



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**ТКАНЬ КОРДНАЯ**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ СВЯЗИ С РЕЗИНОЙ**

**ГОСТ 23785.7—89**

**Издание официальное**

**БЗ 12—89/1043**

**20 коп.**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ**

**Москва**

**ТКАНЬ КОРДНАЯ****Метод определения прочности связи с резиной**Cord fabric. Method for determination  
of resistance to rubber adhesion**ГОСТ****23785.7—89**

ОКСТУ 2281

Срок действия с 01.01.91  
до 01.01.96

Настоящий стандарт распространяется на кордную ткань, вырабатываемую по основе из химических нитей, и устанавливает метод определения прочности связи основных пропитанных нитей кордной ткани с резиной.

Прочность связи нитей с резиной характеризуется усилием выдергивания кордной нити, завулканизованной в блок резины.

**1. ОТБОР ПРОБ**

От каждой точечной пробы кордной ткани, отобранной по ГОСТ 23785.0, отбирают по всей длине, вместе с заработками, лабораторную пробу шириной не менее 50 мм.

**2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ, РЕАКТИВЫ**

2.1. Для приготовления и контроля пропиточного состава КДР-4 применяют:

фотоэлектроколориметр любого типа с синим светофильтром № 3;

pH-метр лабораторный или иономер любого типа;

весы лабораторные 3-го класса точности по ГОСТ 24104;

электроплитку с закрытым обогревом по ГОСТ 14919;

стаканы фарфоровые или стеклянные вместимостью 1 дм<sup>3</sup>;

чашку металлическую или фарфоровую диаметром 50—60 мм;

стаканы или цилиндры мерные по ГОСТ 1770 вместимостью 10; 25; 250; 500 и 1000 см<sup>3</sup>;

колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>;  
латекс синтетический СКД-1С по ГОСТ 11604;  
резорцин технический (1,3-диоксибензол), с массовой долей 100% по ГОСТ 9970;  
фурмалин технический по ГОСТ 1625;  
натр едкий технический (сода каустическая) по ГОСТ 2263 или по ГОСТ 11078;  
воду дистиллированную по ГОСТ 6709;  
смола резорцинформальдегидную СФ-282.

2.2. Для пропитки нитей применяют:

шкаф сушильный, обеспечивающий температуру  $(135 \pm 5)^\circ\text{C}$ ;  
ванночку для пропитки;  
рамку для пропитки нитей (см. приложение 1).

2.3. Для приготовления контрольной резиновой смеси применяют:

валцы лабораторные любого типа;  
резиносмеситель лабораторный вместимостью 2—4 дм<sup>3</sup>;  
весы по ГОСТ 23711;  
каучук СКИ-3 1-й группы по ГОСТ 14925;  
каучук СКД вязкостью по Муни 40—50 по ГОСТ 14924;  
битум нефтяной высокоплавкий мягчитель по ГОСТ 781;  
канифоль сосновую по ГОСТ 19113;  
кислоту стеариновую техническую по ГОСТ 9419 или ГОСТ 6484;

диафен ФП (*N*-фенил-*N'*изопропил-*n*-фенилендиамин) (продукт 4010 НА) по ТУ 6—14—817;

сульфенамид Ц (сантокюр) *N*-циклогексил-2 бензотиазоллил-сульфенамид) по ТУ 6—14—868;

альтакс (2,3-добензотиазолдисульфид) по ГОСТ 7087;

ангидрид фталевый по ГОСТ 7119;

белила цинковые по ГОСТ 202;

углерод технический П 514 и П 234 по ГОСТ 7885;

серу техническую по ГОСТ 127;

секундомер по ГОСТ 5072.

2.4. Для приготовления, испытания резинокордных проб и контроля резиновой смеси применяют:

машину разрывную с предельной нагрузкой 0,3—0,5 кН (30—50 кгс);

грузы массой 100 и 200 г по ГОСТ 7328;

часы;

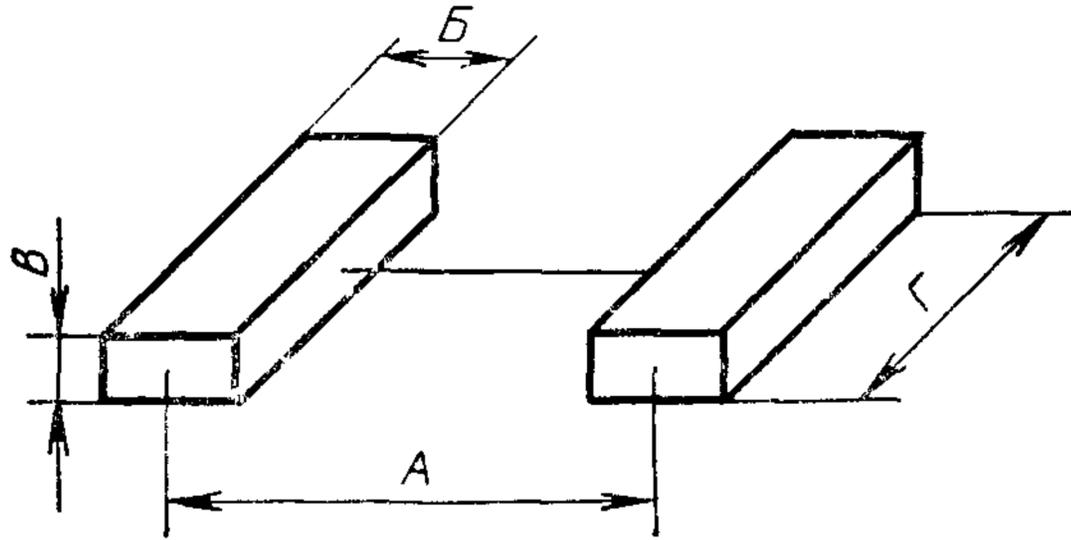
линейку измерительную металлическую по ГОСТ 427;

ножницы;

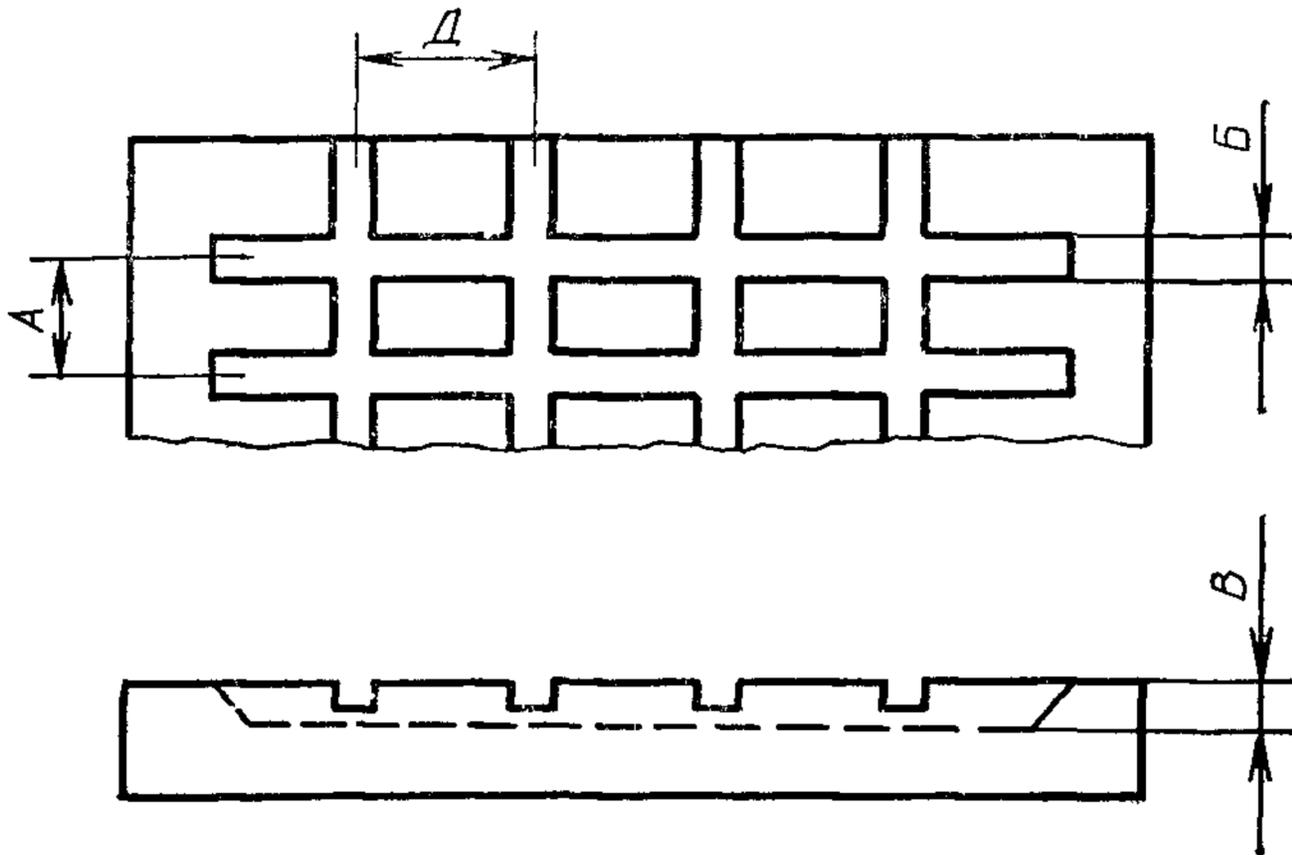
пресс для вулканизации;

пресс-форму для резинокордных проб, схема которой и основные размеры приведены на черт. 1, 2 и в приложении 2;

шкаф сушильный, обеспечивающий температуру  $(120 \pm 5)^\circ\text{C}$ ;  
 планку лабораторную (схема приведена в приложении 3);  
 штангенциркуль по ГОСТ 166.



Черт. 1



Черт. 2

### 3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Для проведения испытаний в лабораторных условиях изготавливают резинокордные пробы.

Количество резинокордных проб должно быть 15 для полиамидных нитей и 10 — для вязкозных.

Для этого предварительно готовят пропиточный состав для нитей в соответствии с приложением 4 и резиновую контрольную смесь в соответствии с приложением 5.

3.2. Из отобранных лабораторных проб равномерно вытаскивают основные нити, предохраняя их от раскручивания и механических повреждений.

Нити пропитывают в ванночке на специальной рамке или лабораторной пропиточной машине. Перед пропиткой нити натягивают на рамку без провисания.

Пропитку проводят 6 с.

Избыток пропиточного состава удаляют с нитей при помощи стеклянной палочки.

Затем рамку с пропитанными нитями выдерживают в течение 1 мин на воздухе в вертикальном положении, после чего помещают в горизонтальном положении в сушильный шкаф и сушат при температуре  $(135 \pm 5)^\circ\text{C}$  в течение 5 мин.

Пропитанные и высушенные нити срезают с рамки и заворачивают в листы черной плотной бумаги или черной полиэтиленовой пленки или помещают в пакеты из указанных материалов для хранения без доступа влаги и солнечного света.

3.3. Подготовленную резиновую смесь пропускают через вальцы с зазором 3,3—3,5 мм. Снимают резиновую смесь с вальцов в виде листа толщиной 3,5—4,0 мм.

Из охлажденного до комнатной температуры листа вырезают полоски шириной  $(9 \pm 1)$  мм и длиной, соответствующей длине каналов пресс-формы.

3.4. Половину полосок резиновой смеси закладывают в каналы нижней части прогретой пресс-формы с помощью любого металлического стержня, не касаясь руками той части, которая будет соприкасаться с нитью.

Пресс-форму предварительно прогревают в прессе 5—10 мин при температуре вулканизации.

Во избежание затекания резины на нити вдоль выступов пресс-формы накладывают полоски целлофана.

3.5. Пропитанные нити укрепляют на лабораторной планке, которую устанавливают на пресс-форму. Нити направляют через прорези в бортиках пресс-формы и к свободному концу каждой нити для выравнивания подвешивают груз массой 100 г для нитей толщиной  $(0,50 \pm 0,03)$  мм и 200 г — для нитей толщиной  $(0,7 \pm 0,03)$  мм.

Участок нитей, который будет запрессован в резину, не допускается трогать руками.

Планку с вискозными нитями перед загрузкой в пресс-форму помещают в сушильный шкаф и прогревают в течение 10 мин при температуре  $115—120^\circ\text{C}$ .

3.6. Вторую половину полосок резиновой смеси закладывают в каналы пресс-формы сверху нитей.

3.7. Пресс-форму закрывают крышкой и помещают в вулканизационный пресс, нагретый до температуры вулканизации и обес-

печивающий соответствующее давление на площадь пресс-формы, при удельном давлении на резиновую смесь 1,5—2,0 МПа.

3.8. Вулканизацию резинокордной пластины проводят при температуре  $(138 \pm 2)^\circ\text{C}$  в течение 45 мин.

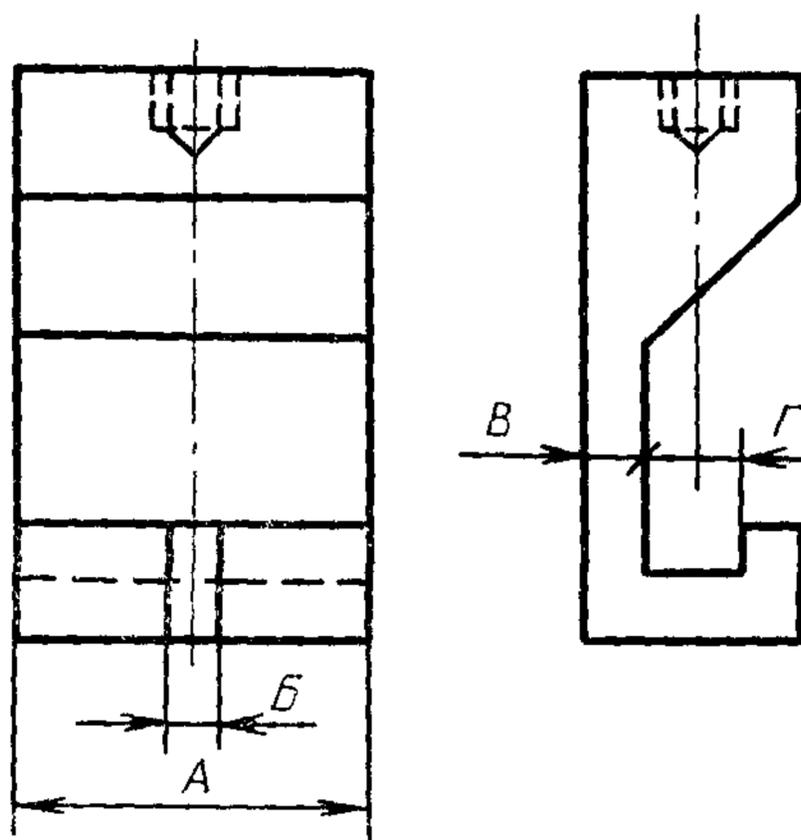
Допускается вулканизация при температуре  $(155 \pm 2)^\circ\text{C}$  в течение 30 мин.

3.9. Вулканизационную пластину охлаждают при комнатной температуре или в холодильной камере до температуры 1—6°C, после чего вырезают резинокордные пробы в соответствии с черт. 1. Пробы испытывают не ранее, чем через 16 ч охлаждения до комнатной температуры и через 2 ч охлаждения в холодильной камере, но не позднее чем через 28 сут после вулканизации.

Перед испытанием нити очищают от выпрессованной резины.

#### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Испытания проводят на разрывной машине при скорости перемещения активного захвата  $(100 \pm 10)$  мм/мин (черт. 3).



Черт. 3

4.2. Пробу вставляют в держатели так, чтобы нить вошла в прорезь без трения и видимого перекоса.

4.3. Включают машину и отмечают по шкале максимальную силу в ньютонах или килограммах, с которой выдергивают нити из резинового блока.

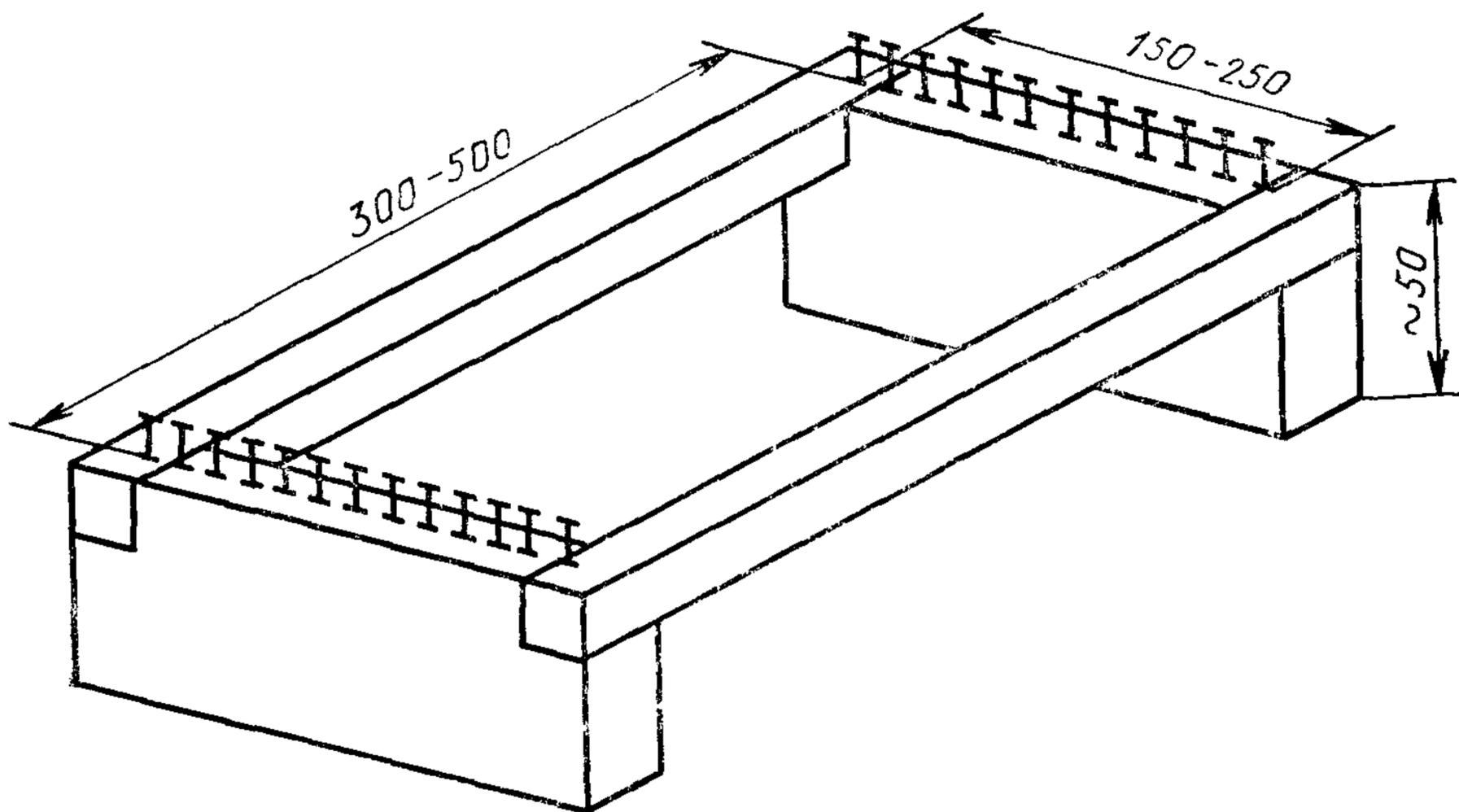
4.4. При возникновении разногласий применяют разрывную машину с предельной нагрузкой 0,3 кН (30 кгс).

### 5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов испытаний всех резинокордных проб. Вычисление проводят с округлением до 1 Н.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
Справочное

### РАМКА ДЛЯ ПРОПИТКИ НИТЕЙ



Черт. 4

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
Справочное

Таблица 1

Размеры пресс-форм для резинокордных проб, мм

| Размеры<br>пресс-форм | А            | Б              | В             | Г          | Д            |
|-----------------------|--------------|----------------|---------------|------------|--------------|
|                       | $35 \pm 0,2$ | $10,0 \pm 0,1$ | $6,0 \pm 0,2$ | $25 \pm 1$ | $25 \pm 0,2$ |

Ширина каналов пресс-формы для нитей должна быть  $(1,2 \pm 0,05)$  мм.  
Размеры пробы определяются размерами пресс-формы. Предельные отклонения указаны для пресс-формы.

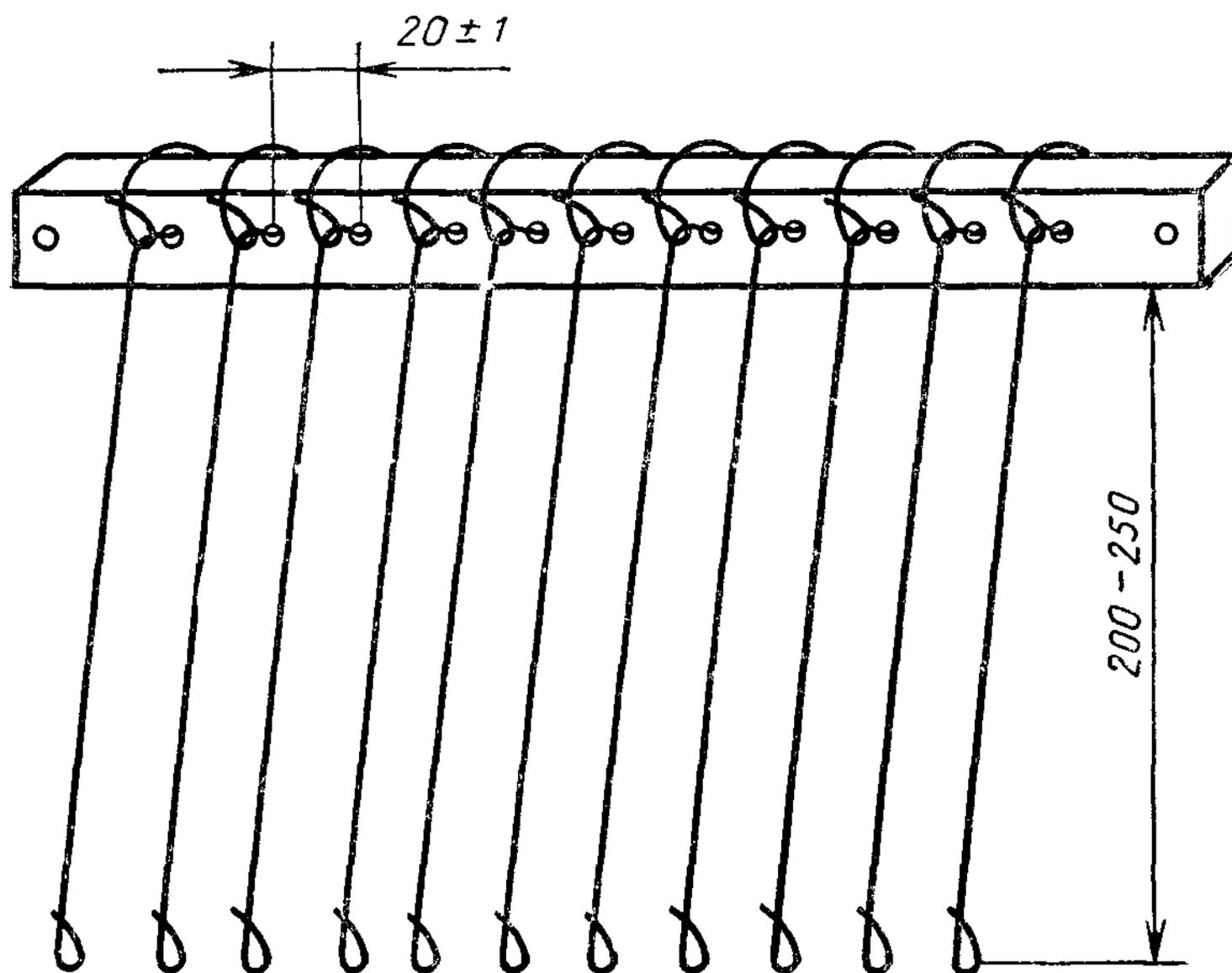
Пробы после вулканизации не измеряют.

Таблица 2

Размеры держателя для испытания проб, мм

| Размеры<br>держателя | А              | Б             | В             | Г             |
|----------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                      | $25,0 \pm 0,2$ | $2,0 \pm 0,3$ | $4,0 \pm 0,2$ | $9,0 \pm 0,2$ |

СХЕМА ЛАБОРАТОРНОЙ ПЛАНКИ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ  
ПРОПИТАННЫХ НИТЕЙ



Черт. 5

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРОПИТОЧНОГО СОСТАВА

1. Для приготовления пропиточного состава КДР-4 готовят водный раствор резорцинформальдегидной смолы с массовой долей 5% по рецептуре, указанной в табл. 3.

Таблица 3

| Наименование компонента  | Соотношение компонента по сухому остатку раствора смолы в массовых частях | Масса компонента на 1000 г раствора смолы, г | Масса сухого остатка раствора смолы на 1000 г раствора смолы, г |
|--|---|--|---|
| Резорцин (1,3-диоксибензол), с массовой долей 100%                       | 100,0   | 26,10  | 26,10   |
| Формалин технический, с массовой долей 100%                              | 80,0  | —  | —   |
| Натр едкий технический (сода каустическая) с массовой долей 100%         | 11,6  | —  | —   |
| Формалин технический, раствор с массовой долей 37%                       | —   | 56,4   | 20,87   |
| Натр едкий технический (сода каустическая), раствор с массовой долей 10% | —   | 30,3   | 3,03  |
| Вода дистиллированная  | —   | 887,2  | —   |
| Итого:   | 191,6   | 1000,0                                       | 50,0  |

Допускается приготовление пропиточного состава на основе резорцинформальдегидной смолы СФ-282 с соотношением компонентов по сухому остатку в массовых частях, указанных в табл. 4.

Таблица 4

| Наименование компонента  | Соотношение компонента по сухому остатку раствора смолы в массовых частях | Масса компонента на 1000 г раствора смолы, г | Масса сухого остатка раствора смолы на 1000 г раствора смолы, г |
|--|---|--|---|
| Смола СФ-282, с массовой долей 100%                              | 100,0   | —  | —   |
| Формалин технический, с массовой долей 100%                      | 40,0  | —  | —   |
| Натр едкий технический (сода каустическая) с массовой долей 100% | 7,5   | —  | —   |

| Наименование компонента  | Соотношение компонента по сухому остатку раствора смолы в массовых частях | Масса компонента на 1000 г раствора смолы, г | Масса сухого остатка раствора смолы на 1000 г раствора смолы, г |
|--|---|--|---|
| Смола СФ-282 с массовой долей 65%                                | —   | 52,2   | 33,9  |
| Формалин технический, раствор с массовой долей 37%               | —   | 36,6   | 13,6  |
| Натр едкий технический (сода каустическая), с массовой долей 10% | —   | 25,4   | 2,5   |
| Вода дистиллированная  | —   | 885,8  | —   |
| Итого:   | 147,5   | 1000,0                                       | 50,0  |

Примечание. Допускается применение раствора с массовой долей 5% резорцинформальдегидной смолы СФ-282, приготовленного в производственных условиях.

2. Компоненты загружают в колбу в указанной последовательности: резорцин, формалин, вода, едкий натр или смола СФ-282, формалин, вода, едкий натр.

Раствор перемешивают 5—10 мин и оставляют в закрытой колбе на 15—24 ч при температуре 20—25°C.

Раствор резорцинформальдегидной смолы должен соответствовать следующим показателям:

оптическая плотность раствора с массовой долей 2,5% — 1,5—3,5;  
рН раствора смолы — 8,5—9,5.

Примечание. Раствор смолы с массовой долей 5% разбавляют дистиллированной водой до концентрации 2,5%.

3. Оптическую плотность определяют на фотоэлектроколориметре в кюветах с рабочей длиной 5 мм при длине волны  $\lambda = (400 \pm 5)$  Нм.

Полученные результаты увеличивают вдвое.

рН смолы определяют на лабораторном рН-метре.

Примечание. Допускается дозировать компоненты пропиточного состава по объему с учетом их плотности.

4. Пропиточный состав готовят по рецептуре, указанной в табл. 5.

Таблица 5

| Наименование компонента                      | Соотношение компонента по сухому остатку пропиточного состава, масс. часть | Масса компонента на 1000 г пропиточного состава, г | Масса сухого остатка компонентов пропиточного состава, г |
|--|--|--|--|
| Каучук в виде латекса, с массовой долей 100% | 100,0  | —  | —  |

Продолжение табл. 5

| Наименование компонента                             | Соотношение компонента по сухому остатку пропиточного состава, масс. часть | Масса компонента на 1000 г пропиточного состава, г | Масса сухого остатка компонентов пропиточного состава, г |
|---|--|--|--|
| Резорцинформальдегидная смола с массовой долей 100% | 19,0   | —  | —  |
| Латекс СКД-1, с массовой долей 28%                  | —  | 240,0  | 67,2   |
| Резорцинформальдегидная смола с массовой долей 5%   | —  | 256,0  | 12,8   |
| Вода дистиллированная                               | —  | 504,0  | —  |
| Итого:  | 119,0  | 1000,0   | 80,0   |

5. Пропиточный состав должен соответствовать следующим показателям:  
 сухой остаток —  $(8,0 \pm 0,5) \%$ ;  
 рН — 8,8—9,3%.

6. Для определения сухого остатка пропиточного состава в предварительно взвешенную металлическую чашку или бюксу помещают 1 г пропиточного состава, взвешенного с погрешностью не более 0,001 г. Чашку или бюксу с навеской помещают на электрическую плиту или под инфракрасную лампу и высушивают при температуре 165—175°C до постоянной массы, после чего чашку или бюксу охлаждают и взвешивают с погрешностью не более 0,001 г.

7. Массовую долю сухого вещества ( $P$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$P = \frac{m \cdot 100}{m_1},$$

где  $m$  — масса сухого вещества, г;

$m_1$  — масса пропиточного состава, г.

Проводят два параллельных определения, расхождения между которыми не должны быть более 0,3%.

8. рН пропиточного состава определяют на рН-метре.

9. Срок хранения пропиточного состава — не более 3 сут с момента изготовления.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ РЕЗИНОВОЙ СМЕСИ

1. Контрольную резиновую смесь готовят на лабораторных вальцах или в резиносмесителе.

2. Для определения прочности связи резины с анидными нитями кордных тканей, применяемых в автомобильных шинах, с капроновыми и вискозными нитями кордных тканей всех марок (кроме 14К, 142К, 143К) готовят резиновую смесь на основе каучука СКИ-3.

Для определения прочности связи резины с анидными нитями кордных тканей, применяемых в других шинах, и капроновыми нитями кордных тканей марок 14К, 142К, 143К готовят резиновую смесь на основе каучуков СКИ-3 и СКД.

3. Резиновую смесь на лабораторных вальцах готовят по рецептуре, указанной в табл. 6.

Таблица 6

| Наименование компонента                | Массовая доля компонента на 100 массовых частей каучука | Время загрузки, мин | Массовая доля компонента на 100 массовых частей каучука | Время загрузки, мин |
|--|---|---------------------|---|---------------------|
|  | на основе СКИ-3   |                     | на основе СКИ-3 и СКД                                   |                     |
| Каучук СКИ-3, 1-й группы               | 100,0   | 0                   | 80,0  | 0                   |
| Каучук СКД с вязкостью по Муни 40—50   | —   | 0                   | 20,0  | 3                   |
| Битум нефтяной высокоплавкий мягчитель | 2,0   | 3                   | 6,0   | 6                   |
| Канифоль сосновая                      | 1,5   | 6                   | 1,0   | 9                   |
| Кислота стеариновая техническая        | 1,0   | 8                   | 2,0   | 11                  |
| Диафен ФП                              | 1,0   | 12                  | —   | —                   |
| Сульфенамид Ц                          | 0,8   | 14                  | 3,5   | 15                  |
| Альгако                                | 0,2   | 16                  | —   | —                   |
| Фталевый ангидрид                      | 0,3   | 18                  | —   | —                   |
| Белила цинковые                        | 5,0   | 22                  | 5,0   | 19                  |
| Углерод технический П 514              | 30,0  | 26                  | 15,0  | 27                  |
| Углерод технический П 234              | 15,0  | 30                  | 25,0  | 23                  |
| Сера техническая                       | 2,3   | 33                  | 1,0   | 30                  |
| Итого:                                 | 159,1   |                     | 158,5   |                     |

Полученную смесь на основе каучука СКИ-3 снимают на 38-й мин и 2 раза пропускают через вальцы с зазором 1,0 мм. Полученную смесь на основе СКИ-3 и СКД снимают на 35-й минуте и 2 раза пропускают через вальцы с зазором 1,0 мм.

4. Резиновую смесь в лабораторном резиносмесителе готовят по рецептуре, указанной в табл. 7.

Температура резиновой смеси при выгрузке из резиносмесителя должна быть не более 120°C для смеси на основе СКИ-3 и не более 135°C — на основе СКИ-3 и СКД. Температуру измеряют игольчатой термопарой или термометром.

Таблица 7

| Наименование компонента                | Массовая доля компонента на 100 массовых частей каучука | Время загрузки, мин | Массовая доля компонента на 100 массовых частей каучука | Время загрузки, мин |
|--|---|---------------------|---|---------------------|
|  | на основе СКИ-3   |                     | на основе СКИ-3 и СКД                                   |                     |
| Каучук СКИ-3 1-й группы                | 100,0   | 0                   | 80,0  | 0                   |
| Каучук СКД с вязкостью по Муни 40—50   | —   | —                   | 20,0  | 0                   |
| Битум нефтяной высокоплавкий мягчитель | 2,0   | 0                   | 6,0   | 0                   |
| Канифоль сосновая                      | 1,5   | 0                   | 1,0   | 0                   |
| Кислота стеариновая техническая        | 1,0   | 0                   | 2,0   | 0                   |
| Диафен ФП                              | 1,0   | 0                   | —   | —                   |
| Сульфенамид Ц                          | 0,8   | 0                   | 3,5   | 0                   |
| Альтакс                                | 0,2   | 0                   | —   | —                   |
| Фталевый ангидрид                      | 0,3   | 0                   | —   | —                   |
| Белила цинковые                        | 5,0   | 0                   | 5,0   | 0                   |
| Углерод технический П 514              | 30,0  | 0                   | 15,0  | 0                   |
| Углерод технический П 234              | 15,0  | 0                   | 25,0  | 0                   |
| Итого:                                 | 156,8   |                     | 157,5   |                     |

Смесь выгружают из резиносмесителя на 5-й мин и подают на вальцы. Температура резиновой смеси на основе СКИ-3 перед введением серы на вальцах должна быть не более 100°C, на основе СКИ-3 и СКД — не более 110°C.

Техническая сера вводится по рецептуре, указанной в табл. 8.

Таблица 8

| Наименование компонента  | Массовая доля компонента | Время разгрузки, мин | Массовая доля компонента | Время загрузки, мин |
|--------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|
|                          | на СКИ-3                 |                      | на СКИ-3 и СКД           |                     |
| Смесь из резиносмесителя | 156,8                    | 0                    | 157,5                    | 0                   |
| Сера техническая         | 2,3                      | 2                    | 1,0                      | 2                   |
| Итого:                   | 159,1                    | 2                    | 158,5                    |                     |

Резиновую смесь снимают с вальцов на 6-й мин. Допускается изготовление смеси на скоростном оборудовании при условии обеспечения физико-химических показателей вулканизата резиновой смеси.

5. Качество резиновой смеси определяют по физико-механическим показателям вулканизата.

Вулканизацию резиновой смеси проводят при температуре  $(138 \pm 2)^\circ\text{C}$  в течение 30 мин или при температуре  $(155 \pm 2)^\circ\text{C}$  в течение 15 мин.

6. Вулканизат резиновой смеси по физико-механическим показателям должен соответствовать требованиям табл. 9.

Таблица 9

| Наименование показателя   | Нормы для вулканизата резиновых смесей |                                  | Метод испытания |
|---|--|----------------------------------|-----------------|
|   | на основе СКИ-3                        | на основе СКИ-3 и СКД            |                 |
| Условная прочность при растяжении, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не менее | 22(220)                                | 20(200)                          | ГОСТ 270        |
| Относительное удлинение при разрыве, %, не менее                        | 500                                    | 500                              | То же           |
| Условное напряжение при растяжении на 300%, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )  | $7,1 \pm 1,5$<br>( $70 \pm 15$ )       | $6,6 \pm 1,5$<br>( $65 \pm 15$ ) | »               |

Определение этих показателей проводят на разрывной машине маятникового типа.

Резиновую смесь после изготовления выдерживают не менее 8 ч.

7. Срок хранения резиновой смеси — не более 1 мес с момента изготовления

По истечении 10 сут смесь должна храниться в холодильнике.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

## 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической и нефтеперерабатывающей промышленности СССР

## РАЗРАБОТЧИКИ

Д. В. Фильберт, канд. техн. наук; В. Н. Гаврилец, канд. техн. наук; Ю. С. Коваль; З. В. Ветошкина, канд. техн. наук; Б. С. Гришин, канд. техн. наук; В. Я. Генин, канд. хим. наук; И. Л. Шмурак, д-р техн. наук; Р. Н. Митропольская

## 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 26.12.89 № 4136

3. Срок первой проверки — 1994 г.  
Периодичность проверки — 5 лет

## 4. ВЗАМЕН ГОСТ 23785.7—79

## 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, приложения |
|---|--------------------------|
| ГОСТ 127—76                             | 2.3                      |
| ГОСТ 166—80                             | 2.4                      |
| ГОСТ 202—84                             | 2.3                      |
| ГОСТ 270—75                             | Приложение 5             |
| ГОСТ 427—75                             | 2.4                      |
| ГОСТ 781—78                             | 2.3                      |
| ГОСТ 1625—75                            | 2.1                      |
| ГОСТ 1770—74                            | 2.1                      |
| ГОСТ 2263—79                            | 2.1                      |
| ГОСТ 5072—79                            | 2.3                      |
| ГОСТ 6484—64                            | 2.3                      |
| ГОСТ 6709—72                            | 2.1                      |
| ГОСТ 7087—75                            | 2.3                      |
| ГОСТ 7119—77                            | 2.3                      |
| ГОСТ 7328—82                            | 2.4                      |
| ГОСТ 7885—86                            | 2.3                      |
| ГОСТ 9419—78                            | 2.3                      |
| ГОСТ 9970—74                            | 2.1                      |
| ГОСТ 11078—78                           | 2.1                      |
| ГОСТ 11604—79                           | 2.1                      |
| ГОСТ 14919—83                           | 2.1                      |
| ГОСТ 14924—75                           | 2.3                      |
| ГОСТ 14925—79                           | 2.3                      |
| ГОСТ 19113—84                           | 2.3                      |
| ГОСТ 23711—79                           | 2.3                      |

| Обозначение НТД, на который<br>дана ссылка | Номер пункта, приложения |
|--|--------------------------|
| ГОСТ 23785.С—79                            | 1                        |
| ГОСТ 24104—88                              | 2.1                      |
| ТУ 6—14—868—81                             | 2.3                      |
| ТУ 6—14—817—81                             | 2.3                      |

Редактор *Т. П. Шашина*  
Технический редактор *М. И. Максимова*  
Корректор *Е. И. Морозова*

Сдано в наб. 29.01.90 Подп. в печ. 28.04.90 1,25 усл. п. л. 1,25 усл. кр.-отт. 0,96 уч.-изд. л.  
Тир. 6000 Цена 20 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1574

**Изменение № 1 ГОСТ 23785.7—89 Ткань кордная. Метод определения прочности связи с резиной**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 06.12.91 № 1870**

**Дата введения 01.06.92**

Пункт 2.1. Двенадцатый абзац. Заменить слово: «фурмалин» на «формалин»; последний абзац дополнить словами: «по ТУ 6—07—402».

Пункт 2.3. Одиннадцатый двенадцатый, абзацы изложить в новой редакции: «сульфенамид Ц (сантокюр) (N-циклогексил 2 бензтиазолил-сульфенамид) по ТУ 6—14—868;

альтакс (ди(2-бензтиазолил) дисульфид) по ГОСТ 7087.

*(Продолжение см. с. 150)*

Пункт 3.4. Первый, второй абзацы изложить в новой редакции: «Пресс-форму предварительно прогревают в прессе 5—10 мин при температуре вулканизации.

Половину полосок резиновой смеси закладывают в каналы нижней части прогретой пресс-формы с помощью любого металлического стержня, не касаясь руками той части, которая будет соприкасаться с нитью».

Приложение 3. Чертеж 5. Заменить размер:  $20 \pm 1$  на  $25 \pm 1$ .

Приложение 5. Таблица 9. Для показателя «Относительное удлинение при разрыве, %, не менее» заменить норму: 500 на 450 (2 раза);

для показателя «Условное напряжение при растяжении на 300 %, МПа ( $\text{кгс}/\text{см}^2$ )» заменить нормы:  $7,1 \pm 1,5$  ( $70 \pm 15$ ) на «Не менее 5,5 (54)»;  $6,6 \pm 1,5$  ( $65 \pm 15$ ) на «Не менее 6,5 (64)».

(ИУС № 3 1992 г.)