



12.11.1982  
ИЗМ 1 +

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

**СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА  
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ  
ЗАЩИТЫ РУК**

**НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА**

**ГОСТ 12.4.020—82**

**Издание официальное**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**РАЗРАБОТАН Всесоюзным Центральным Советом Профессиональ-  
ных Союзов**

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

**М. Е. Цуцков, канд. техн. наук; В. Н. Ардасенов, канд. техн. наук;  
М. А. Браинина; И. С. Новожилова; Т. Н. Щумяцкая**

**ВНЕСЕН Всесоюзным Центральным Советом Профессиональных  
Союзов**

**Зам. заведующего отделом охраны труда А. П. Кулчин**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государствен-  
ного комитета СССР по стандартам от 16 июля 1982 г. № 2703**

Система стандартов безопасности труда  
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РУК

Номенклатура показателей качества  
System of standards on safety engineering  
Means for personal protection of hands  
Quality indices

ГОСТ  
12.4.020—82

Взамен  
ГОСТ 12.4.020—75

ОКП 85 0000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 июля 1982 г. № 2703 срок действия установлен с 01.07.83

*снего-охранитель*  
*срока действия* до 01.07.86

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на средства индивидуальной защиты рук и устанавливает номенклатуру показателей качества, которая должна применяться при разработке новых видов средств защиты рук и в нормативно-технической документации на конкретные изделия.

### 1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

1.1. Номенклатура показателей качества тканей и материалов, предназначенных для изготовления средств защиты рук, — по ГОСТ 12.4.073—79 и ГОСТ 12.4.069—79.

1.2. Номенклатура, обозначения показателей качества и характеризующие свойства готовых изделий средств защиты рук указаны в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
<b>Показатели назначения</b>		
Разрывная нагрузка шва, Н (по нормативно-технической документации) Жесткость шва при изгибе, мН (ГОСТ 12.4.090—80)	$H_{ш}$	Прочность шва
	$P_{из}$	—

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1982

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
Кислото- или щелочепроницаемость, ед. рН (ГОСТ 12.4.063—79)	рН(Δ)	Способность защищать от проникновения кислот или щелочей
Проницаемость жидких и твердых токсичных веществ, с	$P_{т. в}$	Способность защищать от проникновения жидких и твердых токсичных веществ
Проницаемость органических растворителей, с	$P$	Способность защищать от проникновения органических растворителей
Проницаемость нефти, нефтепродуктов, масел и жиров, с	$P_{н}$	Способность защищать от проникновения нефти и нефтепродуктов
Проницаемость пыли асбеста и стекловолокна, с	$P_{п}$	Способность защищать от проникновения пыли асбеста, стекловолокна
Проницаемость воды и растворов нетоксичных веществ, с	$P_{в}$	Способность защищать от проникновения воды и растворов нетоксичных веществ
Относительное рентгенозащитное свойство, % (по нормативно-технической документации)	$P_{р}$	Эффективность защиты от рентгеновских излучений
Ток утечки при заданном напряжении, мА (по нормативно-технической документации)	$I$	Эффективность защиты от поражения электрическим током
Электрическое сопротивление, Ом	—	Эффективность защиты от электростатических зарядов, электрических и электромагнитных полей

**Эргономические показатели**

Линейные размеры, мм

—

Масса, г

—

Масса одной пары средств защиты рук

**Эстетические показатели**

Функционально-конструктивная приспособленность

—

Конструкция

**2. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ГРУППИРОВКИ**

2.1. Классификация средств защиты рук—по ГОСТ 12.4.103—80

**3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА**

3.1. Применяемость показателей качества средств защиты рук указана в табл. 2.



Классификационные группировки средств защиты рук

Наименование показателя	от меха-нических воз-дейст-вий	от по-вышен-ных тем-пе-ратур	от пониж-ных тем-пе-ратур	от радио-актив-ных ве-щест-в и рент-генов-ских излу-чений	от элек-трического тока, электроста-тических зарядов, электриче-ских и элек-тромагнит-ных полей	от вы-сокой температуры, ударов, ожогов, обморожений, электрических травм, воздействия магнитных полей	от воды и раство-ров не-ток-сич-ных ве-щест-в	от рас-твора кис-лот	от орга-нических веществ	от нефти, нефте-продук-тов, масел, лаков, и жи-ров	от вред-ных биоло-гичес-ких фак-торов
	от механических воздействий	от повышенной температуры	от пониженных температур	от радиоактивных веществ и рентгеновских излучений	от электрического тока, электростатических зарядов, электрических и электромагнитных полей	от высокой температуры, ударов, ожогов, обморожений, электрических травм, воздействия магнитных полей	от воды и растворов неопасных веществ	от кислот	от органических веществ	от нефти, нефтепродуктов, масел, лаков, и жиров	от вредных биологических факторов
1.9. Относительное ренгенозащитное свойство	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
1.10. Ток утечки при заданном напряжении	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
1.11. Электрическое сопротивление*	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
2. Эргономические показатели	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
2.1. Линейные размеры	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
2.2. Масса	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
3. Эстетические показатели	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
3.1. Функционально-конструктивная приспособленность*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Примечания:

1. Показатель, отмеченный знаком «\*», является перспективным.
2. Знак «+» означает, что данный показатель применяется, знак «—» — не применяется.
3. Показатель «относительное ренгенозащитное свойство» определяется только для средств защиты рук от рентгеновских излучений, «ток утечки при заданном напряжении» — для средств защиты от электрического тока, «электрическое сопротивление» — для средств защиты от электростатических зарядов, электрических и электромагнитных полей.

**Изменение № 1 ГОСТ 12.4.020—82 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 07.04.88 № 1000**

**Дата введения 01.07.88**

Пункт 1.2. Таблица 1. Для показателя «Жесткость шва при изгибе» заменить ссылку: ГОСТ 12.4.090—80 на ГОСТ 12.4.090—86;

для показателя «Проницаемость нефти, нефтепродуктов, масел и жиров» заменить обозначение: «с» на ГОСТ 12.4.168—85.

*(Продолжение см. с. 356)*

Пункт 2.1. Заменить ссылку: ГОСТ 12.4.103—80 на ГОСТ 12.4.103—83.

Пункт 3.4. Таблица 2. Графа «Классификационные группировки средств защиты рук». Заменить слова: «от радиоактивных веществ» на «от радиоактивных загрязнений»; «от электрического тока, электростатических зарядов, электрических и электромагнитных полей» на «от электрического тока, электростатических зарядов и полей, электрических и электромагнитных полей»; «от пыли стекловолокна, асбеста» на «от нетоксичной пыли (стекловолокна, асбеста, мелкодисперсной пыли, крупнодисперсной пыли)»; «от воды и растворов нетоксичных веществ» на «от воды и растворов нетоксичных веществ (водонепроницаемая, водоупорная)»; «от органических растворителей, в том числе лаков, красок на их основе»

*(Продолжение см. с. 357)*



*(Продолжение изменения к ГОСТ 12.4.020—82)*

на «от органических растворителей (ароматических, неароматических, хлорированных), в том числе лаков и красок на их основе»;

таблицу дополнить группировкой «Сигнальная» и для показателей назначения пп. 1.1, 1.2 и эргономических показателей пп. 2.1, 2.2 обозначить знаком: «+», остальные: «--».

(ИУС № 7 1988 г.)

Редактор *Н. Е. Шестакова*  
Технический редактор *О. Н. Никитина*  
Корректор *Л. А. Царева*

Сдано в наб. 05.08.82 Подп. в печ. 19.10.82 0,5 п. л. 0,43 уч.-изд. л. Тир. 20000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 3813

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское

### ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

### ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$c^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$m \cdot kg \cdot c^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$m^{-1} \cdot kg \cdot c^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$c \cdot A$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot c^4 \cdot A^2$
Электрическое сопротивление	ом	$\Omega$	Ом	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot c^3 \cdot A^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$m^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$c^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$m^2 \cdot c^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$m^2 \cdot c^{-2}$