

12.4.073-79



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

**ТКАНИ ДЛЯ СПЕЦОДЕЖДЫ
И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РУК**

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

ГОСТ 12.4.073—79

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва



ГОСТ 12.4.073-79, Система стандартов безопасности труда. Ткани для спецодежды и средств защиты рук. Номенклатура показателей качества
System of standards on industrial safety measures. Fabrics for industrial clothing and means of hand protection. Nomenclature of quality characteristics

РАЗРАБОТАН Всесоюзным Центральным Советом Профсоюзов

ИСПОЛНИТЕЛИ

М. Е. Цуцков, В. Н. Ардасенов, В. М. Захаров, В. Н. Артемьев, М. Л. Брай-
нина, В. Н. Ходакова, Д. Г. Потемкина

ВНЕСЕН Всесоюзным Центральным Советом Профсоюзов

Зам. заведующего отделом охраны труда А. П. Купчин

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государствен-
ного комитета СССР по стандартам от 10 августа 1979 г. № 3095

Система стандартов безопасности труда
ТКАНИ ДЛЯ СПЕЦОДЕЖДЫ И СРЕДСТВ
ЗАЩИТЫ РУК

ГОСТ
12.4.073—79

Номенклатура показателей качества

System of standards on industrial safety measures.
Fabrics for industrial clothing and means of hand
protection. Nomenclature of quality characteristics

Взамен
ГОСТ 4.35—73

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10 августа 1979 г. № 3095 срок действия установлен

с 01.01.1981 г.
5/92 *до 01.01.1991 г. 92*

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на ткани из всех видов волокон и смешанные ткани, вырабатываемые с пропитками и без пропиток, предназначенные для спецодежды и средств защиты рук, и устанавливает номенклатуру показателей качества этой продукции.

Показатели качества, предусмотренные настоящим стандартом, должны применяться при разработке новых тканей и в нормативно-технической документации на конкретные виды тканей для спецодежды и средств защиты рук.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ТКАНЕЙ

1.1. Номенклатура, условное обозначение показателей качества и наименование характеризующих свойств тканей для спецодежды и средств защиты рук указаны в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
1. Показатели назначения		
1.1. Стойкость к прожиганию, с (ГОСТ 12.4.052—78)	C_{II}	Термостойкость
1.2. Огнестойкость, с (ГОСТ 15898—70, ГОСТ 11209—72)	C_0	—

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1979

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
1.3. Теплопроводность, $\text{м}^2 \cdot \text{К} / \text{Вт}$ (ГОСТ 20489—75)	$R_{\text{сум}}$	Способность к теплообмену с внешней средой
1.4. Проницаемость растворов кислот, с (ГОСТ 16166—70, ГОСТ 11209—72)	$P_{\text{к}}$	Кислотопроницаемость
1.5. Проницаемость растворов щелочей, с (ГОСТ 12.4.048—78)	$P_{\text{щ}}$	Щелочепроницаемость
1.6. Проницаемость нефти, с	$P_{\text{н}}$	—
1.7. Проницаемость масел и жиров, с	$P_{\text{ж}}$	—
1.8. Проницаемость пыли нетоксичной, $\text{г} / \text{м}^3$ (ГОСТ 17804—72)	$P_{\text{п}}$	—
1.9. Водоупорность, мм вод. ст. (ГОСТ 3816—61)	$B_{\text{у}}$	Сопротивляемость проникновению воды
1.10. Стойкость к действию растворов кислот, % (ГОСТ 16166—70)	$C_{\text{к}}$	Сохраняемость свойств после воздействия кислоты
1.11. Стойкость к действию масел и жиров, %	$C_{\text{ж}}$	Сохраняемость свойств после воздействия масел и жиров
1.12. Стойкость к действию нефти, %	$C_{\text{н}}$	Сохраняемость свойств после воздействия нефти
1.13. Плотность по основе и утку, число нитей (ГОСТ 3812—72)	$K_{\text{н.о}}, K_{\text{н.у}}$	—
1.14. Поверхностная плотность, $\text{г} / \text{м}^2$ (масса 1 м^2) (ГОСТ 3811—72)	M_2	—
1.15. Разрывная нагрузка, Н (ГОСТ 3813—72)	$H_{\text{р.о}}, H_{\text{р.у}}$	Прочность при разрыве по основе и утку
1.16. Раздирающая нагрузка, Н (ГОСТ 3813—72, ГОСТ 17922—72)	$H_{\text{д.о}}, H_{\text{д.у}}$	Прочность при раздирании по основе и утку
1.17. Стойкость к истиранию на стирках, цикл (ГОСТ 16733—71)	$H_{\text{и.с}}$	—
1.18. Стойкость к истиранию по плоскости, цикл (ГОСТ 9913—78, ГОСТ 15967—70, ГОСТ 18976—73)	$H_{\text{и.п}}$	—
1.19. Ширина, мм (ГОСТ 3812—72)	$\Gamma_{\text{ш}}$	—
1.20. Устойчивость окраски, баллы (ГОСТ 9733—61, ГОСТ 10761—75)	$C_{\text{к}}$	Способность сохранения окраски к физико-химическим воздействиям
1.21. Деактивируемость, %	D	Способность очищаться от радиоактивных веществ

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
1.22. Устойчивость к стирке, баллы (ГОСТ 12.4.049—78)	$C_{ч.с}$	Сохраняемость свойств после стирки
1.23. Устойчивость к химчистке, баллы (ГОСТ 21050—75)	$C_{ч.х}$	Сохраняемость свойств после химчистки
1.24. Устойчивость к дезактивации, %	$C_{ч.д}$	Сохраняемость свойств после дезактивации
1.25. Устойчивость к стерилизации, %	$C_{ч.т}$	Сохраняемость свойств после стерилизации
1.26. Устойчивость к обеспыливанию, %	$C_{ч.о}$	Сохраняемость свойств после обеспыливания
1.27. Усадка после стирки или замочки, % (ГОСТ 5012—66, ГОСТ 12.4.049—78, ГОСТ 15530—76)	U_x, U_y	Изменение линейных размеров после стирки или замочки
1.28. Состав сырья, %	C_s	Характеристика сырья и соотношение волокон по кондиционной массе

2. Эстетические показатели

2.1. Художественно-колористическое оформление, баллы	—	Внешний вид
--	---	-------------

3. Гигиенические показатели

3.1. Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2 \cdot \text{с}$ (ГОСТ 12088—77)	B	Способность пропускать воздух
3.2. Гигроскопичность, % (ГОСТ 3816—61)	H_B	Способность поглощать и отдавать водяные пары и воду
3.3. Жесткость, г (ГОСТ 10550—75)	E	—
3.4. Показатель биологической активности	B	Способность ткани выделять токсичные вещества и оказывать вредные воздействия на кожу человека

4. Показатели надежности

4.1. Срок сохраняемости	C_x	Сохраняемость свойств тканей при хранении
-------------------------	-------	---

2. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ГРУППИРОВКИ ТКАНЕЙ

2.1. Ткани для спецодежды в зависимости от защитных свойств подразделяют на группы и подгруппы:

для защиты от воды;

для защиты от механических воздействий:

колющих и режущих воздействий;
истирания;
сигнальная;
для защиты от кислот;
для защиты от щелочей;
для защиты от повышенных или пониженных температур:
теплового излучения,
искр и брызг расплавленного металла;
открытого пламени,
пониженных температур;
для защиты от радиоактивных веществ;
для защиты от пыли;
нетоксичной пыли,
пыли стекловолокна, асбеста и др.;
для защиты от нефти, масел и жиров:
нефти,
масел и жиров;
для защиты от вредных биологических факторов.

2.2. Ткани для средств защиты рук в зависимости от защитных свойств подразделяют на группы и подгруппы:

для защиты от механических воздействий:
проколов, порезов,
истирания;
для защиты от повышенных и пониженных температур:
теплового излучения,
искр, брызг расплавленного металла, окалины,
открытого пламени,
контакта с нагретыми поверхностями выше 45°C,
пониженных температур;
для защиты от пыли (нетоксичной);
для защиты от кислот;
для защиты от щелочей;
для защиты от воды.

3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ТКАНЕЙ

3.1. Показатели качества тканей, предназначенных для спецодежды и средств защиты рук, подразделяют на:

общие обязательные, применяемые для всех групп и подгрупп;
специализированные обязательные, применяемые для отдельных групп и подгрупп.

3.2. К общим обязательным показателям качества для всех групп и подгрупп тканей, применяемых для изготовления спецодежды, относят:

плотность по основе и утку;
поверхностную плотность.

Таблица 2

Наименование показателя		Классификационные группировки тканей для спецодежды																									
		от обших механических воздействий и обших производственных загрязнений		от повышенной или пониженной температур				от химических веществ		от пыли		от воды		от кислот		от щелочей		от нефти, масел, жиров		от вредных биологических факторов							
		кожных и речу-щих воздействий	встряхивания	снегоуборочной	тепловой нагрузки	жесткого воздействия мех. тел, окалины	открытого пламени	пониженных температур			от резиновых веществ		металлической пыли		пыли стекловолокна, асбеста и др.		от воды		от кислот		от щелочей		от нефти, масел, жиров		от вредных биологических факторов		
Стойкость к прожиганию		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Огнестойкость		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Проницаемость растворов кислот		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Проницаемость растворов щелочей		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Проницаемость нефти*		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Проницаемость масел и жиров*		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Проницаемость пыли неокислительной		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Водоупорность		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Стойкость к действию растворов кислот (для шерстяных и полшерстяных тканей)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Деактивируемость		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Устойчивость к обесцвечиванию*		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Усадка после стирки		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Усадка после замочки		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица 3

Классификационные группировки тканей для средств защиты рук

Наименование показателя	от механических воздействий		от повышенной или повышенной температур						от неэлектрической пыли						
	поверхности	внутри	теплого воздуха	жесткого расплавленного металла, расплавленного стекла	открытого пламени	контакта с нагретыми поверхностями выше 450°С	возможная температура	от неэлектрической пыли	от кислот	от щелочей	от пыли	+	—	+	
Стойкость к прожиганию	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
Огнестойкость	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
Проницаемость раст-воров кислот	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
Проницаемость раст-воров щелочей	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
Проницаемость пыли неокисляющей	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
Стойкость к действию растворов кислот	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
Водоупорность	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+

Таблица 4

Наименование показателя	Классификационные группировки тканей для спецодежды																
	от общих механических воздействий и об- щих производствен- ных загрязнений		от повышенных или поиз- женных температур					от радиоактивных веществ		от пыли		от воды		от нефти, масел, жиров		от вредных химических факторов	
	колющих и режу- щих воздействий	испирания	сигнальной	тапающего ма- териала	железные температур	открытого пламени	повышенных температур	от радиоактивных веществ	металлической пыли	пыли стекловол- нообразовате- лей, асбеста и др.	от воды	от кислот	от щелочей	нефти	масел и жиров	от вредных химических факторов	
Стойкость к действию нефти*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
Стойкость к действию масел и жиров*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	
Устойчивость к стирке	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Устойчивость к хим- чистке	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Устойчивость к дезак- тивации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Устойчивость к стерилизации*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Показатель биологи- ческой активности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Теплопроводность*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Примечания к табл. 2, 3 и 4:

1. Знак «+» означает, что данный показатель применяется; знак «-» означает, что данный показатель не при- меняется.
2. Показатель, отмеченный знаком «*», является перспективным.

разрывную нагрузку;
раздирающую нагрузку;
стойкость к истиранию по плоскости;
стойкость к истиранию на сгибах*;
ширину;
устойчивость окраски;
состав сырья;
воздухопроницаемость;
гигроскопичность;
жесткость (только для льняных и полульняных парусин);
художественно-колористическое оформление;
срок сохраняемости*.

3.3. К общим обязательным показателям качества для всех групп и подгрупп тканей, применяемых для изготовления средств защиты рук, относят:

плотность по основе и утку;
поверхностную плотность;
разрывную нагрузку;
раздирающую нагрузку;
стойкость к истиранию по плоскости;
стойкость к истиранию на сгибах*;
состав сырья;
воздухопроницаемость;
гигроскопичность;
жесткость (только для льняных и полульняных парусин);
срок сохраняемости*.

Примечания:

1. Показатель «срок сохраняемости» применяется только на стадии разработки новых тканей.

2. Знак «*» означает, что данный показатель является перспективным.

3.4. Специализированные обязательные показатели качества, применяемые на стадии разработки, изготовления, обращения и эксплуатации тканей для спецодежды, указаны в табл. 2, а тканей для средств защиты рук — в табл. 3.

3.5. Специализированные обязательные показатели качества, применяемые только на стадии разработки новых тканей для спецодежды, указаны в табл. 4.

3.6. По согласованию с потребителем и ЦК соответствующего профсоюза допускается дополнять перечень показателей качества.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Перспективные показатели качества

Наименование показателя	Срок введения, год
Проницаемость нефти	1982
Проницаемость масел и жиров	1982
Стойкость к действию нефти	1982
Стойкость к действию масел и жиров	1982
Устойчивость к стерилизации	1982
Устойчивость к обеспыливанню	1983
Показатель биологической активности	1983
Срок сохранности	1985
Стойкость к истиранию на стнбах	1985
Теплопроводность	1985

Редактор *Н. Е. Шестакова*
Технический редактор *В. Ю. Смирнова*
Корректор *А. В. Прокофьева*

Сдано в наб. 24.08.79 Подп. в печ. 03.10.79 0,75 л. л. 0,61 уч.-изд. л. Тир. 30000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопроспектская пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1183