

Гидравлический твердомер ТПБ-ГРА



Твердомеры переносные гидравлические предназначены для измерений твердости металлов и сплавов по шкалам Бринелля в соответствии с ГОСТ 22761-77.

Принцип действия твердомеров основан на статическом вдавливании шарикового наконечника с последующим измерением диаметра окружности отпечатка.

Твердомеры состоят из узла гидравлического нагружения, устройства крепления образца, аналогового отсчетного устройства и элементов управления.

Переносные твердомеры выпускаются в следующих модификациях ТПБ-ГМА, ТПБ-ГРА, которые отличаются устройством крепления к поверхности образца (рама винтовая, магнитный). Твердомеры модификации ТПБ-ГРА отличаются максимальной испытательной нагрузкой 3000 кгс.

Стандартный комплект поставки

- сферические инденторы диаметром 5,0 и 10 мм;
- предметные плоские, сферические и V-образный столы;
- измерительный микроскоп;
- стандартизированная мера твердости.

По дополнительному заказу предоставляется система анализа изображения САИ для автоматического измерения отпечатка и перерасчета в значение твердости на ПК.

Твердомеры переносные гидравлические ТПБ-ГМА, ТПБ-ГРА компании «Метротест» внесены в Государственный реестр средств измерений России под № 75716-19.

Технические характеристики

Модель	ТПБ-750-ГМА	ТПБ-500-ГРА	ТПБ-750-ГРА	ТПБ-1000-ГРА	ТПБ-3000-ГРА
Шкалы твердости	НВ, НВW				

Вся продукция МЕТРОТЕСТ

Стилоскопы

[M-TEST. СТИЛОСКОП](#)

[Стилоскоп СЛ-15](#)

[Стилоскоп СЛП-4](#)

[Стилоскоп СЛП-4у \(мини\)](#)

Маятниковые копры

[Маятниковый копер КММ](#)

[Маятниковый копер КММ-И](#)

[Копер маятниковый КМ-300-Р-Ш](#)

[Копер маятниковый КМ-300-М-К](#)

[Копер маятниковый КМ-300-М-Ш](#)

[Копер маятниковый КМ-500-Р-Ш](#)

[Копер маятниковый КМ-500-М-К](#)

[Копер маятниковый КМ-500-М-Ш](#)

Статические испытательные машины

[Машины РГМ-I-A с верхним расположением гидроцилиндра](#)

[Разрывные машины модификации РГМ-Г-А](#)

Испытательные прессы

[Испытательные прессы ПИ-I-A](#)

[Испытательные прессы ПИ-II-A](#)

[Испытательные прессы ПИ-IV-A](#)

[Испытательные прессы ПИ-V-A](#)

[Испытательные прессы ПИ-VI-A](#)

[Испытательные прессы ПИ-VII-A](#)

[Испытательные прессы ПИ-IX-A](#)

[Испытательные прессы ПИ-I](#)

[Испытательные прессы ПИ-II](#)

[Испытательные прессы ПИ-III-A](#)

[Испытательные прессы ПИ-IV](#)

[Испытательные прессы ПИ-V](#)

[Испытательные прессы ПИ-VI](#)

[Испытательные прессы ПИ-VII](#)

[Испытательные прессы ПИ-VIII-A](#)

[Электрогидравлический испытательный пресс ПИ-50-IV](#)

[Электрогидравлический испытательный пресс ПИ-300-A-II](#)

[Электрогидравлический испытательный пресс ПИ-1500-M-II](#)

[Электрогидравлический испытательный пресс ПИ-300-M-IV](#)

[Электрогидравлический испытательный пресс ПИ-1000-I](#)

[Электрогидравлический испытательный пресс ПИ-300-II](#)

[Электрогидравлический испытательный пресс ПИ-600-M-I](#)

[Электрогидравлический испытательный пресс ПИ-10/300-III](#)

Климатические камеры

[Климатическая камера жидкостная теплового удара серии КЖТУ](#)

[Климатическая камера старения серии ККС](#)

[Климатическая камера солевого тумана серии КСТ](#)

[Климатическая камера старения ветром серии КСВ](#)

[Климатическая камера тепло-холод-влажность серии КТХВ](#)

[Климатическая камера тепло-холод-влажность большого объема КТХВБ](#)

[Климатическая камера тепло-холод-влажность с вибростендом КВТХВ](#)

[Климатическая камера дождя серии КД](#)

[Климатическая камера пыли серии КП](#)

[Климатическая камера тепло-холод серии КТХ](#)

[Климатическая камера испытания озоном серии КИО](#)

[Климатическая камера испытания ультрафиолетом серии КИУ](#)

[Климатическая камера тепло под вакуумом серии КТВ](#)

[Климатическая камера тепла замкнутого цикла серии КТЗ](#)

[Климатическая камера тепла в чистой среде серии КТЧ](#)

[Климатическая камера теплового удара серии КТУ](#)

[Климатическая камера тепло-холод давление серии КТХД](#)

Портативные твердомеры металлов

[Струбцинный твердомер ТПБР-ВМСА](#)

[Струбцинный твердомер ТПР-ВМСА](#)

[Цепной твердомер ТПБ-ГЦА](#)

[Цепной твердомер ТПБР-ВЦА](#)

[Механический твердомер ТПБ-ВМЦ](#)

[Механический твердомер ТПБР-ВМА](#)

[Гидравлический твердомер ТПБ-ГМА](#)

[Гидравлический твердомер ТПБ-ГРА](#)

Стационарные твердомеры металлов

[Твердомер ИТБ-62,5-АМ](#)

[Твердомер ИТБ-62,5-ММ](#)

[Твердомер ИТБ-62,5-М](#)

