

ОКП РБ 15.11.31
ОКП РБ 15.11.32
ОКП РБ 15.11.33.000
ОКП РБ 15.11.43

1 из 4. 2)
07 КС 59.140.30

КОНТРОЛЬНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ОАО «Минское производственное
кожевенное объединение»
Минский район

О.С.Политико
2020

КОЖИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
Технические условия
ТУ ВУ 600208238.021-2020

Срок действия с 15.09.2020
до 15.09.2025

РАЗРАБОТЧИК

Руководитель службы
технологического мониторинга
ОАО «Минское производственное
кожевенное объединение»
Минский район

О.В.Коновалов
2020

Внесено изменение № 3
ИУС РБ 18.03.2024

Внесено изменение № 2
ИУС РБ 01.04.2023

Внесено изменение № 1
ИУС РБ 05.08.2021

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»
(БелГИСС)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ
№ 060012 от 03.09.2020

Настоящие технические условия распространяются на кожи специализированные (далее – кожи), предназначенные для изготовления верха, подкладки обуви и галантерейных изделий с последующей доработкой у потребителя.

Пример записи при заказе или в других документах: «Кожа специализированная для верха обуви Турек с естественной нешлифованной лицевой поверхностью, гладкая, черная ТУ ВУ 600208238.021-2020».

1 Технические требования

1.1 Основные параметры и характеристики

1.1.1 Кожи должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, образцам-эталонам по СТБ 2239 и изготавливаться по методике, утвержденной в установленном порядке.

1.1.2 Кожи изготавливают из сырья кожевенного, требования к которому установлены в ГОСТ 382, ГОСТ 28425.

1.1.3 Кожи изготавливают методом хромового дубления.

1.1.4 По конфигурации кожи подразделяют на:

- целые кожи;
- целые кожи без воротков;
- полукожи;
- полукожи без воротков;
- воротки;
- чепраки;
- куски.

1.1.4.1 Определение конфигурации по ГОСТ 3123.

1.1.4.2 К кускам относят части кожи, полученные в результате разрывов или обрывов при механической обработке.

1.1.4.3 Куски подразделяют по площади, дм²:

- св. 7 дм² до 30 дм² включительно;
- св. 30 дм².

1.1.5 Кожи изготавливают толщиной от 0,5 до 2,8 мм включительно и подразделяют на группы толщин по ГОСТ 939, ГОСТ 940, ГОСТ 15091.

1.1.5.1 Толщина кожи в любой точке должна составлять не менее 80% и не более 110 % от толщины в стандартной точке «Н». Стандартную точку «Н» определяют в соответствии ГОСТ 939, ГОСТ 940, ГОСТ 15091.

1.1.5.2 Допускается по согласованию с заказчиком изготавливать кожи других толщин.

1.1.6 По способу и характеру отделки лицевой поверхности кожи изготавливают с естественной нешлифованной или подшлифованной лицевой поверхностью – гладкие, эластичные, с разбивкой или без разбивки в барабане, со специальной отделкой.

1.1.7 По цвету кожи подразделяют на белые, черные, цветные, натуральные.

1.1.8 По химическим, физико-механическим и биологическим показателям кожи должны соответствовать требованиям ТР ТС 017/2011 и требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Нормируемое значение
1	2
1 Массовая доля влаги, %	10-16
2 Массовая доля окиси хрома, %, не менее	3,5
3 Массовая доля веществ, экстрагируемых органическими растворителями, %:	
- для верха обуви	4,0-12,0
- для подкладки обуви	не менее 3,7
- для галантерейных изделий	3,5-10
4 Массовая доля водовываемого хрома (VI), мг/кг, не более	3,0
5 Массовая доля свободного формальдегида, мкг/г, не более	300 75 (подкл.)
6 Предел прочности при растяжении, 10 МПа, не менее:	
- для верха обуви толщиной 0,9-1,4 мм	1,2
1,41-1,6 мм	1,3
свыше 1,6 мм	1,5
- для подкладки обуви	1,2
- для галантерейных изделий	1,0
7 Удлинение при напряжении 10 МПа, % :	
- для верха обуви	22-55
- для подкладки обуви	15-40
- для галантерейных изделий	20-40
8 Устойчивость окраски кожи, баллы, не менее:	
- к сухому трению	4
- к мокрому трению	3
- к «поту»	3
9 Интенсивность запаха, балл, не более	2
10 Индекс токсичности в водной среде, %	от 70 до 120
в воздушной среде, %	от 80 до 120
Примечания	
1 Нормы по показателям установлены по партии.	
2 Нормируемые значения химического состава (за исключением массовой доли влаги, массовой доли водовываемого хрома (VI), массовой доли свободного формальдегида) даны в пересчете на абсолютно сухую кожу.	

1.1.9 Кожи должны быть полными на ощупь, ровно выстроганы, хорошо разделаны, с чистой и хорошо отделанной бахтармой на кожах для верха бесподкладочной обуви, без общей жесткости, ломкости и садки, без осыпания и растрескивания покрытия, без бронзистости покрытия.

1.1.10 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 включительно
2	от 94,99 до 75 включительно
3	от 74,99 до 60 включительно
4	от 59,99 до 35 включительно
5	от 34,99 до 25 включительно
6	от 24,99 до 5 включительно
7	от 4,99

1.1.11.1 При определении сорта, наличие слабовыраженных сырьевых пороков следует относить к характерным особенностям натуральных кож.

1.1.12 Не допускаются пороки:

- замины, подрезы, выхваты на площади более 5%, занимаемой любым из перечисленных пороков;
- отдушистость на площади более 25 % кожи;
- загрязнение покрывной краской бахтармы кож для бесподкладочной обуви, кож для обуви с подкладкой и галантерейных изделий на площади более 15%;
- инородные включения, провал аппретуры, полосы и пятна различного характера на площади более 15 %;
- загрязнение лицевой поверхности запрессованной или прилипшей пылью, подсед на площади более 5 %.

1.1.12 Определение полезной площади кож по ГОСТ 26343.

1.1.13 Определение и характеристика пороков по ГОСТ 3123.

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 и линией реза в одну сторону (полукожи, полукожи без воротков, воротки).

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

В зависимости от толщины кожи упаковывают в рулон в следующем количестве:

- толщина до 1,4 мм – 5 штук;
- толщина 1,4-1,6 мм – 3 штуки.

Кожи толщиной свыше 1,6 мм упаковывают в расстил на поддоны.

1.3.2 Кожи 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.

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

1.3.3 Допускается по согласованию с изготовителем упаковка кож иным способом.

2 Требования безопасности

2.1 При изготовлении кожи 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, 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, 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 Кожі должны соответствовать общим требованиям безопасности ТР ТС 017/2011.

3 Правила приемки

3.1 Приемка кож по ГОСТ 938.0.

3.1.1 Испытание кожи 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 принимают 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 точке, 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.

Допускается по согласованию с изготовителем сдача-приемка кусков отдельными партиями.

3.3 Для контроля качества упаковки и маркировки кож, от партии отбирают пять единиц (рулонов) транспортной тары или один штабель.

3.4 Проверке по внешнему виду подвергают 100% кож, кож-кусков, кусков 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, 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 окраски кожи к действию «искусственного пота» по СТБ 1049, ГОСТ 30835.

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

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

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

Гарантийный срок – 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 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, 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, дм^2 ;
- общая площадь кож в рулоне, 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^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, дм^2 ;
- толщину, мм.

С помощью штемпельного 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, дм²;
- общую площадь кож, дм²;
- 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 939-2021	Кожа для верха обуви. Технические условия.
ГОСТ 940-81	Кожа для подкладки обуви. Технические условия.
ГОСТ 1023-91	Кожа. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
ГОСТ 3123-78	Производство кожевенное. Термины и определения.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 15091-2021	Кожа галантерейная. Общие технические условия.
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	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	Заменимых	Новых	Аннулированных					
1	3, 4, 6, 7, 10				11	060012/01	755 - 05.08.2021		
2	4, 5, 10, 11 12-14				14	-4- / 02	752 - 01.04.2023		
3	2, 3, 5 - 13				14	-4- / 03 07.03.2024	754 - 18.03.2024		