# [Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.031-84 "Средства индивидуальной защиты. Определение сортности" (утв. постановлением Госстандарта СССР от 26 июня 1984 г. N 2119)](garantF1://3824732.0)

# Personal safety means. Determination of sort

Дата введения 1 июля 1985 г.

Взамен ГОСТ 12.4.031-77

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 соответствия требованиям нормативной документации на изделие и образцу-эталону, утвержденному по [ГОСТ 15.004](garantF1://6077056.0).

(Измененная редакция, Изм. N 1).

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;

верх нижней части рукава на расстоянии 1/3 длины рукава от линии проймы;

ветрозащитные и утеплительные клапаны;

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

части изделия, закрытые накладными деталями;

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 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 и закрепки 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 при соблюдении требований нормативной документации на изделие.

5 - 7. (Измененная редакция, Изм. N 1).

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.

10. Определение сорта изделия производится с учетом допускаемых отклонений по контролируемым признакам, приведенных в табл. 1.

Таблица 1

см

┌────────────────────────┬──────────────────────────────────────────────┐

│Наименование допускаемых│ Размер отклонения для │

│ отклонений по ├───────────┬───────────┬──────────┬───────────┤

│контролируемым признакам│специальной│ средств │ средств │ средств │

│ готовых изделий │ одежды │защиты рук │ защиты │защиты ног │

│ │ │ │ головы │ и │

│ │ │ │ │предохрани-│

│ │ │ │ │ тельных │

│ │ │ │ │ средств │

│ ├───────────┴───────────┴──────────┴───────────┤

│ │ сорт │

│ ├─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬────┬─────┬─────┤

│ │ 1 │ 2 │ 1 │ 2 │ 1 │ 2 │ 1 │ 2 │

├────────────────────────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┼────┼─────┼─────┤

│Искривленный край: │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│борта и воротника │ 0,5 │ 0,7 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│внутреннего края│ 1,5 │ 2,0 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│подборта │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│низа и краев 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│ 0,3 │ 0,5 │ - │ - │ 0,3 │0,5 │ \_ │ \_ │

│втачивания рукавов,│ │ │ │ │ │ │ │ │

│воротника, стачивания│ │ │ │ │ │ │ │ │

│рельефов на длине 15 см │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Укорочение нижнего борта│ 0,7 │ 1,2 │ - │ - │ - │ - │ \_ │ \_ │

│по сравнению с верхним │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Несимметричность: │ 0,5 │ 0,7 │ - │ - │ 0,5 │0,7 │ - │ - │

│уступов лацканов, концов│ │ │ │ │ │ │ │ │

│воротника, наушников,│ │ │ │ │ │ │ │ │

│пелерины │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│подбортов, по ширине│ 1,5 │ 2,0 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│вытачек, складок, │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│рельефов и швов правой и│ 0,5 │ 1,0 │ 0,5 │ 1,0 │ 0,5 │1,0 │ 0,5 │ 1,0 │

│левой стороны изделия │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│усилительных накладок,│ 0,7 │ 1,0 │ 0,5 │ 1,0 │ 0,5 │1,0 │ 0,5 │ 1,0 │

│карманов, шлевок,│ │ │ │ │ │ │ │ │

│хлястиков │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│петель от края детали,│ 0,5 │ 0,7 │ - │ - │ 0,3 │0,5 │ 0,5 │ 0,7 │

│от установленного│ │ │ │ │ │ │ │ │

│моделью направления│ 0,7 │ 1,0 │ - │ - │ 0,5 │0,7 │ 0,5 │ 0,7 │

│петель между собой │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Изменение ширины шва: │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│на открытых частях│ 0,2 │ 0,3 │ 0,2 │ 0,3 │ 0,2 │0,3 │ 0,2 │ 0,3 │

│изделия при расстоянии│ │ │ │ │ │ │ │ │

│строчки от края детали│ │ │ │ │ │ │ │ │

│или линии шва по всей│ │ │ │ │ │ │ │ │

│длине │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│в накладном шве с двумя│ 0,1 │ 0,2 │ 0,1 │ 0,2 │ 0,1 │0,2 │ 0,1 │ 0,2 │

│закрытыми срезами │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│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 вверху шаговых швов или одна задняя половинка брюк с клином, другая целая; несимметричное расположение шва в накладках тыльной части рукавиц или накладка одной рукавицы со швом, другой - целая.

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

3. Отклонения, не предусмотренные [табл. 1](#sub_101), приравнивают к аналогичным.

11. В изделии 1-го сорта допускается превышение размеров отклонений, предусмотренных [табл. 1](#sub_101) 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 отклонений, предусмотренных [табл. 1](#sub_101) для 2-го сорта, по пяти наименованиям на величину разницы между 1 и 2-м сортами.

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

Таблица 2

┌─────────────────────────────────────┬─────────────────────────────────┐

│ Наименование пороков внешнего вида │ Размер, см, или количество мест │

│ основного материала │ 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│ 3 │ 5 │

│шерстяных или полушерстяных тканей │ │ │

│ │ │ │

│от трехкратной до пятикратной толщины│ 3 │ 5 │

│в изделиях из хлопчатобумажных│ │ │

│тканей, смешанных и из пряжи│ │ │

│химических волокон, из льняных и│ │ │

│полульняных тканей (кроме бельевых│ │ │

│тканей) │ │ │

│ │ │ │

│до пятикратной толщины в изделиях из│ Допускаются │

│бельевых хлопчатобумажных тканей │ │

│ │ │ │

│Местные утолщения нитей основы и│ │ │

│утка, мест: │ │ │

│ │ │ │

│до трехкратной толщины в изделиях из│ 3 │ 5 │

│шерстяных и полушерстяных тканей │ │ │

│ │ │ │

│от трехкратной до пятикратной толщины│ 3 │ 5 │

│в изделиях из хлопчатобумажных│ │ │

│тканей, смешанных и из пряжи│ │ │

│химических волокон, из льняных и│ │ │

│полульняных тканей (кроме бельевых│ │ │

│тканей) │ │ │

│ │ │ │

│до пятикратной толщины в изделиях из│ Допускаются │

│бельевых хлопчатобумажных тканей │ │

│ │ │ │

│Близны, пролеты в 1-2 нити (для│ 1 │ 2 │

│шерстяных и полушерстяных тканей,│ │ │

│льняных и полульняных парусин - в 1│ │ │

│нить), поднырки, мест │ │ │

│ │ │ │

│Недосеки с разряжением плотности до│ 1 │ 3 │

│20 % на 1 см для льняных и│ │ │

│полульняных тканей и от 2 до 4 нитей│ │ │

│в 1 см для хлопчатобумажных тканей,│ │ │

│смешанных и из пряжи химических│ │ │

│волокон, мест │ │ │

│ │ │ │

│Подплетины, нарушение целостности│Не допускаются│ Допускаются │

│ткани │ │ заштопанные │

│ │ │ подплетины │

│ │ │ размером в общей │

│ │ │сложности не более│

│ │ │ 1 см на закрытых │

│ │ │ частях и деталях │

│ │ │ изделия │

│ │ │ │

│Масляные, загрязненные, цветные нити│ │ │

│по утку до двух нитей, одиночная│ │ │

│цветная или масляная нить основы,│ │ │

│мест: │ │ │

│ │ │ │

│в изделиях из палаточного и плащевого│ Допускаются │

│полотна, из льняных и полульняных│ │

│парусин │ │

│ │ │ │

│в изделиях из хлопчатобумажных│ 1 │ 2 │

│тканей, смешанных и из пряжи│ │ │

│химических волокон, из льняных и│ │ │

│полульняных тканей │ │ │

│ │ │ │

│Забоины, мест: │ │ │

│ │ │ │

│в изделиях из хлопчатобумажных│ 1 │ 2 │

│тканей, смешанных и из пряжи│ │ │

│химических волокон, из льняных и│ │ │

│полульняных тканей, из шерстяных и│ │ │

│полушерстяных тканей │ │ │

│ │ │ │

│в изделиях из бельевых│ Допускаются │

│хлопчатобумажных тканей, из│ │

│палаточного и плащевого полотна,│ │

│льняных и полульняных парусин │ │

│ │ │ │

│Сбитый ткацкий рисунок, полосы по│ │ │

│утку от разной линейной плотности и│ │ │

│цвета утка не более 10 см: │ │ │

│ │ │ │

│в изделиях из хлопчатобумажных│Не допускаются│ 2 │

│тканей, смешанных и из пряжи│ │ │

│химических волокон, из льняных и│ │ │

│полульняных тканей, из шерстяных и│ │ │

│полушерстяных тканей │ │ │

│ │ │ │

│в изделиях из бельевых│ 2 │ 3 │

│хлопчатобумажных тканей и льняных и│ │ │

│полульняных парусин │ │ │

│ │ │ │

│Малозаметные пятна от крашения,│ 1 │ 5 │

│специальных пропиток, местные│ │ │

│загрязнения, штриф, затаск общей│ │ │

│площадью, см2 │ │ │

│ │ │ │

│Сгустки клея, клеевые полосы,│ 2 │ 2 │

│подплетины в материалах с покрытием│ │ │

│на закрытых частях и деталях в общей│ │ │

│сложности, см │ │ │

└─────────────────────────────────────┴──────────────┴──────────────────┘

Примечание. Пороки 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 пороки внешнего вида материала, не нарушающие его целостность, не учитывают.

15. В изделиях 1-го сорта допускаются разнооттеночность: закрытых деталей, а также бретелей брюк, усилительных накладок, деталей в рукавицах, накладных карманов, хлястиков, шлевок; полосок ткани, применяемых для выполнения швов встык и окантовочных швов, с основными деталями.

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

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

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

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 спилке - замины.

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

В изделиях допускается наклеивать усилительные накладки из основного материала диаметром до 2,5 см в местах вышеуказанных пороков. На несквозные повреждения покрытия и на текстильные пороки (типа близны, пролетов, недосек) допускается наклеивать усилительные накладки из проклеечной ленты или основного материала размером 2,5x5 см.

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

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

Таблица 3

┌───────────────────────────────────────────┬───────────────────────────┐

│ Класс изделия │Количество пороков 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│ 2 │ 3 │

│ног │ │ │

└───────────────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────┘

10-20. (Измененная редакция, Изм. N 1).