

ОАО «Минское производственное кожевенное объединение»  
Минский район

КОНТРОЛЬ  
ЭКЗЕМПЛЯР

ОГКС 59.140.30

ОКП РБ 15.11.31.200 *изм.2)*  
ОКП РБ 15.11.43.500

СОГЛАСОВАНО  
Письмо Министерства  
здравоохранения  
Республики Беларусь  
№ 16-12-01/6356  
«20» 10 2008 г.

УТВЕРЖДАЮ

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

*Е.А. Журавская*  
Е.А. Журавская  
«06» 10 2008

КОЖА ЛЕГКОДРАПИРУЮЩАЯСЯ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
ТУ ВУ 600208238.013-2008  
(Взамен ТУ РБ 00312107-142-94)

Дата введения с 05.01. 2009  
до 05.01. 2014

*изм. N 1.* 05.01.2019

РАЗРАБОТАНО 05.01.2024

*(изм.3)* 05.01.2029

Начальник отдела управления  
качеством ОАО «Минское  
производственное кожевенное  
объединение» Минский район

*С.В. Вовк*  
С.В. Вовк  
«03» 10 2008

Внесено изменение № 3  
ИУС РБ 18.12.2023

Внесено изменение № 1  
ИУС РБ 20.12.2013

Внесено изменение № 2  
ИУС РБ 05.01.2019

ОАО «Минское производственное  
кожевенное объединение»,  
Минский район

2008

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО  
СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ВНЕСЕН В РЕЕСТР  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

№ 025563 ОТ 12.12.2008

Подпись *В.И. Сидор*

Настоящие технические условия распространяются на кожу легкодрапирующуюся, предназначенную для изготовления различных изделий из кожи.

Пример записи при заказе или в других документах: «Кожа легкодрапирующаяся, велюр, черная ТУ ВУ 600208238.013-2008».

## **1 Технические требования**

### **1.1 Основные параметры и характеристики**

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

**1.1.2** Кожу легкодрапирующуюся изготавливают методом хромового дубления из сырья кожевенного, требования к которому установлены в ГОСТ 382, ГОСТ 28425.

**1.1.3** По конфигурации кожу легкодрапирующуюся подразделяют:

- целые кожи;
- целые кожи без воротков;
- полукожи;
- полукожи без воротков.

**1.1.3.1** Определение конфигурации кожи – по ГОСТ 3123.

**1.1.4** Кожу по толщине подразделяют на группы:

- св. 0,6 мм до 0,9 мм включительно;
- св. 0,9 мм до 1,2 мм включительно.

**1.1.4.1** Допускается по согласованию с потребителем изготавливать кожу легкодрапирующуюся других толщин.

**1.1.4.2** Толщина кожи легкодрапирующейся в любой точке должна составлять не менее 80 % и не более 110 % от толщины кожи в стандартной точке «Н». Стандартную точку «Н» определяют по ГОСТ 1875.

**1.1.5** Кожу легкодрапирующуюся изготавливают:

- с естественной нешлифованной или подшлифованной лицевой поверхностью – гладкую или тисненую, с разбивкой или без разбивки в барабане;
- велюр;
- нубук.

**1.1.6** По методу крашения кожу легкодрапирующуюся подразделяют:

- барабанного крашения;
- покрывного крашения.

**1.1.7** По виду отделки кожу легкодрапирующуюся покрывного крашения подразделяют:

- с анилиновой или полуанилиновой отделкой;
- с эмульсионным покрытием;
- со специальными видами отделки.

**1.1.8** По цвету кожу изготавливают - белой, черной, цветной, многоцветной.

**1.1.9** Кожа легкодрапирующаяся должна быть полная и мягкая на ощупь, ровно выстрогана по всей площади, хорошо разделана и обрезана.

**1.1.10** Велюр должен иметь густой, низкий ворс (кроме пашин).

**1.1.11** По химическим и физико-механическим показателям кожа должна соответствовать ТР ТС 017/2011 и требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование показателя                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Нормируемое значение         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1 Массовая доля влаги, %                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10-16                        |
| 2 Массовая доля окиси хрома, %, не менее                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,5                          |
| 3 Массовая доля веществ, экстрагируемых органическими растворителями (без полимерных соединений), %, не менее                                                                                                                                                                                                  | 6,0-14,0                     |
| 4 Массовая доля водовываемого хрома (VI), мг/кг, не более                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,0                          |
| 5 Массовая доля свободного формальдегида, мкг/г, не более                                                                                                                                                                                                                                                      | 300                          |
| 6 Предел прочности при растяжении, 10 МПа, не менее                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,0                          |
| 7 Удлинение при напряжении 10 МПа, %                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30-50                        |
| 8 Устойчивость окраски кож (по шкале серых эталонов), баллы, не менее:<br>- к сухому трению<br>- к мокрому трению<br>- к воздействию пота                                                                                                                                                                      | 4<br>3<br>3                  |
| 9 Устойчивость покрытия к мокрому трению, обороты, не менее:                                                                                                                                                                                                                                                   | 200                          |
| 10 Интенсивность запаха, балл, не более                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                            |
| 11 Индекс токсичности в водной среде, %<br>в воздушной среде, %                                                                                                                                                                                                                                                | от 70 до 120<br>от 80 до 120 |
| Примечания<br>1 Нормы химического состава (за исключением массовой доли влаги) даны в пересчете на абсолютно сухую кожу.<br>2 Нормы по всем показателям установлены по партии.<br>3 Показатель устойчивость покрытия к мокрому трению не определяется для велюра, нубука и кож со специальными видами отделки. |                              |

**1.1.12** Сорт кожи в зависимости от наличия полезной площади определяют в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

| Сорт кожи | Полезная площадь, определяющая сорт кожи, % |
|-----------|---------------------------------------------|
| 1         | от 100 до 95 включ.                         |
| 2         | от 94,99 до 80 включ.                       |
| 3         | от 79,99 до 65 включ.                       |
| 4         | от 64,99 до 40 включ.                       |

**1.1.13** При определении сорта не учитываются пороки:

- отмин;
- хорошо заросшие единичные свищи и оспины;
- слабовыраженные: жилистость, заросшие царапины, роговины, болячки, лизуха, воротистость до уровня нижних впадин передних лап, молочные полосы, стяжка;
- неровная окраска и изменяемость цвета при растягивании на кожах с анилиновой, полуанилиновой и специальными видами отделок.

**1.1.14** В коже не допускаются пороки:

- садка общая;
- жесткость общая;
- отдушистость на кожах свыше 50 % площади;
- осыпание покрывной пленки.

**1.1.15** Определение полезной площади кож по ГОСТ 26343.**1.1.16** Определение пороков кожи и их характеристика по ГОСТ 3123.**1.2 Маркировка**

**1.2.1** Маркировка кожи легкодрапирующейся проводится одним из способов, описанных в Приложении А.

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

**1.3 Упаковка.**

**1.3.1** Упаковка кожи легкодрапирующейся производится следующим образом: кожи укладывают на транспортер измерительной машины лицевой поверхностью вверх и линией реза в одну сторону (полукожи, полукожи без воротков). После измерения площади кожи по транспортеру поступают к автоматическому укладчику, который укладывает их лицом к лицу. Кожи сворачивают в рулон, вкладывают ярлык и 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 заказчиком укладывать кожи на поддоны врасстил или иным способом.

**1.3.2.1** Кожи легкодрапирующиеся 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 легкодрапирующейся 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 легкодрапирующейся, 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 легкодрапирующейся, 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 легкодрапирующиеся должны соответствовать общим требованиям безопасности ТР ТС 017/2011.

## **3 Правила приемки**

**3.1** Приемка кож по ГОСТ 938.0.

**3.1.1** Испытание кож по показателям «индекс токсичности», «интенсивность запаха», «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** Для контроля качества упаковки и маркировки кожи легкодрапирующейся, от партии отбирают пять единиц (рулонов) транспортной тары или один штабель.

**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 легкодрапирующиеся 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, 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 устойчивости окраски кож к сухому и мокрому трению по ГОСТ 938.29.

**4.12** Определение устойчивости покрытия к мокрому трению по ГОСТ 13869.

**4.13** Определение устойчивости окраски кожи к поту по СТБ 1049, ГОСТ 30835.

**4.14** Определение массовой доли водовываемого хрома (VI) в соответствии с ГОСТ 31280.

**4.15** Определение массовой доли свободного формальдегида в соответствии с ГОСТ ISO 17226-2.

**4.16** Определение индекса токсичности по ГОСТ 32075, [4].

**4.17** 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 легкодрапирующейся требованиям настоящих технических условий при соблюдении требований к транспортированию и хранению, установленных настоящими техническими условиями.

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

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

**А.1 Вариант 1:**

а) на каждую кожу с неотделанной стороны 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,  $\text{дм}^2$ ;
- 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,  $\text{дм}^2$ ;
- 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, дм<sup>2</sup>;
- 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 с неотделанной стороны наносят:

- товарный знак;
- сорт;
- площадь, дм<sup>2</sup>;
- толщину, мм.

С помощью штемпельного устройства измерительной машины кожи маркируются в огузочной или воротковой 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»

|                       |                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 1875-2022        | Кожа для одежды и головных уборов. Общие технические условия.                                                                                            |
| ГОСТ 3123-78          | Производство кожевенное. Термины и определения.                                                                                                          |
| ГОСТ 13869-74         | Кожа хромовая для верха обуви. Метод определения устойчивости покрытия к мокрому трению.                                                                 |
| 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 испытания 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    | <div> <div>Нов. 3</div> <div>ТУ ВУ 600208238.013-2008</div> </div> 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 | <div> <div>О безопасности продукции легкой промышленности.</div> <div>Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 № 92.</div> <div>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.</div> <div>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.</div> <div>Специфические санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда работающих, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 01.02.2020 № 66.</div> </div> |

## Лист регистрации изменений

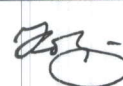
| Изм | Номера листов (страниц) |            |       |                | Всего листов (страниц) в документе | № документа | Входящий № сопроводительного документа и дата | Подпись | Дата |
|-----|-------------------------|------------|-------|----------------|------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|------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

3

2-11

12,13

13



18.12.2023