ГОСТ Р 51131—98

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЛАГИ И ВЫМПЕЛЫ КОРАБЕЛЬНЫЕ И СУДОВЫЕ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 11—97/353

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским и испытательным центром «Текстильные материалы» (НИЦ ТМ) и межведомственной рабочей группой, созданной распоряжением Госстандарта России

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 20 января 1998 г. № 9

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1998

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован или распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Определения 2
4 Общие технические требования 2
5 Правила приемки 6
6 Методы контроля 6
7 Транспортирование и хранение 6
8 Гарантии изготовителя 6
Приложение А Библиография 6

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЛАГИ И ВЫМПЕЛЫ КОРАБЕЛЬНЫЕ И СУДОВЫЕ

Общие технические условия

Flags of ships, vessels, crafts, boards.
General specifications

Дата введения 1999—01—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на флаги и вымпелы (далее — флаги), применяемые на морских, речных судах и кораблях:

флаг Государственный Российской Федерации;
флаги федеральных органов исполнительной власти;
флаги и вымпелы кораблей и судов;
флаги государственные иностранных государств;
флаги национальные иностранных государств;
флаги торговые иностранных государств;
флаги и вымпелы Международного и Военно-морского свода сигналов.

Стандарт устанавливает общие технические условия к изготовлению флагов.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 15.007—88 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция легкой промышленности. Общие технические требования

ГОСТ 2846—82 Ткани шерстяные и полушерстяные ведомственного назначения. Нормы устойчивости окраски и методы ее определения

ГОСТ 3811—72 Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотности

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

ГОСТ 7000—80 Материалы текстильные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 8273—75 Бумага оберточная. Технические условия

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

ГОСТ 9733.2—91 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к воздействию погоды

ГОСТ 9733.5—83 Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окраски к дистиллированной воде

ГОСТ 9733.9—83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к морской воде

ГОСТ 9733.13—83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям

ГОСТ 9733.27—83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению

ГОСТ 10350—81 Ящики деревянные для продукции легкой промышленности

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

Издание официальное

ГОСТ 11151—77 Ткани шерстяные и полушерстяные. Нормы устойчивости окраски и методы ее определения

ГОСТ 11600—75 Бумага для упаковывания текстильных материалов и изделий. Технические условия

ГОСТ 12807—88 Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 15968—87 Ткани чистольняные, льняные и полульняные одежные. Общие технические условия

ГОСТ 18510—87 Бумага писчая. Технические условия

ГОСТ 20566—75 Ткани и штучные изделия текстильные. Правила приемки и метод отбора проб

ГОСТ 23627—89 Изделия текстильно-галантерейные тканые, плетеные, витые, вязаные, метражные и штучные. Нормы устойчивости окраски и методы ее определения

ГОСТ 27504—87 Ткани полиэфирные тентовые. Технические условия

ГОСТ 28000—88 Ткани одежные чистошерстяные и полушерстяные. Общие технические условия

ГОСТ 29250—91 Ткани льняные и полульняные грубые. Технические условия

3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3.1 В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

вымпел: Узкий длинный флаг с вырезом или без выреза на правом конце (противоположном от места закрепления) или узкий треугольный флажок, служащий определенным знаком;

боут: Система строчек на полотнище флага, служащая для усиления углов у шкаторины;

клеванты: Устройство в виде специальной металлической скобы (крючка) для закрепления петли (огона). Жесткие — для низа и вращающиеся для верха;

огон (петля): Короткая жестко сформированная петля на конце шнура (фала);

основа: Система нитей в ткани, расположенная параллельно ее кромкам (краям);

уток: Система нитей в ткани, перпендикулярная к кромкам ткани (нитям основы);

лента: Узкая тканая полоска, образованная переплетением основных и уточных нитей с распускающимися или нераспускающимися кромками (краями);

шнур: Плетеная или крученая тонкая веревка;

фал: Веревка, канат, трос (шнур);

флаг (Ндп. *знамя*): Прикрепляемое к древку или шнуру (фалу) полотнище ткани определенного размера, цвета, с эмблемами, с символами или без них;

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

4 ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Флаги должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, технического описания, утвержденными в установленном порядке, образца по ГОСТ 15.007 и полностью соответствовать рисунку флага, внесенному в Государственный геральдический регистр Российской Федерации.

4.2 Размеры, форма, расцветка, соотношение длины и ширины флагов, место расположения на них гербов, эмблем и других отличительных знаков должны соответствовать уставным требованиям, Положениям о флагах и чертежам или рисункам, фотографиям, выполненным в цвете, представленным потребителем.

4.3 Флаги изготовляют из льняных, шерстяных и смешанных тканей, а также из тканей с применением химических волокон (нитей) по ГОСТ 15968, ГОСТ 27504, ГОСТ 28000 и других нормативных документов, требования которых должны быть не ниже предусмотренных государственными стандартами.

4.4 Для флагов Международного свода сигналов устанавливают следующие типы:

1 — флаги буквенные;

2 — флаги цифровые;

3 — флаги репитерные;

4 — флаги подтверждающие (ответные).

4.5 В зависимости от ширины полотнища флага (кроме флагов Международного свода сигналов) установлены типоразмеры, указанные в таблице 1.

Таблица 1 — Типоразмеры флагов

В сантиметрах

Типоразмер	Ширина		Типоразмер	Ширина	
	флага	вымпела		флага	вымпела
1	185	135	5	65	40
2	135	105	6	30	25
3	115	90	7	—	20
4	90	65	8	—	12,5

4.6 Для флагов Международного свода сигналов в зависимости от длины и ширины установлены типоразмеры, указанные в таблице 2.

Таблица 2 — Типоразмеры флагов Международного свода сигналов

В сантиметрах

Типоразмер	Тип флага						
	1		3		2,4		
	Длина	Ширина	Длина	Ширина	Длина	Ширина	
						у шкаторины	у свободного конца
1	40	30	45	30	—	—	—
2	60	50	65	50	75	25	6
3	90	70	90	70	150	50	15
4	140	120	150	120	270	90	25
5	180	150	190	150	390	130	35

4.7 Флаги типа 1 изготовляют прямоугольными и прямоугольными с клиновидным вырезом. Флаги типа 3 — треугольными, а флаги типов 2 и 4 — в форме вымпелов.

4.8 Отклонения по длине и ширине полотнища флага и по размерам отличительных знаков не должны превышать ±2 %, а для флагов Международного свода сигналов — ±3 %.

4.9 В условное обозначение флагов входит:

наименование и типоразмер флага, обозначение настоящего стандарта;

для флагов Международного свода сигналов:

наименование, тип, типоразмер, буква или цифра и обозначение.

4.10 Флаги изготовляют из тканей способом крашения с одновременным получением отличительных знаков цветных полотнищ.

4.11 Цвет флага и его отдельных элементов должен соответствовать номеру цвета Атласа (каталога) цветов ВЦАМлегпрома или Атласа (каталога) цветов РАНТОНЕ [1], [2].

4.12 В зависимости от типоразмера и ширины тканей флаги изготовляют из целого полотнища или способом сшивания отдельных полотнищ из ткани одного вида с сохранением одинакового направления долевых нитей (основы).

4.13 Раскрой полотнища флага по длине должен производиться по основе ткани. При длине полотнищ флагов не более 70 см, а для флагов Международного свода сигналов не более 75 см допускается раскрой полотнищ производить по утку.

4.14 Изображение эмблем и других отличительных знаков (символов) на полотнище флага наносят способом холодного батика, печати, шелкографии.

4.15 Края полотнища флага должны обрабатываться швом вподгибку с закрытым срезом по ГОСТ 12807, шириной 0,8—1,0 см с подгибом внутрь 0,6—0,7 см.

Строчка должна быть прочной, ровной, без петель и узлов, концы строчки должны быть прочно закреплены, количество стежков на 5 см должно быть не менее 20.

Цвет ниток должен быть в тон преобладающего цвета полотнища.

4.16 Отдельные куски полотнищ флага должны быть сшиты запошивочным швом или швом взамок по ГОСТ 12807.

4.17 При обработке полотнищ применяют швейные нитки по ГОСТ 6309 и другому нормативному документу.

4.18 Край полотнища флага по его периметру (кроме левой стороны) должен быть упрочнен путем вложения в шов вподгибку с закрытым срезом цельной нитки по нормативному документу. По согласованию с заказчиком (потребителем) допускается не упрочнять край полотнища флага, изготовленного из синтетических и смешанных тканей.

4.19 Левая сторона полотнища флага должна быть ошкаторена тканью по ГОСТ 29250 или по другому нормативному документу.

Шкаторину настрачивают накладным швом с закрытым срезом.

Ширина шва с лицевой и изнаночной сторон полотнища флага должна быть не менее 1,0 см. Ширина подгиба концов шкаторины должна быть не менее 2,5 см. Ширина шкаторины на флаге должна быть не менее 3,0 см.

4.20 В шкаторину прокладывают капроновый шнур (фал), соответствующий требованиям нормативного документа, диаметром, мм:

4—6 — для флагов 1-го—3-го типоразмеров;

6—8 — для флагов 4-го—8-го типоразмеров.

Допускается использовать капроновую ленту прочностью не ниже предусмотренной нормативным документом на шнуры.

4.21 Шнур должен быть прикреплен к шкаторине флага (кроме флагов международного свода сигналов):

в трех местах — у флагов 1-го—4-го типоразмеров,

в двух местах — у флагов 5-го—8-го типоразмеров.

У флагов Международного свода сигналов шнур прикрепляют:

в двух местах — у флагов 1-го—2-го типоразмеров,

в трех местах — у флагов 3-го—5-го типоразмеров.

4.22 Для настрачивания шкаторин к полотнищу флага и крепления фала к шкаторине применяют нитки по ГОСТ 6309 и другому нормативному документу.

Количество стежков при настрачивании шкаторины к полотнищу флага должно быть не менее 20 на 5 см.

4.23 Шнуры у флагов должны выходить из верхней части шкаторины в виде короткой петли (огона) длиной не менее 5 см, а из нижней части — в виде конца с петлей, длина которого зависит от типоразмера флага и конструктивных особенностей мест крепления.

Для флагов Международного и Военно-Морского свода сигналов огоны должны быть оборудованы клевантами: верхний — вращающимся (вертлюжным), нижний — простым.

4.24 Концы шнуров перед закреплением петли должны быть оплавлены.

Петля формируется путем закрепления конца фала оплеткой льняными или другими нитками по нормативному документу.

Количество витков оплетки должно быть не менее 40—45. Конец оплетки должен быть прочно закреплен.

4.25 Витки по всей длине оплетки должны быть закреплены двойной машинной строчкой льняными или другими нитками по ГОСТ 6309 или другим нормативным документам.

4.26 Для усиления углов полотнищ флагов у шкаторины должны быть настрочены боуты в виде квадрата или ромба (в зависимости от формы полотнища флага) в цвет полотнища. Сторона боута должна быть равна одной десятой ширины полотнища, но не менее 5 см.

Углы сторон полотнища флага, противоположных стороне со шкаториной, прострачивают пятью строчками: у флагов под углом 45 °, у вымпелов — параллельно шкаторине.

Расстояние между строчками у флагов 1-го—3-го типоразмеров должны быть не более 2,5 см, у флагов 4-го—8-го типоразмеров не более 1,5 см, а у флагов Международного свода сигналов — не более 0,5—1,0 см.

4.27 Нормы прочности окраски готового флага должны соответствовать указанным в таблице 3.

4.28 Допускаемые пороки внешнего вида по количеству и размерам не должны превышать норм, указанных в таблице 4.

Таблица 3 — Нормы прочности окраски

Наименование цвета	Устойчивость окраски к воздействию, баллы			
	света и погоды ГОСТ 9733.2	дистиллированной воды ГОСТ 9733.5	морской воды ГОСТ 9733.9	трения ГОСТ 9733.27
Красный	5	4/5/4	4/4/3	5/4/3
Черный	5	4/5/5	4/5/5	5/5/3
Желтый	5	4/5/5	4/3/5	5/4/4
Синий	4	4/4/5	4/4/4	5/3/3

Таблица 4 — Пороки внешнего вида

Наименование порока	Размер порока или его протяженность, см	Количество
Подплетины, резко выраженные пятна в общей сложности, не более	1,5	1
Равномерный растек краски по однородному фону, не более	6	2
Слабозаметные, редко расположенные крапины диаметром, не более	0,2	8
Неровная ширина шва вподгибку с закрытым срезом на расстоянии 30 см	0,2—0,3	1

4.29 В готовых флагах не допускаются следующие пороки: дыры, просечки, прощипки, загрязненные и цветные пятна, заметно выраженные полосы по основе и утку полотнища флага.

4.30 Ткани, применяемые для изготовления флагов (артикул, НД), шкаторин и боутов, типоразмер, способ нанесения отличительных знаков, метод обработки, виды и параметры швов, виды и номера ниток, прокладки, оплетки, крепление шнура должны быть указаны в техническом описании, утвержденном в установленном порядке. В техническом описании должны быть указаны условия использования флагов (в помещении, вне помещения), рекомендованы конкретные климатические зоны в зависимости от применяемых тканей.

4.31 Маркировка

4.31.1 В верхнем углу шкаторины на расстоянии 5 см от ее верхней кромки должны быть нанесены наименование, условное обозначение флага, присвоенные данному флагу (буквы, цифры или знаки).

Высота букв, цифр или знаков должна быть не мене 1,0 см.

Все флаги маркируют несмываемой краской, а флаги Международного свода сигналов несмываемой черной краской.

4.31.2 В нижнем углу шкаторины наносят:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;

обозначение настоящего стандарта.

4.31.3 В каждую упаковочную единицу вкладывают упаковочный ярлык, содержащий следующие реквизиты:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак (при наличии);

наименование и количество флагов;

состав сырья;

дату упаковки;

номер упаковщика или контролера ОТК;

обозначение настоящего стандарта и номера технического описания.

4.31.4 Ярлык заполняется способом, исключающим повреждение или смывание реквизитов ярлыка. Бумага для ярлыков и упаковочных листов должна соответствовать ГОСТ 18510.

4.32 Упаковка

4.32.1 Флаги упаковывают в фанерные, деревянные ящики по ГОСТ 10350, тару из гофрированного картона, полиэтиленовые пакеты или другой вид тары, согласованный с заказчиком. Дно и стенки ящика должны быть выложены оберточной бумагой по ГОСТ 8273, ГОСТ 11600.

При упаковывании флаги пересыпают веществом, предохраняющим их от насекомых, и сворачивают.

Флаги 1-го—3-го типоразмеров допускается складывать вдвое и вчетверо, а затем складывать валиком.

4.33 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192.

5 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

Приемка готовых флагов — по ГОСТ 20566.

6 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

6.1 Отбор проб — по ГОСТ 20566.

6.2 Определение линейных размеров — по ГОСТ 3811.

6.3 Определение устойчивости окраски — по ГОСТ 2846, ГОСТ 11151, ГОСТ 23627, ГОСТ 9733.0,
к свету и погоде — по ГОСТ 9733.2,
к морской воде — по ГОСТ 9733.9,
к органическим растворителям — по ГОСТ 9733.13,
к трению — по ГОСТ 9733.27.

6.4 Флаги должны испытывать в атмосферных условиях — по ГОСТ 10681. Перед испытанием их предварительно выдерживают в этих же условиях в развернутом виде не менее 24 ч.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение — по ГОСТ 7000.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества флагов требованиям настоящего стандарта при соблюдении заказчиком условий транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок хранения флагов — 5 лет с момента изготовления.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(информационное)

БИБЛИОГРАФИЯ

[1] Атлас цветов (каталог), ВЦАМлегпром, Москва, 1986 г.
[2] Атлас цветов (каталог), PANTONE, HARTMANN, 1995 г.

УДК 688.761.2:006.354 ОКС 59.080.30 М51 ОКП 81 5773

Ключевые слова: флаги и вымпелы специальные, типоразмеры, шкаторина, боут, фал (шнур), корабли и суда, упаковка, маркировка, международный, военно-морской свод сигналов

Редактор *Т.П. Шашина*
Технический редактор *Л.А. Кузнецова*
Корректор *Т.И. Кононенко*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 30.01.98. Подписано в печать 26.03.98. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,80.
Тираж 200 экз. С214. Зак. 166.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru