ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72020— 2025

ТКАНИ СУКОННЫЕ 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. № 293-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 СУКОННЫЕ ЧИСТОШЕРСТЯНЫЕ И ПОЛУШЕРСТЯНЫЕ ВЕДОМСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Технические условия

Clothing all-wool and half-wool fabrics of department application.
Specifications

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

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на суконные 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 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 9913 Материалы текстильные. Методы определения стойкости к истиранию

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

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 30084 Материалы текстильные. Первичная маркировка

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

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

Издание официальное

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, ГОСТ Р 71966.

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 тканей

4.3.1 По физико-механическим и химическим показателям ткани должны соответствовать требованиям, указанным в таблицах 1, А.1 и А.2 (приложение А).

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя
Массовая доля остаточного жира, %, не более:	
- в тонкосуконных тканях	1,5
- в грубосуконных тканях	4,0
Стойкость к истиранию, число циклов истирания до разрушения (образования дыры), тыс., не менее:	
- драпы и сукна шинельные полушерстяные (арт. 4412, 4416, 4413, 4625)	29
- сукно ведомственное (арт. 4423)	27
- драп шинельный (арт. 3616) и сукно шинельное с водоотталкивающей отделкой (ВО) (арт. 3406)	17
- драп «Кастор» (арт. 3605)	8
Водопоглощение с водоотталкивающей отделкой (ВО)*, %, не более	30,0
Водоупорность тканей с водоотталкивающей отделкой (ВО)*, мм вод. ст., не менее	160
Ширина каждой кромки в куске ткани**, см, не более	1,7
* 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 По устойчивости окраски ткани должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 71966.

4.3.3 Ткани, содержащие более 50 % шерстяного волокна, по требованию потребителя могут быть изготовлены с молестойкой отделкой (МО).

Ткани недостаточно устойчивые по ГОСТ ISO 3998–2023 (пункт 8.4.3) считают без молестойкой отделки.

4.3.4 Установление сортности — по ГОСТ 358.

4.4 Упаковка

4.4.1 Первичная упаковка тканей — по ГОСТ 30084.

4.4.2 Упаковка тканей для транспортирования — по ГОСТ 7000.

4.5 Маркировка

4.5.1 Маркировку каждого куска ткани осуществляют по ГОСТ 30084 со следующим дополнением: маркировка должна содержать штамп «ТВЗ» рядом со штампом «ОТК». А также штамп «ВО» — при наличии водоотталкивающей отделки, штамп «МО» — при наличии молестойкой отделки.

4.5.2 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от влаги» и «Крюками 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 А.3.

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

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

6.6 Определение стойкости к истиранию — по ГОСТ 9913.

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

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

где $W_н$ — 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 устойчивости окраски тканей — по ГОСТ Р 71966.

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

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

6.11 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 тканей суконных ведомственного назначения

А.1 Физико-механические и химические показатели тканей суконных ведомственного назначения приведены в таблицах А.1 и А.2.

Таблица А.1

Наименование ткани	Артикул	Ширина ткани с кромками, см	Поверхностная плотность при нормированной влажности, г/м^2	Число нитей на 10 см		Разрывная нагрузка полоски ткани размером 50 × 100 мм, Н		Относительное удлинение на разрыв полоски ткани размером 50 × 100 мм, %	
				по основе	по утку	по основе	по утку	по основе	по утку
Драп «Кастор»	3605	139 ± 2	725 ± 30	341 ± 10	333 ± 17	390	400	30	40
Драп шинельный	3616	139 ± 2	725 ± 30	341 ± 10	333 ± 17	370	370	30	40
Сукно шинельное с водоотталкивающей отделкой	3406	139 ± 2	760 ± 30	164 ± 5	150 ± 7	490	390	35	32
	4412	139 ± 2		164 ± 5	153 ± 8	500	410	32	40
	4416	126 ± 2		164 ± 5	153 ± 8	500	410	32	40
	4413	126 ± 2		164 ± 5	153 ± 8	470	410	34	40
Драп тонкосуконный полушерстяной пальтовый «М»	4625	142 ± 2	723 ± 36	210 ± 6	227 ± 11	390	340	28	30
Сукно ведомственное	4423	142 ± 2	629 ± 32	146 ± 5	141 ± 7	340	240	18	25
Сукно матросское б/о* с водоотталкивающей отделкой	4406/4420	132 ± 2/142 ± 2	490 ± 25	177 ± 5	153 ± 8	420	320	11	40
Сукно матросское б/о* с водоотталкивающей отделкой	4407	132 ± 2	437 ± 20	178 ± 5	165 ± 8	420	280	11	42
Сукно фуражечное с водоотталкивающей отделкой	3402	139 ± 2	360 ± 18	162 ± 5	166 ± 8	240	200	22	33
Сукно шапочное с водоотталкивающей отделкой	4408	139 ± 2	450 ± 20	125 ± 4	132 ± 6	310	310	31	45
Сукно лампасное	3908	139 ± 2	340 ± 16	189 ± 6	184 ± 9	210	170	25	38
Сукно приборное	3907	139 ± 2	307 ± 15	164 ± 5	153 ± 8	260	200	22	35
Сукно подкладочное, ворсованное с двух сторон	5403	139 ± 2	750 ± 20	164 ± 5	126 ± 6	490	290	25	25

Окончание таблицы А.1

Наименование ткани	Артикул	Ширина ткани с кромками, см	Поверхностная плотность при нормированной влажности, г/м^2	Число нитей на 10 см		Разрывная нагрузка полоски ткани размером 50 × 100 мм, Н		Относительное удлинение на разрыв полоски ткани размером 50 × 100 мм, %	
				по основе	по утку	по основе	по утку	по основе	по утку
Сукно шинельное серое и черное (крашенное в волокне) с водоотталкивающей отделкой	Серое 5404 Черное 5404	139 ± 2	760 ± 20	132 ± 4	132 ± 7	520 410	470 380	30	36
Сукно шинельное крашенное в полотне	Черное 5405	139 ± 2	760 ± 20	132 ± 4	132 ± 7	410	380	30	36
Сукно шинельное серое	6405	139 ± 2	760 ± 20	132 ± 4	132 ± 7	500	480	29	36
Сукно шинельное серое с водоотталкивающей отделкой	6421	139 ± 2	760 ± 20	132 ± 4	132 ± 7	530	470	30	36
Сукно шинельное серое с водоотталкивающей отделкой	6423	124 ± 2	760 ± 20	132 ± 4	132 ± 7	540	470	30	36
Сукно шинельное серое	6425	139 ± 2	760 ± 20	132 ± 4	132 ± 7	530	470	30	36
Сукно шинельное крашенное в полотне	6426	139 ± 2	760 ± 20	132 ± 4	132 ± 7	490	410	30	36
Сукно шинельное серое с водоотталкивающей отделкой	6427	124 ± 2	760 ± 20	132 ± 4	132 ± 7	530	470	30	40
Сукно сезонное улучшенное из полугрубой шерсти	6434	142 ± 2	620 ± 31	115 ± 3	90 ± 5	410	240	20	20
Сукно крашенное в полотне	6438	142 ± 2	760 ± 20	132 ± 4	118 ± 6	410	340	28	35
Сукно портяночное с капроном	6902	182 ± 3	480 ± 24	94 ± 3	93 ± 3	340	300	21	22
Сукно портяночное ворсованное с капроном	6911	142 ± 2	462 ± 23	96 ± 3	89 ± 4	320	200	21	22
Сукно полушерстяное	6927	142 ± 2	462 ± 23	96 ± 3	89 ± 4	360	220	22	23
Сукно портяночное ворсованное с капроном	6939	142 ± 2	462 ± 23	96	89	320	200	21	22
Сукно портяночное с капроном	6940	146 ± 2	480 ± 24	94	93	340	300	21	22
Сукно портяночное с капроном	6942	182 ± 3	480 ± 24	94	93	340	300	21	22

* Ткань на хлопчатобумажной основе.

Таблица А.2

Наименование ткани	Артикул	Изменение линейных размеров после мокрой обработки, %, не более		Массовая доля шерстяного волокна в готовой ткани, %, не менее	Вид и массовая доля натуральной шерсти в смеси, %, не менее	Нормированная влажность, %	Переплетение
		по основе	по утку				
Драп «Кастор»	3605	–3,0	–3,0	100	Мериносовая 70к-96	13	Лицо — атлас, подкладка — репс
Драп шинельный	3616	–3,0	–3,0	94	Мериносовая или помесная тонкая не ниже 64к-90	12,5	Лицо — атлас, подкладка — репс
Сукно шинельное с водоотталкивающей отделкой	3406	–3,5	–2,0	100	Мериносовая 64к-42, мериносовая 60к-33	13	Саржа 2/2
	4412		–2,0	78	Помесная 64-60к-20, помесная 58-56к-20	12,4	
	4416		–2,0	78	Помесная 64-60к-20, помесная 58-56к-20	12,4	
	4413		–3,0	78	Помесная весенняя 1с-40	12,4	
Драп тонкосуконный полушерстяной пальтовый «М»	4625	–3,5	–3,5	50	Лицо — помесная 58-56к-45, цигайская 58-56к-5, подкладка: помесная 58-56к-10	11,5	Лицо — атлас, подкладка — репс
Сукно ведомственное	4423	–3,5	–3,5	78	Помесная 64-60к-20, помесная 58-56к-20	12,5	Саржа 2/2
Сукно матросское б/о * с водоотталкивающей отделкой	4406/4420	–3,5	–3,0	64	Мериносовая 64к-20/ помесная 64-60к-20	11,7	Полотняное
Сукно матросское б/о * с водоотталкивающей отделкой	4407	–3,5	–3,0	71	Мериносовая 6к-20, помесная 64-60к-20	11,3	Полотняное
Сукно фуражечное с водоотталкивающей отделкой	3402	–3,5	–3,5	100	Мериносовая 64к-80	13,0	Полотняное
Сукно шапочное с водоотталкивающей отделкой	4408	–3,5	–3,5	72	Помесная 58-56к-50	12,5	Полотняное
Сукно лампасное	3908	–3,5	–3,0	100	Мериносовая 70к-96	13,0	Полотняное
Сукно приборное	3907	–3,5	–3,5	94	Мериносовая 64к-80	12,6	Полотняное

Продолжение таблицы А.2

Наименование ткани	Артикул	Изменение линейных размеров после мокрой обработки, %, не более		Массовая доля шерстяного волокна в готовой ткани, %, не менее	Вид и массовая доля натуральной шерсти в смеси, %, не менее	Нормированная влажность, %	Переплетение
		по основе	по утку				
Сукно подкладочное, ворсованное с двух сторон	5403	–3,5	–3,0	100	Полугрубая-90	13,0	Саржа 2/2
Сукно шинельное серое и черное (крашенное в волокне) с водоотталкивающей отделкой	Серое 5404 Черное 5404	–2,5 –2,5	–3,0 –3,0	90	Полугрубая-20, грубая-55	12,2	Саржа 2/2
Сукно шинельное крашенное в полотне	Черное 5405	–2,5	–3,0	90	Полугрубая-20, грубая-55	12,2	Саржа 2/2
Сукно шинельное серое	6405	–2,5	–3,0	80	Грубая-55	12,0	Саржа 2/2
Сукно шинельное серое с водоотталкивающей отделкой	6421	–2,5	–3,0	80	Полугрубая-20, грубая-35	12,0	Саржа 2/2
Сукно шинельное серое с водоотталкивающей отделкой	6423	–2,5	–3,0	85	Полугрубая-20, грубая-45	12,0	Саржа 2/2
Сукно шинельное серое	6425	–2,5	–3,0	80	Полугрубая-20, грубая-35	11,9	Саржа 2/2
Сукно шинельное крашенное в полотне	6426	–2,5	–3,0	80	Грубая-35, полугрубая-20	11,9	Саржа 2/2
Сукно матросское б/о * с водоотталкивающей отделкой	6427	–2,5	–3,0	80	Полугрубая-20, грубая-35	11,9	Саржа 2/2
Сукно сезонное улучшенное из полугрубой шерсти	6434	–3,5	–3,5	67	Полугрубая-40	12,0	Саржа 2/2
Сукно ведомственное крашенное в полотне	6438	–2,5	–3,0	65	Грубая-45	12,3	Саржа 2/2
Сукно портяночное с капроном	6902	–2,5	–3,0	87	Грубая-35	12,0	Саржа 2/2
Сукно портяночное ворсованное с капроном	6911	–2,5	–3,0	87	Грубая-35	12,0	Саржа 2/2
Сукно полушерстяное	6927	–3,5	–3,5	62	Грубая-45	11,1	Саржа 2/2

Окончание таблицы А.2

Наименование ткани	Артикул	Изменение линейных размеров после мокрой обработки, %, не более		Массовая доля шерстяного волокна в готовой ткани, %, не менее	Вид и массовая доля натуральной шерсти в смеси, %, не менее	Нормированная влажность, %	Переплетение
		по основе	по утку				
Сукно портяночное ворсованное с капроном	6939	–3,5	–3,5	87	Грубая-37	12,0	Саржа 2/2
Сукно портяночное с капроном	6940	–3,5	–3,5	87	Грубая-37	12,0	Саржа 2/2
Сукно портяночное с капроном	6942	–3,5	–3,5	87	Грубая	12,0	Саржа 2/2

* Ткань на хлопчатобумажной основе.

Примечания

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

2 Компоненты шерстяной части смеси для каждой ткани должны быть по виду и тонине не ниже натуральной шерсти, входящей в смесь.

3 Хлопчатобумажная пряжа, применяемая для основ сукон матросских арт. 4406/4420, 4407, должна быть окрашена в черный или темно-синий цвет.

4 Крашеные шерстяные и не шерстяные компоненты смесей тканей должны быть близки по тону окраски к утвержденному образцу-эталону и вилке цвета.

5 При выработке сукна шинельного арт. 6405 для применения в качестве абразивного материала при определении показателя истирания ткани по ГОСТ 9913 вложение капронового волокна не допускается.

6 Вискозное волокно должно быть окрашено прочными и особо прочными красителями.

Таблица А.3

Наименование показателя	Периодичность
Разрывная нагрузка по основе и утку	Не реже одного раза в месяц
Удлинение по основе и утку	
Стойкость к истиранию	
Массовая доля остаточного жира	

УДК 677.3.064.3:006.354 ОКС 59.080.30

Ключевые слова: суконные чистошерстяные и полушерстяные ткани ведомственного назначения, требования, упаковка, приемка, маркировка, методы испытаний

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

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

gost.e-ecolog.ru