ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70199— 2022

Охрана лесов

ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ТУШЕНИЮ ЛЕСНЫХ И ДРУГИХ ЛАНДШАФТНЫХ (ПРИРОДНЫХ) ПОЖАРОВ

Общие технические требования. Методы контроля

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства» (ФБУ ВНИИЛМ)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 449 «Лесоводство и смежные виды деятельности»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 июля 2022 г. № 566-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 «РСТ», 2022

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

Введение

В 2018 г. введен в действие, а в 2021 г. актуализирован профессиональный стандарт «Лесной пожарный» — образована новая профессия, которая является профессией с опасными условиями труда. Тушение лесных и других ландшафтных (природных) пожаров связано как со значительными тепловыми нагрузками от огня кромки лесного или природного пожара, так и с воздействием неблагоприятных погодных факторов: таких как высокие температуры окружающего воздуха, солнечная радиация, ветер, дождь, ввиду того что лесные и природные пожары возникают в основном в весенний и летний периоды, когда преобладают повышенные температуры воздуха около 30 °С. Тушение лесных и природных пожаров сопровождается длительными повышенными физическими нагрузками во время проведения работ, поэтому специальная одежда должна быть термостойкой, хорошо вентилируемой и не должна стеснять движения работников в процессе тушения.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Охрана лесов

ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ТУШЕНИЮ ЛЕСНЫХ И ДРУГИХ ЛАНДШАФТНЫХ (ПРИРОДНЫХ) ПОЖАРОВ

Общие технические требования. Методы контроля

Forest protection. Special protective clothing for extinguishing forest and other landscape (wildland) fires. General technical requirements. Control methods

Дата введения — 2023—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на специальную одежду, предназначенную для защиты работников и привлеченных лиц, занятых на тушении лесных и других ландшафтных (природных) пожаров (далее — пожаров) от тепловых факторов пожара (далее — спецодежда), вредных биологических факторов (далее — опасных и вредных факторов) в ходе проведения работ по тушению пожаров.

Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования к спецодежде для тушения пожаров и материалам, используемым для ее изготовления, и методы их контроля.

Настоящий стандарт распространяется на все виды спецодежды и ее комплектующие, предназначенные для оснащения лесопожарных формирований и лиц, участвующих в тушении пожаров.

Настоящий стандарт не распространяется на средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, слуха, рук и ног.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.102 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов

ГОСТ 2.103 Единая система конструкторской документации. Стадии разработки

ГОСТ 12.4.250 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от искр и брызг расплавленного металла. Технические требования

ГОСТ 12.4.281 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования и методы испытаний

ГОСТ 12.4.297 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от повышенных температур теплового излучения, конвективной теплоты, выплесков расплавленного металла, контакта с нагретыми поверхностями, кратковременного воздействия пламени. Технические требования и методы испытаний

ГОСТ 15.004 Система разработки и постановки продукции на производство. Средства индивидуальной защиты

ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 3811 Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностных плотностей

Издание официальное

ГОСТ 3813 Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении

ГОСТ 3816 Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств

ГОСТ 8845 Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности

ГОСТ 8847 Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных

ГОСТ 9733.3 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету в условиях искусственного освещения (ксеноновая лампа)

ГОСТ 9733.4 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам

ГОСТ 9733.13 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям

ГОСТ 9733.27 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению

ГОСТ 9913 Материалы текстильные. Методы определения стойкости к истиранию

ГОСТ 11209 Ткани для специальной одежды. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ 12088 Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости

ГОСТ 16218.1 Изделия текстильно-галантерейные. Метод определения линейных размеров

ГОСТ 17037 Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения

ГОСТ 20521 Технология швейного производства. Термины и определения

ГОСТ 22977 Детали швейных изделий. Термины и определения

ГОСТ 28073 Изделия швейные Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах

ГОСТ 29104.4 Ткани технические. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве

ГОСТ 29104.5 Ткани технические. Методы определения раздирающей нагрузки

ГОСТ 29122 Средства индивидуальной защиты. Требования к стежкам, строчкам и швам

ГОСТ 30157.0 Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения

ГОСТ 30157.1 Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок

ГОСТ 30292 Полотна текстильные. Метод испытания дождеванием

ГОСТ 31399 Классификация типовых фигур мужчин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды

ГОСТ 31400 Классификация типовых фигур мужчин особо больших размеров

ГОСТ ISO 14184-1 Материалы текстильные. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Свободный и гидролизованный формальдегид (метод водной экстракции)

ГОСТ EN 340 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Общие технические требования

ГОСТ Р 2.601 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ Р 15.301 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство

ГОСТ Р 53264 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р ИСО 14419 Материалы текстильные. Маслонепроницаемость. Метод испытания на устойчивость к углеводородам

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 17037, ГОСТ 20521, ГОСТ 22977, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **специальная защитная одежда для тушения лесных и других ландшафтных (природных) пожаров;** СЗО ЛП: Одежда, предназначенная для защиты работников и других привлекаемых лиц при выполнении работ по тушению пожаров и включающая боевую одежду лесного пожарного (БОЛП) и специальную защитную одежду лесного пожарного от повышенных тепловых воздействий (СЗО ЛП ПТВ).

3.2 **боевая одежда лесного пожарного;** БОЛП: Комплект многослойной специальной защитной одежды общего назначения из огнестойких тканей, состоящий из костюма [куртки, брюк (полукомбинезона)] или комбинезона, лесопожарной рубашки, дополнительных изделий и предназначенный для защиты лесного пожарного от опасных и вредных факторов, возникающих при тушении лесных и ландшафтных (природных) пожаров, а также от воздействия неблагоприятных погодных факторов.

Примечание — Также используют термин «специальная защитная одежда общего назначения»

3.3 **специальная защитная одежда лесного пожарного от повышенных тепловых воздействий;** СЗО ЛП ПТВ: Одежда, изготавливаемая с использованием текстильных материалов из термостойких волокон (тканей и/или трикотажных полотен), предназначенная для защиты лесного пожарного от повышенных тепловых воздействий (интенсивного теплового излучения, окружающей среды с высокой температурой, кратковременного воздействия открытого пламени), механических воздействий и других опасных и вредных факторов, возникающих при тушении лесных пожаров и проведении аварийно-спасательных работ в непосредственной близости к открытому пламени, а также от воздействия неблагоприятных погодных факторов.

3.4 **лесопожарная рубашка:** Рубашка из трикотажного полотна с применением термостойких волокон (и/или тканей с огнезащитной отделкой по требованию заказчика), используемая в комплекте БОЛП и предназначенная для защиты лесного пожарного от опасных и вредных факторов, возникающих при тушении пожаров.

3.5 **термостойкое белье:** Комплект белья из трикотажного полотна с применением термостойких волокон (и/или тканей с огнезащитной отделкой по требованию заказчика), используемый в комплекте БОЛП и предназначенный для дополнительной тепловой защиты лесного пожарного и впитывания потоотделений.

3.6 **белье для защиты от гнуса:** Комплект белья из хлопчатобумажного сетчатого полотна (и/или сетчатого полотна с применением термостойких волокон по требованию заказчика), используемый в комплекте с БОЛП.

3.7 **подшлемник лесного пожарного:** Подшлемник из трикотажного полотна с применением термостойких волокон (и/или тканей с огнезащитной отделкой по требованию заказчика), используемый в комплекте БОЛП и предназначенный для дополнительной защиты головы лесного пожарного от тепловых воздействий, неблагоприятных погодных и вредных биологических факторов.

3.8

вредные биологические факторы: Членистоногие организмы, относящиеся к классам насекомых и паукообразных, наносящие вред здоровью человека.

[ГОСТ Р 12.4.296—2013, пункт 3.1]

3.9

конвективная теплота: Тепловая энергия, передаваемая конвекцией и теплопроводностью.
[ГОСТ Р 12.4.297—2013, пункт 3.1]

3.10

тепловое излучение: Энергия, передаваемая электромагнитными волнами длиной от 0,8 мкм до 0,8 мм, которая при поглощении их материалом одежды превращается в тепловую.
[ГОСТ Р 12.4.297—2013, пункт 3.2]

3.11

огнестойкость: Способность ткани не поддерживать горение при воздействии открытого пламени, в том числе после удаления источника открытого пламени.
[ГОСТ 11209—2014, пункт 3.7]

3.12 **накладка:** Деталь спецодежды, (располагаемая по требованию заказчика) предназначенная для повышения защитных свойств от опасных и вредных факторов при тушении пожаров.

3.13 **основной материал:** Материал, обеспечивающий защиту от опасных и вредных факторов при тушении пожаров, используемый в спецодежде в качестве внешнего слоя.

3.14 **фурнитура:** Детали и комплектующие изделия (в том числе из металла и пластмасс), используемые в качестве застежек, дополнительных креплений и отделки СЗО ЛП.

3.15 **дополнительное изделие:** Изделие, используемое в целях дополнительной защиты отдельных частей тела от опасных и вредных факторов при тушении пожаров, применяемое в комплекте со спецодеждой.

Примечание — К дополнительным изделиям, в том числе, относят: подшлемник, белье термостойкое, белье для защиты от гнуса.

3.16 **прямое тушение:** Комплекс действий по тушению лесного или ландшафтного (природного) пожара, в ходе которого производится воздействие непосредственно на очаг горения, на действующую кромку пожара.

3.17 **косвенное тушение:** Комплекс действий по тушению лесного или ландшафтного (природного) пожара, путем создания искусственных противопожарных барьеров на пути продвижения пожара, с применением минерализованных полос, противопожарных разрывов, заслонов, канав, и/или опорных полос из огнезадерживающих материалов, отжига.

3.18 **отжиг:** Способ остановки продвижения огня путем целенаправленного выжигания горючих материалов перед кромкой лесного или ландшафтного (природного) пожара.

3.19 **кромка лесного [ландшафтного, природного] пожара:** Полоса горения, окаймляющая внешний контур лесного или ландшафтного (природного) пожара и непосредственно примыкающая к участкам, не пройденным огнем.

3.20 **неблагоприятные погодные факторы:** Погодные или метеорологические факторы, которые негативно влияют на условия труда лесного пожарного, способные формировать угрозы для здоровья и жизни лесного пожарного.

Примечание — Заключаются в неблагоприятном воздействии температуры, влажности и давления воздуха, солнечного излучения, дождя, ветра, пыли (в том числе снежной), соляного тумана, инея, гидростатического давления, воды, коррозионно-активных агентов, содержащихся в воздухе.

4 Классификация

4.1 СЗО ЛП подразделяется на:
- БОЛП;
- СЗО ЛП ПТВ.

5 Общие технические требования

5.1 Общие требования

5.1.1 Конструктивное исполнение СЗО ЛП, материалы, комплектующие изделия и фурнитура, применяемые для ее изготовления, должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и ГОСТ Р 53264.

5.1.2 СЗО ЛП изготавливают в соответствии с требованиями настоящего стандарта, технической документацией на изделие, с соблюдением требований нормативных правовых актов, действующих в Российской Федерации.

5.1.3 Изготавливаемая предприятиями Российской Федерации СЗО ЛП должна пройти все стадии разработки, предусмотренные ГОСТ 2.103, ГОСТ 15.004, ГОСТ Р 15.301 и иметь конструкторскую и эксплуатационную документацию в соответствии с ГОСТ 2.102 и ГОСТ Р 2.601.

5.1.4 СЗО ЛП должна обеспечивать заявленную защиту от воздействия вредных и опасных производственных факторов, вызываемых повышенными температурами и вредными биологическими факторами, быть безопасной и гигиеничной в процессе всего срока эксплуатации, в том числе после ухода за изделием, установленного в эксплуатационной документации.

5.2 Конструктивные требования

5.2.1 БОЛП должна состоять:

- из костюма: куртки и брюк или куртки и полукомбинезона;
- лесопожарной рубашки;
- дополнительных изделий.

5.2.2 СЗО ЛП следует изготавливать с учетом следующих конструктивных особенностей по ГОСТ 12.4.250:

- в СЗО ЛП не допускаются складки и отвороты в местах, где могут скапливаться искры, зола и угли от воспламененного материала горящей природной растительности;
- конструкция низа рукава должна препятствовать проникновению искр, золы и углей от воспламененного материала горящей природной растительности внутрь;
- наружный вход в карман должен закрываться клапаном, за исключением боковых карманов на передней части куртки (исполняемых по требованию заказчика), располагающихся ниже талии, вход в которые имеет отклонение не более 10° от бокового шва;
- клапан кармана должен быть шире входа в карман на 10 мм. Крепление клапанов карманов должно обеспечивать их плотное прилегание. Допускается настрачивание клапана по боковым швам;
- застежки должны быть выполнены таким образом, чтобы не образовывались отверстия или складки в тех местах, где могут скапливаться искры, зола и угли от воспламененного материала горящей природной растительности;
- застежки должны быть закрыты планками, клапанами или подобными элементами. Расстояние между элементами застежки не должно превышать 150 мм;
- куртка костюма должна закрывать верхнюю часть брюк не менее чем на 20,0 см при выполнении рабочих операций;
- застежка куртки/комбинезона должна быть правосторонней центральной или смещенной;
- низ рукавов куртки/комбинезона должен быть снабжен внутренним напульсником;
- подборт, накладку воротника и напульсники следует изготавливать из огнестойких материалов (ткань и/или трикотажное полотно).

5.2.3 Для повышения защитных свойств БОЛП (по требованию заказчика) может быть изготовлена с накладками, расположенными:

- по всей длине и ширине переда, верхней части спинки, на боковых частях куртки;
- на верхней части рукава по всей длине шириной не менее 30,0 см и по низу рукавов высотой не менее 20,0 см;
- на передних частях брюк от верха (не менее 10,0 см выше уровня низа куртки) до низа;
- на задних частях брюк по низу высотой не менее 15,0 см, вдоль бокового и шагового швов длиной не менее 15,0 см выше линии колена до низа и шириной не менее 7,0 см.

5.3 БОЛП должна полностью закрывать верхнюю и нижнюю части тела, шею, руки и ноги. Куртка должна закрывать верхнюю часть брюк не менее чем на 20 см при выполнении рабочих операций. Застежки должны исключать возможность влияния тепловых факторов на тело человека. Низ брюк должен закрывать обувь при ходьбе и выполнении любых рабочих операций по ГОСТ 12.4.297.

5.3.1 БОЛП изготавливают на типовые фигуры мужчин в соответствии с классификациями по ГОСТ 31399. Спецодежду особо больших размеров следует изготавливать в соответствии с классификацией по ГОСТ 31400.

5.4 Разрывная нагрузка соединительных швов деталей верха СЗО ЛП должна быть не менее 250 Н по ГОСТ 28073.

5.5 Соединительные швы деталей верха СЗО ЛП должны быть выполнены термостойкими нитками — по ГОСТ Р 53264. Требования к стежкам, строчкам и швам — по ГОСТ 29122.

5.6 БОЛП, материал верха, подшлемник лесного пожарного, лесопожарная рубашка и термостойкое белье должны обеспечивать необходимый эргономический и физиолого-гигиенический уровень при выполнении любых видов работ, связанных с тушением пожаров по [1].

5.7 Обозначение размера БОЛП должно содержать группировку двух размерных признаков типовых фигур мужчин:

- для костюма и лесопожарной рубашки — сдвоенные значения роста и обхвата груди (см. приложение А);
- для комбинезона — значение роста и сдвоенные значения обхвата груди (см. приложение Б);
- белье термостойкое и белье для защиты от гнуса должны изготавливаться не менее трех условных размеров, охватывающих размеры типовых фигур мужчин в диапазоне: рост от 158 до 188 см, обхват груди от 96 до 112 см;
- подшлемник лесного пожарного должен изготавливаться в количестве не менее трех условных размеров в зависимости от обхвата головы в диапазоне от 54 см до 62 см.

5.8 Предельные отклонения от номинальных значений линейных измерений БОЛП должны составлять:

- для измерений по ширине — ± 1,0 см;
- для измерений по длине — ± 1,5 см.

Измерения производят при помощи металлической линейки по ГОСТ 427.

6 Требования к эргономике

Спецодежда должна соответствовать требованиям эргономики по ГОСТ EN 340.

7 Требования к материалам. Методы контроля

7.1 Материалы для изготовления СЗО ЛП должны соответствовать установленным нормам санитарно-химических, органолептических и токсиколого-гигиенических показателей.

7.2 Материалы для изготовления СЗО ЛП должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя, единицы измерения		Содержание показателя	Метод испытания
Поверхностная плотность, г/м^2		230—250	ГОСТ 3811
Разрывная нагрузка, Н, не менее	по основе	800	ГОСТ 3813, ГОСТ 29104.4
	по утку	600	
Раздирающая нагрузка, Н, не менее	по основе	40	ГОСТ 3813, ГОСТ 29104.5
	по утку	30	
Стойкость к истиранию, циклы, не менее	исходная	4500	ГОСТ 9913
	после 25 стирок	3600	
Воздухопроницаемость ткани, дм^3, не менее		30	ГОСТ 12088
Гигроскопичность, %, не менее		5	ГОСТ 3816

Окончание таблицы 1

Наименование показателя, единицы измерения		Содержание показателя	Метод испытания
Изменение линейных размеров после 5 стирок, %, не более	по основе	– 3,5 (+ 0,2)	ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1
	по утку	± 2,0 (– 1,2)	
Водостойкость, Па, не менее	исходное	2000	ГОСТ 30292
	после 25 стирок	1600	
Водоотталкивание, у.е., не менее	исходное	90 (100)	ГОСТ 30292
	после 25 стирок	70	
Маслоотталкивание, баллы, не менее	исходное	4	ГОСТ 11209 или ГОСТ Р ИСО 14419
	после 25 стирок	4	
Содержание свободного формальдегида, мкг/г, не более		300 (37,2)	ГОСТ ISO 14184-1
Устойчивость окраски к воздействию, баллы, не менее	света	4	ГОСТ 9733.3
	стирки	4—4	ГОСТ 9733.4
	органических растворителей	4—4	ГОСТ 9733.13
	сухого трения	4—4	ГОСТ 9733.27
Огнестойкость в течение 30 с	исходная	не горит, не тлеет (да)	ГОСТ 11209
	после 50 стирок	не горит, не тлеет (да)	ГОСТ 11209
Кислородный индекс, не менее		28	ГОСТ Р 53264
Длина обугленного участка пробы, см, не более	Для тканей в исходном виде	10 (9,5)	ГОСТ 11209
Для тканей после воздействия пятидесятикратной мокрой обработки		10 (9,5)	ГОСТ 11209

7.3 Материалы для изготовления лесопожарной рубашки, подшлемника, термостойкого белья должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение показателя	Метод испытаний
Поверхностная плотность, г/м^2	От 150 до 400	ГОСТ 8845
Разрывная нагрузка, Н, не менее - по основе (длине), - по утку (ширине),	 500 400	ГОСТ 8847
Сопротивление раздиранию, Н,не менее - по основе (длине), - по утку (ширине),	 40 30	ГОСТ 8847
Усадка после намокания и высушивания, %, не более - по основе (длине) - по утку (ширине)	 2,5 2,5	ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Значение показателя	Метод испытаний
Устойчивость к воздействию температуры окружающей среды до 300 °С, с, не менее	300	ГОСТ Р 53264
Устойчивость к воздействию открытого пламени, с, не менее	15	ГОСТ Р 53264
Устойчивость к воздействию теплового потока 5,0 кВт/м^2, с, не менее	240	ГОСТ Р 53264
Кислородный индекс, не менее	28	ГОСТ Р 53264

7.4 Материалы для изготовления СЗО ЛП ПТВ должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя, единицы измерения	Значение показателя	Метод испытания
1 Поверхностная плотность, г/м^2	От 280 до 400	ГОСТ 3811
2 Разрывная нагрузка, Н, не менее - по основе (длине) - по утку (ширине)	 500 500	ГОСТ 3813, ГОСТ 29104.4
3 Раздирающая нагрузка, Н, не менее - по основе (длине) - по утку (ширине)	 40 40	ГОСТ 3813, ГОСТ 29104.5
4 Водонепроницаемость при статическом давлении 1000 мм вод. ст., мин, не менее	1	ГОСТ Р 53264
5 Устойчивость к воздействию теплового потока 10,0 кВт/м^2, с, не менее	480	ГОСТ Р 53264
6 Кислородный индекс, не менее	28	ГОСТ Р 53264

7.5 Куртка и брюки БОЛП должны иметь накладки в виде полос шириной не менее 50 мм с флуоресцентными (светоотражающими) и люминесцентными покрытиями.

7.6 Накладки должны располагаться на уровне плечевого пояса в области груди и спины, а также в виде кольцевых лент по низу куртки и брюк (полукомбинезона) и на рукавах. Площадь накладок на куртке должна составлять не менее 0,200 м^2, в области груди и спины — не менее 0,080 м^2.

Измерение размеров для расчета площади проводят при помощи металлической линейки по ГОСТ 427.

7.7 Площадь накладок на брюках (полукомбинезоне) должна составлять не менее 0,052 м^2 (по 0,026 м^2 спереди и сзади) по ГОСТ 427.

7.8 Требования, предъявляемые к материалу флуоресцентного и люминесцентного покрытий, изложены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование показателя, единицы измерения		Нормативное значение	Метод испытания
1 Ширина, мм		25—50	ГОСТ 16218.1
2 Коэффициент световозвращения при значениях угла наблюдения 121 и угла освещения 5°, кд/люкс м^2, не менее	исходный	330	ГОСТ 12.4.281
	после 5 стирок	100	
	после истирания 5000 циклов	300	ГОСТ 11209

Окончание таблицы 4

Наименование показателя, единицы измерения		Нормативное значение	Метод испытания
3 Огнестойкость (выдерживание в пламени в течение 30 с)	исходная	не горит, не тлеет	ГОСТ 11209
	после воздействия пятидесятикратной мокрой обработки		

7.9 Цветовое решение БОЛП должно обеспечивать хорошее эстетическое восприятие, возможность быстрого визуального обнаружения работника на фоне природной растительности в условиях ограниченной видимости (задымление, слабое освещение и т. п.). Предпочтительные цвета материала верха: ярко-желтый, желтый, зеленый (хаки), зеленый (оливковый), песочный. Цвет отделки кокетки на груди и спине, наружной части рукавов куртки (комбинезона) желтый, ярко-желтый, желто-зеленый (салатовый). Цвет лесопожарной рубашки — желтый, ярко-желтый, желто-зеленый (салатовый) флуоресцентный.

8 Маркировка, упаковка, транспортирование, хранение и утилизация

8.1 На каждом изделии должна быть постоянно и заметно прикреплена этикетка или этикетки. Все надписи на этикетке должны быть напечатаны на русском языке.

8.2 На этикетке изделия должна быть разборчиво напечатана следующая надпись.

Все буквы должны быть не менее 2,5 мм высотой.

«СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ТУШЕНИЮ ЛЕСНЫХ И ДРУГИХ ЛАНДШАФТНЫХ (ПРИРОДНЫХ) ПОЖАРОВ ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р _____. НЕ УДАЛЯЙТЕ ЭТУ МЕТКУ!».

Измерение размеров проводят при помощи металлической линейки по ГОСТ 427.

8.3 На этикетке изделия должна быть напечатана, следующая информация:

- наименование, идентификация или обозначение изготовителя;
- адрес изготовителя;
- страна-производитель;
- идентификационный номер одежды изготовителя, номер партии или серийный номер;
- месяц и год изготовления (не закодирован);
- название модели или стиля, номер или дизайн;
- размер;
- материалы одежды и содержание в процентах;
- меры предосторожности при чистке.

Высота букв должна быть не менее 2 мм.

Измерение размеров проводят при помощи металлической линейки по ГОСТ 427.

8.4 Способы утилизации спецодежды не должны наносить вред окружающей среде. Способ утилизации определяется в соответствии с действующими нормативными правовыми актами в зависимости от присвоенного класса опасности.

Приложение А
(рекомендуемое)

Значения размерных признаков типовых фигур мужчин. Сдвоенные значения роста и обхвата груди

Таблица А.1

Значения роста типовой фигуры (интервал роста человека), см	Сдвоенные значения обхвата груди типовой фигуры (интервал обхвата груди человека), см					
	88; 92 (от 86,0 до 94,0 включ.)	96; 100 (св. 94,0 до 102,0 включ.)	104;108 (св. 102,0 до 110,0 включ.)	112;116 (св.110,0 до 118,0 включ.)	120;124 (св. 118,0 до 126,0 включ.)	128;132 (св. 126,0 до 134,0 включ.)
158; 164 (от 155,0 до 167,0 включ.)	158; 164—88; 92	158; 164—96; 100	158; 164—104; 108	158; 164—112; 116		
170; 176 (св. 167,0 до 179,0 включ.)	170; 176—88; 92	170; 176—96; 100	170; 176—104; 108	170; 176—112; 116	170; 176—120; 124	170; 176—128; 132
182; 188 (св. 179,0 до 191,0 включ.)	182; 188—88; 92	182; 188—96; 100	182; 188—104; 108	182; 188—112; 116	182; 188—120; 124	182; 188—128; 132
194; 200 (св. 191,0 до 203,0 включ.)	194; 200—88; 92	194; 200—96; 100	194; 200—104; 108	194; 200—112; 116		
Примечание — Диапазон размеров может быть уменьшен или увеличен по заявке заказчика, при сохранении установленных интервалов (в том числе для других полнотных групп).						

Приложение Б
(рекомендуемое)

Значения размерных признаков типовых фигур мужчин. Значения роста и сдвоенные значения обхвата груди

Таблица Б.1

Значения роста типовой фигуры (интервал роста человека), см	Сдвоенные значения обхвата груди типовой фигуры (интервал обхвата груди человека), см					
	88; 92 (от 86,0 до 94,0 включ.)	96; 100 (св. 94,0 до 102,0 включ.)	104; 108 (св.102,0 до 110,0 включ.)	112; 116 (св.110,0 до 118,0 включ.)	120;124 (св.118,0 до 126,0 включ.)	128;132 (св.126,0 до 134,0 включ.)
158 (от 155,0 до 161,0 включ.)	158—88; 92	158—96; 100	158—104; 108	—	—	—
164 (св. 161,0 до 167,0 включ.)	164—88; 92	164—96; 100	164—104; 108	164—112; 116	—	—
170 (св. 167,0 до 173,0 включ.)	170—88; 92	170—96; 100	170—104; 108	170—112; 116	170—120; 124	170—128; 132
176 (св. 173,0 до 179,0 включ.)	176—88; 92	176—96; 100	176—104; 108	176—112; 116	176—120; 124	176—128; 132
182 (св. 179,0 до 185,0 включ.)	182—88; 92	182—96; 100	182—104; 108	182—112; 116	182—120; 124	182—128; 132
188 (св. 185,0 до 191,0 включ.)	188—88; 92	188—96; 100	188—104; 108	188—112; 116	188—120; 124	188—128; 132
194 (св. 191,0 до 197,0 включ.)	194—88; 92	194—96; 100	194—104; 108	194—112; 116	—	
200 (св. 197,0 до 203,0 включ.)	—	200—96; 100	200—104; 108	—	—	

Примечание — Диапазон размеров может быть уменьшен или увеличен по заявке заказчика, при сохранении установленных интервалов (в том числе для других полнотных групп).

Библиография

[1] Технический регламент Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС № 043/2017 — О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения

УДК 614.895.5:006.354 ОКС 13.340.10

Ключевые слова: охрана лесов от пожаров, одежда специальная защитная для тушения лесных и других ландшафтных (природных) пожаров, боевая одежда лесного пожарного, специальная защитная одежда пожарного от повышенных тепловых воздействий, прямое тушение, косвенное тушение, отжиг, кромка лесного пожара

Редактор *З.А. Лиманская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 08.07.2022. Подписано в печать 29.07.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,64.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ»
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