер схема для ср измер тв по шкалам Бринелля	регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам
при следующих значениях влияющих факторов:	температура: 20,6 °С; атм. давление: -; отн. влажность: -; другие факторы: -
	перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений
Относительная влажность воздуха	67,6 %
и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению в качестве Эталон 2-го разряда; «Приказ Росстандарта №1895 от 02.08.2022 г.»	указывается 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/1-284990631
Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:	284990631
Поверитель	Грушенков Евгений Игоревич
	фамилия, инициалы
Знак поверки:	
	подпись
	фамилия, инициалы
Должность руководителя или другого уполномоченного лица	И.О. начальника ОИ-300
Дата поверки	06.10.2023

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

153000, г. Иваново, ул. Почтовая, д. 31/42
Номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311260

Протокол № 2023-294/1435 от **06.10.2023** г.
периодической поверки меры твердости МТБ-1 в качестве эталона 2 разряда

Принадлежность: ООО «Восток-7», ИНН 7705783353

Год выпуска: 1988

Госреестр № 5932-77

Место проведения поверки: ФБУ "Ивановский ЦСМ"

Условия поверки: температура окружающего воздуха 20,6 °С;

относительная влажность воздуха 67,6 %

Средства поверки: мера твердости эталонная Бринелля МТБ-МЕТ №129, 1 разряд (31737.16.1Р.00192122); прибор для измерения твердости металлов по методу Бринелля ТШ-2М зав. №275; микроскоп измерительный универсальный УИМ-21 № 620191; 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 мер:

Шкала	Заводской номер меры твердости	Поправка к показаниям твердомера-компаратора, ед. твёрд.	№ измерения	Значения твердости, ед. твердости	Размах значений твердости, %	Допускаемое значение размаха, %	Медиана, ед. твердости	Действит. значение, ед. твёрдости	Заключение о пригодности по приказу Росстандарта №1895 от 02.08.2022 г.
НВ 10/3000/10	6835	-2,0	1	403,3	0,5	3,0	402	400	годна
			2	402,3					
			3	403,3					
			4	401,2					
			5	401,2					

Поверитель:



Е.И. Грузенков



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/06-10-2023/284990634

Действительно до 05.10.2025

Средство измерений: Меры твердости; МТБ-1; МТБ-1; Рег. № 5932-77
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: 1142
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: 31737-16 Меры твердости эталонные Бринелля МТБ-МЕТ 129 2017 Эталон 1-го разряда
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) ГОСТ 8.062-85 ГСИ. Госуд спец эталон и госуд повер схема для ср измер тв по шкалам Бринелля
средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 20,6 °С; атм. давление: -; отн. влажность: -; другие факторы: перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

Относительная влажность воздуха 67,6 %

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению в качестве Эталон 2-го разряда; «Приказ Росстандарта №1895 от 02.08.2022 г.»
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/1-284990634>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 284990634

Поверитель: Грушенков Евгений Игоревич
фамилия, инициалы

Знак поверки:

И.О. начальника ОИ-300

должность руководителя или другого уполномоченного лица

подпись

Д.В. Фаличев

фамилия, инициалы

Дата поверки: 06.10.2023

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

153000, г. Иваново, ул. Почтовая, д. 31/42
Номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311260

Протокол № 2023-294/1434 от **06.10.2023** г.
периодической поверки меры твердости МТБ-1 в качестве эталона 2 разряда

Принадлежность: ООО «Восток-7», ИНН 7705783353

Год выпуска: 1988

Госреестр № 5932-77

Место проведения поверки:

ФБУ "Ивановский ЦСМ"

Условия поверки:

температура окружающего воздуха 20,6 °С;

относительная влажность воздуха 67,6 %

Средства поверки:

мера твердости эталонная Бринелля МТБ-МЕТ №129, 1 разряд (31737.16.1P.00192122); прибор для измерения твердости металлов по методу Бринелля ТШ-2М зав. №275; микроскоп измерительный универсальный УИМ-21 № 620191; термогигрометр 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 мер:

Шкала	Заводской номер меры твердости	Поправка к показаниям твердомера-компаратора, ед. твёрд.	№ измерения	Значения твердости, ед. твердости	Размах значений твердости, %	Допускаемое значение размаха, %	Медиана, ед. твердости	Действит. значение, ед. твердости	Заключение о пригодн. по приказу Росстандарта №1895 от 02.08.2022 г.
НВ 10/3000/10	1142	-2,0	1	367,3	2,0	3,0	367	365	годна
			2	369,1					
			3	367,4					
			4	361,7					
			5	363,6					

Поверитель:



Е.И. Грушенко



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/06-10-2023/284990636

Действительно до 05.10.2025

Средство измерений: Меры твердости; МТБ-1; МТБ-1; Рег. № 5932-77
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: 7186
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: 31737-16 Меры твердости эталонные Бринелля МТБ-МЕТ 96 2021 Эталон 1-го разряда
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) ГОСТ 8.062-85 ГСИ, ГПСЭ и Государственная поверочная схема для средств измерений твердости по шкалам

Бринелля при следующих значениях влияющих факторов: температура: 20,6 °С; атм. давление: -; отн. влажность: -; другие факторы:
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

Относительная влажность воздуха 67,6 %

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению в качестве Эталон 2-го разряда; «Приказ Росстандарта №1895 от 02.08.2022 г.»
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/1-284990636>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 284990636

Поверитель: Грушенков Евгений Игоревич
фамилия, инициалы

Знак поверки:

И.О. начальника ОИ-300

Д.В. Фаличев

подпись фамилия, инициалы

Дата поверки: 06.10.2023

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

153000, г. Иваново, ул. Почтовая, д. 31/42
Номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311260

Протокол № 2023-294/1432 от 06.10.2023 г.
периодической поверки меры твердости МТБ-1 в качестве эталона 2 разряда

Принадлежность: ООО «Восток-7», ИНН 7705783353

Год выпуска: 1988

Госреестр № 5932-77

Место проведения поверки: ФБУ "Ивановский ЦСМ"

Условия поверки: температура окружающего воздуха 20,6 °С;

относительная влажность воздуха 67,6 %

Средства поверки: мера твердости эталонная Бринелля МТБ-МЕТ №96, 1 разряд (31737.16.1Р.00422989), прибор для измерения твердости металлов по методу Бринелля ТШ-2М зав. №275; микроскоп измерительный универсальный УИМ-21 № 620191; термогигрометр 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 мер:

Шкала	Заводской номер меры твердости	Поправка к показаниям твердомера-компаратора, ед. твёрд.	№ измерения	Значения твердости, ед. твердости	Размах значений твердости, %	Допускаемое значение размаха, %	Медиана, ед. твердости	Действит. значение, ед. твердости	Заключение о пригодн. по приказу Росстандарта №1895 от 02.08.2022 г.
НВ 10/3000/10	7186	-2,0	1	193,1	1,6	3,0	192	190	годна
			2	191,2					
			3	191,8					
			4	190,1					
			5	193,2					

Поверитель: 

Е.И. Грушенков



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-60/06-10-2023/284990635

Действительно до 05.10.2025

Средство измерений	Меры твердости; МТБ-1; МТБ-1; Рег. № 5932-77 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	12796 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:	31737-16 Меры твердости эталонные Бринелля МТБ-МЕТ 129 2017 Эталон 1-го разряда регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) ГОСТ 8.062-85 ГСИ. Госуд спец эталон и госуд повер схема для ср измер тв по шкалам Бринелля средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам
при следующих значениях влияющих факторов:	температура: 20,6 °С; атм. давление: -; отн. влажность: -; другие факторы: перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений
Относительная влажность воздуха	67,6 %
и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению в качестве Эталон 2-го разряда; «Приказ Росстандарта №1895 от 02.08.2022 г.»	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/1-284990635
Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:	284990635
Поверитель	Грушков Евгений Игоревич фамилия, инициалы
Знак поверки:	
	Д.В. Фаличев фамилия, инициалы
	должность руководителя или другого уполномоченного лица
Дата поверки	06.10.2023

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

153000, г. Иваново, ул. Почтовая, д. 31/42
Номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311260

Протокол № 2023-294/1433 от **06.10.2023** г.
периодической поверки меры твердости МТБ-1 в качестве эталона 2 разряда
ООО «Восток-7», ИНН 7705783353

Принадлежность: ООО «Восток-7», ИНН 7705783353

Год выпуска: 1990

Госреестр № 5932-77

Место проведения поверки: ФБУ "Ивановский ЦСМ"

Условия поверки: температура окружающего воздуха 20,6 °С;

относительная влажность воздуха 67,6 %

Средства поверки: мера твердости эталонная Бринелля МТБ-МЕТ №129, 1 разряд (31737.16.1P.00192122); прибор для измерения твердости металлов по методу Бринелля ТШ-2М зав. №275; микроскоп измерительный универсальный УИМ-21 № 620191; 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 мер:

Шкала	Заводской номер меры твердости	Поправка к показаниям твердомера-компаратора, ед. твёрд.	№ измерения	Значения твердости, ед. твердости	Размах значений твердости, %	Допускаемое значение размаха, %	Медиана, ед. твёрдости	Действит. значение, ед. твёрдости	Заключение о пригодн. по приказу Росстандарта №1895 от 02.08.2022 г.
НВ 10/3000/10	12796	-2,0	1	390,8	0,8	3,0	390	388	годна
			2	389,5					
			3	391,3					
			4	388,2					
			5	389,4					

Поверитель:



Е.И. Грузенков



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/06-10-2023/284990637

Действительно до 05.10.2025

Средство измерений	Меры твердости; МТБ-1; МТБ-1; Рег. № 5932-77 <small>наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа</small>	
заводской номер	6662 <small>заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение</small>	
в составе поверено	в полном объеме <small>наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений или которые исключены из поверки</small>	
в соответствии с	ГОСТ Р 8.977-2019 <small>наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка</small>	
с применением эталонов:	31737-16 Меры твердости эталонные Бринелля МТБ-МЕТ 96 2021 Эталон 1-го разряда <small>регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) Государственная поверочная схема для средств измерений твердости по шкалам средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам</small>	
Бринелля при следующих значениях влияющих факторов:	температура: 20,6 °С; атм. давление: -; отн. влажность: -; другие факторы: <small>перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений</small>	
Относительная влажность воздуха	67,6 %	
и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению в качестве Эталон 2-го разряда; «Приказ Росстандарта №1895 от 02.08.2022 г.»	<small>указываются наименования эталонов согласно государственных, локальных поверочных схем и методик поверки</small>	
Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:	https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-284990637	
Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:	284990637	
Поверитель	Грушенков Евгений Игоревич <small>фамилия, инициалы</small>	
Знак поверки:		
<small>должность руководителя или другого уполномоченного лица</small>	<small>подпись</small>	<small>фамилия, инициалы</small>
Дата поверки	06.10.2023	

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

153000, г. Иваново, ул. Почтовая, д. 31/42
Номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311260

Протокол № 2023-294/1431 от **06.10.2023** г.
периодической поверки меры твердости МТБ-1 в качестве эталона 2 разряда

Принадлежность: ООО «Восток-7», ИНН 7705783353

Год выпуска: 1981

Госреестр № 5932-77

Место проведения поверки: ФБУ "Ивановский ЦСМ"

Условия поверки: температура окружающего воздуха 20,6 °С;

относительная влажность воздуха 67,6 %

Средства поверки: мера твердости эталонная Бринелля МТБ-МЕТ №96, 1 разряд (31737.16.1P.00422989), прибор для измерения твердости металлов по методу Бринелля ТШ-2М зав. №275; микроскоп измерительный универсальный УИМ-21 № 620191; 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 мер:

Шкала	Заводской номер меры твердости	Поправка к показаниям твердомера-компаратора, ед. твёрд.	№ измерения	Значения твердости, ед. твердости	Размах значений твердости, %	Допускаемое значение размаха, %	Медиана, ед. твердости	Действит. значение, ед. твердости	Заключение о пригодн. по приказу Росстандарта №1895 от 02.08.2022 г.
НВ 10/3000/10	6662	-2,0	1	176,9	1,6	3,0	177	175	годна
			2	176,5					
			3	176,5					
			4	175,1					
			5	177,9					

Поверитель:



Е.И. Грушенков