

ГРУППА ПОСТАВЩИКОВ ОБОРУДОВАНИЯ НК И ТД



ГРИНДОМЕТР

TQC VF2110 (0 – 15 мкм)

TQC VF2111 (0 – 25 мкм)

TQC VF2112 (0 – 50 мкм)

TQC VF2113 (0 – 100 мкм)

Инструкция по эксплуатации



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА.....	3
2. СТАНДАРТЫ	3
3. СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ.....	3
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
5. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ	4
6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	6
7. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И АКСЕССУАРЫ	6



107241, Москва, Щелковское шоссе, д. 23 А, СДЛ бизнес-центр, этаж 4
Тел.: +7 (495) 276-06-86
www.ndt-td.ru, info@ndt-td.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Производитель _____ TQC _____
Модель _____
Серийный номер _____
Дата продажи _____
Подпись продавца _____

Место печати

Гарантия не действительна, если:

1. Изделие имеет видимые внешние повреждения, вызванные неаккуратным обращением или ударами.
2. Последующая экспертиза выявила воздействие пыли, песка или влаги, температуры, химической коррозии, насекомых, стихийных бедствий и пр.
3. Не соблюдались правила эксплуатации, описанные в инструкции по эксплуатации.
4. Использовались элементы питания, не предназначенные для данного устройства.
5. Производилась разборка и/или ремонт не в сервис-центре продавца.
6. Применялись аксессуары третьих фирм, не лицензированные производителем.

Продавец не несет ответственности за испорченный материал и любые другие расходы, возникшие вследствие неисправности.

В гарантийном ремонте может быть отказано при неправильном заполнении данного талона, либо при отсутствии документа оплаты.

Сроки гарантии:

№	Категория продукции	Срок гарантии
1	Приборы	12 месяцев
2	Выносные датчики и аксессуары	3 месяца
3	Расходные материалы (аккумуляторы; кабели, калибровочные пленки, бумага, лампы и т.д.)	Отсутствует

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен, претензий к внешнему виду и комплектации не имею.

Ф.И.О. получателя _____ Подпись _____

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Всегда очищайте прибор после использования органическим растворителем (ацетон).
- Для чистки прибора используйте сухую, мягкую ткань. Не производите очистку прибора с помощью механических средств, таких как проволочная щетка или наждачная бумага.
- Всегда храните прибор в его футляре, когда он не используется.
- Регулярно проверяйте прибор и скребок на износ и повреждения.
- При длительном хранении необходимо произвести консервацию гриндометра. Для этого его смазывают машинным маслом и оборачивают в упаковочную бумагу.
- Упакованный гриндометр необходимо хранить при температуре воздуха от -50 до +50°C и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре 20°C.

7. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И АКСЕССУАРЫ

Код для заказа	Описание
VF2110	Гриндометр, 0 - 15 мкм
VF2111	Гриндометр, 0 - 25 мкм
VF2112	Гриндометр, 0 - 50 мкм
VF2113	Гриндометр, 0 - 100 мкм
VF2114	Чехол для хранения и транспортировки гриндометра
VF2117	Скребок

Дополнительную информацию можно получить на сайте
www.tqc.eu или www.ndt-td.ru

1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Гриндометр TQC является прецизионным инструментом для определения размера частиц и тонкости многих материалов, таких как краски, лаки, пигменты, наполнители, шоколад и т.д.. Большинство гриндометров TQC имеют двойное рифление с градуированной шкалой в трех различных параметрах: мкм, NS (Hegman) и PCU. Прибор изготовлен из закаленной нержавеющей стали и имеет точность ± 2 мкм.

2. СТАНДАРТЫ

Гриндометр TQC может быть использован в соответствии со стандартами ASTM D 1210, ASTM D 1316, JIS K 5600-2-5, ISO 1524, DIN EN 21524, BS 3900-C6.

3. СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ

В комплект поставки входит:

- гриндометр
- скребок
- чехол для хранения и транспортировки
- калибровочный сертификат завода-изготовителя
- инструкция по эксплуатации на русском языке

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений гриндометров TQC (глубина паза), цена деления шкалы и пределы допускаемой абсолютной погрешности для различных модификаций соответствуют характеристикам, указанным в таблице:

Наименование модели	Диапазон измерений	Цена деления шкалы, мкм	Точность, мкм
VF2110	0-15 мкм; 10-8,5 PCU; 8-6,8 Hegman	1,5	± 2
VF2111	0-25 мкм; 10-7,5 PCU; 8-6 Hegman	2,5	± 2
VF2112	0-50 мкм; 10-5 PCU; 8-4 Hegman	5	± 2
VF2113	0-100 мкм; 10-0 PCU; 8-0 Hegman	10	± 2

Габаритные размеры и масса прибора соответствуют значениям, приведенным в **таблице 2**

Измерительная плита	
Длина, мм	175
Ширина, мм	60
Толщина, мм	12
Длина оцифрованной части клинообразной измерительной поверхности (шкалы), мм	120
Вес, гр.	970
Скребок	
Длина, мм	75
Ширина, мм	35
Толщина, мм	8

Гриндометр является невосстанавливаемым изделием с неизвестным законом распределения числа циклов безотказной работы. Критерием отказа является деформация измерительной поверхности плиты и поверхности кромки лезвия, делающая невозможной дальнейшую эксплуатацию гриндометра.

Производитель гарантирует, что гриндометр сохраняет свои параметры при следующих параметрах окружающей среды:

- Температуры окружающей среды от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
- Относительной влажности окружающего воздуха до 80 % при температуре $+20^{\circ}\text{C}$.

При длительном хранении плиту и скребок смазывают машинным маслом и оборачивают в упаковочную бумагу.

5. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

При использовании, старайтесь не повредить поверхность прибора или края скребка. Убедитесь, что поверхность прибора и края скребка очищены от остатков материала, масла и т.д. Выполните предварительные испытания, чтобы определить наиболее подходящий для измельчения размер испытуемого материала.

1. До начала испытаний проверяется на просвет отсутствие зазора между измерительной поверхностью основания прибора (по всей поверхности) и лезвием скребка прибора.

2. Поставьте прибор на плоскую горизонтальную, не скользящую поверхность, расположив к пользователю стороной с нулевой отметкой на шкале.
3. Установите подходящее количество материала в глубоком конце каждого паза.
4. Поместите скребок на поверхность прибора позади материала.
5. Проведите скребком по длине прибора с постоянной скоростью, применяя достаточное давление вниз, чтобы очистить излишки материала с краев прибора. Эта процедура занимает около 1-2 секунд.
6. Осмотрите материал в течение трех следующих секунд. Это позволит избежать неточности тестирования за счет испарения материала. Просматривать следует под прямым углом к длине канавки (**рисунок А**), под углом от 20 до 30 градусов по отношению к поверхности прибора.
7. Найдите область шириной 3мм, в которой содержится от 5 до 10 частиц материала (**рисунок Б**). Считайте верхний предел в этой области на шкале и запишите эту величину.
8. С помощью подходящего растворителя очистите поверхность прибора и скребка.
9. Произведите еще 2 испытания для вычисления среднего значения измерений. Среднее значение это и есть измельчение материала.

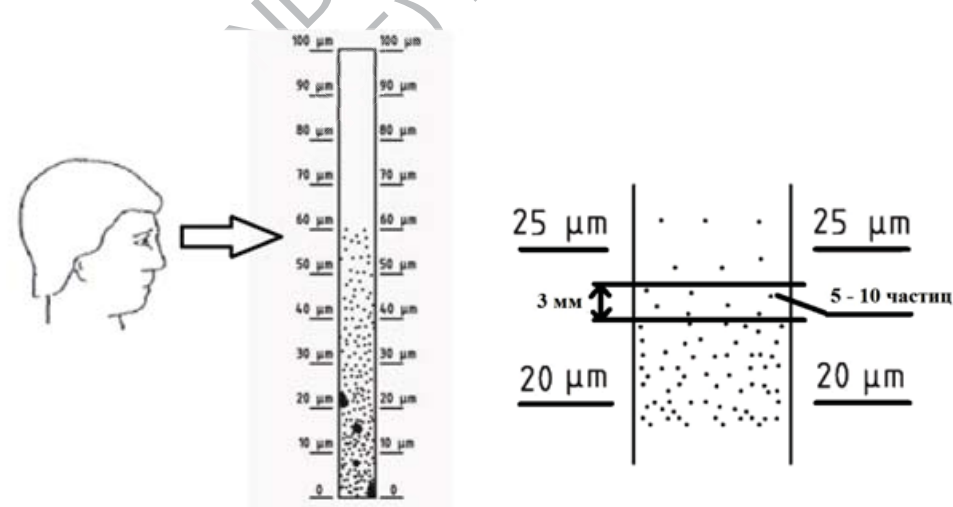


Рисунок А

Рисунок Б