



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**ТКАНИ СУКОННЫЕ  
ЧИСТОШЕРСТЯНЫЕ И  
ПОЛУШЕРСТЯНЫЕ  
ВЕДОМСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 27542—87

Издание официальное

БЗ 2—97

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТКАНИ СУКОННЫЕ ЧИСТОШЕРСТЯНЫЕ  
И ПОЛУШЕРСТЯНЫЕ ВЕДОМСТВЕННОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ

Технические условия

ГОСТ  
27542—87Clothing all-wool and half-wool fabrics  
of departmental application.  
Specifications

ОКП 83 5600

Дата введения 01.01.89

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Ткани суконные чистошерстяные и полушерстяные ведомственного назначения должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, по технологическим режимам, утвержденным в установленном порядке, и по заправочным расчетам, согласованным с потребителем.

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

## 1.3. Характеристики

1.3.1. Ткани по физико-механическим и химическим показателям должны соответствовать требованиям, указанным в табл. 1, 2.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.3.2. Массовая доля остаточного жира в тонкосуконных тканях не должна быть более 1,5 %, в грубосуконных тканях — не должна быть более 4,0 %.

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1988  
© ИПК Издательство стандартов, 1997  
Переиздание с Изменениями

Таблица 1

Наименование ткани	Артикул Б/Л	Ширина ткань, см		Поворотно- ностная плотность при нор- мальном влаж- ности, г/м <sup>2</sup>	Число нитей на 10 см		Разрывная нагрузка полоски ткани размером 50 × 100 мм, Н		Разрывное удлинение полоски ткани размером 50 × 100 мм, %	
		с кромками	без кромки		по основе	по утку	по основе	по утку	по основе	по утку
Дрел «Кастор»	3605	139±2		725 <sub>-30</sub>	341±10	333±17	392 <sub>-38</sub>	402 <sub>-40</sub>	30 <sub>-3</sub>	40 <sub>-4</sub>
Дрел шнелевая	3616	139±2		725 <sub>-30</sub>	341±10	333±17	372 <sub>-37</sub>	372 <sub>-37</sub>	30 <sub>-3</sub>	40 <sub>-4</sub>
Сукно шнелевое с водоотталкивающей пропиткой	3406	139±2		760 <sub>-30</sub>	164±5	150±7	490 <sub>-40</sub>	392 <sub>-39</sub>	35 <sub>-3</sub>	32 <sub>-3</sub>
Сукно шнелевое с водоотталкивающей пропиткой	4412	139±2		760 <sub>-30</sub>	164±5	153±8	509 <sub>-50</sub>	412 <sub>-41</sub>	32 <sub>-3</sub>	40 <sub>-4</sub>
Сукно шнелевое с водоотталкивающей пропиткой	4416	126±2		760 <sub>-30</sub>	164±5	153±8	509 <sub>-50</sub>	412 <sub>-41</sub>	32 <sub>-3</sub>	40 <sub>-4</sub>
Сукно шнелевое с водоотталкивающей пропиткой	4413	126±2		760 <sub>-30</sub>	164±5	153±8	470 <sub>-47</sub>	412 <sub>-42</sub>	34 <sub>-4</sub>	40 <sub>-4</sub>
Дрел тонкошерстной полушерстяной пальтовой «М»	4625	142±2		723 <sub>-36</sub>	210±6	227±11	392 <sub>-38</sub>	343 <sub>-34</sub>	28 <sub>-3</sub>	30 <sub>-3</sub>
Сукно вежометвенное	4423	142±2		629 <sub>-32</sub>	146±5	141±7	343 <sub>-34</sub>	245 <sub>-25</sub>	18 <sub>-2</sub>	25 <sub>-3</sub>
Сукно матросское б/о с водоотталкивающей пропиткой	4406 4420	132±2 142±2		490 <sub>-28</sub> 490 <sub>-28</sub>	177±5 177±5	153±8 153±8	421 <sub>-42</sub> 421 <sub>-42</sub>	323 <sub>-32</sub> 323 <sub>-32</sub>	11 <sub>-1</sub> 11 <sub>-1</sub>	40 <sub>-4</sub> 40 <sub>-4</sub>

Продолжение табл. 1

Наименование ткани	Артикул	Изменение линейных размеров после моющей обработки, %, по 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	Мериносная 70к-96	13	Лино — атлас Полкадка — репс
Драп линейный	3616	-3,0	-3,0	94	Мериносная или помесная тонкая не ниже 64к-90	12,5	Лино — атлас Полкадка — репс
Сукно линейное с водоотталкивающей пропиткой	3406	-3,5	-2,0	100	Мериносная 64к-42 Мериносная 60к-33	13	Саржа 2/2
Сукно линейное с водоотталкивающей пропиткой	4412	-3,5	-2,0	78	Помесная 64-60к-20; Помесная 58-56к-20	12,4	То же
Сукно линейное с водоотталкивающей пропиткой	4416	-3,5	-2,0	78	Помесная 64-60к-20; Помесная 58-56к-20	12,4	*
Сукно линейное с водоотталкивающей пропиткой	4413	-3,5	-3,0	78	Помесная весенняя 1с-40	12,4	*
Драп тонкосуконный полушерстяной пальтовый «М»	4625	-3,5	-3,5	50	Лино — помесная 58-56к-45 Шугайская 58-56к-5 Полкадка: помесная 58-56к-10	11,5	Лино — атлас; полкадка — репс
Сукно ведомственное	4423	-3,5	-3,5	78	Помесная 64-60к-20; Помесная 58-56к-20	12,4	Саржа 2/2
Сукно матросское б/о с водоотталкивающей пропиткой	4406 4420	-3,5	-3,0	64 64	Мериносная 64к-20; Помесная 64-60к-20	11,7 11,7	Полотняное То же

С. 4 ГОСТ 27542—87

Продолжение табл. 1

Наименование ткани	Артикул	Ширина ткани, см	Поворотная плотность при нормированной влажности, т/м <sup>2</sup>	Число нитей на 10 см		Разрывная нагрузка полотна ткани размером 50×100 мм, Н		Разрывное удлинение полотна ткани размером 50×100 мм, %	
				по основе	по утку	по основе	по утку	по основе	по утку
Сукно матросское б/о с водоотталкивающей пропиткой	4407	132±2	437 <sub>-20</sub>	178±5	165±8	421 <sub>-40</sub>	284—28	11 <sub>-1</sub>	42 <sub>-4</sub>
Сукно фуражное с водоотталкивающей пропиткой	3402	139±2	360 <sub>-18</sub>	162±5	166±8	245—24	196 <sub>-20</sub>	22 <sub>-2</sub>	33 <sub>-3</sub>
Сукно шпальное с водоотталкивающей пропиткой	4408	139±2	450 <sub>-20</sub>	125±4	132±6	313 <sub>-31</sub>	313 <sub>-31</sub>	31 <sub>-3</sub>	45 <sub>-4</sub>
Сукно лампасное	3908	139±2	340 <sub>-16</sub>	189±6	184±9	215—21	167 <sub>-17</sub>	25 <sub>-3</sub>	38 <sub>-4</sub>
Сукно приборное	3907	139±2	307 <sub>-15</sub>	164±5	153±8	265—26	196 <sub>-20</sub>	22 <sub>-2</sub>	35 <sub>-4</sub>
Сукно полкалочное, ворсованное с двух сторон	5403	139±2	750 <sub>-20</sub>	164±5	126±6	490—49	294 <sub>-29</sub>	25 <sub>-3</sub>	25 <sub>-3</sub>
Сукно шинельное серое и черное (крашеное и волюне) с водоотталкивающей пропиткой	Серое 5404 Черное 5404	139±2	760 <sub>-20</sub>	132±4	132±7	519 <sub>-50</sub>	470 <sub>-47</sub>	30 <sub>-3</sub>	36 <sub>-4</sub>
Сукно шинельное крашеное в полотно	Черное 5405	139±2	760 <sub>-20</sub>	132±4	132±7	410 <sub>-41</sub>	380 <sub>-38</sub>	30 <sub>-3</sub>	36 <sub>-4</sub>
Сукно шинельное серое	6405	139±2	760 <sub>-20</sub>	132±4	132±7	500 <sub>-50</sub>	480 <sub>-48</sub>	29 <sub>-3</sub>	36 <sub>-4</sub>
Сукно шинельное серое с водоотталкивающей пропиткой	6421	139±2	760 <sub>-20</sub>	132±4	132±7	529—53	470 <sub>-47</sub>	30 <sub>-3</sub>	36 <sub>-4</sub>
Сукно шинельное серое с водоотталкивающей пропиткой	6423	124±2	760 <sub>-20</sub>	132±4	132±7	539 <sub>-54</sub>	470 <sub>-47</sub>	30 <sub>-3</sub>	36 <sub>-4</sub>
Сукно шинельное серое	6425	139±2	760 <sub>-20</sub>	132±4	132±7	529 <sub>-53</sub>	470 <sub>-47</sub>	30 <sub>-3</sub>	36 <sub>-4</sub>
Сукно шинельное крашеное в полотно	6426	139±2	760 <sub>-20</sub>	132±4	132±7	490 <sub>-49</sub>	412 <sub>-41</sub>	30 <sub>-3</sub>	36 <sub>-4</sub>

Продолжение табл. 1

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, %	Перелатание
		по основе	по утку				
Сукно матросское б/о с водоотталкивающей пропиткой	4407	-3,5	-3,0	71	Мериносовая 64к-20; Помесная 64-60к-20	11,3	Полотняное
Сукно фуражное с водоотталкивающей пропиткой	3402	-3,5	-3,5	100	Мериносовая 64к-80	13,0	То же
Сукно шапочное с водоотталкивающей пропиткой	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	То же
Сукно приборное	3907	-3,5	-3,5	94	Мериносовая 64к-80	12,6	*
Сукно полалачное, ворсованное с двух сторон	5403	-3,5	-3,0	100	Полугрубая-90	13,0	Саржа 2/2
Сукно шинельное серое и черное (крашеное в волокне) с водоотталкивающей пропиткой	Серое 5404 Черное 5404	-2,5	-3,0	90	Полугрубая-20; Грубая-55	12,2	То же
Сукно шинельное крашеное в полотне	5404	-2,5	-3,0	90	То же	12,2	*
Сукно шинельное серое	6405	-2,5	-3,0	90	Полугрубая-20; Грубая-55	12,2	*
Сукно шинельное серое с водоотталкивающей пропиткой	6421	-2,5	-3,0	80	Грубая-55	12,0	Саржа 2/2
Сукно шинельное серое с водоотталкивающей пропиткой	6423	-2,5	-3,0	80	Полугрубая-20; Грубая-35	12,0	То же
Сукно шинельное серое	6425	-2,5	-3,0	85	Полугрубая-20; Грубая-45	12,0	*
Сукно шинельное крашеное в полотне	6426	-2,5	-3,0	80	Полугрубая-20; Грубая-35	11,9	*
		-2,5	-3,0	80	Грубая-35; Полугрубая-20	11,9	*

С. 6 ГОСТ 27542—87

Продолжение табл. 1

Наименование ткани	Артикул	Ширина ткани, см	Плотность при порыве, т/м <sup>2</sup>	Число нитей на 10 см		Размерная нагрузка по длине ткани размером 50 × 100 мм, Н		Разрывное удлинение полоски ткани размером 50 × 100 мм, %	
				по основе	по утку	по основе	по утку	по основе	по утку
Сукно шинельное серое с водоотталкивающей пропиткой	6427	124±2	760 <sub>-20</sub>	132±4	132±7	529 <sub>-33</sub>	470 <sub>-47</sub>	30 <sub>-3</sub>	40 <sub>-4</sub>
Сукно седловое улучшенное из полушерстяной шерсти	6434	142±2	620 <sub>-31</sub>	115±3	90±5	412 <sub>-41</sub>	245 <sub>-25</sub>	20 <sub>-2</sub>	20 <sub>-2</sub>
Сукно ведомственное крашенное в лоскут	6438	142±2	760 <sub>-20</sub>	132±4	118±6	412 <sub>-41</sub>	343 <sub>-34</sub>	28 <sub>-3</sub>	35 <sub>-4</sub>
Сукно портяночное с капроном	6902	182±3	480 <sub>-24</sub>	94±3	93±3	343 <sub>-34</sub>	304 <sub>-30</sub>	21 <sub>-2</sub>	22 <sub>-2</sub>
Сукно портяночное ворсованное с капроном	6911	142±2	462 <sub>-23</sub>	96±3	89±4	323 <sub>-32</sub>	196 <sub>-20</sub>	21 <sub>-2</sub>	22 <sub>-2</sub>
Сукно полушерстяное	6927	142±2	462 <sub>-25</sub>	96±3	89±4	362 <sub>-36</sub>	215 <sub>-22</sub>	22 <sub>-2</sub>	23 <sub>-2</sub>
Сукно портяночное ворсованное с капроном	6939	142±2	462 <sub>-23</sub>	96 <sub>-4</sub>	89 <sub>-5</sub>	323 <sub>-32</sub>	196 <sub>-40</sub>	21 <sub>-4</sub>	22 <sub>-4</sub>
Сукно портяночное с капроном	6940	146±2	480 <sub>-24</sub>	94 <sub>-4</sub>	93 <sub>-6</sub>	343 <sub>-34</sub>	304 <sub>-30</sub>	21 <sub>-2</sub>	22 <sub>-4</sub>
Сукно портяночное с капроном	6942	182±3	480 <sub>-24</sub>	94 <sub>-4</sub>	93 <sub>-6</sub>	343 <sub>-34</sub>	304 <sub>-30</sub>	21 <sub>-2</sub>	22 <sub>-4</sub>

Продолжение табл. 1

Наименование ткани	Артикул	Изменение линейных размеров после мокрой обработки, %, не более		Массовая доля шерстяного волокна в готовой ткани, %, не менее	Вид и масса-валяемости в смеси, %, не менее	Нормированная влажность, %	Переделатель
		по основе	по утку				
Сукно шинельное серое с водоотталкивающей пропиткой	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	То же
Сукно ведомственное крашеное в полотно	6438	-2,5	-3,0	65	Грубая-45	12,3	*
Сукно портяночное с капроном	6902	-2,5	-3,0	87	Грубая-35	12,0	*
Сукно портяночное ворсованное с капроном	6911	-2,5	-3,0	87	Грубая-35	12,0	*
Сукно полушерстяное	6927	-3,5	-3,5	62	Грубая-45	11,1	*
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	То же
Сукно портяночное с капроном	6942	-3,5	-3,5	87	Грубая	12,0	*

Примечания:

1. Допусные отклонения по поверхностной плотности, размерной нарузке и удаленности при разрыве не ограничиваются.
2. Компоненты шерстяной части смеси для каждой ткани должны быть по виду и тону не ниже натуральной шерсти, входящей в смесь.
3. Хлопчатобумажная пропитка, применяемая для основы сукон матросских арт. 4406/4420, 4407, должна быть окрашена в черный или темно-синий цвет.
4. Крашенные шерстяные и шерстяные компоненты смесей тканей должны быть бланки по тону окраски к утвержденному образцу-эталоону и вылке цвета.
5. При выработке сукна шинельного арт. 6405 для применения в качестве абразивного материала при определении показателя истирания ткани по ГОСТ 9913 каждое капроновое волокно не допускается.
6. Вискозное волокно должно быть окрашено прочными и особо прочными красителями.



## С. 8 ГОСТ 27542—87

1.3.3. По устойчивости окраски ткани должны соответствовать требованиям ГОСТ 2846 по группе пальтовых тканей, а арт. 3402, 3908, 3907 по группе приборных тканей.

1.3.4. Водопоглощение пропитанных тканей должно быть не более 30 %, а водоупорность — не менее 160 мм вод. ст. Ткани с водопоглощением более 30 % и водоупорностью менее 160 мм вод. ст. считают непропитанными.

1.3.5. Ширина каждой кромки в куске ткани, вырабатываемой на бесчелночных ткацких станках, не должна превышать 1,7 см.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

Таблица 2

Наименование ткани	Число циклов истирания до 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 пропиткой арт. 3406	17
Драп «Кастор» арт. 3605	8

1.3.6. Сортоность куска ткани устанавливают по ГОСТ 358.

1.3.7. Ткани, содержащие более 50 % шерстяного волокна, по требованию потребителя должны быть с молейстойкой обработкой.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

### 1.4. Упаковка

1.4.1. Первичная упаковка тканей — по ГОСТ 30084.

1.4.2. Упаковка тканей для транспортирования — по ГОСТ 7000.

### 1.5. Маркировка

1.5.1. Маркировку каждого куска ткани производят по ГОСТ 30084 со следующим дополнением: маркировка должна содержать штамп «ТВЗ» рядом со штампом «ОТК».

1.5.2. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от влаги» и «Крюками не брать».

## 2. ПРИЕМКА

- 2.1. Приемка тканей ведомственного назначения — по ГОСТ 21768.  
 2.2. Периодичность контроля изготовителем тканей по физико-механическим и химическим показателям должна соответствовать требованиям, указанным в табл. 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Периодичность
Разрывная нагрузка по основе и утку	Не менее 1 раза в месяц
Удлинение по основе и утку	То же
Стойкость к истиранию по плоскости	*
Устойчивость окраски к свету и погоде	1 раз в год
Массовая доля остаточного жира	Не менее 1 раза в месяц

## 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

- 3.1. Отбор проб — по ГОСТ 20566.  
 3.2. Определение линейных размеров и поверхностной плотности — по ГОСТ 3811.  
 3.3. Определение числа нитей на 10 см — по ГОСТ 3812.  
 3.4. Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве — по ГОСТ 3813.  
 3.5. Определение влажности, водоупорности и водопоглощения — по ГОСТ 3816 со следующими дополнениями: нормированную влажность полушерстяной ткани ( $W_n$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$W_n = \frac{W_a \cdot a + W_b \cdot b + W_c \cdot c + W_d \cdot d}{100},$$

где  $a, b, c, d$  — массовая доля волокон в ткани, %;  
 $W_a, W_b, W_c, W_d$  — нормированная влажность нитей из соответствующих волокон.

- 3.6. Наличие молестойкой пропитки проверяют при контроле технологического режима.  
 3.7. Определение стойкости к истиранию по плоскости — по ГОСТ 9913.  
 3.8. Определение устойчивости окраски — по ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.2, ГОСТ 9733.3, ГОСТ 9733.4, ГОСТ 9733.5, ГОСТ 9733.6, ГОСТ 9733.7, ГОСТ 9733.13, ГОСТ 9733.27.

**С. 10 ГОСТ 27542—87**

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

3.10. Определение изменения линейных размеров после замочки — по ГОСТ 5012.

**4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Транспортирование и хранение — по ГОСТ 7000.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством легкой промышленности СССР****РАЗРАБОТЧИКИ**

Л.А. Черникина, канд. техн. наук; Т.С. Луцкая, канд. техн. наук; З.Г. Галкина

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.12.87 № 4800****3. Периодичность проверки — 5 лет****4. ВЗАМЕН ГОСТ 6621—72, ГОСТ 6695—73, ГОСТ 19702—74****5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 358—82	1.3.6
ГОСТ 2846—82	1.3.3
ГОСТ 3811—72	3.2
ГОСТ 3812—72	3.3
ГОСТ 3813—72	3.4
ГОСТ 3816—81	3.5
ГОСТ 5012—82	3.10
ГОСТ 7000—80	1.4.2
ГОСТ 9733.0—83	3.8
ГОСТ 9733.2—91	3.8
ГОСТ 9733.3—83	3.8
ГОСТ 9733.4—83	3.8
ГОСТ 9733.5—83	3.8
ГОСТ 9733.6—83	3.8
ГОСТ 9733.7—83	3.8
ГОСТ 9733.13—83	3.8
ГОСТ 9733.27—83	3.8
ГОСТ 9913—90	3.7
ГОСТ 14192—96	1.5.2

**С. 12 ГОСТ 27542—87**

*Продолжение*

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 20566—75	3.1
ГОСТ 21768—76	2.1
ГОСТ 30084—93	1.4.1, 1.5.1

**6. Постановлением Госстандарта от 17.12.91 № 1969 снято ограничение срока действия**

**7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (август 1997 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1990 г. (ИУС 3—91)**

Редактор *М.И. Максимова*  
Технический редактор *Л.А. Кузнецова*  
Корректор *Т.И. Комаренко*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 24.09.97. Подписано в печать 29.10.97.  
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,70. Тираж 155 экз. С1055. Зак. 771.

---

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