

ОАО «Минское производственное кожевенное объединение»  
Минский район

КОНТРОЛЬНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР

ОКП РБ 86 4000

(изм. 5)

ОКП РБ 15.11.31

ОКП РБ 15.11.32

ОКП РБ 15.11.33

ОКП РБ 15.11.430

(изм. 2)

(изм. 7)

ОКЭС 59.140.30

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального  
директора ОАО «Минское  
производственное  
кожевенное объединение»  
Минский район

Г.П. Чиликова  
2012



КОЖА ИЗ СПИЛКА

Технические условия  
ТУ ВУ 600208238.004-2012

(Взамен ТУ РБ 600208238.004-2002)

Внесено изменение № 9  
ИУС РБ 18.12.2023

Внесено изменение № 8  
ИУС РБ 01.01.2023

Внесено изменение № 7  
ИУС РБ 14.11.2022

Внесено изменение № 6  
ИУС РБ 06.08.2021

Внесено изменение № 5  
ИУС РБ 17.06.2021

Внесено изменение № 4  
ИУС РБ 10.12.2017

Внесено изменение № 3  
ИУС РБ 18.09.2017

Внесено изменение № 2  
ИУС РБ 23.02.2016

Внесено изменение № 1  
ИУС РБ 10.11.2015

Срок действия с 10.12. 2012  
до 10.12. 2017

до 10.12.2022

(изм. 4)

(изм. 7)

РАЗРАБОТАНО 10.12.2027

Начальник отдела  
производственно-технического  
ОАО «Минское производственное  
кожевенное объединение»  
Минский район

*Д.Н. Мелешенко*  
18.10.

Д.Н. Мелешенко  
2012

2012

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО  
СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ  
№ 036568 от 29.11.2012

ОАО «Минское производственное  
кожевенное объединение»,  
Минский район

Настоящие технические условия распространяются на кожу из спилка, полученную после двоения полуфабриката или голя и предназначенную для верха и подкладки обуви, галантерейных изделий, прочего назначения.

Пример записи при заказе или в других документах: «Кожа из спилка для верха обуви велюр, черная ТУ ВУ 600208238.004-2012».

## 1 Технические требования

### 1.1 Основные параметры и характеристики

**1.1.1** Кожа из спилка должна соответствовать требованиям настоящих технических условий, образцу-этalonу по СТБ 2239 и изготавливаться по методике, утвержденной в установленном порядке.

**1.1.2** Кожу из спилка вырабатывают из шкур крупного рогатого скота, свиного сырья, требования к которому установлены в ГОСТ 382, ГОСТ 28425 методами хромового дубления; хромового дубления в комбинации с растительными или синтетическими дубителями.

**1.1.3** Кожу из спилка вырабатывают:

- с искусственной лицевой поверхностью – гладкую (прессованную гладкой плитой), с тисненой лицевой поверхностью (прессованные любыми плитами), со специальными видами отделки;

- ворсовую;

- ворсовую со специальной обработкой;

- велюр (в том числе с гидрофобной обработкой).

**1.1.4** По методу крашения кожу из спилка вырабатывают:

- барабанного крашения;

- покрывного крашения.

**1.1.5** По цвету кожу из спилка вырабатывают натуральной, отбеленной, цветной, черной, многоцветной.

**1.1.6** Кожу из спилка подразделяют на воротки, чепраки и куски.

**1.1.7** К кускам относят части кожи, полученные в результате разрывов или обрывов в процессе обработки.

**1.1.8** Куски подразделяются по площади:

- от 7 дм<sup>2</sup> до 20 дм<sup>2</sup>;

- св. 20 дм<sup>2</sup>.

**1.1.9** Кожи из спилка для верха и подкладки обуви, галантерейных изделий, прочего назначения подразделяют, в зависимости от размеров, по площади:

- от 20 дм<sup>2</sup> до 60 дм<sup>2</sup> включительно;

- св. 60 дм<sup>2</sup>.

**1.1.10** По толщине кожу подразделяют на группы в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Наименование	Толщина кожи, мм		
	Тонкая	Средняя	Толстая
1 Кожа для верха обуви, в том числе велюр	от 0,9 до 1,2	св. 1,2 до 1,4	св. 1,4 до 1,6 св. 1,6
2 Кожа для подкладки обуви	от 0,6 до 0,9	св. 0,9 до 1,2	св. 1,2
3 Кожа для галантерейных изделий	от 0,6 до 0,9	св.0,9 до 1,2	св. 1,2
4 Кожа прочего назначения	от 0,6 до 0,9	св.0,9 до 1,2	св. 1,2

**1.1.10.1** Толщина кожи в любой точке должна составлять не менее 75 % толщины в стандартной точке А. Стандартную точку А определяют по ГОСТ 1838.

**1.1.10.2** Кожу толщиной свыше 1,6 мм вырабатывают для верха бесподкладочной обуви. Допускается по согласованию с потребителем вырабатывать кожу других толщин.

**1.1.11** По химическим, физико-механическим и биологическим показателям кожа из спилка должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

**1.1.11.1** Кожа из спилка для верха и подкладки обуви, галантерейных изделий должна соответствовать требованиям ТР ТС 017/2011.

Таблица 2

Наименование показателя	Нормируемое значение	
	Кожа из спилка для верха и подкладки обуви, галантерейных изделий	Кожа из спилка прочего назначения
1	2	3
1 Массовая доля влаги, %	10-16	10-16
2 Массовая доля окиси хрома, %, не менее	4,0	4,0
3 Массовая доля веществ, экстрагируемых органическими растворителями, %	3,7-10,0	3,7-10,0
4 Массовая доля водовываемого хрома (VI), мг/кг, не более	3,0	3,0
5 Массовая доля свободного формальдегида, мкг/г, не более	300 75 (подкл.)	300
6. Предел прочности кожи при растяжении в 10 МПа, не менее, для кож толщиной: - до 1,2 мм включ. - св. 1,2 до 1,5 мм включ. - св. 1,5 мм	1,0 1,2 1,4	- - -

Продолжение таблицы 2

1	2	3
7 Удлинение при напряжении в 10 МПа, %, для кож: - с искусственной лицевой поверхностью - велюр	15-40 20-40	- -
8 Устойчивость окраски к сухому трению, баллы, не менее	4	-
9 Устойчивость окраски к мокрому трению, баллы, не менее	3	-
10 Устойчивость окраски кожи к действию «искусственного пота», баллы, не менее	3	-
11 Интенсивность запаха, балл, не более	2	-
12 Индекс токсичности в водной среде, % в воздушной среде, %	от 70 до 120 от 80 до 120	- -
Примечания: 1 Нормы по всем показателям установлены по партии. 2 Нормы химического состава (за исключением массовой доли влаги, массовой доли водовывываемого хрома (VI), массовой доли свободного формальдегида) даны в пересчете на абсолютно сухую кожу.		

**1.1.12** Кожа из спилка должна быть полностью продублена, не жесткая на ощупь, хорошо разделана и обрезана по всей площади.

**1.1.13** Кожа из спилка с искусственной лицевой поверхностью (кроме кож со специальными видами отделки) должна быть с нелипким, неломким по всей площади покрытием, без осыпания и растрескивания покрывной пленки.

**1.1.14** Кожа велюр должна иметь с отделанной стороны однородный по высоте ворс (кроме пашин).

**1.1.15** При определении сорта кожи из спилка пороками не считают и не учитывают по площади:

- слабовыраженные сырьевые пороки, в том числе жилистость;
- наличие краски, протекшей через поры на бахтарме свиных кож (кроме бесподкладочных);
- неравномерную окраску и изменяемость цвета на кожах со специальными видами отделки.

**1.1.16** В кожах из спилка не допускаются пороки:

- неравномерное тиснение лицевой поверхности в кожах для верха обуви более 10 % площади кожи;
- загрязнение бахтармы покрывной краской на кожах для верха бесподкладочной обуви свыше 10 %;
- неравномерная окраска (кроме кож со специальными видами отделки);
- неотделанная бахтарма для верха бесподкладочной обуви более 15% площади кожи;
- пятна жирового и минерального происхождения более 10 % площади кожи.

**1.1.17** Неизмеряемый порок - местная ломкость - в одной точке оценивают 5% площади, в двух точках – 10% площади кожи.

**1.1.18** Определение пороков кож и их характеристика по ГОСТ 3123.

Примечание - Наличие слабовыраженных сырьевых пороков относят к характерным особенностям натуральных кож и определяют по каталогу образцов.

**1.1.19** Сорт кожи для верха, подкладки обуви, галантерейных изделий и прочего назначения в зависимости от величины полезной площади определяют в соответствии с табл. 3.

Таблица 3

Сорт кожи	Полезная площадь, определяющая сорт кожи, %
1	от 100 до 95 включительно;
2	от 94,99 до 80 включительно;
3	от 79,99 до 50 включительно;
4	от 49,99

**1.1.20** Определение полезной площади кож по ГОСТ 26343.

**1.1.21** Сорт кусков определяют в соответствии с сортом кож, от которых они получены.

## 1.2 Маркировка

**1.2.1** Маркировка кож, кусков производится одним из способов, описанных в Приложении А.

**1.2.2** Допускается по согласованию с потребителем изменить способ маркировки продукции. Маркировка должна содержать обязательную информацию указанную в статье 9 ТР ТС 017.

## 1.3 Упаковка

**1.3.1** Упаковка кож, кусков производится следующим образом:

кожи, куски укладывают на транспортер измерительной машины лицевой поверхностью вверх. После измерения площади кожи, куски по транспортеру поступают к автоматическому укладчику, который укладывает их лицом к лицу. Кожу, куски сворачивают в рулон, заворачивают в полиэтиленовую пленку, перевязывают клейкой лентой «Кожевенное объединение», вкладывают бумажный ярлык и (или) сверху на рулон наклеивают маркировочную этикетку.

**1.3.2** Допускается по согласованию с потребителем упаковывать кожи в расстил на поддоны.

**1.3.2.1** Кожу тщательно расправляют и укладывают в штабели на деревянные поддоны, вложив на каждый сорт отдельный бумажный ярлык и (или) наклеивают сверху на поддон, отдельно на каждый сорт, маркировочную этикетку.

**1.3.2.2** Штабель кож обертывают полиэтиленовой пленкой, перевязывают клейкой лентой «Кожевенное объединение». Высота штабеля не должна превышать 1,5 м.

## **2 Требования безопасности**

**2.1** При изготовлении кожи из спилка должны соблюдаться требования [1], требования пожарной безопасности [2], ГОСТ 12.1.004, санитарные правила и нормы «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда работающих, содержанию и эксплуатации производственных объектов».

**2.2** Лица, связанные с изготовлением кожи из спилка, должны быть обеспечены специальной одеждой и другими средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011 в соответствии с типовыми отраслевыми нормами и проходить обязательные медицинские осмотры согласно [3].

**2.3** Все работы, связанные с изготовлением кожи из спилка, должны проводиться в помещениях, оборудованных местной и общей приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021.

**2.4** Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и периодичность контроля должны соответствовать требованиям санитарных норм и правил «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов, вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на кожных покровах, работающих», Специфических санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда работающих, ГОСТ 12.1.005.

**2.5** Определение концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны должно осуществляться по методикам выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий санитарно-эпидемиологических учреждений и других организаций Республики Беларусь.

**2.6** Кожи из спилка должны соответствовать общим требованиям безопасности ТР ТС 017/2011.

## **3 Правила приемки**

**3.1** Приемка кож из спилка по ГОСТ 938.0.

**3.1.1** Испытание кожи из спилка по показателям «индекс токсичности», «интенсивность запаха» и «устойчивость окраски к действию пота» проводят в аккредитованной лаборатории для целей подтверждения соответствия продукции требованиям ТР ТС 017/2011 не реже одного раза в три года и по мере необходимости.

**3.1.2.** За партию применяют любое количество кож одного вида, одного метода выработки (за период не более пяти календарных дней, считая с даты маркировки кож) однородных по внешнему виду, способу и характеру отделки, группам толщин в стандартной точки, установленным в нормативно-технической документации на соответствующий вид продукции и оформленных одним документом о качестве.

**3.2** Куски предъявляют к сдаче-приемке вместе с партией кож, от которых они получены.

**3.3** Проверке по внешнему виду подвергают 100% кож партии.

#### **4 Методы контроля**

- 4.1 Отбор проб по ГОСТ 938.0.
- 4.2 По внешнему виду кожи должны соответствовать образцу-эталону.
- 4.3 Контроль качества упаковки и маркировки визуально.
- 4.4 Определение массовой доли влаги по ГОСТ 938.1.
- 4.5 Определение массовой доли окиси хрома по ГОСТ 938.3.
- 4.6 Определение массовой доли веществ, экстрагируемых органическими растворителями по ГОСТ 938.5.
- 4.7 Определение предела прочности при растяжении и удлинения при напряжении по ГОСТ 938.11.
- 4.8 Подготовка образцов для физико-механических испытаний по ГОСТ 938.12.
- 4.9 Кондиционирование пробы по ГОСТ 938.14.
- 4.10 Определение толщины образцов и толщины кож в стандартной точке по ГОСТ 938.15.
- 4.11 Определение массовой доли водовываемого хрома (VI) в соответствии с ГОСТ 31280.
- 4.12 Определение массовой доли свободного формальдегида в соответствии с ГОСТ ISO 17226-2.
- 4.13 Определение устойчивости окраски кожи к сухому и мокрому трению по ГОСТ 938.29.
- 4.14 Определение устойчивости окраски кожи к действию пота в соответствии с СТБ 1049, ГОСТ 30835.
- 4.15 Определение индекса токсичности по ГОСТ 32075, [4].
- 4.16 Определение интенсивности запаха по [5].

#### **5 Транспортирование и хранение**

- 5.1 Транспортирование и хранение кож по ГОСТ 1023.

#### **6 Гарантии изготовителя**

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие кожи из спилка требованиям настоящих технических условий при соблюдении требований к транспортированию и хранению, установленных настоящими техническими условиями.

6.2 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с даты изготовления (указан в приложении к товарно-транспортной накладной, сопровождающей каждую партию кож).

**Приложение А**  
**(обязательное)**  
**Маркировка кож, кусков**

**А.1 Вариант 1:**

а) на каждую кожу, кусок с неотделанной стороны наклеивают этикетку, которая должна содержать следующую информацию:

- полное наименование продукции;
- артикул;
- наименование изготовителя и его юридический адрес с указанием страны производства;
- товарный знак;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- площадь,  $\text{дм}^2$ ;
- толщина, мм;
- вид сырья;
- дата изготовления;
- номер производственной партии;
- сорт;
- личный номер сортировщика;
- номер рисунка плиты;
- номер спецификации;
- номер расцветки;
- обозначение настоящих технических условий;
- тип конфигурации;

б) на каждый рулон наклеивают маркировочную этикетку, которая должна содержать следующую информацию:

- полное наименование продукции;
- артикул;
- наименование изготовителя и его юридический адрес с указанием страны производства;
- товарный знак;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- площадь каждой кожи;
- общая площадь кож в рулоне,  $\text{дм}^2$ ;
- толщина кож в рулоне, мм;
- количество кож в рулоне;
- номер рулона;
- вид сырья;
- дата изготовления;
- номер производственной партии;
- сорт;
- личный номер сортировщика;
- номер рисунка плиты;
- номер спецификации;
- номер расцветки;



- обозначение настоящих технических условий;
- тип конфигурации;

в) на каждый поддон (при упаковке кож в расстил) наклеивают маркировочную этикетку, которая должна содержать следующую информацию:

- полное наименование продукции;
- артикул;
- наименование изготовителя и его юридический адрес с указанием страны производства;
- товарный знак;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- общая площадь кож,  $\text{дм}^2$ ;
- толщина, мм;
- вид сырья;
- дата изготовления;
- номер производственной партии или нескольких;
- сорт;
- личный номер сортировщика;
- номер рисунка плиты;
- номер спецификации;
- номер расцветки;
- обозначение настоящих технических условий;
- тип конфигурации;

г) на клейкую ленту «Кожевенное объединение» должна наноситься следующая информация:

- наименование страны-изготовителя;
- наименование изготовителя;
- юридический адрес изготовителя;
- товарный знак;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- манипуляционные знаки «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей»

по ГОСТ 14192.

## **А.2 Вариант 2:**

а) на каждую кожу, кусок с неотделанной стороны наносят:

- товарный знак;
- сорт;
- площадь,  $\text{дм}^2$ ;
- толщину, мм.

С помощью штепсельного устройства измерительной машины кожи маркируются в огузочной или воротковой части, куски – в любой части.

б) на бумажном ярлыке каждого рулона проставляют:

- наименование изготовителя;
- наименование продукции;
- личный номер сортировщика;
- сорт;
- номер или наименование рисунка плиты;
- толщину, мм;

- номер партии;
- номер рулона;
- номер спецификации;
- номер расцветки;
- количество кож в рулоне;
- площадь каждой кожи, дм<sup>2</sup>;
- общую площадь кож, дм<sup>2</sup>;
- обозначение настоящих технических условий;
- дату изготовления;

в) на клейкую ленту «Кожевенное объединение» должна наноситься следующая информация:

- наименование страны-изготовителя;
  - наименование изготовителя;
  - юридический адрес изготовителя;
  - товарный знак;
  - единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
  - манипуляционные знаки «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей»
- по ГОСТ 14192.

**Приложение Б**  
**(справочное)**  
**Библиография**

- [1] Правила по охране труда, утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 01.07.2021 № 53.
- [2] «Общие требования пожарной безопасности к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования», утвержденные Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 № 7.
- [3] Инструкция о порядке проведения обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих, утвержденная постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29 июля 2019 года № 74.
- [4] МР № 29 ФЦ/2688-03 «Экспресс-метод оценки токсичности проб воздуха по водорастворимым компонентам с использованием в качестве тест-объекта спермы крупного рогатого скота».
- [5] Инструкция 1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви»

## Ссылочные документы

ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.4.011-89	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
ГОСТ 382-91	Сырье кожевенное сортированное для промышленной переработки. Технические условия.
ГОСТ 938.0-75	Кожа. Правила приемки. Методы отбора проб.
ГОСТ 938.1-67	Кожа. Метод определения содержания влаги.
ГОСТ 938.3-77	Кожа. Метод определения содержания окиси хрома.
ГОСТ 938.5-68	Кожа. Метод определения содержания веществ, экстрагируемых органическими растворителями.
ГОСТ 938.11-69	Кожа. Метод испытания на растяжение.
ГОСТ 938.12-70	Кожа. Метод подготовки образцов к физико-механическим испытаниям.
ГОСТ 938.14-70	Кожа. Метод кондиционирования пробы.
ГОСТ 938.15-70	Кожа. Метод определения толщины образцов и толщины кож в стандартной точке.
ГОСТ 938.29-2002	Кожа. Методы испытаний устойчивости окраски кож к сухому и мокрому трению.
ГОСТ 1023-91	Кожа. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
ГОСТ 1838-91	Кожа из спилка. Общие технические условия.
ГОСТ 3123-78	Производство кожевенное. Термины и определения.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ ISO 17226-2-2011	Кожа. Определение содержания формальдегида. Часть 2. Фотометрический метод определения.
ГОСТ 26343-84	Кожа. Метод определения полезной площади.
ГОСТ 28425-90	Сырье кожевенное. Технические условия.
ГОСТ 30835-2003	Кожа. Метод устойчивости окраски к поту.
ГОСТ 31280-2004	Меха и меховые изделия. Вредные вещества. Методы обнаружения и определения содержания свободного формальдегида и водовываемых хрома (VI) и хрома общего.
ГОСТ 32075-2013	Материалы текстильные. Метод определения токсичности.
СТБ 1049-97	Продукция легкой промышленности. Требования безопасности и методы контроля.
СТБ 2239-2011	Разработка и постановка продукции легкой промышленности на производство. Общие положения.
ТР ТС 017/2011	О безопасности продукции легкой промышленности.

Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 № 92.

Санитарные правила и нормы «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда работающих, содержанию и эксплуатации производственных объектов», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.07.2023 № 114.

Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов, вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на кожных покровах, работающих», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37.



Специфические санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда работающих, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 01.02.2020 № 66.

Лист регистрации изменений

Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

8      5+12    13/4    -      14

9      3,4,6-13      14

 30.03  
2023  
 18.12.  
2023