

Изменение № 1 ГОСТ 8847—85 Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.06.89 № 1708

Дата введения 01.01.90

Вводная часть Четвертый абзац. Исключить слова «(кроме искусственного трикотажного меха)».

Пункты 2.3.1, 2.3.4, 2.3.5, 3.1, 3.3.2, приложение 2. Заменить слово «тиски» на «зажим».

Пункт 3.1.1 после слов «более 200 мм» дополнить словами: «а также трикотажных полотен, у которых при испытании в направлении петельных столбиков (по длине) происходит распускание полотна по петельному ряду».

Раздел 4. Наименование после слова «деформации» дополнить словами: «трикотажного полотна».

Пункт 4.1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Для проведения испытаний применяют устройства марок ПР-2, ПР-3 (черт. 2) или устройство ЭЛАСТО-ТЕСТЕР-АМР марки FF-33 (далее АМР)»;

второй абзац. Заменить слова: «на приборе» на «на устройствах марок ПР-2, ПР-3»;

пятый абзац. Заменить слово: «прибора» на «устройства»;

дополнить абзацем (после шестого): «Испытания на устройстве АМР проводят с помощью двух вертикальных рычагов со съемными лапками, служащими для закрепления проб. Верхний рычаг присоединяется к тензометрическому

(Продолжение см. с. 202)

устройству, нижний к движущемуся винтовому блоку. Устройство имеет двигатель переменного тока с двумя режимами скорости. Измеряемые значения нагрузки и удлинения считывают с дисплея пульта обслуживания устройства. С помощью переключателей и потенциометра задают начальную длину, предельные значения нагрузки и растяжения. Измерение происходит автоматически до заданных величин нагрузки или растяжения. Обратный ход выполняется с удвоенной скоростью».

Пункт 4.3.1. Первый абзац изложить в новой редакции «Лапки устройств марок ПР-2, ПР-3 предварительно устанавливают таким образом, чтобы периметр, огибающий их, был равен 200 мм. Стрелку на шкале устройств устанавливают на 100 мм. Расстояние между рычагами (начальную длину) на устройстве АМР устанавливают равным 100 мм. Подготовленную элементарную пробу надевают на лапки устройств таким образом, чтобы шов находился на верхней лапке»;

второй абзац. Заменить слова «прибора» на «устройства», «Растяжимость» на «Удлинение», дополнить словами «при проведении испытаний на устройствах ПР-2, ПР-3; считывают значение длины растянутой элементарной пробы с дисплея — при проведении испытаний на устройстве АМР».

Пункт 4.3.2. Первый абзац. Заменить слово «прибора» на «устройства». Стандарт дополнить разделом — 5.

«5. Метод определения растяжимости при нагрузках, меньше разрывных, и необратимой деформации искусственного трикотажного меха»

5.1. Метод определения растяжимости при нагрузках, меньше разрывных

5.1.1. Аппаратура — по п. 2.1

(Продолжение см с 203)

5.1.2. Подготовка к испытанию — по п. 2.2.

5.1.3. Проведение испытания — по пп. 2.3.1—2.3.4.

5.1.3.1. При определении растяжимости при нагрузках, меньше разрывных, длительность испытания элементарной пробы должна быть 10—30 с, ориентировочная скорость движения зажимов разрывной машины — 100 мм/мин.

Во время испытаний элементарной пробы непрерывно следят за стрелками силоизмерителя и выключают прибор при показании стрелки 30 Н (3 кгс) и снимают значение длины растянутой пробы по шкале удлинений.

5.1.3.2. Результаты отдельных измерений записывают с точностью, соответствующей цене деления шкалы.

5.1.4. *Обработка результатов*

5.1.4.1. По результатам испытаний подсчитывают среднее арифметическое значение длины растянутых проб при нагрузке 30 Н с точностью до 0,1 мм и округляют до целого числа.

5.1.4.2. Величину растяжимости вычисляют по формуле, указанной в приложении 1.

5.2. Метод определения необратимой деформации

5.2.1. *Аппаратура*

Для проведения испытаний применяют: стойку-релаксометр, предназначенную для определения одноцикловых характеристик меха (черт. 3, см. с. 204).

Релаксометр состоит из стойки 1 с линейками 2 для измерения удлинения проб меха. Образец закрепляют в зажимы 3 и нагружают через подвеску 4 грузом 5;

набор грузов, обеспечивающих возможность нагружения каждой элементарной пробы массой $(2,0 \pm 0,025)$ кг;

металлическая линейка — по ГОСТ 427—75;

секундомер — по ГОСТ 5072—79;

шаблон — по ГОСТ 26666.0—85.

5.2.2. *Подготовка к испытанию*

5.2.2.1. Из каждой точечной пробы вырезают по 3 элементарные пробы в направлении петельных столбиков и петельных рядов грунта меха по всей ширине точечной пробы.

На каждую элементарную пробу наносят метки или продергивают цветные нитки, фиксирующие зажимную длину таким образом, чтобы зажимная часть пробы была расположена в центре элементарной пробы. Зажимная длина — (100 ± 1) мм.

5.2.3. *Проведение испытания*

5.2.3.1. Каждую элементарную пробу закрепляют в верхний зажим стойки по линии метки.

Не растягивая элементарную пробу, заправляют второй конец в нижний зажим по линии метки.

5.2.3.2. Элементарную пробу нагружают в течение 20—30 с.

Суммарная масса нижнего зажима и груза должна быть $(2 \pm 0,025)$ кг.

5.2.3.3. Пробу оставляют под нагрузкой в течение 60 мин.

Затем снимают нагрузку, освобождая элементарную пробу от зажимов и груза, и кладут ее на горизонтальную поверхность.

Во время отдыха элементарные пробы не передвигают.

По истечении 20 ч измеряют длину зажимной части элементарной пробы.

Измерения производят металлической линейкой по ГОСТ 427—75 посередине и по краям элементарной пробы, определяют среднее арифметическое значение с точностью до 0,1 мм и округляют до целого числа для каждой пробы.

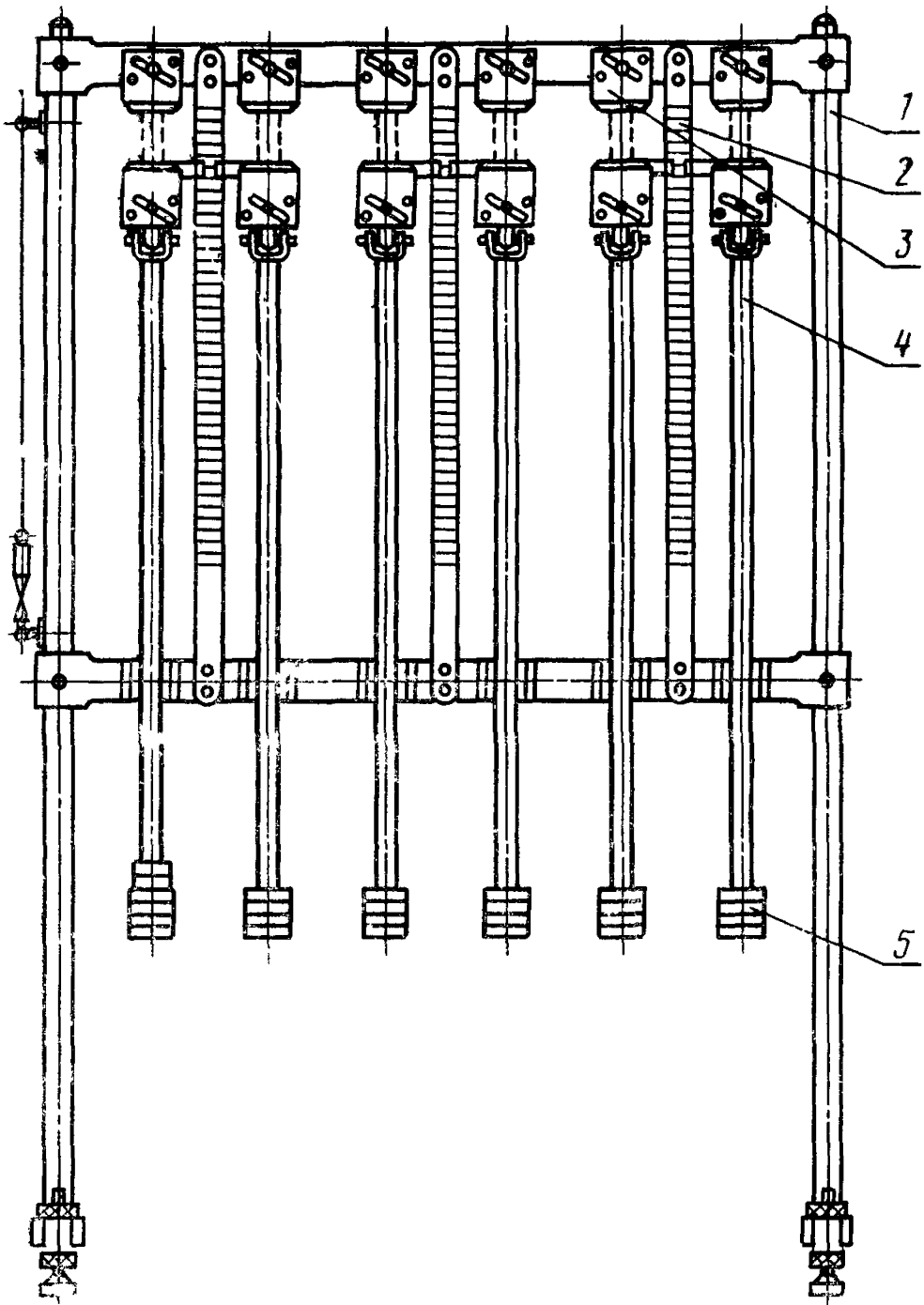
5.2.3.4. Значение необратимой деформации вычисляют по формуле, указанной в приложении 1.

5.2.4. *Обработка результатов*

5.2.4.1. По результатам расчетов необратимой деформации каждой элементарной пробы подсчитывают среднее арифметическое показателей всех проб с точностью до 0,1 мм и округляют до целого числа.

(Продолжение изменения к ГОСТ 8847—85)

Стойка-релаксометр



1 — стойка 2 — линейка, 3 — зажимы, 4 — подвеска, 5 — груз (грузовые шайбы)

Черт. 3

(Продолжение см. с. 205)

(Продолжение изменения к ГОСТ 8847—85)

Приложение 1. Справочное. Седьмой абзац. Термин «Растяжимость (P) при нагрузках меньше разрывных» дополнить словами: «трикотажных полотен»; после формулы дополнить словами: при испытаниях на устройствах ПР-2, ПР-3 и по формуле

$$P = \frac{L_{к1} - L_0}{L_0} \cdot 100,$$

где $L_{к1}$ — длина растянутой элементарной пробы, мм;

L_0 — начальная длина, мм при испытании на устройстве АМР»;

дополнить термином: «Растяжимость (P) при нагрузках меньше разрывных искусственного трикотажного меха — отношение удлинения элементарной пробы при приложении к ней нагрузки в 30 Н к зажимной длине элементарной пробы (L_0), выраженное в процентах и вычисляемое по формуле

(Продолжение см. с. 206)

(Продолжение изменения к ГОСТ 8847—85)

$$P = \frac{L_n - L_0}{L_0} \cdot 100,$$

где L_n — длина растянутой элементарной пробы, мм;
 L_0 — зажимная длина элементарной пробы, мм;
термин «Необратимая деформация». Экспликацию для L_k изложить в новой редакции: « L_k — длина элементарной пробы трикотажного полотна после 30 мин отдыха, мм; искусственного трикотажного меха после 20 ч отдыха, мм».

(ИУС № 9 1989 г.)