

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РУК  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ



Издание официальное

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й    С Т А Н Д А Р Т**

**Система стандартов безопасности труда**

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РУК**

**Технические требования**

**ГОСТ  
12.4.183—91**

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

ОКСТУ 8300,8470,8600,8700

Дата введения **01.01.93**

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.

**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.

Таблица 1

**Показатели качества тканей**

Наименование показателя	Норма для группы защиты										Метод испытаний	
	От механических воздействий				От повышенных температур				От пониженных температур	От нетоксичной пыли		
	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 <sup>2</sup> , не более	650	650	650	470	800	730	800	800	800	410	460	ГОСТ 3811
2. Разрывная нагрузка, Н, не менее:												

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1992  
© ИПК Издательство стандартов, 2002

Наименование показателя	Норма для группы защиты											Метод испытаний
	От механических воздействий				От повышенных температур				От пониженных температур	От нетоксичной пыли		
	истирания	проколов	порезов	вибрации	теплового излучения	искр, брызг, расплавленного металла, окатыши	контакта с нагретыми поверхностями от 45 до 100 °С	контакта с нагретыми поверхностями от 100 до 400 °С		мелкодисперсной пыли	крупнодисперсной пыли	
по основе	600	670	1000	600	530	1200	520	490	520	1200	440	ГОСТ 3813
по утку	400	450	600	600	470	850	420	410	380	630	310	
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
4. Жесткость, сН, не более	27	27	27	27	16	27	27	16	16	16	16	ГОСТ 8977, размер образца 20 × 95 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. Гигроскопичность, %, 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 12.4.184

\* Кроме шерстяных и полушерстяных тканей.

## Показатели качества искусственных кож

Наименование показателя	Норма для группы защиты						Метод испытания
	от механических воздействий: истирания, проколов, порезов, вибрации; от нетоксичной пыли; крупнодисперсной, мелкодисперсной; 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, нефтепродуктов, масел и жиров	
		теплового излучения	открытого пламени	искр, брызг расплавленного металла, окислы			
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