ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 51130— 2023

ФЛАГ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой организацией Научно-информационный центр «Полярная инициатива» (АНО НИЦ «Полярная инициатива»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 442 «Продукция легкой промышленности»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 августа 2023 г. № 694-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 51130—98

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2023

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

Введение

Возникновение российского флага связано с появлением первых российских военных кораблей. В 1693 г. отряд малых судов Петра I совершил поход на Соловецкие острова под флагом из равных горизонтальных белой, синей и красной полос. До XIX в. флаг оставался принадлежностью главным образом флотской культуры. Географические открытия русских мореплавателей неизменно сопровождались поднятием российского бело-сине-красного флага на суше.

Вплоть до XIX в. русские моряки водружали на берегу присоединенной земли памятный крест, но в 1806 г. появилась новая традиция. Русская экспедиция обследовала побережье Южного Сахалина и подняла на берегу два флага: Андреевский флаг отмечал заслугу военного флота; государственный бело-сине-красный флаг — новое владение России.

Распространение государственного бело-сине-красного флага было заторможено в 1858 г., когда Гербовое отделение Департамента герольдии Правительствующего Сената выступило с инициативой российского государственного флага.

В течение почти полутора столетий флаг нашей страны многократно изменялся. В ноябре 1990 г. Правительственная комиссия по разработке новой государственной символики решила проблему флага практически без разногласий. Россия имела бело-сине-красный флаг с более чем 300-летней историей, и его возвращение должно было символизировать историческую связь и общность народов России.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЛАГ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Общие технические условия

Russia Federation state flag. General specifications

Дата введения — 2024—02—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на государственный флаг Российской Федерации (далее — флаг) и устанавливает общие технические условия к его изготовлению.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

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

ГОСТ 3811 (ИСО 3801—77, ИСО 3932—76, ИСО 3933—76) Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотности

ГОСТ 6309 Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия

ГОСТ 7000 Материалы текстильные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 7625 Бумага этикеточная. Технические условия

ГОСТ 7730 Пленка целлюлозная. Технические условия

ГОСТ 8273 Бумага оберточная. Технические условия

ГОСТ 10354 Пленка полиэтиленовая. Технические условия

ГОСТ 11600 Бумага для упаковывания текстильных материалов и изделий. Технические условия

ГОСТ 12807 Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов

ГОСТ 16958 Изделия текстильные. Символы по уходу

ГОСТ 18510 Бумага писчая. Технические условия

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

ГОСТ 29319 (ИСО 3668—76) Материалы лакокрасочные. Метод визуального сравнения цвета

ГОСТ 32096 Картон тароупаковочный для пищевой продукции. Общие технические условия

ГОСТ ISO 5077 Материалы и изделия текстильные. Метод определения изменения размеров после стирки и сушки

ГОСТ Р ИСО 105-B10 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть B10. Искусственное климатическое старение. Метод воздействия отфильтрованным излучением ксеноновой дуги

ГОСТ Р ИСО 105-C06 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть C06. Метод определения устойчивости окраски к домашней и промышленной стирке

ГОСТ Р ИСО 105-E01 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть E01. Метод определения устойчивости окраски к воде

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесяч-

Издание официальное

ного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **флаг:** Полотнище ткани определенного размера, цвета, с эмблемами, с символами или без них, прикрепляемое к древку или шнуру.

3.2 **представительский флаг:** Флаг, используемый органами государственной власти при проведении официальных мероприятий, торжеств, в праздничные дни.

3.3 **шкаторина (флага):** Кусок ткани, настрачиваемый на левую сторону полотнища флага (сторона для закрепления), служащий для прокладывания шнура.

3.4 **цветовая модель Pantone:** Стандартизованная система подбора цветов.

3.5 **цветовая модель CMYK:** Субстрактивная модель, основанная на вычитании из белого первичных цветов.

3.6 **палитра HTML:** Цвета и оттенки, используемые при отображении веб-страниц.

Примечание — Цвета и оттенки, описываемые в шестнадцатеричной системе счисления.

3.7 **цветовая модель RGB:** Адаптивная цветовая модель получения любых оттенков видимого человеческим глазом спектра путем смешивания трех цветов (красный, зеленый, синий).

4 Классификация

Государственный флаг Российской Федерации классифицируется по типу использования:

- в помещении;
- на открытом воздухе.

5 Технические требования

Цвет полос флага, соотношение длины и ширины флага устанавливаются [1].

Флаг Российской Федерации должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта, технического описания, образцом-эталоном, утвержденным в установленном порядке по ГОСТ 15.007, и полностью соответствовать рисунку флага, внесенному в Государственный геральдический регистр Российской Федерации, хранящемуся в Геральдическом совете при Президенте Российской Федерации.

5.1 Основные характеристики

Флаг изготовляют из хлопчатобумажных, льняных, шелковых и смешанных тканей, а также из тканей с применением химических волокон (нитей), соответствующих требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1 — Показатели ткани флага, требования к ним и методы испытания

Наименование показателя	Значение показателя		Метод испытаний
	для использования флага в помещении	для использования флага на открытом воздухе	
Устойчивость окраски к воде, баллов по серой шкале, не менее	—	Изменение окраски: не менее 4	По ГОСТ Р ИСО 105-E01
Устойчивость окраски к свету, баллов по синей шкале, не менее	—	Изменение окраски: 4	По ГОСТ Р ИСО 105-B10

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Значение показателя		Метод испытаний
	для использования флага в помещении	для использования флага на открытом воздухе	
Устойчивость окраски к стирке, баллов по серой шкале, не менее	Изменение окраски: 4—5. Закрашивание: 4		По ГОСТ Р ИСО 105-С06
Изменение размеров по основе и утку после стирки, %, не более	±3		По ГОСТ ISO 5077

5.1.1 Флаг изготовляют из ткани, окрашенной способом печатания с одновременным получением цветных полос или способом сшивания отдельных цветных полотнищ.

При изготовлении флага из ткани способом сшивания отдельных цветных полотнищ разрывная нагрузка швов между полотнищами должна быть не менее 150 Н (для флага, используемого в помещении) и не менее 225 Н (для флага, используемого на открытом воздухе).

5.1.2 Раскрой полотнища флага по длине производят по основе ткани.

5.1.3 При ширине цветной полосы флага более 1 м допускается сшивание отдельных полотнищ запошивочным швом или швом взамок по ГОСТ 12807.

5.1.4 Края полотнища флага должны быть обработаны швом вподгибку с закрытым срезом по ГОСТ 12807 шириной от 0,3 до 1,0 см. Строчка должна быть прочной, ровной, концы строчки должны быть закреплены обратной строчкой длиной не менее 1,0 см. Частота стежков должна быть не менее 3,5—4,0 на 1,0 см. При наличии заработанной кромки допускается не обрабатывать край полотнища флага.

5.1.5 Пошив флагов по длине и ширине должен быть произведен швейными нитками в цвет кромки флага по длине и в цвета трех составных полотнищ флага — по ширине. Допускается пошив по ширине флага нитками одного цвета или бесцветными. Нитки, используемые при пошиве флага, должны соответствовать требованиям ГОСТ 6309 или иному нормативно-техническому документу изготовителя.

5.1.6 Готовые флаги должны иметь специальные карманы или шкаторины для крепления флага на древко. Ширина кармана должна быть не менее 5 % длины флага, но не более 10 см. Ширина шкаторины — от 3,0 до 3,5 см.

5.1.7 Цвета полос флага должны соответствовать требованиям [1]. Цифровые коды цветовых моделей и палитр указаны в приложении А.

5.1.8 В готовых флагах не допускаются следующие пороки:

- дыры;
- просечки;
- прощипки;
- подплетины более 0,5 см;
- загрязненные и цветные нити;
- пятна более 0,5 см;
- недосеки более 0,2 см;
- заработка посторонних элементов;
- отрыв плохо приработанной основы;
- скрутины более 10 см;
- забоины более 0,5 см;
- заметно выраженные полосы по основе и утку полотнища флага;
- разнооттеночность;
- затек краски.

На представительском флаге Российской Федерации пятна не допускаются.

5.1.9 Ткани, применяемые для изготовления флага, методы обработки, количество стежков, виды и номера ниток, способы обработки срезов, закрепления концов строчек должны быть установлены в техническом описании.

В техническом описании должны быть установлены условия использования флага (в помещении, вне помещения), рекомендованные климатические зоны в зависимости от используемой ткани.

5.2 Комплектность

Комплектность поставки определяется изготовителем самостоятельно.

5.3 Упаковка

Первичную упаковку флагов производят в следующем порядке: каждый флаг индивидуально обертывают в бумагу и складывают в коробки или в пачки в количестве не более 50 шт. или в количестве, согласованном с заказчиком.

Флаги из тканей упаковывают в коробки, полиэтиленовые или целлофановые пакеты количеством не более 25 шт. Пакеты сваривают или склеивают. Упаковочный материал должен соответствовать требованиям ГОСТ 7730, ГОСТ 32096, ГОСТ 8273, ГОСТ 10354, ГОСТ 11600.

Первичная упаковка флагов должна обеспечивать сохранность товарного вида и качества в процессе хранения, транспортирования и реализации.

Пачки перевязывают лентой, тесьмой, шпагатом из любых видов сырья или отходов собственного производства.

Упаковка флагов для транспортирования должна соответствовать ГОСТ 7000.

5.4 Маркировка

5.4.1 К флагу в одном из углов прикрепляют товарный ярлык с указанием следующих реквизитов:
- наименование предприятия-изготовителя, его местоположение и товарный знак (при наличии);
- наименование изделия;
- размеры изделия;
- обозначение настоящего стандарта;
- состав сырья;
- условия использования;
- номер контролера (упаковщика).

5.4.2 К флагу должна быть приложена памятка по уходу по ГОСТ 16958.

5.4.3 На каждую пачку, пакет или коробку прикрепляют упаковочный ярлык с указанием реквизитов согласно 5.4.1, а также количества флагов в коробке, пакете или пачке и номера упаковщика.

5.4.4 Размер ярлыка не должен превышать 80×120 мм. Бумага для ярлыков должна соответствовать требованиям ГОСТ 7625, ГОСТ 8273, ГОСТ 11600, ГОСТ 18510. Ярлык заполняют способом, исключающим повреждение или смывание реквизитов.

5.4.5 Транспортная маркировка флага — по ГОСТ 7000.

6 Требования безопасности и охраны окружающей среды

Допускается применение только нетоксичных материалов или таких материалов, которые при использовании не могут нанести вред окружающей среде.

Особые требования безопасности не устанавливают.

7 Правила приемки

Приемка готовых флагов — по ГОСТ 20566.

8 Методы контроля

Методы контроля качества флага в зависимости от проверяемой характеристики:
- отбор проб — по ГОСТ 20566;
- определение линейных размеров — по ГОСТ 3811;
- определение устойчивости окраски к воде — ГОСТ Р ИСО 105-E01;
- определение устойчивости окраски к свету — ГОСТ Р ИСО 105-B10;
- определение устойчивости окраски к стирке — ГОСТ Р ИСО 105-C06;
- определение изменения размеров по основе и утку после стирки — ГОСТ ISO 5077.

9 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение — по ГОСТ 7000.

Срок хранения флагов — 5 лет с момента изготовления.

10 Указания по эксплуатации

10.1 Эксплуатация на открытом воздухе

При эксплуатации на открытом воздухе государственный флаг Российской Федерации подвергается следующим негативным факторам:

- значительным отрицательным температурам;
- частому и существенному перепаду температур;
- повышенному механическому воздействию;
- частому воздействию воды, включая морскую.

При эксплуатации на открытом воздухе необходимо надежно закрепить государственный флаг Российской Федерации на флагштоке с целью избегания самопроизвольного срыва при воздействии сильного ветра (не более 18 м/с).

При силе ветра более 18 м/с рекомендуется временно демонтировать флаг.

10.2 Эксплуатация в помещении

При эксплуатации в помещении указания по эксплуатации не устанавливают.

Указания по эксплуатации, в том числе по применению, техническому обслуживанию, ремонту, утилизации, разрабатывает и утверждает изготовитель самостоятельно.

11 Гарантии изготовителя

Изготовитель продукции самостоятельно устанавливает гарантийные обязательства о соответствии государственного флага Российской Федерации требованиям настоящего стандарта.

Рекомендуется устанавливать гарантийный срок эксплуатации государственного флага Российской Федерации не менее 6 мес с момента продажи.

Приложение А
(рекомендуемое)

Кодировка цветов государственного флага Российской Федерации

Таблица А.1 — Кодировка цветов государственного флага Российской Федерации

№	Полоса/цвет	Pantone	CMYK	HTML (HEX)	RGB
1	Верхняя (белый)	Trans.White	0/0/0/1	#ffffff	255/255/255
2	Средняя (синий)	072C	100/100/0/1	#0000ff	0/0/255
3	Нижняя (красный)	485C	0/100/100/1	#ff0000	255/0/0

Библиография

[1] Федеральный конституционный закон от 25 декабря 2000 г. № 1-ФКЗ «О Государственном флаге Российской Федерации»

УДК 688.761.2: 006.354 ОКС 59.080.99

Ключевые слова: флаг государственный, текстильные материалы, технические требования, маркировка и упаковка

Редактор *Л.В. Зимилова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 23.08.2023. Подписано в печать 24.08.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,80.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
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