

**ГОСТ 6943.16—94
(ИСО 4605—78)**

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Стекловолокно

ТКАНИ. НЕТКАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Методы определения массы на единицу площади

Издание официальное

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
М и н с к**

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным комитетом по стандартизации МТК 63 «Стеклопластики, стекловолокно и изделия из них»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 6 от 21 октября 1994 г.)

За принятие проголосовали:

| Наименование государства | Наименование национального органа по стандартизации |
|----------------------------|---|
| Азербайджанская Республика | Азгосстандарт |
| Республика Армения | Армгосстандарт |
| Республика Беларусь | Белстандарт |
| Республика Грузия | Грузстандарт |
| Республика Казахстан | Госстандарт Республики Казахстан |
| Кыргызская Республика | Кыргызстандарт |
| Республика Молдова | Молдовастандарт |
| Российская Федерация | Госстандарт России |
| Республика Узбекистан | Узгосстандарт |
| Украина | Госстандарт Украины |

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации межгосударственный стандарт ГОСТ 6943.16—94 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 1996 г.

4 Настоящий стандарт представляет собой полный аутентичный текст ИСО 4605—78 «Стекло-ткань. Метод определения массы на единицу площади» в части раздела 3, с дополнительными требованиями, отражающими потребности экономики страны

5 ВЗАМЕН ГОСТ 6943.7—79 в части определения линейной плотности

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Стекловолокно

ТКАНИ. НЕТКАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Методы определения массы на единицу площади

Textile glasse. Woven fabrics. Non-woven cloth. Methods for determination
of mass per unit area

Дата введения 1996—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает методы определения массы единицы площади стеклянных тканей, сетки, нетканого материала, ленты длиной 100 м.

Метод определения массы единицы площади после выдерживания в климатических условиях распространяется только на ткани и применяется при разногласиях между потребителем и изготовителем.

Стандарт пригоден для целей сертификации.

Дополнения и изменения, отражающие потребности народного хозяйства, выделены курсивом.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 12423—66 Пластмассы. Условия кондиционирования и испытаний образцов (проб)

ГОСТ 24104—88* Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия

ГОСТ 6943.0—93 Стекловолокно. Правила приемки

ГОСТ 6943.1—94 Стекловолокно. Нити и ровинги. Методы определения линейной плотности

ГОСТ 30177—94 (ИСО 1886—90) Волокна стеклянные, углеродные и асбестовые. Планы статистического приемочного контроля

3 Метод определения массы единицы площади ткани после выдерживания в климатических условиях

3.1 Определения

Масса единицы площади — отношение массы испытываемой пробы определенного размера к ее площади. Эта масса включает стекловолокно, замасливатель и аппретирующее вещество, если ткань подвергнута обработке.

3.2 Принцип

Взвешивание испытываемой пробы установленной площади проводится после выдерживания ее в климатических условиях.

* С 1 июля 2002 г. введен в действие ГОСТ 24104—2001.

3.3 Аппаратура

3.3.1 Шаблон полированный металлический размером $(400 \pm 1) \cdot (250 \pm 1)$ мм. Допускается использовать шаблоны других размеров, позволяющие получить пробу площадью $0,1 \text{ м}^2$.

3.3.2 Инструмент для резки проб (нож или ножницы).

3.3.3 Контейнер для проб из нержавеющей стали.

3.3.4 Весы с погрешностью взвешивания не более $0,01 \text{ г}$.

3.4 Подготовка к испытанию

3.4.1 От рулона по всей ширине отрезают полоску длиной не менее 1000 мм . От каждых 500 мм по ширине вырезают одну пробу. Проб для испытаний должно быть не менее трех.

3.4.2 Пробы вырезают из полоски ткани с помощью шаблона и режущего инструмента на расстоянии не менее 50 мм от края и кромки. Пример диагонального расположения проб на полоске приведен на рисунке 1.

3.4.3 Допускается вырезать пробы параллельно по основе или утку, если необходимо выявить переплетение или ширину ткани.

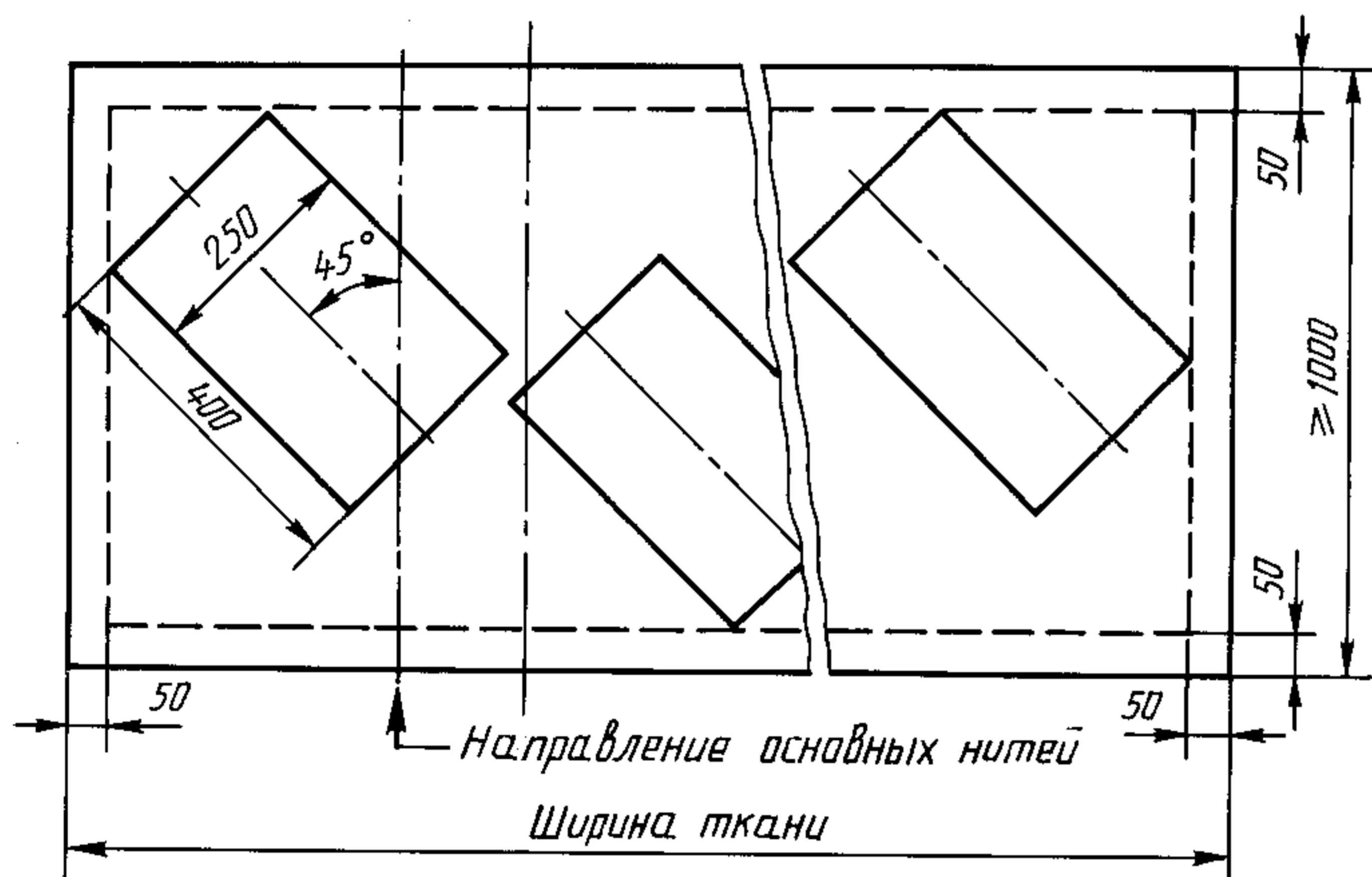


Рисунок 1 — Пример диагонально расположенных проб ткани из стекловолокна

3.4.4 Климатические условия для испытания

Испытываемые пробы должны быть выдержаны в течение 6 ч в определенных климатических условиях, установленных ГОСТ 12423. Испытания проводятся в тех же климатических условиях.

3.5 Проведение испытания

Взвешивают контейнер для проб. Затем помещают пробу в контейнер и взвешивают контейнер с пробой. Взвешивание проводят с точностью до $0,1 \%$.

3.6 Обработка результатов

3.6.1 Массу единицы площади пробы (m_A), $\text{г}/\text{м}^2$, вычисляют по формуле

$$m_A = \frac{m_2 - m_1}{A}, \quad (1)$$

где m_1 — масса контейнера;

m_2 — масса контейнера с пробой, г ;

A — площадь пробы, м^2 .

3.6.2 За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов, полученных для каждой пробы.

3.6.3 Результаты испытания заносят в протокол испытания.

Протокол испытания должен содержать:

наименование продукции;

обозначение настоящего стандарта;

полную характеристику испытываемой ткани из стекловолокна, включая ее переплетение;

климатические условия испытаний;

расположение испытываемых проб по основе и утку, если они не располагались по диагонали;

среднее арифметическое значение массы единицы площади, в граммах на квадратный метр;

дату проведения испытаний;

фамилию и подпись лица, проводившего испытания.

4 Метод определения массы единицы площади ткани, сетки, ленты и нетканого материала без предварительного выдерживания в климатических условиях

4.1 Определение

Масса ленты длиной 100 м — отношение массы пробы ленты определенной длины к ее длине, рассчитанное на 100 м .

4.2 Аппаратура

4.2.1 Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104 с погрешностью взвешивания не более 0,01 г.

4.2.2 Линейка металлическая по ГОСТ 427 или рулетка с погрешностью измерения не более 1 мм.

4.3 Проведение испытания

4.3.1 От каждой отобранной по ГОСТ 6943.0 или ГОСТ 30177 (ИСО 1886) единицы продукции по всей ширине материала отбирают пробу длиной для ленты:

1,50 м — при ширине до 12 см включ.,

0,50 м — при ширине св. 12 см;

для ткани, сетки:

0,75 м — при ширине до 70 см включ.,

0,50 м — при ширине св. 70 до 120 см включ.,

0,35 м — при ширине св. 120 см;

для нетканого материала:

0,75 м — при ширине до 90 см включ.,

0,50 м — при ширине св. 90 см.

Края проб должны быть ровно обрезаны, кромочная бахрома удалена.

4.3.2 Климатические условия для испытаний — по ГОСТ 6943.1.

4.4 Проведение испытания

4.4.1 Каждую пробу помещают на гладкую ровную поверхность, расправляют и измеряют ширину в середине пробы, длину в трех местах — по краям и середине, с погрешностью не более 1 мм.

В тканях с челночных ткацких станков ширину измеряют с учетом петель с одной стороны.

4.4.2 Каждую пробу взвешивают с погрешностью не более 0,01 г.

4.5 Обработка результатов

4.5.1 Массу единицы площади пробы ткани, сетки, нетканого материала (m), г/м², вычисляют по формуле

$$m = \frac{m_{\text{п}} \cdot 10000}{l \cdot b}, \quad (2)$$

где $m_{\text{п}}$ — масса пробы, г;

b — ширина пробы, см;

l — длина пробы, см.

4.5.2 Массу единицы площади пробы ленты (m_1), г/100 м, вычисляют по формуле

$$m_1 = \frac{m_{\text{п}} \cdot 10000}{l_1}, \quad (3)$$

где l_1 — длина пробы, см.

4.5.3 За окончательный результат испытаний принимают среднее арифметическое результатов всех испытаний.

Пределы допустимого значения относительной суммарной погрешности результата измерений составляют 2,0—11,0 % при доверительной вероятности 0,95.

4.5.4 Результаты испытания заносят в протокол испытания.

Протокол испытания должен содержать:

наименование продукции;

номер партии;

среднее арифметическое результатов испытаний;

дату проведения испытаний;

обозначение настоящего стандарта;

фамилию и подпись лица, проводившего испытания.