

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
ТКАНИ ДЛЯ СПЕЦДЕДЖДЫ И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РУК

ГОСТ
12.4.073—79

Номенклатура показателей качества

Взамен
ГОСТ 4.35—73

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

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10 августа 1979 г. № 3095 дата введения установлена

01.01.81

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 29.12.91 № 2388

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 характеризуемых свойств тканей для спецодежды и средств защиты рук указаны в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1. Показатели назначения		
1.1. Стойкость к прожиганию, с	C_p	Термостойкость
1.2. Огнестойкость, с (ГОСТ 15898—70, ГОСТ 11209—85)	C_0	—
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—80, ГОСТ 11209—85)	P_k	Кислотопроницаемость
1.5. Проницаемость растворов щелочей, с	$P_{\text{щ}}$	Шелочепроницаемость
1.6. Проницаемость нефти, с	P_n	—
1.7. Проницаемость масел и жиров, с	P_m	—
1.8. Проницаемость пыли нетоксичной, $\text{г}/\text{м}^2$ (ГОСТ 17804—72)	P_p	—

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1.9. Водоупорность, мм вод. ст. (ГОСТ 3816—81)	B_y	Сопротивляемость проникновению воды
1.10. Стойкость к действию растворов кислот, % (ГОСТ 16166—80)	C_x	Сохраняемость свойств после воздействия кислоты
1.11. Стойкость к действию масел и жиров, %	C_m	Сохраняемость свойств после воздействия масел и жиров
1.12. Стойкость к действию нефти, %	C_n	Сохраняемость свойств после воздействия нефти
1.13. Плотность по основе и утку, число нитей (ГОСТ 3812—72)	$K_{n,o}, K_{n,y}$	—
1.14. Поверхностная плотность, г/м ² (масса 1 м ²) (ГОСТ 3811—72)	M_2	—
1.15. Разрывная нагрузка, Н (ГОСТ 3813—72)	$H_{p,o}, H_{p,y}$	Прочность при разрыве по основе и утку
1.16. Раздирающая нагрузка, Н (ГОСТ 3813—72, ГОСТ 17922—72)	$H_{d,o}, H_{d,y}$	Прочность при раздирании по основе и утку
1.17. Стойкость к истиранию на сгибах, цикл (ГОСТ 16733—71)	$H_{i,c}$	—
1.18. Стойкость к истиранию по плоскости, цикл (ГОСТ 9913—90, ГОСТ 15967—70, ГОСТ 18976—73)	$H_{i,p}$	—
1.19. Ширина, мм (ГОСТ 3812—72)	G_w	—
1.20. Устойчивость окраски, баллы (ГОСТ 9733.0—83, ГОСТ 9733.3—83)	C_k	Способность сохранения окраски к физико-химическим воздействиям
1.21. Дезактивируемость, %	D	Способность очищаться от радиоактивных веществ
1.22. Устойчивость к стирке, баллы (ГОСТ 12.4.049—78)	$C_{ch,c}$	Сохраняемость свойств после стирки
1.23. Устойчивость к химчистке, баллы (ГОСТ 21050—75)	$C_{ch,k}$	Сохраняемость свойств после химчистки
1.24. Устойчивость к дезактивации, %	$C_{ch,d}$	Сохраняемость свойств после дезактивации
1.25. Устойчивость к стерилизации, %	$C_{ch,t}$	Сохраняемость свойств после стерилизации
1.26. Устойчивость к обеспыливанию, %	$C_{ch,o}$	Сохраняемость свойств после обеспыливания
1.27. Усадка после стирки или замочки, % (ГОСТ 30157.0—95, ГОСТ 12.4.049—78, ГОСТ 15530—93)	Y_o, Y_y	Изменение линейных размеров после стирки или замочки
1.28. Состав сырья, %	C_b	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, дм ³ /м ² ·с (ГОСТ 12088—77)	V	Способность пропускать воздух
3.2. Гигроскопичность, % (ГОСТ 3816—81)	H_b	Способность поглощать и отдавать водяные пары и воду
3.3. Жесткость, г (ГОСТ 10550—93)	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;
- 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*.

П р и м е ч а н и я:

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

Таблица 2

Наименование показателя	Классификационные группировки тканей для спецодежды											
	от общих механических воздействий и общих производственных загрязнений		от повышенных или пониженных температур				от пыли		от нефти, масел, жиров			
			испарения	сигнальной	искр и брызг расплавленного металла, окалины	открытого пламени						
колющих и режущих воздействий	истирания	теплового излучения	искр и брызг расплавленного металла, окалины	открытого пламени	пониженных температур	от радиоактивных веществ	нетоксичной пыли	пыли стекловолокна, асбеста и др.	от пыли	от кислот	от щелочей	нефти
масел и жиров									от воды			масел и жиров
от вредных биологических факторов												
Стойкость к прожиганию	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—
Огнестойкость	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—
Проницаемость растворов кислот	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
Проницаемость растворов щелочей	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
Проницаемость нефти*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
Проницаемость масел и жиров*	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
Проницаемость пыли нетоксичной	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—
Водоупорность	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	—

Продолжение табл. 2

Наименование показателя	Классификационные группировки тканей для спецодежды										
	от общих механических воздействий и общих производственных загрязнений		истирания		теплового излучения		от повышенных или пониженных температур		от пыли		от нефти, масел, жиров
	колющих и режущих	воздействия	истирания	теплового излучения	искр и брызг расплавленного металла, окалины	открытого пламени	пониженных температур	от радиоактивных веществ	нетоксичной пыли	пыли стекловолокна, асбеста и др.	
Стойкость к действию растворов кислот (для шерстяных и полушерстяных тканей)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
Дезактивируемость	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Устойчивость к обессыпыванию*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Усадка после стирки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Усадка после замочки	+	+	—	+	+	—	+	—	—	+	+

Таблица 3

Наименование показателя	Классификационные группировки тканей для средств защиты рук										
	от механических воздействий		истирания		теплового излучения		от повышенных или пониженных температур		от пыли		от нефти, масел, жиров
	проколов, порезов	истирания	истирания	теплового излучения	искр, брызг расплавленного металла, окалины	открытого пламени	контакта с настрымыми поверхностями выше 45 °С	пониженных температур	нетоксичной пыли	пыли стекловолокна, асбеста и др.	
Стойкость к прожиганию	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Огнестойкость	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Проницаемость растворов кислот	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Проницаемость растворов щелочей	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Проницаемость пыли нетоксичной	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Стойкость к действию растворов кислот	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Водоупорность	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

С. 6 ГОСТ 12.4.073—79

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

Таблица 4

Наименование показателя	Классификационные группировки тканей для спецодежды														
	от общих механических воздействий и общих производственных загрязнений		от повышенных или пониженных температур				от пыли		от нефти, масел, жиров						
Наименование показателя	колющих и режущих воздействий	истирания	сигнальной теплового излучения	искр и брызг расплавленного металла, окалины	открытого пламени	пониженных температур	от радиактивных веществ	нетоксичной пыли	пыли стекловолокна, асбеста и др.	от воды	от кислот	от щелочей	нефти	масел и жиров	от вредных биологических факторов
Стойкость к действию нефти*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
Стойкость к действию масел и жиров*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
Устойчивость к стирке	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	+
Устойчивость к химчистке	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—
Устойчивость к дезактивации	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
Устойчивость к стерилизации*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
Показатель биологической активности	+	+	—	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+
Теплопроводность*	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечания к табл. 2, 3 и 4:

1. Знак «+» означает, что данный показатель применяется; знак «—» означает, что данный показатель не применяется.

2. Показатель, отмеченный знаком «*», является перспективным.

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

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 обеспыливанию	1983
Показатель биологической активности	1983
Срок сохраняемости	1985
Стойкость к истиранию на сгибах	1985
Теплопроводность	1985