**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ. ФЛАГ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**Общие технические условия**

Дата введения 2008.04.01.

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на:

Государственный Флаг Республики Казахстан (далее - Государственный Флаг, флаг) и устанавливает общие технические условия к его изготовлению;

материальные объекты с изображением Государственного Флага или элементов его символики.

Применение Государственного Флага, размещение его изображения или элементов его символики на материальных объектах осуществляется в соответствии с [1]. Изготовление Государственного Флага и материальных объектов с его изображением или элементов его символики - в соответствии с [2].

Положения стандарта предназначены для юридических и физических лиц, осуществляющих деятельность по лицензированию, изготовлению и применению Государственного Флага и материальных объектов с его изображением или элементов его символики.

Выполнение требований настоящего стандарта обеспечивает защиту интересов национальной безопасности Республики Казахстан.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

СТ РК 4.3-2002 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция легкой промышленности. Основные положения.

ГОСТ ИСО 105-D01 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть D01. Метод определения устойчивости окраски к действию химической чистки.

ГОСТ ИСО 105-E02 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть Е02. Метод определения устойчивости окраски к действию морской воды.

ГОСТ 3811 Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотности.

ГОСТ 3813 Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении.

ГОСТ 6309-93 Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия.

ГОСТ 7000-80 Материалы текстильные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение. Технические условия.

ГОСТ 9733.0-83 Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окраски к физико-химическим воздействиям.

Издание официальное

ГОСТ 9733.1 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к

свету.

ГОСТ 9733.2 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к воздействию погоды.

ГОСТ 9733.3 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету в условиях искусственного освещения.

ГОСТ 9733.4 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам.

ГОСТ 9733.13 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям.

ГОСТ 9733.27 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению.

ГОСТ 10581-91 Изделия швейные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.

ГОСТ 10681-75 Материалы текстильные. Климатические условия для кондициони­рования и испытания проб и методы их определения.

ГОСТ 12807 Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов.

ГОСТ 16958-71 Изделия текстильные. Символах по уходу за изделиями.

ГОСТ 18976 Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию.

ГОСТ 20566 Ткани и штучные изделия текстильные. Правила приемки и метод отбора проб.

ГОСТ 22665 Нитки швейные из натурального шелка. Технические условия. ГОСТ 23627 - 89 Изделия текстильно-галантерейные тканые, плетеные, витые, вязаные, метражные и штучные. Нормы устойчивости окраски и методы ее определения.

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по указателю «Нормативные документы по стандартизации», составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Для датированных ссылок применяется данное издание стандарта, для недатированных - последнее издание. Если стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Общие технические требования

3.1 Государственный Флаг должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, образца-эталона по СТ РК 4.3, технического описания и технологического режима, утвержденных в установленном порядке.

3.1.1    В техническом описании указывают применяемые виды ткани, нормы их
устойчивости к истиранию и прочности на разрыв, метод (методы) изготовления флага
и обработки срезов, количество стежков, виды и номера ниток, виды отделки (при
наличии), способы закрепления концов строчек, условия использования (на открытом
воздухе, внутри помещения), группа устойчивости окраски готового флага согласно
3.2.5, рекомендации по использованию в зависимости от климатической зоны.

3.1.2    При изготовлении Государственного Флага по заказам
заинтересованных лиц с ними согласуются виды применяемых материалов.

3.1.3    Материальные объекты с изображением Государственного Флага или
элементов его символики должны соответствовать требованиями настоящего
стандарта и нормативным документам на конкретный материальный объект, и
изготавливаться в соответствии с техническими и технологическими документами
на их изготовление.

3.2 Основные показатели и характеристики Государственного Флага

3.2.1    Государственный Флаг представляет собой прямоугольное полотнище
голубого цвета с изображением в центре солнца с лучами, под которым - парящий
орел. У древка - вертикальная полоса с национальным орнаментом.

3.2.2    Соотношение ширины флага к его длине 1:2.

3.2.3    Изображение солнца с лучами, орла и вертикальной полосы с национальным
орнаментом должно быть цвета золота. Полотнище Государственного Флага - голубого
цвета.

3.2.4    Цвета Государственного Флага (полотнища и элементов символики) должны
соответствовать Атласу цвета [3]: голубой цвет полотнища - № 3125 U, а цвет солнца с
лучами, орла и вертикальной полосы с национальным орнаментом - № 102 U.

3.2.5    Государственные Флаги, предназначенные для использования на открытом
воздухе, должны быть изготовлены из тканей, имеющих повышенные характеристики по
прочности на разрыв и устойчивости к истиранию.

Устойчивость окраски флагов должна соответствовать ГОСТ 23627:

-           предназначенных для использования на открытом воздухе - нормам группы «особопрочная»;

-           предназначенных для использования внутри зданий и помещений - нормам группы «прочная».

Готовые Флаги должны быть устойчивы к воздействию света, в том числе в условиях искусственного освещения; погоды, стирки, сухого и мокрого трения; химической чистки (органических растворителей).

3.2.6    Раскрой полотнища Государственного Флага по длине должен
производиться по основе ткани.

3.2.7    Флаг шириной до 1,5 м изготавливают цельнокроеным.

Флаг шириной более 1,5 м допускается изготовлять из двух-трех полотен, стачанных вдоль флага запошивочным швом или швом взамок по ГОСТ 12807. При этом, должны быть соблюдены общий вид, изображение и размещение элементов символики на флаге в соответствии с приложениями А - В.

3.2.8    Воспроизведение изображения солнца с лучами, орла и полосы с
национальным орнаментом на флаге производится различными способами: печати,
шелкографии, вышивки, аппликации и другими способами, обеспечивающими соответствие
требованиям настоящего стандарта.

3.2.9    Используемый вид печати должен обеспечивать глубокую полную окраску
полотнища флага, солнца с лучами, орла и вертикальной полосы с национальным
орнаментом, без затеков, пятен, пропусков.

Рисунок должен быть четким, пластичным, не давать трещин при изгибе. Слой печатной краски должен быть прочным (без отлива) и равномерно нанесенным по всей площади рисунка.

При изготовлении флага с использованием вышивки, солнце с лучами, орел и вертикальная полоса с национальным орнаментом могут выполняться золотой металлизированной нитью или другими материалами, обеспечивающими установленную цветовую гамму флага.

Флаг с вышивкой изготавливается из двух полотнищ с двухсторонней вышивкой.

3.2.10  Края полотнища флага должны быть выполнены швом вподгибку с закр^ітым
срезом по ГОСТ 12807, шириной 0,3-1,0 см.

Строчка должна быть прочной, ровной. Концы строчки должны быть закреплены двойной обратной строчкой на длине не менее 1,0 см. Частота стежков должна быть не менее 15-20 на 5 см строчки.

Допускается:

не обрабатывать край полотнища флага при наличии фабричной качественной заработанной кромки;

края флагов малых размеров обрабатывать оверлочным швом, а из синтетических нитей - оплавлением при использовании флагов внутри зданий и помещений.

Обработанные края флага должны быть ровными, без разрывов и видимых дефектов.

3.2.11  Пошив флага должен производиться швейными нитками в тон цвета
полотнища и символики флага, идентичными им по составу сырья, а также армированными
или прозрачными из капроновой мононити.

Нитки для пошива флага должны иметь одинаковую с тканью усадку после мокрой обработки и прочность на разрыв.

3.2.12  Флаги изготавливают с двумя видами крепления:

на древко с помощью кармана;

с помощью шкаторины.

3.2.12.1           Карман и шкаторину застрачивают с левой стороны полотнища флага швом с
закрытым срезом. Ширина кармана не должна превышать 10 см, ширина шкаторины - не
более 3 см. Ширина подгиба срезов кармана или шкаторины - 2 см.

Ширина кармана и шкаторины не входят в размер Государственного Флага. Карман и шкаторина изготавливаются из ткани, идентичной полотнищу флага по прочности на разрыв, истиранию и цвету.

По требованию заказчика (потребителя) флаг со шкаториной комплектуют фалом из синтетических нитей. Длину фала согласовывают с заказчиком (потребителем). Концы фала должны быть оплавлены.

3.2.12.2           На древко флага закрепляется наконечник, размеры и форма которого
должны соответствовать приложению В.

Древко должно иметь гладкую поверхность и не иметь дефектов. Цвет древка должен гармонировать с цветом полотнища флага. Размеры древка должны быть пропорциональны размерам флага. Флагшток и наконечник на древко должны гармонировать с цветом полотнища и (или) элементов символики флага (солнца с лучами, орла и вертикальной полосы с орнаментом).

3.2.13  По согласованию с заказчиком Государственный Флаг может быть
изготовлен с различными видами отделки: с кистями, бахромой из различных материалов
(шелковых, синтетических которые должны гармонировать и сочетаться с тоном
цвета полотнища флага и его символики.

3.2.14  В готовых флагах и материальных объектах из текстильных материалов с
изображением флага или элементов его символики не допускаются следующие пороки:

нарушение целостности ткани, в т.ч. заметно выраженные подплетины и недосеки;

цветные нити;

пятна и загрязнения размером более 0,5 см;

заработка посторонних примесей;

сукрутины свыше 10 см;

забоины более 0,3 см;

заметно выраженные полосы по основе и утку;

разнооттеночность;

непропечатка рисунка;

-           дефекты пошива, вышивки, печати и аппликации: недошитые элементы рисунка

(символики), наличие узлов и петлистости, непришитые или неправильно пришитые элементы символики.

3.2.15  Схематическое изображение и размеры Государственного Флага, солнца с
лучами, орла и вертикальной полосы с национальным орнаментом, их расположение на
полотнище должны соответствовать приложениям А - В, наконечника - приложению Г.

3.2.16  Размеры флага устанавливаются по согласованию с заказчиком
(потребителем). Отклонения от размеров флага по длине и ширине должны быть не более
± 2 %; от размеров солнца с лучами, орла и вертикальной полосы с национальным
орнаментом - ± 5 %. Коэффициенты дизайнерского равновесия, обеспечивающие
возможность уменьшения или увеличения размеров символики Государственного Флага, в
зависимости от его размеров предусмотрены в Приложениях А и Б (рисунки А.2 и Б.1).

3.2.17  Допускается при проведении международных саммитов, встреч, форумов,
семинаров, международных соревнований и отдельных случаев выноса флага:

-           использовать наконечник на древко флага других форм (пикообразной, шарообразной, овальной) и размеров, не предусмотренных в 3.2.12.2, пропорциональных форме и размерам древка и флага;

-           изготавливать флаг с карманом и шкаториной из ткани белого цвета повышенной по сравнению с материалом флага прочности;

-           изготавливать настольные флаги размером 15х25 см, и автомобильных - 20х30 см.

3.2.18  Требования к материальным объектам с изображением Государственного
Флага или его символики

Цветовая гамма полотнища флага и (или) элементов его символики на материальных объектах из текстильных тканей должна соответствовать 3.2.4.

При изготовлении материальных объектов с изображением Государственного Флага или элементов его символики из других материалов цвета флага должны соответствовать Каталогу образцов цвета государственных символов Республики Казахстан, утвержденному Республиканской комиссией по государственным символам.

До введения в действие Каталога цвета Государственного Флага или элементов его символики на материальн^іх объектах должны соответствовать Атласу цвета [4]: голубой цвет полотнища флага - № 3125 C и № 3125 U соответственно; цвет солнца с лучами, орла и вертикальной полосы с национальным орнаментом - № 810 С и № 810 U соответственно.

Допускается на материальных объектах Государственный Флаг изображать в виде реющего полотнища на древке, флагштоке, с наконечником или без них. Размеры флага и элементов его символики должны соответствовать композиционному решению.

При производстве материальных объектов с изображением Государственного Флага или элементов его символики могут использоваться любые технологии. При этом должны быть обеспечены: четкость изображения элементов символики, установленная гамма цветов полотнища и символики, пропорциональность размеров и соответствие композиционному решению.

3.2.19  При подборе рецептур по составу красок для воспроизведения цвета полотнища и
элементов символики флага может использоваться международный каталог цветов CMYK.

3.2.20  На материальных объектах с изображением Государственного Флага или
элементов его символики не допускается:

расплывчатое изображение;

затеки, пятна;

искажение цвета символики при композиционном решении.

3.2.21  Черно-белое  изображение  Государственного  Флага  на  материальных
объектах должно соответствовать приложению А.

3.3       Требования к сырью и материалам

3.3.1    Государственный Флаг изготавливают из хлопчатобумажных, льняных,
шелковых, смешанных и шерстяных тканей, а также тканей с применением химических
волокон (нитей).

Древко, флагшток и наконечник изготавливают из металла, дерева или пластика.

Нитки для пошива флага должны соответствовать требованиям ГОСТ 6309 и ГОСТ 22665 и других нормативн^іх документов.

Ткани и красители, применяемые при изготовлении Государственного Флага, а также материальных объектов с изображением флага или его символики, должны обеспечивать устойчивость окраски готового флага в соответствии с 3.2.5.

Для производства материальных объектов с изображением Государственного Флага или элементов его символики могут применяться любые материалы, обеспечивающие соблюдение требований настоящего стандарта.

В полиграфической промышленности не допускается использование декоративной, цветной и макулатурной бумаги.

3.4       Маркировка

3.4.1    К одному из углов флага прикрепляют товарный ярлык с указанием:

наименования и адреса предприятия-изготовителя;

товарного знака изготовителя (при наличии);

наименования изделия;

размера изделия;

даты изготовления;

обозначения настоящего стандарта.

3.4.2    Маркировка флагов должна производиться на государственном и русском  языках.

3.4.3.К Государственному флагу должна прилагаться памятка с символами по уходу
за изделиями по ГОСТ 16958 и рекомендациями по применению.

3.4.4.На каждую пачку, пакет или коробку прикрепляют упаковочный
ярлык или этикетку из любых материалов, с указанием реквизитов согласно 3.4.1, а также
количества флагов в коробке, пакете или пачке и номера упаковщика.

3.4.5    Размеры ярлыка выбираются таким образом, чтобы обеспечить четкое
прочтение текста маркировки.

Ярлык (этикетка) заполняется типографским или иным способом, исключающим повреждение и смывание реквизитов, за исключением заполнения от руки. Допускается отдельные реквизиты наносить штампами.

3.4.6    Транспортная маркировка - по ГОСТ 7000.

3.4.7    Маркировка материальных объектов с изображением Государственного Флага
или элементов его символики производится в соответствии с требованиями нормативных
документов на конкретные виды материальных объектов, с обязательным указанием
наименования предприятия-изготовителя или его товарного знака.

3.5       Упаковка

3.5.1 Государственные Флаги реализуются единичными изделиями в индивидуальной упаковке или по нескольку штук в групповой упаковке (пачки, пакеты, коробки и др.). Количество флагов в упаковке по согласованию с заказчиком (при его наличии). Необходимость индивидуальной упаковки, при наличии групповой определяется изготовителем или заказчиком (при наличии).

3.5.2    Первичная и групповая упаковки должны обеспечивать сохранность товарного
вида и качества упакованной продукции при транспортировании и хранении.

3.5.3    При упаковке флагов в групповую упаковку она дополнительно может
перевязываться тесьмой, лентой, шпагатом из люб^іх видов сырья, материалов или отходов
производства.

3.5.4    Упаковка флагов для транспортирования — по ГОСТ 7000.

3.5.5    Упаковка материальных объектов с изображением Государственного Флага или
его символики производится в соответствии с требованиями нормативных документов на
конкретные виды материальных объектов.

4          Правила приемки

4.1       Приемка готовых флагов по ГОСТ 20566.

4.2       Приемка материальных объектов с изображением Государственного Флага или
его символики производится в соответствии с требованиями нормативных документов на
конкретные виды материальных объектов.

5          Методы контроля

Отбор проб по ГОСТ 20566. Флаги должны испытывать в атмосферных условиях по ГОСТ 10681. Перед испытанием их выдерживают в этих же условиях в развернутом виде не менее 24 часов.

Определение линейных размеров флага и его символики - по ГОСТ 3811 с применением средств измерений, обеспечивающих контроль размеров, указанных в приложениях к настоящему стандарту. Измерение длины флага проводится с левой стороны.

5.3       Определение устойчивости окраски флагов:

общие требования к методам испытаний - по ГОСТ 9733.0;

к действию морской воды - по ГОСТ ИСО 105-E02;

к свету - по ГОСТ 9733.1;

к воздействию погоды - по ГОСТ 9733.2;

к свету в условиях искусственного освещения - по ГОСТ 9733.3;

к стиркам - по ГОСТ 9733.4;

к органическим растворителям - по ГОСТ 9733.13;

к трению - по ГОСТ 9733.27;

к действию химической чистки - по ГОСТ ИСО 105-D01.

5.4       Определение прочности на разрыв - по ГОСТ 3813.

Определение устойчивости окраски на материальных объектах с изображением флага или элементов его символики осуществляется в соответствии с методами, принятыми в установленном порядке для соответствующих видов материальных объектов.

5.5       Определение устойчивости к истиранию по плоскости -
по ГОСТ 18976.

5.6       Определение внешнего вида флага и элементов его символики на
материальных объектах, осуществляется визуальным контролем.

5.7       Определение  качества  и  прочности  закрепления  элементов  символики,

нанесенных на полотнище флага методом печати с помощью красок производят методом пятикратного сгибания полотнища флага в середине символики (рисунка) флага. При этом, рисунок не должен иметь трещин и полос от растрескивания.

6          Транспортирование и хранение

6.1       Транспортирование и хранение Государственных Флагов - по ГОСТ 7000.

6.2       Транспортирование и хранение материальных объектов с изображением
Государственного Флага или его символики производится в соответствии с требованиями
нормативных документов на них или их упаковку.

7          Гарантии изготовителя

7.1       Изготовитель гарантирует соответствие качества Государственных Флагов, а также
материальных объектов с изображением флага или элементов его символики требованиям
настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

7.2       Сроки замены Государственного Флага должны соответствовать [3].

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Размеры | КДР |  | Размеры | КДР |  | Размеры | КДР |  | Размеры | КДР |  | Размеры | КДР |  | Размеры | КДР |  | Размеры | КДР |  | Размеры | КДР |
| 2А | 2000 | 0,5 | БП | 910 | 1,098 | В1 | 350 | 2,857 | В5 | 55 | 18,082 | Ж | 230 | 4,347 | Л | 20 | 50,000 | Л4 | 15 | 66,667 | Ш | 60 | 16,667 |
| АБ | 1820 | 0,549 | Б1 | 120 | 8,334 | В2 | 270 | 3,703 | Г | 629 | 1,590 | 3 | 212 | 4,716 | Л1 | 12 | 83,334 | М | 210 | 4,761 | П2 | 20 | 50,000 |
| А | 1000 | 1,0 | Б2 | 60 | 16,667 | ВЗ | 95 | 10,526 | Д | 420 | 2,380 | И | 58 | 17,241 | Л2 | 57 | 17,544 | Н | 210 | 4,761 | ПЗ | 20 | 50,000 |
| БЛ | 910 | 1,098 | В | 890 | 1,124 | В4 | 175 | 5,714 | Е | 276 | 3,623 | К | 80 | 12,500 | ЛЗ | 25 | 40,000 | П | 40 | 25,000 | Р | 90 | 11,11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Размер | КДР | Размер | КДР | Размер | КДР | Размер | КДР | Размер | КДР | Размер | КДР | Размер | КДР |
| Ш=235 | Rl=4,255 | R2=265 | К2=3,774 | К3=305 | R3=3,279 | R4=320 | R4=3,125 | R5=308 | R5=3,247 | R6=335 | R6=2,985 | R7=350 | R7=2,857 |

Схема изображения и размеры национального орнамента Государственного Флага Республики Казахстан
Схематическое изображение и размеры наконечника на древке Государственного Флага Республики Казахстан.

Приложение

(справочное)

Библиография

[1] Конституционный закон Республики                  О государственных символах Республики

      Казахстан                                                                Казахстан от 4 июня 2007 г., №258-III ЗРК

[2] Закон Республики Казахстан                                «О лицензировании» от 11.01.2007 г.,

                                                                                      №214 ЗРК

[3] Атлас цветов                                                            Международный Атлас цветов PANTONE

                                                                                        Textile system

[4] Атлас цветов                                                            Атлас цветов PANTONE Formula Guide

                                                                                        solid coated для матовой бумаг