ГОСТ 12.4.183-91

Группа Т58

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РУК

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

SYSTEM OF SAFETY STANDARDS. MATERIALS FOR MEANS OF HANDS PROTECTION. SPECIFICATIONS

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

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

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.

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

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

Требования стандарта являются обязательными.

1. НАЗНАЧЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

1.1. Материалы должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и нормативно-технической документации.

1.2. Материалы должны обеспечивать защиту от воздействия опасных и вредных производственных факторов в соответствии с табл.1-7 и не оказывать вредного воздействия на кожу рук работающих.

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

Таблица 1

Показатели качества тканей

Наименование показателя	Норма для группы защиты											
	от механических воздействий				от повышенных температур				от пониженных температур	от нетоксичной пыли		Метод испытаний
	истирания	проколов	порезов	вибрации	теплового излучения	искр, брызг расплавленного металла, окалины	контакта с нагретыми поверхностями от 45 до 100 °С	контакта с нагретыми поверхностями от 100 до 400 °С		мелкодисперсной пыли	крупнодисперсной пыли	
1. Поверхностная плотность, г/м^2, не более	650	650	650	470	800	730	800	800	800	410	460	ГОСТ 3811
2. Разрывная нагрузка, Н, не менее:												
по основе	600	670	1000	600	530	1200	520	490	520	1200	440	
по утку	400	450	600	600	470	850	420	410	380	630	310	ГОСТ 3813
3. Стойкость к истиранию, циклы, не менее	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	ГОСТ 15967, смена водостойкой шкурки после 1000 циклов истирающих воздействий

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

4. Жесткость, сН, не более	27	27	27	27	16	27	27	16	16	16	16	ГОСТ 8977, размер образца 20х95 мм
5. Осыпаемость, Н, не менее	40	40	40	40	40	40*	40	40*	40*	40	40	Приложение 1
6. Изменение линейных размеров после мокрой обработки, %, не более	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	ГОСТ 12.4.049
7. Гигро-скопичность, %, не менее	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	ГОСТ 3816
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

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

_____

* Кроме шерстяных и полушерстяных тканей.

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

Таблица 2

Показатели качества искусственных кож

Наименование показателя	Норма для группы защиты						Метод испытания
		от повышенных температур					
	от механических воздействий: истирания, проколов, порезов, вибрации; от нетоксичной пыли; крупнодисперсной; мелкодисперсной; от пониженных температур	теплового излучения	открытого пламени	искр, брызг расплавленного металла, окалины	от растворов кислот концентрации от 20 до 50% (по серной к-те) и щелочей концентрации до 20% (по гидроокиси натрия)	от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	
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						

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

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
14. Разрывная нагрузка, Н:					350	350	ГОСТ 17316

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

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

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

Таблица 3

Показатели качества полимерных материалов

Наименование показателя	Норма для группы защиты												Метод испытания
	от рентгеновских излучений	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	-	-	13* / 7	20* / 15	20* / 9,5	-	-	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	-	-	-	-	-

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

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. Дезактивируемость (коэффициент дезактивации), 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	-	-	-	-	

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$9 \cdot 10^{-10}$	-	-	ГОСТ 12.4.143

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

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

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

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, дм ^{3}/м ^{2}, с, не менее	200,0	ГОСТ 12088

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

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, г/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

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

Таблица 6

Показатели качества асбестовых тканей

Наименование показателя	Норма для группы защиты от контакта с нагретыми поверхностями св. 400 °С	Метод испытания
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 20х95 мм)
7. Осыпаемость, Н, не менее	20	Приложение 1

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

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

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

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 30х100 мм.

2. Подготовка к испытанию

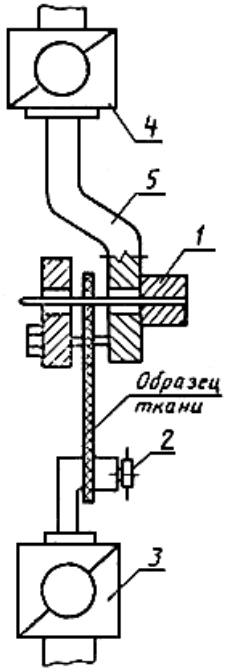
2.1. Перед испытанием пробы выдерживают в климатических условиях по ГОСТ 10681 в течение 24 ч.

3. Аппаратура

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

Приспособление для определения усилий при осыпании ткани

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов



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

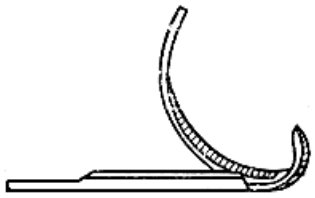
Черт.1

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.

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

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 60х30 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.

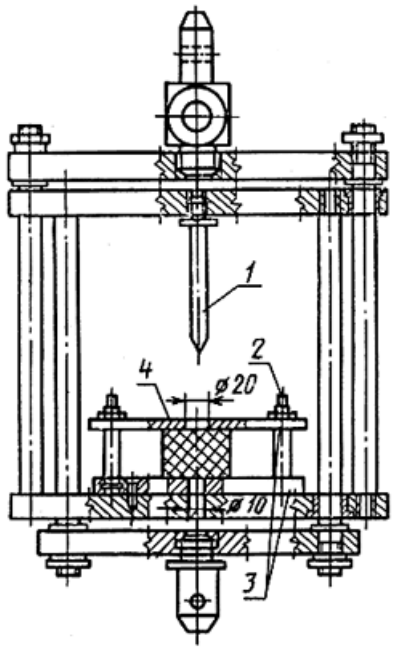
3. Аппаратура

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

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов



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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Рекомендуемое

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

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:			
истирания	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 бахтармяного 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 гладкокрашеная арт. 6767	ТУ 17 РСФСР 60-10454	То же
	Кирза двухслойная гладкокрашеная 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	"

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

	Ткань полульняная арт. 11287	ГОСТ 15530	"
	Ткань полульняная арт. 11292	ГОСТ 15530	"
	Кожа из бахтармяного спилка	ОСТ 17-463	Для основания и накладки
порезов	Кирза двухслойная гладкокрашеная 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
вибрации	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 холстопрошивное "байка" арт. 931128	ОСТ 17-251	То же
	Полотно холстопрошивное арт. 931401	ТУ 17-14-261	"

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

	Трубка резиновая медицинская ⌀6-7 мм	ГОСТ 3399	Для виброгасящей прокладки
	Резина виброгасящая	ТУ 17-21-463	То же
От повышенных температур:	Ватины холстопрошивные шерстяные	ГОСТ 18273	Для подкладки
	Ватины холстопрошивные хлопчатобумажные	ГОСТ 19008	То же
	Полотно холстопрошивное 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	"
теплового излучения	Эластоискожа-Т теплоотражательная	ТУ 17-21-193	Для накладки
	Материал дублированный АФТ-Т для одежды пожарных	ТУ 17 РСФСР 62-10770	То же

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

	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 бахтармяного спилка	ОСТ 17-463	"
	Полотно утепляющее холстопрошивное 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 бахтармяного спилка	ОСТ 17-463	Для основания и накладки
	Винилискожа-Т трудновоспламеняющаяся	ТУ 17-21-471	Для накладки
	Ткань асбестовая АСТ-2	ГОСТ 6102	Для основания и накладки
контакта с нагретыми поверхностями от 40 до 100 °С	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	"
	Кожа из бахтармяного спилка	ОСТ 17-463	"

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

контакта с нагретыми поверхностями от 100 до 400 °С	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	"
	Ткань асбестовая АСТ-2	ГОСТ 6102	"
контакта с нагретыми поверхностями выше 400 °С	Ткань асбестовая АСТ-1	ГОСТ 6102	"
	Ткань асбестовая АСТ-2	ГОСТ 6102	"
От пониженных температур:	Полотно нетканое холстопрошивное арт. 931401	ТУ 17-14-261	Для подкладки
	Полотно утепляющее холстопрошивное для спецодежды	ТУ 17-14-304	То же
	Полотно холстопрошивное 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	"
	Ватины холстопрошивные шерстяные	ГОСТ 18273	"
	Ватины 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

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

	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
	Кожа из бахтармяного спилка	ОСТ 17-463	То же
	Винилискожа-Т прерывистая	ТУ 17 РСФСР 0300163-009	Для накладки
От нетоксичной пыли:			
мелкодисперсной пыли	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
	Уретанискожа-ТР неперфорированная	ТУ 17-21-426	То же
крупнодисперсной пыли	Полотно палаточное гладкокрашеное с отделкой ВО	ТУ 17 РСФСР 60-8021	Для основания

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

	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 гдадкокрашеная 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

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

Текст документа сверен по:
официальное издание
Система стандартов безопасности
труда: Сб. ГОСТов. -
М.: ИПК Издательство стандартов, 2004

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов