МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**ГОСТ
1875—
2022**

КОЖА ДЛЯ ОДЕЖДЫ И ГОЛОВНЫХ УБОРОВ

Общие технические условия

Издание официальное

**Москва
Российский институт стандартизации
2022**

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» (АО «ИНПЦ ТЛП»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 31 августа 2022 г. № 153-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 сентября 2022 г. № 1008-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 1875—2022 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 апреля 2023 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 1875—83

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты».

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КОЖА ДЛЯ ОДЕЖДЫ И ГОЛОВНЫХ УБОРОВ

Общие технические условия

Garment and head-dress leather. General specifications

Дата введения — 2023—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на кожи хромового метода дубления, предназначенные для изготовления одежды и головных уборов (далее — кожа).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 15.007 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция легкой промышленности. Основные положения

ГОСТ 307.1 Электроутюги бытовые. Технические условия

ГОСТ 382 Сырье кожевенное сортированное для промышленной переработки. Технические условия

ГОСТ 938.0 Кожа. Правила приемки. Методы отбора проб

ГОСТ 938.1 Кожа. Метод определения содержания влаги

ГОСТ 938.3 Кожа. Метод определения содержания окиси хрома

ГОСТ 938.5 Кожа. Метод определения содержания веществ, экстрагируемых органическими растворителями

ГОСТ 938.11 Кожа. Метод испытания на растяжение

ГОСТ 938.12 Кожа. Метод подготовки образцов к физико-механическим испытаниям

ГОСТ 938.15 Кожа. Метод определения толщины образцов и толщины кож в стандартной точке

ГОСТ 938.27 Кожа. Методы испытания на садку лицевой поверхности мягких кож

ГОСТ 938.29—2002 Кожа. Методы испытаний устойчивости окраски кож к сухому и мокрому трению[1)]

ГОСТ 938.30 Кожа. Методы испытаний на ломкость и хрупкость

ГОСТ 938.31 Кожа. Методы испытаний на отдушистость

ГОСТ 1023 Кожа. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 3123 Производство кожевенное. Термины и определения

ГОСТ 9733.3—83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету в условиях искусственного освещения (ксеноновая лампа)

ГОСТ 13869 Кожа хромовая для верха обуви. Метод определения устойчивости покрытия к мокрому трению

ГОСТ 26343 Кожа. Метод определения полезной площади

[1)] В Российской Федерации действует ГОСТ 938.29—77 «Кожа. Метод испытания устойчивости окраски кож к сухому и мокрому трению».

Издание официальное

ГОСТ 28425 Сырье кожевенное. Технические условия

ГОСТ 28509 Овчины невыделанные. Технические условия

ГОСТ 30835 Кожа. Метод испытания устойчивости окраски к поту

ГОСТ 32089 Кожа. Метод определения pH

ГОСТ ISO 4044 Кожа. Химические испытания. Подготовка образцов для химических испытаний

ГОСТ ISO 5402-1 Кожа. Определение прочности на изгиб. Часть 1. Метод с применением флексометра

ГОСТ ISO 11640 Кожа. Определение прочности окраски к трению в прямом и обратном направлении

ГОСТ ISO 11644 Кожа. Метод определения адгезии отделочного покрытия

ГОСТ ISO 17070 Кожа. Метод определения содержания пентахлорфенола

ГОСТ ISO 17075 Кожа. Метод определения содержания хрома (VI)

ГОСТ ISO 17226-1 Кожа. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Метод жидкостной хроматографии

ГОСТ ISO 17226-2 Кожа. Определение содержания формальдегида. Часть 2. Фотометрический метод определения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 3123 и ГОСТ 28425.

4 Классификация

4.1 Кожи вырабатывают из шкур:

- овец;
- коз;
- свиней;
- опойка, яловки легкой, бычины легкой.

Кожи для государственных нужд вырабатывают из шкур овец и коз.

4.2 По конфигурации кожи подразделяют:

- на целые;
- целые и полукожи (для опойка, бычины легкой, яловки легкой);
- рыбки (для свиных кож).

4.3 По способу и характеру отделки кожи подразделяют на следующие виды:

- с естественной нешлифованной лицевой поверхностью — гладкие и тисненые;
- естественной подшлифованной лицевой поверхностью — гладкие и тисненые;
- шлифованной лицевой поверхностью — гладкие и нарезные, велюр.

4.3.1 К гладким кожам с естественной подшлифованной лицевой поверхностью относят кожи, с лицевой поверхности которых частично удалена мерея.

К гладким кожам со шлифованной лицевой поверхностью относят кожи, у которых естественная лицевая поверхность удалена полностью и нанесена искусственная лицевая поверхность.

4.3.2 К гладким кожам с естественной нешлифованной лицевой поверхностью относят кожи:

- прессованные гладкой плитой;
- с промежуточным прессованием мелкомерейной плитой с пылевидным рисунком и с последующим прессованием отделанных кож гладкой плитой.

4.3.3 К нарезным кожам относят кожи, прессованные любыми плитами, кроме плит с пылевидным рисунком и плит, применяемых для отделки тисненых кож.

4.3.4 К тисненым кожам с естественной нешлифованной и подшлифованной лицевой поверхностью относят кожи с характерной мереей, полученной прессованием специальными плитами.

4.3.5 Кожи для государственных нужд вырабатывают с естественной лицевой поверхностью — гладкие.

4.4 По методу крашения кожи подразделяют:

- барабанного крашения;
- покрывного крашения.

4.4.1 По виду отделки кожи покрывного крашения подразделяют на кожи:

- с анилиновой отделкой;
- эмульсионным покрытием (в том числе с полуанилиновой отделкой).

4.5 По цвету кожи подразделяют:

- цветные;
- черные;
- белые;
- многоцветные.

4.6 Группы толщин кожи представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование групп толщин	Толщина кожи в стандартной точке *Н**, мм
Тонкие	От 0,6 до 0,9 включ.
Средние	Св. 0,9 » 1,2 »

* Стандартную точку *Н* для измерения толщины кожи определяют в соответствии с приложением А настоящего стандарта.

Примечания

1 Допускается по согласованию изготовителя с потребителем вырабатывать кожи толщиной от 0,4 до 0,6 мм.

2 Толщина в любой точке воротка должна составлять не менее 90 %, а в любой точке полы — не менее 80 % и не более 110 % от толщины кожи в стандартной точке *Н*.

4.7 В зависимости от площади кожи подразделяют, дм^2:

- для головных уборов:

От 20 до 40 включ.

Св. 40 » 60 »

» 60 » 80 »

- одежды:

От 60 до 80 включ.

Св. 80 » 100 »

» 100.

Примечание — Допускается по согласованию изготовителя с потребителем вырабатывать кожи для одежды площадью от 40 до 60 дм^2.

5 Технические требования

5.1 Кожи должны соответствовать требованиям безопасности [1] и [2], настоящего стандарта, образцам-эталонам по ГОСТ 15.007 и вырабатываться по технологиям, утвержденным в установленном порядке.

5.2 Кожи должны быть полные, мягкие на ощупь, ровно выстроганные по всей площади, с покрытием, устойчивым к утюжке при температуре не более 80 °С, без общей садки, ломкости и осыпания покрытия; велюр должен иметь густой, низкий ворс (кроме пашин).

5.3 По химическим показателям кожи должны соответствовать требованиям таблицы 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение показателя
Массовая доля влаги, %	10—16
Массовая доля оксида хрома (III) (в пересчете на Cr_2O_3), %, не менее	3,5
pH*, не менее	3,5
Массовая доля водовымываемого хрома (VI), мг/кг, не более:	
- для кож (кроме кож, предназначенных для изделий для детей и подростков);	3
- для кож, предназначенных для изделий для детей и подростков	Не допускается
Массовая доля веществ, экстрагируемых органическими растворителями (без полимерных соединений), для кож из шкур, %:	
- овец, свиней, опойка, бычины легкой и яловки легкой;	6,0—14,0
- коз	10,0—18,0
Массовая доля свободного формальдегида, мкг/г, не более:	
- для кож (кроме кож, предназначенных для изделий для детей и подростков, и кож для изделий, имеющих непосредственный контакт с кожей человека);	300
- для кож, предназначенных для изделий, имеющих непосредственный контакт с кожей человека;	75
- для кож, предназначенных для изделий для детей и подростков	20
Массовая доля пентахлорфенола, мг/кг, не более	0,5
Массовая доля азокрасителей (для каждого соединения) **, мг/кг, не более	30,0
* В случае если pH менее 4,0, определяют также ΔpH, значение которой должно быть не более 0,7. ** Определение проводят после принятия межгосударственных стандартов, идентичных [3] и [4]. Примечание — Значения показателей химического состава (за исключением массовой доли влаги) даны в пересчете на абсолютно сухую кожу.	

5.4 По физико-механическим показателям кожи должны соответствовать требованиям таблицы 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
Предел прочности при растяжении 10 МПа, не менее	1,0
Удлинение при напряжении 10 МПа по коже для кож из шкур, %:	
- овец, коз, опойка, бычины легкой и яловки легкой;	30—50
- свиней	25—50
Нагрузка при раздире*, Н, не менее	15
Устойчивость окраски кож, баллы, не менее:	
а) для кож с анилиновой отделкой, велюр:	
1) к сухому трению после 20 циклов	3
2) мокрому трению после 10 циклов	3
б) кож других видов отделки:	
1) к сухому трению после 50 циклов	3
2) мокрому трению после 20 циклов	3
Устойчивость окраски к воздействию «пота», баллы, не менее	3
Устойчивость покрытия к многократному изгибу в сухом состоянии после 50 000 циклов (кроме кож с анилиновой непигментированной отделкой)	Отсутствие нарушения покрытия
Устойчивость покрытия к многократному изгибу в сухом состоянии после 20 000 циклов для кож с анилиновой непигментированной отделкой	Отсутствие нарушения покрытия

Окончание таблицы 3

Наименование показателя	Значение показателя
Устойчивость окраски кожи к каплям воды*:	
- деформационные изменения лицевой поверхности кожи	Не допускаются
- изменение окраски	Не допускается
Сопротивление кожи разрыву шва*, Н, не менее	40
* Определения проводят после принятия межгосударственных стандартов, идентичных [5], [6] и [7]. Примечания 1 При определении устойчивости окраски кож по ГОСТ 938.29 значение показателя устойчивости окраски кож к сухому трению — не менее 4 баллов, мокрому трению — не менее 3 баллов. 2 Для велюра из свиного сырья толщиной от 0,6 до 0,9 мм значение показателя предела прочности при растяжении допускается не менее 0,7 (10 МПа); удлинения при напряжении 5 МПа по коже — от 20 % до 45 %. 3 Предел прочности при растяжении 10 МПа для кож, вырабатываемых для государственных нужд, должен быть не менее 1,2.	

5.5 При необходимости к кожам могут быть предъявлены дополнительные требования в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

Наименование показателя	Значение показателя
Устойчивость окраски к свету (по шкале синих эталонов) для кож, баллы, не менее:	
- с анилиновой отделкой и велюром;	3
- другими видами отделки	4
Адгезия отделочного покрытия, Н/10 мм, не менее	2
Устойчивость покрытия к мокрому трению после 500 оборотов шпинделя	Отсутствие нарушения (сдира) покрытия
Устойчивость покрытия к низким температурам при температуре минус 10 °С*	Отсутствие трещин покрытия
* Определение проводят после принятия межгосударственного стандарта, идентичного [8].	

5.6 Требования к сырью

5.6.1 Для выработки кож используют кожевенное сырье в соответствии с ГОСТ 382.

5.6.2 Требования к качеству кожевенного сырья установлены в ГОСТ 28425 и ГОСТ 28509.

5.7 В зависимости от полезной площади кожи относят к 1-му, 2-му, 3-му, 4-му и 5-му сортам.

5.7.1 Полезную площадь кожи определяют по ГОСТ 26343.

5.7.2 Сорт кожи определяют в соответствии с таблицей 5.

Таблица 5

Сорт кожи	Полезная площадь, %
1	От 100 до 95 включ.
2	От 94,99 до 85 включ.
3	От 84,99 до 70 включ.
4	От 69,99 до 50 включ.
5*	От 49,99 до 30 включ.
* Кожи площадью от 20 до 40 $дм^2$ относят к 5-му сорту, если они имеют полезную площадь не менее 50 %.	

5.7.3 При определении сорта кож не учитывают:

- отмин;
- единичные хорошо заросшие свищи и оспины;
- единичные хорошо заросшие и закрашенные царапины, не задевающие дерму;
- неровную окраску и изменяемость цвета при растягивании кож с анилиновой и полуанилиновой отделками.

5.7.4 На коже не допускаются следующие пороки по ГОСТ 3123:

- непродуб;
- подсед;
- садка общая;
- жесткость общая;
- ломкость общая;
- отдушистость не менее 50 % площади чепрака;
- пятна и налеты жирового или минерального происхождения, не поддающиеся удалению, занимающие не менее 50 % площади кожи;
- бронзистость;
- нестойкость к утюжке при температуре не более 80 °С;
- осыпание покрытия;
- неровная окраска, за исключением кож с анилиновой, полуанилиновой отделками и велюра;
- неровное строгание.

5.7.5 На коже, вырабатываемой для государственных нужд, кроме пороков по 5.7.4, не допускаются:

- тощесть;
- отдушистость;
- пятна жирового или минерального происхождения.

5.7.6 Неизмеряемые пороки кожи оценивают в соответствии с таблицей 6.

Таблица 6

Наименование порока	Оценка порока, %
Садка или ломкость местные	25
Тощесть	20
Серость окраски для кож черного цвета	10

5.8 Маркировка — по [1] и ГОСТ 1023.

5.9 Упаковка — по ГОСТ 1023.

Допускаются другие способы упаковывания кожи по согласованию изготовителя с потребителем, а также применение других материалов для упаковывания, обеспечивающих сохранность кож при транспортировании и хранении.

6 Правила приемки

6.1 Правила приемки кожи — по ГОСТ 938.0.

6.2 Контролю внешнего вида, соответствия упаковки и правильности маркировки подвергают 100 % продукции в партии.

7 Методы испытаний

7.1 Отбор проб — по ГОСТ 938.0.

Подготовка образцов для химических испытаний — по ГОСТ ISO 4044, физико-механических испытаний — по ГОСТ 938.12.

7.2 Определение толщины образцов и толщины кож в стандартной точке — по ГОСТ 938.15.

7.3 Определение устойчивости кож к утюжке при температуре не более 80 °С проводят электроутюгом по ГОСТ 307.1.

7.4 Проведение испытания на отдушистость — по ГОСТ 938.31.

7.5 Проведение испытания кож с естественной лицевой поверхностью на садку — по ГОСТ 938.27.

7.6 Проведение испытания кож со шлифованной поверхностью на ломкость — по ГОСТ 938.30.

7.7 Определение массовой доли влаги — по ГОСТ 938.1.

7.8 Определение массовой доли оксида хрома (III) (в пересчете на Cr_2O_3) — по ГОСТ 938.3.

7.9 Определение pH и ΔpH — по ГОСТ 32089.

7.10 Определение массовой доли водовымываемого хрома (VI) — по ГОСТ ISO 17075.

7.11 Определение массовой доли веществ, экстрагируемых органическими растворителями, — по ГОСТ 938.5.

7.12 Определение массовой доли свободного формальдегида — по ГОСТ ISO 17226-1, ГОСТ ISO 17226-2.

7.13 Определение массовой доли пентахлорфенола — по ГОСТ ISO 17070.

7.14 Определение массовой доли азокрасителей проводят с учетом [3] и [4].

7.15 Определение удлинения при напряжении 10 МПа по коже для кож из шкур — по ГОСТ 938.11.

7.16 Определение нагрузки при раздире проводят с учетом [5].

7.17 Определение устойчивости окраски кож к сухому и мокрому трению — по ГОСТ ISO 11640 и по ГОСТ 938.29—2002 (раздел 3).

7.18 Определение устойчивости окраски к воздействию «пота» — по ГОСТ 30835.

7.19 Определение устойчивости покрытия к многократному изгибу — по ГОСТ ISO 5402-1.

7.20 Определение устойчивости окраски кожи к каплям воды проводят с учетом [6].

7.21 Определение сопротивления кожи разрыву шва проводят с учетом [7].

7.22 Определение устойчивости окраски к свету — по ГОСТ 9733.3—83 (метод 3).

7.23 Определение адгезии отделочного покрытия — по ГОСТ ISO 11644.

7.24 Определение устойчивости покрытия к мокрому трению — по ГОСТ 13869.

7.25 Определение устойчивости покрытия кожи к низким температурам проводят с учетом [8].

8 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение кожи — по ГОСТ 1023.

9 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие кожи требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения — 6 мес со дня изготовления.

Приложение А
(обязательное)

Определение стандартной точки *Н* для измерения толщины кожи

А.1 Толщину кожи из шкур овец, коз, свиней определяют в стандартной точке *Н*, расположенной на правой половине кожи на пересечении линии *ЛМ*, расположенной на расстоянии 75 мм от хребтовой линии *XY*, с линией *ИК*, расположенной на расстоянии 150 мм от линии *ВГ*, касательной к впадинам заднего реза (см. рисунок А.1).

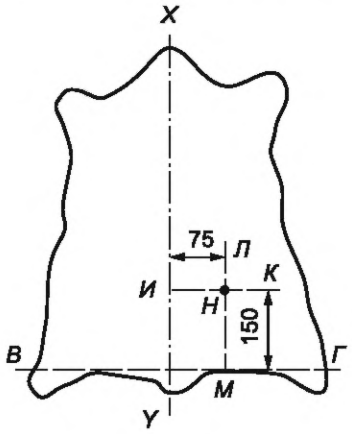

Рисунок А.1

А.2 Толщину кожи, выработанной из опойка, яловки легкой и бычины легкой, определяют в стандартной точке *Н*, находящейся на целых кожах без воротков или полукоже, на пересечении линии *ЛМ*, расположенной на расстоянии 200 мм от хребтовой линии *XY*, с линией *ИК*, находящейся на расстоянии 250 мм от линии *БГ*, касательной к впадине заднего реза (см. рисунок А.2).

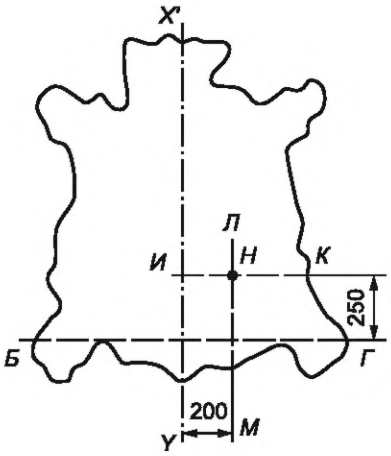

Рисунок А.2

Библиография

[1]	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 017/2011	О безопасности продукции легкой промышленности
[2]	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 007/2011	О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков
[3]	ISO 17234-1:2020	Leather — Chemical tests for the determination of certain azo colourants in dyed leathers — Part 1: Determination of certain aromatic amines derived from azo colourants (Кожа. Химические испытания для определения содержания азокрасителей в окрашенной коже. Часть 1. Определение содержания ароматических аминов, полученных из азокрасителей)
[4]	ISO 17234-2:2011	Leather — Chemical tests for the determination of certain azo colourants in dyed leathers — Part 2: Determination of 4-aminoazobenzene (Кожа. Химические испытания для определения содержания некоторых азокрасителей в окрашенной коже. Часть 2. Определение содержания 4-аминоазобензола)
[5]	ISO 3377-1:2011	Leather — Physical and mechanical tests — Determination of tear load — Part 1: Single edge tear (Кожа. Физические и механические испытания. Определение нагрузки при раздире. Часть 1. Раздир по одной кромке)
[6]	ISO 15700:1998	Leather — Tests for colour fastness — Colour fastness to water spotting (Кожа. Испытания на устойчивость окраски. Устойчивость окраски к следам от капель воды)
[7]	ISO 23910:2019	Leather — Physical and mechanical tests — Measurement of stitch tear resistance (Кожа. Физические и механические испытания. Измерение сопротивления разрыву шва)
[8]	ISO 17233:2017	Leather — Physical and mechanical tests — Determination of cold crack temperature of surface coatings (Кожа. Физические и механические испытания. Определение температуры образования трещин в поверхностных покрытиях на холоде)

УДК 675.345:006.354 МКС 59.140.30

Ключевые слова: кожа для одежды и головных уборов, хромовое дубление, химические показатели, физико-механические показатели, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование, хранение

Редактор *М.В. Митрофанова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *И.Ю. Литовкиной*

Сдано в набор 29.09.2022. Подписано в печать 03.10.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч-изд. л. 1,26.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru