

## 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  
**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РУК**  
**Номенклатура показателей качества**

**ГОСТ**  
**12.4.020—82**

Occupational safety standards system. Means for personal protection of hands.  
 Nomenclature of quality indices

ОКП 85 0000

Дата введения 01.07.83

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 нормативной документации на конкретные изделия.

**I. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА**

1.1. Номенклатура показателей качества тканей и материалов, предназначенных для изготовления средств защиты рук, — по ГОСТ 12.4.073 и ГОСТ 4.493.

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

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
<b>Показатели назначения</b>		
Разрывная нагрузка шва, Н (по нормативной документации)	$H_{\text{ш}}$	Прочность шва
Жесткость шва при изгибе, мН (ГОСТ 12.4.090)	$P_{\text{ш2}}$	—
Кислото- или щелочепроницаемость, ед. pH (ГОСТ 12.4.063)	pH ( $\Delta$ )	Способность защищать от проникновения кислот или щелочей
Проницаемость жидких и твердых токсичных веществ, с	$P_{\text{т.в}}$	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 ГОСТ 12.4.168	$P_{\text{н}}$	Способность защищать от проникновения нефти и нефтепродуктов
Проницаемость пыли асбеста и стекловолокна, с	$P_{\text{п}}$	Способность защищать от проникновения пыли асбеста, стекловолокна
Проницаемость воды и растворов нетоксичных веществ, с	$P_{\text{в}}$	Способность защищать от проникновения воды и растворов нетоксичных веществ
Относительное рентгенозащитное свойство, % (по нормативно-технической документации)	$P_{\text{р}}$	Эффективность защиты от рентгеновских излучений
Ток утечки при заданном напряжении, мА (по нормативно-технической документации)	$I$	Эффективность защиты от поражения электрическим током



Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
Электрическое сопротивление, Ом	—	Эффективность защиты от электростатических зарядов, электрических и электромагнитных полей
Линейные размеры, мм	Эргономические показатели	—
Масса, г		Масса одной пары средств защиты рук
Функционально-конструктивная собственность	пристро-	Конструкция

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## 2. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ГРУППИРОВКИ

2.1. Классификация средств защиты рук — по ГОСТ 12.4.103.

## 3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

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

Таблица 2

Наименование показателя	Классификационные группировки средств защиты рук												
	от механических воздействий	от повышенных температур	от пониженных температур	от радиоактивных излучений и рентгеновских излучений	от электрического тока, электростатических зарядов и полей, электрических и электромагнитных полей	от нестоксичной пыли (стекловолокна, асбеста, мелкоэластичной пены, крупнопластичной пыли)	от токсичных веществ	от воды и растворов не токсичных веществ (подвижно-проницаемая, полупористая)	от растворов кислот	от щелочей	от органических растворителей (ароматических, нафтоароматических, хлорированных), в том числе лаков и клеев на их основе	от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	от биологических факторов
<b>1. Показатели назначения</b>													
1.1. Разрывная нагрузка шва	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	+
1.2. Жесткость шва при изгибе	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	+
1.3. Кислото- или щелочепроницаемость	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
1.4. Проницаемость жидких и твердых токсичных веществ*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.5. Проницаемость органических растворителей*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
1.6. Проницаемость нефти, нефтепродуктов, масел и жиров*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—

Продолжение табл. 2

Наименование показателя	Классификационные группировки средств защиты рук													
	от механических воздействий	от повышенных температур	от повышенных температур	от радиоактивных зарядений и рентгеновских излучений	от электрического тока, электростатических зарядов и полей, электрических и электромагнитных полей	от истиотоксичной пыли (стекловолокна, асбеста, мезокристаллической пыли, крупнозернистой пыли)	от токсичных веществ	от воды и растворов нетоксичных веществ (водонепроницаемые, водоупорные)	от растворов кислот	от щелочей	от органических растворителей (промышленных, растворимых), в том числе лаков и красок на их основе	от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	от вредных биологических факторов	сигнальный
1.7. Проницаемость пыли* асбеста и стекловолокна	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
1.8. Проницаемость воды и растворов нетоксичных веществ*	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.9. Относительное рентгенозащитное свойство	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.10 Ток утечки при заданном напряжении	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.11. Электрическое сопротивление*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>2. Эргономические показатели</b>														
2.1. Линейные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2.2. Масса	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<b>3. Эстетические показатели</b>														
3.1. Функционально-конструктивная приспособленность*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	

**П р и м е ч а н и я:**

1. Показатель, отмеченный знаком «\*», является перспективным.

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

3. Показатель «относительное рентгенозащитное 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.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Всесоюзным Центральным Советом Профессиональных Союзов**
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16.07.82 № 2703**
- 3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 4.493—89	1.1
ГОСТ 12.4.063—79	1.2
ГОСТ 12.4.073—79	1.1
ГОСТ 12.4.090—86	1.2
ГОСТ 12.4.103—83	2.1
ГОСТ 12.4.168—85	1.2

- 4. Ограничение срока действия снято по протоколу № 2—92 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2—93)**
- 5. ИЗДАНИЕ (август 2001 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1987 г. (ИУС 4—88)**