ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72019— 2025

ТКАНИ КАМВОЛЬНЫЕ ЧИСТОШЕРСТЯНЫЕ И ПОЛУШЕРСТЯНЫЕ ВЕДОМСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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

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 14 апреля 2025 г. № 292-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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», 2025

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТКАНИ КАМВОЛЬНЫЕ ЧИСТОШЕРСТЯНЫЕ И ПОЛУШЕРСТЯНЫЕ ВЕДОМСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Технические условия

Worsted all-wool and half-wool fabrics of departmental application. Specifications

Дата введения — 2025—10—01
с правом досрочного применения

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на камвольные чистошерстяные и полушерстяные ткани ведомственного назначения для изготовления одежды и головных уборов (далее — ткани).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 358 Ткани чистошерстяные и полушерстяные. Определение сортности

ГОСТ 878 Ткани и штучные изделия чистошерстяные и полушерстяные. Первичная упаковка и маркировка

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

ГОСТ 3812 Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения плотностей нитей и пучков ворса

ГОСТ 3816 (ИСО 811—81) Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств

ГОСТ 4659 Ткани и пряжа чистошерстяные и полушерстяные. Методы химических испытаний

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

ГОСТ 9204 Ткани и штучные изделия чистошерстяные и полушерстяные. Номинальные ширины и размеры

ГОСТ 9913 Материалы текстильные. Методы определения стойкости к истиранию

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 18117 Ткани и штучные изделия чистошерстяные и полушерстяные. Метод определения сминаемости

ГОСТ 19616 Ткани и трикотажные полотна. Метод определения удельного поверхностного электрического сопротивления

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

ГОСТ 21768 Ткани и штучные изделия военного ассортимента. Правила приемки

ГОСТ 28000 Ткани одежные чистошерстяные, шерстяные и полушерстяные. Общие технические условия

ГОСТ 32995 Материалы текстильные. Методика измерения напряженности электростатического поля

ГОСТ ISO 811 Материалы текстильные. Определение водоупорности. Испытание под гидростатическим давлением

Издание официальное

ГОСТ ISO 3998—2023 Материалы и изделия текстильные. Определение устойчивости к некоторым насекомым-вредителям

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

ГОСТ ISO 13934-1 Материалы и изделия текстильные. Свойства материалов при растяжении. Часть 1. Определение максимального усилия и относительного удлинения при максимальном усилии методом полоски

ГОСТ Р 71966 Ткани чистошерстяные и полушерстяные ведомственного назначения. Нормы устойчивости окраски и методы ее определения

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 ежемесячного 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 термины по ГОСТ 28000, а также следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **ткани ведомственного назначения:** Ткани, предназначенные для изготовления одежды для военнослужащих, работников специальных ведомств и учащихся, для которых установлена форма.

4 Технические требования

4.1 Ткани необходимо изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта, по технологическим режимам, утвержденным в установленном порядке, и по заправочным расчетам, согласованным с потребителем.

4.2 Ткани по внешнему виду (структуре, отделке, цвету и интенсивности окраски) должны соответствовать образцам-эталонам и вилке цветов, утвержденным в установленном порядке.

4.3 Характеристики

4.3.1 Ткани по физико-механическим и химическим показателям должны соответствовать требованиям, указанным в таблицах 1, А.1 (приложение А).

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя
Массовая доля остаточного жира, %, не более	1,5
Стойкость к истиранию, число циклов истирания до разрушения (образования дыры), тыс., не менее:	
ткани чистошерстяные	5,0
ткани полушерстяные:	
арт. 2217 «С»	6,0
арт. 2911 «С»	8,0
арт. 2906, 23736/С «С», 23748/1 «С»	10,0
арт. 2219	12,0
арт. 2204 «С», 2205 «С», 2203 «С», 2233 «С», 2253 «С», 2243 «С»	16,0

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Значение показателя
Коэффициент сминаемости:	
ткани чистошерстяные	0,3
ткани полушерстяные:	
арт. 2911 «С», 2233 «С», 2253 «С», 2217 «С», 2243 «С»	0,3
арт. 2204 «С», 2205 «С», арт. 2219, 2203 «С», 23736/С «С», 23748/1 «С»	0,4
Водопоглощение тканей с водоотталкивающей отделкой (ВО)*, %, не более	35,0
Водоупорность тканей с водоотталкивающей отделкой (ВО)*, мм вод. ст., не менее	160
Ширина каждой кромки в куске ткани**, см, не более	1,7
Стойкость к пиллингообразованию, количество пиллей на 1 $см^2$	Отсутствует
Напряженность электростатического поля полушерстяных тканей, кВ/м, не более	15,0
* Ткани со значениями водопоглощения более 30 % и водоупорностью менее 160 мм вод. ст. считают без водоотталкивающей отделки (ВО). ** Показатель определяют для тканей, вырабатываемых на бесчелночных ткацких станках.	

4.3.2 Устойчивость окраски тканей должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 71966.

4.3.3 Номинальные ширины тканей, предельные отклонения по ширине, ширины кромок должны соответствовать ГОСТ 9204.

4.3.4 Сортность куска ткани устанавливают по ГОСТ 358.

4.3.5 Ткани, содержащие более 40 % шерстяного волокна, должны быть с молестойкой отделкой (МО). Ткани недостаточно устойчивые по ГОСТ ISO 3998—2023 (пункт 8.4.3) считают без молестойкой отделки.

4.3.6 Полушерстяные ткани с синтетическими волокнами должны быть с антистатической отделкой (АО). Ткани со значением удельного электрического сопротивления более $10×10^{13}$ Ом считают без антистатической отделки.

4.4 Упаковка

4.4.1 Первичная упаковка тканей — по ГОСТ 878.

4.4.2 Упаковка тканей для транспортирования — по ГОСТ 7000.

4.5 Маркировка

4.5.1 Маркировку каждого куска ткани осуществляют по ГОСТ 878 со следующим дополнением: маркировка каждого куска ткани должна содержать штамп «ТВЗ» рядом со штампом «ОТК», а также штамп «ВО» — при наличии водоотталкивающей отделки, штамп «АО» — при наличии антистатической отделки, штамп «МО» — при наличии молестойкой отделки.

4.5.2 Маркировка дополнительно может содержать информацию о символах по уходу за тканью.

4.5.3 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Боится сырости» и «Крюками непосредственно не брать».

5 Правила приемки

5.1 Приемка тканей ведомственного назначения — по ГОСТ 21768.

5.2 Периодичность контроля изготовителем тканей по физико-механическим и химическим показателям должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Периодичность испытаний
Стойкость к истиранию	Не реже одного раза в год
Стойкость к пиллингообразованию	
Коэффициент сминаемости	

6 Методы испытаний

6.1 Отбор проб — по ГОСТ 20566.

6.2 Определение линейных размеров и поверхностной плотности — по ГОСТ 3811.

6.3 Определение числа нитей на 10 см — по ГОСТ 3812.

6.4 Определение массовой доли остаточного жира и шерстяного волокна — по ГОСТ 4659.

6.5 Определение стойкости к истиранию и пиллингообразованию — по ГОСТ 9913.

6.6 Определение коэффициента сминаемости — по ГОСТ 18117.

6.7 Определение водоупорности — по ГОСТ ISO 811, водопоглощения и влажности — по ГОСТ 3816 со следующим дополнением: нормированную влажность полушерстяной ткани $W'_н$, %, вычисляют по формуле

$$W'_н = \frac{W_н x + \Sigma W_i x_i}{100}, \quad (1)$$

$W_н$ — нормированная влажность чистошерстяной пряжи, %;

x — массовая доля шерстяного волокна в ткани по ГОСТ 4659, %;

W_i — нормированная влажность пряжи (нитей) из соответствующих волокон, %;

x_i — массовая доля каждого вида волокна, входящего в состав ткани, %.

6.8 Определение напряженности электростатического поля — по ГОСТ 32995.

6.9 Определение устойчивости окраски тканей — по ГОСТ Р 71966.

6.10 Определение наличия молестойкой отделки (МО) — по ГОСТ ISO 3998.

6.11 Определение удельного поверхностного электрического сопротивления — по ГОСТ 19616.

6.12 Определение изменения линейных размеров после стирки и сушки — по ГОСТ ISO 5077.

6.13 Определение разрывной нагрузки и относительного удлинения при разрыве — по ГОСТ ISO 13934-1.

7 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение — по ГОСТ 7000.

Приложение А
(обязательное)

Физико-механические и химические показатели камвольных тканей ведомственного назначения

А.1 Физико-механические и химические показатели камвольных тканей ведомственного назначения приведены в таблице А.1.

Таблица А.1

Наименование ткани	Артикул ткани	Поверхностная плотность при нормированной влажности, г/м^2	Число нитей на 10 см		Разрывная нагрузка полоски ткани размером 50 × 100 мм, Н		Относительное удлинение при разрыве полоски ткани размером 50 × 100 мм, %		Изменение линейных размеров после стирки, %, не более		Нормированная влажность, %	Вид шерстяного волокна в смеси	Массовая доля шерстяного волокна, %, не менее	Переплетение
			по основе	по утку	по основе	по утку	по основе	по утку	по основе	по утку				
Креп адмиральский	1220	352±15	441±13	330±17	460	320	30	22	3,0	2,0	13	Меринос-овая 70^к	100	Диагональ девяти-ремизная
Габардин «Кунцевский»	1502/15156	310±16	515±15	250±10	700	320	30	18	3,0	3,0	13	Меринос-овая 70^к	100	Диагональ одиннадца-тиремизная
Габардин «ТК»	1505/15157	290±14	490±14	228±9	640	290	35	15	2,5	2,5	13	Меринос-овая 70^к	100	Саржа 2/2
Диагональ восьмиремизная	1510/15158	380±19	481±14	413±20	690	500	40	20	3,0	2,5	13	Меринос-овая 70^к	100	Диагональ восьми-ремизная
Габардин	1501	440±22	553±17	480±19	730	590	45	23	3,0	2,0	13	Меринос-овая 70^к	100	Диагональ одиннадца-тиремизная
	1511/15158	364±18	477±14	410±16	690	490	42	28	3,0	3,0	13	Меринос-овая 70^к	100	Диагональ тринадцати-ремизная
	1548	390±20	704±21	428±17	780	490	35	30	3,0	3,0	13	Меринос-овая 70^к	100	Диагональ полутора-слойная

Продолжение таблицы А.1

Наименование ткани	Артикул ткани	Поверхностная плотность при нормированной влажности, г/м^2	Число нитей на 10 см		Разрывная нагрузка полоски ткани размером 50 × 100 мм, Н		Относительное удлинение при разрыве полоски ткани размером 50 × 100 мм, %		Изменение линейных размеров после стирки, %, не более		Нормированная влажность, %	Вид шерстяного волокна в смеси	Массовая доля шерстяного волокна, %, не менее	Переплетение
			по основе	по утку	по основе	по утку	по основе	по утку	по основе	по утку				
Креп пальтовый	1564	334±17	590±18	394±16	690	390	40	20	3,0	3,0	13	Мериносовая 70^к	100	Диагональ
Диагональ кроссбредная	2204 «С»	390±20	267±8	172±7	1180	730	40	30	3,0	2,0	6,4	Кроссбредная 58^к и 56^к	45	Саржа 2/2
	2243 «С»	370±18	243±7	172±7	1180	730	40	30	3,0	2,0	6,4	Кроссбредная 58^к и 56^к	45	Саржа 2/2
Ткань костюмная (кительная)	2205 «С»/2203 «С»	329±16	270±8	221±9	1080	980	40	40	2,5	2,0	7,0	Мериносовая 64^к	50	Саржа 2/2
Ткань костюмная «Тропикаль»	2217 «С»	238±12	176±5	144±6	810	640	45	45	2,5	2,0	7,6	Мериносовая 70^к и 64^к	55	Полотняное
Диагональ тринадцатиремизная	2219	325±16	447±13	377±15	750	620	34	26	3,0	3,0	9	Мериносовая 70^к	67	Диагональ тринадцатиремизная
Ткань костюмная	2233 «С»/2253 «С»	292±14	269±8	202±8	900	750	35	26	2,5	2,0	7,6	Мериносовая не ниже 64^к	55	Саржа 2/2
	23736/1 «С»	238±12	273±8	231±9	800	650	30	30	1,5	1,5	5,2	Мериносовая не ниже 64^к	35	Саржа 2/2
	23748/1 2С»	270±14	300±9	261±10	700	600	30	30	3,0	2,5	7,6	Мериносовая не ниже 64^к	55	Саржа 2/2

Окончание таблицы А.1

Наименование ткани	Артикул ткани	Поверхностная плотность при нормированной влажности, г/м^2	Число нитей на 10 см		Разрывная нагрузка полоски ткани размером 50 × 100 мм, Н		Относительное удлинение при разрыве полоски ткани размером 50 × 100 мм, %		Изменение линейных размеров после стирки, %, не более		Нормированная влажность, %	Вид шерстяного волокна в смеси	Массовая доля шерстяного волокна, %, не менее	Переплетение
			по основе	по утку	по основе	по утку	по основе	по утку	по основе	по утку				
Ткань костюмная	2911 «С»	164±8	180±5	174±7	550	480	35	28	1,5	1,5	5,2	Мериносовая не ниже 64^к	35	Саржа 2/2
Ткань фуражечная с водоотталкивающей отделкой	2906	283±14	254±8	175±7	830	730	38	35	2,5	2,0	7,0	Мериносовая не ниже 64^к	50	Саржа 2/2

Примечания

1 Плюсовые отклонения по разрывной нагрузке и относительному удлинению при разрыве не ограничиваются.

2 Допускается по согласованию с потребителем ткань арт. 2906 не подвергать водоотталкивающей обработке.

3 Ткани по заказу потребителя могут подвергаться водоотталкивающей обработке.

УДК 677.3.064—165:006.354 ОКС 59.080.30

Ключевые слова: чистошерстяные и полушерстяные камвольные ткани ведомственного назначения, требования, упаковка, приемка, маркировка

Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 16.04.2025. Подписано в печать 18.04.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.

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