# Общество с ограниченной ответственностью

# ООО "ПОЛИМЕРМАШ ГРУПП"

197375, г. Санкт-Петербург, Озерковский проспект, д.38 лит.А ИНН 7814405633, КПП 781401001 р/с 40702810470000000245 в ПАО «Банк «Санкт-Петербург», к/с 30101810900000000790, БИК 044030790, ОГРН 1089847163977, ОКПО 85529920, ОКАТО 40270567000Тел. (812) 304-38-96 iplap@mail.ru www.polgroup.ru

№ 9750 от 15 марта 2023 года

## коммерческое предложение

Твердомер шариковый ТШМ-2 <a href="http://www.polgroup.ru/tv\_tshm.html">http://www.polgroup.ru/tv\_tshm.html</a> для определения твердости резины и изделий из ПХВ.

(Своего производства).

Варианты исполнений:

инд. 650.910 с шестернями.

инд. 650.922 с шестернями в термостате на 1 образец.



### Предназначен для определения твердости (уточнить при заказе ГОСТ):

- резины по методике, изложенной в ИСО ТК-45 и **ГОСТ 20403** по разности глубины погружения в образец шарика под действием контактной и основной нагрузок, с последующим переводом ее **в международные единицы ИСО** по таблице (диаметр шарика 2,5 мм. нагрузка 550 гс.),
- измерения твердости и упругости, профильных погонажных изделий по **ГОСТ 19111**, изготавливаемых способом экструзии на основе поливинилхлорида или его сополимеров с различными добавками (диаметр шарика 3мм.),
- измерения твердости ПВХ-пластиков по ГОСТ 5960-72 п.4.20. (диаметр шарика 5мм.)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Нагрузка на образец, гс.	1000±2 или 550
2. Диаметр шарового наконечника, мм.	Ø 2,5 ; 3 или 5 (Уточнить при
	заказе)
3. Предел измерения по шкале указателя, мм.	0 - 2
4. Рабочий диапазон измерения по шкале	
указателя, мм.	0,01 - 10
5. Цена деления шкалы указателя, мм.	0,01
6. Основная погрешность показаний отсчётного	
устройства, мм.	±0,01
7. Габаритные размеры, мм., не более	180x180x320
8.Масса, кг.	7

Цена ТШМ-2 (с ИЧ-10 с поверкой) - 219.600=00 рублей с НДС 20%. (На 2023 г.) + стоимость доставки до Вас.

Срок изготовления - 2 месяца.

Предоплата 50%, остальные 50% по готовности.

#### Оппия

Возможна установка вместо ИЧ-10 - высокоточного датчика линейных перемещений и двухстрочного цифрового индикатора:

первая строка - расстояние погружения наконечника в образец в мм.; вторая – твёрдость в IRHD.

Цена твёрдомера ТШМ-2 с цифровой индикацией - 327.000=00 рублей с НДС 20%. (На 2023 г.) + стоимость доставки до Вас.

Срок изготовления - 3 месяца.

Предоплата 50%, остальные 50% по готовности.

## Твердомер ТШМ-2 в термостате на 1 прибор. (Своего производства).

Две дверцы: одна стеклянная, вторая теплоизолирующая с цифровой индикацией температуры в камере инд. 650.922



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нагрузка на образец, постоянная 1000±2 грамм.

Диаметр шарового наконечника, мм. (Оговаривается при заказе)

Ø 5 для резины

Ø 3 для ПВХ

Количество образцов -1.

Диаметр образца до 28 мм.

Предел измерения по шкале указателя 0...10 мм.

Рабочий диапазон измерения по шкале указателя, 0,01 – 2 мм.

Цена деления шкалы указателя 0,01 мм.

Основная погрешность показаний отсчётного устройства 0,01 мм.

#### Термостат:

- Время нагрева до 70°С. ~ 15 минут.
- Точность поддержания температуры в термостате 70±0,2°С. ПИД-регулирование.
- Напряжение питания 1Ф.~ 220В. 50 Гц.
- Мощность нагревателя 1 кВт.
- Мощность вентилятора 2,4 Вт.

Габаритные размеры 360 × 430 х 800 мм.

Вес 27 кг.

Цена твёрдомера ТШМ-2 в термостате с индикаторной головкой - 288.000=00 рублей с НДС 20%. (На 2023 г.) + стоимость доставки до Вас.

Срок изготовления - 2 месяца.

Предоплата 50%, остальные 50% по готовности.

Цена твёрдомера ТШМ-2 в термостате с цифровой индикацией - 402.000=00 рублей с НДС 20%. (На 2023 г.) + стоимость доставки до Вас.

Срок изготовления - 3 месяца.

Предоплата 50%, остальные 50% по готовности.

С Уважением!

Генеральный директор

Лаптев Вячеслав Анатольевич