ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РОССИЙСКИЕ СЕТИ»



СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ
ПАО «РОССЕТИ»

СТО 34.01-30.1-003-2019

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ. ПОРЯДОК ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Стандарт организации

Дата введения: 25.04.2019

ПАО «Россети»

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»; объекты стандартизации и общие положения при разработке и применении стандартов организаций Российской Федерации – ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения»; общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению межгосударственных стандартов, правил и рекомендаций по межгосударственной стандартизации и изменений к ним – ГОСТ 1.5-2001; правила построения, изложения, оформления и обозначения национальных стандартов Российской Федерации, общие требования к их содержанию, а также правила оформления и изложения изменений к национальным стандартам Российской Федерации – ГОСТ Р 1.5-2012.

Сведения о стандарте организации

1. РАЗРАБОТАН

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

2. ВНЕСЕН

Филиалом ПАО «Россети» - Центром технического надзора.

3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ

Распоряжением ПАО «Россети» от 25.04.2019 № 220р.

4. ВВЕДЁН ВПЕРВЫЕ

Замечания и предложения по НТД следует направлять в ПАО «Россети» согласно контактам, указанным на официальном информационном ресурсе, или электронной почтой по адресу: gost.e-ecolog.ru

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ПАО «Россети». Данное ограничение не предусматривает запрета на присоединение сторонних организаций к настоящему Стандарту и его использование в своей производственно-хозяйственной деятельности. В случае присоединения к Стандарту сторонней организации необходимо уведомить ПАО «Россети».

Содержание

1 Общие положения ... 4
2 Нормативные ссылки ... 5
3 Термины и определения ... 10
4 Обозначения и сокращения ... 13
5 Процедура включения продукции в Перечень СИЗ ... 14
6 Технические требования к СИЗ ... 26
6.1 Общие требования ... 26
6.2 Требования по соблюдению единого корпоративного стиля ПАО «Россети» ... 27
6.3 Требования к выбору СИЗ с учетом оценки риска, климатических условий и других факторов ... 28
6.4 Технические требования к комплекту СИЗ для защиты от термических рисков электрической дуги ... 31
6.5 Технические требования к комплекту индивидуальному экранирующему для защиты от электрических полей промышленной частоты ... 96
6.6 Технические требования к комплекту индивидуальному для защиты от поражения электрическим током ... 108
6.7 Технические требования к диэлектрическим СИЗ от воздействия электрического тока. ... 121
6.8 Технические требования к комплекту СИЗ для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания), вредных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых) ... 126
6.9 Технические требования к комплекту СИЗ для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (порезов, в том числе ручной цепной пилой) ... 132
6.10 Технические требования к комплекту СИЗ для защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла ... 156
6.11 Комплектующие ... 176
6.12 Требования к эргономичности и удобству пользования СИЗ ... 185
6.13 Требования к упаковке СИЗ ... 188
6.14 Требования транспортирования СИЗ ... 188
Приложение А ... 189
Приложение Б ... 195
Приложение В ... 197
Приложение Г ... 201
Приложение Д ... 204
Приложение Е ... 206
Приложение Ж ... 207
Приложение И ... 208
Приложение К ... 211
Приложение Л ... 213
Приложение М ... 215
Приложение Н ... 229
Приложение П ... 231
Приложение Р ... 233
Приложение С ... 234
Приложение Т ... 237

1 Общие положения

1.1 Назначение и область применения Стандарта

1.1.1 Настоящий Стандарт является внутренним документом ПАО «Россети» и устанавливает требования к средствам индивидуальной защиты (далее – СИЗ) для работников дочерних и зависимых обществ (далее - ДЗО) ПАО «Россети». Все иные локальные нормативные правовые акты, регулирующие данные вопросы, действуют в части, не противоречащей Стандарту.

1.1.2 Целями разработки настоящего Стандарта являются: повышение безопасности труда работников, создание единой системы проверки соответствия качества СИЗ, предупреждение поступления в эксплуатацию несоответствующей установленным требованиям продукции.

1.1.3 Действие настоящего Стандарта распространяется на следующие типы СИЗ:

- СИЗ от термических рисков электрической дуги;
- СИЗ от электрических полей промышленной частоты;
- СИЗ от поражения электрическим током;
- диэлектрические СИЗ от воздействия электрического тока;
- СИЗ от вредных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых);
- СИЗ от общих производственных загрязнений и механических воздействий (порезов, в том числе ручной цепной пилой);
- СИЗ от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла;
- СИЗ от пониженных температур в сочетании с защитой от следующих вредных и (или) опасных производственных факторов: от термических рисков электрической дуги/ от электрических полей промышленной частоты/ от поражения электрическим током/ от общих производственных загрязнений и механических воздействий (порезов, в том числе ручной цепной пилой)/ от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла;
- комплектующие (жилет сигнальный огнестойкий, белье нательное, белье нательное утепленное, подшлемники, подшлемники утепленные).

1.1.4 Настоящий Стандарт устанавливает:

- процедуру включения продукции в «Перечень СИЗ, допущенных к применению в ДЗО ПАО «Россети»»;
- технические требования к СИЗ.

Примечание – СИЗ, приобретаемые по результатам закупочных процедур, итоги которых подведены до ввода в действие настоящего Стандарта, могут применяться до окончания срока эксплуатации согласно требованиям, действовавшим на момент их ввода в эксплуатацию, и подлежат включению в Перечень СИЗ без прохождения процедуры (раздел 5) при положительном опыте эксплуатации.

1.1.5 Требования настоящего Стандарта могут использоваться при проведении конкурсных (закупочных) процедур для предотвращения

приобретения несоответствующей установленным требованиям. Также может быть установлено требование о предоставлении Поставщиком в рамках участия в закупочной процедуре не подлежащих возврату образцов/эталонных образцов продукции, предлагаемой к поставке, в целях оценки/проверки соответствия их характеристик установленным требованиям и поставляемой по результатам проведения закупки продукции.

2 Нормативные ссылки

В настоящем Стандарте использованы ссылки на следующие документы:

- Технический регламент таможенного союза ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности»
- Технический регламент таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»
- Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 N 184-ФЗ
- Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» от 29.06.2015 N 162-ФЗ
- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ
- Приказ Минфина России от 06.07.1999 N и43н «Положение по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организации» (ПБУ 4/99)
- Приказ Минфина России от 29.07.1998 N 34н (ред. от 11.04.2018) «Положение по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации»
- Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 N261 «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках»
- Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н «Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»
- Приказ Минтруда России от 24.07.2013 N328н «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»
- Приказ Минздравсоцразвития России от 25.04.2011 N340н «Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам организаций электроэнергетической промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением»
- ГОСТ 9.030-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Резины. Методы испытаний на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред
- ГОСТ 12.4.023-84 ССБТ. Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля

- ГОСТ 12.4.072-79 Система стандартов безопасности труда. Сапоги специальные резиновые формовые, защищающие от воды, нефтяных масел и механических воздействий. Технические условия
- ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
- ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная кожаная для защиты от нефти, нефтепродуктов, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия
- ГОСТ 12.4.151-85 Система стандартов безопасности труда. Носки защитные для специальной обуви. Метод определения ударной прочности
- ГОСТ 12.4.165-85 Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная кожаная. Метод определения коэффициента снижения прочности крепления от воздействия агрессивных сред
- ГОСТ 12.4.172-2014 Система стандартов безопасности труда. Комплект индивидуальный экранирующий для защиты от электрических полей промышленной частоты. Общие технические требования и методы испытаний
- ГОСТ 12.4.184-97 Система стандартов безопасности труда. Ткани и материалы для специальной одежды, средств защиты рук и верха специальной обуви. Методы определения стойкости к прожиганию
- ГОСТ 12.4.250-2013 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от искр и брызг расплавленного металла. Технические требования
- ГОСТ 12.4.252-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний
- ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
- ГОСТ 12.4.257-2014 Система стандартов безопасности труда. Одежда защитная для пользователей ручными пилами. Метод определения сопротивления резанию цепной пилой
- ГОСТ 12.4.271-2014 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты рук от электромагнитных полей. Общие технические требования и методы испытаний
- ГОСТ 12.4.275-2014 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования. Методы испытаний
- ГОСТ 12.4.277-2014 Система стандартов безопасности труда. Одежда защитная для работы при использовании ручных цепных пил. Защитные приспособления. Технические требования
- ГОСТ 12.4.281-2014 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования
- ГОСТ 12.4.283-2014 Система стандартов безопасности труда. Комплект защитный от поражения электрическим током. Общие технические требования. Методы испытаний

- ГОСТ 12.4.307-2016 Система стандартов безопасности труда. Перчатки диэлектрические из полимерных материалов. Общие технические требования и методы испытаний
- ГОСТ 12.4.309.2-2016 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Методы испытаний оптических и неоптических параметров
- ГОСТ 263-75 Резина. Метод определения твердости по Шору А
- ГОСТ 270-75 Резина. Метод определения упругопрочностных свойств при растяжении
- ГОСТ 413-91 Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение водонепроницаемости
- ГОСТ 426-77 Резина. Метод определения сопротивления истиранию при скольжении
- ГОСТ 1833-2001 Материалы текстильные. Методы количественного химического анализа двукомпонентных смесей волокон
- ГОСТ 3811-72 Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей
- ГОСТ 3813-72 Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении
- ГОСТ 3816-81 Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств
- ГОСТ 7296-81 Обувь. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
- ГОСТ 8845-87 Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности
- ГОСТ 9134-78 Обувь. Методы определения прочности крепления деталей низа
- ГОСТ 9290-76 Обувь. Метод определения прочности ниточных швов соединения деталей верха
- ГОСТ 9733.0-83 Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям
- ГОСТ 9733.4-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам
- ГОСТ 9733.13-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям
- ГОСТ 10581-91 Изделия швейные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
- ГОСТ 12088-77 Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости
- ГОСТ 13385-78 Обувь специальная диэлектрическая из полимерных материалов. Технические условия

- ГОСТ 13514-93 Ящики из гофрированного картона для продукции легкой промышленности. Технические условия
- ГОСТ 16504-81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения
- ГОСТ 17316-71 Кожа искусственная. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве
- ГОСТ 18976-73 Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию
- ГОСТ 19616-74 Ткани и трикотажные полотна. Метод определения удельного поверхностного электрического
- ГОСТ 19712-89 Изделия трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных
- ГОСТ 20489-75 Материалы для одежды. Метод определения суммарного теплового сопротивления
- ГОСТ 22900-78 Кожа искусственная и пленочные материалы. Методы определения паропроницаемости и влагопоглощения
- ГОСТ 25617-2014 Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний
- ГОСТ 28735-2005 Обувь. Метод определения массы
- ГОСТ 30157.0-95 Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения
- ГОСТ 30157.1-95 Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок
- ГОСТ 30292-96 Полотна текстильные. Метод испытания дождеванием
- ГОСТ 30387-95 Полотна и изделия трикотажные. Методы определения вида и массовой доли сырья
- ГОСТ 32075-2013 Материалы текстильные. Метод определения токсичности
- ГОСТ ИСО 5088-2001 Материалы текстильные. Методы количественного анализа трехкомпонентных смесей волокон
- ГОСТ EN 397-2012 ССБТ. Каски защитные. Общие технические требования. Методы испытаний
- ГОСТ EN 340-2012 ССБТ. Одежда специальная защитная. Общие технические требования
- ГОСТ EN 388-2012 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки защитные от механических воздействий. Технические требования. Методы испытаний
- ГОСТ EN 13819-2-2014 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Акустические методы испытаний

- ГОСТ ISO 11393-3-2017 Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная для работы с ручными цепными пилами. Часть 3. Методы испытаний обуви
- ГОСТ ISO 11612-2014 ССБТ. Одежда для защиты от тепла и огня. Методы испытаний и требования к эксплуатационным характеристикам теплозащитной одежды
- ГОСТ ISO 15025-2012 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от тепла и пламени. Метод испытаний на ограниченное распространение пламени
- ГОСТ Р 12.4.234-2012 ССБТ. Одежда специальная для защиты от термических рисков электрической дуги. Общие технические требования и методы испытаний
- ГОСТ Р 12.4.236-2011 ССБТ. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования
- ГОСТ Р 12.4.291-2013 (ИСО 17249:2004) Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная, устойчивая к разрезанию ручной цепной пилой. Технические требования
- ГОСТ Р 12.4.295-2017 (ЕН ИСО 20344:2011) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Методы испытаний
- ГОСТ Р 12.4.296-2013 ССБТ. Одежда специальная для защиты от вредных биологических факторов (насекомых и паукообразных). Общие технические требования. Методы испытаний
- ГОСТ Р ИСО 6942-2007 Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и огня. Методы оценки материалов и пакетов материалов, подвергаемых воздействию источника теплового излучения
- ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь
- ГОСТ Р ИСО 9151-2007 Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и пламени. Метод определения теплопередачи при воздействии пламени
- ГОСТ Р ИСО 14419-2015 Материалы текстильные. Маслонепроницаемость. Метод испытания на устойчивость к углеводородам
- ГОСТ Р ИСО 17493-2013 Система стандартов безопасности труда. Одежда и средства защиты от тепла. Метод определения конвективной термостойкости с применением печи с циркуляцией горячего воздуха
- EN 381-7:1999 Protective clothing for users of hand-held chain saws. Requirements for chainsaw protective gloves
- EN ISO 17249-2014 Safety footwear with resistance to chain saw cutting
- ISO 472:2013 Plastics. Vocabulary
- ISO 13506:2008 Protective clothing against heat and flame -- Test method for complete garments -- Prediction of burn injury using an instrumented manikin
- Методические рекомендации МР 2.2.8.0111-16 Гигиена. Гигиена труда. Средства коллективной и индивидуальной защиты. Методика

определения должной теплоизоляции обуви и рукавиц, предназначенных для защиты от холода

- Методические указания МУК 4.1/4.3.1485-03 Методы контроля. Химические факторы/ физические факторы. Гигиеническая оценка одежды для детей, подростков и взрослых
- Методические указания МУК 4.3.1901-04 Методы контроля. Физические факторы. Методика определения теплоизоляции средств индивидуальной защиты головы, стоп, рук на соответствие гигиеническим требованиям
- СИЕ № 15.2-62 Колометрия
- Распоряжение ПАО «Россети» от 25.04.2018 N 199р «О создании комиссии ПАО «Россети» по приемке СИЗ в опытную носку»
- Методика испытаний «Испытание устойчивости электропроводящих материалов индивидуальных защитных комплектов ЭП к действию человеческого пота. Оценочные показатели и методика испытаний» ФГБНУ «Научно-исследовательского института медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова».
- Регламент управления фирменным стилем и его использования в целях совершенствования и упорядочения использования единого корпоративного стиля ПАО «Россети» и ДЗО ПАО «Россети» (утв. распоряжением ПАО «Россети» от 18.08.2015 № 409р «О фирменном стиле ПАО Россети» и ДЗО ПАО «Россети»).

3 Термины и определения

В настоящем Стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями.

3.1 **вредный производственный фактор**: Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию (*статья 209 Трудового кодекса Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ (ред. от 05.02.2018)*).

3.2 **входной контроль**: Процесс контроля качества СИЗ (продукции), успешно прошедших первичную проверку при поставке на склад ДЗО ПАО «Россети», на соответствие требованиям настоящего Стандарта. Входной контроль является одним из этапов приемки продукции.

3.3 **дежурные средства защиты**: Средства защиты, которые выдаются работнику на время выполнения работ, для которых они предусмотрены или закрепляются за определенными рабочими местами.

3.4 **заявитель**: Любое юридическое лицо независимо от его организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала или любое физическое лицо, в том числе зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя, подавшее заявку на включение комплекта СИЗ (продукции) в Перечень СИЗ.

3.5 **значение электродугового термического воздействия ЗЭТВ, кал/см^2**: Количество падающей энергии, прошедшее сквозь материал или пакет

материалов и с 50-процентной вероятностью достаточное для возникновения ожоговой травмы второй степени в соответствии с кривой Столл, выраженная в калориях на квадратный сантиметр (*пункт 3.10 ГОСТ Р 12.4.234 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от термических рисков электрической дуги. Общие технические требования и методы испытаний»*).

3.6 **изготовитель**: Юридическое лицо или физическое лицо, зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя, в том числе иностранный изготовитель, осуществляющие от своего имени производство или производство и реализацию продукции и ответственные за ее соответствие требованиям технических регламентов Союза (*«Договор о Евразийском экономическом союзе» (подписан в г. Астане 29.05.2014) (ред. от 15.03.2018)*).

3.7 **инспекционный контроль**: Контроль, осуществляемый представителями ПАО «Россети» на производственных площадках предприятия-изготовителя с целью оценки готовности к исполнению обязательств по поставке и стабильности качества выпускаемой продукции.

3.8 **контрольный образец**: Единица продукции или ее часть, или проба, утвержденные в установленном порядке, характеристики которых приняты за основу при изготовлении и контроле такой же продукции. (*ГОСТ 16504 «Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения»*). Контрольный образец отбирается Комиссией из изделий, успешно прошедших процедуру включения продукции в Перечень СИЗ, и хранится в ПАО «Россети».

3.9 **лабораторные испытания**: Испытания объекта, проводимые в лабораторных условиях (*ГОСТ 16504 «Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения»*).

3.10 **логотип**: Оригинальное текстовое изображение, которое является символом компании, организации. Текст может дополняться графическим изображением.

3.11 **образец**: Экземпляр СИЗ (продукции, материала), направленный в ПАО «Россети» совместно с заявкой на включение комплекта СИЗ (продукции) в Перечень СИЗ в качестве представителя продукции для проведения экспертизы.

3.12 **опасный производственный фактор**: Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме (*статья 209 Трудового кодекса Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ (ред. от 05.02.2018)*).

3.13 **подменный фонд**: Фонд, состоящий из находящихся на складском хранении, исправных, с не истекшим сроком носки СИЗ использовавшихся ранее, а также СИЗ с истекшим сроком носки, но признанных Комиссией пригодными для применения в сроки, указанные в решении Комиссии. Подменный фонд, предназначен для обеспечения работников СИЗ на время проведения мероприятий по уходу (стирка, химчистка и т.п.) за СИЗ

выданными в постоянное пользование, перерывов в обеспечении СИЗ, а также для обеспечения выполнения требований 6.2.5 настоящего Стандарта.

3.14 **поставщик**: Любое юридическое (организация, предприятие, учреждение) или физическое лицо, зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя, реализующее СИЗ на рынке, несущее ответственность за выполнение договора поставки, а также несущее все расходы в случае нарушения обязательств по договору.

3.15 **пороговая энергия вскрытия $E_{пв50}$, кал/см^2**: Значение падающей энергии на ткань или пакет материалов, при котором существует 50 % вероятности, что количество тепла, переданного через образец, достаточно для его вскрытия, выраженная в калориях на квадратный сантиметр (*пункт 3.18 ГОСТ Р 12.4.234 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от термических рисков электрической дуги. Общие технические требования и методы испытаний»*).

3.16 **приемка продукции**: Процесс проверки соответствия продукции требованиям, установленным в настоящем стандарте, договоре на поставку и оформление соответствующих документов.

3.17 **процедура**: Установленный способ осуществления деятельности или процесса (*пункт 3.4.5 ГОСТ Р ИСО 9000 «Система менеджмента качества. Основные положения и словарь»*).

3.18 **сертификат соответствия**: Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, документам по стандартизации или условиям договоров (*статья 2 Федерального закона «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ*).

3.19 **средства индивидуальной защиты;** СИЗ: Носимое на человеке средство индивидуального пользования для предотвращения или уменьшения воздействия на человека вредных и (или) опасных факторов, а также для защиты от загрязнения (*статья 2 Технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» ТР ТС 019/2011*).

3.20 **специальная одежда (спецодежда)**: Одежда, заменяющая обычную или надеваемая поверх нее с целью защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов, одной или более опасностей (*пункт 3.5 ГОСТ EN 340 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Общие технические требования»*).

3.21 **структурное подразделение**: Управления, службы, отделы и другие самостоятельные подразделения аппарата управления филиалов ПАО «Россети» и производственных отделений (районов электрических сетей) филиала.

3.22 **технико-экономическое обоснование;** ТЭО: Документ, в котором представлена информация, из которой следует целесообразность проведения эксплуатационных испытаний.

3.23 **уровень защиты от термических рисков электрической дуги**: Величина, характеризующая защитные свойства материала, пакета материала или изготовленной из них одежды, показывающая эффективность защиты при термическом воздействии дуги и определяемая значением ЗЭТВ или $E_{пв50}$,

выраженная в калориях на квадратный сантиметр (*пункт 3.25 ГОСТ Р 12.4.234 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от термических рисков электрической дуги. Общие технические требования и методы испытаний»*).

3.24 **эксплуатационные испытания продукции (СИЗ)**: Испытания в условиях реальной эксплуатации, соответствующих условиям использования СИЗ по прямому назначению с оценкой качества изготовления, эксплуатационных и защитных (по возможности) свойств продукции.

Примечание – Термин «эксплуатационные испытания» введён взамен термина «производственные опытные носки» и исключает его дальнейшее использование в ЛНА ПАО «Россети» и ДЗО ПАО «Россети».

3.25 **электрическая дуга**: Самоподдерживающаяся электропроводность воздуха, в котором основными носителями зарядов являются свободные электроны, возникающие при первичной эмиссии (*пункт 3.27 ГОСТ Р 12.4.234 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от термических рисков электрической дуги. Общие технические требования и методы испытаний»*).

4 Обозначения и сокращения

В настоящем Стандарте применены следующие обозначения и сокращения.

4.1 **ДЗО ПАО «Россети»**: Дочерние и зависимые общества публичного акционерного общества «Россети».

4.2 **ЕИО ДЗО ПАО «Россети»**: Единоличный исполнительный орган дочерних и зависимых обществ публичного акционерного общества «Россети».

4.3 **ИК:** Инспекционный контроль.

4.4 **ЛИ**: Лабораторные испытания.

4.5 **Методика испытаний «НИИ МТ»**: Методика испытаний «Испытание устойчивости электропроводящих материалов индивидуальных защитных комплектов ЭП к действию человеческого пота. Оценочные показатели и методика испытаний» ФГБНУ «Научно-исследовательского института медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова».

4.6 **ОПЗ**: Общие производственные загрязнения.

4.7 **Перечень СИЗ**: «Перечень СИЗ, допущенных к применению в ДЗО ПАО «Россети»».

4.8 **ПО**: Производственное отделение.

4.9 **СП**: Структурное подразделение.

4.10 **ТР ТС 017/2011**: Технический регламент Таможенного союза «О безопасности продукции легкой промышленности» ТР ТС 017/2011.

4.11 **ТР ТС 019/2011**: Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» ТР ТС 019/2011.

4.12 **Типовые нормы**: Приказ Минздравсоцразвития России от 25.04.2011 N 340н «Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды,

специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам организаций электроэнергетической промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».

4.13 **ЦТН**: Филиал публичного акционерного общества «Россети» - Центр технического надзора.

4.14 **ЭИ**: Эксплуатационные испытания.

5 Процедура включения продукции в Перечень СИЗ

5.1 Процедура включения продукции в Перечень СИЗ регламентирует единый комплекс мероприятий по организации эксплуатационных испытаний комплектов СИЗ (продукции), по результатам проведения которых должно быть определено соответствие/ несоответствие заявленной продукции требованиям, установленным в разделе 6.

5.2 Процедура включения продукции в Перечень СИЗ состоит из следующих этапов:

- Рассмотрение заявки на включение продукции в Перечень СИЗ, в том числе анализ технико-экономического обоснования и представленных подтверждающих документов.
- Передача комплектов СИЗ (продукции) в ПАО «Россети» для проведения лабораторных и эксплуатационных испытаний.
- Проверка качества и соответствия комплектов СИЗ (продукции) представленным подтверждающим документам и корпоративному стилю ПАО «Россети».
- Проведение лабораторных испытаний с целью подтверждения соответствия защитных свойств СИЗ требованиям настоящего стандарта.
- Проведение эксплуатационных испытаний.
- Проведение инспекционного контроля производственной площадки Изготовителя СИЗ.
- Проведение лабораторных испытаний с целью подтверждения сохранности защитных свойств СИЗ после пройденных эксплуатационных испытаний.
- Принятие решения о внесении номенклатурной позиции в Перечень СИЗ и целесообразности дальнейшего применения и закупки продукции в ДЗО ПАО «Россети».
- Внесение номенклатурной позиции в Перечень СИЗ.
- Предоставление разрешения на маркировку продукции, включенной в Перечень СИЗ и поставляемой в ПАО «Россети», фирменным знаком качества ПАО «Россети».

5.3 Этапы процедуры включения продукции в Перечень СИЗ, проводимые мероприятия и их результаты, исполнители, сроки сведены в таблицу А.1 (приложение А).

5.4 **Формирование Комиссии**

5.4.1 Для проведения процедуры включения продукции в Перечень СИЗ должна быть сформирована Комиссия.

5.4.2 В состав Комиссии должны входить:

- председатель (сопредседатели) Комиссии;
- заместители сопредседателей Комиссии;
- члены Комиссии;
- секретарь Комиссии.

5.4.3 Для участия в деятельности Комиссии в ее состав по согласованию (для оценки соответствующих характеристик, параметров СИЗ, экономической целесообразности и обоснований, судебной практики и прочее) могут привлекаться:

- представители технического блока, структурного подразделения по управлению процессом аттестации оборудования, блока производственной безопасности, экономического блока, блока правового обеспечения и др. ПАО «Россети» и ДЗО ПАО «Россети»;
- представители общественных организаций (Ассоциация «ЭРА РОССИИ» (Объединение работодателей электроэнергетики), Всероссийский Электропрофсоюз и др.), должностные лица органов исполнительной власти, уполномоченных на осуществление государственного надзора (контроля) в установленной сфере деятельности, а также на проведение государственной экспертизы (Минтруд России, Роспотребнадзор, Ростехнадзор и др.);
- научные сотрудники, а также иные специалисты или эксперты, обладающие специальными знаниями в области разработки, производства, применения средств индивидуальной защиты и материалов для их изготовления.

5.4.4 Персональный состав Комиссии утверждается распоряжением ПАО «Россети».

5.4.5 Порядок работы, взаимодействия и обеспечения деятельности Комиссии, а также права, обязанности и ответственность ее членов в соответствии с Положением о Комиссии (приложение 2 к распоряжению от 25.04.2018 № 199р).

5.5 **Рассмотрение заявки на включение продукции в Перечень СИЗ**

5.5.1 Эксплуатационные испытания организуются по запросу Заявителя, который направляет на имя Главного инженера ПАО «Россети» заявку на рассмотрение возможности включения предлагаемой продукции в Перечень СИЗ (приложение Б).

5.5.2 Заявку оформляют:

- на продукцию, ранее не включенную в Перечень СИЗ;
- на продукцию, включенную в Перечень СИЗ, при внесении изменений, значительно влияющих на технические характеристики, защитные свойства и эргономику. Оценка влияния внесенных изменений проводится по

критериям, указанным в приложении В. Данные критерии должны применяться при оформлении заявки и принятии решения по заявке.

5.5.3 Заявка должна быть оформлена на комплект СИЗ одного варианта состава по модельному признаку, то есть каждое изделие в составе комплекта должно быть представлено одной моделью/ артикулом.

5.5.4 В заявке по каждому изделию в составе комплекта СИЗ дается краткая информация (назначение, наименование модели, указание защитных свойств, существующий размерный ряд) и технико-экономическое обоснование преимуществ от потенциального ввода в эксплуатацию.

5.5.5 Технико-экономическое обоснование должно содержать пояснительную информацию с конкретными характеристиками, подтверждающими обеспечение следующих преимуществ:

- примененные инновационные решения;
- новые применяемые материалы;
- улучшение защитных свойств;
- повышение характеристик комфорта относительно применяемых СИЗ;
- снижение затрат на эксплуатацию и/или обслуживание СИЗ.

5.5.6 К заявке прилагается пакет подтверждающих документов: сертификаты и/или декларации, включая протоколы испытаний, подтверждающие соответствие продукции требованиям, установленным в разделе 6, а также образцы продукции, указанные в заявке.

5.5.7 В течение 30 календарных дней с момента поступления заявки Главный инженер ПАО «Россети» организует рассмотрение представленных подтверждающих документов, проверку соответствия образцов продукции данным документам, сопоставление технико-экономического обоснования и условий эксплуатации данных видов СИЗ в ДЗО ПАО «Россети». По результатам анализа документов Главный инженер ПАО «Россети» принимает решение о целесообразности/нецелесообразности проведения эксплуатационных испытаний (приложение Г).

5.5.8 При положительном решении Заявителя информируют о необходимости подготовки комплектов СИЗ (продукции) для их оценки на соответствие представленным подтверждающим документам и корпоративному стилю, а также для дальнейшего проведения лабораторных и эксплуатационных испытаний. Количество комплектов СИЗ (продукции), которые Заявитель обязан предоставить, а также размеры изделий зависят от вида СИЗ, объема предстоящих эксплуатационных и лабораторных испытаний и определяется в соответствии с таблицей Д.1 (приложение Д). Перечень показателей обязательных для проверки при лабораторных испытаниях определяется согласно требований, установленных по каждому виду СИЗ в разделе 6. По решению Комиссии перечень показателей может быть изменен. Перечень установленных показателей должен быть представлен в виде таблицы в соответствии с приложением Е.

Примечание – В количество комплектов СИЗ (продукции), которые Заявитель обязан предоставить для прохождения процедуры включения продукции в Перечень СИЗ, должен быть учтен один комплект СИЗ (продукции), который будет храниться в ПАО «Россети» в качестве контрольного образца при положительном решении о включении продукции в Перечень СИЗ.

5.5.9 При отрицательном решении по заявке в адрес Заявителя направляется мотивированный отказ в проведении эксплуатационных испытаний.

5.5.10 Заявитель имеет право подать повторно заявку на включение заявленной ранее продукции в Перечень СИЗ при условии предоставления данных о проведении мероприятий по устранению замечаний, выявленных Комиссией на этапе рассмотрения заявки.

5.5.11 В случае неустранения замечаний, послуживших основанием для отказа в проведении эксплуатационных испытаний, Комиссия вправе более не рассматривать заявки на включение данной продукции в Перечень СИЗ.

5.5.12 Должен быть организован учет данных по продукции, не допущенной к прохождению эксплуатационных испытаний. Информация должна содержать наименование СИЗ, модель, наименование Изготовителя, дату заявки, перечень замечаний послуживших основанием отказа в проведении эксплуатационных испытаний.

5.6 Передача комплектов СИЗ (продукции) в ПАО «Россети» для проведения лабораторных и эксплуатационных испытаний

5.6.1 Представитель Заявителя в присутствии Комиссии (или отдельных ее представителей) передает подготовленные комплекты СИЗ (продукцию) в ПАО «Россети». СИЗ по конструкции, составу и технологии изготовления должны быть идентичны продукции, предназначенной для поставок в ПАО «Россети».

5.6.2 Передача комплектов СИЗ (продукции) оформляется актом в соответствии с приложением Ж.

5.6.3 Хранение полученных комплектов СИЗ (продукции) до момента передачи их на лабораторные и эксплуатационные испытания осуществляет ПАО «Россети».

5.7 Проверка качества и соответствия комплектов СИЗ (продукции) представленным подтверждающим документам и корпоративному стилю ПАО «Россети»

5.7.1 Комиссия или представитель ПАО «Россети» принимает комплекты СИЗ (продукцию), проверяет количество, целостность упаковки, комплектность, наличие сертификатов и (или) деклараций.

5.7.2 В течение 14 календарных дней все комплекты СИЗ (продукция) проходят визуальный контроль на соответствие представленным подтверждающим документам, корпоративным требованиям ПАО «Россети» и качеству изготовления в следующем объёме:

– соответствие комплектов СИЗ (продукции) представленным подтверждающим документам (наименование модели, назначение и т.п.);

– наличие и правильность нанесения маркировки (включая дополнительные требования по каждому виду СИЗ);

– внешний вид (в том числе, соответствие требованиям корпоративного стиля ПАО «Россети»);

– симметричность форм и расположения парных деталей, совместимость узлов (деталей) конструкции;

– качество исполнения строчек, швов, узлов конструкции;

– равномерность распределения утеплителя (при наличии);

– наличие и полнота руководства по эксплуатации (перечень обязательной информации должен соответствовать требованиям приложения У);

– наличие ремонтного комплекта (для специальной одежды от термических рисков электрической дуги, от электрических полей промышленной частоты, от поражения электрическим током, от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла);

– дата изготовления, сроки эксплуатации и хранения, гарантийные обязательства.

5.7.3 Результаты визуального контроля оформляются заключением, в котором дается оценка соответствия и делается вывод о возможности проведения эксплуатационных испытаний (приложение И).

5.7.4 В случае положительного заключения Заявителя информируют о необходимости подготовки перечня аккредитованных испытательных лабораторий (центров) для проведения лабораторных испытаний по проверке соответствия СИЗ показателям, установленным в Решении по заявке, и разработки Методики проведения испытаний. Испытательная лаборатория (центр) должна быть аккредитована в области, соответствующей проводимым испытаниям. Комиссия вправе отклонить предлагаемую Заявителем испытательную лабораторию (центр), в этом случае она обязана предложить иные испытательные лаборатории (центры).

5.7.5 В случае обнаружения несоответствий по 5.7.2 в адрес Заявителя направляется мотивированный отказ в проведении эксплуатационных испытаний и осуществляет возврат предоставленной продукции.

5.8 Проведение лабораторных испытаний

5.8.1 При отсутствии замечаний по 5.7.2 Комиссия отбирает из общего количества предоставленных комплектов СИЗ (продукции) установленное согласно таблице Д.1 (приложение Д) число изделий для лабораторных испытаний.

5.8.2 Отобранные СИЗ пломбируются и передаются в присутствии представителей Комиссии ПАО «Россети» и Заявителя в ранее согласованную аккредитованную испытательную лабораторию (центр). Все расходы по передаче и проведению лабораторных испытаний несет Заявитель. Заявка на

испытания оформляется Заявителем в соответствии с требованиями испытательной лаборатории (центра).

5.8.3 Комиссия (представители) должна присутствовать при проведении лабораторных испытаний. Для обеспечения этого права Заявитель согласовывает с испытательной лабораторией (центром) возможность присутствия представителей и заблаговременно уведомляет Комиссию о времени и месте проведения лабораторных испытаний, а также об обязательном присутствии членов Комиссии в испытательной лаборатории.

Примечание – Один из членов Комиссии должен быть ознакомлен с методикой проведения испытаний и режимами работы испытательной установки, при проведении испытаний должен видеть параметры, задаваемые испытательной установкой, их соответствие требуемым.)

5.8.4 Результаты испытаний оформляют протоколом испытаний лаборатории (центра), один экземпляр которого должен быть предоставлен Комиссии для последующей оценки и заключения о возможности организации эксплуатационных испытаний.

5.8.5 При положительном результате прохождения лабораторных испытаний (приложение К) заявка Заявителя (в соответствии с п. 5.5.1) подлежит удовлетворению. Комиссия определяет филиал ДЗО ПАО «Россети». Филиал ДЗО определяет ПО и список профессий для проведения эксплуатационных испытаний. При выборе ПО и профессий целесообразно отдавать предпочтение наиболее экстремальным климатическим и иным условиям применения, которые позволят максимально выявить преимущества и недостатки испытуемых СИЗ.

5.8.6 При отрицательном результате прохождения лабораторных испытаний заявка отклоняется путем направления в адрес Заявителя мотивированного отказа (заключения) в проведении эксплуатационных испытаний и осуществляется возврат предоставленной продукции..

5.9 Проведение эксплуатационных испытаний

5.9.1 Эксплуатационные испытания СИЗ проводятся с целью оценки эксплуатационных и (по возможности) защитных свойств СИЗ на рабочих местах заказчика для дальнейшего принятия решения о возможности применения и закупки представленных на испытаниях комплектов СИЗ (продукции) в ДЗО ПАО «Россети».

5.9.2 К эксплуатационным испытаниям допускаются комплекты СИЗ (продукция), соответствующие требованиям Технического регламента Таможенного союза, настоящего Стандарта и имеющие положительные заключения по 5.7 и 5.8.

5.9.3 Длительность проведения эксплуатационных испытаний определяется в зависимости от вида СИЗ. Рекомендованные сроки эксплуатационных испытаний – не менее половины срока, установленного Типовыми нормами и/или руководством по эксплуатации.

5.9.4 Факт передачи комплектов СИЗ (продукции) для проведения эксплуатационных испытаний в ПО филиала ДЗО ПАО «Россети» оформляется Актом передачи в двух экземплярах (приложение Л).

5.9.5 Эксплуатационные испытания осуществляются в следующем порядке: СИЗ должны выдаваться работникам ответственным лицом, назначенным руководителем структурного подразделения. Ответственное лицо выдает СИЗ работнику на эксплуатационные испытания путем оформления личной карточки учета выдачи СИЗ с отметкой о приостановке срока носки выданных ранее аналогичных по назначению СИЗ.

5.9.6 В обязанности ответственного лица входит:

– информирование работников о целях и порядке испытаний;

– мониторинг состояния испытываемых СИЗ в соответствии с методикой проведения;

– проведение опроса работников по результатам испытаний;

– остановка эксплуатационных испытаний при получении неудовлетворительных отзывов работников и замена испытуемых СИЗ на постоянно эксплуатируемые.

5.9.7 В процессе эксплуатационных испытаний осуществляется проверка Изготовителя/Поставщика СИЗ.

5.9.7.1. Требования к Изготовителю/ Поставщику СИЗ

5.9.7.1.1. Изготовитель/Поставщик СИЗ должен соответствовать следующим требованиям:

– обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договоров с ДЗО ПАО «Россети»;

– не должен находиться в процессе ликвидации, не должно быть вступившего в силу решения арбитражного суда о признании его банкротом и об открытии конкурсного производства, на имущество не должен быть наложен арест, экономическая деятельность не должна быть приостановлена (для юридического лица, индивидуального предпринимателя);

– обладать финансовой устойчивостью. Финансовая устойчивость индивидуальных предпринимателей оценивается на основании Книги учета доходов и расходов и хозяйственных операций индивидуального предпринимателя. Для юридических лиц показатели финансовой устойчивости оцениваются на основании бухгалтерского баланса (форма №1) и отчёта о прибылях и убытках (форма №2);

– не быть включенным в Реестры недобросовестных поставщиков, которые ведутся в соответствии с положениями Федерального закона от 5 апреля 2013 года №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

– должен обладать положительной деловой репутацией, опытом выполнения аналогичных по номенклатуре и объему договоров, материально-

техническими и кадровыми ресурсами, достаточными для надлежащего выполнения обязательств по поставке.

5.9.8 С целью установления готовности Изготовителя/Поставщика СИЗ к исполнению обязательств по поставке и оценки стабильности качества выпускаемых СИЗ на этапах производства до отгрузки продукции в ДЗО ПАО «Россети», включая стадию проведения эксплуатационных испытаний, проводится инспекционный контроль (далее – ИК) на производственных площадках предприятия-изготовителя (в соответствии с разделом 5.10).

5.9.9 Поставщик/Изготовитель СИЗ должен обеспечить свободный доступ к документации и производимой продукции на всех этапах производственного цикла, подтвердить наличие функционирующей системы качества на производстве.

5.9.10 По истечении срока проведения эксплуатационных испытаний ответственным лицом оформляется акт о результатах проведения эксплуатационных испытаний по каждому виду СИЗ (приложение М).

5.9.11 На основании отзывов работников, участвующих в эксплуатационных испытаниях на различных производственных участках предприятия, лицо, ответственное за испытания, оценивает функциональные свойства, преимущества и недостатки испытываемых образцов СИЗ, по возможности делает фото-, видеофиксацию состояния испытуемых СИЗ, особенностей их функционирования. По окончании срока эксплуатационных испытаний, но не позднее 14 календарных дней, лицо, ответственное за испытания, оформляет акты эксплуатационных испытаний на каждый комплект СИЗ. Акты эксплуатационных испытаний, комплекты СИЗ (продукция), прошедшие эксплуатационные испытания, а также имеющиеся фото-, видеоматериалы передаются в Комиссию ПАО «Россети». Комиссия анализирует полученные со всех предприятий документы и составляет Акт анализа результатов эксплуатационных испытаний (приложение Н). Комплекты СИЗ (продукция), прошедшие эксплуатационные испытания, подлежат хранению в ПАО «Россети» до вынесения окончательного решения Комиссией.

5.10 Порядок проведения ИК Изготовителя/Поставщика СИЗ

5.10.1Для проведения ИК в ПАО «Россети» создается Комиссия по инспекционному контролю (далее – Комиссия ИК). Комиссия ИК вправе привлекать квалифицированных специалистов, обладающих специальными знаниями, навыками и опытом проведения работ по анализу состояния производства.

5.10.2 ИК Изготовителя/Поставщика СИЗ проводится:

– в процессе проведения эксплуатационных испытаний после проведения проверки соответствия предлагаемых СИЗ требованиям настоящего Стандарта;

– в процессе эксплуатации СИЗ (после поставки СИЗ по результатам конкурсных (закупочных) процедур).

5.10.3 ИК Изготовителя/Поставщика СИЗ может проводиться и в процессе проведения конкурсных (закупочных) процедур (на отборочном этапе закупочных процедур на поставку СИЗ).

5.10.4 Поставщик СИЗ должен предоставить на рассмотрение следующие документы:

– Документы, подтверждающие финансовую устойчивость Изготовителя (для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей):

- Оригинал или нотариально заверенная копия справки об исполнении налогоплательщиком (плательщиком сбора, налоговым агентом) обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов, процентов.
- Бухгалтерская отчетность:

Для обычной системы налогообложения:

- копии годовой бухгалтерской отчетности за последний отчетный год с отметкой инспекции Федеральной налоговой службы;
- копии квартальной отчетности на последнюю отчетную дату, подписанные на бумажном носителе руководителем организации.

Для упрощенной системы налогообложения:

- копии Налоговой декларации по налогу, уплачиваемому в связи с применением упрощенной системы налогообложения за последний отчетный год с отметкой инспекции Федеральной налоговой службы;
- уведомление о применении упрощенной системы налогообложения.

Для индивидуальных предпринимателей:

- копию книги учета доходов и расходов хозяйственных операций ИП за последний отчетный год и за текущий год на дату подачи заявки.

- Заключение аудиторской проверки за последний отчетный год (для юридических лиц) в случаях, когда проведение аудиторской проверки в соответствии с законодательством Российской Федерации обязательно для Поставщика/Изготовителя, а также в случае наличия заключения аудиторской проверки при проведении Поставщиком/Изготовителем добровольного аудита.

– Документы, подтверждающие квалификацию Поставщика/ Изготовителя:

- оригинал справки об опыте выполнения аналогичных по номенклатуре и объему договоров (для Изготовителя – опыта производства предлагаемых СИЗ);
- описание технологического процесса производства данного вида СИЗ;
- оригинал справки, выданной Изготовителем СИЗ, подтверждающей наличие материально-технических ресурсов, необходимых для надлежащего выполнения обязательств по поставке;
- оригинал справки, выданной Изготовителем СИЗ, подтверждающей наличие кадровых ресурсов, необходимых для надлежащего выполнения обязательств по поставке;
- оригинал справки об участии в судебных разбирательствах;

• для каждого из предлагаемых изготовителей СИЗ – справка об объемах производства предлагаемых СИЗ за 2 предыдущих года;

• копию сертификата соответствия системы менеджмента качества предприятия-изготовителя.

5.10.5 После проверки уставных и финансовых документов Комиссия ИК посещает предприятие-изготовитель для оценки возможности выполнения заявленных к поставке объемов СИЗ.

5.10.6 При ИК проводится:

– оценка наличия собственных производственно-технической базы: производственных площадей, складской и логистической инфраструктуры для хранения сырья, материалов, фурнитуры и готовой продукции и возможности их доставки;

– анализ процесса оценки и выбора поставщиков ткани, фурнитуры и т.д., процедуры входного контроля материалов и комплектующих;

– анализ необходимого оборудования для производства СИЗ, заявленных к поставке;

– оценка метрологического обеспечения;

– проверка наличия квалифицированного персонала, программ обучения и повышения квалификации персонала предприятия;

– оценка опыта производства СИЗ, аналогичных заявленным к поставке;

– проверка наличия пооперационного контроля качества изготовления продукции, а также оценка соответствия готовой продукции требованиям Заказчика перед отгрузкой;

– проверка наличия функционирующей сертифицированной системы качества, в том числе работа с претензиями, оценка удовлетворенности потребителей.

5.10.7 С разрешения руководства предприятия-изготовителя должна проводиться фото-, видеофиксация основных производственных подразделений, технологического оборудования, процессов производства, складских площадей, примеры упаковки и складирования готовой продукции и т.п.

5.10.8 При определении оценочных критериев в ходе проведения закупочных процедур организатор вправе установить приоритет Поставщику СИЗ:

– имеющему собственное производство;

– систематически проводящему входной контроль материалов и комплектующих;

– контролирующему качество выпускаемых СИЗ;

– имеющему эффективно функционирующую систему контроля качества.

5.10.9 Если Поставщик СИЗ не имеет собственного производства полного перечня заявленных СИЗ (полного цикла собственных производств), то он должен обеспечить возможность Комиссии ИК провести оценку

производства, которое планирует привлечь для выполнения заказов ДЗО ПАО «Россети».

5.11 Проведение лабораторных испытаний с целью подтверждения сохранности защитных свойств СИЗ после эксплуатационных испытаний

5.11.1 Комплекты СИЗ (продукция), успешно прошедшие эксплуатационные испытания, после принятия решения о допуске к обсуждению на заседании Комиссии с целью принятия заключительного решения о внесении/исключении соответствующих моделей СИЗ в Перечень СИЗ должны быть направлены на лабораторные испытания с целью подтверждения сохранности защитных свойств.

5.11.2 Из общего числа комплектов СИЗ (продукции), успешно прошедших эксплуатационные испытания, Комиссия должна отобрать установленное согласно таблице Д.1 (приложение Д) число изделий для лабораторных испытаний с целью подтверждения сохранности защитных свойств СИЗ.

5.11.3 Порядок организации лабораторных испытаний с целью определения сохранности защитных свойств после эксплуатационных испытаний осуществляется в соответствии с требованиями подраздела 5.8.

5.11.4 Комиссия, изучив протоколы лабораторных испытаний, делает выводы о сохранности защитных свойств. При этом положительным результатом следует считать, если по сравнению с результатами лабораторных испытаний, проведенных в соответствии с 5.8 настоящего Стандарта, защитные характеристики СИЗ не ухудшились или их изменение находится в диапазоне, допустимом нормативными требованиями.

5.12 Принятие решения о внесении номенклатурной позиции в Перечень СИЗ и целесообразности дальнейшего применения и закупки продукции в ДЗО ПАО «Россети»

5.12.1 Решение о признании СИЗ успешно прошедшими или не прошедшими эксплуатационные испытания выносится Комиссией на основании:

- акта о результатах эксплуатационных испытаний комплектов СИЗ (продукции);
- результатов ИК в процессе проведения эксплуатационных испытаний;
- результатов лабораторных испытаний СИЗ по 5.8 и 5.11.

5.12.2 Принятие решения о внесении соответствующих моделей СИЗ в Перечень СИЗ и целесообразности её применения в ДЗО ПАО «Россети» принимается на заседании Комиссии путем голосования простым большинством голосов (приложение П). В случае равенства голосов решающим является голос Председателя (сопредседателей) Комиссии. В случае равенства голосов с учетом голоса Председателя (сопредседателей) Комиссии вопрос дорабатывается и выносится на повторное обсуждение и голосование.

5.12.3 Протокол заседания Комиссии оформляется секретарем Комиссии в письменном виде и утверждается Председателем

(сопредседателями или одним из сопредседателей) Комиссии не позднее пяти рабочих дней с даты проведения заседания Комиссии. Подписанный протокол регистрируется в соответствии с Инструкцией по делопроизводству в ПАО «Россети».

5.12.4 Особое мнение члена Комиссии должно быть оформлено в письменном виде, подписано подавшим его членом Комиссии и приложено к протоколу заседания Комиссии.

5.12.5 В течение 7 календарных дней после подписания протокола в адрес Заявителя направляется решение Комиссии о внесении/ исключении соответствующих моделей СИЗ (продукции) в Перечень СИЗ.

5.12.6 После принятия решения о внесении комплекта СИЗ (продукции) в Перечень СИЗ все изделия, которые были предоставлены Заявителем для прохождения процедуры, кроме контрольных образцов СИЗ подлежат возврату Заявителю.

5.13 Маркировка фирменным знаком качества ПАО «Россети»

5.13.1 Средства индивидуальной защиты (продукция), включенные в Перечень СИЗ, должны маркироваться фирменным знаком качества ПАО «Россети» (приложение Р).

5.13.2 Фирменный знак качества ПАО «Россети» является свидетельством для ДЗО ПАО «Россети», а также других потребителей и заинтересованных сторон о соответствии продукции требованиям ПАО «Россети» и её успешного прохождения процедуры включения в Перечень СИЗ. Продукция, маркированная фирменным знаком качества ПАО «Россети», рекомендована к применению на объектах электросетевого комплекса Российской Федерации.

5.13.3 Недопустимо маркирование фирменным знаком качества ПАО «Россети» продукции, не включенной в Перечень СИЗ.

5.13.4 Фирменный знак качества ПАО «Россети» наносят непосредственно на СИЗ или на трудноудаляемую этикетку.

5.13.5 Для воспроизведения фирменного знака качества ПАО «Россети» необходимо использовать векторное изображение, представленное в приложении Р.

5.13.6 При исключении продукции из Перечня СИЗ в соответствии с 5.13 настоящего Стандарта её дальнейшее маркирование фирменным знаком качества ПАО «Россети» запрещено.

5.14 Условия исключения поставляемой продукции в ДЗО ПАО «Россети» из Перечня СИЗ

5.14.1 Решение об исключении продукции из Перечня СИЗ принимается в следующих случаях:

– при прекращении без возобновления действия сертификата соответствия или декларации о соответствии;

– при выявлении в процессе эксплуатации снижения качества СИЗ (продукции): обнаружены дефекты и несоответствия требованиям настоящего

Стандарта, которые привели к нанесению вреда здоровью пользователя или создали риск получения пользователем такого вреда;

– при выявлении несоответствия поставляемой продукции в ДЗО ПАО «Россети» контрольному образцу, отобранному после завершения процедуры включения продукции в Перечень СИЗ;

– при выявлении в процессе проведения ИК нарушений, влияющих (могущих повлиять) на исполнение Изготовителем/Поставщиком СИЗ обязательств по поставке и могущих привести к снижению стабильности качества выпускаемых СИЗ на этапах производства до отгрузки продукции в ДЗО ПАО «Россети»;

– при срывах сроков поставки продукции по вине Изготовителя в течение 3 месяцев и более или на 25 % и более от объема поставки;

– при снятии продукции с производства;

– при банкротстве или ликвидации предприятия Изготовителя продукции.

5.14.2 Решение об исключении продукции из Перечня СИЗ, запрете её применения в ДЗО ПАО «Россети», а также о всех необходимых мерах, направленных на исключение негативных последствий в связи с исключением продукции из Перечня СИЗ, принимается на заседании Комиссии с учетом всех обстоятельств.

5.14.3 В течение 7 календарных дней в адрес Изготовителя/Поставщика направляется решение Комиссии об исключении соответствующих моделей СИЗ (продукции) из Перечня СИЗ и запрете её применения в ДЗО ПАО «Россети».

6 Технические требования к СИЗ

6.1 Общие требования

6.1.1 СИЗ следует применять в тех случаях, когда безопасность работников не может быть обеспечена конструкцией оборудования, организацией производственных процессов, архитектурно-планировочными решениями и средствами коллективной защиты.

6.1.2 Выбор конкретного типа средства защиты работающих должен осуществляться с учетом требований безопасности для данного процесса или вида работ.

6.1.3 СИЗ должны обеспечивать предотвращение или уменьшение действия опасных и/или вредных производственных факторов.

6.1.4 СИЗ не должны быть источником опасных и вредных производственных факторов.

6.1.5 СИЗ должны соответствовать следующим требованиям:

– иметь конструкцию, соответствующую антропометрическим данным пользователя, при этом размерно-ростовочный ассортимент должен учитывать все категории пользователей;

– удобство пользования должно обеспечиваться с помощью систем регулирования и фиксирования, а также подбором размерного ряда;

– обладать минимальной массой без снижения требований к прочности конструкции и эффективности защитных свойств при использовании;

– СИЗ должны быть включены в Перечень СИЗ в соответствии с установленным в разделе 1 настоящего Стандарта порядком.

6.1.6 Предельно допустимая концентрация химических веществ, выделяющихся из компонентов (материалов) средств индивидуальной защиты не должна превышать значения, установленные в таблице 1 приложения №3 ТР ТС 019/2011.

6.1.7 Материалы для изготовления СИЗ должны соответствовать санитарно-химическим, органолептическим и токсиколого-гигиеническим показателям, указанным в таблице 2 приложения №3 к ТР ТС 019/2011.

6.1.8 СИЗ должны отвечать требованиям эргономики в соответствии с 6.12.

6.1.9 Спецодежду изготавливают сдвоенных размеров и ростов в соответствии с таблицами С1-С4 (приложение С); СИЗ рук, СИЗ головы, СИЗ ног – одинарных размеров по таблицам С.5-С.7 (приложение С) соответственно. Допускается изготавливать СИЗ головы одного универсального размера или нескольких условных, объединяющих одинарные размеры в диапазоны, при условии, что это не оказывает отрицательного влияния на эргономику и удобство пользования изделием.

6.1.10 По требованию ПАО «Россети» допускается изготовление СИЗ размеров, отличных от указанных в приложении С.

6.2 Требования по соблюдению единого корпоративного стиля ПАО «Россети»

6.2.1 Цветовое решение спецодежды (и других СИЗ, если предусмотрено), должно выполняться с использованием цветовой гаммы в соответствии с Регламентом управления фирменным стилем и его использования в целях совершенствования и упорядочения использования единого корпоративного стиля ПАО «Россети» и ДЗО ПАО «Россети» (далее – Регламент управления фирменным стилем).

6.2.2 Цветовое сочетание по каждому виду СИЗ согласно требованиям соответствующих разделов настоящего Стандарта.

6.2.3 Требования к элементам фирменного стиля:

– Шеврон с обозначением ДЗО ПАО «Россети» с логотипом Россети размером в соответствии с Регламентом управления фирменным стилем. Метод нанесения – шелкография (прямая печать огнестойкими красками). Способ крепления – настрачивание. Расположение – на груди с правой стороны.

Примечание – Прямая печать шевронов для СИЗ от термических рисков электрической дуги должна быть огнестойкими красками.

– Шеврон с указанием ЗЭТВ размером 35×35 мм (рисунок 1) (далее – шеврон ЗЭТВ). Цветовое решение шеврона: серый Pantone P179-12C, красный Pantone 185 C, белый Pantone White. ЗЭТВ, указанное на шевроне, должно соответствовать уровню защиты одежды. Метод нанесения – шелкография (прямая печать огнестойкими красками). Способ крепления – настрачивание.

Расположение – на передней части плечевой одежды (куртки, куртки-рубашки, куртки-накидки, плаща).

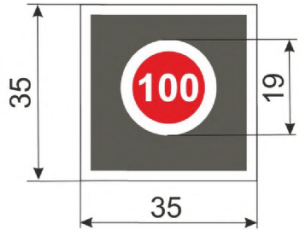


Рисунок 1 – Шеврон с указанием ЗЭТВ размером 35×35 мм

– Шеврон с эмблемой в виде синего равностороннего треугольника, развернутого вершиной вниз (далее – шеврон синий треугольник). Метод нанесения – шелкография (прямая печать огнестойкими красками). Способ крепления – настрачивание. Расположение – на клапане левого нагрудного кармана куртки (комбинезона) в соответствии с ГОСТ 12.4.172 (раздел 6).

– Шеврон с эмблемой в виде красного равностороннего треугольника, развернутого вершиной вниз (далее – шеврон красный треугольник). Метод нанесения – шелкография (прямая печать огнестойкими красками). Способ крепления – настрачивание. Расположение – на клапане левого нагрудного кармана куртки (комбинезона) в соответствии с ГОСТ 12.4.283 (раздел 5).

– Наклейка с обозначением ДЗО ПАО «Россети» и логотипом Россети в соответствии с Регламентом управления фирменным стилем, применяемая на СИЗ головы (каски). Метод нанесения: полноцветный термотрансфер. Расположение – на лобовой части по центру каски.

6.3 Требования к выбору СИЗ с учетом оценки риска, климатических условий и других факторов

6.3.1 Выбор типа СИЗ должен осуществляться с учетом требований безопасности для конкретного вида работ, климатических условий и других факторов, оказывающих влияние на пользователя при выполнении его трудовых обязанностей.

6.3.2 Наличие критериев выбора для следующих видов СИЗ обусловлен существующей классификацией рисков, для защиты от которых они предназначены:

– СИЗ для защиты от пониженных температур;

– СИЗ для защиты от термических рисков электрической дуги;

– СИЗ для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (порезов, в том числе ручной цепной пилой);

– СИЗ для защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла.

6.3.3 Критерии выбора СИЗ для защиты от пониженных температур

6.3.3.1 Выбор класса защиты СИЗ от пониженных температур должен проводиться в соответствии с климатическим поясом (регионом) Российской Федерации, в котором предстоит их эксплуатация. Территориальное деление Российской Федерации по климатическим поясам (регионам) для определения класса защиты СИЗ от пониженных температур в соответствии с таблицей 3 приложения №3 ТР ТС 019/2011.

6.3.4 Критерии выбора СИЗ для защиты от термических рисков электрической дуги

6.3.4.1 В зависимости от значения падающей энергии, выделяемой электрической дугой, спецодежду для защиты от термических рисков электрической дуги подразделяют по ЗЭТВ или $E_{ПВ50}$ в кал/см^2 на уровни защиты в соответствии с таблицей 1. Если уровень защиты, полученный в результате испытаний, имеет промежуточное значение, то он должен быть отнесен к нижнему.

Таблица 1 – Уровни защиты

Уровни защиты	ЗЭТВ или $E_{ПВ50}$, кал/см^2, не менее
1	5,0
2	10,0
3	20,0
4	30,0
5	40,0
6	60,0
7	80,0
8	100,0 ± 5

6.3.4.2 Требуемый уровень защиты СИЗ от термических рисков электрической дуги определяется в зависимости от конфигурации обслуживаемого распределительного устройства следующих прогнозируемых параметров: значения силы тока короткого замыкания, напряжения электроустановки, времени воздействия дуги, расстояния до источника дуги, расстояния между электродами, вида распределительного устройства (ОРУ, ЗРУ).

6.3.4.3 При определении вероятного значения падающей энергии дугового разряда для рабочих мест, представляющих наибольшую опасность для персонала, необходимо учесть:

– значение максимально возможного тока короткого замыкания или значение тока, который проходит через предохранительное устройство, обеспечивающее защиту этого рабочего места;

– время воздействия электрической дуги. Берутся данные первой ступени селективности для защищаемой зоны, в которой располагается рабочее место;

– расстояние до источника дуги. За указанные расстояния принимаются допустимые расстояния до токоведущих частей электроустановок, находящихся под напряжением, согласно «Правил по охране труда при

эксплуатации электроустановок» (приказ Минтруда России от 24.07.2013 N328н). Исключение будут составлять расстояния для электроустановок до 1000 В, где безопасное расстояние до персонала не нормируется без прикосновения к токоведущим частям и принимается равным 30 см, а для персонала, обслуживающего кабельное хозяйство, принимается расстояние 40 см (это среднее расстояние от источника опасности до головы и туловища работника, учитывая его пространственное положение при выполнении работ);

– расстояние между электродами. Под расстоянием между электродами принимают минимальную начальную длину электрической дуги (расстояние между двумя точками электрической цепи с различными значениями потенциала). Это расстояние либо между фазами токоведущих частей, находящихся под напряжением, либо расстояние от токоведущих частей, находящихся под напряжением, до заземленных конструкций;

– вид распределительного устройства. В настоящем Стандарте для целей определения опасности поражения термическими факторами электрической дуги принято разделение распределительных устройств на два вида: открытого типа исполнения (ОРУ) и закрытого типа исполнения (ЗРУ). Все другие варианты исполнения, такие как КРУН, КРУ, КТП и т.д. следует проанализировать на предмет отнесения к ОРУ либо ЗРУ, учитывая различные варианты компоновки и индивидуальные особенности исполнения. При невозможности четкого определения данные распределительные устройства должны быть отнесены к ЗРУ.

6.3.4.4 На основании полученных данных величины падающей энергии дуги производится подбор специальной одежды с необходимым уровнем защиты, при этом уровень защиты специальной одежды должен быть не ниже максимально возможного уровня опасности на обслуживаемом оборудовании. Если работник обслуживает несколько электроустановок с различными значениями расчетной энергии, то комплект выбирают по максимальному расчетному значению.

6.3.5 Критерии выбора СИЗ для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (порезов, в том числе ручной цепной пилой)

6.3.5.1 Выбор класса защиты от порезов пользователей ручной цепной пилой, которому должны соответствовать закупаемые СИЗ, осуществляется в зависимости от скорости цепной пилы, выдаваемой работнику:

– 0-й класс защиты – скорость пилы 16 м/с;
– 1-й класс защиты – скорость пилы 20 м/с;
– 2-й класс защиты – скорость пилы 24 м/с;
– 3-й класс защиты – скорость пилы 28 м/с.

6.3.6 Критерии выбора СИЗ для защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла

6.3.6.1 Выбор класса защиты от искр и брызг расплавленного металла, которому должны соответствовать закупаемые СИЗ, осуществляется в

зависимости от условий работы и расстояния между работающим и источником брызг металла окалины:

– 1-й класс защиты – спецодежда, предназначенная для эксплуатации на расстоянии до источника брызг металла, окалины не менее 2 м, в том числе: при обслуживании автоматических сварочных линий, аппаратов (устройств), при работах, связанных с механическим резанием металла;

– 2-й класс защиты – спецодежда, предназначенная для выполнения операций ручной сварки, при которых расстояние от работающего до источника брызг металла, металлической окалины порядка 50 см, в том числе в монтажных и полевых условиях при работах в цехах;

– 3-й класс защиты – спецодежда, предназначенная для выполнения операций ручной сварки - на расстоянии от работающего до источника брызг металла, окалины порядка 50 см, в помещениях, ограниченных по объему, в том числе металлических, например цистерны, трубопроводы, и подобных условиях работы в судостроении, при прокладывании газопроводов, ремонте подвижного состава на железной дороге и аналогичных; при кислородной резке металлов.

6.3.7 Подбор СИЗ должен проводиться с учётом их соответствия полу, росту, размерам работника. Правила снятия мерок в соответствии с приложением С.

6.4 Технические требования к комплекту СИЗ для защиты от термических рисков электрической дуги

6.4.1 Общие требования

6.4.1.1 Комплект для защиты от термических рисков электрической дуги предназначен для выполнения работ по обслуживанию и ремонту электрооборудования, воздушных линий электропередачи, электростанций и подстанций в условиях повышенной опасности возникновения электрической дуги.

6.4.1.2 Комплект должен обеспечивать комплексную термическую защиту работающего (туловища, головы, рук и ног) от расчётного термического воздействия электрической дуги.

6.4.1.3 Подбор комплекта для защиты от термических рисков электрической дуги осуществляют в соответствии с 6.3.4.

6.4.1.4 Уровни защиты спецодежды для защиты от термических рисков электрической дуги в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Уровни защиты

Уровни защиты	ЗЭТВ или $E_{пв50}$, кал/см², не менее
1	5,0
2	10,0
3	20,0
4	30,0
5	40,0
6	60,0
7	80,0
8	100,0 ± 5

6.4.1.5 Состав комплекта определяется Типовыми нормами и результатом расчета максимальной величины падающей энергии дуги в обслуживаемой электроустановке.

6.4.1.6 Состав комплекта для защиты от термических рисков электрической дуги и наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами и приложением №1 ТР ТС 019/2011 или приложением №1 ТР ТС 017/2011 указаны в таблице 3.

Таблица 3 – Состав комплекта для защиты от термических рисков электрической дуги

Наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами	Наименование СИЗ в соответствии с приложением №1 ТР ТС 019/2011 или приложением №1 ТР ТС 017/2011	Номер технического регламента Таможенного союза, устанавливающего требования к СИЗ (форма подтверждения соответствия)	Норма выдачи на год (штуки, комплекты, пары)
Комплект для защиты от термических рисков электрической дуги:			
Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	Одежда специальная защитная (костюм) от термических рисков электрической дуги	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 на 2 года
При выполнении работ в местах обитания клещей и кровососущих насекомых Костюм для защиты от вредных и опасных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых) из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	Одежда специальная защитная (костюм) от термических рисков электрической дуги и вредных биологических факторов	ТР ТС 019/2011 в части защиты от термичебских рисков электрической дуги. Действие ТР ТС 019/2011 не распространяется на одежду специальную для защиты от вредных биологических факторов (сертификация)	1 на 2 года

Продолжение таблицы 3

Наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами	Наименование СИЗ в соответствии с приложением №1 ТР ТС 019/2011 или приложением №1 ТР ТС 017/2011	Номер технического регламента Таможенного союза, устанавливающего требования к СИЗ (форма подтверждения соответствия)	Норма выдачи на год (штуки, комплекты, пары)
Накомарник-сетка наголовная из термостойких материалов	-	Не подлежит обязательному подтверждению соответствия (добровольная сертификация)	1
Куртка-накидка из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	Одежда специальная защитная (куртка-накидка) от термических рисков электродуги	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 на 2 года
Куртка-рубашка из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	Одежда специальная защитная (куртка-рубашка) от термических рисков электродуги	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 на 2 года
Белье нательное хлопчатобумажное или Белье нательное термостойкое	Белье нательное или Белье нательное термостойкое от термических рисков электрической дуги	ТР ТС 017/2011 (сертификация) ТР ТС 019/2011 (сертификация)	2
Фуфайка-свитер из термостойких материалов	Белье нательное термостойкое (фуфайка-свитер) от термических рисков электрической дуги	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 на 2 года
Перчатки трикотажные термостойкие	Средства защиты рук (перчатки) от термических рисков электрической дуги	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	4 пары
Ботинки кожаные с защитным подноском от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве или Сапоги кожаные с защитным подноском для защиты от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве	Средства индивидуальной защиты ног (обувь) от термических рисков электрической дуги	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 пара

Продолжение таблицы 3

Наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами	Наименование СИЗ в соответствии с приложением №1 ТР ТС 019/2011 или приложением №1 ТР ТС 017/2011	Номер технического регламента Таможенного союза, устанавливающего требования к СИЗ (форма подтверждения соответствия)	Норма выдачи на год (штуки, комплекты, пары)
При выполнении работ в местах обитания клещей и кровососущих насекомых Ботинки кожаные с защитным подноском от повышенных температур, вредных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых) на термостойкой маслобензостойкой подошве или Сапоги кожаные с защитным подноском для защиты от повышенных температур, вредных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых) на термостойкой маслобензостойкой подошве		ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 пара (взамен обуви с защитным подноском от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве)
Каска термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой	Средства индивидуальной защиты головы (каски защитные) и средства индивидуальной защиты лица от термических рисков электрической дуги (щитки защитные лицевые)	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 на 2 года
Подшлемник под каску термостойкий	Термостойкий подшлемник от термических рисков электрической дуги	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 на 2 года

Окончание таблицы 3

Наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами	Наименование СИЗ в соответствии с приложением №1 ТР ТС 019/2011 или приложением №1 ТР ТС 017/2011	Номер технического регламента Таможенного союза, устанавливающего требования к СИЗ (форма подтверждения соответствия)	Норма выдачи на год (штуки, комплекты, пары)
На наружных работах зимой дополнительно:			
Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами на утепляющей прокладке	Одежда специальная защитная (костюм) от термических рисков электрической дуги и пониженных температур	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 на 2 года
Подшлемник под каску утепленный	Термостойкий подшлемник от термических рисков электрической дуги	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 на 2 года
Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском для защиты от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве или Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском для защиты от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве	Средства индивидуальной защиты ног (обувь) от термических рисков электрической дуги и пониженных температур	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 пара
Для защиты от атмосферных осадков дополнительно:			
Плащ термостойкий для защиты от воды	Одежда специальная защитная от термических рисков электрической дуги и от химических факторов	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 на 3 года
Сапоги резиновые с защитным подноском (термостойкие)	Средства индивидуальной защиты ног (обувь) от термических рисков электрической дуги и от химических факторов	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 пара на 2 года

Примечания:

1 Работодатель вправе выдавать работникам 2 комплекта соответствующих СИЗ с удвоенным сроком носки.

2 При выдаче работникам одновременно ботинок кожаных утепленных и сапог утепленных срок их носки увеличивается в два раза.

6.4.1.7 Комплект должен обеспечивать максимально возможное удобство в движении при выполнении технологических операций и достаточную степень комфорта, согласовываясь с прочностью и эффективностью по защитным характеристикам, защиту возможной зоны поражения тела человека электрической дугой при выполнении любых рабочих операций, а также предусматривать простое и правильное надевание/снятие.

6.4.1.8 Под воздействием высоких температур, создаваемых электрической дугой, комплект должен:

– обеспечивать защиту от кратковременного термического воздействия электрической дуги в соответствии с уровнями защиты;

– не поддерживать горения и не плавиться после удаления из зоны термического воздействия;

– обеспечивать возможность быстрого снятия за счет сохранности функционирования застежек (молний, пуговиц и др.).

6.4.1.9 Все внешние части спецодежды должны быть выполнены из материалов стойких к воздействию электрической дуги.

6.4.1.10 Вся передняя часть спецодежды и полностью рукава должны быть выполнены из материала или пакетов материалов с одинаковым ЗЭТВ или $E_{\text{ПВ}50}$.

6.4.1.11 Конструкция спецодежды не должна создавать дополнительного притока воздуха к телу пользователя. Не должно быть отлетных кокеток или вентиляционных отверстий.

6.4.1.12 Конструкция спецодежды должна предотвращать проникновение пламени и теплового потока в пододежное пространство.

6.4.1.13 Спецодежда должна быть ремонтопригодной. К каждому костюму должен прилагаться комплект для мелкого ремонта: ткань, нитки и т.д.

6.4.2 **Костюм для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами**

6.4.2.1 Костюм для защиты от термических рисков электрической дуги должен состоять из куртки и полукомбинезона или куртки и брюк.

6.4.2.2 Требования к корпоративному стилю:

– Цветовое сочетание: основной цвет – синий (темно-синий), цвет отделки – красный.

– Элементы фирменного стиля: в соответствии с Регламентом управления фирменным стилем, шеврон ЗЭТВ.

6.4.2.3 Требования к конструктивным особенностям изделий, наличию и расположению СВЛ устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.4.2.4 Требования к размерам:

- костюмы мужские – обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см;
- костюмы женские – обхват груди 80-132 см, рост 146-188 см.

6.4.2.5 Технические требования к костюму для защиты от термических рисков электрической дуги и материалам для его изготовления указаны в таблицах 4-7.

6.4.2.6 Соединительные швы верха выполняют огнестойкими нитками.

6.4.2.7 Разрывная нагрузка соединительных швов ткани верха – не менее 250 Н.

6.4.2.8 Требования к фурнитуре в соответствии с 7.2.15.

6.4.2.9 Маркировка костюмов должна включать товарный ярлык, вшивной ярлык, именную ленту и упаковочный ярлык.

6.4.2.10 Каждый предмет, входящий в состав костюма, должен иметь вшивной ярлык и именную ленту.

6.4.2.11 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.4.2.12 На вшивном ярлыке должны быть указаны дополнительно:

- артикул материала верха;
- пиктограмма защитных свойств по ГОСТ Р 12.4.234, ГОСТ ISO 11612;
- ЗЭТВ/$E_{пв50}$ при совместном применении костюма с дополнительными видами термостойкой спецодежды (курткой-рубашкой, курткой-накидкой, фуфайкой-свитером и др.).

6.4.2.13 Товарный ярлык крепят по краю борта куртки.

6.4.2.14 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку костюма.

6.4.2.15 Срок эксплуатации – не менее 2 лет.

6.4.2.16 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.4.2.17 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 12 месяцев с даты поставки.

Таблица 4 – Требования к костюму

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Уровни защиты, кал/см^2	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 4.2), ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7)	1-й уровень – не менее 5; 2-й уровень – не менее 10; 3-й уровень – не менее 20; 4-й уровень – не менее 30; 5-й уровень – не менее 40	ГОСТ Р 12.4.234
Вес костюма размер 104;108, рост 170;176, кг с поверхностной плотностью ткани верха 185 ± 5 % г/м^2 220 ± 5 % г/м^2	Корпоративное требование	 не более 1,8 не более 2,2	-

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
*Прогнозируемые ожоги II и III степени на поверхности манекена при воздействии открытого пламени в течение 4 с, %	Корпоративное требование	не более 25 (II степени – не более 15, III степени – не более 10)	ISO 13506

* Испытания по ISO 13506 совместно с бельем хлопчатобумажным: фуфайкой с длинным рукавов и кальсонами, поверхностная плотность трикотажного полотна не более 170 г/м^2.

Таблица 5 – Требования к материалу верха или пакету материалов

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Постоянство защитных свойств материала или пакета материалов	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.5.1)	Снижение уровня защиты после 50-ти стирок не более чем на 5% в сравнении с показателем после 5 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (метод А)
Поверхностная плотность ткани верха, г/м^2	Корпоративное требование	220 ±5%, для районов с жарким климатом: 185±5%	ГОСТ 3811
Воздухопроницаемость ткани верха, дм^3/м^{2}с исходная после 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3), корпоративное требование для районов с жарким климатом	 не менее 40 не менее 32 не менее 80 не менее 64	ГОСТ 12088
Гигроскопичность ткани верха, %	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.2.1)	не менее 5	ГОСТ 3816
Разрывная нагрузка ткани верха по основе и утку, Н исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	 не менее 800 не менее 640	ГОСТ 3813

Продолжение таблицы 5

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Раздирающая нагрузка ткани верха по основе и утку, Н исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 40 не менее 32	ГОСТ 3813
Стойкость ткани верха к истиранию, цикл исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 4000 не менее 3200	ГОСТ 18976
Удельное поверхностное электрическое сопротивление ткани верха, Ом после 5 и 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.2.2)	не более 10^7	ГОСТ 19616
Индекс ограниченного распространения пламени ткани верха после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)
Остаточное горение, с после 5 и 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.3)	не более 2	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Длина обугливания ткани верха, мм после 5 и 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.3)	не более 100	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Термостойкость ткани верха, 260°С, 5 мин, после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (приложение ДА)	не должна воспламеняться, плавиться и иметь усадку по основе и утку более 10%	ГОСТ Р ИСО 17493
Сохранность прочности на разрыв ткани верха, 260°С, 5 мин, %, по основе и утку после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (приложение ДА)	более 50	ГОСТ Р ИСО 17493, ГОСТ 3813

Окончание таблицы 5

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Изменение линейных размеров после мокрой обработки ткани верха по основе и утку, %	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.2)	не более ±3	ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1
Устойчивость окраски ткани верха, балл к стиркам к органическим растворителям (в случае, если разрешена химчистка)	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.2)	не менее 4/4 не менее 4/4	ГОСТ 9733.0; ГОСТ 9733.4; ГОСТ 9733.13
Показатель передачи конвективного тепла ткани верха после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 9151
Показатель (индекс) передачи теплового излучения ткани верха после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 8	ГОСТ Р ИСО 6942
Маслоотталкивание ткани верха после 5 стирок, балл	Корпоративное требование	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 14419
Водоотталкивание ткани верха после 5 стирок, у.е.	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.2.1)	не менее 80	ГОСТ 30292

Таблица 6 – Требования к материалу верха с дискретным термостойким полимерным покрытием (при наличии в костюме)

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Постоянство защитных свойств материала с дискретным термостойким полимерным покрытием	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.5.1)	Снижение уровня защиты после 50-ти стирок не более чем на 5% в сравнении с показателем после 5 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (метод А)
Поверхностная плотность, г/м²	Корпоративное требование	не более 400	ГОСТ 3811

Продолжение таблицы 6

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Воздухопроницаемость, $дм^3/м^2с$ исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.2.3)	не менее 30 не менее 24	ГОСТ 12088
Разрывная нагрузка по основе и утку, Н исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 800 не менее 640	ГОСТ 3813
Раздирающая нагрузка по основе и утку, Н исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 40 не менее 32	ГОСТ 3813
Стойкость к истиранию, цикл исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 4000 не менее 3200	ГОСТ 18976
Индекс ограниченного распространения пламени ткани верха после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)
Остаточное горение после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.3)	не более 2	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Длина обугливания ткани верха после 5 и 50 стирок, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.3)	не более 100	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Термостойкость ткани верха, 260°С, 5 мин, после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (приложение ДА)	не должна воспламеняться, плавиться и иметь усадку по основе и утку более 10%	ГОСТ Р ИСО 17493

Окончание таблицы 6

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Сохранность прочности на разрыв ткани верха, 260°С, 5 мин, %, по основе и утку после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (приложение ДА)	более 50	ГОСТ Р ИСО 17493, ГОСТ 3813
Изменение линейных размеров после мокрой обработки ткани верха по основе и утку, %	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.2)	не более ±3	ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1
Устойчивость окраски ткани верха, балл к стиркам к органическим растворителям ткани верха (в случае, если разрешена химчистка)	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.2)	 не менее 4/4 не менее 4/4	ГОСТ 9733.0; ГОСТ 9733.4; ГОСТ 9733.13
Показатель передачи конвективного тепла, с после 5 и 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 9151
Показатель (индекс) передачи теплового излучения после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 8	ГОСТ Р ИСО 6942

Таблица 7 – Требования к материалу подкладки (при наличии в костюме)

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность подкладки, г/м^2	Корпоративное требование	130-160	ГОСТ 3811
Индекс ограниченного распространения пламени подкладки после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)

6.4.3 **Куртка-рубашка для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами**

6.4.3.1 Куртку-рубашку применяют совместно с костюмом для защиты от термических рисков электрической дуги для усиления защитных свойств или вместо куртки костюма с аналогичным уровнем защиты.

6.4.3.2 Требования к корпоративному стилю:

– Цвет кутки-рубашки (основной) – синий (темно-синий).

– Элементы фирменного стиля: в соответствии с Регламентом управления фирменным стилем, шеврон ЗЭТВ.

6.4.3.3 Требования к конструктивным особенностям изделия устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.4.3.4 Требования к размерам:

– куртка-рубашка мужская – обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см;

– куртка-рубашка женская – обхват груди 80-132 см, рост 146-188 см.

6.4.3.5 Технические требования к куртке-рубашке для защиты от термических рисков электрической дуги и материалам для ее изготовления указаны в таблицах 8, 9.

6.4.3.6 Соединительные швы верха выполняют огнестойкими нитками.

6.4.3.7 Разрывная нагрузка соединительных швов ткани верха – не менее 250 Н.

6.4.3.8 Требования к фурнитуре в соответствии с 7.2.15.

6.4.3.9 Маркировка куртки-рубашки должна включать товарный ярлык, вшивной ярлык, именную ленту и упаковочный ярлык.

6.4.3.10 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.4.3.11 На вшивном ярлыке должны быть указаны дополнительно:

– артикул материала верха;

– пиктограмма защитных свойств по ГОСТ Р 12.4.234, ГОСТ ISO 11612;

– ЗЭТВ/$E_{пв50}$ при совместном применении куртки-рубашки с костюмом и дополнительными видами термостойкой спецодежды (фуфайкой-свитером, термостойким бельем и др.).

6.4.3.12 Товарный ярлык крепят по краю борта куртки-рубашки.

6.4.3.13 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку куртки-рубашки.

6.4.3.14 Срок эксплуатации – не менее 2 лет.

6.4.3.15 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.4.3.16 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 12 месяцев с даты поставки.

Таблица 8 – Требования к куртке-рубашке

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Уровни защиты куртки-рубашки, кал/см^2	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 4.2), ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7)	1-й уровень – не менее 5;	ГОСТ Р 12.4.234
Вес куртки-рубашки размер 104;108, рост 170;176, кг	Корпоративное требование	не более 0,5	-

Таблица 9 – Требования к материалу верха

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Постоянство защитных свойств материала	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.5.1)	Снижение уровня защиты после 50-ти стирок не более чем на 5% в сравнении с показателем после 5 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (метод А)
Поверхностная плотность, г/м^2	Корпоративное требование	185±5%	ГОСТ 3811
Воздухопроницаемость, дм^3/м^{2}с исходная после 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 80 не менее 64	ГОСТ 12088
Гигроскопичность, %	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.2.1)	не менее 5	ГОСТ 3816
Разрывная нагрузка по основе и утку, Н исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 800 не менее 640	ГОСТ 3813
Раздирающая нагрузка по основе и утку, Н исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 40 не менее 32	ГОСТ 3813
Стойкость к истиранию, цикл исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 4000 не менее 3200	ГОСТ 18976

Окончание таблицы 9

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом после 5 и 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.2.2)	не более 10^7	ГОСТ 19616
Индекс ограниченного распространения пламени после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)
Остаточное горение ткани верха после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 п. 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.3)	не более 2	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Длина обугливания после 5 и 50 стирок, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 п. 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.3)	не более 100	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Термостойкость, 260°С, 5 мин, после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (приложение ДА)	не должна воспламеняться, плавиться и иметь усадку по основе и утку более 10%	ГОСТ Р ИСО 17493
Сохранность прочности на разрыв, 260°С, 5 мин, %, по основе и утку после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (приложение ДА)	более 50	ГОСТ Р ИСО 17493, ГОСТ 3813
Изменение линейных размеров после мокрой обработки ткани верха по основе и утку, %	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.2)	не более ±3	ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1
Устойчивость окраски, балл к стиркам к органическим растворителям (в случае, если разрешена химчистка)	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.2)	не менее 4/4 не менее 4/4	ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.4, ГОСТ 9733.13
Показатель передачи конвективного тепла после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 п. 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.3)	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 9151
Показатель (индекс) передачи теплового излучения после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 п. 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 8	ГОСТ Р ИСО 6942

6.4.4 **Куртка-накидка для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами**

6.4.4.1 Куртку-накидку для защиты от термических рисков электрической дуги применяют совместно с костюмом для усиления защитных свойств.

6.4.4.2 Требования к корпоративному стилю:

– Цветовое сочетание: основной цвет – красный, цвет отделки –синий (темно-синий).

– Элементы фирменного стиля: в соответствии с Регламентом управления фирменным стилем, шеврон ЗЭТВ.

6.4.4.3 Требования к конструктивным особенностям изделий, наличию и расположению СВЛ устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.4.4.4 Требования к размерам:

– куртка-накидка мужская – обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см;

– куртка-накидка женская – обхват груди 80-132 см, рост 146-188 см.

6.4.4.5 Технические требования к куртке-накидке для защиты от термических рисков электрической дуги и материалам для ее изготовления указаны в таблицах 10-13.

6.4.4.6 Соединительные швы верха выполняют огнестойкими нитками.

6.4.4.7 Разрывная нагрузка соединительных швов ткани верха – не менее 250 Н.

6.4.4.8 Требования к фурнитуре в соответствии с 7.2.15.

6.4.4.9 Маркировка куртки-накидки должна включать товарный ярлык, вшивной ярлык, именную ленту и упаковочного ярлык.

6.4.4.10 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.4.4.11 На вшивном ярлыке должны быть указаны дополнительно:

– артикул материала верха;

– пиктограмма защитных свойств по ГОСТ Р 12.4.234, ГОСТ ISO 11612;

– ЗЭТВ/$E_{\text{пв}50}$ при совместном применении куртки-накидки с костюмом и с дополнительными видами термостойкой спецодежды (фуфайкой-свитером, бельем термостойким и др.).

6.4.4.12 Товарный ярлык крепят по краю борта куртки-накидки.

6.4.4.13 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку куртки-накидки.

6.4.4.14 Срок эксплуатации – не менее 2 лет.

6.4.4.15 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.4.4.16 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 12 месяцев с даты поставки.

Таблица 10 – Требования к куртке-накидке

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Уровни защиты куртки-накидки, кал/см^2	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 4.2), ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7)	2-й уровень – не менее 10; 3-й уровень – не менее 20; 4-й уровень – не менее 30; 5-й уровень – не менее 40; 6-й уровень – не менее 60; 7-й уровень – не менее 80	ГОСТ Р 12.4.234
Вес куртки-накидки размер 104;108, рост 170;176, кг	Корпоративное требование	не более 2,0	-

Таблица 11 – Требования к материалу верха или пакету материалов

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Постоянство защитных свойств материала или пакета материалов	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.5.1)	Снижение уровня защиты после 50-ти стирок не более чем на 5% в сравнении с показателем после 5 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (метод А)
Поверхностная плотность ткани верха, г/м^2	Корпоративное требование	220 ±5%	ГОСТ 3811
Воздухопроницаемость ткани верха, дм^3/м^{2}с исходная после 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	 не менее 40 не менее 32	ГОСТ 12088
Гигроскопичность ткани верха, %	ГОСТ Р 12.4.234-2012 (подпункт 5.5.2.1)	не менее 5	ГОСТ 3816
Разрывная нагрузка ткани верха по основе и утку, Н исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	 не менее 800 не менее 640	ГОСТ 3813
Раздирающая нагрузка ткани верха по основе и утку, Н исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	 не менее 40 не менее 32	ГОСТ 3813
Стойкость ткани верха к истиранию, цикл исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	 не менее 4000 не менее 3200	ГОСТ 18976

Продолжение таблицы 11

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Удельное поверхностное электрическое сопротивление ткани верха после 5 и 50 стирок, Ом	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.2.2)	не более 10^7	ГОСТ 19616
Индекс ограниченного распространения пламени ткани верха после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)
Остаточное горение после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.3)	не более 2	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Длина обугливания ткани верха после 5 и 50 стирок, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.3)	не более 100	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Термостойкость ткани верха, 260°С, 5 мин, после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (приложение ДА)	не должна воспламеняться, плавиться и иметь усадку по основе и утку более 10%	ГОСТ Р ИСО 17493
Сохранность прочности на разрыв ткани верха, 260°С, 5 мин, %, по основе и утку после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (приложение ДА)	более 50	ГОСТ Р ИСО 17493, ГОСТ 3813
Изменение линейных размеров после мокрой обработки ткани верха по основе и утку, %	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.2)	не более ±3	ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1
Устойчивость окраски ткани верха, балл к стиркам к органическим растворителям (в случае, если разрешена химчистка	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.2)	не менее 4/4 не менее 4/4	ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.4, ГОСТ 9733.13

Окончание таблицы 11

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Показатель передачи конвективного тепла ткани верха или пакета материалов после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 9151
Показатель (индекс) передачи теплового излучения ткани или пакета материалов после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 8	ГОСТ Р ИСО 6942
Маслоотталкивание ткани верха после 5 стирок, балл	Корпоративное требование	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 14419
Водоотталкивание ткани верха после 5 стирок, у.е.	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.2.1)	не менее 80	ГОСТ 30292

Таблица 12 – Требования к материалу подкладки

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность подкладки, г/м²	Корпоративное требование	130-160	ГОСТ 3811
Индекс ограниченного распространения пламени подкладки после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)

Таблица 13 – Требования к промежуточным (защитным) слоям

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность промежуточного слоя, г/м²	Корпоративное требование	не более 250	ГОСТ 3811
Индекс ограниченного распространения пламени промежуточного слоя после 5 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)
Термостойкость промежуточного слоя, 260°С, 5 мин	Корпоративное требование	не должен гореть, плавиться и иметь усадку по длине и ширине более 10%	ГОСТ Р ИСО 17493

6.4.5 **Куртка-накидка для защиты от термических рисков электрической дуги и атмосферных осадков из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами с водопроницаемыми свойствами**

6.4.5.1 Куртку-накидку для защиты от термических рисков электрической дуги и атмосферных осадков применяют совместно с костюмом для защиты от термических рисков электрической дуги для усиления защитных свойств.

6.4.5.2 Требования к корпоративному стилю:

– Цвет куртки-накидки (основной) – синий (темно-синий).

– Элементы фирменного стиля: в соответствии с Регламентом управления фирменным стилем, шеврон ЗЭТВ.

6.4.5.3 Требования к конструктивным особенностям изделий, наличию и расположению СВЛ устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.4.5.4 Требования к размерам:

– куртка-накидка мужская – обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см;

– куртка-накидка женская – обхват груди 80-132 см, рост 146-188 см.

6.4.5.5 Технические требования к куртке-накидке для защиты от термических рисков электрической дуги и атмосферных осадков и к материалам для ее изготовления указаны в таблицах 14-16.

6.4.5.6 Соединительные швы верха выполняют огнестойкими нитками.

6.4.5.7 Соединительные швы верха должны быть герметичными.

6.4.5.8 Водоупорность швов материала верха в исходном виде и после обработки (стирки/химической чистки, истирающих воздействий, многократного изгиба) – не менее 13000 Па.

6.4.5.9 Разрывная нагрузка соединительных швов материала верха – не менее 250 Н.

6.4.5.10 Требования к фурнитуре в соответствии с 7.2.15.

6.4.5.11 Маркировка куртки-накидки должна включать товарный ярлык, вшивной ярлык, именную ленту и упаковочный ярлык.

6.4.5.12 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.4.5.13 На вшивном ярлыке должны быть указаны дополнительно:

– артикул материала верха;

– пиктограмма защитных свойств по ГОСТ Р 12.4.234, ГОСТ ISO 11612;

– ЗЭТВ/$E_{\text{пв}50}$ при совместном применении куртки-накидки с костюмом и дополнительными видами термостойкой спецодежды (фуфайкой-свитером, бельем термостойким и др.);

– класс защиты куртки-накидки по ГОСТ 12.4.282.

6.4.5.14 Товарный ярлык крепят по краю борта куртки-накидки.

6.4.5.15 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку куртки-накидки.

6.4.5.16 Срок эксплуатации – не менее 2 лет.

6.4.5.17 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.4.5.18 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 12 месяцев с даты поставки.

Таблица 14 – Требования к куртке-накидке

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Уровни защиты куртки-накидки, кал/см^2	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 4.2), ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7)	2-й уровень – не менее 10; 3-й уровень – не менее 20; 4-й уровень – не менее 30	ГОСТ Р 12.4.234
Вес куртки-накидки размер 104;108, рост 170;176, кг	Корпоративное требование	не более 1,8	-

Таблица 15 – Требования к материалу верха или пакету материалов

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Постоянство защитных свойств материала или пакета материалов	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.5.1)	Снижение уровня защиты после 50-ти стирок не более чем на 5% в сравнении с показателем после 5 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (метод А)
Поверхностная плотность ткани верха, г/м^2	Корпоративное требование	не более 300	ГОСТ 3811
Паропроницаемость ткани верха, мг/см^2 ч	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.2.1)	1,5-4,4	ГОСТ 22900
Разрывная нагрузка ткани верха по основе и утку, Н: - исходная - после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 800 не менее 640	ГОСТ 3813
Раздирающая нагрузка ткани верха по основе и утку, Н: - исходная - после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 40 не менее 32	ГОСТ 3813
Стойкость ткани верха к истиранию, цикл: - исходная - после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 4000 не менее 3200	ГОСТ 18976

Продолжение таблицы 15

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Индекс ограниченного распространения пламени ткани верха после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)
Остаточное горение после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.3)	не более 2	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Длина обугливания ткани верха после 5 и 50 стирок, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.3)	не более 100	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Термостойкость ткани верха, 260°С, 5 мин, после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (приложение ДА)	не должна воспламеняться, плавиться и иметь усадку по основе и утку более 10%	ГОСТ Р ИСО 17493
Сохранность прочности на разрыв ткани верха, 260°С, 5 мин, %, по основе и утку после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (приложение ДА)	более 50	ГОСТ Р ИСО 17493, ГОСТ 3813
Изменение линейных размеров после мокрой обработки ткани верха по основе и утку, %	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.2)	не более ±3	ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1
Устойчивость окраски ткани верха, балл: - к стиркам - к органическим растворителям (в случае, если разрешена химчистка)	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.2)	не менее 4/4 не менее 4/4	ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.4, ГОСТ 9733.13
Показатель передачи конвективного тепла ткани верха или пакета материалов после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 9151

Окончание таблицы 15

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Показатель (индекс) передачи теплового излучения ткани или пакета материалов после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 8	ГОСТ Р ИСО 6942
Маслоотталкивание ткани верха после 5 стирок, балл	Корпоративное требование	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 14419
Водоотталкивание ткани верха после 5 стирок, у.е.	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.2.1)	не менее 80	ГОСТ 30292
Водоупорность (водонепроницаемость) материала верха, Па	ГОСТ 12.4.282 (пункт 5.1.3)	не менее 13000	ГОСТ 413

Таблица 16 – Требования к материалу подкладки

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность подкладки, г/м^2	Корпоративное требование	130-160	ГОСТ 3811
Индекс ограниченного распространения пламени подкладки после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)

6.4.6 **Костюм для защиты от термических рисков электрической дуги и пониженных температур из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами**

6.4.6.1 Костюм для защиты от термических рисков электрической дуги и пониженных температур должен состоять из куртки и полукомбинезона или куртки и брюк на притачной или съемной утепляющей подкладке с учетом климатических поясов, для применения в которых он предназначен.

6.4.6.2 Теплоизоляция комплекта для защиты от пониженных температур должна обеспечивать время непрерывного пребывания работающего на открытой территории не менее 2 часов (в соответствующем климатическом поясе с учётом выполнения работ средней тяжести (130 Вт/м^2).

6.4.6.3 Требования к корпоративному стилю:

– Цветовое сочетание: основной цвет – синий (темно-синий), цвет отделки – красный.

– Элементы фирменного стиля: в соответствии с Регламентом управления фирменным стилем, шеврон ЗЭТВ.

6.4.6.4 Требования к конструктивным особенностям изделий, наличию и расположению СВЛ устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.4.6.5 Требования к размерам:

– костюмы мужские – обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см;

– костюмы женские – обхват груди 80-132 см, рост 146-188 см.

6.4.6.6 Технические требования к костюму для защиты от термических рисков электрической дуги и пониженных температур и к материалам для его изготовления указаны в таблицах 17-22.

6.4.6.7 Соединительные швы верха выполняют огнестойкими нитками.

6.4.6.8 Разрывная нагрузка соединительных швов ткани верха – не менее 250 Н.

6.4.6.9 Требования к фурнитуре в соответствии с 7.2.15.

6.4.6.10 Маркировка костюмов должна включать товарный ярлык, вшивной ярлык, именную ленту и упаковочный ярлык.

6.4.6.11 Каждый предмет, входящий в состав костюма (в том числе съёмная утепляющая подкладка) должен иметь вшивной ярлык и именную ленту.

6.4.6.12 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.4.6.13 На вшивном ярлыке должны быть указаны дополнительно:

– артикул материала верха;

– пиктограмма защитных свойств по ГОСТ Р 12.4.234, ГОСТ ISO 11612;

– ЗЭТВ/$E_{\text{ПВ50}}$ при совместном применении костюма с дополнительными видами термостойкой спецодежды;

– климатический пояс.

6.4.6.14 Товарный ярлык крепят по краю борта куртки.

6.4.6.15 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку костюма.

6.4.6.16 Срок эксплуатации – не менее 2 лет.

6.4.6.17 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.4.6.18 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 12 месяцев с даты поставки.

Таблица 17 – Требования к костюму

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Уровни защиты костюмов, кал/см^2	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 4.2), ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7)	4-й уровень – не менее 30; 5-й уровень – не менее 40; 6-й уровень – не менее 60; 7-й уровень – не менее 80; 8-й уровень – 100±5	ГОСТ Р 12.4.234

Окончание таблицы 17

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Класс защиты от пониженных температур в зависимости от климатического пояса	ГОСТ Р 12.4.236 (раздел 4)	1 класс – II-I; 2 класс – III; 3 класс – IV; 4 класс – «особый»	ГОСТ Р 12.4.185
Вес костюма размер 104;108, рост 170;176, кг	Корпоративное требование	не более 6,0	-
Значение теплоизоляции (К×м^2/Вт) зимнего комплекта в зависимости от климатического пояса с учетом климатических особенностей региона	ТР ТС 019/2011 (подпункт 3 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.236 (пункт 5.3.4)	от 0,451 до 0,823 (К×м^2/Вт) в зависимости от климатического пояса с учетом климатических особенностей региона	ГОСТ Р 12.4.185, МУК 4.3.1901
*Прогнозируемые ожоги II и III степени на поверхности манекена при воздействии открытого пламени в течение 4 с, %	Корпоративное требование	не более 25 (II степени – не более 15, III степени – не более 10)	ISO 13506

**Испытания по ISO 13506 совместно с бельем хлопчатобумажным: фуфайкой с длинным рукавов и кальсонами, поверхностная плотность трикотажного полотна не более 170 г/м^2.*

Таблица 18 – Требования к материалу верха или пакету материалов

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Постоянство защитных свойств материала или пакета материалов	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.5.1)	Снижение уровня защиты после 50-ти стирок не более чем на 5% в сравнении с показателем после 5 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (метод А)
Поверхностная плотность ткани верха, г/м^2	Корпоративное требование	220 ±5%	ГОСТ 3811
Воздухопроницаемость ткани верха или пакета материалов, дм^3/м^{2}с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 3 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.236 (пункт 5.3.3)	не более 40	ГОСТ 12088

Продолжение таблицы 18

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Разрывная нагрузка ткани верха по основе и утку, Н исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 800 не менее 640	ГОСТ 3813
Раздирающая нагрузка ткани верха по основе и утку, Н исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 40 не менее 32	ГОСТ 3813
Стойкость ткани верха к истиранию, цикл исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 4000 не менее 3200	ГОСТ 18976
Удельное поверхностное электрическое сопротивление ткани верха после 5 и 50 стирок, Ом	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.2.2)	не более 10^7	ГОСТ 19616
Индекс ограниченного распространения пламени ткани верха после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)
Остаточное горение после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.3)	не более 2	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Длина обугливания ткани верха после 5 и 50 стирок, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.3)	не более 100	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Термостойкость ткани верха, 260°С, 5 мин, после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (приложение ДА)	не должна воспламеняться, плавиться и иметь усадку по основе и утку более 10%	ГОСТ Р ИСО 17493

Окончание таблицы 18

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Сохранность прочности на разрыв ткани верха, 260°С, 5 мин, %, по основе и утку после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (приложение ДА)	более 50	ГОСТ Р ИСО 17493, ГОСТ 3813
Изменение линейных размеров после мокрой обработки ткани верха по основе и утку, %	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.2)	не более ±3	ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1
Устойчивость окраски ткани верха, балл к стиркам к органическим растворителям (в случае, если разрешена химчистка)	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.2)	не менее 4/4 не менее 4/4	ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.4, ГОСТ 9733.13
Показатель передачи конвективного тепла ткани верха или пакета материалов после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 9151
Показатель (индекс) передачи теплового излучения ткани или пакета материалов после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 8	ГОСТ Р ИСО 6942
Маслоотталкивание ткани верха после 5 стирок, балл	Корпоративное требование	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 14419
Водоотталкивание ткани верха после 5 стирок, у.е.	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.2.1)	не менее 80	ГОСТ 30292

Таблица 19 – Требования к материалу верха с дискретным термостойким полимерным покрытием (при наличии в костюме)

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Постоянство защитных свойств материала с дискретным термостойким полимерным покрытием	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.5.1)	Снижение уровня защиты после 50-ти стирок не более чем на 5% в сравнении с показателем после 5 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (метод А)
Поверхностная плотность, г/м^2	Корпоративное требование	не более 400	ГОСТ 3811
Воздухопроницаемость, дм^3/м^{2}с исходная после 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.2.3), корпоративное требование	не менее 30 не менее 24	ГОСТ 12088
Разрывная нагрузка по основе и утку, Н исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 800 не менее 640	ГОСТ 3813
Раздирающая нагрузка по основе и утку, Н исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 40 не менее 32	ГОСТ 3813
Стойкость к истиранию, цикл исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 4000 не менее 3200	ГОСТ 18976
Индекс ограниченного распространения пламени ткани верха после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)
Остаточное горение после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.3)	не более 2	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Длина обугливания ткани верха после 5 и 50 стирок, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.3)	не более 100	ГОСТ ISO 15025 (метод В)

Окончание таблицы 19

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Термостойкость ткани верха, 260°С, 5 мин после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (приложение ДА)	не должна воспламеняться, плавиться и иметь усадку , по основе и утку более 10%	ГОСТ Р ИСО 17493
Сохранность прочности на разрыв ткани верха, 260°С, 5 мин, %, по основе и утку после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (приложение ДА)	более 50	ГОСТ Р ИСО 17493; ГОСТ 3813
Изменение линейных размеров после мокрой обработки ткани верха по основе и утку, %	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.2)	не более ±3	ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1
Устойчивость окраски ткани верха, балл к стиркам к органическим растворителям (в случае, если разрешена химчистка)	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.2)	не менее 4/4 не менее 4/4	ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.4, ГОСТ 9733.13
Показатель передачи конвективного тепла после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 9151
Показатель (индекс) передачи теплового излучения после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 8	ГОСТ Р ИСО 6942

Таблица 20 – Требования к материалу подкладки

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность подкладки, г/м^2	Корпоративное требование	130-160	ГОСТ 3811
Индекс ограниченного распространения пламени подкладки после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)

Таблица 21 – Требования к утепляющим материалам

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Суммарное тепловое сопротивление, $м^2 \times К/Вт$	ГОСТ Р 57027 (пункт 3.7)	не менее 0,25 – для поверхностной плотности 100 $г/м^2$ не менее 0,35 – для поверхностной плотности 150 $г/м^2$; не менее 0,45 – для поверхностной плотности 200 $г/м^2$	ГОСТ 20489
Индекс ограниченного распространения пламени утеплителя после 5 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)
Термостойкость утеплителя, 180°С, 5 мин	ГОСТ Р 12.4.234 (приложение ДА)	не должен гореть, плавиться и иметь усадку по длине и ширине более 5%	ГОСТ Р ИСО 17493
Миграция волокон утеплителя через ткани верха и подкладки на площади 150 $см^2$, количество	ГОСТ Р 12.4.236 (подпункт 5.4.3.2)	не более 2	ГОСТ Р 12.4.236

Таблица 22 – Требования к промежуточным (защитным) слоям (при наличии в костюме)

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность промежуточного слоя, $г/м^2$	Корпоративное требование	не более 250	ГОСТ 3811
Индекс ограниченного распространения пламени промежуточного слоя после 5 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)
Термостойкость промежуточного слоя, 260°С, 5 мин	Корпоративное требование	не должен гореть, плавиться и иметь усадку по длине и ширине более 10%	ГОСТ Р ИСО 17493

6.4.7 **Костюм для защиты от термических рисков электрической дуги и вредных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых) из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами**

6.4.7.1 Костюм для защиты от термических рисков электрической дуги с дополнительной защитой от вредных биологических факторов (клещей и летающих кровососущих насекомых) состоит из куртки с капюшоном, брюк и может быть дополнен сеткой наголовной (накомарником).

6.4.7.2 Костюм должен обеспечивать эффективную защиту от вредных биологических факторов (клещей и летающих кровососущих насекомых) без дополнительных обработок в процессе эксплуатации.

6.4.7.3 Конструкция спецодежды должна обеспечивать защиту от проникновения клещей и насекомых к телу пользователя за счёт:

- плотного прилегания по горловине, низу рукавов, брюк;
- отсутствия возможности проникновения клещей и насекомых через застёжки;
- наличия капюшона.

6.4.7.4 Требования к корпоративному стилю:

- Цветовое сочетание: основной цвет – синий (темно-синий), цвет отделки – красный.
- Элементы фирменного стиля: в соответствии с Регламентом управления фирменным стилем, шеврон ЗЭТВ.

6.4.7.5 Требования к конструктивным особенностям изделий, наличию и расположению СВЛ устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.4.7.6 Требования к размерам:

- костюмы мужские – обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см;
- костюмы женские – обхват груди 80-132 см, рост 146-188 см.

6.4.7.7 Технические требования к костюму для защиты от термических рисков электрической дуги и вредных биологических факторов (клещей и летающих кровососущих насекомых) и материалам для его изготовления указаны в таблицах 23-25.

6.4.7.8 Соединительные швы верха выполняют огнестойкими нитками.

6.4.7.9 Разрывная нагрузка соединительных швов ткани верха – не менее 250 Н.

6.4.7.10 Требования к фурнитуре в соответствии с 7.2.15.

6.4.7.11 Маркировка костюмов должна включать товарный ярлык, вшивной ярлык, именную ленту и упаковочный ярлык.

6.4.7.12 Каждый предмет, входящий в состав костюма, должен иметь вшивной ярлык и именную ленту.

6.4.7.13 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т, ГОСТ Р 12.4.296.

6.4.7.14 На вшивном ярлыке должны быть указаны дополнительно:

- артикул материала верха;

– пиктограмма защитных свойств по ГОСТ Р 12.4.234, ГОСТ ISO 11612;

– обозначение ГОСТ Р 12.4.296;

– фактические значения защитных показателей по ГОСТ Р 12.4.296 ($КЗД_{клещи}$, $СЗД_{клещи}$, $ДЗД_{клещи}$, $КЗД_{гнус}$, $СЗД_{гнус}$, $ДЗД_{гнус}$);

– ЗЭТВ/$E_{ПВ50}$ при совместном применении костюма с дополнительными видами термостойкой спецодежды (курткой-накидкой, фуфайкой-свитером и др.).

6.4.7.15 Товарный ярлык крепят по краю борта куртки.

6.4.7.16 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку костюма.

6.4.7.17 Срок эксплуатации – не менее 2 лет.

6.4.7.18 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.4.7.19 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 12 месяцев с даты поставки.

Таблица 23 – Требования к костюму

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Уровни защиты костюмов, кал/см^2	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 4.2), ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7)	1-й уровень – не менее 5; 2-й уровень – не менее 10; 3-й уровень – не менее 20; 4-й уровень – не менее 30	ГОСТ Р 12.4.234
Спектр защитного действия от клещей, $СЗД_{клещи}$	ГОСТ Р 12.4.296 (пункт 5.2.2)	таёжные и лесные клещи рода Ixodes	ГОСТ Р 12.4.296
Спектр защитного действия от гнуса, $СЗД_{гнус}$	ГОСТ Р 12.4.296 (пункт 5.2.2)	комары, мокрецы, мошки, слепни, москиты	ГОСТ Р 12.4.296
Коэффициент защитного действия от клещей, $КЗД_{клещи}$, %	ГОСТ Р 12.4.296 (пункт 5.2.2)	не менее 98	ГОСТ Р 12.4.296
Коэффициент защитного действия от гнуса, $КЗД_{гнус}$, %	ГОСТ Р 12.4.296 (пункт 5.2.2)	не менее 90	ГОСТ Р 12.4.296
Длительность защитного действия от клещей, $ДЗД_{клещи}$, месяц	ГОСТ Р 12.4.296 (пункт 5.2.2)	не менее 24	ГОСТ Р 12.4.296
Длительность защитного действия от гнуса, $ДЗД_{гнус}$, месяц	ГОСТ Р 12.4.296 (пункт 5.2.2)	не менее 24	ГОСТ Р 12.4.296
Вес костюма, размер 104;108, рост 170;176, кг	Корпоративное требование	не более 2,0	-

Окончание таблицы 23

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
*Прогнозируемые ожоги II и III степени на поверхности манекена при воздействии открытого пламени в течение 4 с, %	Корпоративное требование	не более 25 (II степени – не более 15, III степени – не более 10)	ISO 13506

**Испытания по ISO 13506 совместно с бельем хлопчатобумажным: фуфайкой с длинным рукавов и кальсонами, поверхностная плотность трикотажного полотна не более 170 г/м^2.*

Таблица 24 – Требования к материалу верха или пакету материалов

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Постоянство защитных свойств ткани верха или пакета материалов	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.5.1)	Снижение уровня защиты после 50-ти стирок не более чем на 5% в сравнении с показателем после 5 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (метод А)
Поверхностная плотность ткани верха, г/м^2	Корпоративное требование	220±5%	ГОСТ 3811
Воздухопроницаемость ткани верха, дм^3/м^{2}с исходная после 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 40 не менее 32	ГОСТ 12088
Гигроскопичность ткани верха, %	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.2.1)	не менее 5	ГОСТ 3816
Разрывная нагрузка ткани верха по основе и утку, Н исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 800 не менее 640	ГОСТ 3813
Раздирающая нагрузка ткани верха по основе и утку, Н исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 40 не менее 32	ГОСТ 3813

Продолжение таблицы 24

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Стойкость ткани верха к истиранию, цикл исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 4000 не менее 3200	ГОСТ 18976
Удельное поверхностное электрическое сопротивление ткани верха после 5 и 50 стирок, Ом	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.2.2)	не более 10^7	ГОСТ 19616
Индекс ограниченного распространения пламени ткани верха после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)
Остаточное горение после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.3)	не более 2	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Длина обугливания ткани верха после 5 и 50 стирок, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.3)	не более 100	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Термостойкость ткани верха, 260°С, 5 мин, после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (приложение ДА)	не должна воспламеняться, плавиться и иметь усадку по основе и утку более 10%	ГОСТ Р ИСО 17493
Сохранность прочности на разрыв ткани верха, 260°С, 5 мин, %, по основе и утку после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (приложение ДА)	более 50	ГОСТ Р ИСО 17493, ГОСТ 3813
Изменение линейных размеров после мокрой обработки ткани верха по основе и утку, %	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.2)	не более ±3	ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1

Окончание таблицы 24

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Устойчивость окраски ткани верха, балл - к стиркам - к органическим растворителям (в случае, если разрешена химчистка)	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.2)	не менее 4/4 не менее 4/4	ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.4, ГОСТ 9733.13
Показатель передачи конвективного тепла ткани верха или пакета материалов после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 9151
Показатель (индекс) передачи теплового излучения ткани или пакета материалов после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 8	ГОСТ Р ИСО 6942
Маслоотталкивание ткани верха после 5 стирок, балл	Корпоративное требование	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 14419
Водоотталкивание ткани верха после 5 стирок, у.е.	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.2.1)	не менее 80	ГОСТ 30292

Таблица 25 – Требования к материалу подкладки

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение		Метод испытания
Вид и массовая доля волокон	Корпоративное требование	Химические волокна-100%	Хлопок – 100 %	ГОСТ 1833
Поверхностная плотность подкладки, г/м^2	Корпоративное требование	130-160		ГОСТ 3811
Индекс ограниченного распространения пламени подкладки после 5 и 50 стирок*	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	-	ГОСТ ISO 15025 (метод А)

6.4.8 Сетка наголовная (накомарник) для защиты от вредных биологических факторов (летающих кровососущих насекомых)

6.4.8.1 Сетка наголовная (накомарник) для защиты от вредных биологических факторов (летающих кровососущих насекомых) применяется

совместно с костюмом для защиты от термических рисков электрической дуги и вредных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых) для защиты головы и лица от летающих кровососущих насекомых.

6.4.8.2 Требования к конструктивным особенностям изделия устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.4.8.3 Размер сетки наголовной (накомарника) – универсальный на обхват головы 54-60 см.

6.4.8.4 Технические требования к сетке наголовной (накомарнику) и материалам для ее изготовления указаны в таблицах 26, 27.

6.4.8.5 Маркировка сетки наголовной (накомарника) для защиты от вредных биологических факторов (летающих кровососущих насекомых) должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 12.4.296.

6.4.8.6 Вшивной ярлык должен содержать:

- наименование изделия, номер модели, код или артикул;
- наименование изготовителя и (или) его товарный знак (при наличии);
- обозначение ГОСТ Р 12.4.296;
- обозначение документа, в соответствии с которым изделие изготовлено;
- буквенное обозначение защитных свойств по ГОСТ Р 12.4.296;
- информацию о достижении защитных свойств при применении дополнительных обработок (для одежды требующей нанесения аэрозолей до применения);
- информацию по снижению защитных свойств спецодежды, например, в мокром состоянии;
- фактические значения защитных показателей по ГОСТ Р 12.4.296 ($КЗД_{гнус}$, $СЗД_{гнус}$, $ДЗД_{гнус}$);
- размер;
- дату изготовления или дату окончания срока годности;
- символы по уходу за изделием в соответствии с ГОСТ ISO 3758;
- знак соответствия системы добровольной сертификации;
- другую информацию в соответствии с документацией изготовителя.

6.4.8.7 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку сетки наголовной.

6.4.8.8 Срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.4.8.9 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 3 лет.

6.4.8.10 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 3 месяцев с даты поставки.

Таблица 26 – Требования к сетке наголовной (накомарнику)

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Спектр защитного действия от гнуса,	ГОСТ Р 12.4.296 (пункт 5.2.2)	комары, мокрецы, мошки, слепни, москиты	ГОСТ Р 12.4.296

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
$СЗД_{гнус}$			
Коэффициент защитного действия от гнуса, $КЗД_{гнус}$, %	ГОСТ Р 12.4.296 (пункт 5.2.2)	не менее 90	ГОСТ Р 12.4.296
Длительность защитного действия от гнуса, $ДЗД_{гнус}$, месяц	ГОСТ Р 12.4.296 (пункт 5.2.2)	не менее 12	ГОСТ Р 12.4.296

Таблица 27 – Требования к материалу сетки наголовной

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность, г/м²	Корпоративное требование	90-160	ГОСТ 8845
Термостойкость, 180 °С, 5 мин	ГОСТ ISO 11612 (пункт 6.2.1)	не должна воспламеняться, плавиться и иметь усадку по длине и ширине более 5%	ГОСТ Р ИСО 17493
Устойчивость окраски, балл к «поту» к сухому трению	Корпоративное требование	 не менее 4/4 не менее -/4	 ГОСТ 9733.0; ГОСТ 9733.6; ГОСТ 9733.27

6.4.9 Фуфайка-свитер из термостойких материалов

6.4.9.1 Фуфайку-свитер из термостойких материалов применяют совместно с костюмом для защиты от термических рисков электрической дуги для усиления защитных или повышения теплоизоляционных свойств.

6.4.9.2 Требования к конструктивным особенностям изделия устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.4.9.3 Требования к размерам:

- Фуфайка-свитер мужская – обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см;
- Фуфайка-свитер женская – обхват груди 80-132 см, рост 146-188 см.

6.4.9.4 Технические требования к фуфайке-свитеру и материалам для его изготовления указаны в таблицах 28, 29.

6.4.9.5 Соединительные швы выполняют огнестойкими нитками.

6.4.9.6 Маркировка фуфайки-свитера должна включать вшивной ярлык, именную ленту и упаковочный ярлык.

6.4.9.7 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.4.9.8 На вшивном ярлыке должны быть указаны дополнительно:

- артикул материала;
- пиктограмма защитных свойств по ГОСТ ISO 11612.

6.4.9.9 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку фуфайки-свитера.

6.4.9.10 Срок эксплуатации – не менее 2 лет.

6.4.9.11 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.4.9.12 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 6 месяцев с даты поставки.

Таблица 28 – Требования к фуфайке-свитеру

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Уровни защиты фуфайки-свитера, кал/см^2	ГОСТ Р 12.4.234 (пункты 4.2, 5,1.4), ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.7)	2-й уровень – не менее 10; 3-й уровень – не менее 20	ГОСТ Р 12.4.234

Таблица 29 – Требования к трикотажному полотну

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность трикотажного полотна, г/м^2	Корпоративное требование	не более 490	ГОСТ 8845
Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом	Корпоративное требование	не более 10^7	ГОСТ 19616
Индекс ограниченного распространения пламени после 5 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)
Устойчивость к воздействию открытого пламени исходная и после 5 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.7)	не горит, не плавится, не тлеет	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Термостойкость, 180 °С, 5 мин	ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.7), ГОСТ ISO 11612 (пункт 6.2.1)	не должно воспламеняться, плавиться и иметь усадку по длине и ширине более 5%	ГОСТ Р ИСО 17493

Окончание таблицы 29

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Показатель передачи конвективного тепла после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 9151
Показатель (индекс) передачи теплового излучения после 5 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 8	ГОСТ Р ИСО 6942

6.4.10 **Перчатки термостойкие трикотажные**

6.4.10.1 Перчатки термостойкие трикотажные применяют в составе комплекта для защиты от термических рисков электрической дуги.

6.4.10.2 Перчатки термостойкие трикотажные должны иметь достаточную длину, чтобы исключить появление зазора между ними и рукавами при выполнении любых рабочих операций.

6.4.10.3 Требования к конструктивным особенностям изделий устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.4.10.4 Размеры перчаток термостойких трикотажных – 7, 8.

6.4.10.5 Технические требования к перчаткам термостойким и трикотажному полотну для их изготовления указаны в таблицах 30, 31.

6.4.10.6 Маркировка перчаток должна включать вшивной ярлык и упаковочный ярлык

6.4.10.7 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.4.10.8 На вшивном ярлыке должны быть указаны дополнительно:

- артикул материала;
- пиктограмма защитных свойств по ГОСТ ISO 11612.

6.4.10.9 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку перчаток.

6.4.10.10 Срок эксплуатации – не менее 3 месяцев.

6.4.10.11 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.4.10.12 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 45 дней с даты поставки.

Таблица 30 – Требования к перчаткам термостойким трикотажным

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Уровни защиты перчаток, кал/см^2	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 4.2), ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.7)	2-й уровень – не менее 10	ГОСТ Р 12.4.234 метод А (после 5 стирок)
Длина перчатки, мм	ГОСТ 12.4.252 (пункт 5.1.2)	не менее 230	ГОСТ 12.4.252
Растяжимость напульсника перчаток, мм	ГОСТ 12.4.252 (пункт 5.5)	не менее 140	ГОСТ 19712
Необратимая деформация напульсника перчаток по ширине, %	ГОСТ 12.4.252 (пункт 5.5)	не более 6	ГОСТ 19712
Сопротивление отрыву полимерного точечного покрытия перчаток, число циклов (при наличии)	ГОСТ 12.4.252 (пункт 5.5)	не менее 150	ГОСТ 12.4.252

Таблица 31 – Требования к трикотажному полотну

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность, г/м^2	Корпоративное требование	не менее 420	ГОСТ 8845
Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом	Корпоративное требование	не более 10^7	ГОСТ 19616
Индекс ограниченного распространения пламени после 5 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)
Устойчивость к воздействию открытого пламени исходная и после 5 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.7)	не горит, не плавится, не тлеет	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Термостойкость, 180 °С, 5 мин	ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.7), ГОСТ ISO 11612 (пункт 6.2.1)	не должно воспламеняться, плавиться и иметь усадку по длине и ширине более 5%	ГОСТ Р ИСО 17493

Окончание таблицы 31

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Показатель передачи конвективного тепла после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 9151
Показатель (индекс) передачи теплового излучения после 5 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 8	ГОСТ Р ИСО 6942

6.4.11 **Подшлемник термостойкий**

6.4.11.1 Подшлемник термостойкий применяют в составе комплекта для защиты от термических рисков электрической дуги.

6.4.11.2 Конструкция подшлемника термостойкого должна обеспечивать защиту головы и шеи при выполнении любых рабочих операций.

6.4.11.3 Требования к конструктивным особенностям изделий устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.4.11.4 Размер подшлемника термостойкого – универсальный на обхват головы 54-61 см.

6.4.11.5 Технические требования к подшлемнику термостойкому и трикотажному полотну для его изготовления указаны в таблицах 32, 33.

6.4.11.6 Соединительные швы выполняют огнестойкими нитками.

6.4.11.7 Маркировка подшлемника термостойкого должна включать вшивной ярлык и упаковочный ярлык.

6.4.11.8 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.4.11.9 На вшивном ярлыке должны быть указаны дополнительно:

- артикул материала;
- пиктограмма защитных свойств по ГОСТ ISO 11612.

6.4.11.10 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку подшлемника.

6.4.11.11 Срок эксплуатации – не менее 2 лет.

6.4.11.12 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.4.11.13 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 6 месяцев с даты поставки.

Таблица 32 – Требования к подшлемнику термостойкому

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Уровень защиты подшлемника термостойкого, кал/см^2	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 4.2) ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.7)	1-й уровень – не менее 5	ГОСТ Р 12.4.234 метод А (после 5 стирок)

Таблица 33 – Требования к трикотажному полотну

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность, г/м^2	Корпоративное требование	не более 235	ГОСТ 8845
Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом	Корпоративное требование	не более 10^7	ГОСТ 19616
Индекс ограниченного распространения пламени после 5 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)
Устойчивость к воздействию открытого пламени исходная и после 5 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.7)	не горит, не плавится, не тлеет	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Термостойкость, 180 °С, 5 мин	ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.7), ГОСТ ISO 11612 (пункт 6.2.1)	не должно воспламеняться, плавиться и иметь усадку по длине и ширине более 5%	ГОСТ Р ИСО 17493
Показатель передачи конвективного тепла после 5 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 9151
Показатель (индекс) передачи теплового излучения после 5 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 8	ГОСТ Р ИСО 6942

6.4.12 **Подшлемник термостойкий утепленный**

6.4.12.1 Подшлемник термостойкий утепленный применяют в составе комплекта для защиты от термических рисков электрической дуги и пониженных температур.

6.4.12.2 Конструкция подшлемника термостойкого утепленного должна обеспечивать защиту головы и шеи при выполнении любых рабочих операций.

6.4.12.3 Требования к конструктивным особенностям изделий устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.4.12.4 Размер подшлемника термостойкого утепленного – универсальный на обхват головы 54-61 см.

6.4.12.5 Подшлемник термостойкий утепленный может быть выполнен из трикотажного полотна или ткани.

6.4.12.6 Технические требования к подшлемнику термостойкому утепленному и материалам для его изготовления указаны в таблицах 34-38.

6.4.12.7 Соединительные швы выполняют огнестойкими нитками.

6.4.12.8 Маркировка подшлемника термостойкого утепленного должна включать вшивной ярлык и упаковочный ярлык.

6.4.12.9 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.4.12.10 На вшивном ярлыке должны быть указаны дополнительно:

- артикул материала верха;
- пиктограмма защитных свойств по ГОСТ ISO 11612.

6.4.12.11 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку подшлемника.

6.4.12.12 Срок эксплуатации – не менее 2 лет.

6.4.12.13 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.4.12.14 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 6 месяцев с даты поставки.

Таблица 34 – Требования к подшлемнику термостойкому утепленному

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Уровень защиты подшлемника термостойкого утепленного, кал/см^2	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 4.2) ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.7)	3-й уровень – не менее 20; 4-й уровень – не менее 30; 5-й уровень – не менее 40	ГОСТ Р 12.4.234 метод А (после 5 стирок)

Таблица 35 – Требования к трикотажному полотну

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность, г/м^2	Корпоративное требование	не более 235	ГОСТ 8845
Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом	Корпоративное требование	не более 10^7	ГОСТ 19616

Окончание таблицы 35

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Индекс ограниченного распространения пламени после 5 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)
Устойчивость к воздействию открытого пламени исходная и после 5 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.7)	не горит, не плавится, не тлеет	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Термостойкость, 180 °С, 5 мин	ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.7), ГОСТ ISO 11612 (пункт 6.2.1)	не должно воспламеняться, плавиться и иметь усадку по длине и ширине более 5%	ГОСТ Р ИСО 17493
Показатель передачи конвективного тепла после 5 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 9151
Показатель (индекс) передачи теплового излучения после 5 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 8	ГОСТ Р ИСО 6942

Таблица 36 – Требования к ткани или пакету материалов

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность ткани, г/м²	Корпоративное требование	220 ±5%	ГОСТ 3811
Удельное поверхностное электрическое сопротивление ткани, Ом	Корпоративное требование	не более 10^7	ГОСТ 19616
Индекс ограниченного распространения пламени ткани после 5 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)

Таблица 36 – Требования к ткани или пакету материалов

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Устойчивость к воздействию открытого пламени ткани верха исходная и после 5 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.7)	не горит, не плавится, не тлеет	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Термостойкость ткани верха, 260°С, 5 мин.	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7)	не должна воспламеняться, плавиться и иметь усадку по основе и утку более 10%	ГОСТ Р ИСО 17493
Показатель передачи конвективного тепла ткани верха или пакета материалов после 5 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 9151
Показатель (индекс) передачи теплового излучения ткани верха после 5 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 8	ГОСТ Р ИСО 6942

Таблица 37 – Требования к промежуточным (защитным) слоям (при наличии)

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность промежуточного слоя, г/м^2	Корпоративное требование	не более 250	ГОСТ 3811
Индекс ограниченного распространения пламени промежуточного слоя после 5 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)
Термостойкость промежуточного слоя, 260°С, 5 мин	Корпоративное требование	не должен гореть, плавиться и иметь усадку по длине и ширине более 10%	ГОСТ Р ИСО 17493

Таблица 38 – Требования к утепляющим материалам

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Суммарное тепловое сопротивление, $м^2 \times К/Вт$	ГОСТ Р 57027 (пункт 3.7)	не менее 0,25 – для поверхностной плотности 100 $г/м^2$ не менее 0,35 – для поверхностной плотности 150 $г/м^2$; не менее 0,45 – для поверхностной плотности 200 $г/м^2$	ГОСТ 20489
Индекс ограниченного распространения пламени утеплителя после 5 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)
Термостойкость утеплителя, 180°С, 5 мин	ГОСТ Р 12.4.234 (приложение ДА)	не должен гореть, плавиться и иметь усадку по длине и ширине более 5%	ГОСТ Р ИСО 17493
Миграция волокон утеплителя через ткани верха и подкладки на площади 150 $см^2$, количество	ГОСТ Р 12.4.236 (подпункт 5.4.3.2)	не более 2	ГОСТ Р 12.4.236

6.4.13 **Белье нательное термостойкое**

6.4.13.1 Белье нательное термостойкое применяют совместно с костюмом для защиты от термических рисков электрической дуги для усиления защитных свойств.

6.4.13.2 Белье нательное термостойкое мужское состоит из фуфайки с длинным рукавом и кальсон. Белье нательное термостойкое женское состоит их фуфайки с длинным рукавом и панталон длинных. По желанию заказчика Белье нательное термостойкое может быть в комплекте с майкой и трусами.

6.4.13.3 Требования к конструктивным особенностям изделий устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.4.13.4 Требования к размерам:

– белье нательное мужское – обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см;

– белье нательное женское – обхват груди 80-132 см, рост 146-188 см.

6.4.13.5 Технические требования к белью нательному термостойкому и материалам для его изготовления указаны в таблицах 39, 40.

6.4.13.6 Соединительные швы выполняют огнестойкими нитками.

6.4.13.7 Маркировка белья нательного термостойкого должна включать вшивной ярлык и упаковочный ярлык.

6.4.13.8 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.4.13.9 На вшивном ярлыке должны быть указаны дополнительно:

– артикул материала;

– пиктограмма защитных свойств по ГОСТ ISO 11612.

6.4.13.10 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку белья.

6.4.13.11 Срок эксплуатации – не менее 6 месяцев.

6.4.13.12 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.4.13.13 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 3 месяцев с даты поставки.

Таблица 39 – Требования к белью нательному термостойкому

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Уровень защиты белья термостойкого, кал/см^2	ГОСТ Р 12.4.234 (пункты 4.2, 5,1.4), ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.7)	1-й уровень – не менее 5	ГОСТ Р 12.4.234 метод А (после 5 стирок)

Таблица 40 – Требования к трикотажному полотну

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность, г/м^2	Корпоративное требование	не более 235	ГОСТ 8845
Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом	Корпоративное требование	не более 10^7	ГОСТ 19616
Индекс ограниченного распространения пламени после 5 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)
Устойчивость к воздействию открытого пламени исходная и после 5 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.7)	не горит, не плавится, не тлеет	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Термостойкость, 180 °С, 5 мин	ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.7), ГОСТ ISO 11612 (пункт 6.2.1)	не должно воспламеняться, плавиться и иметь усадку по длине и ширине более 5%	ГОСТ Р ИСО 17493

Окончание таблицы 40

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Показатель передачи конвективного тепла после 5 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 9151
Показатель (индекс) передачи теплового излучения после 5 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 8	ГОСТ Р ИСО 6942

6.4.14 **Плащ термостойкий для защиты от воды**

6.4.14.1 Плащ термостойкий для защиты от воды применяют совместно с костюмом для защиты от термических рисков электрической дуги с целью усиления защитных свойств.

6.4.14.2 Требования к корпоративному стилю:

– Цветовое сочетание: основной цвет – синий (темно-синий), цвет отделки – красный.

– Элементы фирменного стиля: в соответствии с Регламентом управления фирменным стилем, шеврон ЗЭТВ.

6.4.14.3 Требования к конструктивным особенностям изделий, наличию и расположению СВЛ устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.4.14.4 Требования к размерам:

– плащи мужские – обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см;;

– плащи женские – обхват груди 80-132 см, рост 146-188 см.

6.4.14.5 Технические требования к плащу термостойкому для защиты от воды и материалам для его изготовления указаны в таблицах 41-43.

6.4.14.6 Соединительные швы верха выполняют огнестойкими нитками.

6.4.14.7 Водоупорность швов материала верха в исходном виде и после обработки (стирки/химической чистки, истирающих воздействий, многократного изгиба) – не менее 13000 Па.

6.4.14.8 Разрывная нагрузка соединительных швов материала верха – не менее 250 Н.

6.4.14.9 Требования к фурнитуре в соответствии с 7.2.15.

6.4.14.10 Маркировка плаща должна включать товарный ярлык, вшивной ярлык, именную ленту и упаковочный ярлык.

6.4.14.11 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.4.14.12 На вшивном ярлыке должны быть указаны дополнительно:

– артикул материала верха;

– пиктограмма защитных свойств по ГОСТ Р 12.4.234, ГОСТ ISO 11612;

– ЗЭТВ/$E_{ПВ50}$ при совместном применении плаща с костюмом и дополнительными видами термостойкой спецодежды (фуфайкой-свитером, бельем термостойким и др.).

6.4.14.13 Товарный ярлык крепят по краю борта плаща.

6.4.14.14 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку плаща.

6.4.14.15 Срок эксплуатации – 3 года.

6.4.14.16 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.4.14.17 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 12 месяцев с даты поставки.

Таблица 41 – Требования к плащу

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Уровни защиты плаща, кал/см^2	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 4.2), ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.5.1)	2-й уровень – не менее 10; 3-й уровень – не менее 20	ГОСТ Р 12.4.234
Вес плаща, размер 104;108, рост 170;176, кг, не более	Корпоративное требование	2,0	-

Таблица 42 – Требования к материалу верха или пакету материалов

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Постоянство защитных свойств материала или пакета материалов	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.5.1)	Снижение уровня защиты после 50-ти стирок не более чем на 5% в сравнении с показателем после 5 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (метод А)
Поверхностная плотность ткани верха, г/м^2	Корпоративное требование	Не более 300	ГОСТ 3811
Паропроницаемость материала верха, мг/см^2 ч	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.2.1)	1,5-4,4	ГОСТ 22900
Разрывная нагрузка ткани верха по основе и утку, Н исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	 не менее 800 не менее 640	ГОСТ 3813

Продолжение таблицы 42

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Раздирающая нагрузка ткани верха по основе и утку, Н исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 п. 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 40 не менее 32	ГОСТ 3813
Стойкость ткани верха к истиранию, цикл исходная после 50 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 п. 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункты 5.5.2.1, 5.5.2.3)	не менее 4000 не менее 3200	ГОСТ 18976
Удельное поверхностное электрическое сопротивление ткани верха после 5 и 50 стирок, Ом	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 п. 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.2.2)	не более 10^7	ГОСТ 19616
Индекс ограниченного распространения пламени ткани верха после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)
Остаточное горение после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 п. 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.3)	не более 2	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Длина обугливания ткани верха после 5 и 50 стирок, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 п. 4.7), ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.3)	не более 100	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Термостойкость ткани верха, 260°С, 5 мин, после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (приложение ДА)	не должна воспламеняться, плавиться и иметь усадку по основе и утку более 10%	ГОСТ Р ИСО 17493
Сохранность прочности на разрыв ткани верха, 260°С, 5 мин, %, по основе и утку после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (приложение ДА)	более 50	ГОСТ Р ИСО 17493, ГОСТ 3813
Изменение линейных размеров после мокрой обработки ткани верха по основе и утку, %	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.2)	не более ±3	ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1

Окончание таблицы 42

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Устойчивость окраски ткани верха, балл к стиркам к органическим растворителям (в случае, если разрешена химчистка)	ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.2)	не менее 4/4 не менее 4/4	ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.4, ГОСТ 9733.13
Показатель передачи конвективного тепла ткани верха или пакета материалов после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 9151
Показатель (индекс) передачи теплового излучения ткани или пакета материалов после 5 и 50 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 5.5.3)	не менее 8	ГОСТ Р ИСО 6942
Маслоотталкивание ткани верха после 5 стирок, балл	Корпоративное требование	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 14419
Водоотталкивание ткани верха после 5 стирок, у.е.	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.2.1)	не менее 80	ГОСТ 30292
Водоупорность (водонепроницаемость) материала верха, Па	ГОСТ 12.4.282 (пункт 5.1.3)	не менее 13000	ГОСТ 413

Таблица 43 – Требования к материалу подкладки

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность подкладки, г/м^2	Корпоративное требование	130-160	ГОСТ 3811
Индекс ограниченного распространения пламени подкладки после 5 и 50 стирок	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.5.4.1)	3	ГОСТ ISO 15025 (метод А)

6.4.15 **Требования к фурнитуре для изготовления специальной одежды для защиты от термических рисков электрической дуги**

6.4.15.1 Требования к фурнитуре для изготовления специальной одежды для защиты от термических рисков электрической дуги указаны в таблице 44.

Таблица 44 – Требования к фурнитуре

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Огнестойкость шевронов, вышивки и световозвращающих материалов: остаточное горение, с	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.3.2.3)	не более 2	ГОСТ ISO 15025 (метод А)
Термостойкость фурнитуры (застёжки), 180°С, 5 мин застёжка-молния контактная лента (застёжка текстильная) пуговицы/кнопки другая пластиковая фурнитура	ГОСТ Р 12.4.234 (подпункт 5.3.2.2)	после воздействия температуры фурнитура должна открываться	ГОСТ Р ИСО 17493

6.4.16 **Бельё нательное хлопчатобумажное**

6.4.16.1 Бельё нательное хлопчатобумажное предназначено для создания благоприятных гигиенических условий в пододёжном пространстве.

6.4.16.2 Белье нательное хлопчатобумажное мужское состоит из фуфайки с длинным рукавом и кальсон. Белье нательное хлопчатобумажное женское состоит из фуфайки с длинным рукавом и панталон длинных.

6.4.16.3 Требования к конструктивным особенностям изделий устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.4.16.4 Требования к размерам:

- белье нательное мужское – обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см;
- белье нательное женское – обхват груди 80-132 см, рост 146-188 см.

6.4.16.5 Технические требования к трикотажному полотну для изготовления белья нательного хлопчатобумажного, указаны в таблице 45.

6.4.16.6 Маркировка белья нательного хлопчатобумажного должна включать вшивной ярлык и упаковочный ярлык.

6.4.16.7 Маркировка белья нательного хлопчатобумажного должна соответствовать требования ТР ТС 017/2011.

6.4.16.8 Вшивной ярлык должен содержать:

- наименование изделия, номер модели, код или артикул;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование изготовителя и его товарный знак (при наличии)
- юридический адрес изготовителя;
- размер изделия;
- состав сырья;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;

– дату изготовления;
– номер партии продукции (при необходимости);
– символы по уходу за изделием в соответствии с ГОСТ ISO 3758;
– инструкцию по особенностям ухода за изделием в процессе эксплуатации (при необходимости).

6.4.16.9 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку белья нательного хлопчатобумажного.

6.4.16.10 Срок эксплуатации – не менее 6 месяцев.

6.4.16.11 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.4.16.12 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 3 месяцев с даты поставки.

Таблица 45 – Требования к трикотажному полотну

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Вид и массовая доля сырья, %	Корпоративное требование	Хлопок – 100	ГОСТ 30387
Поверхностная плотность, г/м^2	Корпоративное требование	135-170	ГОСТ 8845
Воздухопроницаемость, дм^3/м^{2}с	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	не менее 100	ГОСТ 12088
Гигроскопичность, %	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	не менее 6	ГОСТ 3816
Содержание свободного формальдегида, мкг/г,	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	не более 75	ГОСТ 25617
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия, кВ/м	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	не более 15	МУК 4.1/4.3.1485
Устойчивость окраски, балл к стиркам к «поту» к сухому трению	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	 -/4 -/4 -/3	 ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.4, ГОСТ 9733.6 ГОСТ 9733..27
Индекс токсичности в водной среде, %	ТР ТС 017/2011 (пункт 2 статьи 4)	70-120	ГОСТ 32075
Интенсивность запаха изделия, балл	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 4)	не более 2	МУК 4.1/4.3.1485

6.4.17 **Обувь специальная кожаная, применяемая в комплекте со средствами индивидуальной защиты от термических рисков электрической дуги**

6.4.17.1 Обувь специальная кожаная, применяемая в комплекте с СИЗ от термических рисков электрической дуги, не должна содержать металлических частей, все швы должны быть выполнены термостойкими нитками.

6.4.17.2 Материал верха обуви – юфть термоустойчивая толщиной 1,8-2,0 мм или комбинированный – юфть термоустойчивая толщиной 1,8-2,0 мм и термостойкие текстильные материалы.

6.4.17.3 Шнурки (при наличии) должны быть огнестойкими.

6.4.17.4 Материал подошвы – полиуретан/нитрил, нитрил или термостойкая пористая резина. Подошва обуви должна обладать термостойкими, масло- и бензостойкими свойствами.

6.4.17.5 Метод крепления подошвы – литьевой, прессовой (горячей) вулканизации, доппельно-клеевой.

6.4.17.6 Размерный ряд: 35-51.

6.4.17.7 Технические требования к обуви специальной кожаной, применяемой в комплекте с СИЗ от термических рисков электрической дуги, указаны в таблице 46.

Таблица 46 – Требования к обуви специальной кожаной

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Масса полупары обуви, г -ботинки -полусапоги -сапоги	Корпоративное требование	не более 855 не более 750 не более 700	ГОСТ 28735
Высота обуви, мм -ботинки -полусапоги -сапоги	Корпоративное требование	не менее 140 не менее 220 не менее 290	-
Ударная прочность, Дж	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3)	не менее 5/200*	ГОСТ 12.4.151
Величина внутреннего зазора безопасности в момент максимального прогиба защитного носка при ударе энергией 5/200 Дж, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3)	не менее 20	ГОСТ 12.4.151
Контакт подошвы с нагретой не ниже 300°С поверхностью в течение не менее 60 с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 5 пункта 4.7), ГОСТ Р ЕН ИСО 20345 (пункт 6.4.4)	отсутствие оплавления, трещин, обугливаний, в том числе при изгибании	ГОСТ Р 12.4.295 (ЕН ИСО 20344)

Окончание таблицы 46

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Твердость подошвы, ед. по Шору	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не более 70	ГОСТ 263
Прочность подошвы, $Н/мм^2$	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 2	ГОСТ 270
Прочность ниточных соединений, Н/см	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 120	ГОСТ 9290
Прочность крепления подошвы, Н/см литьевой прессовой (горячей) вулканизации доппельно-клеевой	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3), ГОСТ 12.4.137 (пункт 5.19)	 не менее 70 не менее 70 не менее 120	ГОСТ 9134
Термостойкость ниточного соединения деталей верха (тепловое воздействие 260°С, 5 мин.)	ТР ТС 019/2011 (подпункт 5 пункта 4.7)	не обугливается, не горит, не плавится, не разъединяется	ГОСТ Р ИСО 17493
Истираемость подошвы, $см^3/кВт*ч$	ГОСТ 12.4.162 (пункт 2.6)	не более 650	ГОСТ 426
Коэффициент снижения прочности швов заготовки от воздействия нефти масла бензина	ТР ТС 019/2011 (подпункт 21 пункта 4.4)	 не менее 0,6 не менее 0,6 не менее 0,6	ГОСТ 12.4.165
Коэффициент снижения прочности крепления подошвы от воздействия нефти масла бензина	ТР ТС 019/2011 (подпункт 21 пункта 4.4)	 не менее 0,5 не менее 0,5 не менее 0,5	ГОСТ 12.4.165
* Защита от ударов в носочной части обеспечивается наличием внутреннего защитного носка ударной прочностью 5 или 200 Дж. Необходимость наличия защитного подноска с конкретной ударной прочностью определяется при заказе. При наличии в обуви защитного подноска ударной прочностью 200 Дж масса полупары обуви увеличивается не более чем на 150 г.			

6.4.18 **Обувь специальная кожаная для защиты от пониженных температур применяемая в комплекте со средствами индивидуальной защиты от термических рисков электрической дуги**

6.4.18.1 Обувь специальная кожаная для защиты от пониженных температур, применяемая в комплекте с СИЗ от термических рисков электрической дуги, должна изготавливаться с учетом применения в различных климатических поясах (I, II, III, IV и «особый» климатические пояса), для применения в которых она предназначена.

6.4.18.2 Утеплитель обуви для защиты от пониженных температур – натуральный мех, искусственные огнестойкий мех, огнестойкий утеплитель.

6.4.18.3 Размерный ряд: 35-51.

6.4.18.4 Технические требования к обуви специальной кожаной для защиты от пониженных температур применяемой в комплекте с СИЗ от термических рисков электрической дуги, указаны в таблице 47.

6.4.18.5 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.4.18.6 Срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.4.18.7 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.4.18.8 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 1 года с даты поставки.

Таблица 47 – Требования к обуви специальной

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Масса полупары обуви, г ботинки полусапоги сапоги	Корпоративное требование	не более 900 не более 890 не более 880	ГОСТ 28735
Высота обуви, мм ботинки полусапоги сапоги	Корпоративное требование	не менее 140 не менее 220 не менее 290	-
Ударная прочность, Дж	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 5/200*	ГОСТ 12.4.151
Величина внутреннего зазора безопасности в момент максимального прогиба защитного носка при ударе энергии 5/200 Дж, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 20	ГОСТ 12.4.151
Контакт подошвы с нагретой не ниже 300°С поверхностью в течение не менее 60 с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 5 пункта 4.7), ГОСТ Р ЕН ИСО 20345 (пункт 6.4.4)	отсутствие оплавления, трещин, обугливаний, в том числе при изгибании	ГОСТ Р 12.4.295 (ЕН ИСО 20344)

Продолжение таблицы 47

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Твердость подошвы, ед. по Шору	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3)	не более 70	ГОСТ 263
Прочность подошвы, Н/мм^2	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3)	не менее 2	ГОСТ 270
Прочность ниточных соединений, Н/см	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3)	не менее 120	ГОСТ 9290
Прочность крепления подошвы, Н/см: -литьевой -прессовой (горячей) вулканизации -доппельно-клеевой	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3), ГОСТ 12.4.137 (п. 5.19)	не менее 70 не менее 70 не менее 120	ГОСТ 9134
Термостойкость ниточного соединения деталей верха (тепловое воздействие 260°С, 5 мин.)	ТР ТС 019/2011 (подпункт 5 п. 4.7)	не обугливается, не горит, не плавится, не разъединяется	ГОСТ Р ИСО 17493
Истираемость подошвы, см^3/кВт·ч	ГОСТ 12.4.162 (п. 2.6)	не более 650	ГОСТ 426
Огнестойкость утеплителя	ТР ТС 019/2011 (подпункт 5 п. 4.7)	не горит, не тлеет	ГОСТ ISO 11612
Коэффициент снижения прочности швов заготовки от воздействия -нефти -масла -бензина	ТР ТС 019/2011 (подпункт 21 п. 4.4)	не менее 0,6 не менее 0,6 не менее 0,6	ГОСТ 12.4.165
Коэффициент снижения прочности крепления подошвы от воздействия -нефти -масла -бензина	ТР ТС 019/2011 (подпункт 21 пункта 4.4)	не менее 0,5 не менее 0,5 не менее 0,5	ГОСТ 12.4.165
Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Величина теплоизоляции обуви по климатическим поясам, м^2°С/Вт II-I III IV «особый»	ТР ТС 019/2011 (пункт 4 таблицы 2 приложения №3)	не менее 0,332 не менее 0,422 не менее 0,572 не менее 0,437	ГОСТ Р 12.4.185, МУК 4.3.1901, МР 2.2.8.0111-16

Окончание таблицы 47

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Температурный предел хрупкости подошвы, ℃	Корпоративное требование	не выше минус 45	ГОСТ 7912
* Защита от ударов в носочной части обеспечивается наличием внутреннего защитного носка ударной прочностью 5 или 200 Дж. Необходимость наличия защитного подноска с конкретной ударной прочностью определяется при заказе. При наличии в обуви защитного подноска ударной прочностью 200 Дж масса полупары обуви увеличивается не более чем на 150 г.			

6.4.19 **Обувь специальная, применяемая в комплекте со средствами индивидуальной защиты от термических рисков электрической дуги и вредных биологических факторов**

6.4.19.1 Обувь специальная кожаная, применяемая в комплекте с СИЗ от термических рисков электрической дуги и вредных биологических факторов, не должна содержать металлических частей, все швы должны быть выполнены термостойкими нитками.

6.4.19.2 Конструкция обуви должна обеспечивать эффективную защиту от проникновения клещей к телу пользователя.

6.4.19.3 Материал верха обуви – юфть термоустойчивая толщиной 1,8-2,0 мм или комбинированный – юфть термоустойчивая толщиной 1,8-2,0 мм и термостойкие текстильные материалы.

6.4.19.4 Шнурки (при наличии) должны быть огнестойкими.

6.4.19.5 Материал подошвы – полиуретан/нитрил, нитрил или термостойкая пористая резина. Подошва обуви должна обладать термостойкими, масло- и бензостойкими свойствами.

6.4.19.6 Метод крепления подошвы – литьевой, прессовая (горячая) вулканизация, доппельно-клеевой.

6.4.19.7 Размерный ряд: 35-51.

6.4.19.8 Технические требования к обуви специальной, применяемой в комплекте с СИЗ от термических рисков электрической дуги и вредных биологических факторов, указаны в таблице 48.

6.4.19.9 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.4.19.10 Срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.4.19.11 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.4.19.12 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 1 года с даты поставки

Таблица 48 – Требования к обуви специальной, применяемой в комплекте с СИЗ от термических рисков электрической дуги и вредных биологических факторов

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Масса полупары обуви, г -ботинки -сапоги	Корпоративное требование	 не более 770 не более 850	ГОСТ 28735
Высота обуви, мм	Корпоративное требование	не менее 280	-
Ударная прочность, Дж	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3)	не менее 5/200*	ГОСТ 12.4.151
Величина внутреннего зазора безопасности в момент максимального прогиба защитного носка при ударе энергии 5/200 Дж, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 20	ГОСТ 12.4.151
Контакт подошвы с нагретой не ниже 300°С поверхностью в течение не менее 60 с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 5 пункта 4.7), ГОСТ Р ЕН ИСО 20345 (пункт 6.4.4)	отсутствие оплавления, трещин, обугливаний, в том числе при изгибании	ГОСТ Р 12.4.295 (ЕН ИСО 20344)
Твердость подошвы, ед. по Шору	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не более 70	ГОСТ 263
Прочность подошвы, Н/мм^2	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 2	ГОСТ 270
Прочность ниточных соединений, Н/см	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 120	ГОСТ 9290
Прочность крепления подошвы, Н/см: -литьевой -прессовой (горячей) вулканизации -доппельно-клеевой	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3), ГОСТ 12.4.137 (пункт 5.19)	 не менее 70 не менее 70 не менее 120	ГОСТ 9134
Термостойкость ниточного соединения деталей верха (тепловое воздействие 260°С, 5 мин.)	ТР ТС 019/2011 (подпункт 5 пункта 4.7)	не обугливается, не горит, не плавится, не разъединяется	ГОСТ Р ИСО 17493

Окончание таблицы 48

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Истираемость подошвы, $см^3/кВт·ч$	ГОСТ 12.4.162 (пункт 2.6)	не более 650	ГОСТ 426
Коэффициент снижения прочности швов заготовки от воздействия -нефти -масла -бензина	ТР ТС 019/2011 (подпункт 21 пункта 4.4)	не менее 0,6 не менее 0,6 не менее 0,6	ГОСТ 12.4.165
Коэффициент снижения прочности крепления подошвы от воздействия -нефти -масла -бензина	ТР ТС 019/2011 (подпункт 21 пункта 4.4)	не менее 0,5 не менее 0,5 не менее 0,5	ГОСТ 12.4.165
* Защита от ударов в носочной части обеспечивается наличием внутреннего защитного носка ударной прочностью 5 или 200 Дж. Необходимость наличия защитного подноска с конкретной ударной прочностью определяется при заказе. При наличии в обуви защитного подноска ударной прочностью 200 Дж масса полупары обуви увеличивается не более чем на 150 г.			

6.4.20 **Обувь специальная термостойкая для защиты от воды**

6.4.20.1 Обувь специальная, применяемая в комплекте с СИЗ от термических рисков электрической дуги, не должна содержать металлических частей.

6.4.20.2 Материал обуви – резиновая смесь.

6.4.20.3 Размерный ряд: 36-47.

6.4.20.4 Технические требования к обуви специальной термостойкой для защиты от воды указаны в таблице 49.

6.4.20.5 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.4.20.6 Срок эксплуатации – не менее 2 лет.

6.4.20.7 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 2 лет

6.4.20.8 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 1 года с даты поставки.

Таблица 49 – Требования к обуви специальной термостойкой для защиты от воды

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Масса полупары обуви, г -сапоги	Корпоративное требование	не более 1300	ГОСТ 28735

Окончание таблицы 49

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Высота обуви, мм -сапоги	Корпоративное требование	не менее 310	-
Ударная прочность, Дж	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 5/200*	ГОСТ 12.4.151
Величина внутреннего зазора безопасности в момент максимального прогиба защитного носка при ударе энергии 5/200 Дж, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 20	ГОСТ 12.4.151
Контакт подошвы с нагретой не ниже 300°С поверхностью в течение не менее 60 с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 5 пункта 4.7), ГОСТ Р ЕН ИСО 20345 (пункт 6.4.4)	отсутствие оплавления, трещин, обугливаний, в том числе при изгибании	ГОСТ Р 12.4.295 (ЕН ИСО 20344)
Твердость подошвы, ед. по Шору	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не более 70	ГОСТ 263
Прочность подошвы, $Н/мм^2$	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 2	ГОСТ 270
Истираемость подошвы, $см^3/кВт*ч$	ГОСТ 12.4.162 (пункт 2.6)	не более 650	ГОСТ 426
Водонепроницаемость при погружении в воду	ГОСТ 12265 (пункт 2.7)	отсутствие пузырьков воздуха	ГОСТ 12265
Изменение объёма образца после воздействия смеси эталонного изооктана (2,2,4-триметилпентан) и толуола в соотношении 7:3, %	ГОСТ 12265 (пункт 2.5), корпоративное требование	не более 100	ГОСТ 9.030
Маслостойкость, %	ТР ТС 019/2011 (подпункт 5 п. 4.7), ГОСТ 12.4.162 (пункт 2.6)	не более 100	ГОСТ 9.030
* Защита от ударов в носочной части обеспечивается наличием внутреннего защитного носка ударной прочностью 5 или 200 Дж. Необходимость наличия защитного подноска с конкретной ударной прочностью определяется при заказе. При наличии в обуви защитного подноска ударной прочностью 200 Дж масса полупары обуви увеличивается не более чем на 150 г.			

6.4.21 **Каска защитная термостойкая с щитком защитным лицевым с термостойкой окантовкой**

6.4.21.1 Элементы каски защитной термостойкой или крепежных приспособлений, контактирующие при ношении с пользователем, не должны

иметь острых кромок, шероховатостей или выступов, которые могут привести к раздражению или травме, должны быть безопасными для здоровья.

6.4.21.2 Регулирование и замена элементов каски защитной термостойкой должны осуществляться без применения каких-либо инструментов.

6.4.21.3 Конструкция регулировочных приспособлений должна исключать возможность изменения регулировки без ведома пользователя.

6.4.21.4 Каска защитная термостойкая должна иметь систему креплений на голове, не допускающую самопроизвольного падения или смещения с головы.

6.4.21.5 Каска защитная термостойкая должна иметь подбородочный ремень из натуральной кожи.

6.4.21.6 Требования к корпоративному стилю:

– Цвет каски (основной) – красный;

– Элементы фирменного стиля – наклейка в соответствии с Регламентом управления фирменным стилем.

6.4.21.7 Размер каски защитной термостойкой – универсальный, с регулированием внутренней оснастки на обхват головы 53-64 см.

6.4.21.8 Требования к конструкции каски защитной термостойкой указаны в таблице 50, к ее эксплуатационным характеристикам – в таблице 51.

6.4.21.9 Маркировка каски защитной термостойкой должна быть нанесена непосредственно на изделие и на индивидуальную упаковку.

6.4.21.10 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.4.21.11 Непосредственно на изделии должны быть указаны дополнительно:

– сокращенное название материала корпуса согласно ISO 472 (АБС, ПНД, ПК, ПА и т.д.) и/или символ переработки полимерного материала;

– обозначение ГОСТ EN 397;

– диапазон температур, при котором каска может эксплуатироваться;

– уровень электроизоляционных свойств;

– символы устойчивости к боковой деформации и брызгам расплавленного металла (если необходимо).

6.4.21.12 Срок эксплуатации – 2 года.

6.4.21.13 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.4.21.14 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 1 года с даты поставки.

Таблица 50 – Требования к конструкции каски защитной термостойкой

Наименование параметра	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Внешнее вертикальное расстояние, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.2)	не более 80	ГОСТ EN 397
Внутреннее вертикальное расстояние, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.3)	не более 50	ГОСТ EN 397

Окончание таблицы 50

Наименование параметра	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Вертикальный безопасный зазор, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.4)	не менее 25	ГОСТ EN 397
Кольцевой зазор, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.5)	не менее 5	ГОСТ EN 397
Высота ношения, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.6)	80-90*	ГОСТ EN 397
Шаг регулировки затылочной ленты, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.7.1)	не более 5	-
Ширина текстильных лент, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.7.2)	не менее 15	-
Длина налобной ленты, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.7.3)	не менее 100+100	-
* Высота ношения зависит от размера макета головы.			

Таблица 51 – Требования к эксплуатационным характеристикам каски защитной термостойкой

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Амортизация каски при вертикальном ударе при температурах от -50 ^{0}С до +50 ^{0}С, кН	ТР ТС 019/2011 (подпункт 13 пункта 4.3), ГОСТ EN 397 (пункт 5.1.1)	не более 5,0	ГОСТ EN 397
Сопротивление перфорации конусом при температурах от -50 ^{0}С до +50 ^{0}С	ТР ТС 019/2011 (пункт 4.1, подпункт 13 пункта 4.3), ГОСТ EN 397 (пункт 5.1.2)	не должно происходить соприкосновения бойка с макетом головы	ГОСТ EN 397
Огнестойкость корпуса каски	ТР ТС 019/2011 (подпункт 13 пункта 4.3), ГОСТ EN 397 (пункт 5.1.3)	не горит не плавится	ГОСТ EN 397
Разрушение крепежных механизмов подбородочного ремня при усилии, Н	ТР ТС 019/2011 (подпункт 13 пункта 4.3), ГОСТ EN 397 (пункт 5.1.4)	не более 250	ГОСТ EN 397
Ширина подбородочного ремня (при применении в конструкции защитных касок), мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 13 пункта 4.3), ГОСТ EN 397 (пункт 4.8)	не менее 10	ГОСТ EN 397

Окончание таблицы 51

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Электрическая изоляция каски, В	ТР ТС 019/2011 (подпункт 13 пункта 4.3), ГОСТ EN 397 (пункт 5.2.3)	не менее 440	ГОСТ EN 397

6.4.21.15 Щиток защитный лицевой (далее – щиток) должен обеспечивать защиту лица спереди и с боков, а также иметь термостойкую окантовку, исключающую расплавление щитка при термическом воздействии.

6.4.21.16 На внутренней и торцевой поверхности щитка не должно быть острых кромок, выступающих элементов, которые могли бы вызвать травму лица или глаз. Смотровой экран щитка должен удерживаться при любом положении щитка.

6.4.21.17 Требования к щитку указаны в таблице 52.

6.4.21.18 Маркировка должна быть полностью видна на собранных укомплектованных изделиях и не должна закрывать минимально допустимое поле зрения. Вне этой области маркировка не должна препятствовать видимости при пользовании СИЗ глаз.

6.4.21.19 Экран и корпус (козырек) щитка должны быть маркированы отдельно.

6.4.21.20 Маркировка экрана щитка защитного лицевого должна содержать:

- градационный шифр;
- наименование или идентификатор изготовителя;
- наименование модели;
- оптический класс;
- символ механической прочности;
- символ устойчивости к излучению дуги короткого замыкания и других тепловых процессов;
- символ устойчивости к запотеванию (при наличии);
- символ использования в данном изделии оригинального экрана;
- обозначение ТР ТС 019/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.

6.4.21.21 Маркировка корпуса (козырька) щитка защитного лицевого должна содержать:

- наименование или идентификатор изготовителя;
- наименование модели;
- обозначение стандартов ГОСТ 12.4.023, ГОСТ 12.4.253 (при использовании указанных стандартов при изготовлении. Допускается использование обозначения международного/регионального стандарта);
- символы области применения;

– символ повышенной прочности и устойчивости к воздействию высокоскоростных частиц при экстремальных температурах;

– символ применения СИЗ глаз для головы малого размера (где требуется);

– наибольший градационный шифр экрана (стекла), совместимый с корпусом (оправой);

– размер экрана;

– обозначение ТР ТС 019/2011;

– единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.

6.4.21.22 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку каски защитной термостойкой с щитком защитным лицевым с термостойкой окантовкой.

6.4.21.23 Срок эксплуатации – 2 года.

6.4.21.24 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.4.21.25 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 1 года с даты поставки.

Таблица 52 – Требования к щитку

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Скорость горения материалов щитка, мм/с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 3 пункта 4.7), ГОСТ 12.4.023 (пункт 2.7)	не более 1,25	ГОСТ 12.4.023
Масса щитка, кг	ТР ТС 019/2011 (подпункт 3 пункта 4.7), ГОСТ 12.4.023 (пункт 2.5)	не более 0,65	ГОСТ 12.4.023
Размер смотрового экрана щитка, мм высота ширина глубина	ГОСТ 12.4.023 (пункт 2.4)	 не менее 200 не менее 190 не менее 100	-
Толщина смотрового стекла щитка, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 3 пункта 4.7), ГОСТ 12.4.253 (пункт 5.3.7)	не менее 1,4	ГОСТ 12.4.023
Зона обзора смотрового стекла в оправе по центральной линии щитка, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 3 пункта 4.7), ГОСТ 12.4.253 (пункт 5.3.3)	не менее 150	ГОСТ 12.4.309.2

Окончание таблицы 52

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Устойчивость к удару энергией, Дж	ТР ТС 019/2011 (подпункт 3 пункта 4.7), ГОСТ 12.4.023 (пункт 2.17), ГОСТ 12.4.253 (пункт 5.2.6)	не менее 0,6	ГОСТ 12.4.309.2
Сферическая рефракция и астигматизм для первого оптического класса, дптр	ТР ТС 019/2011 (подпункт 19 пункта 4.3)	не более 0,06	ГОСТ Р 12.4.230.2
Призматическое действие, прдптр в вертикальной плоскости в горизонтальной плоскости	ТР ТС 019/2011 (подпункт 19 пункта 4.3)	0,25 0,75	ГОСТ Р 12.4.230.2
Максимальное значение спектрального коэффициента пропускания в УФ-области спектра (λ= от 210 до 313 нм), %	ГОСТ 12.4.253 (пункт 5.2.7.3)	0,0003	ГОСТ Р 12.4.230.2

6.5 Технические требования к комплекту индивидуальному экранирующему для защиты от электрических полей промышленной частоты

6.5.1 Общие требования

6.5.1.1 Комплект индивидуальный экранирующий для защиты от электрических полей промышленной частоты (далее – комплект экранирующий) должен обеспечивать комплексную защиту пользователя от всего спектра опасных факторов, обусловленных электрическими полями, создаваемыми действующими электроустановками напряжением до 1150 кВ переменного тока при напряженности электрического поля более 5 кВ/м:

– от воздействия электрического поля промышленной частоты 50-60 Гц;

– от разрядов электрического тока при прикосновении к заземленным или изолированным предметам, частям оборудования, а также траве и мелкому кустарнику;

– от воздействия тока смещения, вызванного переменным электромагнитным полем.

6.5.1.2 Комплект экранирующий должен создавать электрически замкнутую оболочку вокруг тела пользователя, для чего все его элементы, включая обувь, средства защиты рук и головы, должны быть соединены между собой электропроводящими контактными выводами (далее ЭПКВ), обеспечивающими надежный электрический контакт и невозможность их самопроизвольной расстыковки во время эксплуатации. ЭПКВ должны быть эластичными, не поддающимися излому.

6.5.1.3 Комплект экранирующий, предназначенный для работ на потенциале земли, должен иметь контактные выводы с зажимами для присоединения комплекта к контуру заземления электроустановки, на которой производятся работы.

6.5.1.4 В конструкции комплекта экранирующего должны быть предусмотрены легкодоступные выводы для подключения измерительных приборов с целью периодического измерения электрического сопротивления элементов комплекта и визуальная сигнализация о возможной расстыковке ЭПКВ, соединяющих куртку с полукомбинезоном.

6.5.1.5 Все составные части комплекта экранирующего должны быть выполнены из электропроводящих материалов. Отдельные элементы экранирующей (электропроводящей) ткани, использующиеся для изготовления экранирующей одежды, должны быть надежно соединены между собой. В конструкции одежды, входящей в состав экранирующего комплекта, для соединения отдельных элементов экранирующей (электропроводящей) ткани между собой и с контактными выводами перчаток и ботинок должна быть использована электропроводящая лента.

6.5.1.6 Состав комплекта экранирующего определяется Типовыми нормами.

6.5.1.7 Состав комплекта экранирующего и наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами и приложением №1 ТР ТС 019/2011 или приложением №1 ТР ТС 017/2011 указаны в таблице 53.

Таблица 53 – Состав комплекта экранирующего

Наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами	Наименование СИЗ в соответствии с прил. №1 ТР ТС 019/2011 или прил. №1 ТР ТС 017/2011	Номер технического регламента Таможенного союза, устанавливающего требования к СИЗ	Норма выдачи (штуки, комплекты, пары)
Экранирующий комплект летний для защиты от воздействия электрических полей промышленной частоты типа ЭП-1: - экранирующие куртка с капюшоном, полукомбинезон (или комбинезон с капюшоном); - экранирующий накасник; - экранирующие перчатки, - экранирующая обувь	Одежда специальная и другие средства индивидуальной защиты от воздействия электрического и электромагнитного полей, в том числе экранирующие средства индивидуальной защиты	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 на 1,5 года

Окончание таблицы 53

Наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами	Наименование СИЗ в соответствии с прил. №1 ТР ТС 019/2011 или прил. №1 ТР ТС 017/2011	Номер технического регламента Таможенного союза, устанавливающего требования к СИЗ	Норма выдачи (штуки, комплекты, пары)
Экранирующий комплект зимний для защиты от воздействия электрических полей промышленной частоты типа ЭП-3: - экранирующие куртка с капюшоном, полукомбинезон (или комбинезон с капюшоном) с утепленной подкладкой; - экранирующий накасник; - утеплённые экранирующие перчатки; - утеплённые рукавицы; - экранирующая утеплённая обувь	Одежда специальная и другие средства индивидуальной защиты от воздействия электрического и электромагнитного полей, в том числе экранирующие средства индивидуальной защиты и от пониженных температур	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 на 1,5 года
Белье нательное хлопчатобумажное* или Белье нательное термостойкое*	Белье нательное или Белье нательное термостойкое от термических рисков электрической дуги	ТР ТС 017/2011 (сертификация) ТР ТС 019/2011 (сертификация)	2 на 1 год
Каска термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой* или Каска защитная*	Средства индивидуальной защиты головы (каски защитные)	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 на 2 года
* Данные СИЗ выдаются в составе комплекта для защиты от термических рисков электрической дуги или защиты от ОПЗ и механических воздействий, но при необходимости должны применяться совместно с комплектом экранирующим, который выдается дополнительно.			

6.5.2 **Комплект индивидуальный экранирующий для защиты от электрических полей промышленной частоты ЭП-1**

6.5.2.1 Комплект экранирующий ЭП-1 должен состоять из экранирующих куртки с капюшоном, полукомбинезона (или комбинезона с капюшоном), экранирующего накасника, экранирующих перчаток, экранирующей обуви.

6.5.2.2 Требования к корпоративному стилю:

– Цветовое сочетание: основной цвет – синий (темно-синий) или серый, цвет отделки – оранжевый, синий(темно-синий) и черный (устанавливается техническим заданием, входящим в состав закупочной документации).

– Элементы фирменного стиля: в соответствии с Регламентом управления фирменным стилем, шеврон синий треугольник.

6.5.2.3 Требования к конструктивным особенностям изделий, наличию и расположению СВЛ устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.5.2.4 Требования к размерам: куртка, полукомбинезон (или комбинезон) – обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см.

6.5.2.5 Технические требования к комплекту экранирующему ЭП-1 и материалам для его изготовления указаны в таблицах 54, 55.

6.5.2.6 Разрывная нагрузка соединительных швов ткани верха – не менее 250 Н.

6.5.2.7 Маркировка комплектов экранирующих должна включать товарный ярлык, вшивной ярлык или маркировку, наносимую непосредственно на изделие, именную ленту (для одежды специальной) и упаковочный ярлык.

6.5.2.8 Каждый предмет, входящий в состав экранирующего комплекта, должен иметь вшивной ярлык или маркировку, наносимую непосредственно на изделие.

6.5.2.9 Куртка, полукомбинезон (или комбинезон) должны иметь именную ленту.

6.5.2.10 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.5.2.11 Товарный ярлык крепят по краю борта куртки (комбинезона).

6.5.2.12 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку.

6.5.2.13 Срок эксплуатации комплекта экранирующего – не менее 1,5 года.

6.5.2.14 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 3 лет.

6.5.2.15 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 12 месяцев с даты поставки.

Таблица 54 – Требования к комплекту экранирующему ЭП-1

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Электрическое сопротивление комплекта экранирующего исходное и после 15 стирок, Ом	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.7), корпоративное требование	не более 10	ГОСТ 12.4.172
Коэффициент экранирования комплекта экранирующего после 15 стирок, дБ	ГОСТ 12.4.172 (подпункт 5.7.5.2), корпоративное требование	не менее 40	ГОСТ 12.4.172

Окончание таблицы 54

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Величина тока, шунтируемого комплектом экранирующим, при токе через тело человека не более 6 мА после 15 стирок, А	ГОСТ 12.4.172 (пункт 4.3.2), корпоративное требование	3	ГОСТ 12.4.172
Температура внутреннего слоя пододежного пространства, при температуре окружающей среды +30 °С	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.7), ГОСТ 12.4.172 (подпункт 4.3.7.3)	не более +40°С	ГОСТ Р 12.4.185
Электрическое сопротивление экранирующих перчаток, Ом	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.7), ГОСТ 12.4.271 (пункт 4.3)	не более 30	ГОСТ 12.4.271
Электрическое сопротивление экранирующей обуви, кОм	ГОСТ 12.4.276 (пункт 4.14)	не более 10	ГОСТ 12.4.172
Электрическое сопротивление 1 м электропроводящей ленты, Ом	ГОСТ 12.4.172 (подпункт 4.3.1.6)	не более 0,2	ГОСТ 12.4.172

Таблица 55 – Требования к материалу верха или пакету материалов

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность, г/м^2	Корпоративное требование	250 ±5%	ГОСТ 3811
Воздухопроницаемость, дм^3/м^{2}с исходная после 15 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), корпоративное требование	не менее 30 не менее 24	ГОСТ 12088
Разрывная нагрузка по основе и утку, Н исходная после 15 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), корпоративное требование	не менее 800 не менее 640	ГОСТ 3813

Окончание таблицы 55

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Раздирающая нагрузка , Н по основе и утку исходная после 15 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), корпоративное требование	 не менее 40 не менее 32	ГОСТ 3813
Стойкость к истиранию, цикл исходная после 15 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), корпоративное требование	 не менее 4000 не менее 3200	ГОСТ 18976
Остаточное горение после 5 и 15стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 п. 4.7)	не более 2	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Водоотталкивание после 5 стирок, у.е.	Корпоративное требование	не менее 80	ГОСТ 30292
Электрическое сопротивление электропроводящей ткани исходное и после 15 стирок, Ом	ГОСТ 12.4.172 (подпункт 4.3.1.2)	не более 2	ГОСТ 12.4.172
Коэффициент экранирования электропроводящей ткани, дБ	ГОСТ 12.4.172 (подпункт 4.3.1.3)	не менее 40	ГОСТ 12.4.172

6.5.2.16 Материал верха экранирующей обуви – юфть толщиной 1,8-2,0 мм или комбинированный – юфть толщиной 1,8-2,0 мм и термостойкие текстильные материалы.

6.5.2.17 Материал подошвы – токопроводящая резина. Подошва экранирующей обуви должна обладать токопроводящими, масло- и бензостойкими свойствами.

6.5.2.18 Метод крепления подошвы – литьевой, прессовой (горячей) вулканизации, доппельно-клеевой.

6.5.2.19 Размерный ряд экранирующей обуви: 36-48.

6.5.2.20 Технические требования к экранирующей обуви указаны в таблице 56.

Таблица 56 – Требования к экранирующей обуви

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Масса полупары обуви, г ботинки	Корпоративное требование	не более 855	ГОСТ 28735
Высота обуви, мм ботинки	корпоративное требование	не менее 230	-

Окончание таблицы 56

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Ударная прочность, Дж	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3)	не менее 5	ГОСТ 12.4.151
Величина внутреннего зазора безопасности в момент максимального прогиба защитного носка при ударе энергией 5Дж, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3)	не менее 20	ГОСТ 12.4.151
Твердость подошвы, ед. по Шору	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3)	не более 70	ГОСТ 263
Прочность подошвы, $Н/мм^2$	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3)	не менее 2	ГОСТ 270
Прочность ниточных соединений, Н/см	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3)	не менее 120	ГОСТ 9290
Прочность крепления подошвы, Н/см	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3)	не менее 45	ГОСТ 9134
Термостойкость ниточного соединения деталей верха (тепловое воздействие 260°С, 5 мин.)	ТР ТС 019/2011 (подпункт 5 п. 4.7)	не обугливается, не горит, не плавится, не разъединяется	ГОСТ Р ИСО 17493
Истираемость подошвы, $см^3/кВт*ч$	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3)	не более 650	ГОСТ 426
Изменение объема образца после воздействия смеси эталонного изооктана (2,2,4-триметилпентан) и толуола в соотношении 7:3,%	ГОСТ 12265 (пункт 2.5), корпоративное требование	не более 100	ГОСТ 9.030

6.5.3 **Комплект индивидуальный экранирующий для защиты от электрических полей промышленной частоты и пониженных температур ЭП-3**

6.5.3.1 Комплект экранирующий ЭП-3 должен состоять из утепленных экранирующих куртки с капюшоном, полукомбинезона (или комбинезона с капюшоном), экранирующего накасника, утеплённых экранирующих перчаток и утеплённых рукавиц, утеплённой экранирующей обуви.

6.5.3.2 Теплоизоляция комплекта экранирующего для защиты от пониженных температур должна обеспечивать время непрерывного пребывания работающего на открытой территории не менее 2 часов (в

соответствующем климатическом поясе с учётом выполнения работ средней тяжести (130 Вт/м^2).

6.5.3.3 Требования к корпоративному стилю:

– Цветовое сочетание: основной цвет – синий (темно-синий), цвет отделки – оранжевый (устанавливается техническим заданием, входящим в состав закупочной документации).

– Элементы фирменного стиля: в соответствии с Регламентом управления фирменным стилем, шеврон синий треугольник.

6.5.3.4 Требования к конструктивным особенностям изделий, наличию и расположению СВЛ устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.5.3.5 Требования к размерам: куртка, полукомбинезон (или комбинезон) – обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см.

6.5.3.6 Технические требования к комплекту экранирующему ЭП-3 и материалам для его изготовления указаны в таблицах 57-60.

6.5.3.7 Утепленные экранирующие перчатки должны изготавливаться с использованием полушерстяной или шерстяной пряжи.

6.5.3.8 Утепленные рукавицы должны быть изготовлены с использованием утепленной подкладки.

6.5.3.9 Разрывная нагрузка соединительных швов ткани верха – не менее 250 Н.

6.5.3.10 Маркировка комплектов экранирующих должна включать товарный ярлык, вшивной ярлык или маркировку, наносимую непосредственно на изделие, именную ленту (для одежды специальной) и упаковочный ярлык.

6.5.3.11 Каждый предмет, входящий в состав комплекта экранирующего, должен иметь вшивной ярлык или маркировку, наносимую непосредственно на изделие.

6.5.3.12 Куртка, полукомбинезон (или комбинезон) должны иметь именную ленту.

6.5.3.13 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.5.3.14 На вшивном ярлыке должен быть дополнительно указан климатический пояс.

6.5.3.15 Товарный ярлык крепят по краю борта куртки (комбинезона).

6.5.3.16 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку.

6.5.3.17 Срок эксплуатации комплекта экранирующего– не менее 1,5 года.

6.5.3.18 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 3 лет.

6.5.3.19 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 12 месяцев с даты поставки.

Таблица 57 – Требования к комплекту экранирующему ЭП-3

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Электрическое сопротивление комплекта экранирующего исходное и после 15 стирок, Ом	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.7), корпоративное требование	не более 10	ГОСТ 12.4.172
Коэффициент экранирования комплекта экранирующего после 15 стирок, дБ	ГОСТ 12.4.172 (подпункт 5.7.5.2), корпоративное требование	не менее 40	ГОСТ 12.4.172
Величина тока, шунтируемого комплектом экранирующим, при токе через тело человека не более 6 мА после 15 стирок, А	ГОСТ 12.4.172 (подпункт 4.3.2.6), корпоративное требование	3	ГОСТ 12.4.172
Электрическое сопротивление экранирующих перчаток, Ом	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.7), ГОСТ 12.4.271 (пункт 4.3)	не более 30	ГОСТ 12.4.271
Электрическое сопротивление экранирующей обуви, кОм	ГОСТ 12.4.276 (пункт 4.14)	не более 10	ГОСТ 12.4.172
Электрическое сопротивление 1 м электропроводящей ленты, Ом	ГОСТ 12.4.172 (подпункт 4.3.1.6)	не более 0,2	ГОСТ 12.4.172
Значение теплоизоляции ($К \times м^2/Вт$) зимнего комплекта в зависимости от климатического пояса с учетом климатических особенностей региона	ТР ТС 019/2011 (подпункт 3 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.236 (пункт 5.3.4)	от 0,451 до 0,823 ($К \times м^2/Вт$) в зависимости от климатического пояса с учетом климатических особенностей региона	ГОСТ Р 12.4.185, МУК 4.3.1901

Таблица 58 – Требования к материалу верха или пакету материалов

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность ткани верха, г/м²	Корпоративное требование	250 ±5%	ГОСТ 3811
Воздухопроницае-мость ткани верха или пакета материалов, дм³/м²с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 3 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.236 (пункт 5.3.3)	не более 40	ГОСТ 12088
Разрывная нагрузка ткани верха по основе и утку, Н исходная после 15 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), корпоративное требование	 не менее 800 не менее 640	ГОСТ 3813
Раздирающая нагрузка ткани верха, Н по основе и утку исходная после 15 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), корпоративное требование	 не менее 40 не менее 32	ГОСТ 3813
Стойкость ткани верха к истиранию, цикл исходная после 15 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), корпоративное требование	 не менее 4000 не менее 3200	ГОСТ 18976
Остаточное горение ткани верха после 5 и 15 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7)	не более 2	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Маслоотталкивание ткани верха, балл после 5 стирок	Корпоративное требование	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 14419
Водоотталкивание ткани верха после 5 стирок, у.е.	Корпоративное требование	не менее 80	ГОСТ 30292
Электрическое сопротивление электропроводящей ткани исходное и после 15 стирок, Ом	ГОСТ 12.4.172 (подпункт 4.3.1.2)	не более 2	ГОСТ 12.4.172
Коэффициент экранирования электропроводящей ткани, дБ	ГОСТ 12.4.172 (подпункт 4.3.1.3)	не менее 40	ГОСТ 12.4.172

Таблица 59 – Требования к материалу подкладки

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Состав, %	Корпоративное требование	Вискоза-100	ГОСТ ИСО 5088
Поверхностная плотность подкладки, г/м^2	Корпоративное требование	100-130	ГОСТ 3811

Таблица 60 – Требования к утепляющим материалам

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Суммарное тепловое сопротивление, м^2×К/Вт	ГОСТ Р 57027 (пункт 3.7)	не менее 0,25 – для поверхностной плотности 100 г/м^2 не менее 0,35 – для поверхностной плотности 150 г/м^2; не менее 0,45 – для поверхностной плотности 200 г/м^2	ГОСТ 20489
Миграция волокон утеплителя через ткани верха и подкладки на площади 150 см^2, количество	ГОСТ Р 12.4.236 (подпункт 5.4.3.2)	не более 2	ГОСТ Р 12.4.236

6.5.3.20 Утепленная экранирующая обувь должна изготавливаться с учетом применения в различных климатических поясах (I, II, III, IV и «особый» климатические пояса), для применения в которых она предназначена.

6.5.3.21 Материал верха утепленной экранирующей обуви – юфть толщиной 1,8-2,0 мм или комбинированный – юфть толщиной 1,8-2,0 мм и термостойкие текстильные материалы.

6.5.3.22 Материал подошвы – токопроводящая резина. Подошва утепленной экранирующей обуви должна обладать токопроводящими, масло- и бензостойкими свойствами.

6.5.3.23 Метод крепления подошвы – литьевой, прессовой (горячей) вулканизации, доппельно-клеевой.

6.5.3.24 Утеплитель утепленной экранирующей обуви – натуральный мех, искусственные огнестойкий мех и огнестойкий утеплитель.

6.5.3.25 Размерный ряд утепленной экранирующей обуви: 36-48.

6.5.3.26 Технические требования к утепленной экранирующей обуви указаны в таблице 61.

Таблица 61 – Требования к утепленной экранирующей обуви

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Масса полупары обуви, г ботинки	Корпоративное требование	не более 950	ГОСТ 28735
Высота обуви, мм ботинки	корпоративное требование	не менее 230	-
Ударная прочность, Дж	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 5	ГОСТ 12.4.151
Величина внутреннего зазора безопасности в момент максимального прогиба защитного носка при ударе энергией 5Дж, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 20	ГОСТ 12.4.151
Твердость подошвы, ед. по Шору	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не более 70	ГОСТ 263
Прочность подошвы, $Н/мм^2$	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 2	ГОСТ 270
Прочность ниточных соединений, Н/см	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 120	ГОСТ 9290
Прочность крепления подошвы, Н/см	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 45	ГОСТ 9134
Истираемость подошвы, $см^3/кВт*ч$	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не более 650	ГОСТ 426
Изменение объема образца после воздействия смеси эталонного изооктана (2,2,4-триметилпентан) и толуола в соотношении 7:3, %	ГОСТ 12265 (пункт 2.5), корпоративное требование	не более 100	ГОСТ 9.030
Величина теплоизоляции обуви по климатическим поясам, $м^2°С/Вт$ II-I III IV «особый»	ТР ТС 019/2011 (подпункт 21 пункта 4.4)	 не менее 0,332 не менее 0,422 не менее 0,572 не менее 0,437	ГОСТ Р 12.4.185, МУК 4.3.1901, МР 2.2.8.0111-16

6.5.4 **Белье нательное, белье нательное термостойкое**

6.5.4.1 Требования к белью нательному в соответствии с 6.11.2 настоящего Стандарта, к белью нательному термостойкому – 6.4.13 настоящего Стандарта.

6.5.5 **Каска защитная, каска защитная термостойкая с щитком защитным лицевым с термостойкой окантовкой**

6.5.5.1 Требования к каске защитной в соответствии с 6.9.7 настоящего Стандарта, к каске защитной термостойкой с щитком защитным лицевым с термостойкой окантовкой – 6.4.21 настоящего Стандарта.

6.6 Технические требования к комплекту индивидуальному для защиты от поражения электрическим током

6.6.1 Общие требования

6.6.1.1 Комплект индивидуальный для защиты от поражения электрическим током (далее – комплект шунтирующий) должен обеспечивать комплексную защиту пользователя от всего спектра опасных факторов, обусловленных наведенными токами и напряжениями, создаваемыми действующими электроустановками напряжением до 1150 кВ переменного тока при напряженности электрического поля более 5кВ/м:

– от поражения электрическим током при работах на отключенных электроустановках (ВЛ, грозозащитные тросы), находящихся под наведенным напряжением;

– от разрядов электрического тока при прикосновении к заземленным или изолированным предметам, частям оборудования, а также траве и мелкому кустарнику;

– от воздействия тока смещения, вызванного переменным электромагнитным полем;

– от поражения шаговым напряжением.

6.6.1.2 Комплект шунтирующий должен иметь контактные выводы для выравнивания потенциала электроустановки, на которой производится работа, и комплекта. ЭПКВ, соединяющие перчатки, куртку, накасник и полукомбинезон с обувью, должны обеспечивать надежный электрический контакт и невозможность их самопроизвольной расстыковки при эксплуатации.

6.6.1.3 В конструкции комплекта шунтирующего должны быть предусмотрены легкодоступные выводы для подключения измерительных приборов с целью периодического измерения электрического сопротивления элементов комплекта и визуальная сигнализация о возможной расстыковке ЭПКВ, соединяющих куртку с полукомбинезоном.

6.6.1.4 Состав комплекта шунтирующего определяется Типовыми нормами.

6.6.1.5 Состав комплекта шунтирующего и наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами и приложением №1 ТР ТС 019/2011 или приложением №1 ТР ТС 017/2011 указаны в таблице 62.

Таблица 62 – Состав комплекта шунтирующего

Наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами	Наименование СИЗ в соответствии с приложением №1 ТР ТС 019/2011 или приложением №1 ТР ТС 017/2011	Номер технического регламента Таможенного союза, устанавливающего требования к СИЗ	Норма выдачи на год (штуки, комплекты, пары)
Защитный комплект от поражения электрическим током при работах в зоне наведенного напряжения ЭП-4(0) летний: - электропроводящие куртка с капюшоном, полукомбинезон (или комбинезон с капюшоном); - электропроводящий накасник; - электропроводящие перчатки, - электропроводящая обувь	Одежда специальная и другие средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 на 1,5 года
Защитный комплект от поражения электрическим током при работах в зоне наведенного напряжения ЭП-4(0) зимний: - электропроводящие куртка с капюшоном, полукомбинезон (или комбинезон с капюшоном) с утепленной подкладкой; - электропроводящий накасник; - утеплённые электропроводящие перчатки; - утеплённые рукавицы; - электропроводящая утеплённая обувь	Одежда специальная и другие средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током и от пониженных температур	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 на 1,5 года
Перчатки защитные электропроводящие	Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	6 пар

Окончание таблицы 62

Наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами	Наименование СИЗ в соответствии с приложением №1 ТР ТС 019/2011 или приложением №1 ТР ТС 017/2011	Номер технического регламента Таможенного союза, устанавливающего требования к СИЗ	Норма выдачи на год (штуки, комплекты, пары)
Экран лицевой (Если комплект шунтирующий выдан дополнительно к комплекту для защиты от ОПЗ и механических воздействий) или Каска термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой* (Если комплект шунтирующий выдан дополнительно к комплекту для защиты от термических рисков электрической дуги)	Средства индивидуальной защиты глаз (очки защитные) и лица (щитки защитные лицевые) от воздействия электромагнитного поля или Средства индивидуальной защиты головы (каски защитные) и средства индивидуальной защиты лица от термических рисков электрической дуги (щитки защитные лицевые)	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 1 на 2 года
Белье нательное хлопчатобумажное* или Белье нательное термостойкое*	Белье нательное или Белье нательное термостойкое от термических рисков электрической дуги	ТР ТС 017/2011 (сертификация) ТР ТС 019/2011 (сертификация)	2
Каска защитная* (Если комплект шунтирующий выдан дополнительно к комплекту для защиты от ОПЗ и механических воздействий)	Средства индивидуальной защиты головы (каски защитные)	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	до износа
* Данные СИЗ выдаются в составе комплекта для защиты от термических рисков электрической дуги или комплекта для защиты от ОПЗ и механических воздействий, но при необходимости должны применяться совместно с комплектом шунтирующим, который выдается дополнительно.			

6.6.2 **Комплект индивидуальный для защиты от поражения электрическим током ЭП-4(0)л**

6.6.2.1 Комплект шунтирующий ЭП-4(0)л должен состоять из электропроводящей куртки с капюшоном, полукомбинезона (или комбинезона с капюшоном), электропроводящего накасника, электропроводящих перчаток, электропроводящих ботинок, экрана лицевого.

6.6.2.2 Требования к корпоративному стилю:

– Цветовое сочетание: основной цвет – синий (темно-синий) или серый, цвет отделки – оранжевый, синий(темно-синий) и черный (устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации).

– Элементы фирменного стиля: в соответствии с Регламентом управления фирменным стилем, шеврон красный треугольник.

6.6.2.3 Требования к конструктивным особенностям изделий, наличию и расположению СВЛ устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.6.2.4 Требования к размерам: куртка, полукомбинезон (или комбинезон) – обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см.

6.6.2.5 Технические требования к комплекту шунтирующему ЭП-4(0)л и материалам для его изготовления указаны в таблицах 63, 64.

6.6.2.6 Разрывная нагрузка соединительных швов ткани верха – не менее 250 Н.

6.6.2.7 Маркировка комплектов шунтирующих должна включать товарный ярлык, вшивной ярлык или маркировку, наносимую непосредственно на изделие, именную ленту (для одежды специальной) и упаковочный ярлык.

6.6.2.8 Каждый предмет, входящий в состав комплекта шунтирующего, должен иметь вшивной ярлык или маркировку, наносимую непосредственно на изделие.

6.6.2.9 Куртка, полукомбинезон (или комбинезон) должны иметь именную ленту.

6.6.2.10 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.6.2.11 Товарный ярлык крепят по краю борта куртки (комбинезона).

6.6.2.12 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку.

6.6.2.13 Срок эксплуатации комплекта шунтирующего – не менее 1,5 года.

6.6.2.14 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 3 лет.

6.6.2.15 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 12 месяцев с даты поставки.

Таблица 63 – Требования к комплекту шунтирующему ЭП-4(0)л

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Электрическое сопротивление комплекта шунтирующего (электропроводящего) исходное и после 25 стирок, Ом	ГОСТ 12.4.283 (пункт 9.1.1), корпоративное требование	не более 0,5	ГОСТ 12.4.283
Коэффициент экранирования комплекта шунтирующего после 25 стирок, дБ	ГОСТ 12.4.172 (подпункт 5.7.5.2), корпоративное требование	не менее 40	ГОСТ 12.4.172

Продолжение таблицы 63

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Величина тока, шунтируемого комплектом шунтирующим, при токе через тело человека не более 6 мА в течение 60 с после 25 стирок, А	ГОСТ 12.4.283 (пункт 4.3.6), корпоративное требование	30	ГОСТ 12.4.283
Температура внутреннего слоя пододежного пространства, при температуре окружающей среды +30 °С	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.7), ГОСТ 12.4.172 (подпункт 4.3.7.3)	не более +40°С	ГОСТ Р 12.4.185
Электрическое сопротивление электропроводящих перчаток, Ом	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.7), ГОСТ 12.4.271 (пункт 4.3)	не более 30	ГОСТ 12.4.271
Электрическое сопротивление электропроводящей обуви, кОм	ГОСТ 12.4.276 (пункт 4.14)	не более 10	ГОСТ 12.4.172
Электрическое сопротивление экрана лицевого, Ом	ГОСТ 12.4.172 (пункт 4.3.6.3)	не более 30	ГОСТ 12.4.172
Электрическое сопротивление 1 м электропроводящей ленты, Ом	ГОСТ 12.4.283 (подпункт 4.1.4)	не более 0,1	ГОСТ 12.4.283
Электрическая проводимость электропроводящей ленты (стойкость к действию тока 40А), с	ГОСТ 12.4.283 (пункт 4.1.5)	20	ГОСТ 12.4.283
Электрическое сопротивление 1 м ленты высокой проводимости после испытания на действие человеческого пота, Ом	Корпоративное требование	не более 0,5	Методика испытаний «НИИ МТ»

Окончание таблицы 63

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Электрическая проводимость ленты высокой проводимости (стойкость к действию тока 40А) после испытаний на действие человеческого пота, с	Корпоративное требование	20	Методика испытаний «НИИ МТ»

Таблица 64 – Требования к материалу верха или пакету материалов

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность ткани верха, г/м²	Корпоративное требование	250 ±5%	ГОСТ 3811
Воздухопроницаемость ткани верха, дм³/м²с исходная после 25 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), корпоративное требование	 не менее 30 не менее 24	ГОСТ 12088
Разрывная нагрузка ткани верха по основе и утку, Н исходная после 25 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), корпоративное требование	 не менее 800 не менее 640	ГОСТ 3813
Раздирающая нагрузка ткани верха, Н по основе и утку исходная после 25 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), корпоративное требование	 не менее 40 не менее 32	ГОСТ 3813
Стойкость ткани верха к истиранию, цикл исходная после 25 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), корпоративное требование	 не менее 4000 не менее 3200	ГОСТ 18976
Остаточное горение ткани верха после 5 и 25 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7)	не более 2	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Водоотталкивание ткани верха после 5 стирок, у.е.	Корпоративное требование	не менее 80	ГОСТ 30292

Окончание таблицы 64

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Электрическое сопротивление электропроводящей ткани исходное и после 25 стирок, Ом	ГОСТ 12.4.172 (подпункт 4.3.1.2)	не более 2	ГОСТ 12.4.172
Коэффициент экранирования электропроводящей ткани, дБ	ГОСТ 12.4.172 (подпункт 4.3.1.3)	не менее 40	ГОСТ 12.4.172

6.6.2.16 Материал верха электропроводящих ботинок – юфть толщиной 1,8-2,0 мм или комбинированный – юфть толщиной 1,8-2,0 мм и термостойкие текстильные материалы.

6.6.2.17 Материал подошвы – токопроводящая резина или пористая резина. Подошва электропроводящих ботинок должна обладать токопроводящими, масло- и бензостойкими свойствами.

6.6.2.18 Метод крепления подошвы – литьевой, горячая вулканизация, доппельно-клеевой.

6.6.2.19 Размерный ряд электропроводящих ботинок: 36-48.

6.6.2.20 Технические требования к электропроводящим ботинкам указаны в таблице 65.

Таблица 65 – Требования к электропроводящим ботинкам

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Масса полупары обуви, г ботинки	Корпоративное требование	не более 855	ГОСТ 28735
Высота обуви, мм ботинки	Корпоративное требование	не менее 230	-
Ударная прочность, Дж	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 5	ГОСТ 12.4.151
Величина внутреннего зазора безопасности в момент максимального прогиба защитного носка при ударе энергией 5Дж, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 20	ГОСТ 12.4.151
Твердость подошвы, ед. по Шору	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не более 70	ГОСТ 263

Окончание таблицы 65

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Прочность подошвы, Н/мм^2	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 2	ГОСТ 270
Прочность ниточных соединений, Н/см	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 120	ГОСТ 9290
Прочность крепления подошвы, Н/см	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 45	ГОСТ 9134
Истираемость подошвы, см^3/кВт*ч	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не более 650	ГОСТ 426
Изменение объема образца после воздействия смеси эталонного изооктана (2,2,4-триметилпентан) и толуола в соотношении 7:3, %	ГОСТ 12265 (пункт 2.5), корпоративное требование	не более 100	ГОСТ 9.030

6.6.2.21 Конструкция экрана лицевого должна обеспечивать надежный электрический контакт с экранирующей одеждой (курткой, комбинезоном) через капюшон или накасник комплекта.

6.6.2.22 Конструкция экрана лицевого должна препятствовать прикосновению лица работника к электропроводящей поверхности экрана.

6.6.2.23 Размер ячейки (в свету) при сетчатом или решетчатом исполнении экрана лицевого не должен превышать 2 мм.

6.6.2.24 Экран лицевой должен быть совместим с касками защитными различных размеров.

6.6.3 **Комплект индивидуальный для защиты от поражения электрическим током и пониженных температур ЭП-4(0)з**

6.6.3.1 Комплект шунтирующий ЭП-4(0)з должен состоять из утеплённых электропроводящих куртки с капюшоном, полукомбинезона (или комбинезона с капюшоном), электропроводящего накасника, утеплённых электропроводящих перчаток, утеплённых рукавиц, утеплённой электропроводящей обуви, экрана лицевого.

6.6.3.2 Теплоизоляция комплекта шунтирующего для защиты от пониженных температур должна обеспечивать время непрерывного пребывания работающего на открытой территории не менее 2 часов (в соответствующем климатическом поясе с учётом выполнения работ средней тяжести (130 Вт/м^2).

6.6.3.3 Требования к корпоративному стилю:

– Цветовое сочетание: основной цвет – синий (темно-синий), цвет отделки – оранжевый и черный (устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации).

– Элементы фирменного стиля: в соответствии с Регламентом управления фирменным стилем, шеврон красный треугольник.

6.6.3.4 Требования к конструктивным особенностям изделий, наличию и расположению СВЛ устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.6.3.5 Требования к размерам: куртка, полукомбинезон (или комбинезон) – обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см.

6.6.3.6 Технические требования к комплекту шунтирующему ЭП-4(0)з и материалам для его изготовления указаны в таблицах 66-69.

6.6.3.7 Утепленные электропроводящие перчатки должны изготавливаться с использованием полушерстяной или шерстяной пряжи.

6.6.3.8 Утепленные рукавицы должны быть изготовлены с использованием утепленной подкладки.

6.6.3.9 Разрывная нагрузка соединительных швов ткани верха – не менее 250 Н.

6.6.3.10 Маркировка комплектов шунтирующих должна включать товарный ярлык, вшивной ярлык или маркировку, наносимую непосредственно на изделие, именную ленту (для одежды специальной) и упаковочный ярлык.

6.6.3.11 Каждый предмет, входящий в состав комплекта шунтирующего, должен иметь вшивной ярлык или маркировку, наносимую непосредственно на изделие.

6.6.3.12 Куртка, полукомбинезон (или комбинезон) должны иметь именную ленту.

6.6.3.13 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.6.3.14 На вшивном ярлыке должен быть дополнительно указан климатический пояс.

6.6.3.15 Товарный ярлык крепят по краю борта куртки (комбинезона).

6.6.3.16 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку комплекта.

6.6.3.17 Срок эксплуатации комплекта шунтирующего – не менее 1,5 года.

6.6.3.18 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 3 лет.

6.6.3.19 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 12 месяцев с даты поставки.

Таблица 66 – Требования к комплекту шунтирующему ЭП-4(0)з

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Электрическое сопротивление комплекта шунтирующего (электропроводящего) исходное и после 25 стирок, Ом	ГОСТ 12.4.283 (пункт 9.1.1); корпоративное требование	не более 0,5	ГОСТ 12.4.283
Коэффициент экранирования комплекта шунтирующего после 25 стирок, дБ	ГОСТ 12.4.172 (подпункт 5.7.5.2), корпоративное требование	не менее 40	ГОСТ 12.4.172
Величина тока, шунтируемого комплектом шунтирующим, при токе через тело человека не более 6 мА в течение 60 с, А после 25 стирок	ГОСТ 12.4.283 (пункт 4.3.6), корпоративное требование	30	ГОСТ 12.4.283
Электрическое сопротивление электропроводящих перчаток, Ом	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.7), ГОСТ 12.4.271 (пункт 4.3)	не более 30	ГОСТ 12.4.271
Электрическое сопротивление электропроводящей обуви, кОм	ГОСТ 12.4.276 (пункт 4.14)	не более 10	ГОСТ 12.4.172
Электрическое сопротивление экрана для лица совместно с накасником или капюшоном, Ом	ГОСТ 12.4.172 (пункт 4.3.6.3)	не более 30	ГОСТ 12.4.172
Электрическое сопротивление 1 м электропроводящей ленты, Ом	ГОСТ 12.4.283 (подпункт 4.1.4)	не более 0,1	ГОСТ 12.4.283
Электрическая проводимость ленты электропроводящей (стойкость к действию тока 40А), с	ГОСТ 12.4.283 (пункт 4.1.5)	20	ГОСТ 12.4.283

Окончание таблицы 66

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Электрическое сопротивление 1 м ленты высокой проводимости после испытания на действие человеческого пота, Ом	Корпоративное требование	не более 0,5	Методика испытаний «НИИ МТ»
Электрическая проводимость ленты высокой проводимости (стойкость к действию тока 40А) после испытаний на действие человеческого пота, с	Корпоративное требование	20	Методика испытаний «НИИ МТ»
Значение теплоизоляции ($С·м^2$/Вт) зимнего комплекта в зависимости от климатического пояса с учетом климатических особенностей региона	ТР ТС 019/2011 (подпункт 3 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.236 (пункт 5.3.4)	от 0,451 до 0,823 ($С·м^2$/Вт) в зависимости от климатического пояса с учетом климатических особенностей региона	ГОСТ Р 12.4.185, МУК 4.3.1901

Таблица 67 – Требования к материалу верха или пакету материалов

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность ткани верха, г/$м^2$	Корпоративное требование	250 ±5%	ГОСТ 3811
Воздухопроницаемость ткани верха или пакета материалов, $дм^3/м^2с$	ТР ТС 019/2011 (подпункт 3 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.236 (пункт 5.3.3)	не более 40	ГОСТ 12088
Разрывная нагрузка ткани верха по основе и утку, Н -исходная -после 25 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), корпоративное требование	 не менее 800 не менее 640	ГОСТ 3813
Раздирающая нагрузка ткани верха, Н по основе и утку -исходная -после 25 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), корпоративное требование	 не менее 40 не менее 32	ГОСТ 3813

Окончание таблицы 67

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Стойкость ткани верха к истиранию, цикл -исходная -после 25 стирок	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7), корпоративное требование	 не менее 4000 не менее 3200	ГОСТ 18976
Остаточное горение ткани верха после 5 и 25 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.7)	не более 2	ГОСТ ISO 15025 (метод В)
Маслоотталкивание ткани верха после 5 стирок, балл	Корпоративное требование	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 14419
Водоотталкивание ткани верха после 5 стирок, у.е.	Корпоративное требование	не менее 80	ГОСТ 30292
Электрическое сопротивление ткани электропроводящей, Ом	ГОСТ 12.4.172 (подпункт 4.3.1.2)	не более 2	ГОСТ 12.4.172
Коэффициент экранирования электропроводящей ткани, дБ	ГОСТ 12.4.172 (подпункт 4.3.1.3)	не менее 40	ГОСТ 12.4.172

Таблица 68 – Требования к материалу подкладки

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Состав, %	Корпоративное требование	Вискоза-100	ГОСТ ИСО 5088
Поверхностная плотность подкладки, г/м^2	Корпоративное требование	100-130	ГОСТ 3811

Таблица 69 – Требования к утепляющим материалам

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Суммарное тепловое сопротивление, м^2 ×К/Вт	ГОСТ Р 57027 (пункт 3.7)	не менее 0,25 – для поверхностной плотности 100 г/м^2 не менее 0,35 – для поверхностной плотности 150 г/м^2; не менее 0,45 – для поверхностной плотности 200 г/м^2	ГОСТ 20489

Окончание таблицы 69

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Миграция волокон утеплителя через ткани верха и подкладки на площади 150 $см^2$, количество	ГОСТ Р 12.4.236 (подпункт 5.4.3.2)	не более 2	ГОСТ Р 12.4.236

6.6.3.20 Утепленная электропроводящая обувь должна изготавливаться с учетом применения в различных климатических поясах (I, II, III, IV и «особый» климатические пояса), для применения в которых она предназначена.

6.6.3.21 Утеплитель утепленной электропроводящей обуви – натуральный мех, искусственные огнестойкий мех и огнестойкий утеплитель.

6.6.3.22 Размерный ряд утепленной электропроводящей обуви: 36-48.

6.6.3.23 Технические требования к утепленной электропроводящей обуви указаны в таблице 70.

Таблица 70 – Требования к утепленной электропроводящей обуви

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Масса полупары обуви, г ботинки	Корпоративное требование	не более 950	ГОСТ 28735
Высота обуви, мм ботинки	корпоративное требование	не менее 230	-
Ударная прочность, Дж	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3)	не менее 5	ГОСТ 12.4.151
Величина внутреннего зазора безопасности в момент максимального прогиба защитного носка при ударе энергией 5Дж, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3)	не менее 20	ГОСТ 12.4.151
Твердость подошвы, ед. по Шору	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3)	не более 70	ГОСТ 263
Прочность подошвы, $Н/мм^2$	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3)	не менее 2	ГОСТ 270
Прочность ниточных соединений, Н/см	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3)	не менее 120	ГОСТ 9290
Прочность крепления подошвы, Н/см	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 45	ГОСТ 9134

Окончание таблицы 70

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Истираемость подошвы, $см^3$/кВт*ч	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3)	не более 650	ГОСТ 426
Изменение объема образца после воздействия смеси эталонного изооктана (2,2,4-триметилпентан) и толуола в соотношении 7:3, %	ГОСТ 12265 (пункт 2.5), корпоративное требование	не более 100	ГОСТ 9.030
Величина теплоизоляции обуви по климатическим поясам, $м^2 \times °С$/Вт II-I III IV «особый»	ТР ТС 019/2011 (подпункт 21 п. 4.4)	 не менее 0,332 не менее 0,422 не менее 0,572 не менее 0,437	ГОСТ Р 12.4.185, МУК 4.3.1901, МР 2.2.8.0111-16

6.6.3.24 Требования к экрану лицевому в соответствии с 6.6.2.21-6.6.2.24 настоящего Стандарта.

6.6.4 **Белье нательное, белье нательное термостойкое**

6.6.4.1 Требования к белью нательному в соответствии с 6.11.2 настоящего Стандарта, к белью нательному термостойкому – 6.4.13 настоящего Стандарта.

6.6.5 **Каска защитная, каска защитная термостойкая с щитком защитным лицевым с термостойкой окантовкой**

6.6.5.1 Требования к каске защитной в соответствии с 6.9.7 настоящего Стандарта, к каске защитной термостойкой с щитком защитным лицевым с термостойкой окантовкой – 6.4.21 настоящего Стандарта.

6.7 Технические требования к диэлектрическим СИЗ от воздействия электрического тока

6.7.1 Перчатки диэлектрические

6.7.1.1 Перчатки диэлектрические предназначены для защиты рук от поражения электрическим током.

6.7.1.2 Перчатки диэлектрические применяют в электроустановках:

– до 1000В в качестве основного изолирующего электрозащитного средства (обозначение защитных свойств по ГОСТ 12.4.103 – Эн);

– выше 1000В в качестве дополнительного изолирующего электрозащитного средства (обозначение защитных свойств – Эв).

6.7.1.3 Перчатки диэлектрические изготавливают следующих классов: класс 00; класс 0; класс 1; класс 2; класс 3; класс 4 в соответствии с таблицей 72.

6.7.1.4 Перчатки диэлектрические могут быть различных форм и конфигураций: с манжетой в виде раструба, контурные, перчатки-краги и т.д.

6.7.1.5 Перчатки диэлектрические изготавливают из полимерных материалов (эластомера), могут иметь внешнее покрытие из различных смесей. Внешнее покрытие (при наличии) должно отличаться по цвету.

6.7.1.6 Перчатки диэлектрические могут быть с подкладкой или без неё.

6.7.1.7 Технические требования к перчаткам диэлектрическим и материалам для их изготовления указаны в таблицах 71-73.

6.7.1.8 Маркировка перчаток диэлектрических должна быть нанесена непосредственно на изделие (или на трудноудаляемую этикетку, прикрепленную к изделию) и на индивидуальную упаковку.

6.7.1.9 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.7.1.10 Непосредственно на изделии (или на трудноудаляемой этикетке, прикрепленной к изделию) должен быть дополнительно указан класс по ГОСТ 12.4.307, а также перед началом использования к маркировке изготовителя должны быть дополнительно нанесены эксплуатационные отметки (маркируется каждая перчатка из пары):

– инвентарный номер (нумерация устанавливается отдельно с учетом принятой системы организации эксплуатации и местных условий, допускается использование заводских номеров);

– отметку (клеймо, штамп) об эксплуатационных испытаниях.

6.7.1.11 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку перчаток диэлектрических (при наличии).

6.7.1.12 Срок эксплуатации перчаток диэлектрических – по результатам эксплуатационных электрических испытаний, периодичность испытаний – 1 раз в 6 месяцев. Перчатки диэлектрические бракуют при их пробое или при превышении нормированного значения тока, протекающего через них.

6.7.1.13 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.7.1.14 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 30 дней с даты поставки.

Таблица 71 – Классы диэлектрических перчаток

Класс	Испытательное напряжение, кВ	Максимальный ток утечки, мА					Предельное испытательное напряжение, кВ
		Длина перчатки, мм					
		280	360	410	460	800	
00	2,5	12	14	-	-	18	5
0	5	12	14	16	18	20	10
1	10	-	16	18	20	22	20
2	20	-	18	20	22	24	30
3	30	-	20	22	24	26	40
4	40	-	-	24	26	30	50

Таблица 72 – Требования к перчаткам диэлектрическим

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Длина*, мм класс 00 класс 0 класс 1 класс 2 класс 3 класс 4	ГОСТ 12.4.307 (пункт 4.3.1)	 280/360 280/360/410/460/800 360/410/460/800 360/410/460/800 360/410/460/800 410/460/800	ГОСТ 12.4.307
Размер окружности ладони перчатки**, мм размер 7 размер 7,5 размер 8 размер 8,5 размер 9 размер 9,5 размер 10 размер 10,5 размер 11 размер 11,5 размер 12	ГОСТ 12.4.307 (пункт 4.3.1)	 178 191 203 216 229 241 254 267 279 292 305	ГОСТ 12.4.307
Максимальная толщина перчатки (гладкая поверхность), мм класс 00 класс 0 класс 1 класс 2 класс 3 класс 4	ГОСТ 12.4.307 (пункт 4.3.2)	 не более 0,5 не более 1,0 не более 1,5 не более 2,3 не более 2,9 не более 3,6	ГОСТ 12.4.307
Стойкость к низким температурам	ГОСТ 12.4.307 (пункт 4.8)	На поверхности перчаток не должно быть видимых отверстий, трещин, надрывов	ГОСТ 12.4.307
Стойкость к распространению пламени (после извлечения перчатки из пламени)	ГОСТ 12.4.307 (пункт 4.9)	Пламя не должно достигнуть в течение 5с линии, находящейся на расстоянии 55 мм от края перчатки (например, от кончика пальца)	ГОСТ 12.4.307
Ток утечки при заданном напряжении, мА	ТР ТС 019/2011 (подпункт 13 пункта 4.7)	не более 9	ГОСТ 12.4.307
Водонепроницае-мость (герметич-ность)	ТР ТС 019/2011 (подпункт 13 пункта 4.7)	Отсутствие влаги на поверхности перчатки после проведения испытания	ГОСТ 12.4.252 (пункт 8.3)

Примечание * Допуск составляет ± 15 мм, для длинных перчаток (800 мм) – ± 20 мм.
** Допуск составляет ± 13 мм.

Таблица 73 – Требования к материалам

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Условная прочность при растяжении, МПа	ГОСТ 12.4.307 (пункт 4.7)	не менее 16	ГОСТ 12580, ГОСТ 12.4.307
Относительное удлинение при разрыве, %	ГОСТ 12.4.307 (пункт 4.7)	не менее 600	ГОСТ 12580, ГОСТ 12.4.307
Остаточная деформация при растяжении, %	ГОСТ 12.4.307 (пункт 4.7)	не более 15	ГОСТ 12.4.307
Стойкость к проколу, Н/мм	ГОСТ 12.4.307 (пункт 4.7)	не менее 18	ГОСТ EN 388

6.7.2 **Обувь специальная диэлектрическая**

6.7.2.1 Обувь специальная диэлектрическая (галоши, боты) является дополнительным электрозащитным средством при работе в закрытых, а при отсутствии осадков – в открытых электроустановках. Диэлектрическая обувь защищает работающего от напряжения шага.

6.7.2.2 Галоши применяют в электроустановках напряжением до 1000В, боты – при всех напряжениях.

6.7.2.3 Обозначение защитных свойств по ГОСТ 12.4.103:

- галоши – Эн;
- боты – Эв.

6.7.2.4 Галоши и боты должны состоять из резинового верха, резиновой рифленой подошвы, текстильной подкладки и внутренних усилительных деталей. Обувь должна иметь изолирующую прокладку из хлопчатобумажной ткани. Формовые боты могут выпускаться бесподкладочными. Боты должны иметь отвороты.

6.7.2.5 Обувь не должна иметь посторонних жестких включений, отслоения облицовочных деталей, расслоения внутренних деталей, расхождения концов подкладки, выступания серы.

6.7.2.6 Обувь диэлектрическую изготовляют из диэлектрических полимерных материалов.

6.7.2.7 Для изготовления обуви, предназначенной для районов с тропическим климатом, должны применяться текстильные материалы, пропитанные антисептиками в соответствии с требованиями ГОСТ 15152.

6.7.2.8 Цвет обуви диэлектрической – светло-серый или бежевый.

6.7.2.9 Размеры диэлектрической обуви по метрической системе:

- галоши мужские – 240, 247, 256, 262, 270, 277, 285, 292, 300, 307 мм;
- галоши женские – 225, 232, 240, 247, 255 мм;
- боты – 292, 300, 307, 315, 322, 330, 337, 345, 352 мм.

Примечание – Электроустановки следует комплектовать диэлектрической обувью нескольких размеров.

6.7.2.10 Технические требования к обуви специальной диэлектрической и материалам для ее изготовления указаны в таблицах 74, 75.

6.7.2.11 Маркировка обуви специальной диэлектрической должна быть нанесена непосредственно на изделие (или на трудноудаляемую этикетку, прикрепленную к изделию) и на индивидуальную упаковку.

6.7.2.12 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.7.2.13 Непосредственно на изделии (или на трудноудаляемой этикетке, прикрепленной к изделию) дополнительно к маркировке изготовителя должны быть нанесены эксплуатационные отметки (маркируется каждая полупара):

– инвентарный номер (нумерация устанавливается отдельно с учетом принятой системы организации эксплуатации и местных условий, допускается использование заводских номеров);

– отметку (клеймо, штамп) об эксплуатационных испытаниях.

6.7.2.14 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку обуви специальной диэлектрической (при наличии).

6.7.2.15 Срок эксплуатации обуви специальной диэлектрической – по результатам эксплуатационных электрических испытаний, периодичность испытаний в соответствии с паспортом завода-изготовителя. Обувь бракуют при их пробое или при превышении нормированного значения тока, протекающего через них.

6.7.2.16 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.7.2.17 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 1 года с даты поставки.

Таблица 74 – Требования к обуви специальной диэлектрической

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Высота бот, мм	Приказ от 30.06.2003 N261 (пункт 2.11.6), корпоративное требование	не менее 160 мм	ГОСТ 13385
Электрическое сопротивление, кОм галоши боты	ТР ТС 019/2011 (подпункт 13 пункта 4.7)	 не менее 2 не менее 4	ГОСТ 13385
Ток утечки, мА галоши боты	ГОСТ 13385 (пункт 2.5)	 не более 2,5 не более 10	ГОСТ 13385

Таблица 75 – Требования к материалам

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Условная прочность, МПа (кгс/см^2)	ТР ТС 019/2011 (подпункт 13 пункта 4.7), ГОСТ 13385 (пункт 2.7)	не менее 8 (80)	ГОСТ 269, ГОСТ 270
Относительное удлинение, % галоши боты клеевые боты формовые		 не менее 600 не менее 600 не менее 550	

6.8 Технические требования к комплекту СИЗ для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания), вредных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых)

6.8.1 Состав комплекта определяется Типовыми нормами.

6.8.2 Состав комплекта для защиты от ОПЗ и механических воздействий (истирания), вредных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых) и наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами и приложением №1 ТР ТС 019/2011 или приложением №1 ТР ТС 017/2011 указаны в таблице 76.

Таблица 76 – Состав комплекта для защиты от ОПЗ и механических воздействий (истирания), вредных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых)

Наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами	Наименование СИЗ в соответствии с приложением №1 ТР ТС 019/2011 или приложением №1 ТР ТС 017/2011	Номер технического регламента Таможенного союза, устанавливающего требования к СИЗ	Норма выдачи на год (штуки, комплекты, пары)
Костюм для защиты от вредных и опасных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых)	Одежда специальная защитная (костюм) от механических воздействий, общих производственных загрязнений и вредных биологических факторов	декларирование по ТР ТС 019/2011 в части защиты от ОПЗ и механических воздействий + добровольная сертификация в части защиты от вредных биологических факторов*	1 (взамен костюма для защиты от ОПЗ и механических воздействий)
Накомарник - сетка наголовная	-	Не подлежит обязательной сертификации (добровольная сертификация)	1

Окончание таблицы 76

Наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами	Наименование СИЗ в соответствии с приложением №1 ТР ТС 019/2011 или приложением №1 ТР ТС 017/2011	Номер технического регламента Таможенного союза, устанавливающего требования к СИЗ	Норма выдачи на год (штуки, комплекты, пары)
Белье нательное хлопчатобумажное*	Белье нательное	ТР ТС 017/2011 (сертификация)	2
Ботинки кожаные с защитным подноском* или Сапоги кожаные с защитным подноском* или Сапоги резиновые с защитным подноском* Примечание – Допускается замена согласно пункту 8 примечания Типовых норм на: Ботинки кожаные с защитным подноском для защиты от клещей и кровососущих насекомых или Сапоги кожаные с защитным подноском для защиты от клещей и кровососущих насекомых	Средства индивидуальной защиты ног (обувь) от ударов, проколов и порезов	ТР ТС 019/2011 в части защиты от механических воздействий (декларирование)	1 пара
Каска защитная*	Средства индивидуальной защиты головы (каски защитные)	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	до износа
Подшлемник под каску*	-	Не подлежит обязательному подтверждению соответствия (добровольная сертификация)	1 на 2 года

* Действие ТР ТС 019/2011 не распространяется на СИЗ для защиты от вредных биологических факторов.

** Данные СИЗ выдаются в составе комплекта для защиты от ОПЗ и механических воздействий, но при необходимости должны применяться совместно с комплектом для защиты от вредных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых), который выдается дополнительно при выполнении работ в местах обитания клещей и кровососущих насекомых.

6.8.3 **Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания), вредных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых)**

6.8.3.1 Костюм для защиты от общих производственных загрязнений, механических воздействий (истирания) и вредных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых) состоит из куртки с втачным капюшоном и брюк. По лицевому вырезу капюшона расположена антимоскитная сетка, убирающаяся в карман на капюшоне.

6.8.3.2 Костюм должен обеспечивать эффективную защиту от вредных биологических факторов (клещей и летающих кровососущих насекомых) без дополнительных обработок в процессе эксплуатации.

6.8.3.3 Конструкция спецодежды должна обеспечивать защиту от проникновения клещей и насекомых к телу пользователя за счёт:

- плотного прилегания по горловине, низу рукавов, брюк;
- отсутствия возможности проникновения клещей и насекомых через застёжки или вентиляционные отверстия;
- наличия капюшона.

6.8.3.4 Требования к корпоративному стилю:

- Цветовое сочетание устанавливается техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.
- Элементы фирменного стиля: в соответствии с Регламентом управления фирменным стилем.

6.8.3.5 Требования к конструктивным особенностям изделий, наличию и расположению СВЛ устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.8.3.6 Требования к размерам:

- костюмы мужские – обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см;
- костюмы женские – обхват груди 80-132 см, рост 146-188 см.

6.8.3.7 Технические требования к костюму для защиты от общих производственных загрязнений, механических воздействий (истирания) и вредных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых) и материалам для его изготовления указаны в таблицах 77, 78.

6.8.3.8 Разрывная нагрузка соединительных швов ткани верха – не менее 250 Н.

6.8.3.9 Маркировка костюмов должна включать товарный ярлык, вшивной ярлык, именную ленту и упаковочный ярлык.

6.8.3.10 Каждый предмет, входящий в состав костюма, должен иметь вшивной ярлык и именную ленту.

6.8.3.11 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т, ГОСТ Р 12.4.296.

6.8.3.12 На вшивном ярлыке должны быть указаны дополнительно:

- артикул ткани верха;
- обозначение ГОСТ Р 12.4.296;

– фактические значения защитных показателей по ГОСТ Р 12.4.296 ($КЗД_{клещи}$, $СЗД_{клещи}$, $ДЗД_{клещи}$, $КЗД_{гнус}$, $СЗД_{гнус}$, $ДЗД_{гнус}$).

6.8.3.13 Товарный ярлык крепят по краю борта куртки.

6.8.3.14 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку костюма.

6.8.3.15 Срок эксплуатации – не менее 2 лет.

6.8.3.16 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.8.3.17 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 6 месяцев с даты поставки.

Таблица 77 – Требования к костюму

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Спектр защитного действия от клещей, $СЗД_{клещи}$	ГОСТ Р 12.4.296 (пункт 5.2.2)	таёжные и лесные клещи рода Ixodes	ГОСТ Р 12.4.296
Спектр защитного действия от гнуса, $СЗД_{гнус}$	ГОСТ Р 12.4.296 (пункт 5.2.2)	комары, мокрецы, мошки, слепни, москиты	
Коэффициент защитного действия от клещей, $КЗД_{клещи}$, %	ГОСТ Р 12.4.296 (пункт 5.2.2)	не менее 98	
Коэффициент защитного действия от гнуса, $КЗД_{гнус}$, %	ГОСТ Р 12.4.296 (пункт 5.2.2)	не менее 90	
Длительность защитного действия от клещей, $ДЗД_{клещи}$, месяц	ГОСТ Р 12.4.296 (пункт 5.2.2)	не менее 24	
Длительность защитного действия от гнуса, $ДЗД_{гнус}$, месяц	ГОСТ Р 12.4.296 (пункт 5.2.2)	не менее 24	

Таблица 78 – Требования к ткани верха

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Состав, %	Корпоративное требование	Хлопок – не менее 65, ПЭ – не более 35	ГОСТ ИСО 5088
Отделка	Корпоративное требование	масловодоотталкивающая и/или инсектоакарицидная*	-
Поверхностная плотность, г/м^2	Корпоративное требование	не более 250	ГОСТ 3811
Воздухопроницае-мость, дм^3/м^{2}с	Корпоративное требование	не менее 30	ГОСТ 12088
Гигроскопичность, %	ГОСТ Р 12.4.296 (пункт 5.5.2)	не менее 5	ГОСТ 3816

Окончание таблицы 78

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Разрывная нагрузка по основе и утку, Н	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 п. 4.3), ГОСТ Р 12.4.296 (пункт 5.5.2)	не менее 400	ГОСТ 3813
Стойкость к истиранию, цикл	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 п. 4.3)	не менее 500	ГОСТ 18976
Изменение линейных размеров после мокрой обработки, % по основе по утку	ГОСТ 12.4.280 (подпункт 5.4.1.4)	в пределах 0÷-3,5 в пределах ±2,0	ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1
Устойчивость окраски, балл к свету к стиркам к органическим растворителям ткани верха (в случае, если разрешена химчистка)	ГОСТ 12.4.280 (подпункт 5.4.1.3)	не менее 5 не менее 4/4 не менее 4/-	ГОСТ 9733.0; ГОСТ 9733.3; ГОСТ 9733.4; ГОСТ 9733.13
Маслоотталкивание после 5 стирок, балл	Корпоративное требование	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 14419
Водоотталкивание после 5 стирок, у.е.	Корпоративное требование	не менее 80	ГОСТ 30292
* Допускается применение других отделок, обеспечивающих эффективную защиту без дополнительной обработки костюма в процессе эксплуатации. Примечания: 1 Режимы стирки в соответствии с рекомендациями изготовителя спецодежды. 2 Масло- и водоотталкивание определяют для тканей с МВО или аналогичной по назначению отделкой.			

6.8.4 **Обувь специальная, применяемая в комплекте со средствами индивидуальной защиты от вредных биологических факторов**

6.8.4.1 Конструкция обуви должна обеспечивать эффективную защиту от проникновения клещей к телу пользователя.

6.8.4.2 Материал верха обуви – юфть толщиной 1,8-2,0 мм или комбинированный – юфть толщиной 1,8-2,0 мм и текстильные материалы.

6.8.4.3 Материал подошвы – полиуретан/нитрил, нитрил.

6.8.4.4 Метод крепления подошвы – литьевой, прессовой (горячей) вулканизации, доппельно-клеевой.

6.8.4.5 Размерный ряд: 35-51.

6.8.4.6 Технические требования к обуви специальной, применяемой в комплекте со средствами индивидуальной защиты от вредных биологических факторов, указаны в таблице 79.

6.8.4.7 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.8.4.8 Срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.8.4.9 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.8.4.10 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 1 года с даты поставки.

Таблица 79 – Требования к обуви специальной

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Масса полупары обуви (ботинки), г	Корпоративное требование	не более 770	ГОСТ 28735
Высота обуви, мм	Корпоративное требование	не менее 280	-
Ударная прочность, Дж	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 5/200*	ГОСТ 12.4.151
Величина внутреннего зазора безопасности в момент максимального прогиба защитного носка при ударе энергии 5/200 Дж, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 20	ГОСТ 12.4.151
Твердость подошвы, ед. по Шору	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не более 70	ГОСТ 263
Прочность подошвы, $Н/мм^2$	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 2	ГОСТ 270
Прочность ниточных соединений, Н/см	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 120	ГОСТ 9290
Прочность крепления подошвы, Н/см	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3), корпоративное требование	не менее 45	ГОСТ 9134
* Защита от ударов в носочной части обеспечивается наличием внутреннего защитного носка ударной прочностью 5 или 200 Дж. Необходимость наличия защитного подноска с конкретной ударной прочностью определяется при заказе. При наличии в обуви защитного подноска ударной прочностью 200 Дж масса полупары обуви увеличивается не более чем на 150 г.			

6.8.5 **Белье нательное**

6.8.5.1 Требования к белью нательному в соответствии с 6.11.2 настоящего Стандарта

6.8.6 **Каска защитная**

6.8.6.1 Требования к каске защитной в соответствии с 6.9.7 настоящего Стандарта.

6.8.7 **Подшлемник**

6.8.7.1 Требования к подшлемнику в соответствии с 6.11.4 настоящего Стандарта.

6.9 Технические требования к комплекту СИЗ для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (порезов, в том числе ручной цепной пилой)

6.9.1 Общие требования

6.9.1.1 Комплект СИЗ для защиты от ОПЗ и механических воздействий (порезов, в том числе ручной цепной пилой) предназначен для защиты от общих производственных загрязнений и порезов цепной пилой при проведении работ по рубке, валке леса и расчистке лесных территорий. При выборе комплекта уровень защиты должен определяться с учетом скорости движения цепи применяемого при проведении работ оборудования.

6.9.1.2 Для защиты от возможных порезов ручной цепной пилой применяют защитные приспособления. Защитное приспособление представляет собой многослойное швейное изделие, состоящее из пакета материалов, сформированного из материала верха, защитной прокладки и подкладочной ткани с учетом класса защиты изделия.

Примечание – Защита верхней части туловища целесообразна, если происходит рубка сучьев на уровне туловища и выше.

6.9.1.3 Комплект СИЗ может состоять из защитных приспособлений для верхней части тела и ног, выполненных в виде куртки и полукомбинезона/брюк, или из защитного приспособления для ног, выполненного в виде полукомбинезона/брюк, и куртки от ОПЗ и механических воздействий (порезов). Комплект СИЗ может также включать перчатки, обувь, каску, щиток защитный лицевой, противошумные наушники.

6.9.1.4 Класс защиты изделия в зависимости от скорости движения цепи пилы:

- 0 класс – 16 м/с;
- 1 класс – 20 м/с;
- 2 класс – 24 м/с;
- 3 класс – 28 м/с.

6.9.1.5 Одежда специальная для защиты от ОПЗ и механических воздействий (порезов, в том числе ручной цепной пилой) должна соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.277 и настоящего Стандарта.

6.9.1.6 Класс защиты от порезов ручной цепной пилы должен быть подтвержден протоколом испытаний по ГОСТ 12.4.

6.9.1.7 Состав комплекта определяется Типовыми нормами.

6.9.1.8 Состав комплекта для защиты от ОПЗ и механических воздействий (порезов, в том числе ручной цепной пилой) и наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами и приложением №1 ТР ТС 019/2011 или приложением №1 ТР ТС 017/2011 указаны в таблице 80.

Таблица 80 – Состав комплекта для защиты от ОПЗ и механических воздействий (порезов, в том числе ручной цепной пилой)

Наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами	Наименование СИЗ в соответствии с приложением №1 ТР ТС 019/2011 или приложением №1 ТР ТС 017/2011	Номер технического регламента Таможенного союза, устанавливающего требования к СИЗ	Норма выдачи на год (штуки, комплекты, пары)
Костюм для защиты от механических воздействий, проколов и порезов	Одежда специальная защитная (костюм) от механических воздействий и общих производственных загрязнений	ТР ТС 019/2011 в части защиты от ОПЗ и механических воздействий. Действие ТР ТС 019/2011 не распространяется на СИЗ для защиты от порезов ручной цепной пилой (декларирование)	1
Перчатки для защиты от проколов и порезов	Средства индивидуальной защиты рук от механических воздействий	ТР ТС 019/2011 (декларирование)	до износа
Белье нательное хлопчатобумажное*	Белье нательное	ТР ТС 017/2011 (сертификация)	2
Ботинки кожаные с защитным подноском* или Сапоги кожаные с защитным подноском* или Сапоги резиновые с защитным подноском* Примечание – Допускается замена согласно пункту 16 примечания Типовых норм на СИЗ, улучшающие по сравнению с Нормами защиту работников. Например, на Обувь специальную для работы при использовании ручных цепных пил	Средства индивидуальной защиты ног (обувь) от ударов, проколов и порезов	ТР ТС 019/2011 (СИЗ ног (обувь) от ударов – декларирование; СИЗ ног (обувь) от проколов, порезов – сертификация)	1 пара
Каска защитная*	Средства индивидуальной защиты головы (каски защитные)	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	до износа
Подшлемник под каску*	-	Не подлежит обязательному подтверждению соответствия (добровольная сертификация)	1 на 2 года

Продолжение таблицы 80

Наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами	Наименование СИЗ в соответствии с приложением №1 ТР ТС 019/2011 или приложением №1 ТР ТС 017/2011	Номер технического регламента Таможенного союза, устанавливающего требования к СИЗ	Норма выдачи на год (штуки, комплекты, пары)
При выполнении работ, связанных с валкой деревьев, обрубкой сучьев, в том числе при работе с бензопилой, зимой дополнительно:			
Костюм для защиты от механических воздействий, проколов и порезов на утепляющей прокладке	Одежда специальная защитная (костюм) от механических воздействий и общих производственных загрязнений, пониженных температур	ТР ТС 019/2011 в части защиты от ОПЗ и механических воздействий, пониженных температур. Действие ТР ТС 019/2011 не распространяется на СИЗ для защиты от порезов ручной цепной пилой (сертификация)	по климатическим поясам: I – 1 на 2,5 года; II и III – 1 на 2 года IV и «особый» - 1 на 1,5 года
Перчатки с полимерным покрытием морозостойкие с утепляющими вкладышами для защиты от проколов и порезов	Средства индивидуальной защиты рук от механических воздействий и воздействий пониженных температур	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	3 пары
Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском* или Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском* Примечание – Допускается замена согласно пункту 16 примечания Типовых норм на СИЗ, улучшающие по сравнению с Нормами защиту работников. Например, на Обувь специальную утепленную для работы при использовании ручных цепных пил	Средства индивидуальной защиты ног (обувь) от ударов, проколов и порезов, пониженных температур	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 пара
Подшлемник под каску утепленный*	-	Не подлежит обязательному подтверждению соответствия (добровольная сертификация)	1 на 2 года

* Данные СИЗ выдаются в составе комплекта для защиты от ОПЗ и механических воздействий, но при необходимости должны применяться совместно с комплектом для защиты ОПЗ и механических воздействий (порезов, в том числе ручной цепной пилой),

который выдается дополнительно при выполнении работ, связанных с валкой деревьев, обрубкой сучьев, в том числе при работе с бензопилой.

Примечание – При выдаче работникам одновременно ботинок кожаных утепленных или сапог утепленных срок их носки увеличивается в два раза.

6.9.2 **Костюм мужской для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (порезов) с защитой верхней части тела и ног от порезов ручной цепной пилой**

6.9.2.1 Костюм мужской для защиты от ОПЗ и механических воздействий (порезов) с защитой верхней части тела и ног от порезов ручной цепной пилой должен состоять из куртки и полукомбинезона или куртки и брюк (защитные приспособления верхней части тела и ног).

6.9.2.2 Требования к корпоративному стилю:

– Цветовое сочетание: основной цвет – синий (темно-синий), цвет отделки – желтый флуоресцентный и черный.

– Элемент фирменного стиля – в соответствии с Регламентом управления фирменным стилем.

6.9.2.3 Требования к конструктивным особенностям изделий, наличию и расположению СВЛ устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.9.2.4 Требования к размерам костюмов мужских: обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см.

6.9.2.5 Технические требования к костюму мужскому для защиты от ОПЗ и механических воздействий (порезов) с защитой верхней части тела и ног от порезов ручной цепной пилой и материалам для его изготовления указаны в таблицах 81-83.

6.9.2.6 Защитный материал, применяемый в пакете материалов, должен обеспечивать проскальзывание, блокировку или торможение цепи при контакте с режущими элементами цепной пилы (ГОСТ 12.4.277 пункт 5.5.2).

6.9.2.7 Защитный материал должен быть соединен с основной тканью изделия двумя параллельными строчками (ГОСТ 12.4.277 пункт 5.6.6).

6.9.2.8 Не допускается наличие соединительных швов на защитном материале в пределах необходимой минимальной зоны защиты (ГОСТ 12.4.277 пункты 5.2.2.4, 5.4.2).

6.9.2.9 Маркировка костюмов должна включать товарный ярлык, вшивной ярлык, именную ленту и упаковочный ярлык.

6.9.2.10 Каждый предмет, входящий в состав костюма, должен иметь вшивной ярлык и именную ленту.

6.9.2.11 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.9.2.12 На вшивном ярлыке должны быть указаны дополнительно:

– артикул материала верха;
– сырьевой состав материалов;
– обозначение ГОСТ 12.4.277;
– пиктограмма защитных свойств с указанием класса защиты по ГОСТ 12.4.277.

6.9.2.13 Товарный ярлык крепят по краю борта куртки.

6.9.2.14 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку костюма.

6.9.2.15 Срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.9.2.16 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.9.2.17 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 6 месяцев с даты поставки.

Таблица 81 – Требования к костюму

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Класс защиты куртки и полукомбинезона/брюк от порезов ручной цепной пилой (скорость движения цепи пилы)	ГОСТ 12.4.277 (раздел 4)	не менее 1 (20 м/с)	ГОСТ 12.4.257
Установленная область защиты куртки	ГОСТ 12.4.277 (пункты 5.2.3, 5.2.4)	необходимая минимальная область защиты	ГОСТ 12.4.277
Установленная область защиты полукомбинезона/ брюк	ГОСТ 12.4.277 (подпункты 5.2.2.2, 5.2.2.4, 5.2.2.5), корпоративное требование	необходимая минимальная область защиты конструкции В: - задняя сторона левой половины – полосы шириной 50 мм вдоль бокового и шагового швов, расположенные выше линии низа брюк на расстоянии 50 мм; - задняя сторона правой половины – полосы шириной 50 мм вдоль бокового (в дополнение к минимальной области защиты) и шагового швов, расположенные выше линии низа брюк на расстоянии 50 мм	ГОСТ 12.4.277
Устойчивость к порезам цепной пилой	ГОСТ 12.4.277 (пункт 5.4)	отсутствие сквозного разреза	ГОСТ 12.4.257

Окончание таблицы 81

Наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами	Наименование СИЗ в соответствии с приложением №1 ТР ТС 019/2011 или приложением №1 ТР ТС 017/2011	Номер технического регламента Таможенного союза, устанавливающего требования к СИЗ	Норма выдачи на год (штуки, комплекты, пары)
Отклонение линейных размеров пакета материалов защитного приспособления после 5 стирок/ химчисток по длине и ширине, %	ГОСТ 12.4.277 (пункт 5.1.6)	не более 6	ГОСТ 30157.0 ГОСТ 30157.1
Разрывная нагрузка шва крепления защитного материала, Н	ГОСТ 12.4.277 (пункт 5.4.1)	не менее 200	ГОСТ 3813, ГОСТ 28073

Таблица 82 – Требования к материалу верха или пакету материалов

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность ткани верха, г/м^2	Корпоративное требование	не менее 140	ГОСТ 3811
Сопротивление порезу ткани верха, Н/мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.3)	не менее 2	ГОСТ 12.4.141
Разрывная нагрузка ткани верха по основе и утку, Н	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.3), корпоративное требование	не менее 800	ГОСТ 3813

Таблица 83 – Требования к материалу подкладки

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Состав, %	Корпоративное требование	Хлопок - 100	ГОСТ ИСО 5088
Поверхностная плотность подкладки, г/м^2	Корпоративное требование	130-160	ГОСТ 3811

6.9.3 **Костюм мужской для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (порезов) с защитой верхней части тела и ног от порезов ручной цепной пилой, пониженных температур**

6.9.3.1 Костюм мужской для защиты от ОПЗ и механических воздействий (порезов) с защитой верхней части тела и ног от порезов ручной цепной пилой, пониженных температур должен состоять из куртки и полукомбинезона или куртки и брюк (защитные приспособления верхней части тела и ног).

6.9.3.2 Теплоизоляция зимнего комплекта должна обеспечивать время непрерывного пребывания работающего на открытой территории не менее 2 часов (в соответствующем климатическом поясе с учётом выполнения работ средней тяжести (130 Вт/м^2).

6.9.3.3 Требования к корпоративному стилю:

– Цветовое сочетание: основной цвет – синий (темно-синий), цвет отделки – желтый флуоресцентный и черный.

– Элемент фирменного стиля – в соответствии с Регламентом управления фирменным стилем.

6.9.3.4 Требования к конструктивным особенностям изделий, наличию и расположению СВЛ устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.9.3.5 Требования к размерам костюмов мужских: обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см.

6.9.3.6 Технические требования к костюму мужскому для защиты от ОПЗ и механических воздействий (порезов) с защитой верхней части тела и ног от порезов ручной цепной пилой, пониженных температур и материалам для его изготовления указаны в таблицах 84-86.

6.9.3.7 Защитный материал, применяемый в пакете материалов, должен обеспечивать проскальзывание, блокировку или торможение цепи при контакте с режущими элементами цепной пилы (ГОСТ 12.4.277 пункт 5.5.2).

6.9.3.8 Защитный материал должен быть соединен с основной тканью изделия двумя параллельными строчками (ГОСТ 12.4.277 пункт 5.6.6).

6.9.3.9 Не допускается наличие соединительных швов на защитном материале в пределах необходимой минимальной зоны защиты (ГОСТ 12.4.277 пункты 5.2.2.4, 5.4.2).

6.9.3.10 Разрывная нагрузка соединительных швов ткани верха – не менее 250 Н.

6.9.3.11 Маркировка костюмов должна включать товарный ярлык, вшивной ярлык, именную ленту и упаковочный ярлык.

6.9.3.12 Каждый предмет, входящий в состав костюма, должен иметь вшивной ярлык и именную ленту.

6.9.3.13 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.9.3.14 На вшивном ярлыке должны быть указаны дополнительно:

- артикул материала верха;
- сырьевой состав материалов;

– обозначение ГОСТ 12.4.277;

– пиктограмма защитных свойств с указанием класса защиты по ГОСТ 12.4.277;

– климатический пояс.

6.9.3.15 Товарный ярлык крепят по краю борта куртки.

6.9.3.16 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку костюма.

6.9.3.17 Срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.9.3.18 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.9.3.19 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 6 месяцев с даты поставки.

Таблица 84 – Требования к костюму

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Класс защиты куртки и полукомбинезона/ брюк от порезов ручной цепной пилой	ГОСТ 12.4.277 (раздел 4)	не менее 1 (20 м/с)	ГОСТ 12.4.257
Класс защиты от пониженных температур в зависимости от климатического пояса	ГОСТ Р 12.4.236 (раздел 4)	1 класс – II-I; 2 класс – III; 3 класс – IV; 4 класс – «особый»	ГОСТ Р 12.4.185
Установленная область защиты куртки	ГОСТ 12.4.277 (пункты 5.2.3, 5.2.4)	необходимая минимальная область защиты	ГОСТ 12.4.277
Установленная область защиты полукомбинезона/ брюк	ГОСТ 12.4.277 (подпункты 5.2.2.2, 5.2.2.4, 5.2.2.5)	необходимая минимальная область защиты конструкции В: - задняя сторона левой половины – полосы шириной 50 мм вдоль бокового и шагового швов, расположенные выше линии низа брюк на расстоянии 50 мм; - задняя сторона правой половины – полосы шириной 50 мм вдоль бокового (в дополнение к минимальной области защиты) и шагового швов, расположенные выше линии низа брюк на расстоянии 50 мм	ГОСТ 12.4.277
Устойчивость к порезам цепной пилой	ГОСТ 12.4.277 (пункт 5.4)	отсутствие сквозного разреза	ГОСТ 12.4.257

Окончание таблицы 84

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Отклонение линейных размеров пакета материалов защитного приспособления после 5 стирок/химчисток по длине и ширине, %	ГОСТ 12.4.277 (пункт 5.1.6)	не более 6	ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1
Разрывная нагрузка шва крепления защитного материала, Н	ГОСТ 12.4.277 (пункт 5.4.1)	не менее 200	ГОСТ 3813, ГОСТ 28073
Значение теплоизоляции (К×м^2/Вт) зимнего комплекта в зависимости от климатического пояса с учетом климатических особенностей региона	ТР ТС 019/2011 (подпункт 3 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.236	от 0,451 до 0,823 (К×м^2/Вт) в зависимости от климатического пояса с учетом климатических особенностей региона	ГОСТ Р 12.4.185, МУК 4.3.1901

Таблица 85 – Требования к материалам верха или пакетам материалов

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность ткани верха, г/м^2	Корпоративное требование	не менее 140	ГОСТ 3811
Сопротивление порезу, не менее, Н/мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.3)	2	ГОСТ 12.4.141
Разрывная нагрузка ткани верха по основе и утку, Н	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.3), корпоративное требование	не менее 800	ГОСТ 3813
Воздухопроницаемость ткани верха или пакета материалов, дм^3/м^{2}с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 3 пункта 4.6) ГОСТ Р 12.4.236 (пункт 5.3.3)	не более 40	ГОСТ 12088

Таблица 86 – Требования к утепляющим материалам

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Суммарное тепловое сопротивление, $м^2 \times К/Вт$	ГОСТ Р 57027 (пункт 3.7)	не менее 0,25 – для поверхностной плотности 100 $г/м^2$ не менее 0,35 – для поверхностной плотности 150 $г/м^2$; не менее 0,45 – для поверхностной плотности 200 $г/м^2$	ГОСТ 20489
Миграция волокон утеплителя через ткани верха и подкладки на площади 150 $см^2$, количество	ГОСТ Р 12.4.236 (подпункт 5.4.3.2)	не более 2	ГОСТ Р 12.4.236

6.9.4 Костюм мужской для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (порезов) с защитой ног от порезов ручной цепной пилой, пониженных температур

6.9.4.1 Костюм мужской для защиты от ОПЗ и механических воздействий (порезов) с защитой ног от порезов ручной цепной пилой, пониженных температур должен состоять из куртки и полукомбинезона/брюк (защитное приспособление ног). Утепляющая подкладка притачная, съёмная или комбинированная.

6.9.4.2 Теплоизоляция зимнего комплекта должна обеспечивать время непрерывного пребывания работающего на открытой территории не менее 2 часов (в соответствующем климатическом поясе с учётом выполнения работ средней тяжести (130 $Вт/м^2$).

6.9.4.3 Требования к корпоративному стилю:

– Цветовое сочетание: основной цвет – синий (темно-синий), цвет отделки – желтый флуоресцентный и черный.

– Элемент фирменного стиля – в соответствии с Регламентом управления фирменным стилем.

6.9.4.4 Требования к конструктивным особенностям изделий, наличию и расположению СВЛ устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.9.4.5 Требования к размерам костюмов мужских: обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см.

6.9.4.6 Технические требования к костюму мужскому для защиты от ОПЗ и механических воздействий (порезов) с защитой верхней части тела и ног от порезов ручной цепной пилой, пониженных температур и материалам для его изготовления указаны в таблицах 87-89.

6.9.4.7 Защитный материал, применяемый в пакете материалов, должен обеспечивать проскальзывание, блокировку или торможение цепи при контакте с режущими элементами цепной пилы (ГОСТ 12.4.277 пункт 5.5.2).

6.9.4.8 Защитный материал должен быть соединен с основной тканью изделия двумя параллельными строчками (ГОСТ 12.4.277 пункт 5.6.6).

6.9.4.9 Не допускается наличие соединительных швов на защитном материале в пределах необходимой минимальной зоны защиты (ГОСТ 12.4.277 пункты 5.2.2.4, 5.4.2).

6.9.4.10 Разрывная нагрузка соединительных швов ткани верха – не менее 250 Н.

6.9.4.11 Маркировка костюмов должна включать товарный ярлык, вшивной ярлык, именную ленту и упаковочный ярлык.

6.9.4.12 Каждый предмет, входящий в состав костюма, должен иметь вшивной ярлык и именную ленту.

6.9.4.13 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.9.4.14 На вшивном ярлыке должны быть указаны дополнительно:

- артикул материала верха;
- сырьевой состав материалов;
- обозначение ГОСТ 12.4.277;
- пиктограмма защитных свойств с указанием класса защиты по ГОСТ 12.4.277;
- климатический пояс.

6.9.4.15 Товарный ярлык крепят по краю борта куртки.

6.9.4.16 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку костюма.

6.9.4.17 Срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.9.4.18 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.9.4.19 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 6 месяцев с даты поставки.

Таблица 87 – Требования к костюму

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Класс защиты полукомбинезона/ брюк от порезов ручной цепной пилой	ГОСТ 12.4.277	не менее 1 (20 м/с)	ГОСТ 12.4.277
Класс защиты от пониженных температур в зависимости от климатического пояса	ГОСТ Р 12.4.236 (раздел 4)	1 класс – II-I; 2 класс - III; 3 класс – IV; 4 класс – «особый»	ГОСТ Р 12.4.185

Окончание таблицы 87

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Установленная область защиты полукомбинезона/ брюк	ГОСТ 12.4.277 (подпункты 5.2.2.2, 5.2.2.4, 5.2.2.5)	необходимая минимальная область защиты конструкции В: - задняя сторона левой половины – полосы шириной 50 мм вдоль бокового и шагового швов, расположенные выше линии низа брюк на расстоянии 50 мм; - задняя сторона правой половины – полосы шириной 50 мм вдоль бокового (в дополнение к минимальной области защиты) и шагового швов, расположенные выше линии низа брюк на расстоянии 50 мм	ГОСТ 12.4.277
Устойчивость к порезам цепной пилой	ГОСТ 12.4.277 (пункт 5.4)	отсутствие сквозного разреза	ГОСТ 12.4.257
Отклонение линейных размеров пакета материалов защитного приспособления после 5 стирок/химчисток по длине и ширине, %	ГОСТ 12.4.277 (пункт 5.1.6)	не более 6	ГОСТ 30157.0; ГОСТ 30157.1
Разрывная нагрузка шва крепления защитного материала, Н	ГОСТ 12.4.277 (пункт 5.4.1)	не менее 200	ГОСТ 3813, ГОСТ 28073
Значение теплоизоляции ($К \times м^2/Вт$) зимнего комплекта в зависимости от климатического пояса с учетом климатических особенностей региона	ТР ТС 019/2011 (подпункт 3 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.236	от 0,451 до 0,823 ($К \times м^2/Вт$) в зависимости от климатического пояса с учетом климатических особенностей региона	ГОСТ Р 12.4.185, МУК 4.3.1901

Таблица 88 – Требования к материалам верха или пакетам материалов

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность ткани верха, г/м^2	Корпоративное требование	не менее 140	ГОСТ 3811
Сопротивление порезу, не менее, Н/мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.3)	2	ГОСТ 12.4.141
Разрывная нагрузка ткани верха по основе и утку, Н	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.3), корпоративное требование	не менее 800	ГОСТ 3813
Воздухопроницаемость ткани верха или пакета материалов, дм^3/м^{2}с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 3 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.236 (подпункт 5.3.3)	не более 40	ГОСТ 12088

Таблица 89 – Требования к утепляющим материалам

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Суммарное тепловое сопротивление, м^2×К/Вт	ГОСТ Р 57027 (пункт 3.7)	не менее 0,25 – для поверхностной плотности 100 г/м^2 не менее 0,35 – для поверхностной плотности 150 г/м^2; не менее 0,45 – для поверхностной плотности 200 г/м^2	ГОСТ 20489
Миграция волокон утеплителя через ткани верха и подкладки на площади 150 см^2, количество	ГОСТ Р 12.4.236 (подпункт 5.4.3.2)	не более 2	ГОСТ Р 12.4.236

6.9.5 **Обувь специальная, применяемая в комплекте для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (порезов, в том числе ручной цепной пилой)**

6.9.5.1 **Обувь кожаная для защиты от механических воздействий (ударов в носочной части, порезов ручной цепной пилой)**

6.9.5.2 Размерный ряд: 36-47.

6.9.5.3 Технические требования к обуви кожаной для защиты от механических воздействий (ударов в носочной части), порезов ручной цепной пилой указаны в таблице 90.

6.9.5.4 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.9.5.5 Срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.9.5.6 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.9.5.7 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 1 года с даты поставки.

Таблица 90 – Требования к обуви кожаной для защиты от механических воздействий (ударов в носочной части, порезов ручной цепной пилой)

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Класс защиты обуви от порезов ручной цепной пилой	ГОСТ Р 12.4.291 (ИСО 17249:2004) (пункт 6.4), EN ISO 17249 (пункт 5.4)	не менее 1 (20 м/с)	ГОСТ ISO 11393-3
Ударная прочность, Дж	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 200	ГОСТ 12.4.151
Величина внутреннего зазора безопасности в момент максимального прогиба защитного носка при ударе энергией 200 Дж, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 20	ГОСТ 12.4.151
Твердость подошвы, ед. по Шору	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не более 70	ГОСТ 263
Прочность подошвы, $Н/мм^2$	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 2	ГОСТ 270
Прочность ниточных соединений, Н/см	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 120	ГОСТ 9290
Прочность крепления подошвы, Н/см	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 120	ГОСТ 9134
Сопротивление порезу, индекс (фактор)	ГОСТ Р ЕН ИСО 20345 (подпункт 6.3.3.3), ГОСТ ЕН 388 (раздел 4)	не менее 20 (уровень 5)	ГОСТ Р 12.4.295 (ЕН ИСО 20344)

6.9.5.8 **Обувь резиновая водонепроницаемая для защиты от механических воздействий (порезов ручной цепной пилой)**

6.9.5.9 Размерный ряд: 36-47.

6.9.5.10 Технические требования к обуви резиновой водонепроницаемой для защиты от механических воздействий (порезов ручной цепной пилой) указаны в таблице 91.

6.9.5.11 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.9.5.12 Срок эксплуатации – не менее 2 лет.

6.9.5.13 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 2 лет.

6.9.5.14 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 1 года с даты поставки.

Таблица 91 – Требования к обуви резиновой водонепроницаемой для защиты от механических воздействий (порезов ручной цепной пилой)

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Класс защиты обуви от порезов ручной цепной пилой	ГОСТ Р 12.4.291 (ИСО 17249:2004) (пункт 6.4), EN ISO 17249 (пункт 5.4)	не менее 1 (20 м/с)	ГОСТ ISO 11393-3
Высота обуви, мм сапоги	Корпоративное требование	не менее 300	-
Ударная прочность, Дж	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3)	не менее 200	ГОСТ 12.4.151
Величина внутреннего зазора безопасности в момент максимального прогиба защитного носка при ударе энергией 200 Дж, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 20	ГОСТ 12.4.151
Твердость подошвы, ед. по Шору	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 п. 4.3)	не более 70	ГОСТ 263
Прочность подошвы, $Н/мм^2$	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 2	ГОСТ 270
Сопротивление порезу, индекс (фактор)	ГОСТ Р ЕН ИСО 20345 (подпункт 6.3.3.3), ГОСТ ЕН 388 (раздел 4)	не менее 20 (уровень 5)	ГОСТ Р 12.4.295 (ЕН ИСО 20344)
Изменение объёма образца после воздействия смеси эталонного изооктана (2,2,4-триметилпептан) и толуола в соотношении 7:3, %	ГОСТ 12.4.072 (пункт 2.5)	не более100	ГОСТ 9.030
Водонепроницаемость	ГОСТ 12.4.072 (пункт 2.7)	водонепроницаемы	ГОСТ 12.4.072

6.9.5.15 **Обувь кожаная для защиты от механических воздействий (ударов в носочной части, порезов ручной цепной пилой) и пониженных температур**

6.9.5.16 Обувь кожаная для защиты от механических воздействий (ударов в носочной части, порезов ручной цепной пилой) и пониженных температур должна изготавливаться с учетом применения в различных климатических поясах (I, II, III, IV и «особый» климатические пояса), для применения в которых она предназначена.

6.9.5.17 Размерный ряд: 36-47.

6.9.5.18 Технические требования к обуви кожаной для защиты от механических воздействий (ударов в носочной части, порезов ручной цепной пилой) и пониженных температур указаны в таблице 92.

6.9.5.19 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.9.5.20 Срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.9.5.21 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.9.5.22 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 1 года с даты поставки.

Таблица 92 – Требования к обуви кожаной для защиты от механических воздействий (ударов в носочной части, порезов ручной цепной пилой) и пониженных температур

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Класс защиты обуви от порезов ручной цепной пилой	ГОСТ Р 12.4.291 (ИСО 17249:2004) (пункт 6.4), EN ISO 17249 (пункт 5.4)	не менее 1 (20 м/с)	ГОСТ ISO 11393-3
Величина теплоизоляции обуви по климатическим поясам, $м^2°С/Вт$ II-I III IV «особый»	ТР ТС 019/2011 (подпункт 4 пункта 4.2)	 не менее 0,332 не менее 0,422 не менее 0,572 не менее 0,437	ГОСТ Р 12.4.185, МУК 4.3.1901, МР 2.2.8.0111-16
Ударная прочность, Дж	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 200	ГОСТ 12.4.151
Величина внутреннего зазора безопасности в момент максимального прогиба защитного носка при ударе энергией 200 Дж, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 20	ГОСТ 12.4.151

Окончание таблицы 92

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Твердость подошвы, ед. по Шору	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не более 70	ГОСТ 263
Прочность подошвы, $Н/мм^2$	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 2	ГОСТ 270
Сопротивление порезу, индекс (фактор)	ГОСТ Р ЕН ИСО 20345 (подпункт 6.3.3.3), ГОСТ ЕН 388 (раздел 4)	не менее 20 (уровень 5)	ГОСТ Р 12.4.295 (ЕН ИСО 20344)
Изменение объёма образца после воздействия смеси эталонного изооктана (2,2,4-триметилпептан) и толуола в соотношении 7:3, %	ГОСТ 12.4.072 (пункт 2.5)	не более 100	ГОСТ 9.030

6.9.5.23 **Обувь резиновая с вкладным чулком для защиты от пониженных температур, механических воздействий (ударов в носочной части, порезов ручной цепной пилой)**

6.9.5.24 Обувь резиновая с вкладным чулком для защиты от пониженных температур, механических воздействий (ударов в носочной части, порезов ручной цепной пилой) должна изготавливаться с учетом применения в различных климатических поясах (I, II, III, IV и «особый» климатические пояса), для применения в которых она предназначена.

6.9.5.25 Размерный ряд 36-47.

6.9.5.26 Технические требования к обуви резиновой с вкладным чулком для защиты от пониженных температур, механических воздействий (ударов в носочной части, порезов ручной цепной пилой) указаны в таблице 93.

6.9.5.27 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.9.5.28 Срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.9.5.29 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.9.5.30 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 1 года с даты поставки.

Таблица 93 – Требования к обуви резиновой с вкладным чулком для защиты от пониженных температур, механических воздействий (ударов в носочной части, порезов ручной цепной пилой)

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Класс защиты обуви от порезов ручной цепной пилой	ГОСТ Р 12.4.291 (ИСО 17249:2004) (пункт 6.4), EN ISO 17249 (пункт 5.4)	не менее 1 (20 м/с)	ГОСТ ISO 11393-3
Величина теплоизоляции обуви по климатическим поясам, $м^2°С/Вт$ II-I III IV «особый»	ТР ТС 019/2011 (подпункт 4 пункта 4.2)	не менее 0,332 не менее 0,422 не менее 0,572 не менее 0,437	ГОСТ Р 12.4.185, МУК 4.3.1901, МР 2.2.8.0111-16
Ударная прочность, Дж	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 200	ГОСТ 12.4.151
Величина внутреннего зазора безопасности в момент максимального прогиба защитного носка при ударе энергией 200 Дж, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 20	ГОСТ 12.4.151
Твердость подошвы, ед. по Шору	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не более 70	ГОСТ 263
Прочность подошвы, $Н/мм^2$	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 2	ГОСТ 270
Сопротивление порезу, индекс (фактор)	ГОСТ Р ЕН ИСО 20345 (подпункт 6.3.3.3), ГОСТ ЕН 388 (раздел 4)	не менее 20 (уровень 5)	ГОСТ Р 12.4.295 (ЕН ИСО 20344)
Изменение объёма образца после воздействия смеси эталонного изооктана (2,2,4-триметилпептан) и толуола в соотношении 7:3, %	ГОСТ 12.4.072 (пункт 2.5)	не более 100	ГОСТ 9.030
Водонепроницаемость	ГОСТ 12.4.072 (пункт 2.7)	водонепроницаемы	ГОСТ 12.4.072

6.9.6 **Средства индивидуальной защиты рук, применяемые в комплекте для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (порезов, в том числе ручной цепной пилой)**

6.9.6.1 Перчатки от порезов, применяемые при работе с ручной цепной пилой, могут быть выполнены с защитой от порезов ручной цепной пилой только левой руки или обеих рук.

6.9.6.2 **Перчатки для защиты от механических воздействий (от порезов, в том числе порезов ручной цепной пилой): левая и правая перчатка**

6.9.6.3 Размерный ряд: 8-11.

6.9.6.4 Технические требования к перчаткам для защиты от механических воздействий (от порезов, в том числе порезов ручной цепной пилой) указаны в таблице 94.

6.9.6.5 Разрывная нагрузка соединительных швов ткани верха – не менее 250 Н.

6.9.6.6 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.9.6.7 Срок эксплуатации – не менее 6 месяцев.

6.9.6.8 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.9.6.9 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 45 дней с даты поставки.

Таблица 94 – Требования к перчаткам

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Класс защиты левой и правой перчаток от порезов ручной цепной пилой	EN 381-7	не менее 1 (20 м/с)	ГОСТ 12.4.257
Сопротивление порезу, Н/мм -ткань -искусственная кожа -натуральная кожа	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.3)	не менее 2 не менее 6 не менее 8	ГОСТ 12.4.141
Стойкость к истиранию, цикл -ткань -искусственная кожа -натуральная кожа	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.3)	не менее 500 не менее 1600 не менее 7000	ГОСТ 15967
Разрывная нагрузка, Н -ткань -искусственная кожа -натуральная кожа	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.3)	не менее 600/400 не менее 350 не менее 130	ГОСТ 3813 ГОСТ 17316 ГОСТ 17316

6.9.6.10 **Перчатки для защиты от механических воздействий (от порезов, в том числе порезов ручной цепной пилой): левая перчатка**

6.9.6.11 Размерный ряд: 8-11.

6.9.6.12 Технические требования к перчаткам для защиты от механических воздействий (от порезов, в том числе порезов ручной цепной пилой) указаны в таблице 95.

6.9.6.13 Разрывная нагрузка соединительных швов ткани верха – не менее 250 Н.

6.9.6.14 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.9.6.15 Срок эксплуатации – не менее 6 месяцев.

6.9.6.16 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.9.6.17 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 45 дней с даты поставки.

Таблица 95 – Требования к перчаткам

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Класс защиты левой перчатки от порезов ручной цепной пилой	EN 381-7	не менее 1 (20 м/с)	ГОСТ 12.4.257
Сопротивление порезу, Н/мм -ткань -искусственная кожа -натуральная кожа	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.3)	 не менее 2 не менее 6 не менее 8	ГОСТ 12.4.141
Стойкость к истиранию, цикл -ткань -искусственная кожа -натуральная кожа	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.3)	 не менее 500 не менее 1600 не менее 7000	ГОСТ 15967
Разрывная нагрузка, Н -ткань -искусственная кожа -натуральная кожа	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.3)	 не менее 600/400 не менее 350 не менее 130	 ГОСТ 3813 ГОСТ 17316 ГОСТ 17316

6.9.7 **Каска защитная**

6.9.7.1 Элементы каски защитной или крепежных приспособлений, контактирующие при ношении с пользователем, не должны иметь острых кромок, шероховатостей или выступов, которые могут привести к раздражению или травме, должны быть безопасными для здоровья.

6.9.7.2 Регулирование и замена элементов каски защитной должны осуществляться без применения каких-либо инструментов.

6.9.7.3 Конструкция регулировочных приспособлений должна исключать возможность изменения регулировки без ведома пользователя.

6.9.7.4 Каска защитная должна иметь систему креплений на голове, не допускающую самопроизвольного падения или смещения с головы.

6.9.7.5 Каска защитная должна иметь подбородочный ремень.

6.9.7.6 Требования к корпоративному стилю:

– Цвет каски (основной) – красный;

– Элементы фирменного стиля – наклейка в соответствии с Регламентом управления фирменным стилем.

6.9.7.7 Размер каски защитной – универсальный, с регулированием внутренней оснастки на обхват головы 53-66 см.

6.9.7.8 Требования к конструкции каски защитной указаны в таблице 96, к ее эксплуатационным характеристикам – в таблице 97.

6.9.7.9 Маркировка каски защитной должна быть нанесена непосредственно на изделие и на индивидуальную упаковку.

6.9.7.10 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.9.7.11 Непосредственно на изделии должны быть указаны дополнительно:

– сокращенное название материала корпуса согласно ISO 472 (АБС, ПНД, ПК, ПА и т.д.) и/или символ переработки полимерного материала;

– обозначение ГОСТ EN 397-2012;

– диапазон температур, при котором каска может эксплуатироваться;

– уровень электроизоляционных свойств;

– символы устойчивости к боковой деформации и брызгам расплавленного металла (если необходимо).

6.9.7.12 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку каски защитной.

6.9.7.13 Срок эксплуатации – 2 года.

6.9.7.14 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.9.7.15 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 12 месяцев с даты поставки.

Таблица 96 – Требования к конструкции каски защитной

Наименование параметра	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Внешнее вертикальное расстояние, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.2)	не более 80	ГОСТ EN 397
Внутреннее вертикальное расстояние, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.3)	не более 50	ГОСТ EN 397
Вертикальный безопасный зазор, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.4)	не менее 25	ГОСТ EN 397
Кольцевой зазор, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.5)	не менее 5	ГОСТ EN 397
Высота ношения, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.6)	80-90[1]	ГОСТ EN 397
Шаг регулировки затылочной ленты, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.7.1)	не более 5	-
Ширина текстильных лент, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.7.2)	не менее 15	-
Длина налобной ленты, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.7.3)	не менее 100+100	-

[1] Высота ношения зависит от размера макета головы

Таблица 97 – Требования к эксплуатационным характеристикам каски защитной

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Амортизация каски при вертикальном ударе при температурах от -50 ^{0}С до +50 ^{0}С, кН	ТР ТС 019/2011 (подпункт 13 пункта 4.3), ГОСТ EN 397 (пункт 5.1.1)	не более 5,0	ГОСТ EN 397
Сопротивление перфорации конусом при температурах от -50 ^{0}С до +50 ^{0}С	ТР ТС 019/2011 (пункт 4.1, подпункт 13 пункта 4.3), ГОСТ EN 397 (пункт 5.1.2)	не должно происходить соприкосновения бойка с макетом головы	ГОСТ EN 397
Огнестойкость корпуса каски	ТР ТС 019/2011 (подпункт 13 пункта 4.3), ГОСТ EN 397 (пункт 5.1.3)	не горит не плавится	ГОСТ EN 397
Разрушение крепежных механизмов подбородочного ремня при усилии, Н	ТР ТС 019/2011 (подпункт 13 п. 4.3), ГОСТ EN 397 (п.5.1.4)	не более250	ГОСТ EN 397
Ширина подбородочного ремня, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 13 п. 4.3), ГОСТ EN 397 (п. 4.8)	не менее 10	ГОСТ EN 397
Электрическая изоляция каски, В	ТР ТС 019/2011 (подпункт 13 п. 4.3), ГОСТ EN 397 (п.5.2.3)	не менее 440	ГОСТ EN 397

6.9.8 **Щиток защитный лицевой с сетчатым экраном**

6.9.8.1 Щиток защитный лицевой (далее – щиток) должен обеспечивать защиту лица спереди и с боков от механических воздействий

6.9.8.2 На внутренней и торцевой поверхности щитка не должно быть острых кромок, выступающих элементов, которые могли бы вызвать травму лица или глаз. Смотровой экран щитка должен удерживаться при любом положении лицевого щитка.

6.9.8.3 Регулировка щитка, снабженного системами регулирования, должна осуществляться без снятия изделия с головы, при этом крепление на голове не должно смещаться. Также регулировка щитка не должна самопроизвольно нарушаться в процессе его эксплуатации.

6.9.8.4 Смотровой экран щитка должен быть изготовлен из сетчатого металлического материала.

6.9.8.5 Металлические части щитка не должны напрямую контактировать с головой и лицом пользователя.

6.9.8.6 Требования к щитку указаны в таблице 98.

6.9.8.7 Маркировка должна быть полностью видна на собранных укомплектованных изделиях и не должна препятствовать видимости.

6.9.8.8 Экран и корпус (козырек) щитка должны быть маркированы отдельно.

6.9.8.9 Маркировка экрана щитка должна содержать:

- наименование или идентификатор изготовителя;
- наименование модели;
- символ механической прочности;
- обозначение ТР ТС 019/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.

6.9.8.10 Маркировка корпуса (козырька) щитка защитного лицевого должна содержать:

- наименование или идентификатор изготовителя;
- наименование модели;
- обозначение стандартов ГОСТ 12.4.023, ГОСТ 12.4.253;
- символы области применения;
- размер экрана;
- обозначение ТР ТС 019/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.

6.9.8.11 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку.

6.9.8.12 Срок эксплуатации – не менее 6 месяцев.

6.9.8.13 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 3 лет.

6.9.8.14 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 30 дней с даты поставки.

Таблица 98 – Требования к щитку

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Масса щитка, кг	ТР ТС 019/2011 (подпункт 19 п. 4.3), ГОСТ 12.4.023 (п. 2.5)	не более 0,3	ГОСТ 12.4.023, ГОСТ Р 12.4.230.1
Размеры смотрового экрана щитка, мм -высота -ширина -глубина	ГОСТ 12.4.023 (п. 2.4)	не менее 220 не менее 190 не менее 100	-
Устойчивость к удару энергией, Дж	ТР ТС 019/2011 (подпункт 19 п. 4.3), ГОСТ 12.4.023 (п. 2.17), ГОСТ 12.4.253 (п. 5.2.6)	не менее 0,6	ГОСТ 12.4.023 или ГОСТ 12.4.309.2

6.9.9 **Противошумные наушники**

6.9.9.1 Противошумные наушники предназначены для защиты органа слуха персонала от повышенного уровня шума при проведении работ, связанных с валкой деревьев, обрубкой сучьев, в том числе при работе с ручной цепной пилой.

6.9.9.2 Крепление противошумных наушников должно обеспечивать не менее 2500 циклов растяжения, при этом усилие прижатия не должно уменьшаться более чем на 15 % по отношению к исходному значению.

6.9.9.3 Требования к противошумным наушникам указаны в таблице 99.

6.9.9.4 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.9.9.5 Срок эксплуатации – не менее 6 месяцев.

6.9.9.6 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 3 лет.

6.9.9.7 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 30 дней с даты поставки.

Таблица 99 – Требования к противошумным наушникам

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Масса, кг	Корпоративное требование	не более 0,3	ГОСТ 12.4.275
Усилие прижатия наушников к голове, Н	ТР ТС 019/2011 (подпункт 23 пункта 4.3), ГОСТ 12.4.275	8-14	ГОСТ 12.4.275
Давление амортизаторов (уплотнительных прокладок), ПА	ТР ТС 019/2011 (подпункт 23 пункта 4.3), ГОСТ 12.4.275	не более 4500	ГОСТ 12.4.275
Акустическая эффективность, дБ в четырех или более смежных третьоктавных полосах частот в любой отдельной третьоктавной полосе частот от 125 до 8000 Гц	Корпоративное требование, ГОСТ 12.4.275 (пункт 4.1.11)	не более 4 не более 7	ГОСТ EN 13819-2
Значение минимального поглощения шума	Корпоративное требование, ГОСТ 12.4.275 (пункт 4.1.14)	В соответствии с таблицей 4 ГОСТ 12.4.275 для частот от 125 до 8000 Гц	ГОСТ EN 13819-2

6.9.10 **Белье нательное**

6.9.10.1 Требования к белью нательному в соответствии с 6.11.2 настоящего Стандарта.

6.9.11 **Белье нательное утепленное**

6.9.11.1 Требования к белью нательному в соответствии с 6.11.3 настоящего Стандарта.

6.9.12 **Подшлемник**

6.9.12.1 Требования к подшлемнику в соответствии с 6.11.4 настоящего Стандарта.

6.9.13 **Подшлемник утепленный**

6.9.13.1 Требования к подшлемнику утепленному в соответствии с 6.11.5 настоящего Стандарта.

6.10 Технические требования к комплекту СИЗ для защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла

6.10.1 Общие требования

6.10.1.1 Комплект для защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла предназначен для выполнения сварочных и аналогичных работ на расстоянии до источника брызг металла, окалины не менее 2 м, в том числе при обслуживании автоматических сварочных линий, аппаратов (устройств), при работах, связанных с механическим резанием металла, для выполнения операций ручной сварки, при которых расстояние от работающих до источника брызг металла, металлической окалины порядка 50 см, в том числе в монтажных и полевых условиях.

6.10.1.2 Комплект должен обеспечивать комплексную защиту работающего (туловища, головы, рук и ног) от вредных и опасных факторов, возникающих в ходе проведения сварочных работ: мелких брызг расплавленного металла, металлической окалины, кратковременного контакта с пламенем.

6.10.1.3 Состав комплекта сформирован на основании профессий: электрогазосварщик, электрогазосващик ручной сварки, указанных в Типовых нормах.

6.10.1.4 Состав комплекта для защиты от искр и брызг расплавленного металла и наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами и приложением №1 ТР ТС 019/2011 или приложением №1 ТР ТС 017/2011 указаны в таблице 100.

Таблица 100 – Состав комплекта для защиты от искр и брызг расплавленного металла

Наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами	Наименование СИЗ в соответствии с приложением №1 ТР ТС 019/2011 или приложением №1 ТР ТС 017/2011	Номер технического регламента Таможенного союза, устанавливающего требования к СИЗ	Норма выдачи на год (штуки, комплекты, пары)
Костюм для защиты от искр и брызг расплавленного металла	Одежда специальная защитная (костюм) от искр и брызг расплавленного металла	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1
Белье нательное	Изделия бельевые (ТР ТС 017/2011)	ТР ТС 017/2011 (сертификация)	2
Ботинки кожаные с защитным подноском для защиты от повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла или Сапоги кожаные с защитным подноском для защиты от повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла	Средства индивидуальной защиты ног (обувь) от повышенных температур, контакта с нагретой поверхностью, тепловых излучений, искр и брызг расплавленного металла	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 пара
Перчатки для защиты от искр и брызг расплавленного металла	Средства индивидуальной защиты рук от искр и брызг расплавленного металла	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	9 пар
Каска защитная	Средства защиты головы. Каска защитная	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 на 2 года
Подшлемник под каску	Средства защиты головы. Подшлемник	Не подлежит обязательному подтверждению соответствия (добровольная сертификация)	1 на 2 года
Щиток защитный лицевой	Средства индивидуальной защиты лица (щитки защитные лицевые) от брызг расплавленного металла и горячих частиц	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 на 2 года

Окончание таблицы 100

Наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами	Наименование СИЗ в соответствии с приложением №1 ТР ТС 019/2011 или приложением №1 ТР ТС 017/2011	Номер технического регламента Таможенного союза, устанавливающего требования к СИЗ	Норма выдачи на год (штуки, комплекты, пары)
На наружных работах зимой дополнительно:			
Костюм для защиты от искр и брызг расплавленного металла на утепляющей прокладке	Одежда специальная защитная (костюм) от искр и брызг расплавленного металла и пониженных температур	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1
Бельё нательное утепленное	Изделия бельевые (ТР ТС 017/2011)	ТР ТС 017/2011 (сертификация)	1
Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском для защиты от повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла или Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском для защиты от повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла	Средства индивидуальной защиты ног (обувь) от повышенных температур, контакта с нагретой поверхностью, тепловых излучений, искр и брызг расплавленного металла и пониженных температур	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	1 пара
Перчатки утепленные для защиты от повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла	Средства индивидуальной защиты рук от искр и брызг расплавленного металла и пониженных температур	ТР ТС 019/2011 (сертификация)	3 пары
Примечания: 1 Работодатель вправе выдавать работникам 2 комплекта соответствующих СИЗ с удвоенным сроком носки. 2 При выдаче работникам одновременно ботинок кожаных утепленных или сапог утепленных срок их носки увеличивается в два раза.			

6.10.1.5 Комплект должен обеспечивать максимально возможное удобство в движении при выполнении технологических операций и достаточную степень комфорта, согласовываясь с прочностью и эффективностью по защитным характеристикам, а также предусматривать простое и правильное надевание/снятие.

6.10.1.6 Куртка должна закрывать верхнюю часть брюк не менее чем на 20 см при выполнении рабочих операций. Застёжка куртки должна быть потайной, правосторонней, смещенной. Конструкция рукава куртки должна

соответствовать положению руки работающего при выполнении основных рабочих движений, низ рукавов должен быть с внутренними напульсниками из огнестойких материалов.

6.10.1.7 Брюки не должны иметь складок и отворотов.

6.10.1.8 Конструкцией костюма должны быть предусмотрены вентиляционные элементы с целью дополнительного регулирования микроклимата пододёжного пространства.

6.10.2 **Костюм для защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла 1-2 класса защиты**

6.10.2.1 Костюм для защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла должен состоять из куртки и брюк с регулируемыми бретелями.

6.10.2.2 Требования к корпоративному стилю, конструктивным особенностям изделий, наличию и расположению СВЛ устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.10.2.3 Требования к размерам костюмов мужских: обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см.

6.10.2.4 Технические требования к костюму для защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла и материалам для его изготовления указаны в таблицах 101-105.

6.10.2.5 Соединительные швы верха выполняют огнестойкими нитками.

6.10.2.6 Разрывная нагрузка соединительных швов ткани верха – не менее 250 Н.

6.10.2.7 Маркировка костюмов должна включать товарный ярлык, вшивной ярлык, именную ленту и упаковочный ярлык.

6.10.2.8 Каждый предмет, входящий в состав костюма, должен иметь вшивной ярлык и именную ленту.

6.10.2.9 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.10.2.10 Товарный ярлык крепят по краю борта куртки.

6.10.2.11 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку костюма.

6.10.2.12 Срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.10.2.13 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.10.2.14 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 3 месяца с даты поставки.

Таблица 101 – Требования к костюму

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытаний
Класс защиты костюмов от искр и брызг расплавленного металла	ГОСТ 12.4.250 (раздел 4) ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 п. 4.6)	1-2	-

Таблица 102 – Требования к ткани верха

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытаний
Поверхностная плотность ткани верха, г/м²	Корпоративное требование	не более 520	ГОСТ 3811
Состав, %	Корпоративное требование	хлопок -100 огнестойкая пропитка или лен - 49, хлопок -51 огнестойкая пропитка	ГОСТ ИСО 5088
Разрывная нагрузка ткани верха по основе и утку, Н	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 800	ГОСТ 3813
Раздирающая нагрузка ткани верха, Н по основе по утку	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	 не менее 70 не менее 60	ГОСТ 3813
Огнестойкость после 5 стирок, с остаточное горение остаточное тление	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ 12.4.250 (подпункт 5.5.3.2)	 0 0	ГОСТ 11209
Устойчивость к воздействию брызг металла, капли	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ 12.4.250 (подпункт 5.5.3.2)	не менее 30	ГОСТ 12.4.304
Стойкость к прожиганию ткани верха, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 30	ГОСТ 12.4.184
Показатель передачи конвективного тепла ткани верха после 5 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 3	ГОСТ Р ИСО 9151
Показатель (индекс) передачи теплового излучения ткани верха после 5 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 8	ГОСТ Р ИСО 6942

Таблица 103 – Требования к ткани верха из химических волокон

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытаний
Поверхностная плотность ткани верха, г/м²	Корпоративное требование	не более 520	ГОСТ 3811
Состав, %	Корпоративное требование	химические волокна – 100*	ГОСТ ИСО 5088
Разрывная нагрузка ткани верха по основе и утку, Н	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 800	ГОСТ 3813
Раздирающая нагрузка, Н по основе по утку	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	 не менее 70 не менее 60	ГОСТ 3813
Огнестойкость после 5 стирок, с остаточное горение остаточное тление	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	 0 0	ГОСТ 11209
Устойчивость к воздействию брызг металла, капли	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6) ГОСТ 12.4.250 (подпункт 5.5.3.2)	не менее 30	ГОСТ 12.4.304
Стойкость к прожиганию, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 30	ГОСТ 12.4.184
Показатель передачи конвективного тепла после 5 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 3	ГОСТ Р ИСО 9151
Показатель (индекс) передачи теплового излучения после 5 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 8	ГОСТ Р ИСО 6942
* Допускается применение материала верха с полимерным покрытием			

Таблица 104 – Требования к пакету материалов

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытаний
Стойкость к прожиганию пакета материалов (основной материал и защитная накладка из основной ткани или другого материала верха)*, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 50	ГОСТ 12.4.184
* Показатель используется при наличии в изделии пакета, состоящего из двух слоев, один из которых является накладкой.			

Таблица 105 – Требования к материалу подкладки (при наличии в костюме)

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытаний
Поверхностная плотность подкладки, г/м²	ГОСТ 12.4.250 (подпункт 5.5.4.1)	130-160	ГОСТ 3811
Гигроскопичность %	ГОСТ 12.4.250 (подпункт 5.5.4.1)	не менее 10	ГОСТ 3816

6.10.3 **Костюм для защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла, окалины 1-2 класса защиты и пониженных температур**

6.10.3.1 Костюм для защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла должен состоять из куртки и брюк с регулируемыми брателями на съёмной/притачной утепляющей подкладке с учётом климатических поясов, для применения в которых он предназначен.

6.10.3.2 Теплоизоляция комплекта для защиты от пониженных температур должна обеспечивать время непрерывного пребывания работающего на открытой территории не менее 2 часов (в соответствующем климатическом поясе с учётом выполнения работ средней тяжести (130 Вт/м^2).

6.10.3.3 Требования к корпоративному стилю, конструктивным особенностям изделий, наличию и расположению СВЛ устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.10.3.4 Требования к размерам костюмов мужских: обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см.

6.10.3.5 Технические требования к костюму для защиты от искр и брызг расплавленного металла и материалам для его изготовления указаны в таблицах 106-111.

6.10.3.6 Соединительные швы верха выполняют огнестойкими нитками.

6.10.3.7 Разрывная нагрузка соединительных швов ткани верха – не менее 300 Н.

6.10.3.8 Маркировка костюмов должна включать товарный ярлык, вшивной ярлык, именную ленту и упаковочный ярлык.

6.10.3.9 Каждый предмет, входящий в состав костюма, должен иметь вшивной ярлык и именную ленту.

6.10.3.10 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.10.3.11 Товарный ярлык крепят по краю борта куртки.

6.10.3.12 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку костюма.

6.10.3.13 Срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.10.3.14 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.10.3.15 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 3 месяца с даты поставки.

Таблица 106 – Требования к костюму

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытаний
Класс защиты костюмов от искр и брызг расплавленного металла	ГОСТ 12.4.250 (раздел 4), ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	1-2	-
Класс защиты от пониженных температур в зависимости от климатического пояса	ГОСТ Р 12.4.236 (раздел 4)	1 класс – II-I; 2 класс - III; 3 класс – IV; 4 класс – «особый»	-
Значение теплоизоляции (К×м^2/Вт) зимнего комплекта в зависимости от климатического пояса с учетом климатических особенностей региона	ТР ТС 019/2011 (подпункт 3 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.236	от 0,451 до 0,823 (К×м^2/Вт) в зависимости от климатического пояса с учетом климатических особенностей региона	ГОСТ Р 12.4.185, МУК 4.3.1901

Таблица 107 – Требования к ткани верха

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытаний
Поверхностная плотность ткани верха, г/м^2	Корпоративное требование	не более 520	ГОСТ 3811
Состав, %	Корпоративное требование	хлопок - 100 огнестойкая пропитка или лен - 49, хлопок -51 огнестойкая пропитка	ГОСТ ИСО 5088
Разрывная нагрузка ткани верха по основе и утку, Н	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 800	ГОСТ 3813
Раздирающая нагрузка ткани верха, Н по основе по утку	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	 не менее 70 не менее 60	ГОСТ 3813
Огнестойкость после 5 стирок, с остаточное горение остаточное тление	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	 0 0	ГОСТ 11209

Окончание таблицы 107

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытаний
Устойчивость к воздействию брызг металла, капли	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ 12.4.250 (подпункт 5.5.3.2)	не менее 30	ГОСТ 12.4.304
Стойкость к прожиганию ткани верха, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 30	ГОСТ 12.4.184
Показатель передачи конвективного тепла ткани верха после 5 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 3	ГОСТ Р ИСО 9151
Показатель (индекс) передачи теплового излучения ткани верха после 5 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 8	ГОСТ Р ИСО 6942

Таблица 108 – Требования к ткани верха из химических волокон

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытаний
Поверхностная плотность ткани верха, г/м²	Корпоративное требование	не более 520	ГОСТ 3811
Состав, %	Корпоративное требование	химические волокна -100*	ГОСТ ИСО 5088
Разрывная нагрузка ткани верха по основе и утку, Н	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 800	ГОСТ 3813
Раздирающая нагрузка, Н по основе по утку	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	 не менее 70 не менее 60	ГОСТ 3813
Огнестойкость после 5 стирок, с остаточное горение остаточное тление	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	 0 0	ГОСТ 11209
Устойчивость к воздействию брызг металла, капли	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ 12.4.250 (подпункт 5.5.3.2)	не менее 30	ГОСТ 12.4.304
Стойкость к прожиганию, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 30	ГОСТ 12.4.184

Окончание таблицы 108

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытаний
Показатель передачи конвективного тепла после 5 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 3	ГОСТ Р ИСО 9151
Показатель (индекс) передачи теплового излучения после 5 стирок, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 8	ГОСТ Р ИСО 6942
* Допускается применение материала верха с полимерным покрытием			

Таблица 109 – Требования к пакету материалов

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытаний
Стойкость к прожиганию пакета материалов (основной материал и защитная накладка из основной ткани или другого материала верха)*, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 50	ГОСТ 12.4.184
Воздухопроницаемость ткани верха или пакета материалов, $дм^3/м^2с$	ТР ТС 019/2011 (подпункт 3 пункта 4.6), ГОСТ Р 12.4.236 (пункт 5.3.3)	не более 40	ГОСТ 12088
* Показатель используется при наличии в изделии пакета, состоящего из двух слоев, один из которых является накладкой.			

Таблица 110 – Требования к материалу подкладки

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытаний
Поверхностная плотность подкладки, $г/м^2$	ГОСТ 12.4.250 (подпункт 5.5.4.1)	130-160	ГОСТ 3811
Гигроскопичность %	ГОСТ 12.4.250 (подпункт 5.5.4.1)	не менее 10	ГОСТ 3816

Таблица 111 – Требования к утепляющим материалам

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытаний
Миграция волокон утеплителя через ткани верха и подкладки на площади 150 $см^2$, количество	ГОСТ Р 12.4.236 (подпункт 5.4.3.2)	не более 2	ГОСТ Р 12.4.236

6.10.4 **Дополнительные средства индивидуальной защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла**

6.10.4.1 К дополнительным средствам защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла относятся шлем и нарукавники. Дополнительные средства защиты включаются в состав костюма. Решение об обеспечении дополнительными средствами защиты принимается по результатам специальной оценки условий труда.

6.10.4.2 Шлем, применяемый в комплекте с костюмом для защиты от пониженных температур, должен быть утепленным.

6.10.4.3 Требования к размерам:

- шлем – обхват головы 54-61см, размеры сдвоенные;
- нарукавники – не менее двух условных размеров.

6.10.4.4 Нарукавники должны обеспечивать возможность их применения с костюмами.

6.10.4.5 Технические требования к материалам для изготовления дополнительных средства индивидуальной защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла указаны в таблице 112.

6.10.4.6 Соединительные швы верха выполняют огнестойкими нитками.

6.10.4.7 Маркировка дополнительных средства индивидуальной защиты должна включать вшивной ярлык, именную ленту и упаковочный ярлык.

6.10.4.8 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.10.4.9 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку дополнительных средств индивидуальной защиты.

6.10.4.10 Срок эксплуатации: шлема – не менее 1 года, нарукавников – не менее 4 месяцев.

6.10.4.11 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.10.4.12 Гарантийный срок по качеству изготовления: шлема - не менее 3 месяца с даты поставки, нарукавников – не менее 1 месяца с даты поставки.

Таблица 112 – Требования к ткани верха

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытаний
Поверхностная плотность ткани верха, г/м²	Корпоративное требование	не более 520	ГОСТ 3811
Состав, %	Корпоративное требование	химические волокна -100*	ГОСТ ИСО 5088
Огнестойкость после 5 стирок, с остаточное горение остаточное тление	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	 0 0	ГОСТ 11209

Окончание таблицы 112

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытаний
Устойчивость к воздействию брызг металла, капли	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6), ГОСТ 12.4.250 (подпункт 5.5.3.2)	не менее 30	ГОСТ 12.4.304
Стойкость к прожиганию, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 30	ГОСТ 12.4.184
* Допускается применение материала верха с полимерным покрытием.			

6.10.5 **Средства защиты рук от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла (перчатки)**

6.10.5.1 Конструкция перчаток для защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла должна обеспечивать необходимые защитные и эксплуатационные свойства.

6.10.5.2 Перчатки, применяемые в комплекте с костюмом для защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла и пониженных температур, должны быть утепленными.

6.10.5.3 Размеры перчаток – 9, 10.

6.10.5.4 Технические требования к перчаткам для защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла указаны в таблице 113.

6.10.5.5 Соединительные швы верха выполняют огнестойкими нитками.

6.10.5.6 Разрывная нагрузка соединительных швов ткани верха – не менее 250 Н.

6.10.5.7 Маркировка перчаток должна включать вшивной ярлык и упаковочный ярлык

6.10.5.8 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.10.5.9 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку перчаток.

6.10.5.10 Срок эксплуатации – не менее 2 месяцев.

6.10.5.11 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 3 лет.

6.10.5.12 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 15 дней с даты поставки.

Таблица 113 – Требования к перчаткам

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытаний
Разрывная нагрузка ткани верха по основе и утку, Н	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 800	ГОСТ 3813
Раздирающая нагрузка ткани верха, Н по основе по утку	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	 не менее 70 не менее 60	ГОСТ 3813
Огнестойкость после 5 стирок, с остаточное горение остаточное тление	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	 0 0	ГОСТ 11209
Стойкость к прожиганию ткани верха, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 30	ГОСТ 12.4.184
Стойкость к прожиганию пакета материалов (основной материал и защитная накладка из основной ткани или другого материала верха)*, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.6)	не менее 50	ГОСТ 12.4.184

6.10.6 Обувь специальная кожаная для защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла

6.10.6.1 Ботинки кожаные с защитным подноском для защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла

6.10.6.2 Конструкция обуви должна предусматривать дополнительный клапан, защищающий от попадания внутрь искр и брызг расплавленного металла, и элемент регулировки степени прилегания обуви к ноге.

6.10.6.3 Материал верха обуви – юфть термоустойчивая толщиной 1,8-2,0 мм.

6.10.6.4 Материал подошвы – нитрил или термостойкая пористая резина. Подошва обуви должна обладать термостойкими, масло - и бензостойкими свойствами.

6.10.6.5 Метод крепления подошвы – литьевой, горячая вулканизация, доппельно-клеевой.

6.10.6.6 Размерный ряд 39-47.

6.10.6.7 Технические требования к обуви специальной кожаной (летней) для защиты от искр и брызг расплавленного металла, указаны в таблице 114.

6.10.6.8 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.10.6.9 Срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.10.6.10 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.10.6.11 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 1 года с даты поставки.

Таблица 114 – Требования к обуви

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Масса полупары обуви, г ботинки	Корпоративное требование	не более 995	ГОСТ 28735
Высота обуви, мм ботинки	Корпоративное требование	не менее 160	-
Ударная прочность, Дж	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 200	ГОСТ 12.4.151
Усилие сопротивления проколу деталей низа, Н	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3), ГОСТ 12.4.177 (пункт 1.2)	не менее 1200	ГОСТ 12.4.177
Величина внутреннего зазора безопасности в момент максимального прогиба защитного носка при ударе энергией 200 Дж, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 20	ГОСТ 12.4.151
Контакт подошвы с нагретой не ниже 160°С поверхностью в течение не менее 60 с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.6)	отсутствие оплавления, трещин, обугливаний, в том числе при изгибании	ГОСТ Р 12.4.295 (ЕН ИСО 20344)
Твердость подошвы, ед. по Шору	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не более 70	ГОСТ 263
Прочность подошвы, $Н/мм^2$	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 2	ГОСТ 270
Прочность ниточных соединений, Н/см	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 120	ГОСТ 9290
Прочность крепления подошвы, Н/см	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3), корпоративное требование	не менее 120	ГОСТ 9134
Коэффициент снижения прочности швов заготовки от воздействия нефти масла бензина	ТР ТС 019/2011 (подпункт 21 пункта 4.4)	не менее 0,6 не менее 0,6 не менее 0,6	ГОСТ 12.4.165

Окончание таблицы 114

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Коэффициент снижения прочности крепления подошвы от воздействия нефти масла бензина	ТР ТС 019/2011 (подпункт 21 пункта 4.4)	не менее 0,5 не менее 0,5 не менее 0,5	ГОСТ 12.4.165
Стойкость к брызгам расплавленного металла, число капель	ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.6), ГОСТ Р ЕН 20349 (пункт 5.4)	не более 25	ЕН 348
Устойчивость к воспламенению пакета материалов, с - остаточное горение - остаточное тление - наличие отверстия - наличие плавления внутреннего слоя подкладки	ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.6), ГОСТ Р ЕН 20349 (пункт 5.6)	не более 2 не более 5 отсутствует отсутствуют	ГОСТ Р ЕН 20349

6.10.7 Требования к обуви специальной для защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла и пониженных температур (зимней)

6.10.7.1 Обувь специальная кожаная для защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла и пониженных температур (зимняя) должна изготавливаться с учетом применения в различных климатических поясах (I, II, III, IV и «особый» климатические пояса), для применения в которых она предназначена.

6.10.7.2 Утеплитель обуви для защиты от пониженных температур (зимней) – натуральный мех, искусственные огнестойкий мех, огнестойкий утеплитель.

6.10.7.3 Технические требования к обуви специальной кожаной для защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла и пониженных температур (зимней) указаны в таблице 115.

6.10.7.4 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.10.7.5 Срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.10.7.6 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.10.7.7 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 1 года с даты поставки.

Таблица 115 – Требования к обуви

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Масса полупары обуви, г ботинки	корпоративное требование	не более 995	ГОСТ 28735
Высота обуви, мм ботинки	корпоративное требование	не менее 160	-
Ударная прочность, Дж	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 200	ГОСТ 12.4.151
Усилие сопротивления проколу деталей низа, Н	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3), ГОСТ 12.4.177 (пункт 1.2)	не менее 1200	ГОСТ 12.4.177
Величина внутреннего зазора безопасности в момент максимального прогиба защитного носка при ударе энергией 200 Дж, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 20	ГОСТ 12.4.151
Контакт подошвы с нагретой не ниже 160°С поверхностью в течение не менее 60 с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.6)	отсутствие оплавления, трещин, обугливаний, в том числе при изгибании	ГОСТ Р 12.4.295 (ЕН ИСО 20344)
Твердость подошвы, ед. по Шору	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не более 70	ГОСТ 263
Прочность подошвы, $Н/мм^2$	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 2	ГОСТ 270
Прочность ниточных соединений, Н/см	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3)	не менее 120	ГОСТ 9290
Прочность крепления подошвы, Н/см	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.3), корпоративное требование	не менее 120	ГОСТ 9134
Коэффициент снижения прочности швов заготовки от воздействия нефти масла бензина	ТР ТС 019/2011 (подпункт 21 пункта 4.4)	не менее 0,6 не менее 0,6 не менее 0,6	ГОСТ 12.4.165

Окончание таблицы 115

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Коэффициент снижения прочности крепления подошвы от воздействия нефти масла бензина	ТР ТС 019/2011 (подпункт 21 пункта 4.4)	не менее 0,5 не менее 0,5 не менее 0,5	ГОСТ 12.4.165
Стойкость к брызгам расплавленного металла, число капель	ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.6) ГОСТ Р ЕН 20349 (пункт 5.4)	не более 25	ЕН 348
Устойчивость к воспламенению пакета материалов, с - остаточное горение - остаточное тление - наличие отверстия - наличие плавления внутреннего слоя подкладки	ТР ТС 019/2011 (подпункт 7 пункта 4.6) ГОСТ Р ЕН 20349 (пункт 5.6)	не более 2 не более 5 отсутствует отсутствуют	ГОСТ Р ЕН 20349
Величина теплоизоляции обуви по климатическим поясам, $м^2°С/Вт$ II-I III IV «особый»	ТР ТС 019/2011 (подпункт 4 пункта 4.2)	не менее 0,332 не менее 0,422 не менее 0,572 не менее 0,437	ГОСТ Р 12.4.185, МУК 4.3.1901, МР 2.2.8.0111-16
Температурный предел хрупкости подошвы, ℃	Корпоративное требование	не выше минус 45	ГОСТ 7912

6.10.8 Требования к каске защитной

6.10.8.1 Элементы каски защитной или крепежных приспособлений, контактирующие при ношении с пользователем, не должны иметь острых кромок, шероховатостей или выступов, которые могут привести к раздражению или травме, должны быть безопасными для здоровья.

6.10.8.2 Регулирование и замена элементов каски защитной должны осуществляться без применения каких-либо инструментов.

6.10.8.3 Конструкция регулировочных приспособлений должна исключать возможность изменения регулировки без ведома пользователя.

6.10.8.4 Каска защитная должна иметь систему креплений на голове, не допускающую самопроизвольного падения или смещения с головы

6.10.8.5 Каска защитная должна иметь подбородочный ремень.

6.10.8.6 Требования к конструкции каски защитной указаны в таблице 116, к эксплуатационным характеристикам – в таблице 117.

Таблица 116 – Требования к конструкции каски защитной

Наименование параметра	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Внешнее вертикальное расстояние, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.2)	не более 80	ГОСТ EN 397
Внутреннее вертикальное расстояние, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.3)	не более 50	ГОСТ EN 397
Вертикальный безопасный зазор, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.4)	не менее 25	ГОСТ EN 397
Кольцевой зазор, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.5)	не менее 5	ГОСТ EN 397
Высота ношения, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.6)	80-90*	ГОСТ EN 397
Шаг регулировки затылочной ленты, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.7.1)	не более 5	-
Ширина текстильных лент, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.7.2)	не менее 15	-
Длина налобной ленты, мм	ГОСТ EN 397 (пункт 4.7.3)	не менее 100+100	-
*Высота ношения зависит от размера макета головы.			

Таблица 117– Требований к эксплуатационным характеристикам

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Амортизация каски при вертикальном ударе при температурах от -50 ^{0}С до +50 ^{0}С, кН	ТР ТС 019/2011 (подпункт 13 пункта 4.3), ГОСТ EN 397 (пункт 5.1.1)	не более 5,0	ГОСТ EN 397
Сопротивление перфорации конусом при температурах от -50 ^{0}С до +50 ^{0}С	ТР ТС 019/2011 (подпункт 13 пункта 4.3), ГОСТ EN 397 (пункт 5.1.2)	не должно происходить соприкосновения бойка с макетом головы	ГОСТ EN 397
Разрушение крепежных механизмов подбородочного ремня при усилии, Н	ТР ТС 019/2011 (подпункт 13 пункта 4.3), ГОСТ EN 397 (пункт 5.1.4)	150-200	ГОСТ EN 397
Электрическая изоляция каски, В	ТР ТС 019/2011 (подпункт 13 пункта 4.3), ГОСТ EN 397 (пункт 5.2.3)	не менее 440	ГОСТ EN 397

Окончание таблицы 117

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Устойчивость к брызгам металла: - проникновение расплавленного металла через корпус каски - деформация, мм - горение с образованием пламени через 5 с после прекращение литья на каску расплавленного металла	ТР ТС 019/2011 (подпункт 9 пункта 4.6), ГОСТ EN 397 (подпункт 5.2.5)	не допускается не более 10 не допускается	ГОСТ EN 397

6.10.9 Требования к защитному щитку для защиты от искр и брызг расплавленного металла

6.10.9.1 Щиток защитный лицевой (далее – щиток) должен обеспечивать защиту лица спереди и с боков.

6.10.9.2 На внутренней и торцевой поверхности щитка не должно быть острых кромок, выступающих элементов, которые могли бы вызвать травму лица или глаз.

6.10.9.3 Смотровой экран щитка должен удерживаться при любом положении лицевого щитка.

6.10.9.4 Требования к щитку указаны в таблице 118.

6.10.9.5 Маркировка должна быть полностью видна на собранных укомплектованных изделиях и не должна закрывать минимально допустимое поле зрения. Вне этой области маркировка не должна препятствовать видимости при пользовании СИЗ глаз.

6.10.9.6 Экран и корпус (козырек) щитка должны быть маркированы отдельно.

6.10.9.7 Маркировка экрана щитка должна содержать:

- градационный шифр;
- наименование или идентификатор изготовителя;
- наименование модели;
- оптический класс;
- символ механической прочности;
- символ устойчивости к излучению дуги короткого замыкания и других тепловых процессов;
- символ устойчивости к запотеванию;
- символ использования в данном изделии оригинального/замененного экрана;

– обозначение ТР ТС 019/2011;

– единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.

6.10.9.8 Маркировка корпуса (козырька) щитка должна содержать:

– наименование или идентификатор изготовителя;

– наименование модели;

– обозначение стандартов ГОСТ 12.4.023, ГОСТ 12.4.253;

– символы области применения;

– символ повышенной прочности и устойчивости к воздействию высокоскоростных частиц при экстремальных температурах;

– символ применения СИЗ глаз для головы малого размера (где требуется);

– наибольший градационный шифр экрана (стекла), совместимый с корпусом (оправой);

– размер экрана;

– обозначение ТР ТС 019/2011;

– единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.

6.10.9.9 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку щитка.

6.10.9.10 Срок эксплуатации – 2 года.

6.10.9.11 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.10.9.12 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 6 месяцев с даты поставки.

Таблица 118 – Требования к щитку

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Масса щитка, кг	ТР ТС 019/2011 (подпункт 19 п. 4.3), ГОСТ 12.4.023 (п. 2.5)	не более 0,65	ГОСТ 12.4.023
Размеры смотрового экрана щитка, мм высота ширина глубина	ГОСТ 12.4.023 (п. 2.4)	 не менее 180 не менее 180 не менее 80	-
Толщина смотрового стекла щитка защитного, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 11 п. 4.6), ГОСТ 12.4.253 (п. 5.3.7)	не менее 1,4	ГОСТ 12.4.023
Зона обзора смотрового стекла в оправе по центральной линии лицевого щитка, мм	ТР ТС 019/2011 (подпункт 11 п. 4.6), ГОСТ 12.4.253 (п. 5.3.3)	не менее 150	ГОСТ 12.4.309.2

Окончание таблицы 118

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Устойчивость к проникновению горячих твердых тел при времени непрерывного воздействия, с	ТР ТС 019/2011 (подпункт 11 пункта 4.6), ГОСТ 12.4.253 (пункт 5.3.3)	не менее 7	ГОСТ 12.4.309.2
Устойчивость к удару энергией, Дж	ТР ТС 019/2011 (подпункт 11 пункта 4.6), ГОСТ 12.4.023 (пункт 2.17), ГОСТ 12.4.253 (пункт 5.2.6)	не менее 0,6	ГОСТ 12.4.023
Коэффициент спектрального отражения в инфракрасной области спектра в диапазоне длин волн от 780 нм до 2000 нм, %	ТР ТС 019/2011 (подпункт 11 пункта 4.6), ГОСТ 12.4.253 (приложение В)	более 60	ГОСТ 12.4.309.2
Сферическая рефракция и астигматизм для первого оптического класса, дптр	ТР ТС 019/2011 (подпункт 19 пункта 4.3)	не более 0,06	ГОСТ Р 12.4.230.2
Призматическое действие, прдптр в вертикальной плоскости в горизонтальной плоскости	ТР ТС 019/2011 (подпункт 19 пункта 4.3)	0,25 0,75	ГОСТ Р 12.4.230.2

6.10.10 Подшлемник

6.10.10.1 Технические требования к подшлемнику в соответствии с 6.11.4 настоящего Стандарта.

6.11 Комплектующие

6.11.1 Жилет сигнальный огнестойкий

6.11.1.1 Жилет сигнальный огнестойкий (далее – жилет) предназначен для обеспечения видимости человека в дневное и ночное время.

6.11.1.2 Конструкция жилета должна обеспечивать возможность его эксплуатации с летней и зимней спецодеждой.

6.11.1.3 Жилет должен быть выполнен из огнестойкой флуоресцентной ткани оранжевого цвета.

6.11.1.4 Требования к конструктивным особенностям изделий, наличию и расположению СВЛ устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.11.1.5 Требования к размерам:

- жилет мужской – обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см;
- жилет женский – обхват груди 80-132 см, рост 146-188 см.

6.11.1.6 Технические требования к жилету и материалам для его изготовления указаны в таблицах 119-121.

6.11.1.7 Соединительные швы верха выполняют огнестойкими нитками.

6.11.1.8 Разрывная нагрузка соединительных швов ткани верха – не менее 250 Н.

6.11.1.9 Требования к фурнитуре в соответствии с 7.2.15.

6.11.1.10 Маркировка жилета должна включать товарный ярлык, вшивной ярлык, именную ленту и упаковочного ярлык.

6.11.1.11 Требования к маркировке в соответствии с приложением Т.

6.11.1.12 На вшивном ярлыке должен дополнительно быть указан класс спецодежды повышенной видимости по ГОСТ 12.4.281.

6.11.1.13 Товарный ярлык крепят к горловине спинки жилета.

6.11.1.14 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку жилета.

6.11.1.15 Срок эксплуатации – не менее 1 года.

6.11.1.16 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.11.1.17 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 3 месяцев с даты поставки.

Таблица 119 – Требования к жилету

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Класс жилета	ГОСТ 12.4.281 (пункт 4.1), ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.8)	2	-
Минимальная площадь фонового (флуоресцентного) материала, $м^2$		0,5	-
Минимальная площадь световозвращающего материала, $м^2$		0,13	-

Таблица 120 – Требования к материалу верха

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность, г/м²	Корпоративное требование	не более 270	ГОСТ 3811
Координаты цветности (оранжевый флуоресцентный)	ТР ТС 019/2011 (подпункт 1 пункта 4.8), ГОСТ 12.4.281 (пункт 5.1.1)	0,610/0,390 0,544/0,376 0,579/0,341 0,655/0344	ГОСТ 12.4.281 (СИЕ № 15.2)
Коэффициент яркости		не менее 0,4	ГОСТ 12.4.281 (СИЕ № 15.2)
Огнестойкость после 5 стирок (воздействие пламени 30 с), с остаточное горение остаточное тление	Корпоративное требование	 0 0	ГОСТ 11209
Разрывная нагрузка, Н по основе по утку	ГОСТ 12.4.281 (пункт 5.4.1)	 не менее 850 не менее 650	ГОСТ 3813
Маслоотталкивание после 5 стирок, балл	Корпоративное требование	не менее 4	ГОСТ Р ИСО 14419
Водоотталкивание после 5 стирок, у.е.	Корпоративное требование	не менее 80	ГОСТ 30292
Устойчивость окраски к воздействию, балл, не менее - стирки - органических растворителей	ГОСТ 12.4.281 (пункт 5.2.2)	 4/4 4/-	ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.4, ГОСТ 9733.13
Изменение линейных размеров после мокрых обработок или химической чистки, %	ГОСТ 12.4.281 (пункт 5.3)	±3	ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1

Таблица 121 – Требования к световозвращающим материалам

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Ширина, мм	ГОСТ 12.4.281 (пункт 4.2.2)	не менее 50	-
Коэффициент световозвращения при значениях угла наблюдения 12^1 и угла освещения 5^o, кд/люкс $м^2$	ГОСТ 12.4.281 (пункт 6.1)	не менее 330	ГОСТ 12.4.281 (СИЕ № 54)
Огнестойкость после 5 стирок (воздействие пламени 30 с), с остаточное горение остаточное тление	Корпоративное требование	0 0	ГОСТ 11209

6.11.2 Белье нательное

6.11.2.1 Бельё нательное предназначено для создания благоприятных гигиенических условий в пододёжном пространстве.

6.11.2.2 Белье нательное мужское состоит из фуфайки с длинным рукавом и кальсон. Белье нательное женское состоит из фуфайки с длинным рукавом и панталон длинных.

6.11.2.3 Требования к конструктивным особенностям изделий устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.11.2.4 Требования к размерам:

6.11.2.5 белье нательное мужское – обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см;;

6.11.2.6 белье нательное женское – обхват груди 80-132 см, рост 146-188 см.

6.11.2.7 Технические требования к трикотажному полотну для изготовления белья нательного, указаны в таблице 122.

6.11.2.8 Маркировка белья нательного должна включать вшивной ярлык и упаковочный ярлык.

6.11.2.9 Маркировка белья нательного должна соответствовать требования ТР ТС 017/2011.

6.11.2.10 Вшивной ярлык должен содержать:

- наименование изделия, номер модели, код или артикул;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование изготовителя и его товарный знак (при наличии)
- юридический адрес изготовителя;
- размер изделия;
- состав сырья;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;

– дату изготовления;
– номер партии продукции (при необходимости);
– символы по уходу за изделием в соответствии с ГОСТ ISO 3758;
– инструкцию по особенностям ухода за изделием в процессе эксплуатации (при необходимости).

6.11.2.11 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку белья нательного.

6.11.2.12 Срок эксплуатации – не менее 6 месяцев.

6.11.2.13 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.11.2.14 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 3 месяцев с даты поставки.

Таблица 122 – Требования к трикотажному полотну

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Вид и массовая доля сырья, %	Корпоративное требование	Хлопок – 100	ГОСТ 30387
Поверхностная плотность, г/м^2	Корпоративное требование	135-170	ГОСТ 8845
Изменение линейных размеров после мокрой обработки по длине и ширине, %	Корпоративное требование	не более ±5	ГОСТ 30157.0 ГОСТ 30157.1
Воздухопроницаемость, дм^3/м^{2}с	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	не менее 100	ГОСТ 12088
Гигроскопичность, %	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	не менее 6	ГОСТ 3816
Содержание свободного формальдегида, мкг/г,	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	не более 75	ГОСТ 25617
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия, кВ/м	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	не более 15	МУК 4.1/4.3.1485
Устойчивость окраски, балл к стиркам к «поту» к сухому трению	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	 -/4 -/4 -/3	 ГОСТ 9733.0 ГОСТ 9733.4 ГОСТ 9733.6 ГОСТ 9733.27
Индекс токсичности, % в водной среде	ТР ТС 017/2011 (пункт 2 статьи 4)	70-120	ГОСТ 32075
Интенсивность запаха изделия, балл	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 4)	не более 2	МУК 4.1/4.3.1485

6.11.3 Белье нательное утепленное

6.11.3.1 Белье нательное утепленное предназначено для создания благоприятных гигиенических условий в пододёжном пространстве, применяется совместно со специальной одеждой для защиты от пониженных температур.

6.11.3.2 Белье нательное утепленное мужское состоит из фуфайки с длинным рукавом и кальсон. Белье нательное утепленное женское состоит из фуфайки с длинным рукавом и панталон длинных.

6.11.3.3 Требования к конструктивным особенностям изделий устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.11.3.4 Требования к размерам:

- белье нательное утепленное мужское – обхват груди 80-140 см, рост 158-200 см;
- белье нательное утепленное женское – обхват груди 80-132 см, рост 146-188 см.

6.11.3.5 Технические требования к трикотажному полотну для изготовления белья нательного утепленного, указаны в таблице 123.

6.11.3.6 Маркировка белья нательного утепленного должна включать вшивной ярлык и упаковочный ярлык.

6.11.3.7 Маркировка белья нательного утепленного должна соответствовать требования ТР ТС 017/2011.

6.11.3.8 Вшивной ярлык должен содержать:

- наименование изделия, номер модели, код или артикул;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование изготовителя и его товарный знак (при наличии)
- юридический адрес изготовителя;
- размер изделия;
- состав сырья;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- дату изготовления;
- номер партии продукции (при необходимости);
- символы по уходу за изделием в соответствии с ГОСТ ISO 3758;
- инструкцию по особенностям ухода за изделием в процессе эксплуатации (при необходимости).

6.11.3.9 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку белья нательного утепленного.

6.11.3.10 Срок эксплуатации – не менее 6 месяцев.

6.11.3.11 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.11.3.12 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 3 месяцев с даты поставки.

Таблица 123 – Требования к трикотажному полотну

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение		Метод испытания
Вид и массовая доля сырья, %	Корпоративное требование	Хлопок – 100	Шерсть – не менее 50, химические волокна – не более 50	ГОСТ 30387
Поверхностная плотность, г/м^2	Корпоративное требование	185-310	170-210	ГОСТ 8845
Изменение линейных размеров после мокрой обработки, % по длине по ширине	Корпоративное требование	 не более ±5 не более ±5	 не более ±5 не более ±6	ГОСТ 30157.0 ГОСТ 30157.1
Воздухопроницаемость, дм^3/м^{2}с	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	не менее 100		ГОСТ 12088
Гигроскопичность, %	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	не менее 6		ГОСТ 3816
Содержание свободного формальдегида, мкг/г,	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	не более 75		ГОСТ 25617
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия, кВ/м	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	не более 15		МУК 4.1/4.3.1485
Устойчивость окраски, балл к стиркам к «поту» к сухому трению	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	 -/4 -/4 -/3		 ГОСТ 9733.0 ГОСТ 9733.4 ГОСТ 9733.6 ГОСТ 9733.27
Индекс токсичности, % в водной среде	ТР ТС 017/2011 (пункт 2 статьи 4)	70-120		ГОСТ 32075
Интенсивность запаха изделия, балл	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 4)	не более 2		МУК 4.1/4.3.1485

6.11.4 Подшлемник

6.11.4.1 Подшлемник применяют под каску в комплекте для защиты от ОПЗ и механических воздействий.

6.11.4.2 Требования к конструктивным особенностям изделий устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.11.4.3 Размер подшлемника – универсальный на обхват головы 54-61 см.

6.11.4.4 Технические требования к трикотажному полотну для изготовления подшлемника указаны в таблице 124.

6.11.4.5 Маркировка подшлемника должна соответствовать требования ТР ТС 017/2011.

6.11.4.6 Вшивной ярлык должен содержать:

- наименование изделия, номер модели, код или артикул;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование изготовителя и его товарный знак (при наличии)
- юридический адрес изготовителя;
- размер изделия;
- состав сырья;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- дату изготовления;
- номер партии продукции (при необходимости);
- символы по уходу за изделием в соответствии с ГОСТ ISO 3758;
- инструкцию по особенностям ухода за изделием в процессе эксплуатации (при необходимости).

6.11.4.7 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку подшлемника.

6.11.4.8 Срок эксплуатации – не менее 2 лет.

6.11.4.9 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.11.4.10 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 6 месяцев с даты поставки.

Таблица 124 – Требования к трикотажному полотну

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Вид и массовая доля сырья, %	Корпоративное требование	Хлопок – 100	ГОСТ 30387
Поверхностная плотность, г/м^2	Корпоративное требование	135-170	ГОСТ 8845
Изменение линейных размеров после мокрой обработки по длине и ширине, %	Корпоративное требование	не более ±5	ГОСТ 30157.0 ГОСТ 30157.1
Воздухопроницаемость, дм^3/м^{2}с	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	не менее 100	ГОСТ 12088
Гигроскопичность, %	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	не менее 6	ГОСТ 3816
Содержание свободного формальдегида, мкг/г,	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	не более 75	ГОСТ 25617
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия, кВ/м	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	не более 15	МУК 4.1/4.3.1485

Окончание таблицы 124

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение	Метод испытания
Устойчивость окраски, балл к стиркам к «поту» к сухому трению	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	 -/4 -/4 -/3	 ГОСТ 9733.0 ГОСТ 9733.4 ГОСТ 9733.6 ГОСТ 9733..27
Индекс токсичности, % в водной среде	ТР ТС 017/2011 (пункт 2 статьи 4)	70-120	ГОСТ 32075
Интенсивность запаха изделия, балл	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 4)	не более 2	МУК 4.1/4.3.1485

6.11.5 Подшлемник утепленный

6.11.5.1 Подшлемник утепленный применяют в составе комплекта для защиты от ОПЗ и механических воздействий в зимнее время года.

6.11.5.2 Требования к конструктивным особенностям изделий устанавливаются техническим заданием, входящим в состав закупочной документации.

6.11.5.3 Размер подшлемника утепленного – универсальный на обхват головы 54-61 см.

6.11.5.4 Технические требования к трикотажному полотну для изготовления подшлемника утепленного указаны в таблице 125.

6.11.5.5 Маркировка подшлемника утепленного должна соответствовать требования ТР ТС 017/2011.

6.11.5.6 Вшивной ярлык должен содержать:

- наименование изделия, номер модели, код или артикул;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование изготовителя и его товарный знак (при наличии)
- юридический адрес изготовителя;
- размер изделия;
- состав сырья;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- дату изготовления;
- номер партии продукции (при необходимости);
- символы по уходу за изделием в соответствии с ГОСТ ISO 3758;
- инструкцию по особенностям ухода за изделием в процессе эксплуатации (при необходимости).

6.11.5.7 Упаковочный ярлык крепят на индивидуальную упаковку подшлемника утепленного.

6.11.5.8 Срок эксплуатации – не менее 2 лет.

6.11.5.9 Срок хранения, включая срок эксплуатации – не менее 5 лет.

6.11.5.10 Гарантийный срок по качеству изготовления – не менее 6 месяцев с даты поставки.

Таблица 125 – Требования к трикотажному полотну

Наименование показателя	Документ, регламентирующий нормативное значение	Нормативное значение		Метод испытания
Вид и массовая доля сырья, %	Корпоративное требование	Хлопок – 100	Шерсть – не менее 50, химические волокна – не более 50	ГОСТ 30387
Поверхностная плотность, г/м^2	Корпоративное требование	185-310	170-210	ГОСТ 8845
Изменение линейных размеров после мокрой обработки, % по длине по ширине	Корпоративное требование	не более ±5 не более ±5	не более ±5 не более ±6	ГОСТ 30157.0 ГОСТ 30157.1
Воздухопроницаемость, дм^3/м^{2}с	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	не менее 100		ГОСТ 12088
Гигроскопичность, %	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	не менее 6		ГОСТ 3816
Содержание свободного формальдегида, мкг/г,	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	не более 75		ГОСТ 25617
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия, кВ/м	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	не более 15		МУК 4.1/4.3.1485
Устойчивость окраски, балл к стиркам к «поту» к сухому трению	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 5)	-/4 -/4 -/3		ГОСТ 9733.0 ГОСТ 9733.4 ГОСТ 9733.6 ГОСТ 9733.27
Индекс токсичности, % в водной среде	ТР ТС 017/2011 (пункт 2 статьи 4)	70-120		ГОСТ 32075
Интенсивность запаха изделия, балл	ТР ТС 017/2011 (пункт 3 статьи 4)	не более 2		МУК 4.1/4.3.1485

6.12 Требования к эргономичности и удобству пользования СИЗ

6.12.1 СИЗ должны обеспечивать максимально возможный уровень комфорта пользователя при требуемом уровне защиты, соответствующих условиях окружающей среды, уровне физической активности, а также предполагаемом времени использования.

6.12.2 СИЗ, при использовании которых пользователь испытывает значительные физические нагрузки, например тепловой стресс или

ограничения в движении, должны иметь соответствующую информацию, предоставляемую изготовителем, например, в форме специальных рекомендаций или предупреждений. Информация, предоставляемая изготовителем, должна содержать время непрерывного использования конкретного СИЗ.

6.12.3 Требования к удобству пользования и эргономичности СИЗ, а также методы их контроля должны быть установлены в стандартах на конкретные виды СИЗ.

6.12.4 При оценке эргономических характеристик специальной одежды её необходимо надевать в комплекте с обычной одеждой, если предусмотрено их совместное использование.

6.12.5 Соответствие требований эргономики комплектов, впервые поставляемых в ПАО «Россети» и ДЗО ПАО «Россети», оценивают по результатам эксплуатационных испытаний (производственных опытных носок).

6.12.6 Параметры и критерии оценки удобства и эргономичности СИЗ

6.12.6.1 Оценку удобства и эргономичности одежды специальной проводят по следующим критериям:

– отсутствие острых или жестких краев, торчащих концов проволоки, грубых поверхностей или иных деталей и элементов на изнаночной или лицевой поверхности, вызывающие раздражение кожи или травмирующие пользователя;

– простота надевания и снятия с помощью иных лиц или без посторонней помощи в зависимости от вида специальной одежды;

– конструкция специальной одежды не вызывает дискомфорт, нарушение кровообращения, не препятствует глубокому дыханию;

– наличие диапазона регулирования средств подгонки;

– простота в применении и надежность застежек, средств подгонки;

– длина рукавов и штанин не должна мешать движению рук и ног;

– спецодежда не должна быть чрезмерно свободной, развеваться или двигаться независимо, тем самым доставляя неудобства пользователю;

– отсутствие ограничений движений какой-либо части тела и затруднений при выполнении следующих действий: стоять, сидеть, ходить, подниматься и спускаться по лестнице, поднимать обе руки над головой, наклоняться вперед и поднимать небольшой объект;

– обеспечение полноты покрытия всех защищаемых частей тела (не должно возникать неожиданных и непредусмотренных открытых пространств между различными элементами спецодежды), в том числе при выполнении действий: стоять, сидеть, ходить, подниматься и спускаться по лестнице, поднимать обе руки над головой, наклоняться вперед и поднимать небольшой объект;

– совместимость с представленными образцами остальных СИЗ комплекта (например, перчаток и ботинок);

– отсутствие затруднений при надевании и снятии других видов СИЗ (например, перчаток и ботинок) в комплекте со спецодеждой.

6.12.6.2 Оценку удобства и эргономичности обуви специальной проводят по следующим критериям:

– отсутствие острых или жестких краев, торчащих концов проволоки, грубых поверхностей или иных деталей и элементов на изнаночной или лицевой поверхности, вызывающие раздражение кожи или травмирующие пользователя;

– простота надевания и снятия;

– отсутствие затруднений при использовании застежки-молнии и/или шнурков;

– отсутствие затруднений при выполнении следующих действий: быстрая ходьба со скоростью 4,5 км/ч, подъем и спуск по лестнице, наклоны вперед,

– приседание и собирание небольших предметов с пола;

– отсутствие дискомфорта от чрезмерного обжатия ноги обувью.

6.12.6.3 Оценку удобства и эргономичности СИЗ рук (перчаток) проводят по следующим критериям:

– отсутствие острых или жестких краев, грубых поверхностей или иных деталей и элементов на изнаночной или лицевой поверхности, вызывающие раздражение кожи или травмирующие пользователя;

– обеспечение заявленного уровня свободы движений рук;

– отсутствие дискомфорта от чрезмерного обжатия руки манжетой перчатки;

– перчатки чрезмерно свободными, тем самым не позволяя пользователю выполнять свои непосредственные профессиональные обязанности;

– отсутствие неожиданных и непредусмотренных открытых пространств между перчатками и элементами представленных образцов специальной одежды, входящей в состав комплекта СИЗ.

6.12.6.4 Оценку удобства и эргономичности СИЗ головы и лица проводят по следующим критериям:

– отсутствие острых или жестких краев, грубых поверхностей или иных деталей и элементов на изнаночной или лицевой поверхности, вызывающие раздражение кожи или травмирующие пользователя;

– комфортный для пользователя вес изделия;

– наличие максимального диапазона регулирования размеров внутренней оснастки каски;

– наличие смягчающей или внутренней налобной ленты для повышения комфорта при ношении изделия (рекомендуемое требование);

– простота в применении и надежность застежек;

– отсутствие риска изменения регулировки без ведома пользователя.

6.13 Требования к упаковке СИЗ

6.13.1 Упаковка СИЗ должна обеспечивать сохранность изделий при их транспортировании и хранении.

6.13.2 Упаковка готовой специальной одежды не должна противоречить требованиям ГОСТ 10581. Каждое изделие должно быть аккуратно сложено и упаковано в индивидуальный полиэтиленовый пакет, маркировка должна быть хорошо видимой и читаемой без нарушения целостности упаковки. На полиэтиленовый пакет наклеивают упаковочный ярлык. Групповую потребительскую тару комплектуют продукцией одной группы товарных кодов, предварительно упакованных в индивидуальную упаковку. Допускается комплектация изделий разных групп товарных кодов во всех размерах.

6.13.3 Упаковка готовой обуви кожаной не должна противоречить требованиям ГОСТ 7296. Специальную обувь упаковывают в транспортную тару без потребительской тары. В качестве транспортной тары должны применяться ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13514. Картонные ящики с упакованной обувью должны быть оклеены по периметру в середине ящика бумажной контрольной лентой с оттиском товарного знака изготовителя. Для оклейки клапанов и ребер картонного ящика должна применяться бумажная или клеевая лента. Масса одного упакованного ящика не должна превышать 50 кг.

6.13.4 Упаковка готовых трикотажных термостойких комплектующих не должна противоречить требованиям ГОСТ 3897, ГОСТ 10581. Готовые изделия упаковывают в индивидуальную и групповую тару. На индивидуальную упаковку наклеивают упаковочный ярлык.

6.13.5 Упаковка готовых СИЗ лица не должна противоречить требованиям ГОСТ 12.4.253. Готовые изделия упаковывают в индивидуальную и групповую тару. На индивидуальную упаковку наклеивают упаковочный ярлык.

6.14 Требования транспортирования СИЗ

6.14.1 Одежда специальная должна транспортироваться в соответствии с ГОСТ 10581, обувь – в соответствии с ГОСТ 7296, изделия трикотажные – в соответствии с ГОСТ 3897, СИЗ головы и лица – в соответствии с ГОСТ 12.4.253.

6.14.2 Транспортную маркировку с указанием манипуляционного знака «Беречь от влаги» выполняют в соответствии с требованиями ГОСТ 14192.

6.14.3 Изделия должны транспортироваться в крытых сухих транспортных средствах или универсальных контейнерах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Приложение А
(обязательное)
Этапы процедуры включения продукции в Перечень СИЗ

Таблица А.1 – Этапы процедуры включения продукции в Перечень СИЗ

Срок исполнения	Наименование мероприятий	Ответственный	Результат проведенных мероприятий	Информирование
1 этап: Рассмотрение заявки на включение продукции в Перечень СИЗ				
30 календарных дней с момента поступления заявки и образцов продукции (в мужском и женском исполнении)	Регистрация заявки на включение продукции в Перечень СИЗ	Главный инженер	Решение по заявке: о целесообразности/нецелесообразности проведения эксплуатационных испытаний (ЭИ)	Заявитель информируется о допуске к ЭИ или об отказе в проведении ЭИ с обоснованием отказа. В случае решения о проведении ЭИ Заявителя информируют о необходимости подготовить: – конкретное количество комплектов СИЗ (продукции) и образцов материалов (при необходимости); – требуемые размеры изделий.
	Проверка представленных подтверждающих документов (сертификаты, декларации, протоколы испытаний, НТД на продукцию) на соответствие требованиям ТР ТС и корпоративным требованиям ПАО «Россети»	Комиссия		
	Проверка соответствия представленных образцов подтверждающим документам (сертификаты, декларации, протоколы испытаний, НТД на продукцию) и корпоративному стилю ПАО «Россети»			
	Сопоставление технико-экономического обоснования и условий эксплуатации данных видов СИЗ в ДЗО ПАО «Россети»			
	Принятие решения о целесообразности проведения эксплуатационных испытаний (ЭИ) или составление обоснования в отказе	Комиссия		

Продолжение таблицы А.1

Срок исполнения	Наименование мероприятий	Ответственный	Результат проведенных мероприятий	Информирование
2 этап: Передача Заявителем комплектов СИЗ (продукции) в ПАО «Россети» для проведения лабораторных испытаний (ЛИ) и ЭИ.				
По готовности требуемого количества комплектов СИЗ (продукции) для ЛИ и ЭИ	Передача Заявителем комплектов СИЗ (продукции) в ПАО «Россети» в присутствии членов Комиссии	Представители Заявителя, Комиссия	– Акт(ы) передачи продукции; – комплекты СИЗ (продукция) для ЭИ и ЛИ	-
3 этап: Проверка качества и соответствия комплектов СИЗ (продукции) подтверждающим документам и корпоративному стилю ПАО «Россети»				
14 календарных дней	Проверка количества переданных комплектов СИЗ (продукции), целостности упаковки, комплектности, наличия сертификатов и (или) деклараций	Комиссия	Заключение о соответствии или не соответствии комплектов СИЗ (продукции) представленным подтверждающим документам и корпоративному стилю ПАО «Россети» с выводом о целесообразности проведения ЛИ и ЭИ или с обоснованным отказом в их проведении	Заявитель информируется о допуске к ЭИ или об отказе в проведении ЭИ с обоснованием отказа. В случае положительного решения Заявитель информируется о необходимости подготовки перечня аккредитованных испытательных лабораторий (центров) для проведения ЛИ и разработки Методики проведения испытаний.
	Визуальная проверка качества переданных комплектов СИЗ (продукции) и их соответствия представленным подтверждающим документам (сертификаты, декларации, протоколы испытаний, НТД на продукцию) и корпоративному стилю ПАО «Россети»	Комиссия		
	Принятие решения о целесообразности проведения эксплуатационных испытаний (ЭИ) или составление обоснования в отказе	Комиссия		

Продолжение таблицы А.1

Срок исполнения	Наименование мероприятий	Ответственный	Результат проведенных мероприятий	Информирование
4 этап: Проведение ЛИ (до ЭИ)				
14 календарных дней после предоставления Заявителем перечня аккредитованных испытательных лабораторий (центров)	Утверждение окончательного списка аккредитованных испытательных лабораторий (центров) для проведения ЛИ	Комиссия	Утвержденный список аккредитованных испытательных лабораторий (центров) для проведения ЛИ	Направление Заявителю уведомления об утвержденном списке аккредитованных испытательных лабораторий (центров) для проведения ЛИ и о необходимости подготовки в данные лаборатории заявки на соответствующие испытания
7 календарных дней	Отбор комплектов СИЗ (продукции) для передачи в аккредитованную испытательную лабораторию (центр) из общего количества предоставленных комплектов СИЗ (продукции)	Комиссия	Опломбированные СИЗ	-
7 календарных дней до момента проведения ЛИ	Передача отобранных комплектов СИЗ (продукции) в аккредитованную испытательную лабораторию (центр) для проведения ЛИ	Представители Изготовителя/Поставщика, представители Комиссии	-	-
Период проведения испытаний СИЗ по всем необходимым характеристикам	Проведение испытаний Примечание – Лабораторные испытания по проверке показателей, характеризующих основные защитные характеристики СИЗ, должны проводиться в присутствии Комиссии	Аккредитованная испытательная лаборатория (центр)	Протокол(ы) испытаний	Передача протоколов заказчику и ПАО «Россети»

Продолжение таблицы А.1

Срок исполнения	Наименование мероприятий	Ответственный	Результат проведенных мероприятий	Информирование
30 календарных дней	Анализ протоколов ЛИ	Комиссия	Заключение о возможности организации ЭИ по результатам ЛИ	Направление Заявителю уведомления о целесообразности проведения ЭИ или с обоснованием отказа в проведении ЭИ.
	Принятие решения о целесообразности проведение ЭИ или об отказе в их проведении. В случае положительного решения определяются структурные подразделения ДЗО (СП ДЗО) и список профессий для проведения ЭИ. В случае отказа проведения ЭИ предоставленные ранее комплекты СИЗ (продукция) возвращаются Заявителю	Комиссия		
5 этап: Проведение ЭИ				
14 календарных дней после решения о проведении ЭИ и выбора СП ДЗО	Передача комплектов СИЗ (продукции) в ПО филиала ДЗО ПАО «Россети» для проведения ЭИ	Комиссия	Акт передачи продукции на эксплуатационные испытания (2 экземпляра)	Уведомление ПО филиала ДЗО ПАО «Россети»
Согласно Решению по заявке	Организация, проведение, сбор данных, оформление результатов ЭИ, передача собранных данных и комплектов СИЗ (продукции), предоставленных на ЭИ	СП ДЗО	Акт о результатах проведения эксплуатационных испытаний	Уведомление Комиссии о завершении ЭИ
Инспекционный контроль (в процессе ЭИ)	Организация, проведение, оформление и анализ результатов ИК	Комиссия	Акт о результатах проведения эксплуатационных испытаний	Уведомление Комиссии о завершении ИК

Продолжение таблицы А.1

Срок исполнения	Наименование мероприятий	Ответственный	Результат проведенных мероприятий	Информирование
30 календарных дней после предоставления всех Актов ЭИ	Анализ собранных данных в ходе проведения ЭИ	Комиссия	Акт анализа результатов эксплуатационных испытаний	Уведомление членов Комиссии (направляется копия Заключения). Уведомление Заявителя о допуске к обсуждению на заседании Комиссии с целью принятие заключительного решения о внесении/исключении их в Перечень СИЗ или с обоснованием отказа
	Составление выводов о качестве продукции и возможности дальнейшего применения и закупки данных комплектов СИЗ (продукции) в ДЗО ПАО «Россети»			
	Принятие решения о допуске или об отказе в допуске комплектов СИЗ (продукции) к обсуждению на заседании Комиссии с целью принятия заключительного решения о внесении/исключении их в Перечень СИЗ			
	Принятие решения о проведении лабораторных испытаниях с целью подтверждения сохранности защитных свойств СИЗ в случае предварительных положительных отзывов о продукции после ЭИ			
6 этап: Проведение ЛИ с целью подтверждения сохранности защитных свойств СИЗ после ЭИ				
14 календарных дней после решения о проведении лабораторных испытаний с целью подтверждения сохранности защитных свойств СИЗ	Отбор комплектов СИЗ (продукции) для передачи в аккредитованную испытательную лабораторию (центр) с целью проверки сохранности защитных свойств СИЗ из общего числа успешно прошедших эксплуатационные испытания	Комиссия	-	Направление Заявителю уведомления о готовности комплектов СИЗ (продукции) для передачи в аккредитованную испытательную лабораторию (центр)
7 календарных дней до момента проведения ЛИ	Передача отобранных комплектов СИЗ (продукции) в аккредитованную испытательную лабораторию (центр) для проведения ЛИ	Представители Заявителя, представители Комиссии	-	-

Окончание таблицы А.1

Срок исполнения	Наименование мероприятий	Ответственный	Результат проведенных мероприятий	Информирование
Период проведения испытаний СИЗ по всем необходимым характеристикам	Проведение испытаний Примечание – Лабораторные испытания по проверке показателей, характеризующих основные защитные характеристики СИЗ, должны проводиться в присутствии Комиссии	Аккредитованная испытательная лаборатория (центр)	Протокол(ы) испытаний	Передача протоколов заказчику и ПАО «Россети»
30 календарных дней	Анализ протоколов лабораторных испытаний с выводами о сохранности защитных свойств	Комиссия	-	Выводы об итогах проведения ЛИ и о сохранности защитных свойств СИЗ по результатам ЛИ.
7 этап: Принятие решения о внесении номенклатурной позиции в Перечень СИЗ и целесообразности дальнейшего применения и закупки продукции в ДЗО ПАО «Россети»				
В течение 14 календарных дней после анализа результатов ЛИ с целью подтверждения сохранности защитных свойств СИЗ должно быть организовано заседание Комиссии	Анализ всей собранной информации в ходе проведения процедуры ЭИ (предоставленные заявителем документы, протоколы ЛИ, акты ЭИ и ИК и т.д.) Голосование «за» или «против» внесения заявленной продукции в Перечень СИЗ ПАО «Россети» Окончательное решение большинством голосов о внесении/исключении соответствующих моделей СИЗ в Перечень СИЗ.	Комиссия	Решение (протокол) о возможности применения и закупки заявленной продукции в ДЗО ПАО «Россети»	-
В течение 7 календарных дней после заседания Комиссии	Внесение номенклатурной позиции в Перечень СИЗ	Комиссия	Присвоение кода (номера записи)	Направление Заявителю уведомления о внесении номенклатурной позиции в Перечень СИЗ и возможности маркирования продукции фирменным знаком качества ПАО «Россети»

Приложение Б
(обязательное)
Заявка на включение продукции в Перечень СИЗ
Форма документа

	Главному инженеру ПАО «Россети» *Ф.И.О.*		
Заявка №_____ на включение продукции в Перечень СИЗ			
Дата	__ / __ / 20__		
Заявитель (полное наименование, юр. адрес, ОГРН)			
Назначение СИЗ (с указанием уровней и (или) классов защиты)	*Комплект для защиты от термических рисков электрической дуги с уровнем защиты – 8 (100 кал/см^2)*		
Профессии, рекомендованные для проведения эксплуатационных испытаний:			
Состав комплекта СИЗ			
Наименование изделия, входящего в комплект СИЗ, с указанием его защитных свойств, уровней и (или) классов защиты	Модель/ артикул/ код	Существующий размерный ряд	Дополнительная информация*
Костюм мужской (куртка брюки) для защиты от термических рисков электрической дуги	…		
Костюм женский (куртка брюки) для защиты от термических рисков электрической дуги			
Куртка-накидка мужская для защиты от термических рисков электрической дуги			
Изделия, применяемые дополнительно с комплектом СИЗ			
Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами на утепляющей прокладке			
Плащ термостойкий для защиты от воды			
…			
Перечень представленных подтверждающих документов (сертификаты, декларации, протоколы испытаний, НТД на продукцию)	*Сертификат № ТС RU C-RU.XXXXX* *Сертификат №….* *Декларация №..* *ТУ ….* *Протокол испытаний №*		
Предоставленные образцы заявленной продукции (в мужском и женском вариантах)			

Технико-экономическое обоснование преимуществ от потенциального ввода в эксплуатацию заявленной продукции (расписать каким образом обеспечиваются перечисленные преимущества, при их отсутствии поставить в соответствующем поле прочерк)	примененные инновационные решения:	
	новые применяемые материалы:	
	улучшение защитных свойств:	
	повышение характеристик комфорта относительно применяемых СИЗ:	
	снижение затрат на СИЗ:	
Ответственное лицо со стороны Заявителя	Должность	
	Ф.И.О.	
	Подпись	

* В графу «Дополнительная информация» может быть внесена любая необходимая по мнению Заявителя информация (например, что данная модель продукции, входящая в состав комплекта, уже была испытана в рамках других, ранее проведенных эксплуатационных испытаний). Также в данной графе должен быть прописан Изготовитель продукции в случае, если он не совпадает с Заявителем.

Примечания:

1 Номер Заявке присваивает ПАО «Россети» согласно внутреннему порядку.

2 Заявка должна быть оформлена на комплект СИЗ одного варианта состава по модельному признаку, то есть каждое изделие в составе комплекта должно быть представлено одной моделью/артикулом/кодом.

Приложение В
(обязательное)
Критерии для оценки влияния внесенных изменений в продукцию, включенную в Перечень СИЗ

В.1 При следующих изменениях в продукции, включенной в Перечень СИЗ, и её производстве:

- оформление нового документа, подтверждающего соответствие (сертификат/ декларация) в случае внесения значительных изменений согласно таблице В.1;
- внесение изменений в конструкцию;
- замена материалов и фурнитуры;
- изменение НТД на продукцию (ТУ, СТО, ТО и т.п.);
- изменение требований НПА (технические регламенты Таможенного союза, национальные и межгосударственные стандарты и т.п.);
- изменение состояния производства продукции.

Изготовитель обязан направить в ПАО «Россети» на имя руководителя ЦТН:

- уведомление с указанием перечня изменений и (или) отчет по изменению состояния производства;
- обоснование внесения изменений и анализ их влияния на технические характеристики, защитные свойства и эргономику СИЗ;
- необходимые документы (НТД, протоколы лабораторных испытаний и т.п.), подтверждающие сохранение или улучшение технических характеристик и защитных свойств СИЗ после внесения заявленных изменений;
- актуализированную редакцию НТД на продукцию (ТУ, СТО, ТО и т.п.) с извещением об изменении;
- заявку на включение продукции в Перечень СИЗ, при выявлении изменений, значительно влияющих на технические характеристики, защитные свойства и эргономику СИЗ (продукции);
- образец СИЗ (продукции) при изменении конструкции изделия, замене материалов и фурнитуры.

В.2 Классификация конструктивных изменений, а также изменений, связанных с заменой материалов и фурнитуры, на значительные и незначительные, с целью выявления необходимости повторного прохождения процедуры включения продукции в Перечень СИЗ, приведена в таблице В.1

Таблица В.1 – Классификация изменений

Вид СИЗ (продукции)	Значительные изменения, которые являются основанием для повторного прохождения процедуры включения продукции в Перечень СИЗ	Незначительные изменения, которые не являются основанием для повторного прохождения процедуры включения продукции в Перечень СИЗ
Одежда специальная (костюм, куртка-накидку, куртка-рубашка и т.п.)	1. Конструктивные изменения:	
	- изменения конструкции, влияющие на эргономику (изменение формы рукава, воротника и т.п.); - изменение/исключение деталей (элементов) одежды, выполняющих функцию механической защиты от проникновения клещей и насекомых к телу пользователя (для СИЗ с защитой от вредных биологических факторов).	- изменение расположения и количества карманов; - членение полочек, спинки, рукавов, воротника, передних и задних половинок брюк/ полукомбинезона и других элементов изделий; - добавление отделочных деталей (кант и т.п.); - добавление или исключение СВЛ; - незначительное изменение измерений.
	2. Замена материалов и фурнитуры:	
	- замена материала верха; - замена материала утеплителя и (или) состава пакета материалов (для СИЗ с дополнительной защитой от пониженных температур); - изменение расположения и типа застёжки.	- изменение материала, способа нанесения (крепления) на изделие элементов фирменной символики.
	3. Изменение технологии изготовления:	
	- изменение вида строчек и швов соединения основных деталей верха при существовании риска снижения прочности соединения.	- изменение вида строчек и швов соединения основных деталей верха без снижения прочности соединения.
Белье нательное термостойкое, перчатки термостойкие трикотажные, подшлемник термостойкий	- изменение конструкции, которое влияет на эргономику; - замена материала.	- изменение вида строчек и швов соединения основных деталей верха без снижения прочности соединения.
СИЗ ног (обувь)	1. Конструктивные изменения:	
	- изменение/исключение деталей (элементов), выполняющих функцию механической защиты от проникновения клещей и насекомых к телу пользователя (для СИЗ ног с защитой от вредных биологических факторов).	
	2. Замена материалов и фурнитуры:	
	- замена материала верха; - замена материалов промежуточных слоев/ утеплителя (для СИЗ ног с защитой от пониженных температур); - замена материала подошвы.	- замена одного вида застёжки на другой.
	3. Изменение технологии изготовления	
		- изменение метода крепления подошвы.

Продолжение таблицы В.1

Вид СИЗ (продукции)	Значительные изменения, которые являются основанием для повторного прохождения процедуры включения продукции в Перечень СИЗ	Незначительные изменения, которые не являются основанием для повторного прохождения процедуры включения продукции в Перечень СИЗ
СИЗ головы и лица (каска и щиток защитный лицевой)	1. Конструктивные изменения:	
	- изменение универсального размера каски (диапазона обхвата головы).	- изменение регулировочных приспособлений каски; - изменение способа крепления внутренней оснастки каски к ее корпусу; - изменение способа крепления щитка защитного лицевого к корпусу каски.
	2. Замена материалов и фурнитуры:	
	- замена материала корпуса каски и (или) щитка; - замена материалов деталей внутренней оснастки каски, подбородочного ремня; - замена материала экрана щитка лицевого.	
СИЗ рук (перчатки)	Замена материалов:	
	- замена материала верха; - замена защитного материала (прокладки) (Для СИЗ рук от проколов и порезов); - замена материалов промежуточных слоев/ утеплителя (для СИЗ рук от пониженных температур).	
СИЗ органов слуха (противошумные наушники)	- изменение метода крепления наушников на каску.	
Примечание – При внесении значительных или незначительных изменений нормативные значения технических характеристик СИЗ (продукции) должны соответствовать требованиям раздела 7 настоящего Стандарта.		

В.3 При изменении состояния производства продукции Изготовитель должен предоставить отчет по изменению состояния производства. К изменению состояния производства относится:

- внесение изменений в технологию производства продукции;
- изменение применяемых комплектующих, материалов и сырья;
- изменение технологического оборудования;
- смена фактического адреса производства;
- разделение производства продукции по нескольким производственным площадкам;
- передача отдельных этапов и/или работ подрядным организациям.

По результатам анализа отчета Комиссия определяет необходимость проведения:

– повторного инспекционного контроля производства с участием Комиссии;

– эксплуатационных испытаний комплекта СИЗ (продукции);

– лабораторных испытаний в присутствии Комиссии по показателям, нормативные значения которых в результате внесенных изменений могут не соответствовать требованиям раздела 7 настоящего Стандарта.

В.4 После решения Комиссии о незначительном влиянии внесенных изменений или после повторного прохождения процедуры включения продукции в Перечень СИЗ ответственное лицо ЦТН должно провести корректировку учетной записи в Перечне СИЗ.

Приложение Г
(обязательное)
Решение по заявке
Форма документа

Главный инженер ПАО «Россети» *Ф.И.О.*	Подпись _____
Решение по заявке № _____	
Дата Решения по заявке	__ / __ / 20__
Номер и дата Заявки на включение комплекта СИЗ (продукции) в Перечень СИЗ	Заявка № _____ от __ / __ / 20__
Заявитель (полное наименование, юр. адрес, ОГРН)	
Назначение СИЗ (с указанием уровней и (или) классов защиты)	*Комплект для защиты от термических рисков электрической дуги*
Соответствие информации на маркировке предоставленных образцов заявленной продукции данным из сертификата/декларации соответствия (наименование модели, назначение, уровни и (или) классы защиты и т.д.)	Да ☐ Нет ☐ Комментарии:
Соответствие информации на маркировке данным из протоколов испытаний (наименование модели, назначение, уровни и (или) классы защиты и т.д.)	Да ☐ Нет ☐ Комментарии:
Соответствие предоставленных образцов заявленной продукции требованиям корпоративного стиля ПАО «Россети» (цветовая гамма, наличие шевронов, логотипов и др. фирменных символов, их правильное расположение на изделиях, качество нанесения/крепления)	Да ☐ Нет ☐ Комментарии:
Качество исполнения строчек, швов, узлов конструкции предоставленных образцов заявленной продукции	Да ☐ Нет ☐ Комментарии:
Проведение эксплуатационных испытаний согласовано	Да ☐ Нет ☐
Обоснование отказа в проведении эксплуатационных испытаний (заполняется в случае отрицательного решения)	
Примечание – Положительное Решение по заявке действительно только с заполненным Приложением о проведении эксплуатационных испытаний.	

Форма Приложения к Решению по заявке

Руководитель ЦТН *Ф.И.О.*	Подпись _____

Приложение к Решению по заявке № _____

Дата Решения по заявке	__ / __ / 20__
Срок проведения эксплуатационных испытаний	*не менее срока, установленного типовыми нормами, с учетом сезонности*
Необходимость предоставления материалов, применяемых для изготовления заявленной продукции, для проведения лабораторных испытаний	Да ☐ Нет ☐ Комментарии: *Указать образцы, каких материалов нужно предоставить и их требуемые размеры*

Перечень показателей для проверки при лабораторных испытаниях

Наименование показателя	Метод испытания	Вид продукции (СИЗ)								
		Костюм летний	Костюм зимний	Куртка-рубашка	Куртка-накидка	Белье термостойкое	Подшлемник	Перчатки	Фуфайка-свитер	…
…										
Гигроскопичность материала верха		+	-	+	+	-	-	-	-	
…										

Наименование показателя	Метод испытания	Материалы для изготовления СИЗ								
		Материал верха	Материал подкладки	Пакет материалов	…					

Количество и размеры СИЗ для прохождения процедуры включения продукции в Перечень СИЗ

Наименование СИЗ, входящих в комплект	Размер	Количество изделий для проведения ЭИ, ед.	Количество изделий для проведения ЛИ, ед.	Количество изделий для в качестве контрольного образца, ед.
Костюм мужской (куртка, брюки)	*170,176-96,100*	*6*	*2*	*1*
	182,188-104,108	*8*	-	-
Куртка-накидка мужская	*170,176-96,100*	*6*	*2*	*1*
	182,188-104,108	*8*	-	-
Куртка-рубашка мужская	*170,176-96,100*	*6*		*1*
	182,188-104,108	*8*		-
Фуфайка-свитер мужской	*170,176-96,100*	*6*		*1*
	182,188-104,108	*8*		-
Бельё нательное термостойкое	*170,176-96,100*	*12*		*1*
	182,188-104,108	*16*		-
Перчатки трикотажные термостойкие	*7*	*48*		-
	8	*64*		*1*
Ботинки кожаные с защитным подноском	*38*	*2*		-
	39	*8*		-
	43	*10*		*1*
	44	*8*		-
Каска термостойкая с защитным щитком	*Универсальный (55-64)*	*28*		*1*
Подшлемник термостойкий	*Универсальный (55-64)*	*28*		*1*

Примечание – Количество изделий определяется сроком проведения эксплуатационных испытаний и объёмом лабораторных испытаний.

Приложение Д
(обязательное)
Требуемое количество комплектов СИЗ для прохождения процедуры включения комплектов СИЗ (продукции) в Перечень СИЗ

Таблица Д.1 – Требуемое количество комплектов СИЗ для прохождения процедуры включения продукции в Перечень СИЗ

Наименование комплекта СИЗ (продукции)	Общее количество комплектов, которое необходимо предоставить для прохождения процедуры включения продукции в Перечень СИЗ*	Количество комплектов для лабораторных испытаний	Количество комплектов для эксплуатационных испытаний	Количество комплектов для лабораторных испытаний с целью подтверждения сохранности защитных свойств СИЗ (отбираются из продукции, успешно прошедшей эксплуатационные испытания)
Комплект для защиты от термических рисков электрической дуги	15	4	10	4
Комплект для защиты от термических рисков электрической дуги и вредных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых)	15	4	10	4
Комплект для защиты от термических рисков электрической дуги и пониженных температур	17	6	10	4
Комплект индивидуальный экранирующий для защиты от электрических полей промышленной частоты ЭП-1	15	4	10	4
Комплект индивидуальный экранирующий для защиты от электрических полей промышленной частоты ЭП-3	17	6	10	4
Комплект индивидуальный для защиты от поражения электрическим током ЭП-4(0)л	15	4	10	4
Комплект индивидуальный для защиты от поражения электрическим током и пониженных температур ЭП-4(0)з	17	6	10	4

Окончание таблицы Д.1

Наименование комплекта СИЗ (продукции)	Общее количество комплектов, которое необходимо предоставить для прохождения процедуры включения продукции в Перечень СИЗ*	Количество комплектов для лабораторных испытаний	Количество комплектов для эксплуатационных испытаний	Количество комплектов для лабораторных испытаний с целью подтверждения сохранности защитных свойств СИЗ (отбираются из продукции, успешно прошедшей эксплуатационные испытания)
Комплект для защиты от общих производственных загрязнений, механических воздействий (истирания) и вредных биологических факторов	10	2	7	2
Комплект для защиты от общих производственных загрязнений, механических воздействий (порезов, в том числе ручной цепной пилой)	15	4	10	4
Комплект для защиты от общих производственных загрязнений, механических воздействий (порезов, в том числе ручной цепной пилой) и пониженных температур	17	6	10	4
Комплект для защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла	15	4	10	4
Комплект для защиты от повышенных температур: искр и брызг расплавленного металла и от пониженных температур	17	6	10	4
Плащ термостойкий для защиты от воды и атмосферных остатков	8	2	5	2
Жилет сигнальный огнестойкий 2 класса защиты	8	2	5	2
Диэлектрические перчатки (пары)	20	4	15	4
Диэлектрическая обувь (боты, галоши) (пары обуви)	20	4	15	4

* К общему количеству комплектов, которое необходимо предоставить Заявителю для прохождения процедуры включения продукции в Перечень СИЗ, добавлен один комплект (изделие/ пара), который предназначен для хранения в ПАО «Россети» после прохождения процедуры в качестве контрольного образца.

Приложение Е
(обязательное)
Перечень обязательных показателей для проверки при лабораторных испытаниях

Наименование показателя	Метод испытания	Наименование изделия, входящего в комплект СИЗ							
Комплект для защиты от термических рисков электрической дуги									
		Костюм	*Куртка-рубашка*	*Куртка-накидка*	*Белье термостойкое (хлопчатобумажное)*	*Подшлемник*	*Перчатки*	*Фуфайка-свитер*	*Обувь*
Уровень защиты	*ГОСТ Р 12.4.234 (пункт 6.18)*	+	+	+	+	+	+	+	-
Вес изделия		+	+	+	-	-	-	-	-
Прогнозируемые ожоги II и III степени на поверхности манекена при воздействии открытого пламени в течение 4 с	*ISO 13506 (совместно с бельем хлопчатобумажным: фуфайкой с длинным рукавов и кальсонами, поверхностная плотность трикотажного полотна не более 170 г/м^2)*	+	-	-	-	-	-	-	-
Поверхностная плотность ткани верха/ трикотажного полотна	*ГОСТ 3811*	+	+	+	+	+	+	+	-
Воздухопроницаемость ткани верха/ трикотажного полотна	*ГОСТ 12088*	+	+	+	- (+)	-	-	-	-
Гигроскопичность ткани верха/ трикотажного полотна	*ГОСТ 3816*	+	+	+	- (+)	-	-	-	-
Наименование показателя	Метод испытания	Материалы для изготовления СИЗ							

Приложение Ж
(обязательное)
Акт передачи продукции
Форма документа

<table>
<tr><td colspan="6">Акт передачи продукции №_____ от __ / __ / 20__</td></tr>
<tr><td colspan="5">Переданные СИЗ и (или) образцы материалов
(информация указывается в соответствии с маркировкой на изделии.
Если тип информации отсутствует – проставить в соответствующей графе прочерк)</td><td rowspan="2">Количество изделий (образцов материалов)</td></tr>
<tr><td>Наименование и защитные свойства СИЗ или назначение материала</td><td>Модель / артикул / код</td><td>Уровень и (или) класс защиты</td><td>Размер</td><td>Пол (М/Ж)</td></tr>
<tr><td colspan="6">Комплект СИЗ № 1</td></tr>
<tr><td>1 Костюм для защиты от термических рисков электрической дуги</td><td>X</td><td>X</td><td rowspan="3">194;200-128;132</td><td rowspan="4">M</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2 Куртка-рубашка для защиты от термических рисков электрической дуги</td><td>X</td><td>X</td><td>1</td></tr>
<tr><td>...</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10 Ботинки</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">Комплект СИЗ № 2</td></tr>
<tr><td>1 Костюм для защиты от термических рисков электрической дуги</td><td>X</td><td>X</td><td rowspan="3">194;200-128;132</td><td rowspan="4">Ж</td><td></td></tr>
<tr><td>2 Куртка-рубашка для защиты от термических рисков электрической дуги</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr>
<tr><td>...</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10 Ботинки</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">Образцы материалов</td></tr>
<tr><td>10 Материал верха для изготовления плаща термостойкого для защиты от воды</td><td>Номекс XXX...</td><td>-</td><td>100×100 см</td><td>-</td><td>2</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">Передача продукции и (или) материалов была проведена в присутствии</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">Должность</td><td colspan="2">Ф.И.О.</td><td>Подпись</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Представитель(и) Заявителя</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>Председатель Комиссии ПАО «Россети»</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">Члены Комиссии ПАО «Россети»</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">Примечание – Акт передачи оформляют на комплект СИЗ одного варианта состава по модельному признаку, то есть каждое изделие в составе комплекта должно быть представлено одной моделью/ артикулом/кодом.</td></tr>
</table>

Приложение И
(обязательное)
Заключение о соответствии продукции представленным подтверждающим документам и корпоративному стилю ПАО «Россети»
Форма документа

Заключение №_____ о соответствии комплекта СИЗ представленным подтверждающим документам и корпоративному стилю ПАО «Россети»	
Дата	__ / __ / 20__
Номер комплекта СИЗ и Акт передачи (номер и дата), в соответствии с которым он был передан	Комплект СИЗ № _____ Акт передачи №_____ от __ / __ / 20__
Заключение: комплект СИЗ соответствует представленным подтверждающим документам и корпоративному стилю ПАО «Россети»	Да ☐ Нет ☐
Обоснование отказа в проведении эксплуатационных испытаний (заполняется в случае несоответствия комплекта СИЗ и (или) изделий, входящих в его состав, представленным подтверждающим документам и корпоративному стилю ПАО «Россети»)	
Руководитель ЦТН *Ф.И.О.*	Подпись _____
Примечание – Заключение действительно только в комплекте с заполненными приложениями по каждому изделию, входящему в состав комплекта (СИЗ).	

Приложение №_____ к Заключению №_____ о соответствии комплекта СИЗ представленным подтверждающим документам и корпоративному стилю ПАО «Россети»	
Дата	__ / __ / 20__
Наименование изделия в соответствии с его маркировкой (с указанием модели, защитных свойств, уровней и (или) классов защиты, размера, пола)	
Изделие было передано в соответствии с Актом передачи (номер и дата)	Акт передачи №_____ от __ / __ / 20__
Наличие и правильность нанесения маркировки	Да ☐ Нет ☐ Комментарии:
Соответствие изделия представленной информации в Заявке на проведение эксплуатационных испытаний (наименование модели, назначение, уровни и (или) классы защиты)	Да ☐ Нет ☐ Комментарии:
Соответствие информации на маркировке данным из сертификата/декларации соответствия (наименование модели, назначение, уровни и (или) классы защиты и т.д.)	Да ☐ Нет ☐ Комментарии:
Соответствие информации на маркировке данным из протоколов испытаний (наименование модели, назначение, уровни и (или) классы защиты и т.д.)	Да ☐ Нет ☐ Комментарии:
Наличие эксплуатационной документации. Соответствие перечня информации требованиям ТР ТС 019/2011	Да ☐ Нет ☐ Комментарии:
Симметричность форм и расположения парных деталей	Да ☐ Нет ☐ Комментарии:
Совместимость узлов (деталей) конструкции изделия	Да ☐ Нет ☐ Комментарии:
Соответствие требованиям корпоративного стиля ПАО «Россети» (цветовая гамма изделия, наличие шевронов, логотипов и др. фирменных символов, их правильное расположение на изделии, качество нанесения/крепления)	Да ☐ Нет ☐ Комментарии:
Качество исполнения строчек, швов, узлов конструкции	Да ☐ Нет ☐ Комментарии:

Равномерность распределения утеплителя (при наличии)	Да ☐	Нет ☐
	Комментарии:	
Гарантийные сроки эксплуатации и хранения позволяют проводить эксплуатационные испытания	Да ☐	Нет ☐
	Комментарии:	
Заключение: изделие соответствует представленным подтверждающим документам и корпоративному стилю ПАО «Россети»	Да ☐	Нет ☐
Руководитель ЦТН *Ф.И.О.*	Подпись _____	

Приложение К
(обязательное)
Заключение о возможности организации эксплуатационных испытаний по результатам лабораторных испытаний
Форма документа

<table>
<tr><td colspan="3">Заключение № _____
о возможности организации эксплуатационных испытаний
по результатам лабораторных испытаний</td></tr>
<tr><td>Дата</td><td colspan="2">__ / __ / 20__</td></tr>
<tr><td>Номер и дата Заявки на включение комплекта СИЗ (продукции) в Перечень СИЗ</td><td colspan="2">Заявка № _____ от __ / __ / 20__</td></tr>
<tr><td>Заявитель
(полное наименование, юр. адрес, ОГРН)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Назначение комплекта СИЗ (с указанием уровней и (или) классов защиты)</td><td colspan="2">Комплект для защиты от термических рисков электрической дуги</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Протоколы лабораторных испытаний</td><td colspan="2">Соответствие фактических значений показателей, полученных в ходе лабораторных испытаний, нормативным</td></tr>
<tr><td>Да</td><td>Нет</td></tr>
<tr><td>Протокол № _____ от __ / __ / 20__
Наименование испытательной лаборатории (номер аттестата аккредитации)</td><td>+</td><td>-</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">Комментарии:</td></tr>
<tr><td>Протокол № _____ от __ / __ / 20__
Наименование испытательной лаборатории (номер аттестата аккредитации)</td><td>-</td><td>+</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">Комментарии:</td></tr>
<tr><td>...</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Проведение эксплуатационных испытаний согласовано</td><td colspan="2">Да ☐ Нет ☐</td></tr>
<tr><td>Обоснование отказа в проведении эксплуатационных испытаний (заполняется в случае отрицательного решения)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">ПО филиала ДЗО ПАО «Россети», в которое(ые) принято решение направить продукцию для проведения эксплуатационных испытаний (количество передаваемых комплектов СИЗ)

Примечание – Заполняется в случае положительного решения.</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
</table>

Профессии, рекомендованные для проведения эксплуатационных испытаний			
Согласовано:	**Должность**	**Ф.И.О.**	**Подпись**
Председатель Комиссии ПАО «Россети»			
Члены Комиссии ПАО «Россети»			

Приложение Л
(обязательное)
Акт передачи продукции на эксплуатационные испытания
Форма документа

Акт передачи продукции №_____ на эксплуатационные испытания		
Дата поступления продукции на эксплуатационные испытания в структурное подразделение	__ / __ / 20__	
Назначенное(ые) ПО филиала ДЗО ПАО «Россети»		
Перечень и количество комплектов СИЗ (продукции), переданных на эксплуатационные испытания	Согласно приложению к Акту	
Срок проведения эксплуатационных испытаний	*6 месяцев*	
Период, в который эксплуатационные испытания должны начаться	*март-апрель 2018*	
Передача продукции была произведена в присутствии		
Ответственное лицо за организацию эксплуатационных испытаний, назначенное руководителем ПО филиала ДЗО ПАО «Россети»	Должность	
	Ф.И.О.	
	Подпись	
Представитель ЦТН ПАО «Россети»	Должность	
	Ф.И.О.	
	Подпись	
Примечание – Акт передачи продукции на эксплуатационные испытания составляется в двух экземплярах, один, из которых хранится в ПО, назначенном для проведения эксплуатационных испытаний, второй экземпляр – в ЦТН ПАО «Россети».		

Форма приложения к Акту

Приложение к Акту передачи продукции №_____ на эксплуатационные испытания					
Наименование и защитные свойства СИЗ	Модель / артикул / код	Уровень и (или) класс защиты	Размер	Пол (М/Ж)	Профессии, рекомендованные для выдачи комплектов СИЗ с целью проведения эксплуатационных испытаний
Комплект № 1					
1 Костюм для защиты от термических рисков электрической дуги	*X*	*X*	*194;200 - 128;132*	*М*	
2 Куртка-накидка для защиты от термических рисков электрической дуги					
…					
Подшлемник трикотажный термостойкий	X	X	X		
Комплект № 2					
1 Костюм для защиты от термических рисков электрической дуги	*X*	*X*	*158;164 -88;92*	*Ж*	
…					
Комплект № *X*					
…					
Примечание – Акт передачи продукции на эксплуатационные испытания составляется в двух экземплярах, один, из которых хранится в ПО, назначенном для проведения эксплуатационных испытаний, второй экземпляр – в ЦТН ПАО «Россети».					

Приложение М
(обязательное)
Акт о результатах проведения эксплуатационных испытаний
Форма документа

Ответственное лицо за организацию эксплуатационных испытаний, назначенное руководителем ПО филиала ДЗО ПАО «Россети»	Должность	
	Ф.И.О.	
	Подпись	
Сотрудник, получивший в использование комплект СИЗ	Должность	
	Ф.И.О.	
	Подпись	
Руководитель ПО филиала ДЗО ПАО «Россети»	Должность	
	Ф.И.О.	
	Подпись	
Акт № _____ о результатах проведения эксплуатационных испытаний		
Дата готовности акта	__ / __ / 20__	
Акт передачи продукции на эксплуатационные испытания	Акт передачи продукции №_____ от __ / __ / 20__	
Номер комплекта согласно Акта передачи продукции на эксплуатационные испытания	Комплект № ____	
Дата выдачи комплекта СИЗ (продукции) сотруднику	__ / __ / 20__	
Дата завершения эксплуатационных испытаний	__ / __ / 20__	
Состав комплекта СИЗ (для каждого изделия в соответствии с его маркировкой должны быть указаны: наименование, модель, защитные свойства, уровни и (или) классы защиты, размер, пол)	*1 Костюм мужской для защиты от термических рисков электрической дуги с уровнем защиты X, модель XXX, размер XXX* *2 Куртка-накидка мужская для защиты от термических рисков электрической дуги с уровнем защиты X, модель XXX, размер XXX* *3 ...*	
Изделия, применяемые дополнительно с комплектом СИЗ, если такие были предоставлены (для каждого изделия в соответствии с его маркировкой должны быть указаны: полное наименование, модель, защитные свойства, уровни и (или) классы защиты, размер, пол)	*1 Костюм зимний мужской для защиты от термических рисков электрической дуги с уровнем защиты X и классом защиты X (X-X климатические пояса), модель XXX, размер XXX* *2 Плащ термостойкий для защиты от воды с уровнем защиты X и классом защиты от воды X, модель XXX, размер XXX* *3 ...*	
Условия труда, при которых проводились эксплуатационные испытания (температура воздуха, осадки и т.п.)		
Контакт с загрязнителями (указать вид и характер их воздействия: брызги, контакт, обливание):		
Примечания: 1 При каждом указании в документе «стирки (химические чистки)» обязательно требуется подчеркивать, что проводилось при эксплуатационных испытаниях. 2 К акту рекомендуется по возможности прикладывать фото- и видеоматериалы состояния испытуемых СИЗ, особенностей их функционирования.		

Приложение №1 к Акту № _____ **о результатах проведения эксплуатационных испытаний** ***Специальная одежда***		
Количество стирок (химических чисток) за период проведения испытаний		
Условия стирки (чистки), которой подвергалась спецодежда за период проведения испытаний	☐ домашняя стирка ☐ производственная стирка ☐ химчистка	
Режим стирки (t , машинная/ручная стирка, моющее средство)		
Наименование показателя/ критерия	Оценка	Комментарии
Перед проведением эксплуатационных испытаний проверено		
Наличие руководства/инструкции по эксплуатации	☐ да ☐ нет	
Соответствие информации на маркировке данным из руководства/инструкции по эксплуатации	☐ Соответствует ☐ Не соответствует	
Наличие ремкомплекта (нитки, лоскут материала верха 10×10 см, пуговицы (если требуется))	☐ да ☐ нет	
Качество упаковки продукции (целостность упаковки, сложено ли аккуратно изделие, доступна ли маркировка для осмотра без снятия упаковки)	☐ Соответствует ☐ Не соответствует	
В процессе эксплуатационных испытаний проверено		
Внешний вид, конструкция		
Дизайн	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Достаточность карманов	☐ достаточно ☐ удовлетворительно ☐ недостаточно	
Удобство расположения карманов	☐ удобно ☐ удовлетворительно ☐ неудобно	
Отсутствие острых или жестких краев, торчащих концов проволоки, грубых поверхностей или иных деталей и элементов на изнаночной или лицевой поверхности, вызывающие раздражение кожи или травмирующие пользователя	☐ имеются ☐ отсутствуют	
Полнота покрытия всех защищаемых частей тела	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Полнота покрытия всех защищаемых частей тела, в том числе при выполнении действий: стоять, сидеть, ходить, подниматься и спускаться по лестнице, поднимать обе руки над	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	

головой, наклоняться вперед и поднимать небольшой объект		
Защитные свойства		
Стойкость к механическим воздействиям (разрыв швов или ткани, порезы, проколы, потертости)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Стойкость к производственным загрязнениям и эффективность масловодоотталкивающей отделки	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Стойкость к воздействию атмосферных осадков, ветра (только оценка спецодежды для защиты от атмосферных осадков)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Стойкость к воздействию пониженных температур, соответствует ли указанное в эксплуатационной документации время беспрерывного пребывания на холоде фактическому, которое сотрудник проводил при эксплуатационных испытаниях (только для зимних костюмов)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Изменение защитных свойств и внешнего вида после стирки (химической чистки) *Оценка производилась после _____ стирок (химических чисток)*		
Изменение размеров спецодежды после стирки (отсутствие усадки)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Изменение цвета материалов верха	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Сохранность шевронов и других элементов корпоративного стиля	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Сохранность фурнитуры (застёжек-молний, пуговиц и т.п.)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Толщина утеплителя (только для зимних костюмов)	☐ не изменилась ☐ увеличилась ☐ уменьшилась	
Распределение утеплителя по одежде	☐ не изменилось ☐ собрался в полах	
Эргономика и удобство пользования		
Соответствие заявленного размера спецодежды параметрам испытателя	☐ соответствует ☐ не соответствует	
Удобство надевания	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Конструкция спецодежды вызывает нарушение кровообращения	☐ да ☐ нет	
Конструкция спецодежды препятствует глубокому дыханию	☐ да ☐ нет	
Наличие удобного диапазона регулирования средств подгонки	☐ да ☐ нет	
Длина рукавов мешает движению рук	☐ да ☐ нет	
Длина штанин мешает движению ног	☐ да ☐ нет	
Удобство при ходьбе	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	

Удобство в работе	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Удобство при подъеме и спуске по лестнице	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Удобство при сидении	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Удобно наклоняться вперед и поднимать небольшой объект	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Низ брюк/полукомбинезона закрывает верх обуви при ходьбе и выполнении рабочих операций?	☐ да ☐ нет	
Совместимость с представленными образцами остальных СИЗ комплекта (например, перчаток и ботинок)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Отсутствие затруднений при надевании и снятии других видов СИЗ (например, перчаток и ботинок) в комплекте со спецодеждой	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
После эксплуатационных испытаний проверено		
Сохранность информации на маркировке	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Если в период эксплуатационных испытаний возникла аварийная (экстремальная) ситуация, то оказала ли спецодежда защиту сотруднику от возникших опасных производственных факторов? Был ли обеспечен заявленный уровень и (или) класс защиты (заполняется в случае, если аварийная ситуация произошла)		
Выявленные недостатки		
Рекомендации по улучшению конструкции и эргономики СИЗ		
Заключение (личное мнение) сотрудника о качестве продукции. Готов ли эксплуатировать данное СИЗ в дальнейшем?		

Приложение №2 к Акту № _____ **о результатах проведения эксплуатационных испытаний** ***Специальная обувь***		
Перед проведением эксплуатационных испытаний проверено		
Наличие руководства/инструкции по эксплуатации	Да □	Нет □
Соответствие информации на маркировке данным из руководства/инструкции по эксплуатации	Соответствует □	Не соответствует □
В процессе эксплуатационных испытаний проверено		
Наименование показателя/ критерия	Оценка	Комментарии
Внешний вид, конструкция		
Дизайн	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Отсутствие острых или жестких краев, торчащих концов проволоки, грубых поверхностей или иных деталей и элементов на изнаночной или лицевой поверхности, вызывающие раздражение кожи или травмирующие пользователя	☐ имеются ☐ отсутствуют	
Комфортный вес изделия	☐ да ☐ нет	
Отсутствие деформации после сушки обуви	☐ да ☐ нет	
Защитные свойства		
Стойкость к механическим воздействиям (отсутствие повреждений верха и низа обуви)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Стойкость к производственным загрязнениям (вода, масла и т.д.)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Влагозащитные свойства	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Стойкость к воздействию пониженных температур (только для утепленной обуви)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Стойкость подошвы на прокол (при наличии антипрокольной стельки)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Стойкость жесткого подноска на воздействие падающих предметов, удар	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Эргономика и удобство пользования		
Соответствие заявленного размера обуви параметрам испытателя	☐ соответствует ☐ не соответствует	
Удобство надевания	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Наличие удобного диапазона регулирования средств подгонки	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	

Не скользит по промасленным поверхностям	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Не скользит по снегу, льду, обледенелому грунту	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Комфорт внутри обуви (отсутствие потливости ног)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Комфорт внутри обуви (отсутствие натирания пальцев от внутреннего жесткого подноска)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Удобство при ходьбе	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Удобство в работе	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Удобство при подъеме и спуске по лестнице	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Удобно наклоняться вперед и поднимать небольшой объект	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
После эксплуатационных испытаний проверено		
Сохранность информации на маркировке	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Если в период эксплуатационных испытаний возникла аварийная (экстремальная) ситуация, то оказала ли специальная обувь защиту сотруднику от возникших опасных производственных факторов? Был ли обеспечен заявленный уровень и (или) класс защиты (заполняется в случае, если аварийная ситуация произошла)		
Выявленные недостатки		
Рекомендации по улучшению конструкции и эргономики СИЗ		
Заключение (личное мнение) сотрудника о качестве продукции. Готов ли эксплуатировать данное СИЗ в дальнейшем?		

Приложение №3 к Акту № _____ **о результатах проведения эксплуатационных испытаний** ***СИЗ рук (перчатки)***		
Перед проведением эксплуатационных испытаний проверено		
Наличие руководства/инструкции по эксплуатации	Да □	Нет □
Соответствие информации на маркировке данным из руководства/инструкции по эксплуатации	Соответствует □	Не соответствует □
В процессе эксплуатационных испытаний проверено		
Наименование показателя/ критерия	Оценка	Комментарии
Внешний вид, конструкция		
Дизайн	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Отсутствие острых или жестких краев, торчащих концов проволоки, грубых поверхностей или иных деталей и элементов на изнаночной или лицевой поверхности, вызывающие раздражение кожи или травмирующие пользователя	☐ имеются ☐ отсутствуют	
Защитные свойства		
Стойкость к механическим воздействиям (отсутствие повреждений материала)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Стойкость крепления дискретного покрытия (при наличии)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Эргономика и удобство пользования		
Соответствие заявленного размера параметрам испытателя	☐ соответствует ☐ не соответствует	
Удобство надевания	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Наличие удобного диапазона регулирования средств подгонки (при наличии)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Удобство в работе (легкость манипулирования пальцами рук)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Комфорт внутри перчаток (отсутствие потливости рук)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Комфорт внутри перчаток (отсутствие замерзания рук)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Отсутствие деформации после сушки	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	

После эксплуатационных испытаний проверено		
Сохранность информации на маркировке	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Если в период эксплуатационных испытаний возникла аварийная (экстремальная) ситуация, то оказало ли СИЗ рук защиту сотруднику от возникших опасных производственных факторов? Был ли обеспечен заявленный уровень и (или) класс защиты (заполняется в случае, если аварийная ситуация произошла)		
Выявленные недостатки		
Рекомендации по улучшению конструкции и эргономики СИЗ		
Заключение (личное мнение) сотрудника о качестве продукции. Готов ли эксплуатировать данное СИЗ в дальнейшем?		

Приложение №4 к Акту № _____ **о результатах проведения эксплуатационных испытаний** ***СИЗ головы (каска)***		
Перед проведением эксплуатационных испытаний проверено		
Наличие руководства/инструкции по эксплуатации	Да □	Нет □
Соответствие информации на маркировке данным из руководства/инструкции по эксплуатации	Соответствует □	Не соответствует □
В процессе эксплуатационных испытаний проверено		
Наименование показателя/ критерия	Оценка	Комментарии
Внешний вид, конструкция		
Дизайн	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Отсутствие острых или жестких краев, торчащих концов проволоки, грубых поверхностей или иных деталей и элементов на изнаночной или лицевой поверхности, вызывающие раздражение кожи или травмирующие пользователя	☐ имеются ☐ отсутствуют	
Защитные свойства		
Стойкость к механическим воздействиям (отсутствие повреждений материала: сколов, трещин)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Эргономика и удобство пользования		
Соответствие заявленного размера параметрам испытателя	☐ соответствует ☐ не соответствует	
Удобство надевания	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Наличие удобного диапазона регулирования средств подгонки	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Комфорт внутри каски (отсутствие потливости)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Внутренняя оснастка (удерживающие свойства)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Подбородочный ремень (крепление и регулирование длины)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Возможность и удобство крепления принадлежностей	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
После эксплуатационных испытаний проверено		
Сохранность информации на маркировке	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	

Если в период эксплуатационных испытаний возникла аварийная (экстремальная) ситуация, то оказало ли СИЗ рук защиту сотруднику от возникших опасных производственных факторов? Был ли обеспечен заявленный уровень и (или) класс защиты (заполняется в случае, если аварийная ситуация произошла)	
Выявленные недостатки	
Рекомендации по улучшению конструкции и эргономики СИЗ	
Заключение (личное мнение) сотрудника о качестве продукции. Готов ли эксплуатировать данное СИЗ в дальнейшем?	

Приложение №5 к Акту № _____ **о результатах проведения эксплуатационных испытаний** ***СИЗ лица и глаз (щитки защитные лицевые)***		
Перед проведением эксплуатационных испытаний проверено		
Наличие руководства/инструкции по эксплуатации	Да □	Нет □
Соответствие информации на маркировке данным из руководства/инструкции по эксплуатации	Соответствует □	Не соответствует □
В процессе эксплуатационных испытаний проверено		
Наименование показателя/ критерия	Оценка	Комментарии
Внешний вид, конструкция		
Дизайн	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Отсутствие острых или жестких краев, торчащих концов проволоки, грубых поверхностей или иных деталей и элементов на изнаночной или лицевой поверхности, вызывающие раздражение кожи или травмирующие пользователя	☐ имеются ☐ отсутствуют	
Защитные свойства		
Стойкость к механическим воздействиям (отсутствие повреждений материала: сколов, трещин, царапин на экране щитка)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Эргономика и удобство пользования		
Соответствие заявленного размера параметрам испытателя	☐ соответствует ☐ не соответствует	
Удобство надевания	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Наличие удобного диапазона регулирования средств подгонки	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Отсутствие запотевания стекол	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Отсутствие ограничения поля зрения	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Отсутствие помутнения стекол	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Отсутствие искажения зрения	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Устойчивость фиксации корпуса и подвижного стеклодержателя в закрытом и открытом состоянии	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Удобство крепления на СИЗ головы	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	

После эксплуатационных испытаний проверено		
Сохранность информации на маркировке	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Если в период эксплуатационных испытаний возникла аварийная (экстремальная) ситуация, то оказало ли СИЗ рук защиту сотруднику от возникших опасных производственных факторов? Был ли обеспечен заявленный уровень и (или) класс защиты (заполняется в случае, если аварийная ситуация произошла)		
Выявленные недостатки		
Рекомендации по улучшению конструкции и эргономики СИЗ		
Заключение (личное мнение) сотрудника о качестве продукции. Готов ли эксплуатировать данное СИЗ в дальнейшем?		

Приложение №6 к Акту № _____ **о результатах проведения эксплуатационных испытаний** ***СИЗ органов слуха (наушники противошумные)***		
Перед проведением эксплуатационных испытаний проверено		
Наличие руководства/инструкции по эксплуатации	Да □	Нет □
Соответствие информации на маркировке данным из руководства/инструкции по эксплуатации	Соответствует □	Не соответствует □
В процессе эксплуатационных испытаний проверено		
Наименование показателя/ критерия	Оценка	Комментарии
Внешний вид, конструкция		
Дизайн	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Отсутствие острых или жестких краев, торчащих концов проволоки, грубых поверхностей или иных деталей и элементов на изнаночной или лицевой поверхности, вызывающие раздражение кожи или травмирующие пользователя	☐ имеются ☐ отсутствуют	
Защитные свойства		
Стойкость к механическим воздействиям (отсутствие повреждений материала: сколов, трещин)	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Поглощение шума	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Эргономика и удобство пользования		
Соответствие заявленного размера параметрам испытателя	☐ соответствует ☐ не соответствует	
Удобство надевания	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Наличие удобного диапазона регулирования средств подгонки	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Удобство крепления на СИЗ головы	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
Усилие прижатия наушников	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	
После эксплуатационных испытаний проверено		
Сохранность информации на маркировке	☐ хорошо ☐ удовлетворительно ☐ плохо	

Если в период эксплуатационных испытаний возникла аварийная (экстремальная) ситуация, то оказало ли СИЗ рук защиту сотруднику от возникших опасных производственных факторов? Был ли обеспечен заявленный уровень и (или) класс защиты (заполняется в случае, если аварийная ситуация произошла)	
Выявленные недостатки	
Рекомендации по улучшению конструкции и эргономики СИЗ	
Заключение (личное мнение) сотрудника о качестве продукции. Готов ли эксплуатировать данное СИЗ в дальнейшем?	

Приложение Н
(обязательное)
Акт анализа результатов эксплуатационных испытаний
Форма документа

Руководитель ЦТН *Ф.И.О.*	Подпись _____	
Акт № _____ анализа результатов эксплуатационных испытаний		
Дата	__ / __ / 20__	
Назначение СИЗ (с указанием уровней и (или) классов защиты)	*Комплект для защиты от термических рисков электрической дуги*	
Заявитель (полное наименование, юр. адрес, ОГРН)		
Были проанализированы следующие Акты о результатах проведения эксплуатационных испытаний	Акт № _____ от __ / __ / 20__	
	Акт № _____ от __ / __ / 20__	
	Акт № _____ от __ / __ / 20__	
	Акт № _____ от __ / __ / 20__	
	Акт № _____ от __ / __ / 20__	
Выявленные недостатки *(если такие отсутствует – проставить прочерки в соответствующих полях)*		
Во внешнем виде и конструкции	*Костюм...*	
	Обувь...	
	Подшлемник...	
	Перчатки..	
	…	
В обеспечении защиты работника от вредных и(или) опасных производственных факторов	*Костюм...*	
	Обувь...	
	Подшлемник...	
	Перчатки..	
	…	
В удобстве пользования (эргономика)	*Костюм...*	
	Обувь...	

	Подшлемник…	
	Перчатки..	
	…	
Выявленные недостатки являются существенными?	Да ☐	Нет ☐
	Комментарии:	
Заявленная продукция (СИЗ) допущена к обсуждению на заседании Комиссии с целью принятие заключительного решения о внесении/исключении соответствующих моделей СИЗ в Перечень СИЗ и целесообразности её применения в ДЗО ПАО «Россети»	Да ☐	Нет ☐
Обоснование отказа в допуске к обсуждению на заседании Комиссии (заполняется в случае отрицательного решения)		
Количество комплектов СИЗ, которое должно быть отобрано из успешно прошедших эксплуатационные испытания для проверки сохранности защитных свойств СИЗ при лабораторных испытаниях (заполняется в случае положительного решения)		

Перечень показателей для проверки при лабораторных испытаниях
(берется из приложения Е)

Наименование показателя	Метод испытания	Вид продукции (СИЗ)								
		Костюм летний	Костюм зимний	Куртка-рубашка	Куртка-накидка	Белье термостойкое	Подшлемник	Перчатки	Фуфайка-свитер	…
…										
		+	-	+	+	-	-	-	-	
…										

Приложение П
(обязательное)
Заключение о возможности применения и закупки заявленной продукции в ДЗО ПАО «Россети»
Форма документа

<table>
<tr><td colspan="4">Заключение № _____ о возможности применения и закупки заявленной продукции в ДЗО ПАО «Россети»

(Оформляется на заседании Комиссии)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Дата проведения заседания Комиссии</td><td colspan="2">__ / __ / 20__</td></tr>
<tr><td colspan="2">Назначение СИЗ (с указанием уровней и (или) классов защиты)</td><td colspan="2">Комплект для защиты от термических рисков электрической дуги</td></tr>
<tr><td colspan="2">Заявитель
(полное наименование, юр. адрес, ОГРН)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="7">В ходе заседания Комиссии были проанализированы следующие документы</td><td colspan="2">Заявка №_____ на включение комплекта СИЗ (продукции) в Перечень СИЗ от __ / __ / 20__</td></tr>
<tr><td colspan="2">Заключение №_____ о соответствии продукции представленным подтверждающим документам и корпоративному стилю ПАО «Россети» от __ / __ / 20__</td></tr>
<tr><td colspan="2">Заключение № _____ о возможности организации эксплуатационных испытаний по результатам лабораторных испытаний от __ / __ / 20__</td></tr>
<tr><td colspan="2">Акт № _____ анализа результатов эксплуатационных испытаний от __ / __ / 20__</td></tr>
<tr><td colspan="2">Протоколы лабораторных испытаний № Х от __ / __ / 20__, № Х от __ / __ / 20__ по подтверждению сохранности защитных свойств СИЗ после эксплуатационных испытаний</td></tr>
<tr><td colspan="2">Перечень представленных подтверждающих документов (сертификаты, декларации, протоколы испытаний, НТД на продукцию)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Включить любые другие документы, которые члены Комиссии посчитали необходимыми для рассмотрения в ходе заседания с целью принятия корректного решения</td></tr>
<tr><td colspan="4">Результаты голосования членов Комиссии
за включение заявленной продукции в Перечень СИЗ</td></tr>
<tr><td>Должность</td><td>Ф.И.О.</td><td colspan="2">Голосование</td><td>Подпись</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">За ☐ Против ☐</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">За ☐ Против ☐</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">За ☐ Против ☐</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">За ☐ Против ☐</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">Итого голосов:</td><td>«За»</td><td colspan="3">X</td></tr>
<tr><td>«Против»</td><td colspan="3">X</td></tr>
</table>

Большинством голосов принято решение включить / не включить заявленный комплект СИЗ (продукцию) в Перечень СИЗ с целью их дальнейшего применения и закупки в ДЗО ПАО «Россети» *Необходимое подчеркнуть*	
Разрешение на использование фирменного знака качества ПАО «Россети» на маркировке продукции, поставляемой в ПАО «Россети» *Заполняется в случае решения Комиссии включить заявленный комплект СИЗ (продукцию) в Перечень СИЗ*	Предоставлено ☐ **Внимание! Использование фирменного знака качества ПАО «Россети» на маркировке продукции должно быть прекращено с даты исключения продукции из Перечня СИЗ**
Рекомендации по улучшению качества комплекта СИЗ (продукции) *Заполняется по желанию. Информацию направить Заявителю*	

Приложение Р
(обязательное)
Изображение фирменного знака качества ПАО «Россети»



Рисунок Р.1 – Изображение фирменного знака качества ПАО «Россети»

Приложение С
(обязательное)
Правила снятия мерок

С.1 Для определения размера костюма мужского необходимо измерить рост, обхват груди и обхват талии сотрудника, костюма женского – рост, обхват груди, обхват бедер.

С.2 Измеряемый сотрудник должен стоять прямо, без напряжения, руки опущены, пятки вместе, расстояние между носками ног – 15-20 см.

С.3 Мужчин измеряют в трусах, без обуви, женщин – в трусах и бюстгальтере, без обуви.

С.4 Высоту точек над полом измеряют металлическим портативным антропометром. Антропометр должен находиться в вертикальном положении. Обхваты измеряют сантиметровой лентой. Лента должна прилегать к телу, не деформируя натяжением мягкие ткани

С.5 Таблицы размеров для мужской одежды

С.5.1 Размеры мужской одежды должны соответствовать росту и обхвату груди типовой фигуры человека, указанных в таблицах С.1, С.2.

Таблица С.1 – Роста мужской одежды

Рост типовой фигуры, см	Интервал роста человека, см
158;164	от 155 до 167 включительно
170;176	свыше 167 до 179 включительно
182;188	свыше 179 до 191 включительно
194;200	свыше 191 до 203 включительно

Таблица С.2 – Размеры мужской одежды

Размер одежды (обхват груди типовой фигуры), см	Интервал обхвата груди человека, см	Интервал обхвата талии, см
80;84	от 78 до 86 включительно	От 56 до 76
88;92	свыше 86 до 94 включительно	От 64 до 84
96;100	свыше 94 до 102 включительно	От 72 до 92
104;108	свыше 102 до 110 включительно	От 80 до 100
112;116	свыше 110 до 118 включительно	От 88 до 108
120;124	свыше 118 до 126 включительно	От 96 до 116
128;132	свыше 126 до 134 включительно	От 104 до 124
136;140	свыше 134 до 142 включительно	От 112 до 132

С.6 Таблицы размеров для женской одежды

С.6.1 Размеры женской одежды должны соответствовать росту и обхвату бедер типовой фигуры человека, указанных в таблицах С.3, С.4.

Таблица С.3 – Роста женской одежды

Рост типовой фигуры, см	Интервал роста человека, см
146;152	от 143 до 155
158;164	свыше 155 до 167
170;176	свыше 167 до 179
182;188	свыше 179 до 191

Таблица С.4 – Размеры женской одежды

Размер одежды (обхват груди типовой фигуры), см	Интервал обхвата груди человека, см	Интервал обхвата бедер, см
80;84	от 78 до 86 включительно	От 80 до 90
88;92	свыше 86 до 94 включительно	От 88 до 104
96;100	свыше 94 до 102 включительно	От 96 до 112
104;108	свыше 102 до 110 включительно	От 104 до 120
112;116	свыше 110 до 118 включительно	От 112 до 128
120;124	свыше 118 до 126 включительно	От 120 до 136
128;132	свыше 126 до 134 включительно	От 132 до 144

С.7 Размеры перчаток определяют исходя из размеров кисти, для которой они предназначены. Размер кисти определяют путем измерения ее длины и обхвата. В таблице С.5 приведены шесть основных размеров перчаток. Реальные размеры перчаток определяет изготовитель с учетом особенностей материала и предполагаемого назначения.

Таблица С.5 – Размеры СИЗ рук

Размер перчатки	Размер кисти*	Обхват кисти	Длина кисти
6	6	152	160
7	7	178	171
8	8	203	182
9	9	229	192
10	10	254	204
11	11	279	215
* Значение является условным показателем размера кисти, соответствующим обхвату кисти в дюймах.			

С.8 Размеры СИЗ головы должны соответствовать обхвату головы типовой фигуры человека, указанных в таблице С.6.

Таблица С.6 – Размеры СИЗ головы

Размер головного убора, см (обхват головы типовой фигуры)	Интервал обхвата головы человека, см
54	от 53,5 до 54,5
55	свыше 54,5 до 55,5
56	свыше 55,5 до 56,5
57	свыше 56,5 до 57,5
58	свыше 57,5 до 58,5
59	свыше 58,5 до 59,5
60	свыше 59,5 до 60,5
61	свыше 60,5 до 61,5
62	свыше 61,5 до 62,5

С.9 Для определения размера обуви измеряемый сотрудник должен встать на лист бумаги. Стопу обводят по её контуру, карандаш держат строго перпендикулярно поверхности бумаги. На контуре стопы определяют две крайние точки и соединяют их между собой как на рисунке С.1. По измеренному расстоянию, используя данные таблицы С.7, определяют штихмассовый размер обуви. Если значение попадает между двумя размерами, следует выбрать больший.

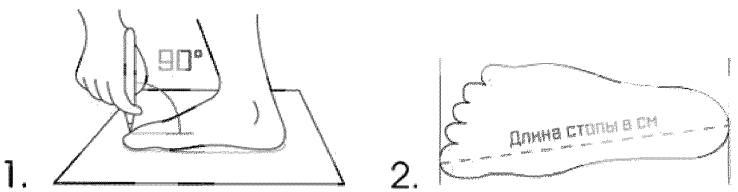


Рисунок С.1 – Измерения стопы для определения размера ноги

Таблица С.7 – Соответствия размеров обуви метрической и штихмассовой систем

Штихмассовая система	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Метрическая система (длина стопы, см)	217	225	232	240	247	255	262	270	277	285	292	300	307	315

С.10 Рекомендации по измерениям стопы:

– проводить измерения вечером, так как за день размер стопы может увеличиться вследствие отекания ног;

– измерять стопы обеих ног и выбирать наибольшее значение.

Приложение Т
(обязательное)
Требования к маркировке СИЗ и эксплуатационной документации

Маркировка наносится непосредственно на изделие и на его упаковку. Если маркировку невозможно нанести непосредственно на изделие, она наносится на трудноудаляемую этикетку, прикрепленную к изделию.

Маркировка, наносимая непосредственно на изделие или на трудноудаляемую этикетку (вшивной ярлык), прикрепленную к изделию, должна содержать:

- наименование изделия и предметов, входящих в состав изделия;
- наименование модели, тип, артикул и т.п.;
- наименование изготовителя и (или) его товарный знак (при наличии);
- защитные свойства и/или пиктограмму защитных свойств;
- размер;
- обозначение технического регламента, требованием которого изделие соответствует;
- обозначение документа, в соответствии с которым изготовлено СИЗ;
- единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- фирменный знак качества ПАО «Россети»;
- дату (месяц, год) изготовления или дату окончания срока годности;
- сведения о способах ухода;
- требования к утилизации СИЗ;
- другую информацию в соответствии с документацией изготовителя.

Информация на маркировке наноситься любым рельефным способом (в том числе тиснение, шелкография, гравировка, литье, штамповка) либо трудноудаляемой краской непосредственно на изделие или на трудноудаляемую этикетку (вшивной ярлык), прикрепленную к изделию. Допускается нанесение информации в виде пиктограмм, которые могут использоваться в качестве указателей области применения. Информация должна быть легкочитаемой, стойкой при хранении, перевозке, реализации и использовании продукции по назначению в течение всего срока годности, срока службы и (или) гарантийного срока хранения.

Маркировка, наносимая на упаковку изделия, должна содержать:

- наименование изделия и предметов, входящих в состав изделия;
- наименование модели, тип, артикул и т.п.;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование, юридический адрес;
- изготовителя;

– обозначение технического регламента, требованием которого изделие соответствует;

– обозначение документа, в соответствии с которым изготовлено средство защиты;

– размер (при наличии);

– защитные свойства и/или пиктограмму защитных свойств;

– дату изготовления (месяц, год) и (или) дату окончания срока годности, если установлены;

– срок хранения;

– единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

– величину опасного или вредного фактора, ограничивающего использование СИЗ (при наличии);

– другую информацию в соответствии с документацией изготовителя.

Указания по эксплуатации на средства индивидуальной защиты и должны содержать:

– наименование средства индивидуальной защиты;

– область применения;

– ограничения применения средств индивидуальной защиты по факторам воздействия;

– порядок использования средств индивидуальной защиты

– порядок допуска к применению средств индивидуальной защиты (при наличии);

– требования к квалификации пользователя;

– вид средства индивидуальной защиты согласно ТР ТС 019/2011 приложение 1;

– показатели защитных и эксплуатационных свойств средства индивидуальной защиты согласно требованиям к информации для приобретателя (пользователя) и условия, при которых эти показатели достигаются;

– сведения о способах безопасного применения средства индивидуальной защиты;

– порядок проведения обслуживания и периодических проверок средства индивидуальной защиты (при необходимости);

– информацию о размере средства индивидуальной защиты в единицах измерения, применяемых в государствах - членах Таможенного союза (при наличии);

– правила, условия и сроки хранения средства индивидуальной защиты;

– требования к безопасной транспортировке средств индивидуальной защиты (при наличии таких требований);

– требования по утилизации средства индивидуальной защиты (при наличии таких требований);

– единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

– обозначение технического регламента Таможенного союза, требованиям которого должно соответствовать средство индивидуальной защиты;

– наименование страны-изготовителя и наименование изготовителя, его юридический адрес;

– сведения о документе, в соответствии с которым изготовлено средство индивидуальной защиты;

– дату изготовления и/или срок хранения или дату истечения срока годности, если они установлены, допускается указание срока хранения с обязательным указанием информации о месте нанесения и способе определения даты изготовления или окончания срока хранения;

– срок хранения для средств индивидуальной защиты, теряющих защитные свойства в процессе хранения;

– гарантии изготовителя при использовании изделия по назначению.

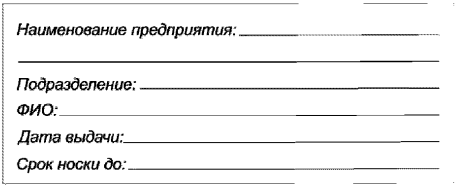
Маркировка и указания по эксплуатации выполняются на русском языке, за исключением наименования изготовителя и наименования изделия, а также другого текста, входящего в зарегистрированный товарный знак.

Для идентификации принадлежности средств защиты после стирок (химчисток) или в процессе хранения, предметы одежды должны иметь именную ленту.

Именная лента должна пришиваться или наноситься на изделие с помощью термопресса и должна оставаться на изделии, на протяжении всего срока хранения и эксплуатации.

Постоянные данные на именной ленте должны быть нанесены типографским способом.

Размер именной ленты должен составлять 4×10 см. Внешний вид именной ленты представлен на рисунке.



Переменная информация на именную ленту должна наноситься ответственным лицом при выдаче спецодежды работнику с помощью специального маркера и сохраняться читаемой в течение всего срока эксплуатации.

gost.e-ecolog.ru

Дополнительные требования по каждому типу СИЗ указаны в технических требованиях.