

ГОСТ Р 50714—94

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

# **КОЖА ИСКУССТВЕННАЯ ДЛЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва

**ПРЕДИСЛОВИЕ**

- 1 РАЗРАБОТАН** Ивановским научно-исследовательским институтом пленочных материалов и искусственной кожи технического назначения (ИвНИИПИК)  
**ВНЕСЕН** Техническим комитетом ТК 338 «Продукция легкой промышленности»
- 2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта России от 08.12.94 № 305
- 3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

**Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России**

© Издательство стандартов, 1995

© СТАНДАРТИНФОРМ, 2008

**Переиздание** (по состоянию на апрель 2008 г.)

Редактор *Р.Г. Говердовская*  
Технический редактор *Н.С. Гришавова*  
Корректор *Е.Д. Дульнева*  
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 19.05.2008. Подписано в печать 05.06.2008. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,70. Тираж 124 экз. Зак. 661.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» – тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6

УДК 675.92.06:006.354

М11

ОКП 87 1313

Ключевые слова: кожа искусственная для средств индивидуальной защиты, классификация, технические требования, требования безопасности, правила приемки, методы контроля, транспортирование и хранение, гарантии изготовителя

---

Редактор **Т. П. Шашина**  
Технический редактор **В. Н. Прусакова**  
Корректор **М. С. Кабашова**

Сдано в набор 17.01.96. Подп. в печать 06.02.96. Усл. печ. л. 0,70. Усл. кр.-отт. 0,70.  
Уч.-изд. л. 0,53, Тир. 350 экз. С 2069

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Тира. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 401

## КОЖА ИСКУССТВЕННАЯ ДЛЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

## Общие технические условия

Artificial leather for personal safety facilities.  
General specifications

Дата введения 1996—01—01

**1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт распространяется на искусственную кожу, предназначенную для изготовления средств индивидуальной защиты (далее — искусственная кожа).

Искусственная кожа представляет собой ткань, на одну сторону которой нанесено сплошное или прерывистое поливинилхлоридное покрытие.

**2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ\***

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 9.030—74 Единая система защиты от коррозии и старения материалов и изделий. Резины. Методы испытаний на стойкость к старению при статической деформации сжатия
- ГОСТ 12.1.005—88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
- ГОСТ 12.1.030—81 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление
- ГОСТ 12.3.002—75 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности
- ГОСТ 12.4.103—83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
- ГОСТ 15.004—88 Система разработки и постановки продукции на производство. Средства индивидуальной защиты
- ГОСТ 3811—72 Ткани и штучные изделия текстильные. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей
- ГОСТ 8973—77 Кожа искусственная. Метод определения воздухопроницаемости
- ГОСТ 8975—75 Кожа искусственная. Метод определения истираемости и слипания покрытия
- ГОСТ 8977—74 Кожа искусственная и пленочные материалы. Методы определения жесткости и упругости
- ГОСТ 8978—75 Кожа искусственная и пленочные материалы. Методы определения устойчивости к тепловому и светотепловому старению
- ГОСТ 15162—82 Кожа искусственная и синтетическая и пленочные материалы. Метод определения морозостойкости в статических условиях
- ГОСТ 17073—71 Кожа искусственная. Метод определения толщины и массы 1м<sup>2</sup>
- ГОСТ 17074—71 Кожа искусственная. Метод определения сопротивления раздиранию
- ГОСТ 17316—71 Кожа искусственная. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве

Издание официальное

\* См. примечания ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» (с. 8).

ГОСТ 17317—88 Кожа искусственная. Метод определения прочности связи между слоями  
ГОСТ 22900—78 Кожа искусственная и пленочные материалы. Методы определения паропроницаемости и влагопоглощения

ГОСТ 22944—78 Кожа искусственная и пленочные материалы. Методы определения водопроницаемости

ГОСТ 24957—81 Кожа искусственная и синтетическая. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 25451—82 Кожа искусственная и синтетическая. Правила приемки

ГОСТ 25934—83 Кожа искусственная. Размеры

ГОСТ 27469—87 Кожа искусственная для специальной одежды и средств защиты рук. Определение сортности

### 3 КЛАССИФИКАЦИЯ

3.1 В зависимости от защитных свойств (ГОСТ 12.4.103) искусственную кожу подразделяют на марки в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 — Подразделение искусственной кожи на марки в зависимости от защитных свойств

Группа защитных свойств	Условное обозначение защитных свойств	Марка
От механических воздействий — истирания	Ми	01
От общих производственных загрязнений; сигнальная; от нефтяных масел и продуктов тяжелых фракций	3 Со Нм	02
От механических воздействий — истирания; общих производственных загрязнений	МиЗ	03
От кислот концентрации от 50 % до 80 % (по серной кислоте); водонепроницаемая	К <sub>50</sub> Вн	04
Водонепроницаемая; от нефтяных масел и продуктов тяжелых фракций	Вн Нм	05
Примечание — Для искусственной кожи с прерывистым покрытием дополнительно вводится условное обозначение «Пр».		

Пример условного обозначения искусственной кожи с поливинилхлоридным прерывистым покрытием марки 01:

*Винилискожа Пр 01 ГОСТ Р 50714—94*

3.2 Ассортимент искусственных кож в зависимости от защитных свойств и их назначения указан в приложении А.

### 4 ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Искусственная кожа должна изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и технических описаний, образцов-эталонов по ГОСТ 15.004, технологических регламентов, утвержденных в установленном порядке.

4.2 Перечень требований, предусматриваемых техническими описаниями, указан в приложении Б.

4.3 По физико-механическим показателям искусственная кожа должна соответствовать требованиям таблицы 2.

4.4 Ширина искусственной кожи устанавливается в зависимости от ширины применяемой тканевой основы. Допускаемые отклонения — по ГОСТ 25934.

4.5 Выступы точечного покрытия для марок 01, 02, 03 должны иметь круглую плоскую форму и гладкую поверхность.

Размер и частота точечного покрытия согласовываются с потребителем.

Таблица 2 — Физико-механические показатели искусственных кож

Наименование показателя	Марка					Метод контроля
	01	02	03	04	05	
1 Масса 1 м <sup>2</sup> , г, не более	550	420	430	600	640	По ГОСТ 17073
2 Разрывная нагрузка, даН, не менее:						
в продольном направлении	35	45	50	64	88	По ГОСТ 17316 и 7.4
в поперечном направлении	40	60	45	59	74	
3 Удлинение при разрыве, %, не менее:						
в продольном направлении	—	—	10	12—30	18	По ГОСТ 17316 и 7.4
в поперечном направлении	—	—	10	15—35	25	
4 Жесткость, сН, не более	—	6	—	15	11	По ГОСТ 8977 и 7.5
5 Прочность связи между слоями, кН/м, не менее	—	—	—	0,74	0,78	По ГОСТ 17317 и 7.6
6 Сопротивление раздиранию, Н, не менее:						
в продольном направлении	10	10	20	—	59	По ГОСТ 17074
в поперечном направлении	20	20	—	—	59	
7 Устойчивость к многократному изгибу, килоциклы, не менее	—	180	—	350	300	По ГОСТ 8978 и 7.7
8 Истираемость, мкг/Дж, не более	111	108	97	56	42	По ГОСТ 8975 и 7.8
9 Морозостойкость, °С, не выше	—	—	—	—25	—35	По ГОСТ 15162 и 7.9
10 Водопроницаемость	—	—	—	Водопроницаемость	Водопроницаемость	По ГОСТ 22944 и 7.10
11 Паропроницаемость, кг/м <sup>2</sup> ·с, не менее	—	10 · 10 <sup>6</sup>	—	—	—	По ГОСТ 22900 и 7.11
12 Воздухопроницаемость, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с, не менее	—	0,45 · 10 <sup>2</sup>	—	—	—	По ГОСТ 8973
13 Стойкость покрытия к действию серной кислоты 60 %-ной концентрации	—	—	—	Выдерживает	—	По 7.12 настоящего стандарта
14 Стойкость покрытия к действию масла, изменение массы, %, не более	—	—	—	—	+1 —2	По ГОСТ 9.030

4.6 Определение сортности — по ГОСТ 27469.

4.7 Размеры — по ГОСТ 25934.

4.8 Маркировка и упаковка — по ГОСТ 24957.

4.9 Маркировка защитных свойств — по 3.1, 3.2.

## 5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Для изготовления искусственной кожи используют красители, лаки, растворители, клеи и другие материалы, разрешенные органами госсанэпиднадзора.

5.2 Рецептура изготовления искусственной кожи должна быть согласована в установленном порядке с органами госсанэпиднадзора.

5.3 Общие требования к производственным процессам — по ГОСТ 12.3.002.

Оборудование, применяемое для раскроя искусственной кожи, а также перематывания рулонов, должно быть заземлено и оснащено нейтрализаторами статического электричества в соответствии с ГОСТ 12.1.030.

5.4 Санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны и микроклимату помещений — по ГОСТ 12.1.005.

Работы, связанные с нагреванием искусственной кожи, необходимо проводить при наличии местной вытяжной вентиляции.

5.5 В процессе эксплуатации, хранения и транспортирования искусственной кожи предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005.

5.6 Определение концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны должно проводиться согласно методическим указаниям на методы определения вредных веществ в воздухе, утвержденным органами госсанэпиднадзора.

5.7 Производственные и складские помещения должны быть оборудованы общеобменной вентиляцией, обеспечивающей снижение вредных факторов до норм, утвержденных органами госсанэпиднадзора.

5.8 Устройство и санитарное содержание производственных помещений, в которых хранится и перерабатывается искусственная кожа, должны отвечать нормам проектирования промышленных предприятий, утвержденных в установленном порядке, и санитарному содержанию помещений и оборудования производственных предприятий, утвержденному органами госсанэпиднадзора.

5.9 Требования по обеспечению пожарной безопасности помещений, в которых перерабатывается искусственная кожа, должны соответствовать правилам пожарной безопасности для промышленных предприятий.

5.10 При горении искусственная кожа выделяет следующие вещества: оксид углерода, диоксид углерода, хлористый водород, хлор.

При возникновении пожара его ликвидируют всеми способами пожаротушения (вода, пена, инертные газы и др.).

## 6 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

6.1 Приемка искусственной кожи — по ГОСТ 25451.

6.2 Показатели: «сопротивление раздиранию», «устойчивость к многократному изгибу», «истираемость», «морозостойкость» определяют не реже одного раза в 6 мес;

показатели: «водопроницаемость», «паропроницаемость», «воздухопроницаемость», «стойкость покрытия к действию серной кислоты 60 %-ной концентрации», «стойкость покрытия к действию масла» — не реже одного раза в квартал.

## 7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

7.1 Проверку внешнего вида искусственной кожи проводят просмотром лицевой стороны во всю ширину на браковочном столе.

Одновременно измеряют длину и ширину рулона по ГОСТ 3811.

При определении длины искусственной кожи марок 01, 02, 03 после хранения применяется поправочный коэффициент  $K = 0,99$ .

Поправочный коэффициент  $K$  вычисляют по формуле

$$K = \frac{L_1}{L_0}, \quad (1)$$

где  $L_1$  — длина искусственной кожи в рулоне, измеренная после хранения не менее 120 ч, м;

$L_0$  — длина искусственной кожи в рулоне, измеренная непосредственно на браковочном столе, м.

7.2 Для испытаний по физико-механическим показателям от каждого отобранного для испытаний рулона по всей его ширине отрезают точечную пробу без пороков длиной 0,5 м, из которой вырезают элементарные пробы.

7.3 Подготовка элементарных проб к испытанию по физико-механическим показателям — по ГОСТ 17316.

7.4 Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве — по ГОСТ 17316 на трех элементарных пробах, вырезанных в продольном и поперечном направлениях.

Длина рабочего участка элементарной пробы  $(200 \pm 1)$  мм, ширина —  $(50 \pm 1)$  мм.



7.5 Определение жесткости — по ГОСТ 8977 на двух элементарных пробах размером  $20 \times 95$  мм, вырезанных в продольном направлении.

7.6 Определение прочности связи между слоями — по ГОСТ 17317 на двух элементарных пробах, вырезанных в продольном направлении.

Длина рабочего участка элементарной пробы  $(150 \pm 2)$  мм, ширина —  $(20 \pm 1)$  мм.

7.7 Определение устойчивости к многократному изгибу — по ГОСТ 8978, метод 2, на шести элементарных пробах в продольном направлении без растяжения.

7.8 Определение истираемости — по ГОСТ 8975 на трех элементарных пробах марок:

02 — 1000 оборотов, масса груза  
( $500,0 \pm 5,0$ ) г;

01, 02 — 2000 оборотов, масса груза  
( $500,0 \pm 5,0$ ) г;

04, 05 — 2000 оборотов, масса груза  
( $1000 \pm 10$ ) г.

7.9 Определение морозостойкости — по ГОСТ 15162 на соответствие температурной норме.

Пробы вырезают в продольном направлении.

7.10. Определение водопроницаемости — по ГОСТ 22944, разд. 2.

7.11 Определение паропроницаемости — по ГОСТ 22900 в изотермических условиях.

7.12 Определение стойкости покрытия к действию 60 %-ной серной кислоты проводят на образцах размером  $500 \times 500$  мм.

Образец свертывают мешком лицевой стороной и помещают в сухую воронку. В мешок наливают кислоту с таким расчетом, чтобы расстояние от уровня жидкости до краев образца было не менее 100 мм и концы образца не были замочены. В таком виде образец оставляют на 8 ч при температуре  $(20 \pm 5)$  °С.

Материал считают выдержавшим испытание, если в течение установленного времени на его поверхности с обратной стороны не появляется капель кислоты.

## 8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование и хранение искусственной кожи — по ГОСТ 24957.

## 9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие искусственной кожи требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий применения, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок хранения искусственной кожи — один год с момента изготовления.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
*(обязательное)*

**Ассортимент искусственных кож в зависимости от защитных свойств и их назначения**

Таблица А.1

Марка искусственной кожи	Наименование искусственной кожи	Назначение искусственной кожи
01	Винилискожа-Т прерывистая для спецодежды	Для усилительных накладок рабочих рукавиц и спецодежды
02	Винилискожа-Т прерывистая сигнальная	Для изготовления сигнальной спецодежды (сигнальных жилетов)
03	Винилискожа-Т прерывистая износостойкая	Для средств индивидуальной защиты рук работающих
04	Винилискожа-Т кислотозащитная	Для изготовления специальной одежды (комбинезонов, полукombинезонов, костюмов, фартуков, жилетов, нарукавников)
05	Винилискожа-Т износостойкая	Для изготовления специальной одежды (защитного костюма шахтера в условиях работы в обводненных шахтах)

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
*(обязательное)*

**Перечень требований, предусматриваемых в технических описаниях**

- 1 Наименование, марка, применение искусственной кожи.
- 2 Артикул применяемой основы.
- 3 Ширина.
- 4 Нормы физико-механической показателей.
- 5 Размер и частота прерывистого точечного покрытия для марок 01, 02, 03.

---

УДК 675.92.06:006.354

М11

ОКП 87 1313\*

Ключевые слова: кожа искусственная для средств индивидуальной защиты, классификация, технические требования, требования безопасности, правила приемки, методы контроля, транспортирование и хранение, гарантии изготовителя

---

---

\* См. примечания ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» (с. 8).

### **ПРИМЕЧАНИЯ ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»**

- 1 Указанный в разделе 2 «Нормативные ссылки» к ГОСТ Р 50714—94: ГОСТ 8978—75 заменен на ГОСТ 8978—2003 Кожа искусственная и пленочные материалы. Методы определения устойчивости к многократному изгибу.
- 2 На 10-й странице дополнить кодом: 59.140.30 (указатель «Национальные стандарты», 2008).