

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Микротвердомеры ПОЛИЛАБ МТ1

Назначение средства измерений

Микротвердомеры ПОЛИЛАБ МТ1 (далее - микротвердомеры) предназначены для измерений твердости металлов и сплавов по шкалам Виккерса в соответствии с ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007.

Описание средства измерений

Принцип действия микротвердомеров основан на статическом вдавливании наконечника - алмазной пирамиды Виккерса, с последующим измерением длин диагоналей восстановленного отпечатка и пересчетом значения длин диагоналей в значения твердости по Виккерсу (HV);

Микротвердомеры представляют собой стационарные средства измерений, состоящие из устройства приложения нагрузки и измерительного блока.

Внешний вид микротвердомеров с указанием мест нанесения знака утверждения типа и пломбирования приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид микротвердомеров

Программное обеспечение

Встроенное программное обеспечение (ПО) используется для управления работой микротвердомеров, а также для визуального отображения результатов измерений.

Идентификационные данные (признаки) ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Микро Виккерс
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже v 1.0
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	-

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «низкий» по Р 50.2.077-2014. Конструкция микротвердомеров исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Технические характеристики микротвердомеров приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Технические характеристики микротвердомеров

Наименование характеристики	Значение характеристики
Рабочие условия эксплуатации: -температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха при температуре 25 °С, %, не более	от +15 до +35 80
Параметры электропитания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	230±23 50±0,2
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	500×330×560
Масса, кг, не более	36

Знак утверждения типа

наносится на корпус микротвердомеров в виде наклеиваемой плёнки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским или иным способом.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки микротвердомеров приведен в таблице 6.

Таблица 6 - Комплектность микротвердомеров

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Микротвердомер ПОЛИЛАБ МТ1		1
Вспомогательные принадлежности		1
Руководство по эксплуатации	МТ1 - 01 РЭ	1
Методика поверки	МТ1 – 01 МП	1
Паспорт	МТ1 – 01 ПС	1

Поверка

осуществляется по документу МТ1 – 01 МП «Инструкция. Микротвердомеры ПОЛИЛАБ МТ1. Методика поверки», утверждённому ФГУП «ВНИИФТРИ» 22.06.2018 г.

Основные средства поверки: рабочие эталоны микротвердости по шкалам Виккерса по ГОСТ 8.063-2012.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых микротвердомеров с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде наклейки или оттиска поверительного клейма.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационной документации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к микротвердомерам ПОЛИЛАБ МТ1

ГОСТ 8.063-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений твёрдости металлов и сплавов по шкалам Виккерса»

ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007 «Металлы и сплавы. Измерение твёрдости по Виккерсу. Часть 1 Метод измерения»

Микротвердомеры ПОЛИЛАБ МТ1. Технические условия. ТУ 4271-010-98178600-2017

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «КЕМИКА» (ООО «КЕМИКА»)

ИНН 7721569621

Адрес: 142715, Московская обл., Ленинский р-н, с. Беседы, ул. Ленинская, ИПК «Беседы», ПСТ Компании «ПОЛИТЕГ-МЕТ»

Телефон: +7 (495) 646-06-09

Web-сайт: www.kemika.ru

E-mail: info@kemika.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский район, п/о Менделеево

Юридический адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11

Телефон (факс): +7 (495) 526-63-00

Web-сайт: www.vniiftri.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 11.05.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.