

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер

И.А. Попов

«07» 12 2020г.

УТВЕРЖДЕНО:

Генеральный директор

А.В. Ваулин

«07» 12 2020г.

СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ

СПЕЦОДЕЖДА И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ДЛЯ РАБОТНИКОВ ФИЛИАЛОВ «ПЕРЕЯСЛОВСКИЙ РАЗРЕЗ» И «АБАНСКИЙ РАЗРЕЗ» АО «КРАСНОЯРСКИЙ УГОЛЬ»

ОСНОВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

г. Красноярск

2020г

Содержание

1. Область применения	4
2. Термины и определения применяемые в Стандарте.....	4
3. Сокращения.....	7
4. Основные требования к средствам индивидуальной защиты.....	7
5. Обязанности по применению средств индивидуальной защиты.....	8
6. Общие требования к специальной одежде.....	9
7. Специальная одежда для открытых горных работ.....	10
8. Специальная одежда для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	10
9. Специальная одежда для защиты от пониженных температур и механических воздействий	17
10. Специальная одежда для защиты от агрессивных сред и влаги	21
11. Специальная одежда для защиты от повышенных температур, искр, брызг расплавленного металла и окалины.....	22
12. Специальная одежда повышенной видимости	25
13. Рекомендации по эффективному применению спецодежды.....	26
14. Замена спецодежды	26
15. Общие требования к специальной обуви	27
16. Специальная обувь для защиты от механических воздействий и общепроизводственных загрязнений.....	27
17. Специальная обувь для защиты от пониженных температур	31
18. Специальная обувь для защиты от воды	34
19. Замена спецобуви.....	35
20. Рекомендации по эффективному использованию спецобуви	35
21. Требования к средствам индивидуальной защиты головы.....	36
22. Общие требования к средствам индивидуальной защиты рук.....	40
23. Перчатки для защиты от механических воздействий	41
24. Перчатки для защиты от пониженных температур	44
25. Перчатки для защиты от повышенных температур	45
26. Перчатки для защиты от растворов кислот, щелочей, масел и жиров	46
27. Прочие средства защиты рук.....	48
28. Замена перчаток и нарукавников	49
29. Рекомендации по эффективному использованию перчаток и нарукавников.....	49
30. Требования к дерматологическим средствам индивидуальной защиты.....	49
31. Требования к средствам индивидуальной защиты органа слуха.....	56
32. Требования к средствам индивидуальной защиты глаз и лица.....	57
33. Требования к средствам индивидуальной защиты органов дыхания.....	61
34. Требования к средствам индивидуальной защиты от падения	62

35. Портативные измерительные приборы (газоанализаторы)	66
36. Требования к средствам индивидуальной защиты от воздействия электрического тока ..	68
37. Основные требования к обеспечению работников средствами индивидуальной защиты.	69
Приложение А	72
Приложение Б.....	73
Приложение В	74
Приложение Г.....	75
Приложение Д	76
Приложение Е	77
Использованные материалы	78

1. Область применения

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения стандарта организации ГОСТ Р 1.0-2012. «Национальный стандарт Российской Федерации. Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения».

Настоящий стандарт «Спецодежда и средства индивидуальной защиты для работников филиалов «Переясловский разрез» и «Абанский разрез» АО «Красноярсккрайуголь». Основные и технические требования» (далее — Стандарт) устанавливает требования к средствам индивидуальной защиты (СИЗ) и нормы обеспечения ими работников в целях снижения воздействия вредных и опасных производственных факторов на жизнь и здоровье персонала за счет подбора и использования высокоэффективных СИЗ, минимизации уровня профзаболеваний и травматизма, оптимизации требований к СИЗ и к их ассортименту.

Применение Стандарта позволяет:

- использовать утверждённые и принятые критерии для обеспечения специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты работников Предприятий;
- исключить случаи закупки и использования некачественных или не имеющих подтверждение соответствия СИЗ техническим регламентам Таможенного Союза, нормативно-технической документации, или СИЗ с истекшим сроком эксплуатации.
- Стандарт разработан с учетом норм трудового законодательства РФ, требований действующих нормативных правовых актов в сфере охраны труда и здравоохранения, национальных стандартов.
- Документ определяет основные виды средств индивидуальной защиты и включает в себя требования к СИЗ в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами РФ, международными и европейскими стандартами, а также действующей политикой Предприятий в области безопасности труда и здоровья.
- Приобретение, выдача и применение средств индивидуальной защиты, несоответствующих Стандарту не допускается.

2. Термины и определения применяемые в Стандарте

В настоящем Стандарте применены понятия по Федеральному закону от 27.12.2002 № 184-ФЗ, термины - по ГОСТ 1.1, ГОСТ Р 1.12, ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.020, ГОСТ 12.4.103, ГОСТ Р 12.4.211, ГОСТ Р 12.4.233, ГОСТ Р ИСО 6385, ГОСТ 12.1.003, ГОСТ 12.4.001, а также следующие термины с соответствующими определениями:

2.1 акустическая эффективность (заглушающая способность): Разность уровней звукового давления, измеренных микрофоном или акустическим тестовым прибором в определенном звуковом поле и определенных условиях без противозума и с противозумом, в децибелах.

2.2 амортизатор: Отдельная деталь или компонент страховочной системы, предназначенный для рассеивания кинетической энергии, развиваемой при падении с высоты.

2.3 безопасные условия труда: Условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов.

2.4 вентиляционные отверстия: Отверстия в корпусе, обеспечивающие циркуляцию воздуха внутри защитной каски.

2.5 вертикальный безопасный зазор: Расстояние по вертикали между внешней поверхностью амортизатора и внутренней поверхностью корпуса каски.

2.6 вкладыш: Звукопоглощающий материал, располагающийся в чашке наушника, предназначенный для усиления поглощения звука наушником.

2.7 внутренняя оснастка: Общая конструкция, предназначенная для того, чтобы: а) удерживать каску на голове или б) поглощать кинетическую энергию, возникающую при ударе, и распределять усилие по поверхности головы.

2.8 вредный производственный фактор: Фактор среды и трудового процесса, воздействие которого на работающего при определенных условиях (интенсивность, длительность и др.) может вызвать профессиональное заболевание, временное или стойкое снижение работоспособности, повысить частоту соматических и инфекционных заболеваний, привести к нарушению здоровья потомства. В зависимости от количественной характеристики (уровня концентрации и др.) и продолжительности воздействия вредный производственный фактор может стать опасным.

2.9 время защитного действия средства индивидуальной защиты органов дыхания: Показатель, определяемый временем, необходимым для достижения нормированной проскоковой концентрации тест-вещества за противогазовым фильтром или фильтрующей полумаской в заданных условиях испытаний.

2.10 декларация о соответствии: Документ, в котором производитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует требованиям нормативных документов.

2.11 закрытые защитные очки: Прилегающие защитные очки, соприкасающиеся с лицом всем контуром корпуса.

2.12 защитная каска: Головной убор, предназначенный для защиты верхней части головы от повреждений падающими предметами, от воздействия влаги, электрического тока, брызг металла.

2.13 защитное очковое стекло: Конструктивный элемент защитных очков, предназначенный для обзора и защиты глаз в зависимости от вида опасности.

2.14 защитные очки: Средство индивидуальной защиты глаз от воздействия вредных и опасных производственных факторов.

2.15 значение электродугового термического воздействия: Величина энергии, падающей на материал, в результате воздействия которой, количество тепла, переданного через материал, достаточно для того, чтобы стать причиной возникновения ожоговой травмы второй степени в соответствии с кривой Столл, выраженная в киловатт - секундах на квадратный метр (кВт-с/м²).

2.16 карабин: Самозакрывающийся или само защелкивающийся либо закрывающийся вручную соединительный элемент.

2.17 кольцевой зазор: Расстояние между несущей лентой и внутренней поверхностью корпуса. Измеряется спереди по оси симметрии макета головы и сбоку (посередине между передней и задней сторонами макета головы).

2.18 корпус: Верхняя часть защитной каски, воспринимающая удар.

2.19 коэффициент защиты средства индивидуальной защиты органов дыхания: Кратность снижения концентрации вредного вещества, обеспечиваемая средством индивидуальной защиты органов дыхания.

2.20 несущая лента: Элемент внутренней оснастки, который полностью или частично охватывает голову над бровями в месте максимального горизонтального обхвата головы.

2.21 опасный производственный фактор: Производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к травме, острому отравлению или другому внезапному резкому ухудшению здоровья или к смерти.

2.22 открытые защитные очки: Прилегающие защитные очки, соприкасающиеся с лицом частью контура оправы.

2.23 поверхностная плотность ткани или штучного изделия: Масса ткани, полотна или штучного изделия площадью 1 м².

2.24 подбородочный ремень: Ремень, располагающийся под подбородком, который улучшает фиксацию защитной каски на голове.

2.25 постоянный шум: Шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день (рабочую смену) изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике «медленно» шумомера.

2.26 производственный шум: Шум на рабочих местах в помещении или на территории организации, возникающий при производственных процессах и работе сантехнического оборудования.

2.27 противошум: Средство индивидуальной защиты органа слуха, используемое человеком для изоляции от нежелательных звуков.

2.28 противошумный вкладыш: Противошум, который носят во внутренней части слухового канала (ушного) или в ушной раковине.

2.29 противошумный наушник: Противошум, состоящий из двух звукоизолирующих чашек, прикрывающих ушные раковины и соединенных между собой жестким или мягким прижимным устройством (оголовьем).

2.30 светофильтр защитных очков: Очковое стекло для снижения интенсивности вредного и опасного излучения.

2.31 сертификат соответствия: Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов. Выдачей сертификатов соответствия занимаются аккредитованные для этого государством организации, независимые от изготовителя.

2.32 сертификация: Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов и положениям стандартов.

2.33 смягчающая или внутренняя налобная лента: Дополнительный элемент, который покрывает, по меньшей мере, внутреннюю поверхность несущей ленты и повышает удобство ношения защитной каски.

2.34 средства индивидуальной защиты работников: Средства (в т.ч. технические, гигиенические), используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и/или опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.

2.35 средства коллективной защиты работников: Средства защиты, представляющие собой технические устройства, используемые группой людей для защиты, поочередно.

2.36 средства защиты коллективного пользования: Средства защиты, представляющие собой сооружения и/или технические устройства, используемые для одновременной защиты группы людей.

2.37 страховочная привязь: Компонент страховочной системы для охвата тела с целью предотвращения от падения.

2.38 строп: Отдельная соединительная деталь или компонент страховочной системы.

2.39 условия труда: Совокупность социально-экономических, технико-организационных, социально-гигиенических и социально-психологических факторов, влияющих на здоровье и работоспособность человека, его отношение к труду.

2.40 фильтрующее средство индивидуальной защиты органов дыхания: Средство индивидуальной защиты органов дыхания, обеспечивающее очистку воздуха, вдыхаемого пользователем из окружающей среды.

2.41 эргономика: Научная дисциплина, изучающая взаимодействие человека с производственной средой; сфера деятельности, вид трудовой деятельности, использующий теорию оптимизации, ее принципы, данные и методы для проектирования с целью обеспечения удобства и безопасности труда человека и повышения производительности производственной системы.

3. Сокращения

В стандарте применены следующие сокращения:

ВО - водоупорная отделка ткани;
ДСИЗ - дерматологические средства индивидуальной защиты (средства защиты кожи рук);
ИТР - инженерно-технический работник;
КЩС — кислотощелочестойкий (ая);
МБС - маслобензостойкий (ая);
МВО - масловодоотталкивающая (отделка);
МЧС - Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;
НИИ МТ РАМН - Научно-исследовательский институт медицины труда Российской академии медицинских наук;
НКПВ - нижний концентрационный предел воспламенения;
ОН - огнеупорная (отделка ткани);
ОПЗ - общепроизводственные загрязнения;
ПВХ - поливинилхлорид;
ПДК - предельно допустимая концентрация;
ПНИ - перевязочный пакет индивидуальный;
ПУ - полиуретан;
СИЗ — средства индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты);
СИЗОД - средства индивидуальной защиты органов дыхания;
СОЖ - смазочно-охлаждающие жидкости;
ТН - типовые нормы бесплатной выдачи СИЗ;
ТПУ - термополиуретан;
ТР ТС - Технический регламент Таможенного союза;
Отдел ОТ и ПК- отдел охраны труда и производственного контроля; УФ - ультрафиолет;
ФПК - фильтрующе-поглощающая коробка.

4. Основные требования к средствам индивидуальной защиты

4.1 Общие требования безопасности к средствам индивидуальной защиты должны соответствовать п.4.1, 4.2 ТР ТС «О безопасности СИЗ».

4.2 СИЗ должны сохранять защитные свойства на протяжении всего, заявленного в ТОН, срока эксплуатации в предусмотренных изготовителем условиях их использования.

4.3 СИЗ, снабженные системами регулирования, должны исключать самопроизвольное нарушение их настроек в процессе использования.

4.4 Если СИЗ комплектуется аварийной сигнализацией, сигнал, включающийся при понижении уровня защиты (например, разрядка элемента питания), должен быть различим пользователем в условиях эксплуатации, предусмотренных для этого типа СИЗ.

4.5 СИЗ, включающие компоненты, регулируемые или сменяемые пользователем самостоятельно, должны быть такими, чтобы их можно было отрегулировать, монтировать и демонтировать без применения инструментов.

4.6 СИЗ должны отвечать требованиям технической эстетики и эргономики.

4.7 Выбор конкретного типа средства защиты, работающих должен осуществляться с учетом требований безопасности для данного процесса или вида работ, требований охраны труда, а также результатов аттестации рабочих мест по условиям труда.

4.8 Поставщиком должны быть соблюдены требования к маркировке СИЗ в соответствии с п.4.10-4.13 ТР ТС «О безопасности СИЗ».

4.9 Ремонт спецодежды осуществляется в порядке, установленном Генеральным директором.

4.10 Входной контроль всех закупаемых средств индивидуальной и коллективной защиты осуществляется в соответствии с Методикой входного контроля спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты.

5. Обязанности по применению средств индивидуальной защиты

5.1 Обязанности работников по применению СИЗ

Каждый работник обязан:

- правильно применять спецодежду, специальную обувь и другие необходимые СИЗ на рабочем месте в соответствии с выполняемой работой;
- содержать спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с установленным в обществе порядком;
- проверять СИЗ перед применением. Не применять неисправные и непригодные к эксплуатации СИЗ;
- своевременно принимать меры по устранению неисправностей СИЗ вплоть до их замены;
- бережно относиться к полученным в пользование СИЗ. В случае утери, порчи по небрежности (умышленной), хищения спецодежды, спецобуви и других СИЗ (умышленной) материальная ответственность рабочих, руководителей, специалистов и служащих регулируется действующим законодательством;
- обеспечивать условия надлежащего хранения средств защиты коллективного пользования и передачу от одной смены другой (диэлектрических бот, диэлектрических перчаток);
- Запрещается применять СИЗ не по назначению. Работники, не применяющие выданные им СИЗ, необходимые при проведении работ, должны отстраняться от работы и могут быть привлечены к ответственности в установленном законом порядке.

Работникам предприятия запрещается выносить СИЗ, специальную одежду и специальную обувь за его пределы.

Категорически запрещается применять спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты приобретенные самостоятельно.

5.2 Обязанности непосредственных руководителей (начальник участка, начальник смены, старший мастер, мастер и т.д.) по обеспечению порядка применения СИЗ работниками

- при посещении производств, цехов, объектов применять предусмотренную утвержденными перечнями спецодежду, спецобувь и другие СИЗ;
- контролировать и обеспечивать своевременную выдачу работникам по полу, росту, размеру спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты в соответствии с характером и условиями выполняемой ими работы согласно установленных нормативов;
- проверять наличие предусмотренных СИЗ у работников перед началом работ;
- не допускать к выполнению работ (отстранять от работы) работников, при наличии у них неисправных или загрязненных СИЗ, а также с истекшим сроком эксплуатации или их отсутствии;
- проводить в соответствии с установленным порядком инструктаж работников по правильному применению СИЗ;
- докладывать вышестоящему руководителю о фактах неприменения СИЗ, умышленной порчи СИЗ или их неисправного состояния.

5.3 Обязанности первых руководителей по обеспечению порядка применения СИЗ

Руководители производственных единиц (начальники структурных подразделений) обязаны:

- при посещении производств, цехов, объектов применять предусмотренную утвержденными перечнями спецодежду, спецобувь и другие СИЗ;
- обеспечивать информирование работников о полагающихся спецодежде, спецобуви и других средствах индивидуальной защиты;

- организовать надлежащий учет и контроль за выдачей работникам СИЗ в установленном порядке;
- организовать стирку и химчистку специальной одежды во время, когда работники не заняты выполнением трудовых обязанностей (в выходные дни), или во время межсменных перерывов;
- предоставлять для хранения СИЗ специально оборудованные места, помещения, в соответствии с нормативной документацией на СИЗ и установленным в управляемом обществе порядком;
- организовать замену спецодежды и спецобуви, пришедшей в негодность до истечения сроков носки по причинам, не зависящим от работника, на основании соответствующего акта (приложение Е). В случае пропажи или порчи СИЗ в установленных местах их хранения по независящим от работника причинам выдать ему новые СИЗ;
- организовать регулярное, в соответствии с установленными сроками, испытание диэлектрических перчаток и бот, проверку исправности страховочных и удерживающих привязей;
- организовать и обеспечить проведение инструктажа работников по правилам использования и способам проверки исправности СИЗ, а также тренировку по их применению, в случае необходимости привлекать представителей производителей и поставщиков СИЗ;
- принимать меры воздействия к работникам, нарушающим требования охраны труда в части неприменения или неправильного применения СИЗ.

6. Общие требования к специальной одежде

6.1 Спецодежда является индивидуальным средством защиты тела, верхних и нижних конечностей работающих от вредных и опасных факторов, основными из которых являются: общие производственные загрязнения, пониженная и повышенная температура, учитывая климатические особенности районов, контакт с химическими веществами, вредные биологические факторы, термические риски (электрическая дуга, сварочные и аналогичные работы), электромагнитные и электрические поля, электростатическое электричество, или сочетания этих и других факторов.

6.2 Для изготовления корпоративной специальной одежды должны применяться ткани, защитные свойства которых (водостойкость, огнезащита и др.) должны подтверждаться после пятидесяти циклов стирки специальной одежды при температуре не менее 60 °С или в соответствии с символами по уходу на изделии и руководством по эксплуатации.

6.3 Спецодежда должна удовлетворять требованиям безопасности и защиты работника от опасных и вредных производственных факторов на протяжении всего срока эксплуатации, установленного типовыми нормами.

6.4 Химчистка и стирка специальной одежды должна производиться по мере необходимости с учетом производственных условий и материалов, из которых она изготовлена. Химчистка или стирка спецодежды должна производиться в соответствии с рекомендациями производителя по уходу за изделием.

6.5 Размер спецодежды должен соответствовать антропологическим размерам работника. Спецодежда должна быть удобной при эксплуатации.

6.6 Дизайн корпоративной специальной одежды работников, цветовая гамма, расположение световозвращающих полос и символики должны соответствовать требованиям, устанавливаемым в АО «Красноярсккрайуголь».

6.7 Логотипы и светоотражающие полосы не должны терять свои свойства (сохранность логотипа и световозвращающая способность полосы) при количестве стирок не менее 50.

7. Специальная одежда для открытых горных работ.

7.1 Костюм: шахтерский для защиты от механических воздействий и общих производственных загрязнений- тип А

7.1.1 Техническое описание

Костюм состоит из куртки и брюк (полукомбинезона).

7.1.2 Ткани и материалы

Таблица 7.1

Состав ткани:	Ткань с полиэфирным волокном гладкокрашена
Минимальная плотность ткани:	300 г/м ²
Отделка ткани	Масловодоотталкивающая отделка (МВО)
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1200 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 700 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ГОСТ Р ИСО 105-C06
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 5.0 по ISO 105-B02 [9]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 10000 по ГОСТ 18976
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %
Удельное поверхностное электрическое сопротивление до и после 50-ти стирок, Ом, не более:	10 ⁷ или период замедления t ₅₀ менее 4с/ коэффициент экранирования S более 0,2
Пылепроницаемость:	Не менее II группы защиты по ГОСТ 12.4.142

7.1.3 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

7.1.4 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

Обязательное декларирование на соответствие: ГОСТ 56014-2014, ТР ТС 019\2011

7.1.5 Назначение

Защита при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом в условиях горных производств, кроме сварочных и других работ, для которых предусмотрены другие виды спецодежды.

8. Специальная одежда для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий

8.1 Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий

8.1.1 Техническое описание

Костюм состоит из куртки и брюк (полукомбинезона).

8.1.2 Ткани и материалы

Таблица 8.1

Состав ткани:	Хлопкоэфирная с содержанием хлопка не менее 35%
Минимальная плотность ткани:	235 г/м ²
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1100 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ГОСТ Р ИСО 105-C06
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 5.0 по ISO 105-B02 [9]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 6000
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3%

8.1.3 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.1.4 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

8.1.5 Обязательное декларирование на соответствие: ГОСТ 56014-2014, ТР ТС 019\2011

8.1.6 Назначение:

Защита при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, кроме сварочных и других работ, для которых предусмотрены другие виды спецодежды.

8.2 Брюки из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий

8.2.1 Ткани и материалы

Таблица 8.2

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 35 %
Минимальная плотность ткани:	235 г/м ²
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1100 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ГОСТ Р ИСО 105-C06
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 4.0 по ISO 105-B02 [9]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 6000
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %

8.2.2 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.2.3 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

8.2.4 Обязательное декларирование на соответствие:

ГОСТ 12.4.280-2014, ТР ТС 019/2011.

8.2.5 Назначение:

Защита при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, кроме сварочных и других работ, для которых предусмотрены другие виды спецодежды.

8.3 Комбинезон из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий

8.3.1 Ткани и материалы

Таблица 8.3

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 35 %
Минимальная плотность ткани:	235 г/м ²
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1100 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ГОСТ Р ИСО 105-C06
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 4.0 по ISO 105-B02 [9]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 6000
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %

8.3.2 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.3.3 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

8.3.4 Обязательное декларирование на соответствие:
ГОСТ 12.4.280-2014, ТР ТС 019/2011.

8.3.5 Назначение

Защита при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, кроме сварочных и других работ, для которых предусмотрены другие виды спецодежды.

8.4 Костюм для ИТР из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий

8.4.1 Техническое описание

Костюм состоит из куртки и брюк (полукомбинезона)

8.4.2 Ткани и материалы

Таблица 8.4

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 40 %
Минимальная плотность ткани:	235 г/м ²
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа/уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1100 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ГОСТ Р ИСО 105-C06
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 4.0 по ISO 105-B02 [9]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 6000
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %

8.4.3 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.4.4 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

8.4.5 Обязательное декларирование на соответствие: ГОСТ 56014-2014, ТР ТС 019\2011

8.4.6 Назначение

Защита при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, кроме сварочных и других работ, для которых предусмотрены другие виды спецодежды.

8.5 Брюки для ИТР из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий

8.5.1 Ткани и материалы

Таблица 8.5

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 40 %
Минимальная плотность ткани:	235 г/м ²
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа/уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1100 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ГОСТ Р ИСО 105-C06
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 4.0 по ISO 105-B02 [9]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 6000
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %

8.5.2 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.5.3 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

8.5.4 Обязательное декларирование на соответствие:

ГОСТ 12.4.280-2014, ТР ТС 019/2011.

8.5.5 Назначение

Защита при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, кроме сварочных и других работ, для которых предусмотрены другие виды спецодежды.

8.6 Комбинезон для ИТР из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий

8.6.1 Ткани и материалы

Таблица 8.6

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 40 %
Минимальная плотность ткани:	235 г/м ²
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1100 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ГОСТ Р ИСО 105-C06
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 4.0 по ISO 105-B02 [9]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 6000
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %

8.6.2 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.6.3 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

8.6.4 Обязательное декларирование на соответствие:

ГОСТ 12.4.280-2014, ТР ТС 019/2011.

8.6.5 Назначение

Защита при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, кроме сварочных и других работ, для которых предусмотрены другие виды спецодежды.

8.7 Костюм для защиты от вредных биологических факторов (клещей, кровососущих насекомых)

8.7.1 Техническое описание

Костюм состоит из куртки с капюшоном и противомоскитной сеткой и полукомбинезона.

8.7.2 Ткани и материалы

Таблица 8.7

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 60 %
Минимальная плотность ткани:	235 г/м ²
Отделка ткани:	Антимоскитная отделка
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1100 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ГОСТ Р ИСО 105-C06
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 4.0 по ISO 105-B02 [9]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 6000
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %

8.7.3 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

8.7.4 Обязательное декларирование на соответствие:
ГОСТ 12.4.280-2014, ТР ТС 019/2011.

8.7.5 Назначение

Защита при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом в условиях воздействия вредных биологических факторов, кроме сварочных и других работ, для которых предусмотрены другие виды спецодежды.

8.8 Костюм белый медицинский

8.8.1 Ткани и материалы

Таблица 8.8

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 40 %
Минимальная плотность ткани:	140 г/м ²
Цвет:	Белый
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %

8.8.2 Обязательное сертификация на соответствие: ГОСТ 9896 (женский) или ГОСТ 9897 (мужской).

8.8.3 Назначение

Для проведения медицинского освидетельствования водителей, машинистов бульдозеров и лиц, работающих с источником повышенной опасности.

8.9 Халат из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий

8.9.1 Ткани и материалы

Таблица 8.9

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 33 %
Минимальная плотность ткани:	185 г/м ²
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1100Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 5.0 по ГОСТ Р ИСО 105-C06
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 4.0 по ISO 105-B02 [9]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 4500
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %

8.9.2 Обязательное декларирование на соответствие:

ГОСТ 12.4.280-2014, ТР ТС 019/2011.

8.9.3 Назначение

Защита при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, кроме сварочных и других работ, для которых предусмотрены другие виды спецодежды.

8.10 Халат белый медицинский

8.10.1 Ткани и материалы

Таблица 8.10

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 40 %
Минимальная плотность ткани:	140 г/м ²
Цвет:	Белый
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %

8.10.2 Обязательное сертификация на соответствие: ГОСТ 9896 (женский) или ГОСТ 9897 (мужской).

8.10.3 Назначение

Для проведения медицинского освидетельствования водителей, машинистов бульдозеров и лиц, работающих с источником повышенной опасности.

8.11 Шапочка белая медицинская

8.11.1 Техническое описание

Состав ткани: бязь, 100 % хлопок. Цвет белый. Регулируется завязками по объему головы.

8.11.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 9896 или ГОСТ 9897.

8.11.3 Назначение

Для проведения медицинского освидетельствования водителей, машинистов бульдозеров и лиц, работающих с источником повышенной опасности.

8.12 Белье нательное

8.12.1 Техническое описание

Белье состоит из фуфайки (может быть с коротким рукавом) и кальсон.

Белье нательное обязательно поставляется в индивидуальной упаковке.

8.12.2 Ткани и материалы

Таблица 8.12

Состав ткани:	100% хлопковый трикотаж, 100% хлопок (бязь), отсутствие возможностей появления катышков с изнаночной стороны
Устойчивость краски к стирке:	Класс 5.0 по ГОСТ Р ИСО 105-C06
Плотность ткани, не менее:	200 г/м ² (для хлопкового трикотажа) 125 г/м ² (для бязи)
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %

8.12.3 Обязательное сертификация на соответствие: ГОСТ 25296 или ГОСТ 31408, ГОСТ 31405, или ТР ТС 17/2011.

8.12.4 Назначение

Используется для гигиенических целей, надевается под одежду специальную.

8.13 Футболка

8.13.1 Техническое описание

Универсальная модель. Хлопчатобумажное трикотажное полотно с содержанием хлопка не менее 95 % плотностью не менее 200 г/м².

Усадка не более 2 %.

8.13.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 31408 или ТР ТС 017/2011.

8.14 Пояс поясничный профилактический

8.14.1 Техническое описание

Ткань основы: полотно трикотажное (сетка).

Фиксирующий элемент: лента эластичная.

Окантовка: тесьма окантовочная вязаная.

Вкладыши для дополнительной фиксации и локального массажа мышц: полиэтилен искробезопасном исполнении.

Высота пояса по спинке: 20 см.

При использовании в подземных условиях должен изготавливаться в искробезопасном состоянии.

8.14.2 Обязательная сертификация на соответствие: Технические условия производителя.

8.14.3 Назначение

Для поддержания и для фиксации позвоночника.

8.15 Носки хлопчатобумажные

8.15.1 Ткани и материалы

Таблица 8.15

Состав ткани:	100% хлопковый трикотаж
Плотность ткани, не менее:	125 г/м ²

8.15.2 Обязательная сертификация 017/2011.

8.15.3 Назначение на соответствие: ГОСТ 8541 или ТР ТС 017/2011.

Защита при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом.

8.16 Носки шерстяные

8.16.1 Ткани и материалы

Таблица 8.16

Состав ткани:	Не менее 70% шерсти
Плотность ткани, не менее:	180г/м ²

8.16.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 8541 или ТР ТС 017/2011.

8.16.3 Назначение

Защита при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом.

9. Специальная одежда для защиты от пониженных температур и механических воздействий

9.1 Костюм для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий

9.1.1 Техническое описание

Костюм состоит из утепленных куртки и брюк (полукомбинезона).

9.1.2 Ткани и материалы

Таблица 9.1

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 33 %
Минимальная плотность ткани:	245 г/м ²
Отделка ткани:	Масловодоотталкивающая отделка (МВО)
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа/уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1300 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 5.0 по ГОСТ Р ИСО 105-C06
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 5.0 по ISO 105-B02 [9]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 6500
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %

9.1.3 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

9.1.4 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

9.1.5 Требования к утепляющим материалам приведены в приложении В.

9.1.6 Теплозащитные свойства пакета материалов костюма и теплоизоляция комплекта - в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.4.303-2016

9.1.7 Количество слоев теплозащитной прокладки в костюме выбирают в зависимости от условий эксплуатации и теплозащитных свойств пакета материалов изделия.

9.1.8 Обязательное декларирование на соответствие: ГОСТ 56014-2014, ТР ТС 019\2011

9.1.9 Назначение

Для защиты от пониженных температур работников различных видов экономической деятельности при выполнении работ на открытой территории в холодное время года и в неотапливаемых помещениях.

9.2 Брюки для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий

9.2.1 Ткани и материалы

Таблица 9.2

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 33 %
Минимальная плотность ткани:	245 г/м ²
Отделка ткани:	Масловодоотталкивающая отделка (МВО)
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1300 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 800 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 5.0 по ГОСТ Р ИСО 105-C06
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 5.0 по ISO 105-B02 [9]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 6500
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %

9.2.2 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

9.2.3 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

9.2.4 Требования к утепляющим материалам приведены в приложении В.

9.2.5 Обязательная сертификация на соответствие:

ГОСТ Р 12.4.236 или ТР ТС 019/2011.

9.2.6 Назначение

Для защиты от пониженных температур работников различных видов экономической деятельности при выполнении работ на открытой территории в холодное время года и в неотапливаемых помещениях.

9.3 Комбинезон для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий

9.3.1 Ткани и материалы

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 33 %
Минимальная плотность ткани:	245 г/м ²
Отделка ткани.	Масловодоотталкивающая отделка (МВО)
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1300 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 800 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 5.0 по ГОСТ Р ИСО 105-C06
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 5.0 по ISO 105-B02 [9]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 6500
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %

9.3.2 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

9.3.3 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

9.3.4 Требования к утепляющим материалам приведены в приложении В.

9.3.5 Обязательная сертификация на соответствие:

ГОСТ Р 12.4.236 или ТР ТС 019/2011.

9.3.6 Назначение

Для защиты от пониженных температур работников различных видов экономической деятельности при выполнении работ на открытой территории в холодное время года и в неотапливаемых помещениях.

9.4 Костюм для ИТР для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий

9.4.1 Техническое описание

Костюм состоит из утепленных куртки и брюк (полукомбинезона).

9.4.2 Ткани и материалы

Таблица 9.4

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 33 %
Минимальная плотность ткани:	245 г/м ²
Отделка ткани:	Масловодоотталкивающая отделка (МВО)
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1300 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 800 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 5.0 по ГОСТ Р ИСО 105-C06
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 5.0 по ISO 105-B02 [9]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 6500
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %

9.4.3 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

9.4.4 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

9.4.5 Требования к утепляющим материалам приведены в приложении В.

9.4.6 Теплозащитные свойства пакета материалов костюма и теплоизоляция комплекта - в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.4.303-2016

9.4.7 Количество слоев теплозащитной прокладки в костюме выбирают в зависимости от условий эксплуатации и теплозащитных свойств пакета материалов изделия.

9.4.8 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 56014-2014; ТР ТС 019/2011

9.4.9 Назначение

Для защиты от пониженных температур работников различных видов экономической деятельности при выполнении работ на открытой территории в холодное время года и в неотапливаемых помещениях.

9.5 Брюки для ИТР для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий

9.5.1 Ткани и материалы

Таблица 9.5

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 33 %
Минимальная плотность ткани:	245 г/м ²
Отделка ткани	Масловодоотталкивающая отделка (МВО)
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1300 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 800 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 5.0 по ГОСТ Р ИСО 105-C06
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 5.0 по ISO 105-B02 [9]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 6500
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %

9.5.2 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

9.5.3 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

9.5.4 Требования к утепляющим материалам приведены в приложении В.

9.5.5 Обязательная сертификация на соответствие:

ГОСТ Р 12.4.236 или ТР ТС 019/2011.

9.5.6 Назначение

Для защиты от пониженных температур работников различных видов экономической деятельности при выполнении работ на открытой территории в холодное время года и в неотапливаемых помещениях.

9.6 Комбинезон для ИТР для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий

9.6.1 Ткани и материалы

Таблица 9.6

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 33 %
Минимальная плотность ткани:	245 г/м ²
Отделка ткани:	Масловодоотталкивающая отделка (МЕ ~
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1300 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 800 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 5.0 по ГОСТ Р ИСО 105-C
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 5.0 по ISO 105-B02 [9]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 6500
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %

9.6.2 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

9.6.3 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

9.6.4 Требования к утепляющим материалам приведены в приложении В.

9.6.5 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.236 или ТР ТС 019/2011.

9.6.6 Назначение

Для защиты от пониженных температур работников различных видов экономической деятельности при выполнении работ на открытой территории в холодное время года и в неотапливаемых помещениях.

9.7 Куртка для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий

9.7.1 Техническое описание

Куртка утепленная с отстегивающейся утепляющей прокладкой.

9.7.2 Ткани и материалы

Таблица 9.7

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 33 %
Минимальная плотность ткани:	245 г/м ²
Отделка ткани	Масловодоотталкивающая отделка (МВО)
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа/уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1300 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 800 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 5.0 по ГОСТ Р ИСО 105-C06
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 5.0 по ISO 105-B02 [9]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 6500
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %

- 9.7.3 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.
 9.7.4 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.
 9.7.5 Требования к утепляющим материалам приведены в приложении В.
 9.7.6 Количество слоев теплозащитной прокладки в куртке выбирают в зависимости от условий эксплуатации и теплозащитных свойств пакета материалов изделия.
 9.7.7 Обязательная сертификация на соответствие:
 ГОСТ Р 12.4.236 или ТР ТС 019/2011.
 9.7.8 Назначение

Для защиты от пониженных температур работников различных видов экономической деятельности при выполнении работ на открытой территории в холодное время года и в неотапливаемых помещениях.

9.8 Белье нательное утепленное

- 9.8.1 Техническое описание
 Комплект состоит из фуфайки и кальсон.
 Белье нательное утепленное обязательно поставляется в индивидуальной упаковке.
 9.8.2 Ткани и материалы

Таблица 9.8

Состав ткани:	50 % шерсть, 50 % хлопок или фланель 100 % хлопок, или 100 % хлопок
Плотность ткани, не менее:	
- 50 % шерсть, 50 % хлопок;	200 г/м ²
- фланель 100 % хлопок;	170 г/м ²
10 - 100 % хлопок	11 230 г/м ²

- 9.8.3 Обязательная сертификация на соответствие:
 ГОСТ 31408, ГОСТ 31405 или ТР ТС 017/2011.
 9.8.4 Назначение
 Используется для гигиенических целей, надевается под одежду специальную.

10. Специальная одежда для защиты от агрессивных сред и влаги

10.1 Плащ для защиты от воды

10.1.1 Техническое описание

Плащ прямого силуэта с центральной бортовой застежкой на кнопки с капюшоном. Карманы с клапанами.

Плащ выполнен с применением технологии высокочастотной сварки.

На спинке плаща должны быть предусмотрены вентиляционные отверстия, и должна быть возможность добавления дополнительных вентиляционных отверстий/люверсов в области подмышек.

10.1.2 Ткани и материалы

Таблица 10.1

Ткань:	100 % полиэфирный трикотаж с ПВХ покрытием
Общая плотность ткани, не менее:	270 г/м ²
Защитные свойства по EN 343 [18]:	Водоупорность — не менее 10000 мм вод.ст.
Водонепроницаемость швов:	Герметичны

- 10.1.3 Обязательное декларирование на соответствие: ГОСТ 12.4.134 или ТР ТС 019/2011, а для плащей повышенной видимости также ГОСТ Р 12.4.219.

10.1.4 Назначение

Защита работающего при выполнении операций с технологическим оборудованием и инструментом в условиях воздействия влаги.

10.2 Халат для защиты от растворов кислот

10.2.1 Ткани и материалы

Таблица 10.2

Состав ткани:	100 % полиэфир или хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не более 35 %
Минимальная плотность ткани:	250 г/м ²
Отделка ткани:	Кислотостойкая К-80
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1300Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 900 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ГОСТ Р ИСО 105-C06
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 4.0 по ISO 105-B02 [9]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 9000
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %

10.2.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.131 (женский) или ГОСТ 12.4.132 (мужской), или ТР ТС 019/2011.

10.2.3 Назначение

Защита при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом в условиях воздействия брызг и капель кислот концентрацией до 80 %.

10.3 Фартук защитный из синтетических материалов

10.3.1 Техническое описание

Фартук, защищающий переднюю часть (в области груди, живота, бедер, коленей) и боковые части туловища, состоит из основной части и завязок. Места прикрепления завязок должны быть усилены.

Таблица 10.3

Длина фартука:	От 120 см
Ширина фартука:	От 90 см
Защита от кислот и щелочей:	От 50 % до 80 %
Основа:	Неопрен или 100 % поливинилхлорид (ПВХ) толщиной от 0,5 мм

10.3.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.029 с учетом ГОСТ Р 12.4.248, ГОСТ EN 340, EN 14605 [28] или ТР ТС 019/2011.

10.3.3 Назначение

Защита при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом в условиях воздействия брызг и капель кислот и щелочей концентрацией от 50 % до 80 %.

11. Специальная одежда для защиты от повышенных температур, искр, брызг расплавленного металла и окалины

11.1 Костюм из огнестойких материалов для защиты от повышенных температур

11.1.1 Техническое описание

Костюм состоит из куртки и брюк.

11.1.2 Ткани и материалы

Таблица 11.1

Состав ткани:	100% хлопковая огнезащитная ткань или хлопкосодержащая огнезащитная ткань с добавлением синтетических высокопрочных волокон
Минимальная плотность ткани:	300 г/м ²
Состав материала накладок:	Аналогичен основной ткани или Термостойкое + высокопрочное волокно
Минимальная плотность ткани накладок:	280 г/м ²
Защита от конвективного тепла:	Эксплуатационный уровень не менее В1 (по ГОСТ Р ИСО 11612)
Защита от теплового излучения:	Эксплуатационный уровень не менее С1 (по ГОСТ Р ИСО 11612)
Остаточное горение и остаточное тление материалов (по ГОСТ 11209) в первоначальном виде и после 5 циклов стирок (химчисток):	Отсутствует
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа/уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1200 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 700 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ГОСТ Р ИСО 105-C06
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 4.0 по ISO 105-B02 [9]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 4000
Нитки:	Огнестойкие
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %

11.1.3 Требования к огнестойким световозвращающим материалам приведены в приложении А.

11.1.4 Требования к термостойкой фурнитуре приведены в приложении Б.

11.1.5 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.045, ГОСТ 12.4.221, ГОСТ Р ИСО 11612 или ТР ТС 019/2011.

11.1.6 Назначение

Защита при выполнении технологических операций с инструментом и оборудованием в условиях воздействия повышенных температур.

11.2 Костюм для защиты от искр и брызг расплавленного металла

11.2.1 Техническое описание

Костюм состоит из куртки, полукombineзона и пелерины.

11.2.2 Ткани и материалы

Таблица 11.2

Состав ткани:	100 % хлопковая огнезащитная ткань или хлопкосодержащая ткань с вложением синтетических волокон не более 12 %
Минимальная плотность ткани:	300 г/м ²
Отделка ткани:	Огнезащитная
Состав материала накладок:	Аналогичен основной ткани или ткань из арамидных волокон
Минимальная плотность ткани накладок:	280 г/м ²
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1200 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 700 Н
Стойкость ткани к раздирающим нагрузкам (основа/уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 70 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 60Н

Остаточное горение и остаточное тление материалов (по ГОСТ 11209) в первоначальном виде и после 5 циклов стирок (химчисток):	Отсутствует
Стойкость к прожиганию (по ГОСТ 12.4.184): Для изготовления изделий 3 класса защиты: Для изготовления изделий 2 класса защиты:	Не менее 50 секунд для материалов накладок и не менее 50 секунд для изделия. Не менее 30 секунд - для одного слоя материала или не менее 50 секунд для двух слоев материала (основной материал и защитная накладка).
Снижение стойкости к прожиганию после 5 стирок (химчисток):	Не более 10 %
Устойчивость материалов к воздействию искр и брызг расплавленного металла для изготовления изделий 1 класса защиты:	Не менее 30 капель
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ГОСТ Р ИСО 105-C06
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 4.0 по ISO 105-B02 [9]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 4000
Нитки:	Огнестойкие
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %

11.2.3 Требования к огнестойким световозвращающим материалам приведены в приложении А.

11.2.4 Требования к термостойкой фурнитуре приведены в приложении Б.

11.2.5 Обязательное декларирование на соответствие: ГОСТ 56014-2014, ТР ТС 019/2011

11.2.6 Назначение

Защита при выполнении технологических операций с инструментом и оборудованием в условиях воздействия искр и брызг расплавленного металла при сварке и аналогичных работах.

11.3 Костюм для защиты от искр и брызг расплавленного металла и пониженных температур

11.3.1 Техническое описание

Костюм состоит из куртки и брюк с притачной утепляющей прокладкой.

11.3.2 Ткани и материалы

Таблица 12.6

Состав ткани:	100 % хлопковая огнезащитная ткань или хлопкосодержащая ткань с вложением синтетических волокон не более 12 %
Минимальная плотность ткани:	300 г/м ²
Отделка ткани:	Огнезащитная
Состав материала накладок:	Аналогичен основной ткани или ткань из арамидных волокон
Минимальная плотность ткани накладок:	280 г/м ²
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1200 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 700 Н
Стойкость ткани к раздирающим нагрузкам (основа/уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 70 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 60 Н
Остаточное горение и остаточное тление материалов (по ГОСТ 11209) в первоначальном виде и после 5 циклов стирок (химчисток):	Отсутствует
Стойкость к прожиганию (по ГОСТ 12.4.184): Для изготовления изделий 3 класса защиты: Для изготовления изделий 2 класса защиты:	Не менее 50 секунд для материалов накладок и не менее 50 секунд для изделия.

	Не менее 30 секунд - для одного слоя материала или не менее 50 секунд для двух слоев материала (основной материал и защитная накладка).
Снижение стойкости к прожиганию после 5 стирок (химчисток):	Не более 10 %
Устойчивость материалов к воздействию искр и брызг расплавленного металла для изготовления изделий I класса защиты:	Не менее 30 капель
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ГОСТ Р ИСО 105-C06
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 4.0 по ISO 105-B02 [9]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 4000
Нитки:	Огнестойкие
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок:	Не более 2,5-3 %

11.3.3 Требования к огнестойким световозвращающим материалам приведены в приложении А.

11.3.4 Требования к термостойкой фурнитуре приведены в приложении Б.

11.3.5 Требования к огнестойким утепляющим материалам приведены в приложении В.

11.3.6 Теплозащитные свойства пакета материалов костюма и теплоизоляция комплекта - в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.4.236.

11.3.7 Количество слоев теплозащитной прокладки в костюме выбирают в зависимости от условий эксплуатации и теплозащитных свойств пакета материалов изделия.

11.3.8 Обязательное декларирование на соответствие: ГОСТ 56014-2014.ТР ТС 019\2011

11.3.9 Назначение

Защита при выполнении технологических операций с инструментом и оборудованием в условиях воздействия пониженных температур, капель и брызг расплавленного металла при сварке.

12. Специальная одежда повышенной видимости

12.1 Жилет сигнальный

12.1.1 Ткани и материалы

Таблица 12.1

Ткань:	Из флуоресцентных материалов с содержанием полиэфира не менее 65 %
Минимальная плотность ткани:	180 г/м ²
Усадка ткани после 5-ти стирок:	Не более 2,5 %
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1000 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 500 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ГОСТ Р ИСО 105-006
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 4.0 по ISO 105-B02 [9]
Минимальный коэффициент яркости:	0,40

12.1.2 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

12.1.3 Значения минимального коэффициента световозвращения приведены в приложении А.

12.1.4 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.219 (2 класс).

12.1.5 Рекомендуются дополнительная сертификация на соответствие: EN 471 [24].

12.1.6 Назначение

Предназначен для обеспечения видимости работника в дневное и ночное время, одевается поверх одежды.

12.2 Жилет сигнальный термостойкий

12.2.1 Ткани и материалы

Таблица 12.2

Ткань:	Из огнестойких флуоресцентных материалов
Минимальная плотность ткани:	220 г/м ²
Огнестойкость после 5-ти стирок и выдержки в пламени в течение 30 сек:	Остаточное тление не более 2 сек
Минимальный коэффициент яркости:	0,40

12.2.2 Обязательная сертификация на соответствие ГОСТ Р 12.4.219 (2 класс), ГОСТ Р ИСО 11612 или ТР ТС 019/2011.

12.2.3 Назначение

Предназначен для обеспечения видимости работника в дневное и ночное время и применяется совместно с костюмами шахтерскими или для защиты от термических рисков электрической дуги при работах во взрывопожароопасной среде.

12.3 Белье нательное термостойкое

12.3.1 Техническое описание

Белье состоит из фуфайки и кальсон.

12.3.2 Ткани и материалы

Таблица 12.3

Состав ткани:	Материалы с постоянными термостойкими свойствами: 100% химические термостойкие волокна или 100% хлопок с отделкой, или смешанный состав
Поверхностная плотность, не менее:	300 г/м ²
Огнестойкость после 5-ти стирок:	Образец не поддерживает горение после удаления из пламени, время остаточного горения и тления не более 2с, длина обугливания не более 100 мм

12.3.3 Обязательная сертификация на соответствие:

ГОСТ Р 12.4.234, ГОСТ Р ИСО 11612 или ТР ТС 019/2011.

12.3.4 Назначение

Используется в качестве нательного белья под костюм (летний, зимний) для защиты от термических рисков электрической дуги в целях повышения уровня защиты костюма, а также для утепления в холодное время года.

13. Рекомендации по эффективному применению спецодежды

В процессе эксплуатации спецодежда подлежит периодической стирке и (или) химчистке. Загрязнение спецодежды приводит к снижению ее защитных и эксплуатационных свойств, что может привести как к негативному воздействию на организм работника, так и к преждевременному износу.

Для улучшения гигиенических свойств рекомендуется использовать спецодежду с бельем нательным.

14. Замена спецодежды

Замена спецодежды работникам производится:

- по истечении срока, установленного типовыми нормами
- досрочно - на основании заключения комиссии структурного подразделения с оформлением акта (приложение Е) в случаях:

- а) выявления скрытого дефекта при изготовлении и снижения защитных свойств в результате её эксплуатации;
- б) снижения защитных свойств спецодежды в результате нештатных ситуаций: предотвращение и ликвидация инцидентов, аварий и т.п.;
- в) снижения защитных свойств в результате нарушения технологии стирки или химчистки.

Спецодежда, возвращенная работниками по истечении сроков носки, но пригодная для дальнейшей эксплуатации, может быть использована по назначению после проведения (при необходимости) мероприятий по уходу (стирке, чистке, дезинфекции, дегазации, дезактивации, обеспыливания, обезвреживания и ремонта). Пригодность спецодежды к дальнейшему использованию, в том числе процент ее износа, устанавливает комиссия.

15. Общие требования к специальной обуви

15.1 Спецобувь должна удовлетворять требованиям безопасности и защиты работника от опасных и вредных производственных факторов на протяжении всего срока эксплуатации, установленного типовыми нормами, а так же нести две основные функции: защитную и снижающую усталость.

15.2 Надежная защита ног необходима каждому рабочему на любом участке производства. Проколы, порезы, падение тяжелых грузов, скольжение, экстремальные температуры, влага, вредные вещества - все это может стать причиной несчастного случая с непредсказуемым исходом. Снижение усталости способствует повышению производительности труда, улучшению качества выполненной работы. Комфортная обувь должна иметь широкую колодку, малый вес, гибкую подошву.

15.3 Все ботинки, полуботинки и сапоги должны иметь жесткий защитный подносок из металла или поликарбоната, выдерживающий ударную нагрузку в 200 Дж. Запрещается использование спецобуви без подносков или с укрепленными подносками из кожи (исключение - валенки).

15.4 Допускается применение специальной обуви с калошей, а также применение обуви ранто-прошивного метода крепления

15.5 Допускается применение специальных стелек с виброзащитными и амортизационными уплотнителями.

15.6 Задники должны быть стойкими во всех частях, кроме верхней на расстоянии 18-20 мм от верхнего края задника и крыльях на расстоянии 18—35 мм от концов. Общая деформация задника не должна превышать 3 мм.

15.7 Подошва должна изготавливаться из маслобензостойкого материала.

15.8 Требования к колодке: широкая.

15.9 Спецобувь, используемая в условиях риска возникновения электрической дуги не должна содержать металлических составляющих, должна быть прошита огнестойкими нитками, иметь огнестойкие шнурки и утеплитель (для зимней обуви).

15.10 Запрещается:

- использование спецобуви без задника (модели «Сабо»);
- применение обуви, рассчитанной для носки в бытовых условиях. Исключение составляет обувь для офисных сотрудников.

16. Специальная обувь для защиты от механических воздействий и общепроизводственных загрязнений

16.1 Ботинки кожаные с защитным подноском

16.1.1 Техническое описание

Кожаные ботинки или кожаные ботинки с высоким берцем на шнурках с защитным подноском из металла, поликарбоната или композита.

Материал подошвы: ПУ/ТПУ или ПУ/нитрил, или нитрил. Метод крепления подошвы - литьевой или горячая вулканизация.

Ботинки должны иметь: мягкую прокладку под подноском, профиль подошвы, препятствующий скольжению, глухой клапан для защиты стопы от пыли и грязи, широкий мягкий задний манжет (кант), дополнительную защиту пяточной части и голени.

Ботинки могут иметь специальную стельку для защиты от проколов.

16.1.2 Верх обуви

Натуральная водостойкая тисненая кожа КРС толщиной не менее 1,8-2,0 мм.

Соединения деталей обуви, кроме соединения низа с верхом, должны обладать прочностью на разрыв не менее 120 Н/см.

16.1.3 Подошва

Материал должен сохранять защитные свойства при пониженных (до минус 35 °С) и повышенных (до 120 °С) температурах. Профиль подошвы должен быть не менее 4 мм.

Коэффициент трения скольжения по зажиренным поверхностям - не менее 0,2.

Ходовая часть подошвы должна обладать прочностью на разрыв не менее 180 Н/см и не должна снижать ее более чем на 25 % за весь срок службы.

Материал подошвы обуви должен обладать прочностью не менее 2 Н/мм² и твердостью не более 70 единиц по Шору.

Прочность крепления деталей низа с верхом обуви должна быть не менее 45 Н/см.

16.1.4 Подносок

Поликарбонат, композит или сталь с резиновым уплотнителем и антикоррозийной обработкой, толщиной 1,5 мм. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, а также сдвливающую нагрузку в 1,5 тонны.

Внутренний зазор безопасности защитного носка при ударе энергией в 200 Дж должен быть не менее 20 мм.

16.1.5 Стелька для защиты от проколов

Защитная стелька должна быть изготовлена из металла, композита или кевлара, вставляться в процессе монтажа обуви и не иметь возможности демонтироваться. Стальная стелька должна иметь соответствующий размер, защищать стопу от прокола по всей длине и обеспечивать сопротивление сквозному проколу не менее 1200 Н.

16.1.6 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 28507, ГОСТ 12.4.137 или ТР ТС 019/2011.

16.1.7 Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN ISO 20345 [29].

16.1.8 Назначение:

- защита при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, кроме работ, для которых предусмотрены другие виды спецобуви;

- для строительных работ рекомендуется использовать ботинки с антипрокольной стелькой.

16.2 Ботинки высокие кожаные с защитным подноском

16.2.1 Техническое описание

Кожаные ботинки с высоким берцем на шнурках с защитным подноском из металла, поликарбоната или композита.

Материал подошвы: ПУ/ТПУ или ПУ/нитрил, или нитрил. Метод крепления подошвы - литьевой или горячая вулканизация.

Ботинки должны иметь: мягкую прокладку под подноском, профиль подошвы, препятствующий скольжению, глухой клапан для защиты стопы от пыли и грязи, широкий мягкий задний манжет (кант), дополнительную защиту пяточной части и голени.

Ботинки могут иметь специальную стельку для защиты от проколов.

16.2.2 Верх обуви

Натуральная водостойкая тисненая кожа КРС толщиной не менее 1,8-2,0 мм.

Соединения деталей обуви, кроме соединения низа с верхом, должны обладать прочностью на разрыв не менее 120 Н/см.

16.2.3 Подошва

Материал должен сохранять защитные свойства при пониженных (до минус 35 °С) и повышенных (до 120 °С) температурах. Профиль подошвы должен быть не менее 4 мм.

Коэффициент трения скольжения по зажиренным поверхностям - не менее 0,2.

Ходовая часть подошвы должна обладать прочностью на разрыв не менее 180 Н/см и не должна снижать ее более чем на 25 % за весь срок службы.

Материал подошвы обуви должен обладать прочностью не менее 2 Н/мм² и твердостью не более 70 единиц по Шору.

Прочность крепления деталей низа с верхом обуви должна быть не менее 45 Н/см.

16.2.4 Подносок

Поликарбонат, композит или сталь с резиновым уплотнителем и антикоррозийной обработкой, толщиной 1,5 мм. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, а так же сдвливающую нагрузку в 1,5 тонны.

Внутренний зазор безопасности защитного носка при ударе энергией в 200 Дж должен быть не менее 20 мм.

16.2.5 Стелька для защиты от проколов

Защитная стелька должна быть изготовлена из металла, композита или кевлара, вставляться в процессе монтажа обуви и не иметь возможности демонтироваться. Стальная стелька должна иметь соответствующий размер, защищать стопу от прокола по всей длине и обеспечивать сопротивление сквозному проколу не менее 1200 Н.

16.2.6 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 28507, ГОСТ 12.4.137 или ТР ТС 019/2011.

16.2.7 Рекомендуются дополнительная сертификация на соответствие: EN ISO 20345 [29].

16.2.8 Назначение:

Защита при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, кроме работ, для которых предусмотрены другие виды спецобуви.

16.3 Полуботинки кожаные с защитным подноском

16.3.1 Техническое описание

Кожаные полуботинки на шнурках с защитным подноском из металла, поликарбоната или композита.

Материал подошвы: ПУ/ТПУ или ПУ/нитрил, или нитрил. Метод крепления подошвы - литевой или горячая вулканизация.

Полуботинки должны иметь: мягкую прокладку под подноском, профиль подошвы, препятствующий скольжению, глухой клапан для защиты стопы от пыли и грязи, широкий мягкий задний (кант).

Полуботинки могут иметь специальную стельку для защиты от проколов.

16.3.2 Верх обуви

Натуральная водостойкая тисненая кожа КРС толщиной не менее 1,8-2,0 мм.

Соединения деталей обуви, кроме соединения низа с верхом, должны обладать прочностью на разрыв не менее 120 Н/см.

16.3.3 Подошва

Материал должен сохранять защитные свойства при пониженных (до минус 35 °С) и повышенных (до 120 °С) температурах. Профиль подошвы должен быть не менее 4 мм.

Материал подошвы обуви должен обладать прочностью не менее 2 Н/мм² и твердостью не более 70 единиц по Шору.

Прочность крепления деталей низа с верхом обуви должна быть не менее 45 Н/см.

16.3.4 Подносок

Поликарбонат, композит или сталь с резиновым уплотнителем и антикоррозийной обработкой, толщиной 1,5 мм. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, а также сдвливающую нагрузку в 1,5 тонны.

Внутренний зазор безопасности защитного носка при ударе энергией в 200 Дж должен быть не менее 20 мм.

16.3.5 Стелька для защиты от проколов

Защитная стелька должна быть изготовлена из металла, композита или кевлара, вставляться в процессе монтажа обуви и не иметь возможности демонтироваться. Стальная

стелька должна иметь соответствующий размер, защищать стопу от прокола по всей длине и обеспечивать сопротивление сквозному проколу не менее 1200 Н.

16.3.6 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 28507, ГОСТ 12.4.137 или ТР ТС 019/2011.

16.3.7 Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN ISO 20345 [29].

16.3.8 Назначение

Защита при выполнении надзорной деятельности в структурных подразделениях и на территории управляемого общества.

16.4 Сапоги кожаные с защитным под носком

16.4.1 Техническое описание

Кожаные сапоги с защитным подноском из металла, поликарбоната или композита.

Материал подошвы: ПУ/ТПУ или ПУ/нитрил, или нитрил. Метод крепления подошвы - литевой или горячая вулканизация.

Сапоги должны иметь: мягкую прокладку под подноском, профиль подошвы, препятствующий скольжению с самоочищающимся протектором, регулируемое голенище.

Сапоги могут иметь специальную стельку для защиты от проколов.

16.4.2 Верх обуви

Натуральная водостойкая тисненая кожа КРС толщиной не менее 1,8-2,0 мм.

Соединения деталей обуви, кроме соединения низа с верхом, должны обладать прочностью на разрыв не менее 120 Н/см.

16.4.3 Подошва

Материал должен сохранять защитные свойства при пониженных (до минус 35 °С) и повышенных (до 120 °С) температурах. Профиль подошвы должен быть не менее 4 мм.

Коэффициент трения скольжения по зажиренным поверхностям - не менее 0,2.

Ходовая часть подошвы должна обладать прочностью на разрыв не менее 180 Н/см и не должна снижать ее более чем на 25 % за весь срок службы.

Материал подошвы обуви должен обладать прочностью не менее 2 Н/мм² и твердостью не более 70 единиц по Шору.

Прочность крепления деталей низа с верхом обуви должна быть не менее 45 Н/см.

16.4.4 Подносок

Поликарбонат, композит или сталь с резиновым уплотнителем и антикоррозийной обработкой, толщиной 1,5 мм. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, а также сжимающую нагрузку в 1,5 тонны.

Внутренний зазор безопасности защитного носка при ударе энергией в 200 Дж должен быть не менее 20 мм.

16.4.5 Стелька для защиты от проколов

Защитная стелька должна быть изготовлена из металла или кевлара, вставляться в процессе монтажа обуви и не иметь возможности демонтироваться. Стальная стелька должна иметь соответствующий размер, защищать стопу от прокола по всей длине и обеспечивать сопротивление сквозному проколу не менее 1200 Н.

16.4.6 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 28507, ГОСТ 12.4.137 или ТР ТС 019/2011.

16.4.7 Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN ISO 20345 [29].

16.4.8 Назначение

Защита при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, кроме работ, для которых предусмотрены другие виды спецобуви.

16.5 Туфли кожаные

16.5.1 Техническое описание

Верх из натуральной кожи.

Подкладка из натуральной кожи или текстильный материал.

Подносок - термопласт.

Подошва - полиуретан или термоэластопласт.

Метод крепления - литевой или клеешовинной.

16.5.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 26167 или ТР ТС 017/2011.

16.6 Ботинки кожаные с защитным подноском для защиты от повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла

16.6.1 Техническое описание

Кожаные ботинки с подноском из металла, поликарбоната или композита, выполнены из натуральной термостойкой кожи, прошитой жаропрочными нитками, снабжены защитным верхним кантом «быстрый сброс».

Материал подошвы: нитрил или двухслойная подошва с ходовым слоем из нитрильной резины. Метод крепления — литевой или горячая вулканизация.

Ботинки должны иметь: мягкую прокладку под подноском, профиль подошвы, препятствующий скольжению, широкий мягкий задний манжет (кант).

Ботинки могут иметь специальную стельку для защиты от проколов.

Швы должны быть прошиты термостойкими нитками.

16.6.2 Верх обуви

Кожа натуральная КРС, термоустойчивая, водостойкая толщиной 1,8-2,0 мм.

Соединения деталей обуви, кроме соединения низа с верхом, должны обладать прочностью на разрыв не менее 120 Н/см.

16.6.3 Подошва

Материал должен сохранять защитные свойства при пониженных (до минус 40 °С) и повышенных (300 °С 60 сек) температурах. Профиль подошвы должен быть не менее 4 мм.

Коэффициент трения скольжения по зажиренным поверхностям - не менее 0,2.

Ходовая часть подошвы должна обладать прочностью на разрыв не менее 180 Н/см и не должна снижать ее более чем на 25 % за весь срок службы.

Материал подошвы обуви должен обладать прочностью не менее 2 Н/мм² и твердостью не более 70 единиц по Шору.

Прочность крепления деталей низа с верхом обуви должна быть не менее 45 Н/см.

16.6.4 Подносок

Поликарбонат, композит или сталь с резиновым уплотнителем и антикоррозийной обработкой, толщиной 1,5 мм. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, а также сдавливающую нагрузку в 1,5 тонны.

Внутренний зазор безопасности защитного носка при ударе энергией в 200 Дж должен быть не менее 20 мм.

16.6.5 Стелька для защиты от проколов

Защитная стелька должна быть изготовлена из металла, композита или кевлара, вставляться в процессе монтажа обуви и не иметь возможности демонтироваться. Стальная стелька должна иметь соответствующий размер, защищать стопу от прокола по всей длине и обеспечивать сопротивление сквозному проколу не менее 1200 Н.

16.6.6 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 28507, ГОСТ 12.4.137, ГОСТ 12.4.032 или ТР ТС 019/2011.

16.6.7 Рекомендуются дополнительная сертификация на соответствие: EN ISO 20345 [29].

16.6.8 Назначение

Сварочные работы и резка металла, а также работы в условиях воздействия повышенных температур.

17. Специальная обувь для защиты от пониженных температур

17.1 Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском

17.1.1 Техническое описание

Кожаные ботинки на шнурках с защитным подноском из поликарбоната или композита.

Материал подошвы: ПУ/ТПУ или ПУ/нитрил, или нитрил. Метод крепления подошвы - литевой или горячая вулканизация.

Ботинки должны иметь: мягкую прокладку под подноском, профиль подошвы, препятствующий скольжению, глухой клапан для защиты стопы от пыли и грязи, широкий мягкий задний манжет (кант).

Ботинки могут иметь специальную вкладную стельку для защиты от проколов.

17.1.2 Верх обуви

Кожа натуральная КРС, термоустойчивая, водостойкая толщиной 1,8-2,0 мм.

Соединения деталей обуви, кроме соединения низа с верхом, должны обладать прочностью на разрыв не менее 120 Н/см.

17.1.3 Подошва

Материал должен сохранять защитные свойства при пониженных (до минус 40 °С) и повышенных (до 300 °С 60 сек) температурах. Профиль подошвы должен быть не менее 4 мм.

Коэффициент трения скольжения по зажиренным поверхностям — не менее 0,2.

Ходовая часть подошвы должна обладать прочностью на разрыв не менее 180 Н/см и не должна снижать ее более чем на 25 % за весь срок службы.

Материал подошвы обуви должен обладать прочностью не менее 2 Н/мм² и твердостью не более 70 единиц по Шору.

Прочность крепления деталей низа с верхом обуви должна быть не менее 45 Н/см.

17.1.4 Подносок

Материал: поликарбонат или композит. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, сдавливающую нагрузку в 1,5 тонны.

Внутренний зазор безопасности защитного носка при ударе энергией в 200 Дж должен быть не менее 20 мм.

17.1.5 Утеплитель

Утепляющая подкладка из натурального меха или синтетических утепляющих материалов.

Примечание - Если необходимо соблюдать защиту от термических рисков, синтетические утеплители должны быть огнестойкими и не содержать металлизированной плёнки.

17.1.6 Стелька для защиты от проколов

Защитная стелька должна быть изготовлена из кевлара. Стелька должна иметь размер, соответствующий обуви, защищать стопу от прокола по всей длине и обеспечивать сопротивление сквозному проколу не менее 1200 Н.

17.1.7 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 28507, ГОСТ 12.4.137 или ТР ТС 019/2011.

17.1.8 Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN ISO 20345 [29].

17.1.9 Назначение

Защита при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом в условиях воздействия пониженных температур.

17.2 Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском

17.2.1 Техническое описание

Кожаные сапоги с защитным подноском из поликарбоната или композита.

Допускается конструкция с галошей из полиуретана или поливинилхлорида, а также с голенищем на шнурках.

Материалы подошвы:

- резина на основе нитрильного каучука (нитрил), метод крепления подошвы - горячая вулканизация;
- полиуретан и термополиуретан или полиуретан и нитрильная резина, метод крепления - литьевой;
- нефтеморозостойкая резина (до минус 40 °С), поливинилхлорид, метод крепления - прошивной.

В случае конструкции с галошей из полиуретана или поливинилхлорида, материал подошвы идентичен материалу галоши.

Сапоги должны иметь: мягкую прокладку под подноском, регулируемое по ширине голенище, профиль подошвы, препятствующий скольжению.

Сапоги могут иметь специальную стельку для защиты от проколов из кевлара.

17.2.2 Верх обуви

Кожа натуральная КРС, термоустойчивая, толщиной 1,8-2,0 мм.

Соединения деталей обуви, кроме соединения низа с верхом, должны обладать прочностью на разрыв не менее 120 Н/см.

17.2.3 Подошва

Материал должен сохранять защитные свойства при контакте с поверхностями при пониженных (до минус 40 °С) и повышенных (до 300 °С (в течение 60 сек)) температурах. Профиль подошвы должен быть не менее 4 мм.

Коэффициент трения скольжения по зажиренным поверхностям — не менее 0,2.

Ходовая часть подошвы должна обладать прочностью на разрыв не менее 180 Н/см и не должна снижать ее более чем на 25 % за весь срок службы.

Материал подошвы обуви должен обладать прочностью не менее 2 Н/мм² и твердостью не более 70 единиц по Шору.

Прочность крепления деталей низа с верхом обуви должна быть не менее 45 Н/см.

17.2.4 Подносок

Материал: поликарбонат или композит. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, сдвливающую нагрузку в 1,5 тонны.

Внутренний зазор безопасности защитного носка при ударе энергией в 200 Дж должен быть не менее 20 мм.

17.2.5 Утеплитель

Утепляющая подкладка из натурального меха или синтетических утепляющих материалов. Допускается использование многослойного вкладного чулка.

17.2.6 Стелька для защиты от проколов

Защитная стелька должна быть изготовлена из кевлара. Стелька должна иметь размер, соответствующий обуви, защищать стопу от прокола по всей длине и обеспечивать сопротивление сквозному проколу не менее 1200 Н.

17.2.7 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 28507, ГОСТ 12.4.137 или ТР ТС 019/2011.

17.2.8 Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN ISO 20345 [29].

17.2.9 Назначение

Защита при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом в условиях воздействия пониженных температур.

17.3 Валенки

17.3.1 Техническое описание

Сапоги валяные.

Материал верха: шерсть.

Толщина материала, не менее:

- верх голенищ 4 мм;
- задник 14 мм;
- пяточная часть 19 мм;
- подметочная часть 17 мм.

17.3.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 18724 или ТР ТС 017/2011.

17.4 Валенки с резиновым низом

17.4.1 Техническое описание

Сапоги валяные с подошвой из нефтеморозостойкой резины.

Материал верха: шерсть.

Толщина материала, не менее:

- верх голенищ 4 мм;
- задник 14 мм;
- пяточная часть 19 мм;
- подметочная часть 17 мм.

Валенки должны иметь профиль подошвы, препятствующий скольжению.

18. Специальная обувь для защиты от воды

18.1 Сапоги резиновые шахтерские с защитным подноском

18.1.1 Техническое описание

Шахтерские сапоги состоят из резинового верха с усиленным подноском из полимерного материала, внутренней текстильной подкладки, рифленной резиновой подошвы с каблуком.

Сапоги изготавливаются методом термического формования на уплотненном текстильном хлопчатобумажном чулке. Высота сапог, в зависимости от размера 35-40 см. Форма сапога разработана с учетом антропологических особенностей строения стопы.

Набор ребристых усилителей по передней части сапога и на голеностопном суставе с внешней и внутренней стороны.

18.1.2 Верх обуви

Физико-механические показатели должны соответствовать следующим значениям:

- условная прочность не менее 12 МПа;
- относительное удлинение не менее 350 %;
- остаточная относительная деформация после разрыва не более 25 %.

18.1.3 Подошва

Подошва имеет противоскользящий и самоочищающийся протектор.

Физико-механические показатели должны соответствовать следующим значениям:

- условная прочность не менее 10,0 МПа;
- относительное удлинение не менее 300 %;
- истираемость не более 147 мЗ/ТДж.

18.1.4 Подносок

Защитный подносок (поликарбонат), обеспечивающий безопасный зазор в носочной части сапог при деформации в момент удара энергией 200 Дж, величина которого составляет 20 мм.

18.1.5 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.072 или ТР ТС 019/2011.

18.1.6 Назначение

Предназначены для защиты от шахтных вод.

18.2 Сапоги резиновые болотные (рыбацкие) с защитным под носком

18.2.1 Техническое описание

Сапоги резиновые формовые с удлиненным голенищем - резиனотекстильная надставка, с ударозащитным подноском до 15 Дж, защищающего от ударов, выполнены из резины общего назначения. На верхе голенища имеется отверстие для крепления сапога к поясу.

Сапоги должны иметь: высоту протектора рифленной подошвы не менее 3 мм, препятствовать скольжению, высоту каблука не менее 2,7 см, набор ребристых усилителей по передней части сапога и сбоку на голеностопном суставе, металлическую стельку для защиты от проколов. Внутри сапога текстильная подкладка - вклеенный хлопчатобумажный чулок. Верх сапога из резинотекстильной надставки. Высота сапога не менее 77 см.

Физико-механические показатели должны соответствовать следующим значениям:

- условная прочность верха не менее 12,0 МПа;
- условная прочность подошвы не менее 10,0 МПа;
- относительное удлинение верха при разрыве не менее 380 %;
- относительное удлинение подошвы при разрыве не менее 300 %;
- относительная остаточная деформация после разрыва не более 25 %;
- истираемость подошвы не более 147 мЗ/ТДж.

18.2.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.072 или ТР ТС 019/2011.

18.2.3 Назначение

Защита при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, в условиях с повышенным уровнем воды.

18.3 Сапоги из полимерных материалов с полукомбинезоном

18.3.1 Техническое описание

Сапоги из пластика поливинилхлоридного литьевого состоят из надставки в виде полукомбинезона, внутренней текстильной подкладки, рифленой подошвы с каблуком. Метод крепления — литьевой.

Могут комплектоваться защитным подноском, обеспечивающим безопасный зазор в носочной части сапог при деформации в момент удара энергией 200 Дж, величина которого составляет 22-24 мм и металлической стелькой от проколов с величиной сопротивления проколу не ниже 1100 Н.

18.3.2 Обязательная сертификация на соответствие: Технические условия производителя или ТР ТС 019/2011.

18.3.3 Назначение

Защита при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, в условиях с повышенным уровнем воды.

19. Замена спецобуви

Замена спецобуви работникам производится:

- по истечении срока, установленного типовыми нормами [2], [3].
- досрочно - на основании заключения комиссии структурного подразделения с оформлением акта (приложение Е) в случаях:
 - а) выявления скрытого дефекта при изготовлении и снижения защитных свойств в результате её эксплуатации;
 - б) снижения защитных свойств в результате нештатных ситуаций: предотвращение и ликвидация инцидентов, аварий и т.п.;
 - в) если обувь пропускает воду;
 - г) преждевременный износ.

20. Рекомендации по эффективному использованию спецобуви

Уход за обувью производится в соответствии с рекомендациями производителей.

20.1 Общие рекомендации

- обращать внимание на температурные режимы эксплуатации обуви;
- обращать внимание на защитные свойства обуви;
- рекомендуем правильно подбирать обувь по размеру. В случае несоответствия размера стопа будет зажата, возникнет ощущение дискомфорта;
- новую обувь рекомендуется пропитать кремом.

20.2 Рекомендации по эксплуатации

- не допускается чистить обувь органическими растворителями;
 - обувь должна систематически не реже 1 раза в неделю смазываться кремом с последующей располировкой;
 - во время эксплуатации обуви не допускать порезов кожи верха и подошвы, которые приводят к снижению защитных свойств;
 - следует снимать обувь, не наступая на задник, расслабив шнурки и расстегнув ремни.
- В конце рабочей смены:
- обувь должна быть очищена от загрязнений без повреждений материалов верха и низа;
 - необходимо осушить обувь при помощи ткани;
 - необходимо расправить и раскрыть обувь для проветривания и подсушки вдали от обогреваемых приборов;
 - обувь должна быть оставлена в вентилируемом помещении на расстоянии не менее 30 см от обогревательных приборов;

- не допускается стирать обувь в стиральной машине.

21. Требования к средствам индивидуальной защиты головы

21.1 Общие требования

В большинстве случаев причиной производственных травм головы являются падение предметов. Наиболее распространённым средством защиты головы и шейных позвонков являются защитные каски.

Наряду с основной функцией — защитой головы от удара, каска должна защищать работающих от механических воздействий, ожогов, от брызг расплавленных материалов или химических веществ, а также от поражения электрическим током при случайном прикосновении к токоведущим частям.

Запрещено выполнять любые работы с технологическим оборудованием или ручным инструментом, а также находиться вблизи выполнения таких работ без защитных касок.

При работе с касками запрещается:

- использовать каски с истёкшим гарантийным сроком годности;
- использовать каски без внутренней оснастки;
- модифицировать оболочку или внутреннюю оснастку каски;
- переносить какие-либо предметы внутри каски;
- окрашивать каски или снимать маркировочные наклейки;
- ронять и бросать каски, использовать их как подставки или использовать каски не по назначению;
- носить каску козырьком назад.

21.2 Каска защитная шахтерская

21.2.1 Техническое описание

Твердая оболочка из высокопрочного полиэтилена, поликарбоната или ABS пластика. Вес до 300 г.

Оголовье из текстильных или пластиковых лент на 4—6 точках крепления. Легкая регулировка по размеру головы.

21.2.2 Каска должна иметь:

- регулируемый подбородочный ремешок для правильного крепления на голове, его ширина должна быть не менее 10 мм, а крепежные механизмы должны разрушаться при усилии не менее 150 Н и не более 250 Н;
- карманы для крепления очков, наушников, щитков;
- неудаляемую маркировку (в том числе гравировка, тиснение и др.) или трудноудаляемую этикетку с диапазоном температур, при которых каска может эксплуатироваться, а также уровнем электроизоляционных свойств, символы устойчивости к боковой деформации и брызгам расплавленного металла (если необходимо);
- может иметь контурную маркировку световозвращающей лентой размером: ширина 30 мм, длина 400 мм (световозвращающая лента указанных параметров может быть в комплекте с защитной каской и наклеиваться на каску работниками самостоятельно).
- крепление для фонаря и клипс-держатель кабеля, при проведении работ в условиях пониженной видимости;
- слив по периметру;
- может комплектоваться защитными очками;
- дополнительную защиту затылочной части головы.

21.2.3 Основные характеристики:

- каски защитные не должны передавать на голову усилие более 5 кН при энергии удара не менее 50 Дж, а при воздействии острых падающих предметов с энергией не менее 30 Дж не должно происходить их соприкосновение с головой;
- электропроводность - менее 1,2 мА при напряжении 1200 В;

- ударная нагрузка (вертикальная) - 50 Дж без деформации каски;
- корпус каски при соприкосновении с токоведущими деталями должен защищать от поражений переменным током частотой 50 Гц напряжением не менее 440 В;
- сохранение заявленных свойств в температурном диапазоне от минус 50 °С до 50 °С.

21.2.4 Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ EN 397.

21.2.5 Назначение:

Работы в неосвещённых помещениях.

21.3 Каска защитная

21.3.1 Техническое описание

Твердая оболочка из высокопрочного полиэтилена, поликарбоната или ABS пластика. Вес не более 400 г. Оголовье из текстильных или пластиковых лент на 4—6 точках крепления. Плавная (с шагом не более 5 мм) регулировка по голове от 52 до 62 размера. Система регулирования положения каски защитной на голове не должна после наладки и регулировки самопроизвольно нарушаться в течение всего времени использования.

21.3.2 Каска должна иметь:

- слив по периметру;
- может комплектоваться защитными очками;
- дополнительную защиту затылочной части головы;
- возможность закрепления капюшона защитной одежды;
- регулируемый подбородочный ремешок для правильного крепления на голове, его ширина должна быть не менее 10 мм, а крепежные механизмы должны разрушаться при усилии не менее 150 Н и не более 250 Н;
- может иметь потовпитывающую вставку на лобовой части оголовья;
- достаточное для вентиляции пространство над головой;
- карманы для крепления очков, наушников, щитков, фонарей;
- суммарную площадь вентиляции — не менее 162 мм²;
- неудаляемую маркировку (в том числе гравировка, тиснение и др.) или трудноудаляемую этикетку с диапазоном температур, при которых каска может эксплуатироваться, а также уровнем электроизоляционных свойств, символы устойчивости к боковой деформации и брызгам расплавленного металла (если необходимо);
- может иметь контурную маркировку световозвращающей лентой размером: ширина 30 мм, длина 400 мм (световозвращающая лента указанных параметров может быть в комплекте с защитной каской и наклеиваться на каску работниками самостоятельно).

21.3.3 Основные характеристики:

- каски защитные не должны передавать на голову усилие более 5 кН при энергии удара не менее 50 Дж, а при воздействии острых падающих предметов с энергией не менее 30 Дж не должно происходить их соприкосновение с головой;
- электропроводность — менее 1,2 мА при напряжении 1200 В;
- ударная нагрузка (вертикальная) - 50 Дж без деформации каски;
- корпус каски при соприкосновении с токоведущими деталями должен защищать от поражений переменным током частотой 50 Гц напряжением не менее 440 В;
- температурный диапазон применения касок от минус 50 °С до 50 °С.

21.3.4 Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ EN 397.

21.3.5 Назначение:

- работы в зонах, обозначенных табличками «Обязательное ношение каски»;
- обслуживание технологического оборудования;
- грузоподъемные работы и перемещение грузов;
- строительные работы;
- при опасности контакта головы с низко расположенными элементами конструкций.

21.4 Каскетка

21.4.1 Техническое описание

Каскетка состоит из пластиковой вставки с амортизирующим слоем из вспененного неопрена. Верх - текстиль.

21.4.2 Каскетка должна:

- иметь регулируемый головной ремень для правильного крепления на голове, его ширина должна быть не менее 10 мм, а крепежные механизмы должны разрушаться при усилии не менее 150 Н и не более 250 Н;
- иметь вентиляционные отверстия у пластиковой вставки;
- обеспечивать естественную вентиляцию внутреннего пространства;
- иметь возможность нанесения логотипа компании методом термопечати или вышивки.

21.4.3 Основные характеристики:

Каскетка не должна передавать максимальное усилие на голову более 10 кН при энергии удара не менее 12,5 Дж, а при соударении с острыми предметами не должно происходить соприкосновение острых предметов с головой при энергии удара не менее 2,5 Дж.

21.4.4 Каскетка может быть с козырьками 3 см, 5 см, 7 см и иметь различные варианты расцветки.

21.4.5 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.245 или ТР ТС 019/2011.

21.4.6 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 812 [27].

21.4.7 Назначение

Для защиты головы от ударов о твердые и неподвижные предметы.

21.5 Замена касок

Замена касок производится в соответствии с рекомендациями производителей, а именно:

- по истечении срока, установленного типовыми нормами.
- по истечении гарантийного срока годности, указанного в инструкции к каске;
- при выявлении скрытого дефекта при изготовлении и снижения защитных свойств в результате её эксплуатации;
- при снижении защитных свойств в результате нештатных ситуаций (при повреждении или сильном ударе);
- при повреждении ленточной опоры внутренней оснастки.

21.6 Рекомендации по эффективному использованию касок

- хранить защитные каски в сухих помещениях при температуре до 20 °С вдали от нагревательных приборов, избегая попадания прямых солнечных лучей (в том числе и у заднего стекла автомобиля);
- чистить все пластмассовые части водными моющими растворами.

21.7 Подшлемник под каску

21.7.1 Техническое описание

Подшлемник трикотажный на основе смесовой шерстяной пряжи содержанием шерсти не менее 50 % или 100 % хлопок.

Может быть выполнен в виде косынки или платка.

21.7.2 Назначение

Надевается под каску общего назначения, в том числе, и в холодное время года.

21.8 Подшлемник под каску термостойкий

21.8.1 Техническое описание

Подшлемник термостойкий надевается под каску для защиты головы, шеи и верхней части воротниковой зоны от ожогов.

21.8.2 Ткани и материалы

Таблица 21.8

Состав материала:	Материалы с постоянными термостойкими свойствами: 100% химические термостойкие волокна или 100% хлопок с отделкой, или смешанный состав
Огнестойкость после 5 стирок:	Не горит, не плавится, остаточное горение не более 2 с.

21.8.3 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.200, ГОСТ Р ИСО 11612 или ТР ТС 019/2011.

21.8.4 Назначение

Подшлемник термостойкий надевается под каску термостойкую для обеспечения защиты головы и шеи от ожогов, в случае возможного возникновения электрической дуги, в том числе, и в холодное время года.

21.9 Подшлемник под каску термостойкий утепленный

21.9.1 Ткани и материалы

Таблица 21.9

Состав материала:	Трикотажное полотно, шерсть – 70%, полиамид – 18%, арамид – 12%
Огнестойкость после 5 стирок:	Не горит, не плавится, остаточное горение не более 2 с

21.9.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.200, ГОСТ Р ИСО 11612 или ТР ТС 019/2011.

21.9.3 Назначение

Подшлемник термостойкий надевается под каску термостойкую для обеспечения защиты головы и шеи от ожогов, в случае возможного возникновения электрической дуги в холодное время года.

21.10 Подшлемник под каску утепленный

21.10.1 Техническое описание

Подшлемник утепленный из хлопчатобумажных или смесовых тканей.

Утеплитель на основе натуральных (хлопок, шерсть) или синтетических волокон.

21.10.2 Обязательная сертификация на соответствие: ТУ производителя.

21.10.3 Назначение

Надевается под каску общего назначения в холодный период времени.

21.11 Рекомендации по эффективному использованию подшлемников

- хранить в сухих помещениях при температуре до 25 °С вдали от нагревательных приборов;
- подшлемники термостойкие обязательно применяются в комплекте с термостойкими костюмами при выполнении работ связанных с возникновением электрической дуги;
- стирка должна осуществляться в соответствии с рекомендациями производителя.

21.12 Шапка трикотажная

21.12.1 Техническое описание

Головной убор спортивного образца, выполнен из трикотажного полотна с отворотом. Внутренняя часть с утеплителем.

21.12.2 Ткани и материалы

21.12.3 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 5274 или ТР ТС 017/2011.

21.12.4 Назначение

Надевается под каску общего назначения в холодный период времени.

22. Общие требования к средствам индивидуальной защиты рук

22.1 Средства индивидуальной защиты рук предназначены для защиты кисти рук или её части от внешних воздействий. Дополнительно могут закрывать часть руки до локтя или плеча.

22.2 Средства индивидуальной защиты рук используют для защиты рук от потенциально опасных предметов и веществ, например, для защиты от порезов и царапин, химических растворителей, повышенных или пониженных температур, теплового излучения и конвективной теплоты, брызг и искр расплавленного металла, термических рисков электрической дуги, электрического тока, электромагнитных полей и т.д.

22.3 Защитные перчатки используют при работе с различными материалами (тросами, стальными трубами, фитингами, растворителями, химикатами, отходами и т.п.).

22.4 Защитные перчатки должны иметь разрешение к применению от органа государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

22.5 Рукавицы можно заказывать только по согласованию с отделом ОТ.

22.6 Общие требования к средствам индивидуальной защиты рук должны соответствовать ГОСТР 12.4.246. Общие требования к защитным перчаткам дополнительно должны соответствовать EN 420 [22]:

- средства индивидуальной защиты рук должны соответствовать своему назначению;

- средства индивидуальной защиты рук не должны быть вредными для здоровья работников. Конструкция, использованные материалы или какое-либо повреждение перчаток при работе в нормальных условиях не должны быть опасными для здоровья и гигиены того, кто их носит. Материал, из которого изготовлены средства индивидуальной защиты рук, не должен содержать вещества, провоцирующие аллергию;

- имеющиеся на средствах индивидуальной защиты рук швы не должны мешать выполнению рабочих операций;

- для каждого вида средств индивидуальной защиты рук должны быть оговорены специальные требования по их хранению;

- средства индивидуальной защиты рук должны соответствовать размерам по классификации согласно европейским стандартам;

- на всех защитных перчатках категории 2-3 должны быть указаны название фирмы-производителя, размер, маркировка CE (гарантийная система качества), четырехзначный цифровой индекс, указывающий уровень технических соответствий;

- на упаковке должны быть указаны название фирмы-производителя, назначение, размер, контактный адрес или телефон изготовителя, срок годности. Для перчаток категории 2 и 3 на упаковку наносятся одна или более пиктограмм, показывающих уровень защиты от конкретных опасностей, для импортных производителей - дополнительно маркировка CE Marking;

- инструкция для пользователя должна содержать точные указания по применению изделия, сведения о возможных аллергических реакциях и типе упаковки.

Значение четырехзначного цифрового индекса (на примере ГОСТ EN 388):

- 1-я цифра - стойкость к истиранию (от 0 до 4) - чем больше число, тем выше износостойчивость;

- 2-я цифра - сопротивление порезу (от 0 до 5);

- 3-я цифра - сопротивление раздиру (от 0 до 4) - чем больше число, тем большее усилие необходимо для разрыва перчаток;

- 4-я цифра - стойкость к проколу (от 0 до 4). Определяется по максимальной силе, необходимой для того, чтобы проколоть перчатку.

Вместо любой из этих цифр может стоять символ «X», который означает, что тест не проводился или его проведение невозможно.

Минимальные требования для каждого уровня приведены в таблице 22.1

Таблица 22.1

Испытание	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Уровень 5
Стойкость к истиранию (число циклов)	100	500	2000	8000	
Сопротивление порезу (индекс)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
Сопротивление раздиру (Н)	10	25	50	75	
Стойкость к проколу (Н)	20	60	100	50	

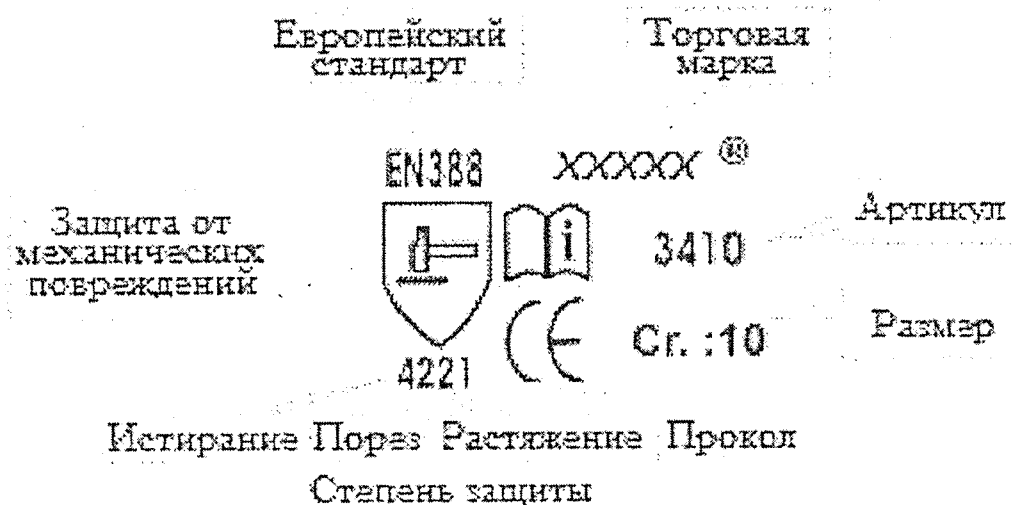


Рисунок 22.1 — Пример маркировки
Примеры различных маркировок указаны в приложении Г.

23. Перчатки для защиты от механических воздействий

23.1 Перчатки хлопчатобумажные

23.1.1 Техническое описание

Перчатки трикотажные с вязаными манжетами и обтачанными тесьмой. Длина перчаток от 240 мм до 280 мм.

Основа: хлопчатобумажный трикотаж.

Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- стойкость к истиранию - уровень 1;
- сопротивление порезу - уровень 1;
- сопротивление раздиру — уровень 3;
- температурный режим: от минус 5 °С до 45 °С.

23.1.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ EN 388 или ТР ТС 019/2011.

23.1.3 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 420 [22].

23.1.4 Назначение

Все виды работ с технологическим оборудованием и ручным инструментом.

23.2 Перчатки хлопчатобумажные с точечным полимерным покрытием

23.2.1 Техническое описание

Перчатки трикотажные с вязаными манжетами и обтачанными тесьмой, и точечным полимерным покрытием. Длина перчаток от 240 мм до 280 мм.

Основа: хлопчатобумажный трикотаж.

Покрытие — ПВХ.

Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- стойкость к истиранию - уровень 2;
- сопротивление порезу - уровень 1;
- сопротивление раздиру - уровень 2;

- температурный режим: от минус 5 °С до 45 °С.

23.2.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ EN 388 или ТР ТС 019/2011.

23.2.3 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 420 [22].

23.2.4 Назначение

Все виды работ с технологическим оборудованием и ручным инструментом.

23.3 Перчатки с полимерным покрытием

23.3.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые шитые из трикотажного полотна, с вязаными трикотажными манжетами или притачными краями и полимерным покрытием. Длина перчаток от 230 мм до 320 мм.

Основа: трикотажное полотно.

Покрытие — нитрилбутадиеновое. Рабочая поверхность должна быть стойкой к истиранию и обеспечивать надежный захват.

Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- стойкость к истиранию - уровень 4;
- сопротивление порезу - уровень 2;
- сопротивление раздиру — уровень 2;
- стойкость к проколу - уровень 1;
- температурный режим: от минус 15 °С до 45 °С.

23.3.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ EN 388 или ТР ТС 019/2011.

23.3.3 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 420 [22].

23.3.4 Назначение

Все виды работ с технологическим оборудованием и ручным инструментом.

23.4 Перчатки с полимерным покрытием (облегченные)

23.4.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые шитые из трикотажного полотна, с вязаными манжетами или притачными краями и полимерным покрытием. Длина перчаток от 270 до 290 мм.

Основа: хлопчатобумажный трикотаж.

Покрытие — нитрилбутадиеновое.

Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- стойкость к истиранию-уровень 3;
- сопротивление порезу - уровень 1;
- сопротивление раздиру - уровень 1;
- стойкость к проколу - уровень 1;
- температурный режим: от минус 10 °С до 45 °С.

23.4.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ EN 388 или ТР ТС 019/2011.

23.4.3 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 420 [22].

23.4.4 Назначение

Все виды работ с технологическим оборудованием и ручным инструментом.

23.5 Перчатки с полимерным покрытием (бесшовные)

23.5.1 Техническое описание

Перчатки нейлоновые вязанные бесшовные с полимерным покрытием. Длина перчаток от 200 мм до 265 мм.

Основа: нейлон.

Покрытие: нитрилбутадиеновое, пенонитриловое.

Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- стойкость к истиранию-уровень 3;

- сопротивление порезу - уровень 1;
- сопротивление раздиру - уровень 3;
- стойкость к проколу - уровень 1;
- температурный режим: от минус 10 °С до 45 °С.

23.5.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ EN 388 или ТР ТС 019/2011.

23.5.3 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 420 [22].

23.5.4 Назначение

Все виды работ с технологическим оборудованием и ручным инструментом.

23.6 Перчатки с полимерным покрытием (защита от пореза)

23.6.1 Техническое описание

Перчатки нейлоновые вязанные бесшовные с полимерным покрытием. Длина перчаток от 200 мм до 265 мм.

Основа: нейлон, лайкра, Дупеета.

Покрытие: полиуретановое.

Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- стойкость к истиранию - уровень 4;
- сопротивление порезу - уровень 3;
- сопротивление раздиру - уровень 4;
- стойкость к проколу — уровень 2;
- температурный режим: от минус 10 °С до 45 °С.

23.6.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ EN 388 или ТР ТС 019/2011.

23.6.3 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 420 [22].

23.6.4 Назначение

Все виды работ с технологическим оборудованием и ручным инструментом.

23.7 Перчатки с полимерным покрытием (неопреновые)

23.7.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые шитые из трикотажного полотна с длинной жёсткой краем, полное полимерное покрытие.

Состав материала основы: хлопковое Джерси (100 % хлопок).

Покрытие: неопрен.

Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- стойкость к истиранию - уровень 3;
- сопротивление порезу - уровень 1;
- сопротивление раздиру - уровень 2;
- стойкость к проколу — уровень 1;
- наличие маркировки AKL на химическую стойкость.

23.7.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ EN 388, ГОСТ Р EN 374 или ТР ТС 019/2011.

23.7.3 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 420 [22], EN 374 [20].

23.7.4 Назначение

Для работ с растворами кислот и щелочей с концентрацией до 90 %.

23.8 Перчатки антивибрационные

23.8.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые, шитые из трикотажного полотна пропитанного нитрилом, с вибродемпфирующей прокладкой и функциональной манжетой (перчатки на запястье с ладонной стороны стянуты эластичной тесьмой, с тыльной стороны имеют текстильную застежку). Длина: от 225 до 240 мм.

Подкладка: трикотажное полотно, дублированное тонким слоем поролона. Прокладка: гелевый материал Gelform.

Покрытие: нитрилбутадиеновое.

Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- стойкость к истиранию - уровень 3;
- сопротивление порезу - уровень 2;
- сопротивление раздиру - уровень 2;
- стойкость к проколу - уровень 1.

Обязательное требование по снижению вибрации:

- низкочастотные колебания (до 31,5 Гц) на 90 %;
- среднечастотные колебания (от 31,5 до 200 Гц) на 90 %;
- высокочастотные колебания (от 200 до 1500 Гц) на 42 %.

Температурный режим: от минус 20 °С до 45 °С.

23.8.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ EN 388 или ТР ТС 019/2011.

23.8.3 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 420 [22].

23.8.4 Назначение

Работы с технологическим оборудованием ручным инструментом, вызывающим повышенный уровень локальной вибрации.

24. Перчатки для защиты от пониженных температур

24.1 Перчатки с полимерным покрытием морозостойкие с утепляющими вкладышами

24.1.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые на утепленной основе, с трикотажными манжетами или короткой жесткой краевой. Обязательно наличие гладкой (длина от 265 мм) или рельефной поверхности (длина от 265 мм).

Состав материала основы: хлопчатобумажная ткань с дополнительным утепляющим слоем из хлопка с ворсом.

Покрытие: поливинилхлорид.

Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- стойкость к истиранию - уровень 3;
- сопротивление порезу — уровень 3;
- сопротивление раздиру - уровень 4;
- стойкость к проколу - уровень 1;
- температурный режим: от минус 45 °С до 0 °С;
- устойчивость к конвективному холоду - уровень 1;
- устойчивость к контактному холоду - уровень 1;
- используются с утепляющими вкладышами - перчатками из синтетических волокон.

24.1.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ EN 388, ГОСТ Р EN 511 или ТР ТС 019/2011.

24.1.3 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 420 [22], EN 511 [25].

24.1.4 Назначение

Все виды работ с технологическим оборудованием и ручным инструментом при пониженных температурах.

24.2 Перчатки с полимерным покрытием морозостойкие

24.2.1 Техническое описание

Перчатки трикотажные с эластичными манжетами и латексным покрытием ладонной части.

Состав материала основы: махровое акриловое волокно.

Покрытие: 100 % натуральный каучук. Длина: от 250 до 295 мм.

Подкладка: трикотажное полотно, дублированное тонким слоем поролона. Прокладка: гелевый материал Gelform.

Покрытие: нитрилбутадиеновое.

Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- стойкость к истиранию - уровень 3;
- сопротивление порезу - уровень 2;
- сопротивление раздиру - уровень 2;
- стойкость к проколу - уровень 1.

Обязательное требование по снижению вибрации:

- низкочастотные колебания (до 31,5 Гц) на 90 %;
- среднечастотные колебания (от 31,5 до 200 Гц) на 90 %;
- высокочастотные колебания (от 200 до 1500 Гц) на 42 %.

Температурный режим: от минус 20 °С до 45 °С.

23.8.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ EN 388 или TR TC 019/2011.

23.8.3 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 420 [22].

23.8.4 Назначение

Работы с технологическим оборудованием ручным инструментом, вызывающим повышенный уровень локальной вибрации.

24. Перчатки для защиты от пониженных температур

24.1 Перчатки с полимерным покрытием морозостойкие с утепляющими вкладышами

24.1.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые на утепленной основе, с трикотажными манжетами или короткой жесткой краевой. Обязательно наличие гладкой (длина от 265 мм) или рельефной поверхности (длина от 265 мм).

Состав материала основы: хлопчатобумажная ткань с дополнительным утепляющим слоем из хлопка с ворсом.

Покрытие: поливинилхлорид.

Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- стойкость к истиранию - уровень 3;
- сопротивление порезу — уровень 3;
- сопротивление раздиру - уровень 4;
- стойкость к проколу - уровень 1;
- температурный режим: от минус 45 °С до 0 °С;
- устойчивость к конвективному холоду - уровень 1;
- устойчивость к контактному холоду - уровень 1;
- используются с утепляющими вкладышами - перчатками из синтетических волокон.

24.1.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ EN 388, ГОСТ Р EN 511 или TR TC 019/2011.

24.1.3 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 420 [22], EN 511 [25].

24.1.4 Назначение

Все виды работ с технологическим оборудованием и ручным инструментом при пониженных температурах.

24.2 Перчатки с полимерным покрытием морозостойкие

24.2.1 Техническое описание

Перчатки трикотажные с эластичными манжетами и латексным покрытием ладонной части.

Состав материала основы: махровое акриловое волокно.

Покрытие: 100 % натуральный каучук. Длина: от 250 до 295 мм.

Цвет: флуоресцентный жёлтый (сигнальный). Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- сопротивление порезу - уровень 2;
- сопротивление раздиру - уровень 3;
- стойкость к проколу - уровень 1;
- устойчивость к контактному холоду — уровень 0;
- устойчивость к конвективному холоду - уровень 2;
- проникание жидкости - уровень 0;
- устойчивость к контактному теплу - уровень 2 (более 15 секунд при температуре 250 °C).

24.2.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ EN 388, ГОСТ Р EN 511 или ТР ТС 019/2011.

24.2.3 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 420 [22], EN 511 [25].

24.2.4 Назначение

Все виды работ с технологическим оборудованием и ручным инструментом при пониженных температурах.

24.3 Перчатки трикотажные утепленные

24.3.1 Техническое описание

Теплые пятипалые перчатки со спилковым наладонником.

Материал: шерсть 50 %, акрил 50 %.

Покрывание: спилкок (натуральная кожа).

Утеплитель: Thinsulate.

24.3.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 5007 или ТР ТС 019/2011.

24.3.3 Назначение

Все виды работ с технологическим оборудованием и ручным инструментом при пониженных температурах.

25. Перчатки для защиты от повышенных температур

25.1 Перчатки термостойкие трикотажные

25.1.1 Техническое описание

Перчатки термостойкие, трикотажные, пятипалые. Длина перчаток от 220 мм до 280 мм.

Состав материала: арамидные огнестойкие волокна Кевлар.

Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- стойкость к истиранию — уровень 2;
- сопротивление порезу - уровень 5;
- сопротивление раздиру - уровень 4;
- устойчивость к контактному теплу — уровень 1 (более 15 секунд при температуре 100 °C).

25.1.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ EN 388, ГОСТ EN 407 или ТР ТС 019/2011.

25.1.3 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 420 [22].

25.1.4 Назначение

Перчатки термостойкие трикотажные предназначены для защиты от термических рисков электрической дуги и используются под диэлектрические перчатки.

25.2 Краги для защиты от повышенных температур и расплавленного металла

25.2.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые удлиненные с крагами и подкладкой из трикотажа. Армированные в ладонной части для усиления сопротивления истиранию. Длина перчатки не менее 410 мм.

Основа: расщепленная кожа КРС или кожевенный спилок.

Подкладка: шерстяной трикотаж в ладонной части, хлопчатобумажная ткань.

Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- стойкость к истиранию — уровень 3;
- сопротивление порезу — уровень 2;
- сопротивление раздиру — уровень 4;
- стойкость к проколу - уровень 3;
- устойчивость к возгоранию в открытом пламени - уровень 4 (время тления, менее 2 сек);
- устойчивость к контактному теплу — уровень 1 (более 15 секунд при температуре 100 °С);
- устойчивость к конвективному теплу - уровень 3 (теплопередача, минимум 10 секунд);
- устойчивость к мелким брызгам расплавленного металла - уровень 4 (количество капель расплавленного металла для повышения температуры до 40 °С, минимум 35).

25.2.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ EN 388, ГОСТ EN 407 или ТР ТС 019/2011.

25.2.3 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 420 [22].

25.2.4 Назначение

Предназначены для использования при всех видах сварочных работ, а также при погрузочно-разгрузочных работах.

26. Перчатки для защиты от растворов кислот, щелочей, масел и жиров

26.1 Перчатки резиновые

26.1.1 Техническое описание

Перчатки удлиненные пятипалые резиновые на хлопковой основе, маслобензостойкие. Толщина не менее 0,75 мм. Длина перчаток не менее 300 мм.

Основа: хлопчатобумажная основа с антибактериальной отделкой.

Материал: 100 % латекс.

Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- сопротивление порезу — уровень 1;
- сопротивление раздиру - уровень 2;
- стойкость к проколу - уровень 1;
- температурный режим: от 0 °С до 30 °С.

26.1.2 Обязательно наличие маркировки AKL на химическую стойкость по ГОСТ Р EN 374.

26.1.3 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ РЕН 374, ГОСТ EN 388 или ТР ТС 019/2011.

26.1.4 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 374 [20], EN 420 [22].

26.1.5 Назначение

Для работ с технологическим оборудованием при наличии кислот и щелочей до 70 %, неорганических растворителей, МБС.

26.2 Перчатки резиновые (технические)

26.2.1 Техническое описание

Перчатки удлиненные пятипалые резиновые с хлопковым напылением на внутренней поверхности.

Материал: 100 % натуральный каучук.

Толщина: 0,35 мм. Длина: 305 мм.

Напыление: хлопковое волокно с антибактериальной обработкой.

Рифление на ладонной части перчаток.

26.2.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ Р ЕН 374, ГОСТ EN 388 или TP TC 019/2011.

26.2.3 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 374 [20], EN 420 [22].

26.2.4 Назначение

Для работ с технологическим оборудованием при наличии кислот и щелочей до 30 %, для хозяйственных работ.

26.3 Перчатки неопреновые

26.3.1 Техническое описание

Перчатки удлиненные пятипалые из полимерного материала с хлопковым напылением на внутренней поверхности.

Материал: неопрен.

Толщина 0,75 мм. Длина: 300 мм.

Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- стойкость к истиранию — уровень 3;
- сопротивление порезу - уровень 1;
- сопротивление раздиру - уровень 2;
- стойкость к проколу - уровень 1;
- наличие маркировки AKL на химическую стойкость;
- AQL: 0.65.

26.3.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ Р ЕН 374, ГОСТ EN 388 или TP TC 019/2011.

26.3.3 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 374 [20], EN 420 [22].

26.3.4 Назначение

Для работ с технологическим оборудованием при наличии кислот до 90 % и щелочей до 70 %, неорганических растворителей, МБС.

26.4 Перчатки маслобензостойкие

26.4.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые пленочные, маслобензостойкие, двухслойные с напылением с внутренней стороны и рифлением на ладонной части.

Толщина материала от 0,65 мм. Перчатки должны быть длиной не менее 300 мм. Основа: натуральный латекс.

Покрытие: неопреновый латекс.

Внутреннее напыление: хлопковое волокно с антибактериальной обработкой. Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- сопротивление порезу — уровень 1;
- сопротивление раздиру - уровень 2;
- температурный режим: от 0 °С до 45 °С.

26.4.2 Обязательно наличие маркировки AKL на химическую стойкость по ГОСТ Р ЕН 374.

26.4.3 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.183, ГОСТ Р ЕН 374 или TP TC 019/2011.

26.4.4 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 374 [20], EN 420 [22].

26.4.5 Назначение

Для работ с технологическим оборудованием при наличии кислот и щелочей до 70 %, неорганических растворителей.

26.5 Перчатки кислотощелочестойкие

26.5.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые пленочные с напылением с внутренней стороны.

Толщина не менее 0,40 мм. Длина перчаток не менее 300 мм.

Основа: 100 % натуральный латекс.

Напыление: хлопковое волокно с антибактериальной обработкой.

Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- сопротивление раздиру - уровень 1;
- температурный режим: от минус 10 °С до 45 °С.

26.5.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.183, ГОСТ Р ЕН 374 или ТР ТС 019/2011.

26.5.3 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 374 [20], EN 420 [22].

26.5.4 Назначение

Для работ с технологическим оборудованием при наличии кислот и щелочей до 40 %, неорганических растворителей.

26.6 Перчатки для лабораторных работ

26.6.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые пленочные. Толщина не менее 0,10 мм. Длина перчаток от 240 мм.

Материал: латекс.

Манжета: круглая.

26.6.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ РЕН 374, ГОСТ EN 388 или ТР ТС 019/2011.

26.6.3 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 374 [20], EN 420 [22].

26.6.4 Назначение

Для работ в лабораториях с оборудованием при наличии кислот и щелочей до 30 %.

26.7 Перчатки неопреновые для лабораторных работ

26.7.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые пленочные.

Толщина: не менее 0,10 мм. Длина перчаток от 240 мм.

Материал: изопреновый каучук (неопрен).

Манжета: круглая.

Рифление на пальцевой части перчаток.

26.7.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ РЕН 374, ГОСТ EN 388 или ТР ТС 019/2011.

26.7.3 Дополнительная сертификация на соответствие: EN 374 [20], EN 420 [22].

26.7.4 Назначение

Для работ в лабораториях с оборудованием при наличии кислот и щелочей до 30 %.

27. Прочие средства защиты рук

27.1 Нарукавники из полимерных материалов

27.1.1 Техническое описание

Нарукавники, защищающие руки от запястий до области локтя, цилиндрической формы с лентой эластичной по нижнему и верхнему срезу. Длина нарукавников от 460 мм, толщина от 0,2 мм. Нарукавники стачные по боковому срезу.

Предназначены для защиты от кислот и щелочей, МБС до 70 %.

Основа: поливинилхлорид 100 %.

27.1.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.029, ГОСТ EN 340, EN 14605 [28] или ТР ТС 019/2011.

27.1.3 Назначение

Работы с сильно загрязненным технологическим оборудованием.

27.2 Рукавицы меховые

27.2.1 Техническое описание

Материал «Диагональ», «Двунитка».

Утеплитель натуральный мех (овчина).

27.2.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.010 или ТР ТС 019/2011.

27.2.3 Назначение

Все виды работ с технологическим оборудованием и ручным инструментом в холодное время года.

28. Замена перчаток и нарукавников

Замена перчаток и нарукавников производится в соответствии с рекомендациями производителей, а также при порезах, проколах, износе защитного покрытия.

29. Рекомендации по эффективному использованию перчаток и нарукавников

- хранить перчатки и нарукавники в сухих помещениях при комнатной температуре; избегать попадания прямых солнечных лучей (в том числе и у заднего стекла автомобиля);
- по окончании работы удалить загрязнения с поверхности перчаток путем промывания водой с моющими средствами и высушить;
- при подборе перчаток и нарукавников по рабочим профессиям необходимо следовать рекомендациям компании - производителя;
- использованные перчатки и нарукавники могут быть загрязнены опасными материалами. Утилизацию использованных перчаток осуществлять в соответствии с Федеральным законом от 24.06.98 № 89-ФЗ: вывозить на свалку или сжигать в контролируемых условиях.

30. Требования к дерматологическим средствам индивидуальной защиты

30.1 Общие требования

30.1.1 Средства индивидуальной защиты дерматологические должны соответствовать требованиям: ГОСТ 12.4.068, ГОСТ Р 52343, ГОСТ Р 52345, ГОСТ Р 51391, ГОСТ Р 51579, ТР ТС 019/2011, ТУ производителя, настоящего стандарта.

30.1.2 Виды средств защиты кожи рук: защитные кремы, эмульсии для рук гидрофильного (защита от водонерастворимых веществ) и гидрофобного действия (защита от водорастворимых веществ), очищающие пасты для рук, жидкие мыла, гели для рук и тела, регенерирующий восстанавливающий крем, средства для защиты от вредных биологических факторов (укусов кровососущих насекомых и клещей; от микроорганизмов: бактерий, грибов), средства защиты ног от грибковых инфекций, кремы для защиты от обморожения, ультрафиолетового излучения.

30.1.3 Продукция обязана иметь протокол микробиологических испытаний, в соответствии с п. 3 раздела 4 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) и/или в соответствии с п.4.14 раздела 4 Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011.

30.1.4 Дерматологические средства индивидуальной защиты не должны оказывать общетоксического, кожно-раздражающего и сенсибилизирующего действия, что должно быть подтверждено протоколами токсикологической оценки, в соответствии с п. 3 раздела 4 Главы II

Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) и п. 15 ТР ТС 019/2011.

30.1.5 Дерматологические средства индивидуальной защиты обязаны соответствовать Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) или Техническому Регламенту Таможенного Союза ТР ТС 019/2011.

30.1.6 Продукция обязана сохранять свои потребительские свойства при трёхкратном замораживании и размораживании, что должно подтверждаться соответствующими протоколами лабораторных испытаний, в соответствии с требованием пункта 15, подпункта 7 ТР ТС 019/2011.

30.2 Требования к составу ДСИЗ

30.2.1 В состав защитных и регенерирующих кремов не должны входить силиконы и силиконосодержащие компоненты. В состав защитных и регенерирующих кремов должны входить компоненты, обеспечивающие питание и увлажнение клеток кожи (аллантоин, витамин Е и др.). Регенерирующий крем не должен содержать минерального масла.

30.2.2 Для эффективного и экономичного использования ДСИЗ в их составе допускается следующее содержание воды:

- гидрофильные кремы - не более 60 %;
- гидрофобные кремы - не более 76 %;
- кремы комбинированного действия - не более 77 %;
- регенерирующие кремы — не более 65 %;
- эмульсии — не более 85 %;
- очищающие пасты - не более 67 %.

30.2.3 Водородный показатель pH не должен выходить за рамки 5,0-7,5, что должно подтверждаться протоколами испытаний.

30.2.4 Срок хранения должен быть не менее 24-30 месяцев со дня выпуска продукции.

30.2.5 Для минимизации риска аллергических заболеваний в кремах, эмульсиях и пастах допустимы следующие консерванты: бензоат натрия, сорбат калия, сорбиновая кислота, феноксиэтанол, Methylchloroisothiazolione (and) Methylisothiazolinone.

30.2.6 Очищающие пасты не должны содержать мыла, растворителей, силикона и силиконосодержащих компонентов, абразивных средств искусственного происхождения. Допускается содержание натуральных, не раздражающих кожу, абразивных компонентов (биоскрабы), подвергшихся антибактериальной обработке.

30.2.7 Очищающие пасты не должны содержать мыла, растворителей (в том числе DimethylGlutarate, DimethylAdipate, DimethylSuccinate, C1 1-14 alkanes/cycloalkanes), силикона и силиконосодержащих компонентов, абразивных средств искусственного происхождения. Допускается содержание натуральных, не раздражающих кожу, абразивных компонентов (биоскрабы), подвергшихся антибактериальной обработке.

30.2.8 Крема, эмульсии, очищающие пасты, очищенное абразивное вещество должны соответствовать нормам микробиологической чистоты: не более 100 репродуктивных организмов на 1 грамм продукта, что должно подтверждаться протоколами исследований микробиологической чистоты.

30.2.9 Содержание растворителей и абразивных веществ в жидких моющих средствах не допускается.

30.3 Требования к маркировке

30.3.1 Маркировка ДСИЗ должна быть нанесена на русском языке, разборчивым и легко читаемым шрифтом.

30.3.2 Информацию располагают в удобных для прочтения местах на потребительской таре, этикетке, ярлыке, футляре или листке-вкладыше.

30.3.3 Маркировка должна быть стойкой к воздействию при хранении, перевозке, реализации и использовании продукции по назначению.

30.3.4 Маркировка должна содержать:

- наименование ДСИЗ;

- назначение ДСИЗ;
- наименование изготовителя и его местонахождение;
- товарный знак изготовителя (при наличии);
- количество (шт.), массу нетто (г, кг), объем (мл, л, см³);
- состав изделия на русском языке; допускается, по усмотрению производителя, в соответствии с международной номенклатурой косметических ингредиентов (INCI) с использованием букв латинского алфавита;
- условия хранения (для продукции, требующей специальных условий хранения);
- срок годности;
- нормативный или технический документ (ГОСТ), в соответствии с которым изготовлено ДСИЗ. Для импортных средств допускается не наносить данную информацию;
- информацию о сертификации продукции;
- сведения о способах применения и предостережения.

30.3.5 В обязательном порядке на каждую индивидуальную упаковку должен быть нанесён номер партии продукции и дата окончания срока годности, либо номер партии, дату производства и срок годности либо номер партии, дату производства и срок годности.

30.4 Требования к документам, подтверждающим качество продукции

30.4.1 Все поставщики косметических средств индивидуальной защиты кожи от вредных факторов для использования на производстве должны предоставлять следующие документы на продукцию:

- свидетельство о государственной регистрации (ЕВРАЗЭС);
- декларация о соответствии;
- добровольный сертификат соответствия;
- паспорт безопасности вещества;
- сертификат соответствия ТР ТС 019/2011.

30.4.2 Производство ДСИЗ должно быть сертифицировано по ГОСТ ISO 9001 применительно к производству косметических средств. Сертификация производства ДСИЗ по ГОСТ ISO 9001 должно соответствовать Государственному стандарту РФ или международным стандартам качества ISO 9001 [10].

30.5 Защитные кремы

Защитные кремы различают по назначению:

- гидрофильные кремы для защиты кожи рук и лица и для облегчения очистки от масляных и водонерастворимых рабочих материалов (масло, краска, лак, клей, смола, графит, металлическая и угольная пыль, сажа, мазут, СОЖ на масляной основе) и органических растворителей (бензин, разбавители лаков и политуры, вещества перегонки, усилители, очистители);
- гидрофобные кремы (эмульсии) для защиты кожи рук и лица в любых областях, где нужна защита от водорастворимых веществ и растворов (работа с СОЖ на водной основе в процессах производства и обработки металла, стекла, керамики; с чистящими и дезинфицирующими средствами; цементом, известью, удобрениями; в лаборатории: с химическими растворами кислот, щелочей, солей и т.д.), а также для дополнительной защиты рук и предотвращения потопотделения под перчатками (без натуральной подкладки) и закрытой спецобуви;
- кремы комбинированного действия для защиты кожи рук в изменяющихся условиях работы - обеспечивают защиту как от водонерастворимых (сажа, металлическая пыль, клей, органические растворители, масла), так и от водорастворимых рабочих материалов (вода, водные растворы кислот, щелочей, солей, извести, цемента, удобрений). Могут использоваться в качестве защиты под перчатки.

30.5.1 Техническое описание

Крем должен образовывать защитный барьер на коже и обладать ухаживающим эффектом. Он должен легко наноситься, быстро впитываться в кожу, оставляя увлажняющее ощущение, и обладать высокими защитными свойствами при минимальном расходе.

Защитный крем не должен содержать силикона. Не допускается содержание триэтаноламина — риск кожных раздражений и содержания токсичных веществ.

Использование в защитных кремах силикона приводит к гидратации рогового слоя кожи и повышает ее проницаемость. Гидратация рогового слоя способствует проникновению загрязняющих веществ в кожу. Кожа, проницаемость которой повышена, отличается чувствительностью к токсическим и раздражающим действиям. Кроме того, силиконы адсорбируют на своей поверхности загрязнители, в т.ч. соли тяжелых металлов, которые трудно удаляются с поверхности кожи.

Для эффективного и экономичного использования защитных кремов допускается следующее содержание воды в их составе:

- гидрофильные кремы — не более 60 %;
- гидрофобные кремы - не более 76 %;
- кремы комбинированного действия - не более 77 %;
- регенерирующие кремы - не более 65 %;
- эмульсии - не более 85 %.

Указанное содержание воды в составе ДСИЗ обеспечивает оптимальное соотношение ингредиентов в их составе, что гарантирует их эффективность, безопасность и экономичность при минимальном расходе.

Клинические и токсикологические исследования кремов и эмульсий, их микробиологическая чистота должны подтверждаться протоколами аккредитованных лабораторий.

30.5.2 Для минимизации риска аллергических заболеваний допустимы следующие консерванты: бензоат натрия, парабены, сорбат калия, сорбиновая кислота, феноксиэтанол, Methylchloroisothiazolione и Methylisothiazolinone.

Микробиологическая чистота кремов и эмульсий: не более 100 репродуктивных микроорганизмов на 1 грамм продукта.

Повышенные требования к микробиологической чистоте ДСИЗ снижают необходимость использования сильных консервантов при их производстве, что, в свою очередь, снижает нагрузку на кожу, а также минимизирует риск возможных кожных заболеваний, вызванных патогенными микроорганизмами.

Срок хранения должен быть не менее 24-30 месяцев со дня выпуска продукции.

30.5.3 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 52343, ГОСТ Р 51391, ГОСТ 12.4.068.

30.6 Средства для защиты кожи при негативном влиянии окружающей среды

30.6.1 Техническое описание

Светозащитный крем широкого спектра действия с защитным фактором не менее 30 должен хорошо распределяться по поверхности кожи, должен быть пригоден даже для очень чувствительной кожи, особенно для тех участков тела, которые наиболее подвержены воздействию УФ излучения. Должен быть протокол с подтверждением заявленного SPF.

Крем должен обеспечивать эффективную защиту от УФ лучей при интенсивном солнечном излучении, например, при работах на открытом воздухе, предотвращать как нанесение непосредственного вреда коже (появление эритем), так и отсроченные последствия (преждевременное старение кожи, рак кожи).

Крем должен обладать широким спектром защитного действия, обеспечивая защиту от УФ излучения диапазонов А (320-400 нм), В (280-320 нм) и С (при интенсивных сварочных работах).

Крем должен содержать светофильтры (процент ввода не менее 20 %), витамин Е.

Для минимизации риска аллергических заболеваний допустимы следующие консерванты: бензоат натрия, парабены, сорбат калия, сорбиновая кислота, феноксиэтанол, Methylchloroisothiazolione и Methylisothiazolinone.

Микробиологическая чистота кремов и эмульсий: не более 100 репродуктивных микроорганизмов на 1 грамм продукта.

30.6.2 Срок хранения должен быть не менее 24-30 месяцев со дня выпуска продукции.

30.6.3 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 52343, ГОСТ Р 51391, ГОСТ 12.4.068.

30.7 Средства для защиты от бактериологических вредных факторов (дезинфицирующие)

30.7.1 Техническое описание

Гель (лосьон) с ухаживающим и увлажняющим комплексом для гигиены рук без использования воды.

Степень микробиологического обеззараживания геля должна соответствовать степени, достигаемой при гигиенической дезинфекции рук посредством втирания в руки дезинфицирующего средства. Гель для гигиены рук без воды должен обладать пролонгированным действием в течение 1 часа на незащищённой коже рук и в течение 3 часов при ношении медицинских перчаток. Эффективность дезинфицирующих средств должна быть подтверждена протоколами (научными отчётами) аккредитованных лабораторий или институтов.

Гель (лосьон) должен обладать ухаживающими и увлажняющими свойствами.

Не допускается применение кожных дезинфицирующих средств (антисептиков) предназначенных для бытового использования (Код ОКП 2386).

30.7.2 Срок хранения должен быть не менее 30 месяцев со дня выпуска продукции.

30.7.3 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 51391, Единые требования ТС, ГОСТ 12.1.007-76.

30.8 Средства для защиты от биологических вредных факторов (укусов кровососущих насекомых и клещей)

30.8.1 Техническое описание

Репеллент в виде спрея или крема. Используется при выполнении наружных работ в период активности кровососущих и жалящих насекомых и паукообразных.

Средство должно обладать высшей категорией эффективности. Эффективность репеллентов должны быть подтверждена протоколами (научными отчётами) аккредитованных лабораторий или институтов.

Требования к защитным свойствам и эффективности:

- активное вещество - N,N- диэтилтолуамид (не менее 29 %) или этилбутилацетиламинопропионат (IR@3535) (не менее 29 %), эмульгаторы, вспомогательные компоненты, вода;

- универсальность — защита от широкого спектра кровососущих насекомых (мошки, слепни, комары, мокрецы, москиты, блохи) и иксодовых клещей;

- возможность применения для обработки поверхности кожи и спецодежды (для спрея);

- длительность действия:

- а) при понесении на кожу - не менее 4-х часов;

- б) на одежду от насекомых - до 30 суток (для спрея);

- в) от клещей - до 5 суток.

30.8.2 Способ применения

Распылить на ладонь и, не втирая, нанести на открытые части тела. Одежду и изделия из ткани обрабатывать на открытом воздухе до легкого увлажнения.

30.8.3 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.1.007, ГОСТ Р 51696 или ТУ производителя.

30.9 Очищающие пасты, кремы, гели

Пасты предназначены для очистки рук от трудносмываемых, устойчивых загрязнений (масло, жир, сажа, графит, металлическая пыль, смазочные вещества).

30.9.1 Техническое описание

Для эффективного и экономичного использования очищающих паст допускается содержание воды не более 67 %.

Указанное содержание воды в составе ДСИЗ обеспечивает оптимальное соотношение ингредиентов в их составе, что гарантирует их эффективность, безопасность и экономичность при минимальном расходе.

Клинические и токсикологические исследования, микробиологическая чистота паст должны подтверждаться протоколами аккредитованных лабораторий, а также испытаниями и тестами на переносимость продуктов кожей человека.

Пасты не должны содержать мыла, неорганических и органических растворителей, силикона, абразивных средств минерального происхождения. Допускается использование в пастах эфирных растворителей не более 10 % от объема.

Допускается содержание натуральных, не раздражающих кожу абразивных веществ (биоскрабы). Очищенное и осветленное абразивное вещество должно соответствовать нормам микробиологической чистоты: не более 100 репродуктивных организмов на 1 грамм продукта.

По данным НИИ МТ РАМН, микротрещины и микро-царапины, даже не видимые невооруженным глазом, увеличивают проницаемость кожного покрова в десятки раз. Для минимизации риска воздействия вредных веществ на организм работающих в целом допускается использование очищающих паст только с абразивными веществами натурального происхождения, прошедшими необходимую обработку.

30.9.2 Для минимизации риска аллергических заболеваний допустимы следующие консерванты: бензоат натрия, парабены, сорбат калия, сорбиновая кислота, феноксиэтанол, Methylchloroisothiazolione и Methylisothiazolinone.

Микробиологическая чистота очищающих паст: не более 100 репродуктивных микроорганизмов на 1 грамм продукта.

Повышенные требования к микробиологической чистоте ДСИЗ снижают необходимость использования сильных консервантов при их производстве, что, в свою очередь, снижает нагрузку на кожу, а также минимизирует риск возможных кожных заболеваний, вызванных патогенными микроорганизмами.

Для исключения риска аллергических реакций и раздражающего влияния на кожу не допускается содержание в пастах следующих ингредиентов:

- 2-бromo-2-нитропропандиол-1,3 (риск аллергической реакции и раздражения);
- алкилсульфат натрия C12-18 (плохая переносимость кожей);
- кокоамидопропил бетаин (риск аллергической реакции);
- компонент лимонной кислоты (риск аллергической реакции);
- триэтаноламин (риск кожных раздражений и содержания токсичных веществ);
- неочищенное и неосветленное натуральное абразивное вещество (риск кожных инфекций вследствие содержания микроорганизмов).

30.9.3 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 52345, ГОСТ Р 51391, ТР ТС 019/2011.

30.10 Регенерирующие (восстанавливающие) кремы

Регенерирующие и восстанавливающие кремы (эмульсии) предназначены для ухода за кожей рук и лица, подверженной профессиональным стрессам и воздействию окружающей среды.

30.10.1 Техническое описание

Крем не должен содержать силикона, минерального масла, крем должен легко наноситься, быстро впитываться и не оставлять жировой пленки.

Использование в регенерирующих и восстанавливающих кремах силикона приводит к гидратации рогового слоя кожи и повышает ее проницаемость. Гидратация рогового слоя способствует проникновению загрязняющих веществ в кожу. Кожа, проницаемость которой

повышена, отличается чувствительностью к токсическим и раздражающим действиям. Кроме того, силиконы адсорбируют на своей поверхности загрязнители, в т.ч. соли тяжелых металлов, которые трудно удаляются с поверхности кожи.

Кремы восстанавливающие должны содержать активное вещество — алантоин, витамин Е.

Для эффективного и экономичного использования кремов и эмульсий содержание воды должно быть: в регенерирующих кремах — не более 60 %, в эмульсиях — не более 80 %.

Указанное содержание воды в составе ДСИЗ обеспечивает оптимальное соотношение ингредиентов в их составе, что гарантирует их эффективность, безопасность и экономичность при минимальном расходе.

Клинические и токсикологические исследования, микробиологическая чистота кремов должны подтверждаться протоколами аккредитованных лабораторий, а также испытаниями и тестами на переносимость продуктов кожей человека.

30.10.2 Для минимизации риска аллергических заболеваний допустимы следующие консерванты: бензоат натрия, парабены, сорбат калия, сорбиновая кислота, феноксизтанол, Methylchloroisothiazolione и Methylisothiazolinone.

Микробиологическая чистота регенерирующих кремов и эмульсий: не более 100 репродуктивных микроорганизмов на 1 грамм продукта.

Повышенные требования к микробиологической чистоте ДСИЗ снижают необходимость использования сильных консервантов при их производстве, что, в свою очередь, снижает нагрузку на кожу, а также минимизирует риск возможных кожных заболеваний, вызванных патогенными микроорганизмами.

30.10.3 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 52343, ГОСТ Р 51391, ТР ТС 019/2011.

30.11 Мыло туалетное

30.11.1 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 28546.

30.12 Жидкое мыло

Предназначено для мягкого очищения кожи любого типа с увлажняющим эффектом.

3.12.1 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 52345, ГОСТ Р 51391, ТР ТС 019/2011.

30.13 Дозаторы

30.13.1 Техническое описание

Дозатор предназначен для точного дозирования средств защиты, очистки и питания кожи рук в производственных условиях. Основные требования:

- дозировка точного количества крема для одного пользователя;
- гигиеничность — исключение любого контакта продукта и вредных производственных факторов;
- экономичный расход продукта;
- предотвращение мелкого хищения защитных средств;
- долговечность без специального технического обслуживания.

30.14 Работы с использованием средств защиты кожи

Все виды работ в производственной зоне участков, отделений, служб, лабораторий, гаражей, с технологическим оборудованием и ручным инструментом в соответствии с перечнем выдачи работникам положенных ДСИЗ, приведенных в типовых нормах [4].

30.15 Рекомендации по эффективному использованию

Для экономичного расхода крема рекомендуется использовать дозаторы.

31. Требования к средствам индивидуальной защиты органа слуха

31.1 Общие требования

Высокий уровень шума на производстве - вредный производственный фактор. Под его влиянием нарушается сложная регулирующая функция нервных центров, которые управляют рядом жизненно важных функций организма (зрение, дыхание, пищеварение, двигательные функции).

Основное назначение средств индивидуальной защиты слуха - перекрыть наиболее чувствительный к шуму канал — ухо человека. К наиболее распространённым средствам защиты органов слуха относятся противошумные вкладыши и противошумные наушники.

31.2 Вкладыши противошумные

Предназначены для защиты органа слуха в условиях повышенного шума.

31.2.1 Техническое описание

Вкладыши из пенополиуретана, поливинилхлорида или монопрена и других эластомеров. Должны легко принимать форму ушного канала.

Материалы, используемые в деталях вкладыша и находящиеся в контакте с кожей должны соответствовать следующим требованиям:

- материалы не должны раздражать кожу, вызывать аллергию или материалы не должны раздражать кожу, вызывать аллергию или оказывать какой-либо отрицательный эффект на здоровье работника в период срока службы вкладышей;
- когда вкладыши находятся в контакте с потом, ушной серой или другими веществами, которые могут быть в ушном канале, материал, из которого он сделан не должен претерпевать изменений в пределах срока службы вкладыша, чтобы это могло сказаться на существенном изменении свойств вкладыша.

В случаях, когда вкладыши предназначены для повторного использования, должна применяться подходящая упаковка, обеспечивающая их гигиеническое хранение между применениями.

Акустическая эффективность (SNR) - не менее 25 дБ, до 38 дБ.

31.2.2 Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.255 и EN 458 [23].

31.3 Наушники противошумные

Наушники предназначены для защиты органа слуха в условиях повышенного шума низкой, средней и высокой частоты.

31.3.1 Техническое описание

Наушники из ударопрочного пластика.

Требования к конструкции и материалам:

- все части наушника, которые соприкасаются с кожей, должны быть мягкими, неметаллическими, гибкими и не должны вызывать раздражение, аллергические реакции и другие отрицательные реакции, влияющие на здоровье;
- конструкции и материалы должны допускать гигиеническую обработку;
- все части наушника должны быть скруглены, отполированы и не иметь колющих, острых углов.

Конструкция наушников должна обеспечивать:

- плотное прилегание;
- отсутствие давления на голову;
- регулировку положения подушечек наушников;
- максимальное пространство для ушных раковин;
- различение человеческой речи;

- акустическая эффективность (SNR) - не менее 24 дБ, до 35 дБ;
- наушники на каску должны иметь рабочее и холостое положение для обеспечения защитных свойств длительное время.

Конструкция может предусматривать крепление наушников на каску.

31.3.2 Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.255 и EN 352 [19], EN 458 [23].

31.4 Противошумные наушники с функцией активной защиты

31.4.1 Техническое описание

В данных наушниках используется электронная система защиты от шума, отсекающая шумы опасного уровня. Функция защиты включается при достижении звуком предельно допустимого уровня в 82 дБ. Одновременно система позволяет пользователю слышать обычные звуки (разговор, предупреждающие сигналы) за счет встроенных внешних активных микрофонов. Автоматически отключается после двух часов бездействия для предотвращения разряда элементов питания.

Источник питания: 2 щелочных батареи (1,5 В) или аккумуляторы.

31.4.2 Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.255 и EN 352 [19], EN 458 [23].

31.5 Работы с использованием средств защиты органа слуха

Все виды работ на производственных участках, в отделениях, на грузоподъемных механизмах, при эксплуатации технологического оборудования и ручного инструмента в условиях превышения эквивалентного уровня шума (более 80 дБ) в соответствии с перечнем выдачи работникам положенных СИЗ, приведенным в типовых нормах [2].

31.6 Замена средств защиты органов слуха

Замена осуществляется:

- при повреждении наушников или противошумных вкладышей;
- при отвердении противошумных вкладышей или подушечки наушника, если она не обеспечивает достаточно плотного прилегания.

32. Требования к средствам индивидуальной защиты глаз и лица

32.1 Общие требования

Легкие повреждения глаз вызываются обычно попаданием мелких инородных тел - переносимой ветром пылью, частицами окалины, мелкой стружкой, и т.д. Тяжелые травмы глаз и лица вызывают осколки, отлетающие при обработке металла, камня, стекла, дроблении льда. Вредным производственным фактором является излучение при электросварке и газосварке. Возможны также термические ожоги глаз и поражение химическими веществами (кислоты, щелочи, растворы). Поражение глаз может в свою очередь вызвать полную или частичную потерю зрения.

К наиболее распространенным средствам защиты глаз и лица относятся очки открытого и закрытого типов, защитные лицевые щитки с наголовным креплением или креплением на каске.

Функции СИЗ глаз заключаются в обеспечении защиты от следующих видов опасности:

- механических воздействий;
- воздействия агрессивных химических веществ;
- оптического излучения;
- частиц расплавленного металла и горячих частиц;
- капель и брызг металла;
- грубодисперсных аэрозолей (пыли);
- газов и мелкодисперсных аэрозолей;

- теплового излучения;
- или любой комбинации этих факторов.

Требования к конструкции и материалам:

- СИЗ глаз не должны иметь выступающих частей, острых кромок или других дефектов, которые могут вызывать дискомфорт или наносить вред при эксплуатации;
- СИЗ глаз, находящиеся в контакте с кожей человека, следует изготавливать из материалов, не вызывающих раздражение кожи;
- наголовная лента, используемая в качестве средства крепления, должна иметь ширину не менее 10 мм по всей длине, имеющей контакт с головой человека;
- наголовная лента должна иметь возможность регулирования длины или быть саморегулирующейся.

Примеры маркировки линз указаны в приложении Д.

32.2 Открытые защитные очки

Предназначены для защиты глаз спереди и с боков от механического воздействия, ультрафиолетового излучения.

32.2.1 Техническое описание

Ударопрочные линзы из поликарбоната, обеспечивающие боковую защиту.

Линзы должны полностью исключать оптическое искажение (оптический класс 1) и должны иметь затемнение, если очки предназначены для работы на улице.

32.2.2 Очки должны иметь:

- щитки или линзы обеспечивающие боковую защиту;
- вес не более 55 г;
- дужки, с возможностью регулировки по длине и углу наклона или имеющие надежный охват лица;
- специальные покрытия, защищающие линзы от царапин и запотевания;
- маркировку оправы и линз;
- обеспечивать защиту от ультрафиолетового излучения на 99 %.

32.2.3 Конструкция очков должна предотвращать возникновение точек давления на чувствительную область носа, глаз и ушей.

Конструкция очков может допускать их ношение с корректирующими очками.

Допускается также конструкция очков с креплением их на защитную каску (откидываются в нерабочем положении в подкасочное пространство).

32.2.4 Очки должны обеспечивать отсутствие усталости глаз — при использовании защитных очков в течение всей рабочей смены.

32.2.5 В качестве аксессуаров к защитными очками могут поставляться чехол (футляр) для хранения, специальные салфетки для ухода за очками (не менее 15 штук влажных или 1 тканевая многоразовая), шнуры.

32.2.6 Не допускается:

- использование очков с линзами из силикатного стекла;
- использование очков с оптическим классом ниже 1;
- применение очков открытых весом более 55 г.

32.2.7 Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.230.1, EN 166 [14], EN 170 [15], EN 172 [16].

32.2.8 Назначение

Применяются в обязательном порядке всеми работниками и другими лицами при нахождении в производственных зданиях (помещениях), участках, отделениях, гаражах, в подземных и открытых выработках.

32.3 Закрытые защитные очки

Предназначены для защиты глаз спереди и с боков, сверху и снизу от механического воздействия, от воздействия агрессивной среды, пыли, газов, паров, аэрозолей и капель химических продуктов.

32.3.1 Техническое описание

Очки, состоящие из корпуса, химически стойкой панорамной линзы из поликарбоната или ацетата, обтюлятора, обеспечивающего плотное прилегание к лицу, и наголовной ленты с регулировкой длины по размеру.

Линзы очков должны полностью исключать оптическое искажение и должны соответствовать оптическому классу 1.

32.3.2 Очки должны иметь:

- отверстия для обеспечения не прямой вентиляции пространства под стеклом;
- вес не более 130 г;
- специальные покрытия, защищающие линзы от царапин и запотевания;
- обеспечивать защиту от ультрафиолетового излучения на 99 %.

32.3.3 Конструкция очков может допускать их ношение с корректирующими очками.

32.3.4 Очки должны обеспечивать отсутствие усталости глаз - при использовании защитных очков в течение всей рабочей смены.

32.3.5 Не допускается:

- использование очков с линзами из силикатного стекла;
- использование очков с оптическим классом ниже 1.

32.3.6 Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.230.1, EN 166 [14], EN 170 [15], EN 172 [16].

32.3.7 Назначение:

- работы с растворами кислот и щелочей и другими опасными жидкостями;
- работы в условиях повышенной запылённости и загазованности воздуха рабочей зоны.

32.4 Очки для защиты от излучений

Очки защитные открытого и закрытого типа предназначены для защиты глаз спереди и с боков, сверху и снизу от сильных механических повреждений, ультрафиолетового и инфракрасного излучений, брызг расплавленного металла при газосварке и резке металлов.

32.4.1 Техническое описание

Очки закрытые, состоящие из термостойкого корпуса, панорамного светофильтра из поликарбоната, обтюлятора, обеспечивающего плотное прилегание к лицу, и термостойкой наголовной ленты с регулировкой длины по размеру.

Очки могут иметь конструктивные элементы для крепления щитка для защиты лица, отверстия для обеспечения не прямой вентиляции пространства под панорамным светофильтром.

Возможна конструкция двойных закрытых очков с откидными светофильтрами.

Очки открытые, состоящие из ударопрочного светофильтра из поликарбоната, обеспечивающие боковую защиту и дужек, регулируемых по длине и углу наклона к линзе, или имеющих надежный хват лица.

Линзы очков должны полностью исключать оптическое искажение и должны соответствовать оптическому классу 1; использование очков с оптическим классом ниже 1 не допускается.

32.4.2 Очки должны иметь специальные покрытия, защищающие линзы от царапин и запотевания.

32.4.3 Конструкция очков может допускать их ношение с корректирующими очками.

32.4.4 Очки должны обеспечивать отсутствие усталости глаз — при использовании защитных очков в течение всей рабочей смены.

32.4.5 Не допускается:

- использование очков с линзами из силикатного стекла;
- использование очков с оптическим классом ниже 1.

32.4.6 Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.230.1, EN 166 [14], EN 170 [15], EN 172 [16].

32.4.7 Назначение

Газосварка и резка металлов, электросварка.

32.5 Замена очков

Осуществляется:

- при поломке оправы или при появлении трещин на линзах;
- если линзы поцарапаны настолько, что это мешает нормальному зрительному восприятию;
- по истечению срока эксплуатации.

32.6 Рекомендации по эффективному использованию очков

Для эффективного использования защитных очков рекомендуется:

- протирать линзы очков специальной салфеткой (увлажненной или сухой) или чехлом-салфеткой, предназначенной для ухода и хранения очков, а так же использовать специальные станции для ухода за очками, которые устанавливаются в производственных помещениях;
- хранить очки рекомендуется в специальных чехлах-салфетках, или в футлярах, полученных вместе с очками.

32.7 Меры предосторожности

Запрещается:

- использовать очки с повреждениями оправы или линз;
- модифицировать конструкцию очков.

32.8 Щиток защитный (лицевой)

Предназначен для защиты глаз и лица от механических воздействий твёрдых частиц, брызг и пыли.

32.8.1 Техническое описание

Щиток, состоящий из прозрачного корпуса из поликарбоната или ацетата. Щиток должен иметь одно из креплений:

- наголовное крепление;
- крепление к защитным закрытым очкам;
- крепление к противошумным наушникам;
- крепление к защитной каске.

Толщина поликарбоната должна быть более 1 мм.

32.8.2 Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.023, ГОСТ Р 12.4.230.1, EN 166 [14].

32.8.3 Назначение

Все виды работ с технологическим оборудованием и ручным инструментом кроме тех, для которых предусмотрены другие виды СИЗ глаз и лица.

32.9 Щиток защитный для сварщика

32.9.1 Техническое описание

Щиток, состоящий из непрозрачного термостойкого корпуса с наголовным креплением, с креплением на каску, в котором установлен сменный светофильтр (8-13 DIN). Вес не более 380 г.

При выполнении работ преимущественно должен применяться щиток лицевой сварщика с автоматически затемняющимся светофильтром.

Материал для изготовления оголовья щитков должен быть выполнен из полимерных материалов, стойких к воздействию солнечных лучей, водостойких, стойких к воздействию искр и брызг расплавленного металла на протяжении всего времени использования.

32.9.2 Запрещено использование щитков из фиброкартона.

32.9.3 Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.238.

32.10 Замена щитков

Замена щитков осуществляется при поломке креплений, при появлении трещин, деформации корпуса.

Замена светофильтра осуществляется при его поломке или повреждении.

32.11 Рекомендации по эффективному использованию

Для эффективного использования защитных щитков необходимо:

- хранить защитные щитки в сухих помещениях при температуре до 20 °С вдали от нагревательных приборов, избегая попадания прямых солнечных лучей;
- не ронять, не бросать щитки;
- по мере загрязнения в процессе сварки от брызг расплавленного металла заменять защитные наружные и внутренние пластины, предназначенные для защиты светофильтра;
- запрещается эксплуатация щитка без наружных и внутренних защитных пластин (покровных стекол).

32.12 Меры предосторожности

Запрещается:

- использовать щитки с повреждениями корпуса, крепления и с неисправным светофильтром;
- запрещается модифицировать конструкцию щитков.

33. Требования к средствам индивидуальной защиты органов дыхания

33.1 Общие сведения

В воздухе рабочих помещений могут находиться аэрозоли с виде пыли, дыма и тумана, пары и газы, представляющие потенциальную опасность для здоровья людей. Контроль за источником загрязнения имеет важное значение для снижения риска профессиональных заболеваний, вызванных вдыханием вредных примесей.

Выбирая СИЗОД, необходимо принимать во внимание вид деятельности и местоположение рабочего в опасной зоне. Например, большое значение имеет продолжительность нахождения работника в неблагоприятных условиях труда, а также тяжесть труда (легкая, средняя или тяжелая работа).

На срок службы СИЗОД оказывают влияние состояние окружающей среды и тяжесть труда. Например, при выполнении тяжелой физической работы ресурс действия СИЗОД может снизиться в два или более раз.

Большое значение имеет период времени, на протяжении которого обеспечивается защита органов дыхания. При этом следует учитывать характер работы СИЗОД - для выполнения обычной работы, специальной работы, в аварийных условиях или для выполнения спасательных работ.

33.2 Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей

Примечание - Перед началом работы с полумаской необходимо проверить плотность ее прилегания к лицу.

33.2.1 Техническое описание

Полумаска фильтрующая должна

- надежно фиксироваться на голове двумя или одной тесьмой, изготовленными из эластичного тканого или нетканого материала;

- иметь маркировку по фильтрующей эффективности FFP1 (низкая), FFP2 (средняя) или FFP3 (высокая) по ГОСТ Р 12.4.191.

Полумаска фильтрующая может быть снабжена узлом клапана выдоха.

33.2.2 Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.191.

33.2.3 Рекомендуются дополнительная сертификация на соответствие: EN 149 [13].

33.2.4 Назначение

Для защиты от пыли, не выделяющей токсичных газов и паров, дыма (сварочного и др.) и тумана (масляного и др.).

33.2.5 Внимание: Запрещается использование полумаски фильтрующей, если содержание кислорода в воздухе не превышает 17 %.

33.2.6 Замена осуществляется:

- при разрыве или загрязнении полумаски фильтрующей;
- если дыхание становится затруднённым.

33.3 Рекомендации по эффективному использованию СИЗОД

33.3.1 Правила хранения

Правила хранения СИЗОД устанавливаются в нормативных документах на изделия конкретных видов.

33.3.2 Регенерация, дезактивация, дегазация и дезинфекция СИЗОД

СИЗОД одноразового использования не подлежат чистке, регенерации, дезактивации, дегазации и дезинфекции и после использования сдаются в места временного хранения для последующей утилизации.

33.3.3 Замена СИЗОД

Осуществляется:

- при повреждении фильтрующей полумаски, изолирующей полумаски или маски;
- при поломке или разрыве оголовья;
- при механическом повреждении фильтра;
- при затруднении дыхания;

34. Требования к средствам индивидуальной защиты от падения

34.1 Страховочная система

Средство индивидуальной защиты от падения с высоты - средство, предназначенное для удержания человека в месте закрепления таким образом, что падение с высоты либо предотвращается, либо безопасно останавливается.

Страховочная система - индивидуальное средство защиты от падения с высоты, состоящее из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки.

34.1.1 Общие требования:

Страховочная система должна быть спроектирована и изготовлена таким образом:

- чтобы пользователь мог нормально выполнять работу, связанную с риском падения с высоты, и при этом располагал по возможности высокой и соответствующей риску защитой;
- чтобы исключить риск повреждения и другие опасные факторы при предусмотренных условиях эксплуатации;
- чтобы пользователь мог ее легко и правильно надеть, и система оставалась на нем в правильной позиции в течение всего времени эксплуатации, с учетом факторов окружающей среды, необходимых движений (манипуляций) и принимаемых положений тела. Для этого должна быть возможность оптимальной подгонки страховочной привязи по телу пользователя регулируемыми элементами или система имела адекватные размеры изделия;
- чтобы она была по возможности легкой, без ущерба прочности ее конструкции и эффективности;

- чтобы ее нельзя было неправильно отрегулировать из-за неосведомленности пользователя при предусмотренных условиях эксплуатации;
- чтобы при применении в предусмотренных условиях эксплуатации, падение с высоты было по возможности настолько небольшим, чтобы можно было избежать столкновения с препятствием, а сила торможения, тем не менее, не имела такого предельного значения, при котором возникают телесные повреждения или открывается или ломается компонент конструкции, что может привести к падению пользователя с высоты;
- чтобы пользователь при падении с высоты после торможения находился в таком положении, в котором мог бы при необходимости ждать оказания помощи.

34.2 Страховочная или удерживающая привязь

Страховочная привязь состоит из основных и вспомогательных лямок.

Основные лямки - это лямки страховочной привязи, которые предназначены для поддержания тела или оказания давления на тело при падении человека или после остановки падения, а остальные лямки — вспомогательные.

Страховочная привязь может включать в себя соединительные стропы, пряжки и другие отдельные детали, закрепленные соответствующим образом для поддержания всего тела человека и для удержания тела во время падения и после остановки падения.

Страховочная привязь должна включать в себя лямки или другие подобные элементы, которые размещены в зоне таза и на плечах.

34.2.1 Техническое описание

Тканая лента и швейные нитки страховочной привязи должны быть изготовлены из однородного волокна или многоволоконных синтетических волокон, подходящих для их планируемого использования.

Прочность на разрыв синтетического волокна - не менее 0,6 Н/текс.

Нитки, используемые для сшивания, должны быть физически совместимы с тканью, а качество должно быть совместимо с качеством ткани. Они должны, однако, иметь другой цвет или контрастный оттенок для того, чтобы обеспечивать визуальный контроль.

Лямки не должны менять положение и ослабляться сами по себе.

Ширина основных лямок должна быть не менее 40 мм, а вспомогательных лямок - не менее 20 мм.

Температурный диапазон использования привязи от минус 50 °С до 50 °С.

34.2.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ РЕН 361, ГОСТ РЕН 813, ГОСТ Р ЕН 358.

34.2.3 Назначение

Страховочная привязь применяется для выполнения работ на линиях электропередач, кровельных работ, спасательных работ, работ в резервуарах и колодцах.

ЗАПРЕЩЕНО использование обычных поясных ремней безопасности, т.к. они не распределяют нагрузку при падении, сжимают грудную клетку, что приводит к физическим повреждениям и удушью.

34.3 Страховочный строп с амортизатором

Строп — отдельная соединительная деталь или компонент страховочной системы. Строп может состоять из каната из синтетических волокон, проволочного троса, тканой ленты или цепи.

Амортизатор - отдельная деталь или компонент страховочной системы, предназначенный для рассеивания кинетической энергии, развиваемой при падении с высоты.

Строп без амортизатора служит для предотвращения свободного падения или для позиционирования на высоте в сочетании с удерживающими привязями.

Строп с амортизатором является основной подсистемой, присоединяемой к страховочной привязи для страховки, и служит для остановки падения и гашения кинетической энергии падения.

Использование спасательных стропов без амортизатора для предотвращения падения, может привести к резкой остановке и подвергнет пользователя риску воздействия силы притяжения до 10 кН, что сопряжено с риском нанесения травм.

Стропы могут быть как регулируемые, так и не регулируемые по длине.

34.3.1 Техническое описание

Оба конца стропа, нерегулируемого по длине, должны иметь концевые соединения. Свободный конец регулируемого по длине стропа должен иметь концевой ограничитель.

Длина стропа, включая длину концевых соединений, например, карабинов или петель и амортизатора, должна быть не более 2 м. Регулируемый по длине строп также не должен превышать 2 м.

Стропы из синтетических канатов или лент: канаты и тканые ленты стропов должны быть изготовлены из синтетического волокна, обладающего свойством полиамидных или полиэфирных волокон. Канат должен состоять не менее чем из 16-ти прядей.

Стропы, полностью состоящие из текстильного материала, или отдельные текстильные части стропа, например канаты и ленты из синтетических волокон, включая их текстильные концевые соединения и, при необходимости, устройства их регулирования, при статической нагрузке должны выдерживать усилие не менее 22 кН без появления трещин и разрывов на отдельных деталях стропа.

Стропы, в том числе стропы с устройством регулирования длины при испытании с защитным стальным грузом массой 100 кг, должны выдерживать сброс груза с высоты 4,0 м без появления трещин и разрывов на отдельных деталях стропа.

34.3.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р ЕН 354, ГОСТ Р ЕН 355, ГОСТ Р ЕН 358.

34.4 Двуплечевой строп

34.4.1 Техническое описание

Строп двуплечевой из прочной тканой ленты. Строп предоставляет возможность свободного перемещения по металлическим конструкциям, строительным лесам, лестницам и т.д.

Длина плеча не менее 1 м. С одного конца лямки соединены с амортизатором и карабином, а на других концах два крюка-карабина с самозакрывающимися замками. Максимальная длина стропа под нагрузкой должна быть не более 2 м. Канаты и тканые ленты должны быть изготовлены из синтетического волокна, обладающего свойствами полиамидных или полиэфирных волокон.

Канаты и тканые ленты, которые используют для изготовления стропов для страховочных привязей, должны иметь разрывную нагрузку не менее 22 кН (2,24 тс). Материал - сталь, алюминий, полиамид.

34.4.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р ЕН 354, ГОСТ Р ЕН 355, ГОСТ Р ЕН 358.

34.5 Захват на анкерной линии

34.5.1 Техническое описание

Гибкая анкерная линия с захватом, который при падении автоматически блокируется. Канат должен быть изготовлен из синтетического волокна, обладающего свойствами полиамидных или полиэфирных волокон. Длина каната должна быть не менее 10 метров. Канат, который используется для изготовления анкерной линии должен иметь разрывную нагрузку не менее 22 кН (2,24 тс).

34.5.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р ЕН 353-2.

34.6 Блокирующее устройство со стальным тросом

34.6.1 Техническое описание

Блокирующее устройство с вытяжным тросом типа «рулетка» и быстросрабатывающей тормозной системой. Высокопрочный композитный корпус. Стальной трос диаметром не менее 4,8 мм, длина 30 м. Скорость срабатывания тормозного устройства 1,5 м/с. Материал - сталь, пластик.

Температурный диапазон использования от минус 50 °С до 50 °С.

34.6.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р ЕН 360.

34.7 Блокирующее устройство с амортизатором

34.7.1 Техническое описание

Блокирующее устройство с автоматическим возвратом ленты. Длина ленты с амортизатором 2 м. Встроенный амортизирующий элемент, действующий по принципу ремня безопасности в автомобиле, снижает нагрузку на тело человека в момент падения. Уменьшает требования к высоте свободного падения до 3,5 м. Материал — сталь, полиамид.

Температурный диапазон использования от минус 50 °С до 50 °С.

34.7.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р ЕН 360.

34.8 Трипод с подъемным механизмом

34.8.1 Техническое описание

Трипод с подъемным механизмом предназначен для спуска и подъема лиц, занятых на работах в колодцах, бассейнах, каналах, шахтах и т.д. В работах должны участвовать минимум два человека. Работник, обслуживающий подъемный механизм, опускает или поднимает работника, прикрепленного к тросу, одновременно осуществляя его страховку на случай аварийной или нештатной ситуации. Грузоподъемность - не менее 100 кг. Статическая разрывная нагрузка не менее 10000 Н.

34.8.2 Обязательная сертификация на соответствие: EN 795 [26] класс В.

34.9 Рекомендации по эффективному использованию СИЗ от падения

34.9.1 Правила хранения:

СИЗ от падения, поступившие на склад управляемого общества, должны храниться в отапливаемых отдельных сухих помещениях на стеллажах, кронштейнах или в ящиках, изолированные от каких-либо других предметов и материалов. СИЗ должны быть защищены от прямого попадания солнечных лучей и атмосферных воздействий. Оптимальная температура воздуха для хранения СИЗ от падения от 15 °С до 25 °С, относительная влажность - 50-70 %.

Страховочные привязи должны храниться в сухом (влажность не более 70 %) помещении в подвешенном состоянии или разложенными на полках стеллажей в один ряд. Перед хранением они должны просушиваться, металлические детали протираться, а кожаные смазываться жиром.

Запрещается хранение СИЗ от падения рядом с тепловыделяющими приборами, кислотами, щелочами, маслами, бензином, растворителем.

Срок хранения СИЗ от падения должен быть не менее пяти лет со дня изготовления. Срок годности СИЗ от падения с высоты при соблюдении правил эксплуатации и хранения определяется в документации изготовителя.

Условия и правила эксплуатации СИЗ от падения после истечения срока эксплуатации устанавливаются предприятием-изготовителем и должны быть указаны в инструкции по эксплуатации.

34.9.2 Меры предосторожности при работе с СИЗ от падения:

Перед каждым использованием средства индивидуальной защиты от падения необходимо провести осмотр, чтобы удостовериться о надлежащем состоянии. Во время осмотра необходимо проверить все элементы страховочной системы на предмет возникновения повреждений, чрезмерного износа, коррозии, стирания, порезов или неправильного функционирования, следует обратить особое внимание на:

- в страховочной привязи - застёжки, регулирующие элементы, точки крепления, лямки, швы, петли;
- в амортизаторах - петли, тесьму, швы, корпус, соединительные элементы;
- в текстильных страховочных стропах, горизонтальных анкерных линиях или направляющих канатах - строп, петли, муфты, соединительные элементы, регулирующий элемент, заплетения;
- в стальных страховочных стропах — строп, зажимы, металлические муфты, петли, регулирующий элемент;

- в блокирующих устройствах втягивающего типа — кабель или ленту, подлежащую работе механизма втягивания и тормоза, амортизатор, соединительный элемент;
- в блокирующих устройствах управляемого типа — захват, работу ползунка, работу блокирующего механизма, заклепки и винты, соединительный элемент, амортизатор;
- в соединительных элементах - карабин, заклепки, раскрытие, работу блокирующего устройства.

Через каждые 12 месяцев использования СИЗ должно быть изъято из эксплуатации для проведения периодического инспекционного осмотра. Периодический инспекционный осмотр должен производиться компетентным лицом.

34.9.3 Замена СИЗ от падения:

Замена осуществляется в том случае:

- если при осмотре перед применением СИЗ от падения был обнаружен один или несколько из нижеуказанных недостатков: нарушена целостность узлов и деталей; наличие трещин на металлических деталях; имеются признаки гниения или других структурных нарушений на тканевых элементах привязи; зев карабина не открывается или неплотно закрывается автоматически;
- если СИЗ от падения не прошло периодический инспекционный контроль в сроки определенные заводом-изготовителем (в случае их отсутствия — через каждые 12 месяцев).

35. Портативные измерительные приборы (газоанализаторы)

35.1 Газоанализаторы для измерения концентрации кислорода и токсичных газов

Предназначены для измерения и контроля концентрации одного из газов (оксид углерода, сероводород, кислород, хлор, диоксид углерода, цианистый водород).

35.1.1 Техническое описание:

- гарантия не менее 24 месяцев с начала эксплуатации;
- срок службы сенсоров не менее 24 месяцев работы с момента активации;
- срок службы пробора не менее 8 лет;
- индикатор остаточного срока службы сенсора;
- наличие тройной системы подачи сигнала тревоги: звуковой и световой сигналы, вибросигнал, подаваемые одновременно при каждой опасной ситуации;
- простой и удобный для считывания дисплей с подсветкой;
- возможно проведение ручной калибровки на различные газы или калибровки через автоматическую станцию;
- наличие программного обеспечения;
- взрывозащищенный корпус, обеспечивающий водонепроницаемость и поглощение ударов при падении;
- IP защита (защита от пыли и влаги): не менее 66;
- рабочий диапазон температур: от минус 30°C до 50 °C.

Таблица 35.1

	CO	H ₂ S	O ₂
Диапазон измерений	0-999 ppm	0-100 ppm	0-30%
Разрешающая способность	1 ppm	1 ppm	0,1%
Время установки	T90<60 с	T90<60 с	T90<35 с

35.1.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.10, EN 60079-11 [31], EN 60079-29-1 [32], ГОСТ Р МЭК 60079-0, ГОСТ IEC 60079-1, ГОСТ Р МЭК 60079-11, ТР ТС 012/2011.

35.2 Газоанализаторы для одновременного измерения концентрации нескольких газов

Предназначены для определения и контроля концентрации взрывоопасных газов, O₂, H₂S, CO и LEL (CH₄ и др.).

35.2.1 Техническое описание:

- гарантия не менее 24 месяцев с начала эксплуатации;
 - срок службы прибора не менее 8 лет;
 - большой дисплей с дополнительной подсветкой, обеспечивающий надежное считывание показаний даже при неблагоприятных условиях;
 - наличие тройной системы подачи сигнала тревоги: звуковой и световой сигналы, вибросигнал, подаваемые одновременно при каждой опасной ситуации;
 - взрыво-, пыле- и водо-защищенный корпус, устойчивый к воздействию электромагнитных полей и коррозирующих газов;
 - возможность регистрации данных;
 - широкий спектр контролируемых взрывоопасных газов и паров, включая пары летучих органических соединений получаемых и применяемых в производствах общества (углеводороды C₁-C₁₀, пары бутиловых спиртов, ароматические углеводороды, пары бензина и т.д.);
 - опционально наличие устройства отбора проб из замкнутых пространств;
 - наличие адаптера и возможность использования щелочных батарей в качестве источника питания;
 - возможность калибровки каждого сенсора в отдельности;
 - полностью автоматическая калибровка;
 - наличие подробной инструкции по эксплуатации;
 - наличие методики поверки и сертификатов соответствия;
 - наличие программного обеспечения;
 - IP защита (защита от пыли и влаги): не менее 66;
 - рабочий диапазон температур: от минус 20 °C до 50 °C (минус 40 °C кратковременно).
- Запрещена зарядка аккумулятора во взрывоопасных зонах.

Таблица 35.2

	Горючий газ	CO	H ₂ S	O ₂
Диапазон измерений	0...100% НКПВ	0-500 ppm	0-100 ppm	0-30%
Разрешающая способность	1 % НКПВ	1 ppm	1 ppm	0,1%

35.2.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.10, EN 60079-11 [31], EN 60079-29-1 [32].

35.3 Сигнализаторы для предупреждения об опасных концентрациях токсичных газов и кислорода

Предназначены для контроля концентрации O₂, H₂S, CO.

35.3.1 Техническое описание:

- срок службы сенсоров не менее 24 месяцев работы с момента активации;
- срок службы прибора не менее 8 лет;
- наличие тройной системы подачи сигнала тревоги: звуковой и световой сигналы, вибросигнал, подаваемые одновременно при каждой опасной ситуации;
- пыле- и водо-защищенный корпус, устойчивый к воздействию электромагнитных полей и коррозирующих газов;
- отображаемая на дисплее информация по остаточному сроку службы прибора (сенсора);
- IP защита (защита от пыли и влаги): не менее 66;
- рабочий температурный диапазон:
 - а) одноканальные приборы - от минус 30 °C до 50 °C;
 - б) многоканальные - от минус 20 °C до 50 °C.

35.3.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.10, EN 50270 [30], EN 61000-6-4 [33], ГОСТ Р МЭК 60079-0, ГОСТ IEC 60079-1, ГОСТ Р МЭК 60079-11, ТР ТС 012/2011.

36. Требования к средствам индивидуальной защиты от воздействия электрического тока

36.1 Общие требования

Средства индивидуальной защиты от воздействия электрического тока должны обеспечивать защиту от поражения и (или) возможного воздействия своевременно не отключенного высокого напряжения в электрических сетях. Наиболее распространенные средства защиты приведены в типовых нормах— ими являются: диэлектрические перчатки, диэлектрические галоши и диэлектрические боты.

Классификация и перечень средств защиты для работы в электроустановках, в том числе индивидуальных, требования к их испытаниям и применению указаны в инструкции по применению и испытанию средств индивидуальной защиты.

36.2 Галоши диэлектрические, боты диэлектрические

Специальная обувь (диэлектрические боты и галоши) является дополнительным средством защиты от электрического тока при работе на закрытых и, при отсутствии осадков, на открытых электроустановках. Галоши диэлектрические применяют при напряжении до 1 кВ при температуре от минус 30 до 50 °С. Боты диэлектрические применяют при напряжении свыше 1 кВ при температуре от минус 30 °С до 50 °С.

36.2.1 Техническое описание

Специальная обувь должна быть изготовлена полностью и частично (внешний слой) из диэлектрического материала (резина). Обязательно наличие специальной маркировки и знаков. Обувь не предназначена для повседневной многочасовой носки. Обувь должна быть испытана, о чем на поверхности обуви должна быть нанесена маркировка - «№, Г одно до кВ, дата следующего испытания».

Галоши и боты должны состоять из резинового верха, резиновой рифленой подошвы, текстильной подкладки и внутренних усилительных деталей. Формовые боты могут выпускаться бесподкладочными.

Боты должны иметь отвороты.

Высота бот должна быть не менее 160 мм.

36.2.2 Перед применением галоши и боты должны быть осмотрены с целью обнаружения возможных дефектов (отслоения облицовочных деталей или подкладки, наличие посторонних жестких включений и т.п.).

36.2.3 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 13385.

36.2.4 Назначение:

- работы ремонтные или электромонтажные на линии и необорудованных строительных, и прочих рабочих площадках;

- работы, при выполнении которых обязательно использование средств индивидуальной защиты от воздействия электрического тока, а также при выполнении рекомендаций производителей производственного и другого оборудования.

36.2.5 Замена осуществляется при разрыве (проколе) обуви и при износе подошвы или верхнего изолирующего слоя, а также, если обувь не выдержала испытания.

36.3 Перчатки диэлектрические

36.3.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые, бесшовные, пленочные с гладкими внешней и внутренней поверхностями. Толщина от 0,5 мм до 3,4 мм.

Перчатки должны иметь 00-4 класс защиты для работ при различных рабочих напряжениях (от 500 вольт до 36 000 вольт). Для дополнительной защиты рук в условиях пониженных температур — трикотажный или шерстяной утеплительный вкладыш- перчатка.

Материал: Натуральный латекс.

Перед применением перчатки следует осмотреть, обратив внимание на отсутствие механических повреждений, загрязнения и увлажнения, а также проверить наличие проколов путем скручивания перчаток в сторону пальцев.

Перчатки должны быть испытаны, о чем на поверхности перчаток должна быть нанесена маркировка - «№, Годно до ____кВ, дата следующего испытания».

36.3.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.183.

36.3.3 Рекомендуются дополнительная сертификация на соответствие: EN 60903 [34].

36.3.4 Назначение:

- работы с высоковольтным электрооборудованием;
- применяются в электроустановках до 1000 В в качестве основного изолирующего электрозащитного средства, а в электроустановках выше 1000 В - дополнительного.

36.3.5 Замена осуществляется при:

- если перчатки не выдержали испытания;
- наличии механических повреждений;
- загрязнении и увлажнении;
- наличии проколов.

36.4 Рекомендации по эффективному использованию СИЗ от воздействия электрического тока

36.4.1 При работах следует использовать только средства защиты, имеющие маркировку с указанием завода-изготовителя, наименования или типа изделия и года выпуска, а также штамп об испытании.

36.4.2 Перед каждым применением средства защиты персонал обязан проверить его исправность, отсутствие внешних повреждений и загрязнений, а также проверить по штампу срок годности. Не допускается пользоваться средствами защиты с истекшим сроком годности.

36.4.3 Средства защиты из резины и полимерных материалов, находящиеся в эксплуатации, следует хранить в шкафах, на стеллажах, полках отдельно от инструмента и других средств защиты. Они должны быть защищены от воздействия кислот, щелочей, масел, бензина и других разрушающих веществ, а также от прямого воздействия солнечных лучей и теплоизлучения нагревательных приборов (не ближе 1 м от них).

36.4.4 Средства защиты из резины и полимерных материалов, находящиеся в эксплуатации, нельзя хранить внавал в мешках, ящиках и т.п.

36.4.5 Средства защиты из резины и полимерных материалов, находящиеся в складском запасе, необходимо хранить в сухом помещении при температуре от 0 до 30 °С.

37. Основные требования к обеспечению работников средствами индивидуальной защиты

37.1 Порядок планирования и выдачи средств индивидуальной защиты

37.1.1 Выдача спецодежды и других СИЗ производится на основании межотраслевых правил и утвержденных норм, включенных в коллективный договор с АО «Красноярсккрайуголь». Поставщиком данного вида услуг, в данном случае фирмой Восток - Сервис ведётся учёт обеспечения персонала спецодеждой.

37.1.2 По истечении срока носки полученных СИЗ, работники должны быть обеспечены новыми СИЗ. Для этого ежемесячно, на основании электронных карточек выдачи спецодежды, фирмой Восток - Сервис в отдел охраны труда и производственного контроля предоставляется заявка (график обеспечения СИЗ). Специалист по охране труда организует и контролирует явку персонала предприятия для получения элементов нового комплекта спецодежды.

37.1.3 В соответствии с особенностями производства разрешается замена одного вида СИЗ, предусмотренного типовыми нормами, другим, обеспечивающим аналогичную степень защиты от опасных и вредных производственных факторов.

37.1.4 Работодатель имеет право с учетом профсоюзной организации устанавливать нормы бесплатной выдачи работникам СИЗ, улучшающие по сравнению с типовыми нормами защиту

работников от имеющихся на рабочих местах вредных и/или опасных производственных факторов.

- 37.1.5 Работникам, профессии и должности которых предусмотрены в ТН для работников сквозных профессий, СИЗ выдаются независимо от того, в каких подразделениях и на каких участках они работают, если эти профессии и должности специально не предусмотрены в ТН.
- 37.1.6 Работникам, совмещающим профессии или постоянно выполняющим совмещаемые работы, СИЗ выдаются как по основной, так и по совмещаемой профессии. При этом должно быть учтено время работы по совмещаемой профессии для установления эксплуатационного срока СИЗ.
- 37.1.7 В случаях, когда по совмещаемой профессии ТН предусматривается выдача тех же СИЗ, что и по основной профессии, то выдача СИЗ по совмещаемой профессии не производится. В случаях, когда ТН предусматривается выдача однотипных СИЗ, но с разной степенью защиты, производится выдача СИЗ с наибольшей степенью защиты.
- 37.1.8 Бригадирам, горным мастерам, старшим мастерам, заместителям (помощникам) начальника участка, начальникам участков выдаются те же СИЗ, что и рабочим соответствующих профессий. Если старшие рабочие, специалисты и служащие по занимаемой должности или профессии выполняют непосредственно те работы, которые дают право на получение СИЗ в соответствии с ТН, то им выдаются предусмотренные в ТН СИЗ. Необходимость выдачи определяется результатами аттестации рабочих мест по условиям труда.
- 37.1.9 В случаях, когда такие средства индивидуальной защиты, как страховочная привязь, диэлектрические галоши (боты) и перчатки, диэлектрический резиновый коврик, защитные очки и щитки, СИЗОД противоаэрозольное, СИЗОД противогазовое, подшлемник, каска, наплечники, налокотники, самоспасатели, противозумные вкладыши, светофильтры, виброзащитные рукавицы и другие, не указаны в ТН — они выдаются работникам в зависимости от характера выполняемых работ (по результатам аттестации рабочих мест) со сроком носки - до износа или как дежурные.
- 37.1.10 Студентам образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования на время прохождения производственной практики (производственного обучения), а также работникам, временно выполняющим работу по срочному договору, допускается выдавать спецодежду, бывшую в употреблении, прошедшую гигиеническую обработку.
- 37.1.11 Предусмотренные в ТН дежурная спецодежда, спецобувь коллективного пользования выдаются работникам только на время выполнения тех работ, для которых они предусмотрены, или эта одежда и обувь закрепляются за определенными рабочими местами (например, перчатки диэлектрические — на электроустановках и т.д.) и передаются от одной смены другой. В этих случаях спецодежда и спецобувь выдаются под ответственность руководителей структурных подразделений, уполномоченных работодателем (представителем работодателя) на проведение данных работ.
- 37.1.12 Выдаваемые работникам СИЗ являются собственностью предприятия и подлежат возврату в соответствии с установленным порядком.
- 37.1.13 Для формирования плана закупок (бюджета предприятия) на предстоящий год необходимо определить потребность спецодежды, спецобуви и других СИЗ по количеству и номенклатуре в соответствии с нормами выдачи и фактическими сроками получения СИЗ работниками в прошедшем году.
- 37.1.14 Для формирования плана закупок, инженер по ОТ АО «Красноярсккрайуголь» совместно с представителем поставщика услуг: Проводят анализ процесса поставок; подготавливают перечень СИЗ по номенклатуре и количеству (на основании личных карточек) работников с учетом сроков получения СИЗ; После чего полученные данные фиксируются в системе БИТ-Финанс для формирования бюджета предприятия.

37.2 Порядок использования средств индивидуальной защиты

37.2.1 Во время работы работники обязаны пользоваться и правильно применять выданные им СИЗ. Непосредственный руководитель работников принимает меры к тому, чтобы работники во время работы использовали выданные им СИЗ. Работники не допускаются к работе без предусмотренных СИЗ, в неисправных, неиспытанных и загрязненных СИЗ.

37.2.2 Работники должны бережно относиться к выданным в их пользование СИЗ. Сроки пользования СИЗ исчисляются со дня фактической выдачи их работникам. В сроки носки теплой специальной одежды и теплой специальной обуви включается и время ее хранения в теплое время года. Хранение СИЗ осуществляется работником в индивидуальном шкафчике в гардеробных. Хранение СИЗ коллективного пользования (дежурных СИЗ) осуществляется в местах, установленных руководителем подразделения.

37.3 Порядок стирки, химчистки спецодежды

37.3.1 Ношение сильно загрязненной или поврежденной спецодежды не допускается, ввиду потери ею защитных свойств в соответствии с требованиями инструкции производителя.

37.3.2 Стирка, химчистка, ремонт и уход производятся в соответствии с рекомендациями производителя, указанными на ярлыке изделия.

37.3.3 В целях упорядочения сдачи спецодежды в химчистку распоряжением по структурному подразделению назначается из числа работников подразделения лицо, ответственное за прием и сдачу спецодежды в химчистку, а также лицо, замещающее ответственного на время его отсутствия, с указанием номера контактного телефона.

37.3.4 Стирку спецодежды, а также ремонт спецодежды допускается проводить хозяйственным способом при наличии специально оборудованного помещения (прачечной) и обученного персонала.

Приложение А (обязательное)

Требование к световозвращающим материалам

Таблица А.1

Тканевая основа:	Хлопкополиэфирная, содержание хлопка не менее 35 %
Световозвращающая способность (исходная), не менее:	В соответствии с таблицей А.3
Световозвращающая способность (после 50 стирок), не менее:	100 кд/(люкс·м ²)
Минимальная ширина материала:	50 мм
Сертификация на соответствие:	ГОСТ Р 12.4.219, EN 471 [24]

Требования к огнестойким световозвращающим материалам

Таблица А.2

Тканевая основа:	Арамидные волокна, хлопок с огнеупорной пропиткой
Световозвращающая способность (исходная), не менее:	В соответствии с таблицей А.3
Световозвращающая способность (после 50 стирок), не менее:	100 кд/(люкс·м ²)
Световозвращающая способность (после воздействия теплового и конвективного излучения), не менее:	100 кд/(люкс·м ²)
Устойчивость к воздействию теплового потока 5 кВт/м ² в течение 240 с:	НЕ ДОПУСКАЕТСЯ: разрушения наружной поверхности (оплавление, обугливание, прогар и т.д.), отслоения покрытия от тканевой основы, воспламенения
Устойчивость к воздействию открытого пламени в течении 5 с:	ВРЕМЯ остаточного горения, тления – не более 2 с
Устойчивость к воздействию температуры окружающей среды 200°С в течение 180 с:	НЕ ДОПУСКАЕТСЯ: разрушения наружной поверхности (оплавление, обугливание, прогар и т.д.), отслоения покрытия от тканевой основы, воспламенения, изменений линейных размеров (усадка) более 5%
Минимальная ширина материала:	50 мм
Сертификация на соответствие:	ГОСТ Р 12.4.219, EN 471 [24]

Минимальный коэффициент световозвращения

Таблица А.3

Угол наблюдения	Минимальный коэффициент световозвращения при угле освещения (кд/(люкс·м ²))			
	5°	20°	30°	40°
12'	330	290	180	65
20'	250	200	170	60
1°	25	15	12	10
1°30'	10	7	5	4

Приложение Б (обязательное)

Требование к фурнитуре

Застежка-молния пластмассовая, тракторная, тип 5

Таблица Б.1

Поперечная прочность звена:	400 Н согласно DIN 55350-18
Прочность верхних ограничителей:	80 Н согласно DIN 55350-18
Прочность крепления фиксатора разъема (для разъёмных молний):	100 Н согласно DIN 55350-18
Прочность нижних ограничителей (для неразъёмных молний):	55 Н согласно DIN 55350-18
Прочность крепления подвески бегунка на отрыв:	120 Н согласно DIN 55350-18
Стойкость к красителям:	Уровень 4-5 согласно DIN EN ISO 105-C06 DIN EN ISO 105-E01, DIN EN ISO 105-E04, DIN EN ISO 105-X12
Стирка:	60° DIN EN ISO 6330
Сертификаты на соответствие:	DIN 55350-18, Oeko-Tex Standart 100 class 1

Застежка-молния пластмассовая, тракторная, тип 8

Таблица Б.2

Поперечная прочность звена:	600 Н согласно DIN 55350-18
Прочность верхних ограничителей:	150 Н согласно DIN 55350-18
Прочность крепления фиксатора разъема:	200 Н согласно DIN 55350-18
Прочность крепления подвески бегунка на отрыв:	200 Н согласно DIN 55350-18
Стойкость к красителям:	Уровень 4-5 согласно DIN EN ISO 105-C06 DIN EN ISO 105-E01, DIN EN ISO 105-E04, DIN EN ISO 105-X12
Стирка:	60° DIN EN ISO 6330
Сертификаты на соответствие:	DIN 55350-18, Oeko-Tex Standart 100 class 1

Химически и термостойкие пуговицы аминопластовые

Таблица Б.3

Описание:	Пресс-порошковые имеют высокие показатели прочности, не горят, стойки к действию воды, разбавленных кислот, органических растворителей, но недостаточно стойки к действию щелочей
Теплостойкость:	До 800°C
Химчистка:	разрешена

Приложение В (обязательное)

Требование к утепляющим материалам

Утеплитель: на основе полиэфирных волокон Термофинн

Таблица В.1

Состав:	100 % полиэфир
Поверхностная плотность, не менее:	150±6 г/м ²
Разрывная нагрузка, Н: по длине по ширине	3,5 9,5
Суммарное тепловое сопротивление, м ² ·°С/Вт, не менее:	0,520
Сертификация утепляющих материалов:	ТР ТС 017/2011 Статья 8 Приложение 2 и 3

Утеплитель: на основе полипропиленовых или полиэфирных волокон Тинсулейт

Таблица В.2

Состав:	35% полиэфирные 65% полипропиленовые цельные волокна; 100% полиэфир
Плотность, не более:	200 г/м ²
Конструктивные особенности:	Обязательное колондрирование поверхности материала, либо скрепление флизелином. Термоскрепление внутренних волокон утеплителя
Сертификация утепляющих материалов:	ГОСТ Р 50729, Oeko-Tex Standart 100 class 2

Требования к огнестойким утепляющим материалам

Утеплитель: на основе арамидных волокон Thinsulate FR™

Таблица В.3

Состав:	Огнестойкие арамидные волокна	
Плотность, не более:	200 г/м ²	
Конструктивные особенности:	Обязательное колондрирование поверхности материала, либо скрепление флизелином	
Сертификация утепляющих материалов:	ГОСТ Р 50729, Oeko-Tex Standart 100 class 2	

Приложение Г (обязательное)

Защитные перчатки. Требования к маркировке



Механические риски



Статическое электричество



Химические риски



Высокая температура и огонь



Защита от холода

Приложение Д (обязательное)

Примеры маркировки линз (по EN 170 [15])

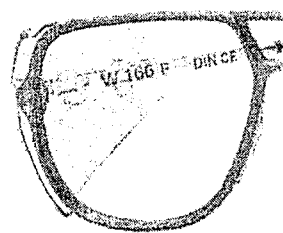
Таблица Д.1

2-1,2	W	I	F	9	K	N	CE
Защита от UV излучения	Идентификация производителя	Оптический класс	Механическая прочность	Символ неприлипания расплавленного металла	Устойчивость внешней поверхности к мелким частицам	Устойчивость к запотеванию	Знак сертификата соответствия качеству
<i>Оптический класс</i> оптический класс 1 - лучшее оптическое качество, оптический класс 2 оптический класс 3			<i>Классификация механической прочности:</i> без символа - минимальная прочность S - повышенная прочность F - удары, малая сила (45 м/сек) B - удары, средняя сила (120 м/сек) A - удары, высокая сила (190 м/сек)				

Образцы маркировки оправ (по EN 166 [14])

Таблица Д.2

W	166	3 4	B	DIN	CE	0196
Идентификация производителя	Норма EN	Области применения	Механическая прочность	Маркировка тестирования по DIN	Знак сертификата соответствия качеству	Идентификация места проведения сертификации
<i>Обозначения для областей применения:</i> Без символа - обычное применение 3 - капли жидкости и брызги 4 - грубая пыль 5 - газ и мелкая пыль 8 - световые лучи 9 - расплавленный материал и горячие твердые частицы			<i>Классификация механической прочности:</i> без символа минимальная прочность F - удары, малая сила (45 м/сек) B - удары, средняя сила (120 м/сек) A - удары, высокая сила (190 м/сек)			



Приложение Е
(обязательное)

Форма акта на списание спецодежды, спецобуви, СИЗ

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

Подпись Ф.И.О.
« ____ » _____ 20__ г.

АКТ № _____

о списании преждевременно вышедшей из строя

(наименование)

выданный _____
(Ф.И.О. работника, № л/д)

сроком на _____

пришел в негодность из-за _____
(указать причину)

и ремонту не подлежит.

Для создания нормальных условий труда необходимо выдать

внеочередную _____

Заведующий складом

Мастер (механик)

Использованные материалы

Нормативные документы органов государственного управления

[1] Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Утверждены приказом Минздравсоцразвития РФ от 01.06.2009 № 290н.

[2] Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.08.2013 № 341н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам действующих и строящихся шахт, разрезов и организаций угольной и сланцевой промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».

[3] 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. Утверждены приказом Минздравсоцразвития РФ от 25.04.2011 № 340н.

[4] Типовые нормы бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарт безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами». Утверждены Приказом Минздравсоцразвития России № 1122н от 17 декабря 2010 г.

[5] Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003). Утверждена приказом Минэнерго РФ от 30.06.2003 №261.

[6] Административный регламент Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития по исполнению государственной функции по регистрации изделий медицинского назначения. Утвержден приказом Минздравсоцразвития РФ от 30.10.2006 № 735.

[7] Приказ Минздравсоцразвития РФ от 5 марта 2011 г. № 169н «Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптек для оказания первой помощи работникам»

[8] Приказ Минздравсоцразвития РФ от 8 сентября 2009 г. №697н «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации от 20 августа 1996 г. № 325»

Документы, регулирующие нормативные требования к продукции СИЗ

[9]	ISO 105-B02:2013	Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть B02. Устойчивость окраски к искусственному свету: испытание на выцветание с применением ксеноновой дуговой лампы
[10]	ISO 9001:2008	Системы менеджмента качества. Требования
[11]	OENORM EN 136:2004	Устройства для защиты органов дыхания. Маски на все лицо. Требования, испытания, маркировка
[12]	OENORM EN 140/AC1:2000	Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски и четверть маски. Требования, испытания, маркировка
[13]	OENORM EN 149:2009	Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтрующие полумаски для защиты от аэрозолей. Требования, испытания, маркировка
[14]	BS EN 166:2002	Защита глаз индивидуальная. Технические условия
[15]	BS EN 170:2002	Фильтры индивидуального пользования для защиты глаз от ультрафиолетовых лучей. Требования к пропускной способности и рекомендации по применению
[16]	DIN EN 172:2002	Фильтры для индивидуальной защиты глаз от яркого солнечного света промышленного назначения
[17]	BS EN 175:1997	Защита индивидуальная. Устройства для защиты глаз и лица во время сварки и связанных с ней процессов
[18]	OENORM EN 343:2010	Защитная одежда. Защита от дождя
[19]	OENORM EN 352-4:2006	Средства индивидуальной защиты органов слуха. Требования безопасности и испытания. Часть 4. Ушные вкладыши в зависимости от уровня шума
[20]	DIN EN 374-2003	Перчатки для защиты от химикатов и микроорганизмов
[21]	NF EN 379-2009	Средства индивидуальной защиты глаз. Фильтры автоматические для защиты глаз, используемые при сварочных работах
[22]	DIN EN 420-2010	Перчатки защитные. Общие требования и методы испытаний
[23]	OENORM EN 458:2005	Средства защиты органов слуха. Рекомендации по выбору, применению, уходу и хранению. Руководящий документ
[24]	OENORM EN 471:2008	Одежда рабочая предупреждающая, видимая издали. Методы испытаний и требования
[25]	DIN EN 511-2006	Перчатки для защиты от холода
[26]	DIN EN 795-2012	Оборудование для защиты от падения с высоты. Устройства анкерного крепления. Требования и испытания
[27]	DIN EN 812-2012	Каски противоударные промышленного назначения
[28]	OENORM EN 14605:2009	Одежда защитная от жидких химических веществ. Требования к эксплуатационным характеристикам для одежды с

[29]	DIN EN ISO 20345-2012	водонепроницаемыми (тип 3) и брызгонепроницаемыми соединениями (тип 4), включая элементы защиты только тела
[30]	BS EN 50270:2006	Средства индивидуальной защиты. Защитная обувь Электромагнитная совместимость. Электрические приборы для обнаружения и измерения горючих газов, токсичных газов или кислорода
[31]	BS EN 60079-11:2012	Взрывоопасные газовые среды. Часть 11. Защита оборудования встроенным средством обеспечения безопасности "i"
[32]	BS EN 60079-29-1:2012	Взрывоопасные газовые среды. Часть 29-1. Детекторы газа. Требования к рабочим характеристикам детекторов воспламеняемых газов
[33]	BS EN 61000-6-4:2007	Электромагнитная совместимость. Часть 6-4. Общие стандарты. Стандарт на излучение для окружающей среды промышленных предприятий
[34]	BS EN 60903:2003	Работы под напряжением. Перчатки из изолирующего материала

Нормативные ссылки

В стандарте использованы нормативные ссылки на следующие федеральные законы, законодательные акты и стандарты:

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ

Федеральный закон Российской Федерации «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89-ФЗ

Федеральный закон Российской Федерации «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ

Федеральный закон Российской Федерации «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности» (утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 №876)

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» (утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 №878)

ГОСТ Р 12.4.189-99 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Маски. Общие технические условия

ГОСТ Р 12.4.190-99 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски и четверть маски из изолирующих материалов. Общие технические условия

ГОСТ Р 12.4.191-2011 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия

ГОСТ Р 12.4.194-99 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противоаэрозольные. Общие технические условия

ГОСТ Р 12.4.211-99 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Противошумы. Субъективный метод измерения поглощения шума

ГОСТ Р 12.4.219-99 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная сигнальная повышенной видимости. Технические требования

ГОСТ Р 12.4.230.1-2007 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования

ГОСТ Р 12.4.233-2012 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Термины, определения и обозначения

ГОСТ Р 12.4.234-2012 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от термических рисков электрической дуги. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 12.4.236-2011 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования

ГОСТ Р 12.4.238-2007 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз и лица при сварке и аналогичных процессах. Общие технические условия

ГОСТ Р 12.4.245-2007 Система стандартов безопасности труда. Каскетки защитные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 12.4.246-2008 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 12.4.248-2008 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования

ГОСТ Р 12.4.255-2011 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования. Механические методы испытаний

ГОСТ Р 1.4-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения

ГОСТ Р 1.12-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения

ГОСТ EN 340-2012 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Общие технические требования

ГОСТ Р EN 353-2-2007 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии. Часть 2. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р EN 354-2010 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Стропы. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р EN 355-2008 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Амортизаторы. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р EN 358-2008 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи и стропы для удержания и позиционирования. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р EN 360-2008 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты втягивающего типа. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р EN 361-2008 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные привязи. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р EN 374-2009 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки, защищающие от химикатов и микроорганизмов. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ EN 388-2012 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки защитные от механических воздействий. Технические требования. Методы испытаний

ГОСТ EN 397-2012 Система стандартов безопасности труда. Каски защитные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ EN 407-2012 Система стандартов безопасности труда. Средства

индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от повышенных температур и огня. Технические требования. Методы испытаний

ГОСТ EN 511-2012 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки защитные от холода. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р EN 813-2008 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи для положения сидя. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р EN 1149-5-2008 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Часть 5. Общие технические требования

ГОСТ Р ИСО 105-C06-2011 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть C06. Метод определения устойчивости окраски к домашней и промышленной стирке

ГОСТ Р ИСО 6385-2007 Эргономика. Применение эргономических принципов при проектировании производственных систем

ГОСТ ISO 9001-2011 Системы менеджмента качества. Требования ГОСТ ISO 10993-2011 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий

ГОСТ Р ИСО 11611-2011 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от искр и брызг расплавленного металла при сварочных и аналогичных работах. Технические требования

ГОСТ Р ИСО 11612-2007 Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и пламени. Методы испытаний и эксплуатационные характеристики теплозащитной одежды

ГОСТ Р 50729-95 Материалы текстильные. Предельно допустимые концентрации свободного формальдегида

ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.001-80 Система стандартов безопасности труда. Очки защитные. Термины и определения

ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия

ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.020-82 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества

ГОСТ 12.4.023-84 Система стандартов безопасности труда. Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля

ГОСТ 12.4.029-76 Фартуки специальные. Технические условия ГОСТ 12.4.032-77 Обувь специальная кожаная для защиты от повышенных температур. Технические условия

ГОСТ 12.4.072-79 Система стандартов безопасности труда. Сапоги специальные резиновые формовые, защищающие от воды, нефтяных масел и механических воздействий. Технические условия

ГОСТ 12.4.100-80 Комбинезоны мужские для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

ГОСТ 12.4.105-81 Система стандартов безопасности труда. Ткани и материалы для спецодежды сварщиков. Общие технические условия

ГОСТ 12.4.110-82 Система стандартов безопасности труда. Костюмы шахтерские для защиты от механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия

ГОСТ 12.4.124-83 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования

ГОСТ 12.4.131-83 Система стандартов безопасности труда. Халаты женские. Технические условия

ГОСТ 12.4.132-83 Система стандартов безопасности труда. Халаты мужские. Технические условия

ГОСТ 12.4.134-83 Плащи мужские для защиты от воды. Технические условия
ГОСТ 12.4.137-84 Обувь специальная кожаная для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия

ГОСТ 12.4.142-84 Система стандартов безопасности труда. Ткани для специальной защитной одежды. Классификация норм пылепроницаемости

ГОСТ 12.4.162-85 Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная из полимерных материалов для защиты от механических воздействий. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 12.4.064-84 Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 12.4.183-91 Система стандартов безопасности труда. Материалы для средств защиты рук. Технические требования

ГОСТ 1.1-2002 Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения

ГОСТ 5007-87 Изделия трикотажные перчаточные. Общие технические условия
ГОСТ 5375-79 Сапоги резиновые формовые. Технические условия
ГОСТ 8541-94 Изделия чулочно-носочные, вырабатываемые на круглочулочных автоматах. Общие технические условия

ГОСТ 9896-88 Комплект женской санитарной одежды. Технические условия
ГОСТ 9897-88 Комплект мужской санитарной одежды. Технические условия

ГОСТ 11209-85 Ткани хлопчатобумажные и смешанные защитные для спецодежды. Технические условия

ГОСТ 12265-78 Сапоги резиновые формовые, защищающие от нефти, нефтепродуктов и жиров. Технические условия

ГОСТ 13385-78 Обувь специальная диэлектрическая из полимерных материалов. Технические условия

ГОСТ 18724-88 Обувь валяная грубошерстная. Технические условия
ГОСТ 18976-73 Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию
ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия
ГОСТ 22900-78 Кожа искусственная и пленочные материалы. Методы определения паропроницаемости и влагопоглощения

ГОСТ 24760-81 Халаты медицинские женские. Технические условия
ГОСТ 25194-82 Халаты медицинские мужские. Технические условия
ГОСТ 25296-2003 Изделия швейные бельевые. Общие технические условия
ГОСТ 26167-2005 Обувь повседневная. Общие технические условия
ГОСТ 27574-87 Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия

ГОСТ 27575-87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия

ГОСТ 27643-88 Костюмы мужские для защиты от воды. Технические условия
ГОСТ 28503-90 Одежда на меховой подкладке. Общие технические условия
ГОСТ 28507-90 Обувь специальная кожаная для защиты от механических воздействий. Общие технические условия

ГОСТ 28546-2002 Мыло туалетное твердое. Общие технические условия
ГОСТ 31405-2009 Изделия трикотажные бельевые для женщин и девочек. Общие технические условия

ГОСТ 31408-2009 Изделия трикотажные бельевые для мужчин и мальчиков. Общие технические условия

ГОСТ 31410-2009 Изделия трикотажные верхние для мужчин и мальчиков. Общие технические условия.

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования, стандартов — на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящими

стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.