

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	2
2. Назначение	2
3. Технические характеристики прибора	2
4. Комплектность	2
5. Маркировка, тара и упаковка	2
6. Проверка работоспособности и подготовка к использованию	3
7. Использование по назначению	3
8. Техническое обслуживание	3
9. Правила хранения и транспортировки	3
10. Гарантийные обязательства	4
12. Свидетельство о приемке	4

1. Введение

Настоящий паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации предназначен для ознакомления с устройством, принципом действия и правилами эксплуатации твердомера по Шору «NOVOTEST ТШ-А», в дальнейшем прибора.

2. Назначение

2.1. Прибор предназначен для измерения твердости по Шору широкого ряда материалов.

Твердомер по Шору NOVOTEST ТШ-А выпускается в двух версиях:

- 1) По Шору А – для стандартной резины, мягкой резины, полиэстера, кожи, воска и других материалов
- 2) По Шору D - для твердой резины, акрила, стекла, термопластичных материалов, волокна и других аналогичных материалов.

Прибор соответствует DIN53505, ASTM D2240, ISO R868, JIS R7215.

3. Технические характеристики прибора

3.1. Диапазон измерения, ед.	0-100
3.2. Цена деления индикатор, ед.	1
3.3. Граница допустимой погрешности перемещения индентора	2
3.4. Габаритные размеры, мм, не более	115x60x25
3.5. Масса прибора, кг, не более	0,5

4. Комплектность

- 4.1. Твердомер по Шору (типа А или D) – 1 шт.
- 4.2. Футляр – 1 шт.
- 4.3. Паспорт – 1 шт.

5. Маркировка, тара и упаковка

- 5.1. На корпус наносится условное обозначение прибора с товарным знаком предприятия-изготовителя, заводской номер и год выпуска.
- 5.2. Прибор и комплект принадлежностей помещаются в футляр для хранения и транспортирования.

6. Проверка работоспособности и подготовка к использованию

6.1. Перед использованием прибора необходимо проверить, а при необходимости установить нуль прибора. Для этого необходимо установить прибора на плоскую шлифованную поверхность (можно использовать стекло) и убедиться, что показания находятся в пределах 100 ± 2 ед.

6.2. Если показания прибора выходят за границу 100 ± 2 ед. следует отпустить винт, фиксирующий шкалу прибора, и подстроить прибор.

7. Использование по назначению

Положите исследуемый образец (объект контроля) на твердую, неподвижную опору. Извлеките прибор из футляра, снимите защитный колпачок с индентора прибора. Установите прибор на исследуемый образец на расстоянии не менее 12 мм от края образца и аккуратно прижмите до упора. Считайте показания твердости по шкале прибора. Повторите измерения минимум 5 раз в различных местах, с расстоянием не менее 6 мм между измерениями (для пористых материалов не менее 15 мм).

Для повышения точности и повторяемости измерений рекомендуется использовать специализированный штатив для установки прибора.

8. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание прибора производится изготовителем, в случае обнаружения неисправностей.

9. Правила хранения и транспортировки

9.1. Прибор должен храниться при температуре окружающего воздуха от $+5$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80% при температуре 25°C .

9.2. В помещении для хранения не должно быть пыли, паров, кислот, щелочей и агрессивных газов.

9.3. Транспортирование прибора в футляре может производиться любым видом транспорта в соответствии с требованиями и правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта.

9.4. При транспортировании, погрузке и хранении на складе прибор должен оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги.

10. Гарантийные обязательства

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, и эксплуатации.

10.2. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня отправки потребителю.

11. Свидетельство о приемке

Твердомер по Шору «NOVOTEST ТШ-А» № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления

М. П.

_____ **Подпись**

Дата продажи

М. П.

_____ **Подпись**

Примечания:

Производитель оставляет за собой право вносить без предварительного уведомления в конструкцию прибора изменения, не ухудшающие его эксплуатационные качества и метрологические характеристики.