



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ТКАНЬ КОРДНАЯ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ СВЯЗИ С РЕЗИНОЙ

ГОСТ 23785.7—89

Издание официальное

Б3 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, отобранный 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:

фотоэлектролориметр любого типа с синим светофильтром № 3;

рН-метр лабораторный или нониумер любого типа;
 весы лабораторные 3-го класса точности по ГОСТ 24104;
 электроплитку с закрытым обогревом по ГОСТ 14919;
 стаканы фарфоровые или стеклянные вместимостью 1 дм³;
 чашку металлическую или фарфоровую диаметром 50—60 мм;
 стаканы или цилиндры мерные по ГОСТ 1770 вместимостью 10; 25; 250; 500 и 1000 см³;

Издание официальное**Перепечатка воспрещена****© Издательство стандартов, 1990****2—1574**

колбу вместимостью 250 см³;

латекс синтетический СКД-1С по ГОСТ 11604;

резорцин технический (1,3-диоксибензол), с массовой долей 100% по ГОСТ 9970;

формалин технический по ГОСТ 1625;

натр едкий технический (сода каустическая) по ГОСТ 2263 или по ГОСТ 11078;

воду дистиллированную по ГОСТ 6709;

смолу резорциноформальдегидную СФ-282.

2.2. Для пропитки нитей применяют:

шкаф сушильный, обеспечивающий температуру (135±5)°С;

ванночку для пропитки;

рамку для пропитки нитей (см. приложение 1).

2.3. Для приготовления контрольной резиновой смеси применяют:

вальцы лабораторные любого типа;

резиномеситель лабораторный вместимостью 2—4 дм³;

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-*p*-фенилендиамин) (продукт 4010 НА) по ТУ 6—14—817;

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

альтакс (2,3-дибензотиазолдисульфид) 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:

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

грузы массой 100 и 200 г по ГОСТ 7328;

часы;

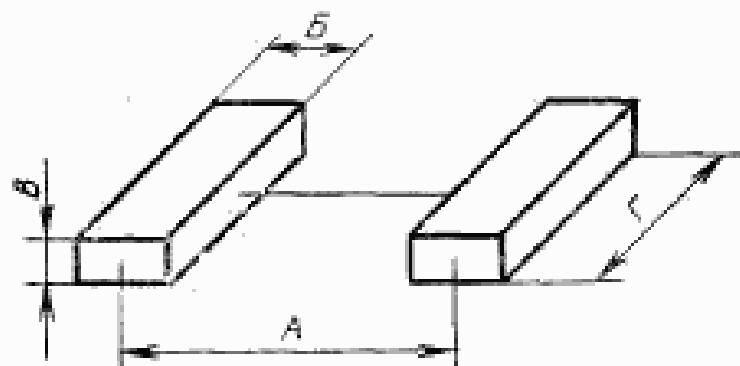
линейку измерительную металлическую по ГОСТ 427;

ножницы;

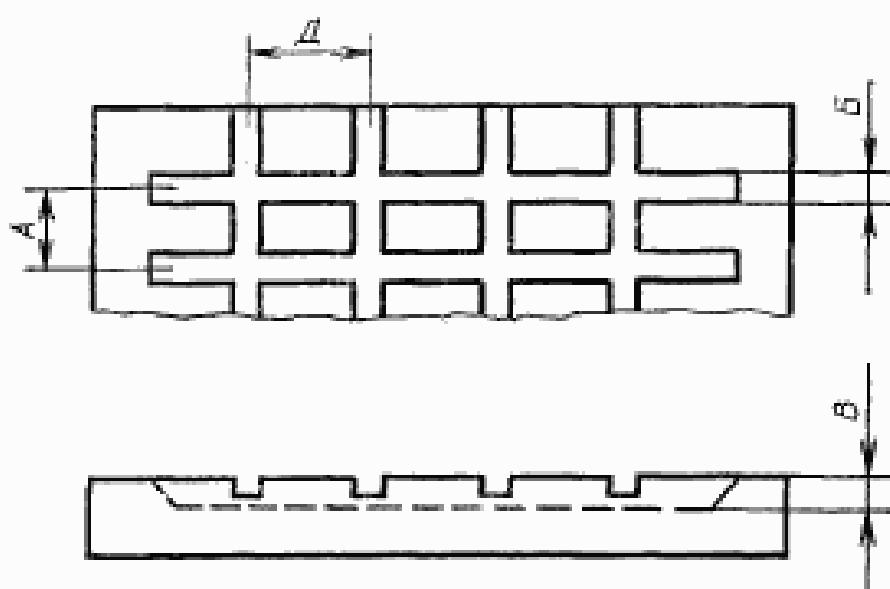
пресс для вулканизации;

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 полномидных нитей и 10 — для вискозных.

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

2*

С. 4 ГОСТ 23785.7—89

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 ± 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°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.

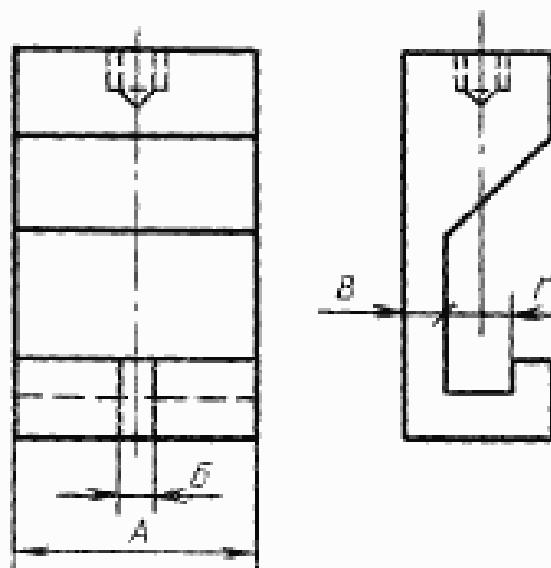
Допускается вулканизация при температуре $(155 \pm 2)^\circ\text{C}$ в течение 30 мин.

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 ± 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.

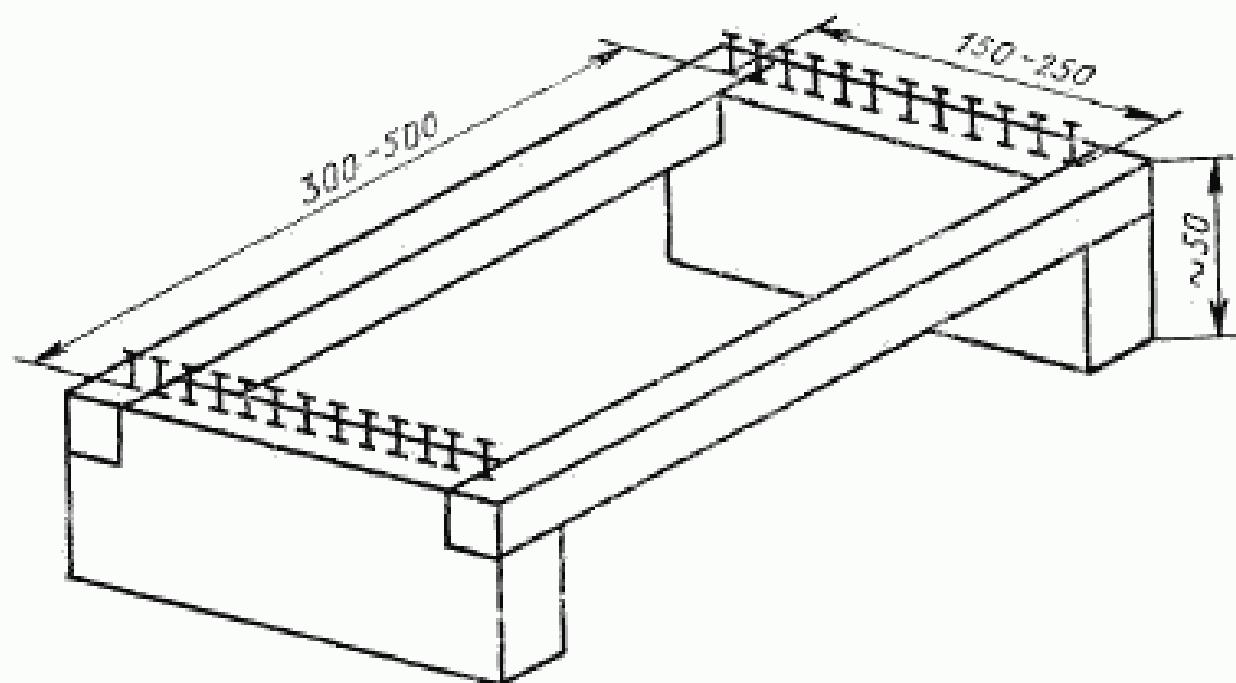
4.4. При возникновении разногласий применяют разрывную машину с предельной нагрузкой 0,3 кН (30 кгс).

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

РАМКА ДЛЯ ПРОПИТКИ НИТЕЙ



Черт. 4

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

Таблица 1

Размеры пресс-формы для резинокордных проб, мм

Размеры пресс-формы	А	Б	В	Г	Д
	$35 \pm 0,2$	$10,0 \pm 0,1$	$6,0 \pm 0,2$	25 ± 1	$25 \pm 0,2$

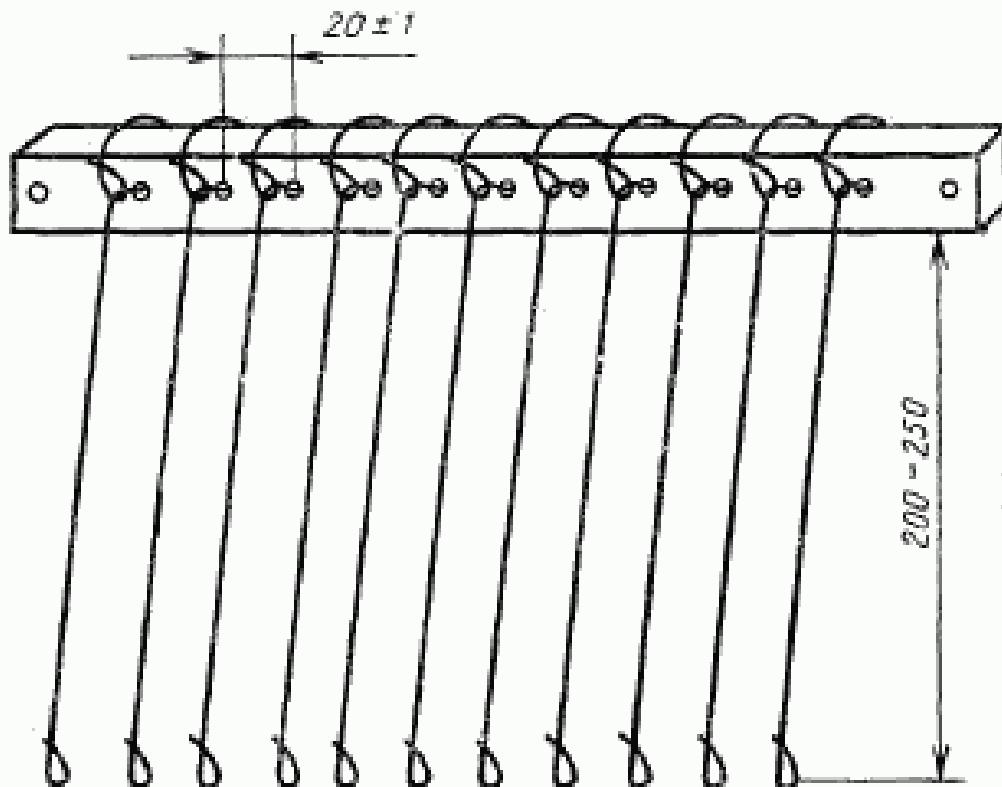
Ширина канавок пресс-формы для витей должна быть $(1,2 \pm 0,05)$ мм.
Размеры пробы определяются размерами пресс-формы. Предельные отклонения указаны для пресс-формы.
Пробы после вулканизации не измеряют.

Таблица 2

Размеры держателя для испытания проб, мм

Размеры 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

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Обязательное

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРОПИТОЧНОГО СОСТАВА

1. Для приготовления пропиточного состава КДР-4 готовят водный раствор резорциноформальдегидной 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 резорциноформальдегидной 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	—	—

Продолжение табл. 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 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

П р и м е ч а н и е. 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.

П р и м е ч а н и е. Раствор смолы с массовой долей 5% разбавляют дистиллированной водой до концентрации 2,5%.

3. Оптическую плотность определяют на фотозелектроколориметре 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.

П р и м е ч а н и е. 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 компонента 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
Резорцинальдегидная смола с массовой долей 100%	19,0	—	—
Латекс СКД-1, с массовой долей 28 %	—	240,0	67,2
Резорцинальдегидная 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 извещенную металлическую чашку или бюксу помещают 1 г пропиточного состава, извещенного 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 извещивают 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
Обязательное

ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ РЕЗИНОВОЙ СМЕСИ

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

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 Муки 40—50	—	0	20,0	3
Битум нефтяной высоко-плавкий 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	—	—
Сульфенимид Ц	0,8	14	3,5	15
Альтако	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 минуте 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 резиномесителе 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 I-й группы	100,0	0	80,0	0
Каучук СКД с вязкостью по Муви 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	—	—
Сульфениамид 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.

С. 14 ГОСТ 23785.7—89

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

Назначение показателя	Нормы для вулканизата резиновых смесей		Метод испытания
	на основе СКИ-3	на основе СКИ-3 и СКД	
Условная прочность при растяжении, МПа ($\text{kгс}/\text{см}^2$), 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 ($\text{kгс}/\text{см}^2$)	7.1 ± 1.5 (70 ± 15)	6.6 ± 1.5 (65 ± 15)	*

Определение этих показателей проводят на разрывной машине малтонкового 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 данна ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 127—76	2.3
ГОСТ 166—80	2.4
ГОСТ 202—84	2.3
ГОСТ 270—75	Приложение Б
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

Продолжение

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 23785.0-79	1
ГОСТ 24104-88	2.1
ТУ 6-14-868-81	2.3
ТУ 6-14-817-81	2.3

Редактор *Г. Н. Шаманова*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.-код. л.
Тираж 6000 Цена 20 к.

Органы «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: «формалин» на «формалин»; последний абзац дополнить словами: «по ТУ 6-07-402».

Пункт 2.3. Одиннадцатый двенадцатый, абзацы изложить в новой редакции: сульфенамид Ц (сантокир) (N-циклогексил-2-бензтиазолид-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 ± 1 на 25 ± 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 (кгс/см²)» заменить нормы: $7,1 \pm 1,5$ (70 ± 15) на «Не менее 5,5 (54)»; $6,6 \pm 1,5$ (65 ± 15) на «Не менее 6,5 (64)».

(ИУС № 3.1992 г.)