

Взм. изм. N1 (5/90)

12.4.031-84
Удел. 1 +



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА
**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
ЗАЩИТЫ**

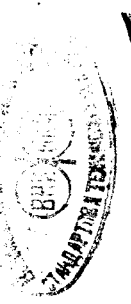
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОРТНОСТИ

ГОСТ 12.4.031-84

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва



РАЗРАБОТАН Министерством легкой промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

З. С. Чубарова, Э. К. Амирова, А. В. Рощупкина

ВНЕСЕН Министерством легкой промышленности СССР

Член Коллегии Н.В. Хвальковский

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 июня 1984 г. № 2119

*Редактор И. В. Виноградская
Технический редактор Н. В. Келейникова
Корректор В. В. Лобачева*

Сдано в наб. 13.07.84 Подп. в печ. 23.08.84 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,53 уч.-изд. л.
Тир. 40000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3.
Калужская типография станда в ул. Московская, 256. Зак. 2149

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система стандартов безопасности труда
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
 Определение сортности

Occupational safety standards system.
 Personal safety means. Determination of sort

ГОСТ
12.4.031—84

Взамен
 ГОСТ 12.4.031—77

ОКП 85 7000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам 26 июня
 1984 г. 2119 срок действия установлен

с 01.07.85

~~до 01.07.90~~

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

*снято ограничение
срока действия*

1. Настоящий стандарт устанавливает определение сортности средств индивидуальной защиты работающих — швейных изделий: специальной одежды, средств защиты рук, ног и головы, предохранительных средств.

2. На изделия устанавливают два сорта: 1 и 2-й.

3. Сорт изделия определяют в зависимости от степени соответствия внешнего вида изделия, основных линейных размеров, качества применяемых материалов, технологии изготовления образцу-эталону, утвержденному в установленном порядке, и требованиям нормативно-технической документации.

4. В комплектных изделиях сорт каждого изделия определяют отдельно и устанавливают сорт комплекта по изделию низшего сорта.

5. При определении сорта все части и детали изделия подразделяются на открытые и закрытые. К закрытым частям и деталям изделия относят:

подборта;

ветрозащитные и утеплительные клапаны;

части полочек, закрытые лацканами (в изделиях, не застегивающихся до верха) и закрытые бортом;

части изделия, закрытые накладными деталями;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1984

нижний воротник;
подгиб низа изделия, рукавов, шлиц;
обтачки;
подзоры, подкладку карманов;
подкладку деталей изделия;
гульфик и откосок брюк;
нижние планки;
вешалку;

в головных уборах части и детали верха, закрываемые другими деталями.

6. В изделиях 1 и 2-го сортов не допускаются производственно-швейные дефекты:

перекосы или заломы;

неправильное распределение посадки рукавов;

неправильное соединение подкладки или прокладки с верхом, вызывающее деформацию деталей или всего изделия;

натяжение или излишняя слабина лацканов, подбортов или верхнего воротника, растяжение или излишняя посадка горловины;

отсутствие закрепляющих строчек или закрепок;

укорочение верхнего борта по отношению к нижнему;

резкое несоответствие цвета ниток цвету ткани в наружных и внутренних строчках, кроме отделочных, во всех изделиях, кроме рукавиц. В изделиях с накладками из спилка, материалов с покрытием и других, отличающихся по цвету от основного материала, в наружных строчках допускается применять нитки в цвет основного материала;

неравномерность настила или отсутствие ваты в отдельных местах изделия;

опал;

прорубание стежков обметывания петель. В изделиях 2-го сорта допускаются петли с восстановленными вручную стежками.

7. Изделия, укороченные или обуженные по основным местам измерения более чем на половину интервала между размерными признаками (рост или обхват груди), относят к меньшему размеру по росту или обхвату груди, но к ранее установленному сорту.

8. Изделия самого малого размера по росту или обхвату груди, укороченные или обуженные по основным местам измерений более чем на половину интервала между размерными признаками (рост или обхват груди), относят к несортным.

9. Методы контроля качества — по ГОСТ 4103—82.

10. Сорт изделия в зависимости от размеров допускаемых производственно-швейных дефектов определяют по табл. 1.

Таблица 1

Наименование производственно-цветного дефекта	Размер дефекта, см, для							
	специальной одежды		средств защиты рук		средств защиты головы		средств защиты ног и предохранительных средств	
	сорта							
	1	2	1	2	1	2	1	2
Искривленный край:								
борта и воротника	0,5	0,7	—	—	—	—	—	—
внутреннего края								
подборта	1,5	2,0	—	—	—	—	—	—
низа изделия	1,0	1,5	0,5	0,7	0,5	0,7	0,5	0,7
низа рукавов брюк	0,5	0,7	—	—	—	—	—	—
Искривление швов								
втачивания рукавов,								
воротника, стачивания								
рельефов на длине 15 см	0,3	0,5	—	—	—	—	—	—
Укорочение нижнего								
борта по сравнению								
с верхним	0,7	1,2	—	—	—	—	—	—
Несимметричность кон-								
структивных линий								
(элементов, деталей):								
уступов лацканов,								
концов воротника	0,5	0,7	—	—	—	—	—	—
подбортов по ши-								
рине	1,5	2,0	—	—	—	—	—	—
вытачек, складок,								
шлевок, хлястиков,								
держателей рамок								
и пряжек	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0
рельефов и плече-								
вых швов	0,5	1,0	—	—	—	—	—	—
усилительных нак-								
ладок и карманов	0,7	1,0	0,5	0,7	—	—	—	—
Несимметричность пе-								
тель:								
по длине, располо-								
жения от края де-								
тали, от установлен-								
ного направления								
между собой	0,5	0,7	—	—	0,3	0,5	0,3	0,5
	0,7	1,0	—	—	0,5	0,7	0,5	0,7
Изменение ширины								
шва на открытых час-								
тях изделия при рас-								
стоянии строчки от края								
детали или линии шва								
по всей длине	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3
Навалы швов	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4

Наименование производственно-швейного дефекта	Размер дефекта, см. для							
	специальной одежды		средств защиты рук		средств защиты головы		средств защиты ног и предохранительных средств	
	сорта							
	1	2	1	2	1	2	1	2
Неравномерное расстояние между строчками в стеганых деталях изделия:								
верх	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0
подкладка	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0

Примечание. Производственно-швейные дефекты изделия, не предусмотренные табл. 1, приравнивают к аналогичным.

11. В изделии 1-го сорта допускается превышение размеров производственно-швейных дефектов, предусмотренных табл. 1 для 1-го сорта, по трем наименованиям до величины размеров 2-го сорта (исключая величины 2-го сорта).

12. В изделии 2-го сорта допускается превышение размеров производственно-швейных дефектов, предусмотренных табл. 1 для 2-го сорта, по пяти наименованиям на величину разницы между 1 и 2-м сортами.

13. Сорт изделия в зависимости от местных дефектов внешнего вида основного материала, их количества или размеров определяют по табл. 2.

Таблица 2

Наименование дефекта внешнего вида основного материала	Размер, см, или количество мест дефекта в изделии или части комплекта	
	1-го сорта	2-го сорта
Близны, пролеты в 1—2 нити (для шерстяных тканей, парусин льняных и полульняных — в 1 нить) длиной не более 20 см для 1-го сорта и 30 см для 2-го сорта, мест	1	2
Недосеки с разряжением плотности до 20% на 1 см для льняных тканей и от 3 до 5 нитей в 1 см для хлопчатобумажных, мест	1	3
Поднырки, мест	2	4

Продолжение табл. 2

Наименование дефекта внешнего вида основного материала	Размер, см, или количество мест дефекта в изделии или части комплекта	
	1-го сорта	2-го сорта
Подплетины, нарушение целостности ткани	Не допускаются	Допускаются заштопанные подплетины размером в общей сложности не более 1 см на закрытых частях и деталях изделия
Утолщение нити в изделиях из шерстяных тканей от двукратной до трехкратной толщины, в изделиях из льняных, хлопчатобумажных и с вложением химических волокон тканей — от трехкратной до пятикратной толщины до полной длины или ширины детали, мест	3	5
Местные утолщения нитей в изделиях из шерстяных тканей от двукратной до трехкратной толщины, в изделиях из льняных, хлопчатобумажных и с вложением химических волокон тканей — от трехкратной до пятикратной толщины, мест	3	5
Загрязненные, масляные нити (не более трех), мест	1	2
Забойны, сбитый ткацкий рисунок, полосы от разной линейной плотности и цвета утка, мест	Не допускаются	2
Малозаметные пятна от крашения, специальных пропиток, местные загрязнения в количестве не более двух общей площадью, см ²	1	5
Сгустки клея, клеевые полосы, подплетины в материалах с покрытием на закрытых частях и деталях в общей сложности, см	2	2

Примечание. Дефекты внешнего вида материала, нарушающие его целостность (типа близны, пролетов, недосек), не допускаются в местах, подверженных наибольшему износу.

14. На закрытых частях и деталях изделия и подкладке дефекты внешнего вида материала, не нарушающие его целостность, не учитывают.

15. В изделиях 1-го сорта допускается разнооттеночность закрытых деталей, а также бретелей брюк на утепляющей подкладке, усилительных накладок, хлястиков рукавов и низа брюк,

шлевок, полосок ткани, применяемых для выполнения швов встык и окантовочных швов, с основными деталями.

16. В изделиях 1-го сорта из льняных, хлопчатобумажных тканей и тканей с вложением химических волокон (кроме светлых тонов) допускается один из распространенных дефектов внешнего вида основного материала: шишковатость, засоренность, мушковатость.

17. В изделиях 2-го сорта допускаются два из распространенных дефектов внешнего вида основного материала: шишковатость, засоренность, мушковатость, заметно выраженная разнотеночность, зебрность, полосы по основе или утку, заломы.

18. В изделиях 1 и 2-го сортов из материалов с покрытием не учитываются помятости материала, в изделиях 2-го сорта — заломы без нарушения покрытия.

19. В изделиях 1 и 2-го сортов из материалов с покрытием не допускаются дыры, проколы, прорубы иглой, повреждения покрытия и другие дефекты, снижающие защитные свойства материала.

В изделиях допускается наклеивать усилительные накладки из основного материала диаметром до 2,5 см в местах вышеуказанных дефектов. На несквозные повреждения покрытия и на текстильные дефекты (типа близны, пролетов, недосек) допускается наклеивать усилительные накладки из проклеечной ленты или основного материала размером (2,5×5) см.

В комплектных изделиях 1-го сорта допускается до двух усилительных накладок (одна на куртке, одна на брюках или полукombineзоне), в комплектных изделиях 2-го сорта — до восьми усилительных накладок (три на куртке, три на брюках или полукombineзоне и две на головном уборе).

20. Сорт изделия в зависимости от количества местных дефектов внешнего вида основного материала, допускаемых в изделии или части комплекта, определяют по табл. 3.

Таблица 3

Класс изделия	Количество дефектов внешнего вида основного материала в изделии	
	1-го сорта	2-го сорта
Специальная одежда	4	6
Средства защиты рук	2	3
Средства защиты головы	2	3
Предохранительные средства, средства защиты ног	2	3

3-и 90
20 02 95
м/фр шив 252

Изменение № 1 ГОСТ 12.4.031—84 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Определение сортности

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 13.02.90 № 203

Дата введения 01.08.90

Наименование стандарта. Исключить слова: «Система стандартов безопасности труда»; «System of safety standards».

Пункт 3 изложить в новой редакции: «3. Сорт изделия определяют в зависимости от соответствия требованиям нормативно-технической документации на изделие и образцу-эталону, утвержденному по ГОСТ 15.004—88».

Пункт 5 дополнить абзацем (после второго): «верх нижней части рукава на расстоянии 1/3 длины рукава от линии проймы».

Пункт 6. Восьмой абзац. Исключить слова: «и внутренних»; одиннадцатый абзац после слова «петли» дополнить словами: «и закрепки». Пункт 7 дополнить словами: «при соблюдении требований нормативно-технической документации на изделие».

Пункт 10 изложить в новой редакции: «10. Определение сорта изделия производится с учетом допускаемых отклонений по контролируемым признакам, приведенных в табл. 1.

Таблица 1

Наименование допускаемых отклонений по контролируемым признакам готовых изделий	см							
	Размер отклонения для							
	специальной одежды		средств защиты рук		средств защиты головы		средств защиты ног и предохранительных средств	
	сорт							
	1	2	1	2	1	2	1	2
Искривленный край: борта и воротника внутреннего края подборта	0,5	0,7	—	—	—	—	—	—
низа и краев изделия	1,5	2,0	—	—	—	—	—	—
низа рукавов, брюк	1,0	1,5	0,5	0,7	0,5	0,7	0,5	0,7
	0,5	0,7	—	—	—	—	—	—
Искривление швов втачивания рукавов, воротника, стачивания рельефов на длине 15 см	0,3	0,5	—	—	0,3	0,5	—	—
Укорочение нижнего борта по сравнению с верхним	0,7	1,2	—	—	—	—	—	—
Несимметричность: уступов лацканов, концов воротника, наушников, пелерны	0,5	0,7	—	—	0,5	0,7	—	—

(Продолжение см. с. 226)

Наименование допускаемых отклонений по контролируемым признакам готовых изделий	Размер отклонения для							
	специальной одежды		средств защиты рук		средств защиты головы		средств защиты ног и предохранительных средств	
	сорт							
	1	2	1	2	1	2	1	2
подбортов, по ширине вытачек, складок, рельефов и швов правой и левой стороны изделия	1,5	2,0	—	—	—	—	—	—
усилительных накладок, карманов, шлевок, хлястиков	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0
петель от края детали, от установленного моделью направления	0,7	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0
петель между собой	0,5	0,7	—	—	0,3	0,5	0,5	0,7
	0,7	1,0	—	—	0,5	0,7	0,5	0,7
Изменение ширины шва:								
на открытых частях изделия при расстоянии строчки от края детали или линии шва по всей длине	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3
в накладном шве с двумя закрытыми срезами	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2
Навалы швов	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4
Неравномерное расстояние между строчками в стеганых деталях изделия:								
верх	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0
подкладка	1,5	2,0	1,5	2,0	1,5	2,0	1,5	2,0

Примечания:

1. В изделиях 1-го и 2-го сортов допускается несимметричное расположение клиньев вверх шаговых швов или одна задняя половинка брюк с клином, другая целая; несимметричное расположение шва в накладках тыльной части рукавиц или накладке одной рукавицы со швом, другой — целая.

2. В изделиях 2-го сорта на закрытых частях и деталях допускается шпика не более 1 см в одном месте.

3. Отклонения, не предусмотренные табл. 1, приравнивают к аналогичным.

Пункты 11, 12. Заменить слова: «производственно-швейных дефектов» на «отклонений».

Пункт 13. Заменить слово: «дефектов» на «пороков»; таблицу 2 и примечание изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 227)

Наименование пороков внешнего вида основного материала	Размер, см, или количество мест пороков в изделии	
	1-го сорта	2-го сорта
Утолщенные нити, двойники до полной длины или ширины детали, мест:		
до трехкратной толщины в изделиях из шерстяных или полушерстяных тка- ней	3	5
от трехкратной до пятикратной толщи- ны в изделиях из хлопчатобумажных тканей, смешанных и из пряжи химичес- ких волокон, из льняных и полульняных тканей (кроме бельевых тканей)	3	5
до пятикратной толщины в изделиях из бельевых хлопчатобумажных тканей	Допускаются	
Местные утолщения нитей основы и утка, мест:		
до трехкратной толщины в изделиях из шерстяных и полушерстяных тканей	3	5
от трехкратной до пятикратной толщи- ны в изделиях из хлопчатобумажных тканей, смешанных и из пряжи химичес- ких волокон, из льняных и полульняных тканей (кроме бельевых тканей)	3	5
до пятикратной толщины в изделиях из бельевых хлопчатобумажных тканей	Допускаются	
Близны, пролеты в 1—2 нити (для шерстяных и полушерстяных тканей, льняных и полульняных парусин — в 1 нить), поднырки, мест	1	2
Недосеки с разряжением плотности до 20 % на 1 см для льняных и полульня- ных тканей и от 2 до 4 нитей в 1 см для хлопчатобумажных тканей, смешанных и из пряжи химических волокон, мест	1	3
Подплетины, нарушение целостности ткани	Не допускаются	Допускаются зашитые подплетины раз- мером в общей сложности не бо- лее 1 см на закры- тых частях и дета- лях изделия
Масляные, загрязненные, цветные нити по утку до двух нитей, одиночная цвет- ная или масляная нить основы, мест:		
в изделиях из палаточного и плаще- вого полотна, из льняных и полульняных парусин	Допускаются	
в изделиях из хлопчатобумажных тка- ней, смешанных и из пряжи химических волокон, из льняных и полульняных тка- ней	1	2

(Продолжение см. с. 228)

Наименование пороков внешнего вида основного материала	Размер, см, или количество мест пороков в изделии	
	1-го сорта	2-го сорта
Забонны, мест: в изделиях из хлопчатобумажных тканей, смешанных и из пряжи химических волокон, из льняных и полульняных тканей, из шерстяных и полушерстяных тканей	1	2
в изделиях из бельевых хлопчатобумажных тканей, из палаточного и плащевого полотна, льняных и полульняных парусин	Допускаются	
Сбитый ткацкий рисунок, полосы по утку от разной линейной плотности и цвета утка не более 10 см: в изделиях из хлопчатобумажных тканей, смешанных и из пряжи химических волокон, из льняных и полульняных тканей, из шерстяных и полушерстяных тканей	Не допускаются	
в изделиях из бельевых хлопчатобумажных тканей и льняных и полульняных парусин	2	3
Малозаметные пятна от крашения, специальных пропиток, местные загрязнения, штриф, затаск общей площадью, см ²	1	5
Сгустки клея, клеевые полосы, подшетины в материалах с покрытием на закрытых частях и деталях в общей сложности, см	2	2

Примечание. Пороки внешнего вида материала, нарушающие его целостность (типа близны, пролетов, недосек), не допускаются в местах, подверженных наибольшему износу.

Пункты 14, 19. Заменить слово: «дефекты» на «пороки» (4 раза).

Пункт 15 изложить в новой редакции: «15. В изделиях 1-го сорта допускаются разнооттеночность: закрытых деталей, а также бретелей брюк, усилительных накладок, деталей в рукавицах, накладных карманов, хлястиков, шлевок; полдосок ткани, применяемых для выполнения швов встык и окантовочных швов, в основных деталях».

По согласованию с потребителем в изделиях 1-го сорта допускается разнооттеночность изделий комплекта (куртки, брюк, головного убора и др.)».

Пункты 16, 17, 20. Заменить слово: «дефектов» на «пороков» (4 раза).

Пункт 18 изложить в новой редакции: «18. В изделиях 1-го и 2-го сортов из материалов с покрытием не учитываются помятости материала, в изделиях 2-го сорта: в материалах с покрытием — заломы без нарушения покрытия, в шпике — заминны».

(ИУС № 5 1990 г.)