

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 12.4.183-91

**Система стандартов безопасности труда
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РУК
Технические требования**

System of safety standards. Materials for means of hands protection. Specifications

Группа Т58

МКС 13.340.40

ОКСТУ 8300, 8470, 8600, 8700

Дата введения 1993-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Всесоюзным центральным научно-исследовательским институтом охраны труда

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.06.91 N 1089

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 9.030-74	1.2
ГОСТ 12.4.049-78	1.2
ГОСТ 12.4.118-82	1.2
ГОСТ 12.4.141-99	1.2
ГОСТ 12.4.143-84	1.2
ГОСТ 12.4.184-97	1.2
ГОСТ 262-93	1.2
ГОСТ 270-75	1.2
ГОСТ 938.0-75	Приложение 2
ГОСТ 938.13-70	1.2
ГОСТ 938.14-70	Приложение 2
ГОСТ 3399-76	Приложение 3
ГОСТ 3811-72	1.2
ГОСТ 3813-72	1.2

ГОСТ 3816-81	1.2
ГОСТ 6102-94	1.2; приложение 3
ГОСТ 7912-74	1.2
ГОСТ 8845-87	1.2
ГОСТ 8846-87	1.2
ГОСТ 8847-85	1.2
ГОСТ 8972-78	1.2
ГОСТ 8975-75	1.2
ГОСТ 8977-74	1.2
ГОСТ 8978-75	1.2
ГОСТ 10681-75	Приложения 1, 2
ГОСТ 11209-85	1.2; приложение 3
ГОСТ 12023-93	1.2
ГОСТ 12088-77	1.2
ГОСТ 12580-78	1.2
ГОСТ 12739-85	1.2
ГОСТ 15162-82	1.2
ГОСТ 15530-93	Приложение 3

ГОСТ 15898-70	1.2
ГОСТ 15902.2-79	1.2
ГОСТ 15902.3-79	1.2
ГОСТ 15967-70	1.2
ГОСТ 17074-71	1.2
ГОСТ 17316-71	1.2; приложение 2
ГОСТ 17317-88	1.2
ГОСТ 18273-89	Приложение 3
ГОСТ 19008-93	То же
ГОСТ 19196-93	"
ГОСТ 20566-75	Приложения 1, 2
ГОСТ 21353-75	1.2
ГОСТ 27542-87	Приложение 3
ГОСТ 27708-88	1.2
ГОСТ 28554-90	Приложение 3
ГОСТ 29298-92	То же
ОСТ 17-251-78	"
ОСТ 17-463-75	"
ОСТ 17-751-88	"

ТУ 17-14-206-83	"
ТУ 17-14-261-85	"
ТУ 17-14-266-85	"
ТУ 17-14-304-88	"
ТУ 17-21-193-77	"
ТУ 17-21-426-82	"
ТУ 17-21-463-83	"
ТУ 17-21-471-83	"
ТУ 38.1051057-76	"
ТУ 38.106251-85	1.2
ТУ РСФСР 35-4271-86	Приложение 3
ТУ 17 РСФСР 0300163-009-91	То же
ТУ 17 РСФСР 0300205-66-91	"
ТУ 17 РСФСР 10.101-24-90	"
ТУ 17 РСФСР 20-121-4-91	"
ТУ 17 РСФСР 40-6283-78	"
ТУ 17 РСФСР 60-5890-84	"
ТУ 17 РСФСР 60-8021-80	"

ТУ 17 РСФСР 60-10454-82	"
ТУ 17 РСФСР 62-10770-84	"
ТУ 17 РСФСР 66-6073-85	"
ТУ 17 РСФСР 68-11467-87	"
ТУ 17 Латв. ССР 1116-86	"
РСТ РСФСР 588-84	"

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2003 г.

Настоящий стандарт распространяется на ткани различного сырьевого состава, искусственные и натуральные кожи, пленочные полимерные материалы, трикотажные и нетканые холстопршивные полотна, асбестовые ткани (далее - материалы), предназначенные для изготовления средств защиты рук на производстве, и устанавливает общие технические требования к ним.

Требования стандарта являются обязательными.

8. Стойкость к проколу, Н, не менее	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Приложение 2
9. Сопротивление порезу, Н/мм, не менее	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	ГОСТ 12.4.141
10. Огнестойкость, с	-	-	-	-	30	30	-	-	-	-	-	ГОСТ 11209
11. Стойкость к прожиганию, с, не менее	-	-	-	-	-	50	-	3	-	-	-	ГОСТ 12.4.052

* Кроме шерстяных и полушерстяных тканей.

Таблица 2

Показатели качества искусственных кож

Наименование показателя	Норма для группы защиты						Метод испытания
	от механических воздействий: истирания, проколов, порезов, вибрации; от нетоксичной пыли; крупно-дисперсной; мелко-дисперсной; от пониженных температур	от повышенных температур			от растворов кислот концентрации от 20 до 50% (по серной к-те) и щелочей концентрации до 20% (по гидроокиси натрия)	от нефти, нефте-продуктов, масел и жиров	
		теплого излучения	открытого пламени	искр, брызг расплавленного металла, окалины			
1. Стойкость к истиранию, циклы, не менее	1600	1600	1600	1600	-	-	ГОСТ 15967, смена водостойкой шкурки после 1000 циклов истирающих воздействий
2. Сопротивление раздиранию, Н, не менее:	-	-	35	35	24	10	ГОСТ 17074
в продольном направлении	-	18	-	-	-	-	
в поперечном направлении:	-	30	-	-	-	-	
низкой прочности	10-20						

средней прочности	20-50							
высокой прочности, не менее	50							
3. Жесткость, сН, не более	12	24	24	24	20	30	ГОСТ 8977	
4. Стойкость к проколу, Н, не менее	22	-	-	-	-	30	ГОСТ 12.4.118	
5. Сопротивление порезу, Н/мм, не менее	6	-	-	-	-	-	ГОСТ 12.4.141	
6. Морозостойкость, °С:							ГОСТ 15162	
высокая	Ниже -60							
средняя	От -30 до -60							
умеренная	До -30	-	-	-	-	-		
7. Устойчивость к многократному изгибу, тыс. циклов, не менее	300	200	200	200	-	-	ГОСТ 8978	
8. Прочность связи пленочного покрытия с основой, Н/мм, не менее	0,98	-	-	-	-	0,6	ГОСТ 17317	
9. Усадка после намокания и высушивания, %, не более	3	-	-	-	-	-	ГОСТ 8972	
10. Намокаемость со стороны покрытия, %	0	-	-	-	-	-	ГОСТ 8972	
11. Огнеупорность (огнестойкость), с, не менее	-	-	30	-	-	-	ГОСТ 15898	
12. Слипание покрытия, кПа	-	-	0	0	-	-	ГОСТ 8975	
13. Стойкость к прожиганию, с, не менее	-	-	-	50	-	-	ГОСТ 12.4.184	
					350	350	ГОСТ 17316	

в продольном направлении, не менее	-	290	290	290			
в поперечном направлении	-	270	270	270	-	-	-
низкой прочности	350						
средней прочности	350-1000	-	-	-	-	-	-
высокой прочности, не менее	1000						
15. Удлинение при разрыве, %, не более	55	55	55	55	15	15	ГОСТ 17316
16. Изменение массы образца (степень набухания) в трансформаторном масле в течение 24 ч, %	-	-	-	-	-	5	ТУ 38.106251
17. Температура хрупкости, °С, не менее	-	-	-	-	-	40	ГОСТ 7912

Таблица 3

Показатели качества полимерных материалов

Наименование показателя	Норма для группы защиты											Метод испытания	
		от радиоактивных загрязнений	от растворов кислот (по серной кислоте)			от электрического тока	от растворов щелочей (по гидроокиси натрия)		от воды и растворов нетоксичных веществ	от органических растворителей, в том числе лаков и красок на их основе	от нефти, нефтепродуктов, масел, жиров		от вредных биологических факторов (микроорганизмов)
			концентрации от 50 до 80%	концентрации от 20 до 50%	концентрации до 20%		концентрации до 20%	концентрации св. 20%					
1. Толщина, мм	Не более 1,7	Не менее 0,3	-	Не менее 0,3	Не более 0,3	Не менее 1,3	-	-	Не менее 0,3	Не менее 0,2	Не менее 0,4	Не более 0,3	-
2. Условная прочность при растяжении, мПа, не менее	3,5	-	-	$\frac{13^*}{7}$	$\frac{20^*}{15}$	$\frac{20^*}{9,5}$	-	-	$\frac{13^*}{7}$	20,0	8,0	22,0	ГОСТ 12580 ГОСТ 270

3. Относительное удлинение при разрыве, %	Не более 250	-	-	Не менее 700	-	Не менее 800* 600	Не менее 750* 600	-	Не менее 700	Не менее 270	500,0	Не более 800,0	ГОСТ 12580 ГОСТ 270
до воздействия агрессивных сред	-	-	200	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-
после воздействия агрессивных сред	-	-	160	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-
4. Относительное рентгенозащитное свойство (свинцовый эквивалент)	Защитные свойства материала должны быть эквивалентны пластине свинца толщиной не менее 0,3 мм при напряжении 100 кВ на рентгеновской трубке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Деактивируемость (коэффициент деактивации), не менее	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ГОСТ 27708
6. Сопротивление раздиру, кН/м, не менее	-	-	18,5	-	-	40* 12	40* 15	18,5	-	30	5,0	-	ГОСТ 21353 ГОСТ 262
7. Изменение массы образца (степень набухания), %, не более	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	ГОСТ 9.030
8. Условная прочность при растяжении, мПа, не менее:													
до воздействия агрессивных сред	-	-	8	-	-	-	-	8,0	-	-	-	-	ГОСТ 12580
после воздействия агрессивных сред	-	-	6,4	-	-	-	-	6,4	-	-	-	-	
9. Относительное остаточное удлинение после разрыва, %, не более	-	-	-	35	-	-	12	3	35	200	25,0	15,0	ГОСТ 12580

10. Стойкость к действию кислот (изменение условной прочности при растяжении и относительного удлинения при разрыве после воздействия эталонных испытательных жидкостей в течение 24 ч при температуре 23±2 °С), % не более	-	-	-	30	-	-	30	-	-	-	-	-	ГОСТ 9.030
11. Жесткость, сН, не более	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	ГОСТ 8977
12. Устойчивость к истиранию, циклы, не менее	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500 (при нагрузке 1 кг)	-	-	ГОСТ 12.4.143
13. Коэффициент проницаемости органических растворителей (проницаемость парами четыреххлористого углерода), г/см, с, не более	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9·10 ⁻¹⁰	-	-	ГОСТ 12.4.143
14. Стойкость к действию органических растворителей, %, не более	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,0	-	-	ГОСТ 9.030
15. Степень набухания пленки (изменение массы образца) в смеси бензин-бензол (по массе) в соотношении 3:1, %, не более	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,0	-	ГОСТ 9.030

Примечание. В числителе приведены значения показателей качества и методы испытаний для материалов бесшовных диэлектрических перчаток, в знаменателе - для штанцованных.

Таблица 4

Показатели качества трикотажных полотен

Наименование показателя	Норма для группы защиты от механических воздействий (истирания)	Метод испытания
1. Поверхностная плотность, г/м ² , не более	300	ГОСТ 8845

2. Плотность по вертикали на 5 см, число петель	25,0	ГОСТ 8846
3. Прочность при разрыве, Н, не менее	140,0	ГОСТ 8847
4. Стойкость к истиранию по плоскости, циклы, не менее	350,0	ГОСТ 12739
5. Гигроскопичность, %, не менее	7,0	ГОСТ 3816
6. Жесткость, сН, не более	1,0	ГОСТ 8977
7. Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2$, с, не менее	200,0	ГОСТ 12088

Таблица 5

Показатели качества нетканых полотен

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1. Толщина, мм	От 0,12 до 0,15	ГОСТ 12023
2. Поверхностная плотность, $\text{г}/\text{м}^2$, не более	250	ГОСТ 3811
3. Прочность при разрыве, Н, не менее:		
по длине	500	ГОСТ 15902.3
по ширине	850	
4. Плотность нитей (число нитей):		ГОСТ 15902.2
по длине	41	-
по ширине	20	-
5. Гигроскопичность, %, не менее	7	ГОСТ 3816

Таблица 6

Показатели качества асбестовых тканей

Наименование показателя	Норма для группы защиты от контакта с нагретыми поверхностями св. 400 °С		Метод испытания
	от механических воздействий (проколов, порезов, истирания)	от повышенных температур (искр, брызг расплавленного металла, окалины); от контакта с нагретыми поверхностями от 45°С до 100 °С	
1. Масса 1 м ² , г, не более	900		ГОСТ 6102
2. Толщина, мм, не менее	1,4		ГОСТ 6102
3. Разрывная нагрузка, Н, не менее:			ГОСТ 6102
по основе	1000		
по утку	400		
4. Стойкость к истиранию, циклы, не менее	300		ГОСТ 15967, смена водостойкой шкурки через 1000 циклов истирающего воздействия
5. Потеря массы при прокаливании, %, не менее	27		ГОСТ 6102
6. Жесткость, сН, не более	8		ГОСТ 8977 (размер образца 20x95 мм)
7. Осыпаемость, Н, не менее	20		Приложение 1

Таблица 7

Показатели качества натуральных кож

Наименование показателя	Норма для группы защиты		Метод испытания
	от механических воздействий (проколов, порезов, истирания)	от повышенных температур (искр, брызг расплавленного металла, окалины); от контакта с нагретыми поверхностями от 45°С до 100 °С	
1. Разрывная нагрузка, Н, не менее	130,0	130,0	ГОСТ 3813
2. Стойкость к проколу, Н, не менее	58,0	-	ГОСТ 12.4.118
3. Стойкость к истиранию, циклы, не менее	7000,0	7000,0	ГОСТ 15967, смена водостойкой шкурки после 1000 истирающих воздействий

4. Сопротивление порезу, Н/мм, не менее	8,0	-	ГОСТ 12.4.141
5. Масса 1 м ² /Г, не более	530,0	530,0	ГОСТ 938.13
6. Жесткость, сН, не более	10,0	10,0	ГОСТ 8977
7. Раздирающая нагрузка, Н, не менее	3,4	3,4	ГОСТ 3813
8. Стойкость к прожиганию, с, не менее	-	60,0	ГОСТ 12.4.184

1.3. Ткани, искусственные и натуральные кожи применяют для изготовления оснований и накладок средств защиты рук.

1.4. Пленочные полимерные материалы применяют для средств защиты рук.

1.5. Трикотажные полотна применяют для изготовления средств защиты рук и их деталей, а также для изготовления вкладышей в средствах защиты рук из полимерных материалов.

1.6. Нетканые полотна применяют для изготовления тыльной стороны, подкладки и прокладки средств защиты рук различного назначения.

1.7. Асбестовые ткани применяют для изготовления оснований и накладок средств защиты рук.

2. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ

2.1. Показатели качества тканей и методы испытаний искусственных кож, полимерных материалов, трикотажных полотен, нетканых полотен, асбестовых тканей и натуральных кож должны соответствовать указанным в табл.1-7 и приложениях 1 и 2.

Ассортимент материалов в зависимости от группы и подгруппы защиты приведен в приложении 3.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Обязательное

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСЫПАЕМОСТИ ТКАНЕЙ

Настоящий метод применяют для тканей, предназначенных для рукавиц и трехпалых перчаток специального назначения.

Сущность метода заключается в определении усилия, требующегося для сбрасывания двухмиллиметрового слоя нитей ткани.

1. Отбор проб

1.1. Отбор проб - по ГОСТ 20566.

1.2. Из каждой отобранной пробы вырезают 20 элементарных проб по основе и 20 элементарных проб по утку размером 30x100 мм.

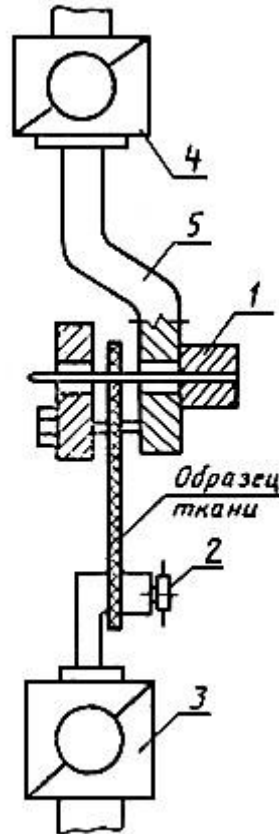
2. Подготовка к испытанию

2.1. Перед испытанием пробы выдерживают в климатических условиях по ГОСТ 10681 в течение 24 ч.

3. Аппаратура

3.1. Разрывная машина с приспособлением ЦНИХБИ (черт.1).

Приспособление для определения усилий при осыпании ткани



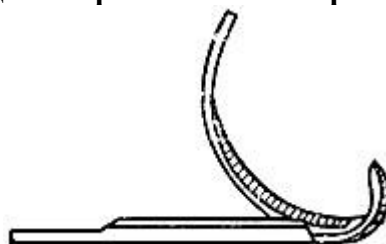
1 - гребенка; 2 - зажим; 3 - нижние тиски; 4 - верхние тиски; 5 - держатель
Черт.1

Приспособление состоит из гребенки, имеющей 18 игл диаметром 0,8 мм, равномерно расположенных в один ряд по длине 40 мм; специального зажима, закрепляемого в нижних тисках разрывной машины. В верхние тиски разрывной машины зажимают держатель гребенки.

4. Проведение испытания

4.1. Элементарную пробу заправляют в пластинку (черт.2), облегчающую точную заправку пробы в приспособление для сбрасывания ткани шириной 2 мм.

Пластинка для заправки ткани в приспособление



Черт.2

4.2. Элементарную пробу накладывают на пластину с плоской пружиной (черт.2) таким образом, чтобы ее край вплотную подходил к выступу пластинки. После этого пробу прижимают пружиной и накалывают на иглы гребенки, которые проходят через прорезь пластинки.

4.3. В специальный держатель, который зажимают в верхних тисках разрывной машины, заправляют гребенку вместе с пробой. Другой конец пробы закрепляют в зажиме, укрепленном в нижних тисках разрывной машины.

4.4. Элементарной пробе при заправке в нижнем зажиме дают предварительное натяжение 20 г, зажимная длина 50 мм.

4.5. В момент полного сбрасывания ткани шириной 2 мм иглами гребенки по шкале нагрузок разрывной машины отмечают усилие, которое характеризует стойкость элементарной пробы к осыпанию.

5. Обработка результатов

5.1. За стойкость образца ткани к осыпанию по основе и утку принимают соответственно среднеарифметическое результатов испытания 20 элементарных проб, вырезанных вдоль утка, и 20 элементарных проб, вырезанных вдоль основы, определяемых по шкале прибора и выраженных в Ньютонах.

5.2. За показатель осыпаемости ткани принимают большее из полученных среднеарифметических значений осыпаемости по основе или по утку.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Обязательное

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОЙКОСТИ К ПРОКОЛУ

Настоящий метод применяют для материалов, предназначенных для рукавиц и трехпалых перчаток специального назначения (швейных).

Сущность метода заключается в определении силы прокола при постоянной скорости перемещения подвижного зажима.

1. Отбор проб

1.1. Отбор проб тканей - по ГОСТ 20566, искусственных кож - по ГОСТ 17316, натуральных кож - по ГОСТ 938.0.

1.2. Из каждой отобранной пробы вырезают две элементарные пробы размером 60x30 мм. Толщина каждой испытуемой пробы не должна отличаться более чем на 10% от среднего значения толщины испытуемых проб.

2. Подготовка к испытанию

2.1. Перед испытанием элементарные пробы выдерживают в климатических условиях в течение 24 ч:

для тканей - по ГОСТ 10681;

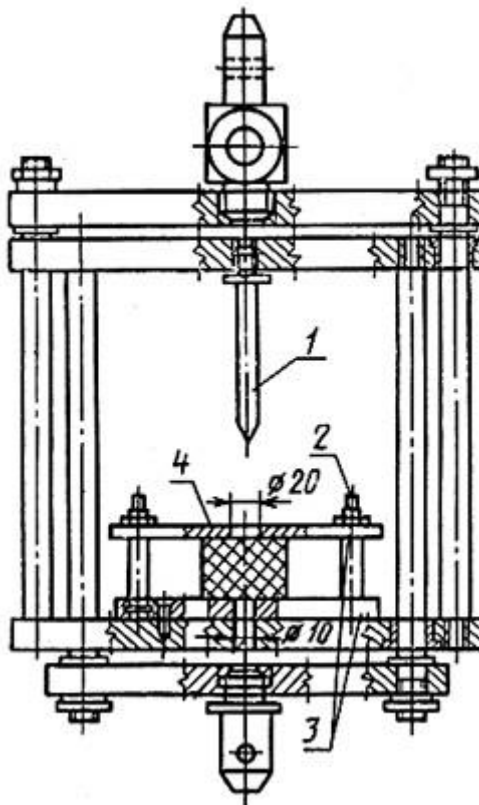
для искусственных кож - по ГОСТ 17316;
для натуральных кож - по ГОСТ 938.14.

3. Аппаратура

3.1. Разрывная машина, обеспечивающая измерение усилия с погрешностью не более 1%.

Разрывная машина должна быть снабжена приспособлением, обеспечивающим установку испытуемого образца так, чтобы сила прокола была направлена перпендикулярно к поверхности образца (черт.3).

Приспособление для установки образца



1 - прокалывающий элемент; 2 - зажимные винты; 3 - площадка для закрепления образца; 4 - образец
Черт.3

3.2. В качестве прокалывающего элемента при оценке защитных свойств следует применять медицинскую иглу или стальной стержень диаметром 2,6 мм, углом заточки 20°, длиной острия 8 мм.

4. Проведение испытания

4.1. Закрепляют прокалывающий элемент.

4.2. Устанавливают скорость перемещения нижнего зажима разрывной машины (200±20) мм/мин.

4.3. Образец с помощью винтов закрепляют на площадке, включают разрывную машину и фиксируют величину прокола испытываемого материала. На одной элементарной пробе проводят два испытания, на другой - три.

5. Обработка результатов

5.1. За показатель стойкости к проколу принимают величину прокола, определяемую по шкале прибора и выраженную в Ньютонах, и вычисляют как среднее арифметическое результатов пяти измерений.

АССОРТИМЕНТ МАТЕРИАЛОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГРУППЫ И ПОДГРУППЫ ЗАЩИТЫ

Таблица 8

Группа и подгруппа защиты	Наименование материала	Нормативно-техническая документация	Назначение материала
От механических воздействий: стирания	Ткань полиэфирная "Дозор" арт. 3179	ГОСТ 11209	Для основания
	Ткань костюмная "Горизонт" арт. 3581	ГОСТ 11209	То же
	Ткань хлопчатобумажная	РСТ РСФСР 588	"
	Двунитка арт. 6706		
	Двунитка суровая аппретированная арт. 6867	ТУ 17 РСФСР 10.101-24	"
	Парусина брезентовая арт. 11201	ГОСТ 15530	"
	Ткань льнокапроновая арт. 11230	ТУ 17 РСФСР 40-6283	"
	Парусина окрашенная арт. 11253	ГОСТ 15530	"
	Парусина окрашенная арт. 11284	ГОСТ 15530	"
	Двуниток льнолавсановый N 1 арт. 12110	ГОСТ 15530	"
	Двуниток льнолавсановый N 2 арт. 12205	ГОСТ 15530	"
	Ткань льновискозная арт. 112104	ТУ 17 РСФСР 68-11467	"
	Ткань прорезиненная 566-ЛГН-2	ТУ 38.1051057	Для основания и накладки
	Винилискожа-Т прерывистая	ТУ 17 РСФСР 0300163-009	То же
	Кожа из бахтармянного спилка	ОСТ 17-463	"
	Уретанискожа-ТР неперфорированная	ТУ 17-21-426	Для накладки

проколов	Ткань костюмная "Горизонт" арт. 3581	ГОСТ 11209	Для основания	
	Кирза двухслойная гладкокрашенная арт. 6767	ТУ 17 РСФСР 60-10454	То же	
	Кирза двухслойная гладкокрашенная арт. 6879	ГОСТ 19196	"	
	Парусина брезентовая арт. 11201	ГОСТ 15530	"	
	Парусина окрашенная арт. 11253	ГОСТ 15530	"	
	Парусина окрашенная арт. 11284	ГОСТ 15530	"	
	Парусина полульняная окрашенная арт. 11285	ТУ 17 Латв.ССР 1116	"	
	Ткань полульняная арт. 11287	ГОСТ 15530	"	
	Ткань полульняная арт. 11292	ГОСТ 15530	"	
	Кожа из бахтармяного спилка	ОСТ 17-463	Для основания и накладки	
	Кирза двухслойная гладкокрашенная арт. 6879	ГОСТ 19196	То же	
	Ткань льнокапроновая арт. 11230	ТУ 17 РСФСР 40-6283	"	
	Парусина окрашенная арт. 11253	ГОСТ 15530	"	
	Парусина окрашенная арт. 11284	ГОСТ 15530	"	
	Парусина полульняная арт. 11285	ТУ 17 Латв.ССР 1116	"	
	Ткань полульняная окрашенная арт. 11287	ГОСТ 15530	"	
	Ткань льновискозная для рукавиц арт. 112104	ТУ 17 РСФСР 68-11467	Для основания	
	Кожа из бахтармяного спилка	ОСТ 17-463	Для основания и накладки	
	вibrации	Ткань хлопчатобумажная	ТУ 17 РСФСР 10.101-24	Для основания
		Двунитка суровая аппретированная арт. 6867		

	Ткань хлопчатобумажная	РСТ РСФСР 588	То же
	Двунитка арт. 6706		
	Двуниток льнолавсановый N 2 арт. 12110	ГОСТ 15530	"
	Двуниток льнолавсановый N 1 арт. 12205	ГОСТ 15530	"
	Винилискожа-Т прерывистая	ТУ 17 РСФСР 0300163-009	Для накладки
	Эластоискожа-Т для средств индивидуальной защиты	ТУ 17 РСФСР 0300205-66	То же
	Ткань хлопчатобумажная сукно суровое с начесом арт. 4788	ТУ 17 РСФСР 60-5890	Для подкладки
	Полотно холстопршивное "байка" арт. 931128	ОСТ 17-251	То же
	Полотно холстопршивное арт. 931401	ТУ 17-14-261	"
	Трубка резиновая медицинская Ø 6-7 мм	ГОСТ 3399	Для виброгасящей прокладки
	Резина виброгасящая	ТУ 17-21-463	То же
От повышенных температур:	Ватины холстопршивные шерстяные	ГОСТ 18273	Для подкладки
	Ватины холстопршивные хлопчатобумажные	ГОСТ 19008	То же
	Полотно холстопршивное техническое арт. 921506	ТУ 17-14-266	"
	Войлок тонкошерстный теплоизоляционный марки АТИМ	ТУ РСФСР 35-4271	"
	Сукно шинельное серое арт. 6425	ГОСТ 27542	Для подкладки, прокладки
	Сукно шинельное крашеное арт. 6426	ГОСТ 27542	То же
	Сукно шинельное арт. 5405	ГОСТ 27542	"

	Двуниток льнолавсановый N 1 арт. 12205	ГОСТ 15530	Для подкладки
	Двуниток суровый льнолавсановый N 2 арт. 12110	ГОСТ 15530	То же
	Полотно трикотажное с начесом арт. 400702	ГОСТ 28554	Для основания и подкладки
открытого пламени	Ткань асбестовая АСТ-2	ГОСТ 6102	Для основания и накладки
	Материал дублированный АФТ-Т для одежды пожарных	ТУ 17 РСФСР 62-10770	То же
	Винилискожа-Т трудновоспламеняющаяся	ТУ 17-21-471	"
	Эластоискожа-Т теплоотражательная	ТУ 17-21-193	"
теплого излучения	Эластоискожа-Т теплоотражательная	ТУ 17-21-193	Для накладки
	Материал дублированный АФТ-Т для одежды пожарных	ТУ 17 РСФСР 62-10770	То же
	Сукно шинельное арт. 5405	ГОСТ 27542	Для основания
	Сукно шинельное серое арт. 6425	ГОСТ 27542	То же
	Сукно шинельное крашеное арт. 6426	ГОСТ 27542	"
	Кожа из бахтармянного спилка	ОСТ 17-463	"
	Полотно утепляющее холстопрощивное для спецодежды	ТУ 17-14-304	Для подкладки
искр, брызг расплавленного металла, окалины	Парусина брезентовая ОП арт. 11119	ГОСТ 15530	Для основания
	Парусина брезентовая ОП арт. 11201	ГОСТ 15530	То же
	Парусина окрашенная ОП арт. 11284	ГОСТ 15530	"
	Парусина полульняная типа арт. 11292 ОП	ТУ 17 РСФСР 20-121-4	"
	Кожа из бахтармянного спилка	ОСТ 17-463	Для основания и накладки
	Винилискожа-Т трудновоспламеняющаяся	ТУ 17-21-47	Для накладки

контакта с нагретыми поверхностями от 40 до 100 °С	Ткань асбестовая АСТ-2	ГОСТ 6102	Для основания и накладки
	Сукно шинельное арт. 5405	ГОСТ 27542	То же
	Сукно шинельное серое арт. 6425	ГОСТ 27542	"
	Сукно шинельное крашеное арт. 6426	ГОСТ 27542	"
	Парусина брезентовая арт. 11201	ГОСТ 15530	"
	Ткань полульняная арт. 11287	ГОСТ 15530	"
	Ткань полульняная арт. 11292	ГОСТ 15530	"
контакта с нагретыми поверхностями от 100 до 400 °С	Кожа из бахтармянного спилка	ОСТ 17-463	"
	Сукно шинельное арт. 5405	ГОСТ 27542	"
	Сукно шинельное серое арт. 6425	ГОСТ 27542	"
	Сукно шинельное крашеное арт. 6426	ГОСТ 27542	"
	Ткань асбестовая АСТ-1	ГОСТ 6102	"
контакта с нагретыми поверхностями выше 400 °С	Ткань асбестовая АСТ-2	ГОСТ 6102	"
	Ткань асбестовая АСТ-1	ГОСТ 6102	"
	Ткань асбестовая АСТ-2	ГОСТ 6102	"
От пониженных температур:	Полотно нетканое холстопршивное арт. 931401	ТУ 17-14-261	Для подкладки
	Полотно утепляющее холстопршивное для спецодежды	ТУ 17-14-304	То же
	Полотно холстопршивное техническое арт. 921508	ТУ 17-14-266	"

	Полотно холстопрошивное "Байка"	ОСТ 17-751	"
	Мех тканепрошивной подкладочный арт. 92615, 92616, 92622, 92625	ТУ 17-14-206	"
	Вашины холстопрошивные шерстяные	ГОСТ 18273	"
	Вашины холстопрошивные хлопчатобумажные	ГОСТ 19008	"
	Байка хлопчатобумажная гладкокрашеная	ГОСТ 29298	"
	Войлок тонкошерстный теплоизоляционный марки АТИМ	ТУ РСФСР 35-4271	"
	Сукно портяночное арт. 6902, 6911	ГОСТ 27542	"
	Полотно трикотажное с начесом арт. 400702	ГОСТ 28554	Для основания и подкладки
	Трикотажное основовязаное вертелочное гладкое полотно арт. 28111910305	ГОСТ 28554	То же
	Ткань полиэфирная "Дозор" арт. 3179	ГОСТ 11209	Для основания
	Ткань костюмная "Горизонт" арт. 3581	ГОСТ 11209	То же
	Кирза двухслойная гладкокрашеная арт. 6767	ТУ 17 РСФСР 60-10454	"
	Кирза двухслойная гладкокрашеная арт. 6879	ГОСТ 19196	"
ниже -60 °С	Эластоискожа-Т для средств индивидуальной защиты	ТУ 17 РСФСР 0300205-66	Для основания и накладки
	Кожа из бахтармяного спилка	ОСТ 17-463	То же
	Винилискожа-Т прерывистая	ТУ 17 РСФСР 0300163-009	Для накладки
от -30 до -60 °С	Винилискожа-Т трудновоспламеняющаяся	ТУ 17-21-471	Для основания и накладки
	Кожа из бахтармяного спилка	ОСТ 17-463	То же
	Винилискожа-Т прерывистая	ТУ 17 РСФСР 0300163-009	Для накладки
до -30 °С	Уретанискожа-ТР неперфорированная	ТУ 17-21-426	Для основания и накладки

От нетоксичной пыли:	Кожа из бахтармяного спилка	ОСТ 17-463	То же
	Винилискожа-Т прерывистая	ТУ 17 РСФСР 0300163-009	Для накладки
	Саржа мерсеризованная арт. 3224	ТУ 17 РСФСР 66-6073	Для основания
	Трикотажное основовязаное вертелочное гладкое полотно арт. 28111310305	ГОСТ 28554	То же
	Винилискожа-Т прерывистая	ТУ 17 РСФСР 0300163-009	Для накладки
крупнодисперсной пыли	Уретанискожа-ТР неперфорированная	ТУ 17-21-426	То же
	Полотно палаточное гладкокрашеное с отделкой ВО	ТУ 17 РСФСР 60-8021	Для основания
	Саржа мерсеризованная арт. 3224	ТУ 17 РСФСР 66-6073	То же
	Ткань костюмная "Горизонт" арт. 3581	ГОСТ 11209	"
	Молескин гладкокрашеный арт. 3054	ГОСТ 11209	"
	Ткань с капроновым волокном гладкокрашеная с отделкой ВО арт. 3146	ГОСТ 11209	"
	Молескин гладкокрашеный арт. 3095	ГОСТ 11209	"
	Винилискожа-Т прерывистая	ТУ 17 РСФСР 0300163-009	Для накладки
	Уретанискожа-ТР неперфорированная	ТУ 17-21-426	То же