Акционерное Общество
Каспийский Трубопроводный Консорциум-Р

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор

Н.Н. Горбань

№ R02-OD-HSE-018

«ТРЕБОВАНИЯ К СПЕЦОДЕЖДЕ, СПЕЦОБУВИ И ДРУГИМ СРЕДСТВАМ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РАБОТНИКОВ АО «КАСПИЙСКИЙ ТРУБОПРОВОДНЫЙ КОНСОРЦИУМ-Р»

Редакция №3

Индекс: СТП КТК 19*.09.2018

Введен в действие приказом Out-B-CPCR-0173-2018 от 04.10.2018
Дата ввода 04.10.2018

Москва
2018 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ 7
2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 7
3. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ 7
4. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ 13
5. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 19
6. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ 21
7. ОБЯЗАННОСТИ 22
7.1. Общие требования к применению СИЗ 22
7.2. Обязанности работников по использованию СИЗ 24
7.3. Обязанности ИТР и непосредственных руководителей работ 25
7.4. Специалист по МТО, кладовщик: 25
7.5. Менеджер МТО (Держатель договора на поставку СИЗ): 26
7.6. Региональный менеджер 26
7.7. Главный Менеджер по ОТ, ПБ и ООС: 27
8. ПОРЯДОК ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТНИКОВ СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ 27
9. ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ СИЗ 27
10. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ СИЗ 28
11. ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ 28
12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ 29
13. ПОРЯДОК СТИРКИ, ХИМЧИСТКИ СПЕЦОДЕЖДЫ 29
14. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЕ 29
15. ЛЕТНЯЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ОГНЕСТОЙКАЯ 30
15.1. Костюм летний из огнестойких тканей 30
15.2. Куртка демисезонная из огнестойких тканей 32
16. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ОБЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ИЗ ОГНЕСТОЙКИХ АНТИЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ 34
16.1. Костюм противоэнцефалитный из огнестойких тканей 34
16.2. Рубашка из огнестойких тканей 35
17. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ОБЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ И МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ 37
17.1. Халат из смешанных тканей 37
17.2. Халат хлопчатобумажный 37
17.3. Поло с коротким рукавом 38
18. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОНИЖЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР 38
18.1. Костюм зимний из огнестойких тканей 38
18.2. Белье нательное утепленное (термобелье) 40

19. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВОДЫ, ПЫЛИ, РАСТВОРОВ АГРЕССИВНЫХ ВЕЩЕСТВ 41

19.1. Комбинезон для защиты от токсичных веществ и пыли из нетканых материалов 41
19.2. Костюм изолирующий для защиты от токсичных и агрессивных материалов из синтетических тканей 43
19.3. Костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием 44
19.4. Плащ для защиты от воды 44

20. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА ПОВЫШЕННОЙ ВИДИМОСТИ 45

20.1. Жилет сигнальный 2 класса защиты из огнестойких тканей 45

21. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГИ 45

21.1. Костюм для защиты от воздействия электрической дуги из огнестойких тканей 45
21.2. Костюм для защиты от воздействия электрической дуги из огнестойких тканей на утепляющей прокладке 48
21.3. Белье нательное термостойкое 50

22. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ 51

23. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБУВЬ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ОБЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ И МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ 52

23.1. Полуботинки кожаные с защитным подноском 52
23.2. Ботинки кожаные с защитным подноском 53

24. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБУВЬ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОНИЖЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР, ОБЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ И МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ 54

24.1. Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском 54
24.2. Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском 56
24.3. Средство противоскольжения обуви 57

25. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБУВЬ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ТЕРМИЧЕСКИХ РИСКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГИ 58

25.1. Ботинки кожаные с защитным подноском для защиты от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве 58

26. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБУВЬ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВОДЫ И РАСТВОРОВ АГРЕССИВНЫХ ВЕЩЕСТВ 59

26.1. Сапоги из полимерных материалов с защитным подноском 59
26.2. Сапоги из полиуретана и термопластичного полиуретана с защитным подноском 61

27. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ГОЛОВЫ. ЗАЩИТНЫЕ КАСКИ 62

27.1. Общие требования 62
27.2. Каска защитная 63
27.3. Каска защитная термостойкая 64
27.4. Каска термостойкая с защитным экраном для лица с термостойкой окантовкой 65
27.5. Каска для работ на высоте 66
27.6. Каскетка 66
27.7. Подшлемник летний из огнестойких материалов 67
27.8. Подшлемник зимний из огнестойких материалов 67
27.9. Шапка трикотажная 68
27.10. Шапка-ушанка с креплением под каску 68

28. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РУК. ЗАЩИТНЫЕ ПЕРЧАТКИ 69
28.1. Общие требования 69
28.2. Перчатки трикотажные с точечным покрытием 71
28.3. Перчатки с полимерным покрытием (для грубых работ) 72
28.4. Перчатки с полимерным покрытием (нейлоновые, бесшовные) 72
28.5. Перчатки с полимерным покрытием (защита от пореза) 73
28.6. Перчатки кожаные 73
28.7. Перчатки с полимерным покрытием нефтеморозостойкие 73
28.8. Перчатки шерстяные (вкладыши) 74
28.9. Перчатки термостойкие 74
28.10. Перчатки резиновые 75
28.11. Перчатки из полимерных материалов, химически стойкие нитрилбутадиеновые 75
28.12. Перчатки одноразовые для лабораторных работ (латексные) 76
28.13. Перчатки одноразовые для лабораторных работ (неопреновые) 76
28.14. Перчатки одноразовые для лабораторных работ (нитриловые) 77
28.15. Нарукавники из полимерных материалов 77
29. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КОЖИ РУК. КРЕМЫ И ПАСТЫ 77
29.1. Общие требования 77
29.2. Требования к составу ДСИЗ 78
29.3. Требования к маркировке 79
29.4. Требования к документам, подтверждающим качество продукции 79
29.5. Защитный крем 80
29.6. Средство для защиты кожи при негативном влиянии окружающей среды (от раздражения и повреждения кожи) 81
29.7. Средство для защиты от бактериологических вредных факторов (дезинфицирующее) 82
29.8. Средство для защиты от биологических вредных факторов (от укусов членистоногих) 83
29.9. Очищающий крем, гель и паста 84
29.10. Регенерирующий, восстанавливающий крем, эмульсия 85
29.11. Крем для защиты от обморожения 85
29.12. Мыло туалетное 86
29.13. Жидкое мыло 86
30. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНА СЛУХА 87
30.1. Общие требования 87
30.2. Вкладыши противошумные 87
30.3. Наушники противошумные 88
30.4. Наушники противошумные с функцией активной защиты 89
30.5. Подбор средств индивидуальной защиты органа слуха 90
31. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ГЛАЗ И ЛИЦА. ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ 90
31.1. Общие требования 90
31.2. Очки защитные, открытые 91
31.3. Очки защитные, закрытые 92
31.4. Станция по уходу за очками 93
31.5. Комплект для промывания глаз 93
32. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ГЛАЗ И ЛИЦА. ЗАЩИТНЫЕ ЩИТКИ 94
32.1. Щиток защитный лицевой 94

33. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ГЛАЗ И ЛИЦА. ЗАЩИТНЫЕ КОРРИГИРУЮЩИЕ ОЧКИ 94
33.1. Общие требования к защитным корригирующим очкам 94
33.2. Очки защитные с корригирующими линзами 95
34. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ 96
34.1. Общие требования 96
34.2. Полумаска фильтрующая для защиты от аэрозолей 96
34.3. Полумаска фильтрующая для защиты от аэрозолей с дополнительной защитой от запахов газов и паров 97
34.4. Респиратор фильтрующий (полумаска из изолирующих материалов для использования с противогазовыми, комбинированными или противоаэрозольными фильтрами) 97
34.5. Противогаз фильтрующий (маска из изолирующих материалов для использования с противогазовыми, комбинированными или противоаэрозольными фильтрами) 98
34.6. Дыхательный аппарат со шлангом подачи чистого воздуха, используемый с маской или шлем-маской 100
34.7. Самоспасатель фильтрующий для защиты при пожаре 102
34.8. Самоспасатель фильтрующий промышленный 103
34.9. Самоспасатель изолирующий 105
34.10. Дыхательный аппарат на сжатом воздухе 105
34.11. Порядок проведения проверки на прилегание лицевой маски/полумаски СИЗОД 106
35. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ 106
35.1. Общие требования 106
35.2. Страховочная или удерживающая привязь 110
35.3. Страховочная привязь из термостойких материалов с наплечными и набедренными лямками 111
35.4. Страховочный строп с амортизатором 111
35.5. Огнеупорный страховочный строп с амортизатором 112
35.6. Двойной (двухплечевой) строп с амортизатором 112
35.7. Захват на гибкой анкерной линии 112
35.8. Блокирующее устройство втягивающего типа со стальным тросом 112
35.9. Блокирующее устройство втягивающего типа с ленточным тросом 113
35.10. Трипод с подъемным механизмом 113
36. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА 113
36.1. Общие требования 113
36.2. Боты диэлектрические 114
36.3. Галоши диэлектрические 114
36.4. Перчатки диэлектрические 115
36.5. Диэлектрические ковры 115
37. ПОРТАТИВНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ (ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ) 116
37.1. Газоанализатор для измерения концентрации кислорода и токсичных газов 116
37.2. Газоанализатор для одновременного измерения концентрации нескольких газов 117
38. СРЕДСТВА ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ 118
38.1. Общие сведения 118
38.2. Аптечка для оказания первой помощи работникам 118
39. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ 119

40. СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ 120

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) – МАРКИРОВКА ПО ЗАЩИТНЫМ СВОЙСТВАМ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ 121

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) – ТРЕБОВАНИЯ К СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИМ МАТЕРИАЛАМ 123

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) – ТРЕБОВАНИЯ К ФУРНИТУРЕ 125

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) – ТРЕБОВАНИЯ К УТЕПЛЯЮЩИМ МАТЕРИАЛАМ 127

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) – ЗАЩИТНЫЕ ПЕРЧАТКИ. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ 130

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) – ПРИМЕРЫ МАРКИРОВКИ ЗАЩИТНЫХ СТЕКОЛ (ПО ГОСТ 12.4.253-2013) 131

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 (РЕКОМЕНДУЕМОЕ) ФОРМА РЕЦЕПТА НА КОРРИГИРУЮЩИЕ ОЧКИ 132

ПРИЛОЖЕНИЕ 8 (РЕКОМЕНДУЕМОЕ) – ФОРМА ЗАЯВЛЕНИЯ РАБОТНИКА НА СПИСАНИЕ СИЗ, ПРИШЕДШИХ В НЕГОДНОСТЬ ДО ОКОНЧАНИЯ СРОКА НОСКИ 133

ПРИЛОЖЕНИЕ 9 (РЕКОМЕНДУЕМОЕ) – ФОРМА АКТА НА СПИСАНИЕ МАЛОЦЕННЫХ И БЫСТРОИЗНАШИВАЮЩИХСЯ ПРЕДМЕТОВ 134

ПРИЛОЖЕНИЕ 10 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) – ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ 136

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Настоящий Стандарт устанавливает обязательные требования к приобретению, выдаче, применению, хранению и уходу за специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (далее по тексту – средства индивидуальной защиты – СИЗ) для работников АО «КТК-Р».

1.2. Настоящий Стандарт определяет ответственных, за своевременное обеспечение работников СИЗ, порядок проведения контроля за правильным и своевременным использованием СИЗ на территории объектов АО «КТК-Р».

1.3. Настоящий Стандарт не отменяет порядка обеспечения работников СИЗ, установленного законодательными и иными нормативными правовыми актами РФ.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Требования настоящего документа распространяются на все структурные подразделения АО «КТК-Р». Подрядные организации, а также их субподрядные организации, предоставляющие услуги на объектах АО «КТК-Р» в части обеспечения СИЗ должны руководствоваться законодательством РФ.

2.2. Использование работниками АО «КТК-Р» СИЗ, не соответствующих настоящему Стандарту запрещается.

3. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

Таблица 1. Перечень нормативных документов

№	Нормативные документы
1	**Внешние**
1.1	Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с изменениями)
1.2	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 №825)
1.3	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности» (утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 №876)
1.4	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» (утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 №878)
1.5	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 032/2013 О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением (утвержден Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 2 июля 2013 года №41)
1.6	Федеральный закон от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
1.7	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 июня 2009 г. N 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»
1.8	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 09.12.2009 г N 970н об утверждении «Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности,

№	Нормативные документы
	занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением»
1.9	Приказ Минтруда России от 09.12.2014 N 997н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением»
1.10	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 17 декабря 2010 г. N 1122н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда "Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами»
1.11	Приказ Минтруда России от 28.03.2014 N 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»
1.1	Приказ Министерства труда и социальной защиты от 5 июня 2017 года N 470н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-офтальмолог»
1.2	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 20 декабря 2012 года N 1181н «Об утверждении порядка назначения и выписывания медицинских изделий, а также форм рецептурных бланков на медицинские изделия и порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения»
1.3	Приказ Минздравсоцразвития России от 05.03.2011 N 169н «Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптечек для оказания первой помощи работникам»
1.4	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
1.5	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
1.6	ГОСТ Р 12.4.236-2011 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования
1.7	ГОСТ Р 12.4.288-2013 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от воды. Технические требования
1.8	ГОСТ Р 12.4.295-2013 (ЕН ИСО 20344:2011) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Методы испытаний (с Поправкой)
1.9	ГОСТ Р 12.4.296-2013 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от вредных биологических факторов (насекомых и паукообразных). Общие технические требования. Методы испытаний
1.10	ГОСТ Р 12.4.297-2013 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от повышенных температур теплового излучения, конвективной теплоты, выплесков расплавленного металла, контакта с нагретыми поверхностями, кратковременного воздействия пламени. Технические требования и методы испытаний
1.11	ГОСТ Р ЕН 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

№	Нормативные документы
1.12	ГОСТ Р ЕН 354-2010 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Стропы. Общие технические требования. Методы испытаний
1.13	ГОСТ Р ЕН 355-2008 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Амортизаторы. Общие технические требования. Методы испытаний
1.14	ГОСТ Р ЕН 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
1.15	ГОСТ Р ЕН 360-2008 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты втягивающего типа. Общие технические требования. Методы испытаний
1.16	ГОСТ Р ЕН 361-2008 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные привязи. Общие технические требования. Методы испытаний
1.17	ГОСТ EN 388-2012 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки защитные от механических воздействий. Технические требования. Методы испытаний
1.18	ГОСТ EN 397-2012 Система стандартов безопасности труда. Каски защитные. Общие технические требования. Методы испытаний
1.19	ГОСТ EN 407-2012 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от повышенных температур и огня. Технические требования. Методы испытаний
1.20	ГОСТ EN 511-2012 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки защитные от холода. Общие технические требования. Методы испытаний
1.21	ГОСТ EN 795-2014 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний
1.22	ГОСТ Р ЕН 813-2008 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи для положения сидя. Общие технические требования. Методы испытаний
1.23	ГОСТ Р ЕН 1149-5-2008 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Часть 5. Общие технические требования
1.24	ГОСТ ISO 11612-2014 Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и пламени. Общие требования и эксплуатационные характеристики
1.25	ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь защитная. Технические требования
1.26	ГОСТ Р 51193-2009 Оптика офтальмологическая. Очки корригирующие. Общие технические условия
1.27	ГОСТ Р 53255-2009 Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний
1.28	ГОСТ Р 53257-2009 Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний

№	Нормативные документы
1.29	ГОСТ Р 53258-2009 Техника пожарная. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний
1.30	ГОСТ Р 53261-2009 Техника пожарная. Самоспасатели фильтрующие для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний
1.31	ГОСТ ISO 10993-1-2011 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования
1.32	ГОСТ ISO 11612-2014 Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и пламени. Общие требования и эксплуатационные характеристики
1.33	ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия
1.34	ГОСТ 12.4.023-84 Система стандартов безопасности труда. Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля
1.35	ГОСТ 12.4.032-95 Обувь специальная с кожаным верхом для защиты от действия повышенных температур. Технические условия
1.36	ГОСТ 12.4.041-2001 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования
1.37	ГОСТ 12.4.068-79 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
1.38	ГОСТ 12.4.072-79 Система стандартов безопасности труда. Сапоги специальные резиновые формовые, защищающие от воды, нефтяных масел и механических воздействий. Технические условия
1.39	ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
1.40	ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия
1.41	ГОСТ 12.4.124-83 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования
1.42	ГОСТ 12.4.131-83 Система стандартов безопасности труда. Халаты женские. Технические условия
1.43	ГОСТ 12.4.132-83 Система стандартов безопасности труда. Халаты мужские. Технические условия
1.44	ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия
1.45	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
1.46	ГОСТ 12.4.234-2012 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтрующие СИЗОД с принудительной подачей воздуха, используемые со шлемом или капюшоном. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка

№	Нормативные документы
1.47	ГОСТ 12.4.235-2012 Системы стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка
1.48	ГОСТ 12.4.236-2012 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Дыхательные аппараты со шлангом подачи чистого воздуха, используемые с масками и полумасками. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка
1.49	ГОСТ 12.4.244-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски и четвертьмаски из изолирующих материалов. Общие технические условия
1.50	ГОСТ 12.4.246-2016 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противоаэрозольные. Общие технические условия
1.51	ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний
1.52	ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
1.53	ГОСТ 12.4.255-2013 Система стандартов безопасности труда. Каскетки защитные. Общие технические требования. Методы испытаний
1.54	ГОСТ 12.4.275-2014 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования. Методы испытаний
1.55	ГОСТ 12.4.278-2014 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки, защищающие от химикатов и микроорганизмов. Общие технические требования. Методы испытаний
1.56	ГОСТ 12.4.281-2014 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования
1.57	ГОСТ 12.4.293-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Маски. Общие технические условия
1.58	ГОСТ 12.4.294-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия
1.59	ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия
1.60	ГОСТ 12.4.310-2016 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов. Технические требования
1.61	ГОСТ 4997-75 Ковры диэлектрические резиновые. Технические условия
1.62	ГОСТ 11209-2014 Ткани для специальной одежды. Общие технические требования. Методы испытаний
1.63	ГОСТ 13385-78 Обувь специальная диэлектрическая из полимерных материалов. Технические условия
1.64	ГОСТ 28507-99 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от механических воздействий. Технические условия
1.65	ГОСТ 28546-2002 Мыло туалетное твердое. Общие технические условия
1.66	ГОСТ 30327-2013 Сорочки верхние. Общие технические условия

№	Нормативные документы
1.67	ГОСТ 31405-2009 Изделия трикотажные бельевые для женщин и девочек. Общие технические условия
1.68	ГОСТ 31408-2009 Изделия трикотажные бельевые для мужчин и мальчиков. Общие технические условия
1.69	ГОСТ 31410-2009 Изделия трикотажные верхние для мужчин и мальчиков. Общие технические условия
1.70	ГОСТ 31460-2012 Кремы косметические. Общие технические условия
1.71	ГОСТ 31679-2012 Продукция косметическая жидкая. Общие технические условия
1.72	ГОСТ 31696-2012 Продукция косметическая гигиеническая моющая. Общие технические условия
1.73	DIN EN 136-1998 Устройства для защиты органов дыхания. Маски на все лицо. Требования, испытания, маркировка
1.74	DIN EN 140-1998 Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски и четверть маски. Требования, испытания, маркировка
1.75	DIN EN 149-2009 Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтрующие полумаски для защиты от аэрозолей. Требования, испытания, маркировка
1.76	DIN EN 166-2002 Защита глаз индивидуальная. Технические условия
1.77	DIN EN 170-2003 Фильтры индивидуального пользования для защиты глаз от ультразвуковых лучей. Требования к пропускной способности и рекомендации по применению
1.78	DIN EN 172-2002 Фильтры для индивидуальной защиты глаз от яркого солнечного света промышленного назначения
1.79	DIN EN 352-1-2003 Средства индивидуальной защиты органов слуха. Требования безопасности и испытания. Часть 1. Наушники
1.80	DIN EN 352-2-2003 Средства индивидуальной защиты органов слуха. Требования безопасности и испытания. Часть 2. Ушные вкладыши
1.81	DIN EN 374-2015 Перчатки для защиты от химикатов и микроорганизмов
1.82	DIN EN 388-2017 Перчатки для защиты от механических повреждений
1.83	DIN EN 407-2004 Перчатки для защиты от тепловых воздействий (тепло и/или огонь)
1.84	DIN EN 420-2010 Перчатки защитные. Общие требования и методы испытаний
1.85	DIN EN ISO 20471-2017 Одежда высокой видимости. Методы испытания и требования
1.86	DIN EN 511-2006 Перчатки для защиты от холода
1.87	DIN EN 812-2012 Каски противоударные промышленного назначения
1.88	DIN EN 943-2015 Одежда для защиты от жидких и газообразных химикатов, включая аэрозоли и твердые частицы
1.89	DIN EN 1149-1-2006 Одежда защитная. Электростатические свойства. Часть 1. Методы испытания для измерения поверхностного удельного сопротивления
1.90	DIN EN 1149-3-2004 Одежда защитная. Электростатические свойства. Часть 3. Методы испытания для измерения уменьшения заряда
1.91	DIN EN 12492-2012 Снаряжение альпинистское. Каски для альпинистов. Требования безопасности и методы испытания

№	Нормативные документы
1.92	DIN EN 14605-2009 Одежда защитная от жидких химических веществ. Требования к эксплуатационным характеристикам для одежды с водонепроницаемыми (тип 3) и брызгонепроницаемыми соединениями (тип 4), включая элементы защиты только частей тела (типы PB[3] и PB[4])
1.93	DIN EN ISO 15025-2017 Одежда защитная. Защита от пламени. Метод испытаний на ограниченное распространение пламени
1.94	DIN 55350-18-1987 Качество и статистика. Термины и определения. Термины и определения, относящиеся к сертификации
1.95	BS EN 60903:2003 Работы под напряжением. Перчатки из изолирующего материала
1.96	Oeko-Tex Standard 100 – международная система тестирования и сертификации изделий из текстильных материалов, устанавливающая ограничения на использование некоторых химических веществ
2	**Внутренние**
2.1	Методика «Входной контроль средств индивидуальной защиты»
2.2	Методика «Производственные испытания средств индивидуальной защиты»
2.3	Номенклатурный справочник СИЗ
2.4	СТП КТК R02-OD-HSE-036 «Процедура обеспечения работников КТК специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»

4. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

Термины и сокращения, используемые в настоящем стандарте, приведены в Таблице 2:

Таблица 2. Термины и сокращения

№	Термин / Сокращение	Определение термина / расшифровка сокращения
1	**Термины**	
1.1	**Автономный дыхательный аппарат**	дыхательный аппарат, в котором источник воздуха носится пользователем
1.2	**Агрессивная среда**	среда, обладающая кислотным, основным или окислительным действием и вызывающая разрушение (или ухудшение параметров) материалов и (или) изделий
1.3	**Акустическая эффективность (заглушающая способность)**	разность уровней звукового давления, измеренных микрофоном или акустическим тестовым прибором в определенном звуковом поле и определенных условиях без противошума и с противошумом, в децибелах
1.4	**Амортизатор**	отдельная деталь или компонент страховочной системы, предназначенный для рассеивания кинетической энергии, развиваемой при падении с высоты
1.5	**Балл устойчивости окраски**	результат испытания устойчивости окраски, определенный по серой или синей шкале
1.6	**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

№	Термин / Сокращение	Определение термина / расшифровка сокращения
1.7	**Биологический фактор**	микроорганизмы-продуценты, живые клетки и споры, содержащиеся в бактериальных препаратах и их компонентах, патогенные микроорганизмы и вирусы-возбудители инфекционных заболеваний
1.8	**Вентиляционные отверстия**	отверстия в корпусе, обеспечивающие циркуляцию воздуха внутри защитной каски
1.9	**Вертикальный безопасный зазор**	расстояние по вертикали между внешней поверхностью амортизатора и внутренней поверхностью корпуса каски
1.10	**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
1.11	**Воздухопроницаемость, $дм^3/(м^2 \cdot с)$**	способность пропускать воздух
1.12	**Вредные условия труда**	характеризуются наличием вредных факторов, уровни которых превышают гигиенические нормативы и оказывают неблагоприятное действие на организм работника и/или его потомство
1.13	**Вредный производственный фактор**	производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию
1.14	**Время защитного действия фильтрующих средств индивидуальной защиты органов дыхания**	показатель, определяемый временем до достижения нормированной проскоковой концентрации тест-вещества за фильтром/фильтрующей полумаской в заданных условиях испытаний
1.15	**Гигроскопичность, %**	способность поглощать и отдавать водяные пары и воду
1.16	**Декларация о соответствии**	документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов
1.17	**Дыхательный аппарат**	изолирующее средство индивидуальной защиты органов дыхания, подающее пользователю воздух из источника, независимого от окружающей атмосферы
1.18	**Закрытые защитные очки**	прилегающие защитные очки, соприкасающиеся с лицом всем контуром корпуса
1.19	**Защитная каска**	головной убор, предназначенный для защиты верхней части головы от повреждений падающими предметами, от воздействия влаги, электрического тока, брызг металла
1.20	**Защитное очковое стекло (очковое стекло)**	конструктивный элемент защитных очков, предназначенный для обзора и защиты глаз в зависимости от вида опасности
1.21	**Защитные дерматологические средства**	средства, применяемые на производстве для защиты кожи от воздействия вредных и опасных производственных факторов

№	Термин / Сокращение	Определение термина / расшифровка сокращения
1.22	**Защитные очки**	средство индивидуальной защиты глаз от воздействия вредных и опасных производственных факторов
1.23	**Защитный подносок**	конструктивный элемент специальной обуви, обеспечивающий защиту от ударов, сдавливания, а также от прочих механических воздействий, которыми может быть подвержена стопа работника во время выполнения производственных операций
1.24	**Значение электродугового термического воздействия**	количество падающей энергии, прошедшее сквозь материал или пакет материалов и с 50-процентной вероятностью достаточное для возникновения ожоговой травмы второй степени в соответствии с кривой Столл, в килоджоулях на квадратный метр (кДж/м²) или в киловатт-секундах на квадратный метр (кВт·с/м²), или в калориях на квадратный сантиметр (кал/см²)
1.25	**Карабин**	элемент пояса, являющийся частью стропа, используемый для непосредственного закрепления стропа к опорам
1.26	**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)
1.27	**Корпус**	верхняя часть защитной каски, воспринимающая удар
1.28	**Коэффициент защиты средства индивидуальной защиты органов дыхания**	кратность снижения концентрации вредного вещества, обеспечиваемая средством индивидуальной защиты органов дыхания
1.29	**Минимальный набор СИЗ**	минимальный набор СИЗ, который необходимо применять в производственной зоне объекта, который включает в себя защитную каску, специальную одежду, выполненную из огнезащитных тканей, специальную обувь с защитным подноском, защитные очки
1.30	**Наушники, смонтированные с защитной каской**	противошум, состоящий из двух звукоизолирующих чашек, прикрывающих ушные раковины и прикрепленный с помощью специального приспособления к защитной каске
1.31	**Наушники с оголовьем**	противошум, состоящий из двух звукоизолирующих чашек, прикрывающих ушные раковины и соединенных между собой жестким или мягким прижимным устройством (оголовьем)
1.32	**Несущая лента**	элемент внутренней оснастки, который полностью или частично охватывает голову над бровями в месте максимального горизонтального обхвата головы
1.33	**Огнестойкость ткани**	способность ткани не поддерживать горение при воздействии открытого пламени, в том числе после удаления источника открытого пламени
1.34	**Опасные условия труда**	характеризуются уровнями факторов рабочей среды, воздействие которых в течение рабочей смены (или ее части) создает угрозу для жизни, высокий риск развития острых профессиональных поражений, в том числе и тяжелых форм

№	Термин / Сокращение	Определение термина / расшифровка сокращения
1.35	**Опасный производственный фактор**	производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме
1.36	**Открытые защитные очки**	прилегающие защитные очки, соприкасающиеся с лицом частью контура оправы
1.37	**Очистители кожи**	препараты, предназначенные для удаления производственных загрязнений (масел, красок, клеев, смазок, сажи и других) с кожи
1.38	**Перечень выдачи СИЗ**	Нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам КТК, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, связанных с загрязнением (приложение 1 СТП КТК 15*.05.2017). Нормы бесплатной выдачи работникам АО "КТК-Р" смывающих и обезвреживающих средств (приложение 2 СТП КТК 15*.05.2017)
1.39	**Поверхностная плотность ткани или штучного изделия**	масса ткани, полотна или штучного изделия площадью 1 м²
1.40	**Подбородочный ремень**	ремень, располагающийся под подбородком, который улучшает фиксацию защитной каски на голове
1.41	**Подрядчик**	организации, заключившие с АО «КТК-Р» договор подряда или предоставления услуг по техническому обслуживанию, ремонту и другим видам работ на объекте АО «КТК-Р». По согласованию с АО «КТК-Р» допускается делегирование обязанностей по выполнению работ на объектах «КТК-Р» субподрядным организациям
1.42	**Посетитель**	лицо, которому необходимо на краткосрочной основе посетить объект АО «КТК- Р» в качестве одноразового визита. Такой сотрудник в том числе может быть административным сотрудником АО «КТК-Р» из другого региона, который не должен регулярно посещать производственные объекты АО «КТК-Р», а также другим лицом, не работающим на объекте АО «КТК-Р» по контракту
1.43	**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
1.44	**Предохранительный пояс**	средство индивидуальной защиты, закрепляемое на теле пользователя и применяемое автономно или совместно с другими средствами для фиксации (удерживания) рабочей позы и защиты пользователя, в случае его падения с высоты
1.45	**Производственный шум**	шум на рабочих местах в помещении или на территории организации, возникающий при производственных процессах и работе сантехнического оборудования
1.46	**Противошум**	средство индивидуальной защиты органа слуха, используемое

№	Термин / Сокращение	Определение термина / расшифровка сокращения
		человеком для изоляции от нежелательных звуков
1.47	**Противошумный вкладыш**	вкладыш, который носят во внутренней части слухового канала (ушного) или в ушной раковине
1.48	**Разрывная нагрузка**	максимальная сила, измеренная при испытании элементарной пробы на растяжение до разрыва
1.49	**Репаративные средства**	средства, способствующие регенерации кожи, применяемые после работы
1.50	**Самоспасатель**	средство индивидуальной защиты органов дыхания, предназначенное для эвакуации из опасной атмосферы
1.51	**Санитарно-эпидемиологическое заключение (СЭЗ)**	документ, выдаваемый федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными на осуществление федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора, и удостоверяющий соответствие или несоответствие санитарным правилам факторов среды обитания, условий деятельности юридических лиц, граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, а также используемых ими территорий, зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, транспортных средств
1.52	**Световозвращающий материал**	материал, который является ретрорефлектором, обладающий светоотражательными свойствами. Световозвращающий материал может не соответствовать требованиям, предъявляемым к фоновым материалам
1.53	**Светофильтр защитных очков**	очковое стекло для снижения интенсивности вредного и опасного излучения
1.54	**Сертификат соответствия**	документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, документам по стандартизации или условиям договоров
1.55	**Сертификация**	форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, документам по стандартизации или условиям договоров
1.56	**Смягчающая или внутренняя налобная лента**	дополнительный элемент, который покрывает, по меньшей мере, внутреннюю поверхность несущей ленты и повышает удобство ношения защитной каски
1.57	**Специальная обувь (спецобувь)**	обувь для защиты ног от определенных видов опасных воздействий, в которой при изготовлении применяются защитные материалы и детали
1.58	**Специальная одежда (спецодежда)**	одежда, заменяющая обычную или надеваемая поверх нее, с целью защиты работающего от воздействия опасных и вредных производственных факторов, от одной или более опасностей
1.59	**Средства индивидуальной и коллективной защиты работников**	технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения

№	Термин / Сокращение	Определение термина / расшифровка сокращения
1.60	**Средство индивидуальной защиты глаз**	любая форма устройства для защиты глаз, защищающего, как минимум, область глаз
1.61	**Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)**	носимое на человеке техническое устройство, обеспечивающее защиту органов дыхания от факторов профессионального риска
1.62	**Стойкость к истиранию**	число циклов вращения головки прибора, выдерживаемых тканью до ее разрушения (образования дыры)
1.63	**Строп**	отдельная соединительная деталь или компонент страховочной системы
1.64	**Тест-вещество**	химическое вещество (аэрозоль), при помощи которого определяют параметры средства индивидуальной защиты органов дыхания, характеризующие эффективность его применения
1.65	**Ткань смешанная**	ткань, вырабатываемая из пряжи, содержащей хлопковое волокно с вложением не более 50 % химических волокон или нитей
1.66	**Ткань хлопчатобумажная**	ткань, вырабатываемая из пряжи, содержащей 100 % хлопкового волокна или хлопкового волокна с вложением не более 10 % вискозного или вискозного высокомодульного волокна
1.67	**Уровень защиты от электродуги**	величина, характеризующая защитные свойства материала, пакета материалов или изготовленной из них одежды, показывающая эффективность защиты при термическом воздействии электрической дуги и определяемая значением электродугового термического воздействия в калориях на квадратный сантиметр (кал/см^2)
1.68	**Усадка ткани после стирки или замочки**	изменение линейных размеров после стирки или замочки
1.69	**Условия труда**	совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника
1.70	**Устойчивость окраски**	способность текстильных материалов сохранять окраску под воздействием различных факторов
1.71	**Фильтрующее средство индивидуальной защиты органов дыхания**	средство индивидуальной защиты органов дыхания, обеспечивающее с помощью фильтров очистку воздуха, вдыхаемого пользователем из окружающей среды
1.72	**Шумопоглотитель**	звукопоглощающий материал, располагающийся в чашке наушника, предназначенный для поглощения звука
1.73	**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

№	Термин / Сокращение	Определение термина / расшифровка сокращения
		повышения производительности производственной системы
2	**Сокращения**	
2.1	**АО «КТК-Р», КТК, Компания**	Акционерное общество «Каспийский Трубопроводный Консорциум – Р»
2.2	**АХОВ**	аварийно химически опасные вещества
2.3	**ВО**	водоотталкивающая отделка
2.4	**ДСИЗ**	дерматологические средства индивидуальной защиты
2.5	**ИТР**	инженерно-технические работники
2.6	**КР**	кислотозащитная рукавица
2.7	**КРС**	крупный рогатый скот
2.8	**МБС**	маслобензостойкий (ая)
2.9	**МВО**	масловодоотталкивающая отделка
2.10	**НМВО**	нефтемасловодоотталкивающая отделка
2.11	**НПС**	нефтеперекачивающая станция
2.12	**МТО**	материально-техническое обеспечение
2.13	**ОТ, ПБ и ООС**	охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды
2.14	**ПВХ**	поливинилхлорид
2.15	**ПДК**	предельно допустимая концентрация
2.16	**ПДУ**	предельно допустимый уровень
2.17	**ПИ**	производственные испытания
2.18	**ПУ**	полиуретан
2.19	**РП/МТ**	Резервуарный парк Морского терминала
2.20	**РФ**	Российская Федерация
2.21	**СИЗ**	средства индивидуальной защиты
2.22	**СИЗОД**	средства индивидуальной защиты органов дыхания
2.23	**СОЖ**	смазочно-охлаждающая жидкость
2.24	**СОУТ**	специальная оценка условий труда
2.25	**ТК**	Трудовой кодекс
2.26	**ТПУ**	термополиуретан
2.27	**УФ**	ультрафиолет

5. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1. Средства индивидуальной защиты позволяют обеспечить пространственное разделение организма работника от неблагоприятных факторов производственной среды, и предназначены для использования в случаях, когда безопасность работающего не может быть обеспечена техническими средствами (конструкцией оборудования, технологией, организацией производственных процессов, архитектурно-планировочными решениями и средствами коллективной защиты).

5.2. Работодатель за счет своих средств обязан в соответствии с установленными нормами обеспечивать своевременную выдачу специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты (статья 221 ТК РФ).

5.3. На работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, работникам бесплатно выдаются прошедшие обязательную сертификацию или декларирование соответствия специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты, а также смывающие и (или) обезвреживающие средства в соответствии с типовыми нормами (статья 221 ТК РФ).

5.4. Работодатель имеет право с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников и своего финансово-экономического положения устанавливать нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, улучшающие по сравнению с типовыми нормами защиту работников от имеющихся на рабочих местах вредных и (или) опасных факторов, а также особых температурных условий или загрязнения (статья 221 ТК РФ).

5.5. Указанные нормы утверждаются работодателем на основании результатов проведения СОУТ и с учетом мнения профсоюзной организации.

5.6. Обеспечение работников СИЗ осуществляют в соответствии с «Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты» (Приказ № 290н от 1 июня 2009 г).

5.7. Работодатель имеет право с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками представительного органа заменять один вид средств индивидуальной защиты, предусмотренных типовыми нормами, аналогичным, обеспечивающим равноценную защиту от опасных и вредных производственных факторов.

5.8. Работодатель за счет собственных средств обязан обеспечивать уход за СИЗ и их хранение, своевременно осуществлять химчистку, стирку, дегазацию, дезактивацию, дезинфекцию, обезвреживание, обеспыливание, сушку СИЗ, а также ремонт и замену СИЗ.

5.9. В этих целях работодатель вправе выдавать работникам 2 комплекта соответствующих СИЗ с удвоенным сроком носки.

5.10. Информирование работников о полагающихся им СИЗ осуществляется при проведении вводного инструктажа. Нормы выдачи смывающих и (или) обезвреживающих средств, соответствующие условиям труда на рабочем месте работника, указываются в трудовом договоре работника.

5.11. Ознакомление работников с «Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты», Приказом Минздравсоцразвития «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами»», настоящим стандартом, Типовыми нормами выдачи СИЗ, соответствующими его профессии, должности осуществляется при проведении вводного инструктажа.

5.12. Приобретаемые средства индивидуальной защиты должны:

- выбираться с учетом требований безопасности для данного процесса или вида работ, требований охраны труда, а также результатов СОУТ, в ассортименте и количествах, реально необходимых для эффективной защиты работника по обязательному согласованию с ОТ, ПБ и ООС АО «КТК-Р»;
- в обязательном порядке проходить предварительные испытания в соответствии с Методикой «Производственные испытаний средств индивидуальной защиты» в условиях производства и иметь положительные заключения испытаний, подготовленные ОТ, ПБ и ООС регионов, в которых проводились испытания (минимум с 3-х предприятий);
- сохранять защитные свойства после стирки, химчистки и обеззараживания.

5.13. Без согласования с ОТ, ПБ и ООС АО «КТК-Р» запрещается приобретение и выдача СИЗ, не прошедших обязательных испытаний.

5.14. Выбор необходимых СИЗ проводится ОТ, ПБ и ООС региона и согласуется с ОТ, ПБ и ООС АО «КТК-Р».

5.15. В случае необеспечения работника СИЗ в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами руководитель подразделения не вправе требовать от работника исполнения трудовых обязанностей, и работодатель обязан оплатить возникший по этой причине простой в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.16. Выдача работникам СИЗ, в том числе иностранного производства, а также специальной одежды, находящейся у работодателя во временном пользовании по договору аренды, допускается только в случае наличия сертификата или декларации соответствия, подтверждающих соответствие выдаваемых СИЗ требованиям безопасности, установленным законодательством.

5.17. Приобретение (в том числе по договору аренды) СИЗ, не имеющих декларации о соответствии и (или) сертификата соответствия либо имеющих декларацию о соответствии и (или) сертификат соответствия, срок действия которых истек, не допускается.

5.18. Приобретение СИЗ для работников организации возлагается на службу МТО в соответствии с заявками подразделений, согласованные со специалистами ОТ, ПБ и ООС региона и московского офиса.

5.19. Использование работниками АО «КТК-Р» СИЗ, не соответствующих требованиям настоящего стандарта, не допускается. Любые отклонения от требований стандарта должны быть согласованы с ОТ, ПБ и ООС региона и ОТ, ПБ и ООС АО «КТК-Р».

6. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

6.1. Общие требования безопасности к СИЗ должны соответствовать п.4.1, 4.2 ТР ТС 019/2011 «О безопасности СИЗ», ст.4, 5, 6, 7 ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности».

6.2. СИЗ должны сохранять защитные свойства в предусмотренных изготовителем условиях их использования.

6.3. СИЗ, снабжённые системами регулирования, должны исключать самопроизвольное нарушение их настроек в процессе использования.

6.4. 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.

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

6.6. СИЗ, выдаваемые работникам, должны соответствовать их полу, росту, размерам, а также характеру и условиям выполняемой ими работы.

6.7. СИЗ должны отвечать требованиям технической эстетики и эргономики.

6.8. Поставщиком должны быть соблюдены требования к маркировке СИЗ в соответствии с п.4.10–4.13 ТР ТС 019/2011 «О безопасности СИЗ», ст. 9 ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности».

6.9. Приобретаемые СИЗ должны иметь инструкцию (паспорт) с указанием назначения, срока службы изделия, правил его эксплуатации, безопасного хранения и ухода, использования, транспортировки и утилизации и/или этикетку (информационный ярлык на упаковке) с обязательным указанием даты производства изделия, сведения о документе, в соответствии с которым изготовлено СИЗ.

6.10. При расчете потребности следует учитывать гарантийные сроки хранения СИЗ, указанные в спецификациях или инструкциях по эксплуатации. СИЗ с просроченным гарантийным сроком хранения и эксплуатации списываются.

6.11. Удобство пользования должно обеспечиваться с помощью систем регулирования и фиксирования, а также подбором размерного ряда СИЗ.

6.12. Средства индивидуальной защиты, предназначенные для использования во взрывопожаро должны изготавливаться из тканей и материалов с огнестойкими антиэлектростатическими свойствами в соответствии с п.8 Примечаний Приложения к Приказу Минтруда России от 09.12.2014 N 997н.

7. ОБЯЗАННОСТИ

7.1. Общие требования к применению СИЗ

7.1.1. Сотрудники АО «КТК-Р», подрядных/субподрядных организаций, работающие на производственных объектах обязаны применять следующие минимальный набор СИЗ, если на данных объектах не предусмотрены исключения из этих правил:

- каска;
- защитные очки;
- защитная обувь;
- специальная одежда.

7.1.2. Все СИЗ выдаются сотрудникам для их безопасности на время выполнения ими работ в объёме должностных и производственных инструкций.

7.1.3. Все выданные в «КТК-Р» СИЗ считаются собственностью «КТК-Р» и должны использоваться только по производственной необходимости и для работ на производственных объектах «КТК-Р».

7.1.4. Для обеспечения дополнительной защиты от получения травм в случае возникновения мгновенного воспламенения в АО «КТК-Р» используется огнестойкая спецодежда. Ношение огнестойкой спецодежды является обязательным требованием для всех сотрудников АО «КТК-Р», подрядных/субподрядных организаций, посетителей и представителей

контролирующих органов, при нахождении на производственных участках Красной производственной зоны, в которой предусмотрено ограничение на использование телефонов и открытого огня. Огнестойкая спецодежда должна закрывать тело полностью (от шеи до лодыжек и от плеча до запястья). Запрещается укорачивать (обрезать, подворачивать) рукава огнестойкой спецодежды. Огнестойкая спецодежда должна всегда использоваться в качестве верхней одежды за исключением тех случаев, когда требуется ношение защитной одежды другого типа. Например: защитный противохимический костюм, непромокаемый плащ, одноразовый защитный костюм. Огнестойкая спецодежда не обеспечивает противопожарную защиту, не заменяет собой боевого снаряжения пожарных.

7.1.5. Требования к посетителям производственной зоны по использованию СИЗ аналогичны требованиям, предъявляемые ко всем сотрудникам АО «КТК-Р» и подрядных организаций. Посетители объектов Компании, в том числе работники Компании прибывшие с других объектов, при нахождении на территории производственной зоны, должны применять свои собственные СИЗ (если они отвечают требованиям АО «КТК-Р» и требованиям РФ) или обеспечиваются ответственными работниками минимальным набором СИЗ.

7.1.6. Руководитель объекта обязан указать на необходимость наличия дополнительных СИЗ (противошумные наушники, страховочная привязь и т.д.) в зависимости от опасных производственных факторов, которые могут оказать влияние на посетителя при нахождении на производственном объекте.

7.1.7. Дежурные СИЗ, выдаются работникам только на время посещения объекта или выполнения работ, для которых они предусмотрены или закрепляются за определёнными рабочими местами, участками и передаются от одной смены в другую. В этих случаях, руководители объектов назначают ответственных в сменах, в обязанность которых должен входить контроль за учетом, содержанием, проверкой исправного состояния, своевременной перезарядкой и заменой комплектующих частей, а также за правильным и своевременным использованием дежурных СИЗ.

7.1.8. Ответственные в сменах при осуществлении ими контроля за содержанием и проверкой исправного состояния обязаны руководствоваться инструкциями по применению СИЗ завода-изготовителя.

7.1.9. Для посетителей могут быть организованы автомобильные поездки для ознакомления с объектом только для посещения офисных/административных или других зон, где не требуются СИЗ. В этом случае ответственный руководитель может принять решение не применять СИЗ или отдельные их виды.

7.1.10. При выполнении работ, оказании услуг или визита посетителей в пределах морской или речной акватории или вблизи таковой, обязательно применение индивидуальных спасательных жилетов. Спасательный жилет должен выдаваться каждому сотруднику, подрядчику, посетителю, находящемуся на борту судна.

7.1.11. В соответствии с минимальными стандартными требованиями по СИЗ необходимо постоянно носить защитную каску в любом месте во время производства работ или при вероятной угрозе падения предмета сверху, а также в зонах, помеченными знаками, предписывающими обязательное применение СИЗ.

7.1.12. Использование защитных очков обязательно при нахождении в производственной зоне объекта, при проведении работ, связанных с возможностью травмирования глаз или нахождении в зоне подобных работ.

7.1.13. Работники с плохим зрением и выполняющие операции, обеспечиваются защитными очками с корригирующими линзами выполненными в соответствии с ГОСТ Р 51193-2009, либо защитными очками с возможностью применения совместно с корригирующими (одеваемыми поверх очков). Защитные корригирующие очки предоставляются при предъявлении рецептурного бланка в соответствии приказом Минздрава РФ от 20.12.2012г. № 1181н (с изменениями и дополнениями) (Форма № 2-МИ). Замена производится только в случае документально подтвержденной необходимости изменения рецепта на очки, либо в случае потери потребительских свойств (износа).

7.1.14. Разрешается ношение контактных линз, но они не приобретаются Компанией. В этом случае необходима дополнительная защита глаз.

7.2. Обязанности работников по использованию СИЗ

7.2.1. Каждый работник обязан:

- своевременно получать в установленном порядке, предусмотренную утвержденными Типовыми нормами бесплатной выдачи СИЗ, спецодежду, спецобувь и другие СИЗ в соответствии с Перечнем выдачи СИЗ;
- правильно применять спецодежду, спецобувь и другие необходимые СИЗ на рабочем месте в соответствии с требованиями настоящего стандарта для того, чтобы уменьшить воздействие опасных и вредных производственных факторов рабочей среды, которые не могут контролироваться административными и инженерно-техническими методами;
- бережно относится к полученным в пользование СИЗ;
- содержать и хранить СИЗ в соответствии с установленным в организации порядком и инструкцией по применению;
- обеспечивать условия надлежащего хранения и передачу от одной смены другой дежурных СИЗ общего пользования (диэлектрических бот, диэлектрических перчаток и др.);
- проверять СИЗ перед использованием. Не применять неисправные и непригодные к эксплуатации СИЗ;
- своевременно принимать меры по устранению неисправностей СИЗ вплоть до их замены;
- соблюдать установленный режим стирки и ухода за спецодеждой;
- нести материальную ответственность в случае хищения, при утере или порче СИЗ из-за халатного отношения.

7.2.2. Работники, не применяющие выданные им СИЗ, необходимые при проведении работ, должны отстраняться от работы и могут быть привлечены к ответственности в установленном законом порядке.

7.2.3. Запрещается выносить СИЗ за территорию предприятия. В отдельных случаях, когда по условиям работы указанный порядок невозможно соблюсти, ответственность за сохранность СИЗ несут сами работники.

7.2.4. Запрещается использовать СИЗ в нерабочее время и не по назначению.

7.3. Обязанности ИТР и непосредственных руководителей работ

7.3.1. Начальник НПС (МТ) и другие непосредственные руководители работ обязаны:

- своевременно получать в установленном порядке, предусмотренную утвержденными Типовыми нормами бесплатной выдачи СИЗ, спецодежду, спецобувь и другие СИЗ в соответствии с Перечнем выдачи СИЗ;
- при посещении объектов применять, предусмотренную утвержденными Типовыми нормами бесплатной выдачи СИЗ, спецодежду, спецобувь и другие СИЗ;
- при проведении всех видов инструктажей осуществлять обучение работников правильному использованию СИЗ и простейшим способам проверки исправности таких средств, как полумаски фильтрующие, противогазы, страховочные привязи и другие, а также регулярную, не реже чем один раз в три месяца тренировку по их применению; тренировки допускается совмещать при проведении учебно-тренировочных занятий по Плану мероприятий локализации и ликвидации последствий аварий и периодических инструктажах на рабочем месте;
- следить за соблюдением, установленных в АО «КТК-Р» норм по СИЗ, включая применение по назначению, своевременную стирку, химчистку, проверку, испытание, хранение и содержание в исправном состоянии;
- контролировать и обеспечивать своевременную выдачу работникам по полу, росту, размеру спецодежды, спецобуви и других СИЗ в соответствии с характером и условиями выполняемой ими работы согласно установленных нормативов;
- организовать получение, хранение и выдачу во временное пользование на объекте дежурных СИЗ;
- 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;
- прекращать работы при отсутствии у работников необходимых СИЗ или их неисправном состоянии;
- докладывать руководителю структурного подразделения о фактах неприменения СИЗ, умышленной порчи СИЗ или их неисправного состояния.

7.4. Специалист по МТО, кладовщик:

- обеспечивать прием и надлежащее хранение СИЗ в соответствии с рекомендациями производителей и нормативными требованиями;
- организовывать выдачу СИЗ работникам в соответствии с требованиями данного документа и внесение в реестр по СИЗ всей информации о выданных СИЗ;
- обеспечивать учёт всех СИЗ по типам, ассортименту, размерам и проведение записей по их движению;
- обеспечивать периодическую проверку состояния запасов, условий и допустимых сроков хранения;
- организовывать ежегодный пересчет запасов СИЗ;
- предоставлять держателю контрактов на поставки СИЗ отчетность по расходу, остаткам и срокам хранения СИЗ.

7.5. Менеджер МТО (Держатель договора на поставку СИЗ):

- обеспечивать закупку СИЗ в соответствии с требованиями данного Стандарта и техническими требованиями КТК;
- консолидировать заявки прогнозируемой потребности в СИЗ от всех отделов-пользователей и обеспечить заключение договоров на поставку СИЗ;
- контролировать предоставление со стороны администраторов договоров образцов и сертификатов соответствия СИЗ уполномоченному представителю ОТ, ПБ и ООС для входного контроля на соответствие техническим требованиям КПК-Р;
- контролировать предоставление со стороны администраторов договоров поставщикам СИЗ результатов проведенных оценок СИЗ персоналом КТК и выдачи рекомендаций по устранению выявленных несоответствий.

7.6. Региональный менеджер

- обеспечить организацию качественной и количественной оценки риска на рабочих местах с целью определения критериев защиты работников с СИЗ;
- обеспечивать ознакомление работников под роспись о полагающихся им спецодежде, спецобуви и других СИЗ;
- обеспечить проведение инструктажа работникам по правилам применения и способам проверки исправности СИЗ, а также тренировку по их применению, в случае необходимости привлекать представителей производителей и поставщиков СИЗ;
- контролировать своевременную выдачу работникам по полу, росту, размеру спецодежды, спецобуви и других СИЗ в соответствии с характером и условиями выполняемой ими работы согласно установленным нормативам;
- организовать контроль за своевременным получением работникам СИЗ в установленные сроки;
- обеспечить организационные мероприятия для осуществления стирки и химчистки специальной одежды. Стирка и химчистка должны проводиться работодателем в то время, когда работники не заняты выполнением трудовых обязанностей (в выходные дни), или во время межсменных перерывов;
- обеспечить замену спецодежды и спецобуви, пришедшей в негодность до истечения сроков носки по причинам, не зависящим от работника, на основании соответствующего акта. 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 изолирующих дыхательных систем, диэлектрических перчаток и бот, проверку исправности страховочных привязей;
- не допускать на территорию производственных площадей с опасными и (или) вредными факторами, превышающими ПДК (ПДУ), посетителей без соответствующих СИЗ (каска, СИЗОД, наушники, защитные очки и т.п.);
- требовать от руководителей подрядных организаций выполнения установленных правил и норм по применению СИЗ при выполнении работ на территории обеъетов;

- при необходимости, организовать в случае применения новых модификаций СИЗ обучение руководителей работ правильному применению СИЗ, привлекая для этого представителей поставщиков или производителей СИЗ, специалистов ОТ, ПБ и ООС региона;
- принимать меры воздействия к работникам, нарушающих требования охраны труда и промышленной безопасности в части неприменения или неправильного применения СИЗ;
- не допускать на производственную территорию АО «КТК-Р», объекты, рабочие места посетителей, работников контролирующих организаций без надлежащих СИЗ;
- организовать соответствующий резерв спецодежды, спецобуви и СИЗ с назначением руководителей объектов (начальников НПС, РП, МТ) ответственными за обеспечение СИЗ посетителей АО «КТК- Р» на время их нахождения на территории производственного объекта;
- обязывать подрядные организации выполнять требования, установленные трудовым законодательством РФ о порядке обеспечения и применения СИЗ на взрывопожароопасном объекте с подтверждением их объема и характеристик СОУТ.

7.7. Главный Менеджер по ОТ, ПБ и ООС:

- обеспечить разработку технического Стандарта по СИЗ и норм выдачи согласно требованиям законодательства РФ и международных стандартов;
- обеспечить участие специалистов ОТ, ПБ и ООС в рамках Тендерного отбора и входного контроля для организации проверки СИЗ на соответствие международным стандартам, нормативным требованиям РФ;
- обеспечить проверку и согласование региональных заявок на закупку СИЗ;
- обеспечить проведение регулярных проверок и мониторинга применения требований настоящего Стандарта.

8. ПОРЯДОК ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТНИКОВ СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Для обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, а также смывающими и (или) обезвреживающими средствами необходимо руководствоваться СТП КТК R02-OD-HSE-036.

8.2. Для списания СИЗ, пришедших в негодность до окончания срока носки по причинам, не зависящим от работника, а также в случае пропажи или порчи СИЗ в установленных местах их хранения по не зависящим от работника причинам, а также СИЗ, выдаваемых со сроком носки «до износа», распоряжением Регионального менеджера создается Комиссия. Комиссия по письменному заявлению работника (приложение 8) рассматривает необходимость списания СИЗ, пришедших в негодность, при принятии решения на списание СИЗ составляется акт на списание малоценных и быстроизнашивающихся предметов (приложение 9). Определение непригодности и решение вопроса о списании средств индивидуальной защиты со сроком пользования более года осуществляется в Компании утвержденными Приказом Генерального директора рабочими инвентаризационными комиссиями. Акт подписывается всеми членами Комиссии.

9. ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ СИЗ

9.1. Для проверки качества СИЗ и оценки соответствия технических характеристик СИЗ требованиям Стандарта «Требования к спецодежде, спецобуви и другим средствам

индивидуальной защиты работников АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум-Р», приказом (распоряжением) по региону создается Комиссия по проведению входного контроля средств индивидуальной защиты.

9.2. Служба МТО, ОТ, ПБ и ООС региона в обязательном порядке должны быть включены в состав комиссии.

9.3. Председатель Комиссии по проведению входного контроля средств индивидуальной защиты организует работу Комиссии при получении информации о выявленных в ходе приемки несоответствиях.

9.4. Входной контроль осуществляется в соответствии с Методикой «Входной контроль средств индивидуальной защиты».

10. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ СИЗ

10.1. Производственные испытания (ПИ) в АО «КТК-Р» специальной одежды, обуви, перчаток и иных средств индивидуальной защиты при отсутствии опыта эксплуатации их в АО «КТК-Р» являются обязательной процедурой.

10.2. ПИ осуществляются в соответствии с Методикой «Производственные испытания средств индивидуальной защиты».

10.3. Испытания на предприятиях проводятся 2 раза в год: в зимний (декабрь-февраль) и летний (июнь-август) период времени для определения эксплуатационных возможностей СИЗ при различных температурных режимах окружающей среды.

10.4. Акт производственных испытаний СИЗ может входить в комплект документов, представляемый поставщиками для участия в торгах.

10.5. Исходные характеристики предлагаемых для испытания СИЗ должны соответствовать техническим описаниям. В случаях отступления от утвержденного технического описания поставщик указывает до начала испытаний эти отступления, чтобы обратить на них особое внимание во время испытаний.

10.6. Производственные испытания СИЗ проводятся не менее чем в 3-х регионах АО «КТК-Р». Конкретные регионы определяются в решении. Образцы для испытаний направляются по адресам, указанным в решении.

10.7. Срок проведения испытаний (с учетом составления акта) составляет от 1 до 4 месяцев, в зависимости от вида СИЗ (срок ПИ каждого вида СИЗ установлен в решении о проведении ПИ). Количество поставляемых образцов, необходимых для проведения испытаний, определяется в зависимости от вида СИЗ (количество каждого вида СИЗ установлено в решении о проведении ПИ).

10.8. По результатам испытаний составляется акт, который направляется поставщику.

10.9. Стоимость образцов СИЗ, передаваемых для проведения производственных испытаний, а также затраты на их доставку поставщику не компенсируются, образцы возврату не подлежат.

11. ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

11.1. 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.

11.2. Работники должны бережно относиться к выданным в их пользование СИЗ. Сроки пользования СИЗ исчисляются со дня фактической выдачи их работникам. В сроки носки

утепленных специальной одежды и специальной обуви включается и время ее хранения в теплое время года.

11.3. Хранение дежурных СИЗ осуществляется в местах, установленных ответственным работником, назначенным распоряжением Регионального менеджера.

12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

12.1. СИЗ необходимо хранить и перевозить в условиях, обеспечивающих их исправность и пригодность к применению, они должны быть защищены от механических повреждений, загрязнения и увлажнения.

12.2. Специальная одежда, специальная обувь и другие СИЗ, поступившие на склад, 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. Против каждого вида СИЗ вывешивается табличка с указанием вида и размера изделия.

12.3. Дежурные комплекты спецодежды, спецобуви и другие СИЗ должны храниться в местах, определенных распоряжением (приказом) Регионального менеджера.

13. ПОРЯДОК СТИРКИ, ХИМЧИСТКИ СПЕЦОДЕЖДЫ

13.1. Применение загрязненной или поврежденной спецодежды не допускается, ввиду потери ею защитных свойств в соответствии с требованиями инструкции производителя.

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

13.3. При химчистке, стирке, обезвреживании спецодежды должно быть обеспечено сохранение ее защитных свойств.

13.4. Уход за СИЗ и их хранение, порядок химчистки, стирки, дегазации, дезинфекции, обезвреживания, обеспыливания, сушки СИЗ, а также ремонт и замену проводят в установленном на предприятии порядке.

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

13.6. Порядок организации и осуществления стирки и химчистки спецодежды определяет Региональный менеджер.

13.7. Выдача работникам спецодежды после химчистки, стирки, обезвреживания и обеспыливания в неисправном виде не разрешается.

13.8. В случае пропажи или порчи изделия во время проведения химической чистки или гигиенической обработки, ответственность несет непосредственный исполнитель работы и его руководитель. Ответственность специализированной организации должна быть оговорена в договоре оказания услуг.

14. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЕ

14.1. Спецодежда является индивидуальным средством защиты тела, верхних и нижних конечностей работающих от вредных и опасных факторов, основными из которых являются: общие производственные загрязнения, механические воздействия, пониженная температура, учитывая климатические особенности районов, контакт с химическими веществами, термические риски (тепловое излучение, электрическая дуга), или сочетания этих и других факторов.

14.2. Для изготовления корпоративной специальной одежды должны применяться ткани, защитные свойства которых сохраняются после 25 циклов стирки специальной одежды при соблюдении условий ухода в соответствии с нормативной документацией производителя (поставщика) ткани.

14.3. По требованию заказчика швейная компания должна предоставить подтверждение об отгрузке им ткани, выбранной для пошива спецодежды.

14.4. Спецодежда должна удовлетворять требованиям безопасности и защиты работника от опасных и вредных производственных факторов на протяжении всего срока эксплуатации, установленного Типовыми нормами бесплатной выдачи СИЗ.

14.5. Химчистка и стирка специальной одежды должна проводиться с периодичностью, определяемой производственными условиями, материалами, из которых она изготовлена, а также требованиями соответствующих санитарных правил или других нормативных документов. Химчистка или стирка спецодежды должна проводиться в соответствии с рекомендациями производителя по уходу за изделием.

14.6. Размер спецодежды должен соответствовать антропометрическим размерам работника. Спецодежда должна быть удобной и безопасной при эксплуатации.

14.7. Логотипы и световозвращающие полосы не должны терять свои потребительские свойства (сохранность логотипа и полосы, отражающие характеристики полос) при количестве стирок не менее 25 циклов при температуре 40 °С.

14.8. Дизайн корпоративной специальной одежды, цветовая гамма, конструкция моделей специальной одежды, расположение символики и световозвращающих полос и символики должны соответствовать требованиям «Альбома корпоративной спецодежды работников АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум-Р». Размерно-ростовочный ряд специальной одежды должен соответствовать типовым мужским и женским фигурам. Форма, размер, цветовая гамма и расположение фирменного знака КТК (логотипа) должны соответствовать требованиям «Руководства по фирменному стилю КТК».

14.9. Среди комплекса свойств, которым должна обладать специальная одежда для работников АО «КТК-Р», приоритетными являются защитные свойства. Маркировка по защитным свойствам специальной одежды приведена в приложении 1.

15. ЛЕТНЯЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ОГНЕСТОЙКАЯ

15.1. КОСТЮМ ЛЕТНИЙ ИЗ ОГНЕСТОЙКИХ ТКАНЕЙ

15.1.1. Техническое описание

Костюм состоит из куртки, брюк (полукомбинезона) и демисезонной куртки.

15.1.2. Ткани и материалы

Состав ткани:	100 % арамид, антистатическая нить или смесовая ткань с содержанием арамидных, полиамидных волокон, антистатическая нить.	Хлопкосодержащая ткань с вложением синтетических волокон не более 12 %, антистатическая нить
Минимальная плотность ткани:	180 г/м²	200 г/м²

Отделка ткани:	Нефтемасловодоотталкивающая отделка (НМВО)	Огнезащитная отделка + Нефтемасловодоотталкивающая отделка (НМВО)
Нефтеотталкивание, балл, не менее: - в исходном виде - после пяти стирок (химических чисток)	5 4	5 4
Маслоотталкивание, балл, не менее: - в исходном виде - после пяти стирок (химических чисток)	5 4	5 4
Водоотталкивание, усл. ед., не менее: - в исходном виде - после пяти стирок (химических чисток)	90 80	90 80
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 900 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 650 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 500 Н
Стойкость ткани к раздирающим нагрузкам (основа / уток):	Минимальная раздирающая нагрузка по основе: 60 Н Минимальная раздирающая нагрузка по утку: 70 Н	Минимальная раздирающая нагрузка по основе: 30 Н Минимальная раздирающая нагрузка по утку: 30 Н
Устойчивость окраски к стирке, балл, не менее:	4/4	4/4
Устойчивость окраски к солнечному свету, балл, не менее:	5	5
Стойкость к истиранию, циклов, не менее:	5000	3000
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок, не более:	2 % (уток), 2,5 % (основа)	2 % (уток), 3,5 % (основа)
Огнестойкость:	Не горит, не тлеет	Не горит, не тлеет
Удельное поверхностное электрическое сопротивление до и после 50-ти стирок, Ом, не более:	10^7 или период замедления t50 менее 4 с / коэффициент экранирования S более 0,2	10^7 или период замедления t50 менее 4 с / коэффициент экранирования S более 0,2
Обязательное соответствие ткани:	ГОСТ 11209-2014, ГОСТ Р 12.4.297-2013 или ГОСТ ISO	ГОСТ 11209-2014, ГОСТ Р 12.4.297-2013 или ГОСТ ISO

	11612-2014	11612-2014
Нитки:	Огнестойкие	Огнестойкие

15.1.3. Требования к огнестойким световозвращающим материалам приведены в приложении 2.

15.1.4. Требования к термостойкой фурнитуре приведены в приложении 3.

15.1.5. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

15.1.6. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.310-2016, ГОСТ Р 12.4.297-2013 или ГОСТ ISO 11612-2014, ГОСТ 12.4.124-83 или ГОСТ Р ЕН 1149-5-2008.

15.1.7. Назначение

Выполнение технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, где возможен непосредственный контакт с нефтью и нефтепродуктами, защита от кратковременного воздействия пламени.

15.2. Куртка демисезонная из огнестойких тканей

15.2.1. Техническое описание

Куртка демисезонная должна быть выполнена на подкладочной ткани с отстёгивающимся капюшоном. Отделка воротника и капюшона куртки должна быть выполнена с применением огнестойкого флиса. Подкладочный материал куртки также должен обеспечивать кратковременную защиту от открытого пламени и иметь в своем составе арамидные, пара-арамидные волокна.

15.2.2. Ткани и материалы

Состав ткани:	100 % арамид, антистатическая нить или смесовая ткань с содержанием арамидных, полиамидных волокон, антистатическая нить.	100 % хлопок, антистатическая нить	Хлопкосодержащая ткань с вложением синтетических волокон не более 12 %, антистатическая нить
Минимальная плотность ткани:	180 г/м²	250 г/м²	200 г/м²
Отделка ткани:	Нефтемасловодо-отталкивающая отделка (НМВО)	Огнезащитная отделка + Нефтемаслово-доотталкивающая отделка (НМВО)	Огнезащитная отделка + Нефтемасловодо-отталкивающая отделка (НМВО)
Маслоотталкивание, балл, не менее: - в исходном виде - после пяти стирок (химических чисток)	 5 4	 5 4	 5 4

Водоотталкивание, усл. ед., не менее: - в исходном виде - после пяти стирок (химических чисток)	5 4	90 80	90 80
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 900 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 600 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 400 Н	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 650 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 500 Н
Стойкость ткани к раздирающим нагрузкам (основа / уток):	Минимальная раздирающая нагрузка по основе: 60 Н Минимальная раздирающая нагрузка по утку: 70 Н	Минимальная раздирающая нагрузка по основе: 20 Н Минимальная раздирающая нагрузка по утку: 25 Н	Минимальная раздирающая нагрузка по основе: 30 Н Минимальная раздирающая нагрузка по утку: 30 Н
Устойчивость окраски к стирке, балл, не менее:	4/4	4/4	4/4
Устойчивость окраски к солнечному свету, балл, не менее:	5	5	5
Стойкость к истиранию, циклов, не менее:	5000	2500	3000
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок, не более:	2 % (уток), 2,5 % (основа)	2 % (уток), 3,5 % (основа)	2 % (уток), 3,5 % (основа)
Огнестойкость:	Не горит, не тлеет	Не горит, не тлеет	Не горит, не тлеет
Удельное поверхностное электрическое сопротивление до и после 50-ти стирок, Ом, не более:	10^7 или период замедления t50 менее 4 с / коэффициент экранирования S более 0,2	10^7 или период замедления t50 менее 4 с / коэффициент экранирования S более 0,2	10^7 или период замедления t50 менее 4 с / коэффициент экранирования S более 0,2
Обязательное соответствие ткани:	ГОСТ 11209-2014, ГОСТ Р 12.4.297-2013 или ГОСТ ISO 11612-2014	ГОСТ 11209-2014, ГОСТ Р 12.4.297-2013 или ГОСТ ISO 11612-2014	ГОСТ 11209-2014, ГОСТ Р 12.4.297-2013 или ГОСТ ISO 11612-2014

Нитки:	Огнестойкие	Огнестойкие	Огнестойкие

15.2.3. Требования к огнестойким световозвращающим материалам приведены в приложении 2.

15.2.4. Требования к термостойкой фурнитуре приведены в приложении 3.

15.2.5. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

15.2.6. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.310-2016, ГОСТ Р 12.4.297-2013 или ГОСТ ISO 11612-2014, ГОСТ 12.4.124-83 или ГОСТ Р ЕН 1149-5-2008.

15.2.7. Назначение

Выполнение технологических операций в демисезонный период с технологическим оборудованием и инструментом, где возможен непосредственный контакт с нефтью и нефтепродуктами, защита от кратковременного воздействия пламени.

16. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ОБЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ИЗ ОГНЕСТОЙКИХ АНТИЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ

16.1. Костюм противоэнцефалитный из огнестойких тканей

16.1.1. Техническое описание

Костюм состоит из куртки с капюшоном и противомоскитной сеткой, и брюк. Костюм должен оснащаться манжетами на рукавах и штанинах, для воспрепятствования проникновения клещей под костюм. На предплечьях, голенях, груди и спине, а также в воротниковой зоне на костюме должны быть специальные ловушки, под которые попадают клещи.

16.1.2. Ткани и материалы

Состав ткани:	100 % хлопок, антистатическая нить	Хлопкосодержащая ткань с вложением синтетических волокон не более 12 %, антистатическая нить
Минимальная плотность ткани:	250 г/м²	200 г/м²
Отделка ткани:	Огнезащитная отделка + Масловодоотталкивающая отделка (МВО)	Огнезащитная отделка + Масловодоотталкивающая отделка (МВО)
Маслоотталкивание, балл, не менее: - в исходном виде - после пяти стирок (химических чисток)	 5 4	 5 4
Водоотталкивание, усл. ед., не менее: - в исходном виде - после пяти стирок (химических чисток)	 90 80	 90 80
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 600 Н Минимальная разрывная	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 650 Н Минимальная разрывная

	нагрузка по утку: 400 Н	нагрузка по утку: 500 Н
Стойкость ткани к раздирающим нагрузкам (основа / уток):	Минимальная раздирающая нагрузка по основе: 20 Н Минимальная раздирающая нагрузка по утку: 25 Н	Минимальная раздирающая нагрузка по основе: 30 Н Минимальная раздирающая нагрузка по утку: 30 Н
Устойчивость окраски к стирке, балл, не менее:	4/4	4/4
Устойчивость окраски к солнечному свету, балл, не менее:	5	5
Стойкость к истиранию, циклов, не менее:	2500	3000
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок, не более:	2 % (уток), 3,5 % (основа)	2 % (уток), 3,5 % (основа)
Огнестойкость:	Не горит, не тлеет	Не горит, не тлеет
Удельное поверхностное электрическое сопротивление до и после 50-ти стирок, Ом, не более:	10^7 или период замедления t50 менее 4 с / коэффициент экранирования S более 0,2	10^7 или период замедления t50 менее 4 с / коэффициент экранирования S более 0,2
Обязательное соответствие ткани:	ГОСТ 11209-2014, ГОСТ Р 12.4.297-2013 или ГОСТ ISO 11612-2014	ГОСТ 11209-2014, ГОСТ Р 12.4.297-2013 или ГОСТ ISO 11612-2014
Нитки:	Огнестойкие	Огнестойкие

16.1.3. Требования к огнестойким световозвращающим материалам приведены в приложении 2.

16.1.4. Требования к термостойкой фурнитуре приведены в приложении 3.

16.1.5. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

16.1.6. Обязательное соответствие: ГОСТ Р 12.4.296-2013, ГОСТ Р 12.4.297-2013 или ГОСТ ISO 11612-2014, ГОСТ 12.4.124-83 или ГОСТ Р ЕН 1149-5-2008.

16.1.7. Назначение

Защита от гнуса, кровососущих насекомых и клещей в период их активности при выполнении работ во взрывопожароопасных условиях.

16.2. Рубашка из огнестойких тканей

16.2.1. Техническое описание

Рубашка с длинным рукавом, с застежкой на пуговицах, с отложным воротником.

16.2.2. Ткани и материалы

Состав ткани:	Хлопкосодержащая ткань с вложением синтетических волокон не более 12 %, антистатическая нить или 100 % арамид,

	антистатическая нить или смесовая ткань с содержанием арамидных, полиамидных волокон, антистатическая нить.
Минимальная плотность ткани:	180 г/м²
Отделка ткани:	Огнезащитная отделка + Масловодоотталкивающая отделка (МВО)
Маслоотталкивание, балл, не менее: - в исходном виде - после пяти стирок (химических чисток)	 5 4
Водоотталкивание, усл. ед., не менее: - в исходном виде - после пяти стирок (химических чисток)	 90 80
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 650 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 500 Н
Стойкость ткани к раздирающим нагрузкам (основа / уток):	Минимальная раздирающая нагрузка по основе: 30 Н Минимальная раздирающая нагрузка по утку: 30 Н
Устойчивость окраски к стирке, балл, не менее:	4/4
Устойчивость окраски к солнечному свету, балл, не менее:	5
Стойкость к истиранию, циклов, не менее:	3000
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок, не более:	2 % (уток), 3,5 % (основа)
Огнестойкость:	Не горит, не тлеет
Удельное поверхностное электрическое сопротивление до и после 50-ти стирок, Ом, не более:	10^7 или период замедления t50 менее 4 с / коэффициент экранирования S более 0,2
Обязательное соответствие ткани:	ГОСТ 11209-2014, ГОСТ Р 12.4.297-2013 или ГОСТ ISO 11612-2014
Нитки:	Огнестойкие

16.2.3. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

16.2.4. Обязательное соответствие: ГОСТ 30327-2013, ГОСТ Р 12.4.297-2013 или ГОСТ ISO 11612-2014, ГОСТ 12.4.124-83 или ГОСТ Р ЕН 1149-5-2008.

16.2.5. Назначение

Выполнение технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, при выполнении работ во взрывопожароопасных условиях.

17. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ОБЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ И МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

17.1. Халат из смешанных тканей

17.1.1. Ткани и материалы

Состав ткани:	Смешанная с содержанием хлопка не менее 35 % и полиэфира не более 65 %
Минимальная плотность ткани:	160 г/м²
Отделка ткани:	Масловодоотталкивающая отделка (МВО)
Маслоотталкивание, балл, не менее: - в исходном виде - после пяти стирок (химических чисток)	 5 4
Водоотталкивание, усл. ед., не менее: - в исходном виде - после пяти стирок (химических чисток)	 90 80
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1000 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 700 Н
Стойкость ткани к раздирающим нагрузкам (основа / уток):	Минимальная раздирающая нагрузка по основе: 40 Н Минимальная раздирающая нагрузка по утку: 40 Н
Устойчивость окраски к стирке, балл, не менее:	4/4
Устойчивость окраски к солнечному свету, балл, не менее:	5
Стойкость к истиранию, циклов, не менее:	5000
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок, не более:	1,5 % (уток), 2 % (основа)
Обязательное соответствие ткани:	ГОСТ 11209-2014

17.1.2. Обязательное декларирование на соответствие: ТР ТС 019/2011.

17.1.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.132-83 (для мужчин) или ГОСТ 12.4.131-83 (для женщин).

17.1.4. Назначение

Выполнение технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, защита от общих производственных загрязнений и механических воздействий.

17.2. Халат хлопчатобумажный

17.2.1. Ткани и материалы

Состав ткани:	100 % хлопок
Минимальная плотность ткани:	Не менее 160 г/м²
Отделка ткани:	Масловодоотталкивающая отделка (МВО)

Маслоотталкивание, балл, не менее: - в исходном виде - после пяти стирок (химических чисток)	 5 4
Водоотталкивание, усл. ед., не менее: - в исходном виде - после пяти стирок (химических чисток)	 90 80
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 600 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 400 Н
Стойкость ткани к раздирающим нагрузкам (основа / уток):	Минимальная раздирающая нагрузка по основе: 20 Н Минимальная раздирающая нагрузка по утку: 25 Н
Устойчивость окраски к стирке, балл, не менее:	4/4
Устойчивость окраски к солнечному свету, балл, не менее:	5
Стойкость к истиранию, циклов, не менее:	2500
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок, не более:	2 % (уток), 3,5 % (основа)
Обязательное соответствие ткани:	ГОСТ 11209-2014

17.2.2. Обязательное декларирование на соответствие: ТР ТС 019/2011.

17.2.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.132-83 (для мужчин) или ГОСТ 12.4.131-83 (для женщин).

17.2.4. Назначение

Выполнение технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, защита от общих производственных загрязнений и механических воздействий.

17.3. Поло с коротким рукавом

17.3.1. Техническое описание

Застежка на пуговицах, воротник отложной.

17.3.2. Ткани и материалы

Состав ткани:	Хлопок 100 %
Минимальная плотность ткани:	180 г/м²

17.3.3. Обязательное декларирование на соответствие: ТР ТС 017/2011.

18. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОНИЖЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР

18.1. Костюм зимний из огнестойких тканей

18.1.1. Техническое описание

Костюм состоит из утепленных куртки и брюк (полукомбинезона).

18.1.2. Ткани и материалы

Состав ткани:	100 % арамид, антистатическая нить или смесовая ткань с содержанием арамидных, полиамидных волокон, антистатическая нить.	Хлопкосодержащая ткань с вложением синтетических волокон не более 12 %, антистатическая нить
Минимальная плотность ткани:	Не менее180 г/м²	Не менее 200 г/м²
Отделка ткани:	Нефтемасловодоотталкивающая отделка (НМВО)	Огнезащитная отделка + Нефтемасловодоотталкивающая отделка (НМВО)
Нефтеотталкивание, балл, не менее: - в исходном виде - после пяти стирок (химических чисток)	5 4	5 4
Маслоотталкивание, балл, не менее: - в исходном виде - после пяти стирок (химических чисток)	5 4	5 4
Водоотталкивание, усл. ед., не менее: - в исходном виде - после пяти стирок (химических чисток)	90 80	90 80
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 900 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 650 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 500 Н
Стойкость ткани к раздирающим нагрузкам (основа / уток):	Минимальная раздирающая нагрузка по основе: 60 Н Минимальная раздирающая нагрузка по утку: 70 Н	Минимальная раздирающая нагрузка по основе: 30 Н Минимальная раздирающая нагрузка по утку: 30 Н
Устойчивость окраски к стирке, балл, не менее:	4/4	4/4
Устойчивость окраски к солнечному свету, балл, не менее:	5	5
Стойкость к истиранию, циклов, не менее:	5000	3000
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок, не более:	2 % (уток), 2,5 % (основа)	2 % (уток), 3,5 % (основа)
Огнестойкость:	Не горит, не тлеет	Не горит, не тлеет

Удельное поверхностное электрическое сопротивление до и после 50-ти стирок, Ом, не более:	10^7 или период замедления t50 менее 4 с / коэффициент экранирования S более 0,2	10^7 или период замедления t50 менее 4 с / коэффициент экранирования S более 0,2
Обязательное соответствие ткани:	ГОСТ 11209-2014, ГОСТ Р 12.4.297-2013 или ГОСТ ISO 11612-2014	ГОСТ 11209-2014, ГОСТ Р 12.4.297-2013 или ГОСТ ISO 11612-2014
Нитки:	Огнестойкие	Огнестойкие

18.1.3. Требования к огнестойким световозвращающим материалам приведены в приложении 2.

18.1.4. Требования к термостойкой фурнитуре приведены в приложении 3.

18.1.5. Требования к огнестойким утепляющим материалам приведены в приложении 4.

18.1.6. Значения теплоизоляции костюма для I–II климатического пояса при воздухопроницаемости материала верха не более 40 дм³/(м²·с): не менее 0,528 м²·ºС/Вт.

18.1.7. Значения теплоизоляции костюма для III климатического пояса при воздухопроницаемости материала верха не более 40 дм³/(м²·с): не менее 0,569 м²·ºС/Вт.

18.1.8. Количество слоев теплозащитной прокладки в костюме выбирают в зависимости от теплозащитных свойств пакета материалов изделия.

18.1.9. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

18.1.10. Обязательное соответствие: ГОСТ Р 12.4.236-2011, ГОСТ 12.4.310-2016, ГОСТ Р 12.4.297-2013 или ГОСТ ISO 11612-2014, ГОСТ 12.4.124-83 или ГОСТ Р ЕН 1149-5-2008.

18.1.11. Назначение

Выполнение технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, где возможен непосредственный контакт с нефтью и нефтепродуктами, защита от кратковременного воздействия пламени в холодный период года.

18.2. Белье нательное утепленное (термобелье)

18.2.1. Техническое описание

Комплект состоит из фуфайки и кальсон.

Белье нательное утепленное обязательно поставляется в индивидуальной упаковке.

18.2.2. Ткани и материалы

Состав ткани:	Трикотажное полотно, содержание шерсти не менее 45 %
Минимальная плотность ткани:	230 г/м²

18.2.3. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 017/2011.

18.2.4. Обязательное соответствие: ГОСТ 31410-2009 или ГОСТ 31408-2009 (для мужчин), или ГОСТ 31405-2009 (для женщин).

18.2.5. Назначение

Используется для гигиенических целей, надевается под одежду специальную в холодный период года.

19. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВОДЫ, ПЫЛИ, РАСТВОРОВ АГРЕССИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

19.1. КОМБИНЕЗОН ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ И ПЫЛИ ИЗ НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ

19.1.1. Комбинезон для защиты от физического проникновения опасных твердых частиц и жидких химикатов.

Комбинезон с центральной застежкой, капюшоном, внешними швами, защитными клапанами поверх молнии и эластичной лентой по линии лицевого выреза, в области талии, запястий и щиколоток.

Ткани и материалы: нетканый материал из термоскрепленных волокон полиэтилена с поверхностной плотностью не более 41,5 г/м². Материал должен обладать антистатическими свойствами и биологической защитой против бактерий.

Толщина материала:	Не более 140 мкм
Вес комбинезона:	Не более 180 г
Стойкостью к истиранию:	На уровне 100 циклов
Устойчивостью на разрыв:	Не менее 68 Н
Защита от воздействия твердых частиц:	Не менее 99,2 % частиц размером более 1 мкм
Защита от воздействия жидких химических веществ:	Воды, масел, растворов неорганических кислот 40 % и щелочей 40 %
Выдерживает давление водного столба высотой:	Не менее 120 см
Устойчивость к низким и высоким температурам:	Сохраняет гибкость до минус 73 °С, плавится при температуре выше 135 °С

19.1.2. Комбинезон для защиты от физического проникновения опасных твердых частиц и жидких химикатов в виде твёрдых и жидких аэрозолей.

Комбинезон с герметично проклеенными швами с центральной застежкой, капюшоном, защитными самоклеющимися клапанами поверх молнии и эластичной лентой по линии лицевого выреза, в области запястий и щиколоток, и вшитыми петлями для фиксации на больших пальцах рук. Возможна модификация костюма с вшитыми носками и двойными брючными манжетами.

Ткани и материалы: нетканый материал из термоскрепленных волокон полиэтилена с поверхностной плотностью не более 41,5 г/м². Материал должен обладать антистатическими свойствами и биологической защитой против бактерий.

Толщина материала:	Не более 140 мкм
Вес комбинезона:	Не более 250 г
Стойкостью к истиранию:	На уровне 100 циклов
Устойчивостью на разрыв:	Не менее 68 Н
Защита от воздействия твердых частиц:	Не менее 99.9 % частиц размером более 1 мкм

Защита от воздействия жидких, твёрдых, и аэрозолей химических веществ:	Неорганические кислоты до 40 % и щелочи до 40 %
Выдерживает давление водного столба высотой:	Не менее 120 см
Устойчивость к низким и высоким температурам:	Сохраняет гибкость до минус 73 °С, плавится при температуре выше 135 °С

19.1.3. Комбинезон для защиты от физического проникновения опасных твердых частиц, дисперсионной тонкой опасной пыли и порошков, концентрированных неорганических кислот, щелочей и солевых растворов, стойкость к выплескам жидкостей под давлением до 2 атм.

Комбинезон с центральной застежкой, капюшоном, защитными клапанами поверх молнии и эластичной лентой по линии лицевого выреза, в области запястий и щиколоток.

Ткани и материалы: нетканый материал из термоскрепленных волокон полиэтилена с поверхностной плотностью не более 83 г/м² с дополнительным наружным полимерным покрытием. Материал должен обладать антистатическими свойствами и 100 % защитой против бактерий.

Толщина материала:	Не более 180 мкм
Вес комбинезона:	Не более 450 г
Стойкостью к истиранию:	На уровне 1500 циклов
Устойчивостью на разрыв:	Не менее 150 Н
Защита от воздействия твердых частиц:	Не менее 100 % частиц любого размера
Защита от воздействия жидких химических веществ:	Неорганические кислоты концентрацией до 80 % и щелочи концентрацией до 40 %
Выдерживает давление водного столба высотой:	Не менее 300 см
Устойчивость к низким и высоким температурам:	Сохраняет гибкость до минус 73 °С, плавится при температуре выше 98 °С

19.1.4. Комбинезон для защиты от физического проникновения опасных твердых частиц, дисперсионной тонкой опасной пыли и порошков, концентрированных неорганических кислот, щелочей и солевых растворов, органических химических веществ, стойкость к выплескам жидкостей под давлением до 5 атм.

Комбинезон с центральной застежкой-молнией, капюшоном, защитными самоклеющимися клапанами и эластичной лентой по линии лицевого выреза, в области запястий и щиколоток.

Ткани и материалы: нетканый материал с поверхностной плотностью не более 120 г/м², изготавливаемый путем ламинирования нетканого материала из термоскрепленного полиэтилена на барьерную пленку, имеющую полимерное покрытие. Материал должен обладать антистатическими свойствами и 100 % защитой против бактерий.

Толщина материала:	Не более 210 мкм
Вес комбинезона:	Не более 500 г
Стойкостью к истиранию:	На уровне 2000 циклов

Устойчивостью на разрыв:	Не менее 240 Н
Защита от воздействия твердых частиц:	Не менее 100 % частиц любого размера
Защита от воздействия жидких химических веществ:	Неорганические и органические кислоты и щелочи
Выдерживает давление водного столба высотой:	Не менее 300 см
Устойчивость к низким и высоким температурам:	Сохраняет гибкость до минус 73 °С, плавится при температуре выше 98 °С

19.1.5. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

19.1.6. Назначение

Для защиты от физического проникновения опасных твердых частиц и жидких химикатов.

19.2. Костюм изолирующий для защиты от токсичных и агрессивных материалов из синтетических тканей

19.2.1. Техническое описание

Изолирующий костюм капсулированного (закрытого) типа или некапсулированного (открытого) типа, снабжённый регулируемой системой принудительной вентиляции с расходом воздуха до 120 л/мин, для защиты от АХОВ в любом виде. Применяется со средствами защиты органов дыхания изолирующего типа. Изготовлен из синтетической ткани с многослойным покрытием из комбинации резины и полимеров.

Костюм должен быть рассчитан на рост пользователя в диапазоне от 150 до 210 см.

В комплект поставки должны входить:

- костюм изолирующий с газонепроницаемой молнией капсулированный или некапсулированный;
- съёмные сапоги из нитрилового каучука с термостойкой антипрокольной подошвой и усиленным подноском;
- комплект перчаток, состоящий из внутренних хлопчатобумажных перчаток; устойчивых к воздействию химикатов перчаток с классом защиты не менее класса защиты костюма; наружных перчаток для защиты от механических повреждений из полиамидных тканей;
- перчатки должны крепиться к костюму при помощи газонепроницаемых эластичных манжет, расположенных на рукавах;
- средства ухода за газонепроницаемой молнией;
- принадлежности для хранения, транспортировки костюмов;
- ремонтные наборы для проведения несложного ремонта силами пользователя.

Костюм высшего класса безопасности (6 класс химической проницаемости по классификации EN 943) должен обладать повышенной устойчивостью к тепловому излучению и открытому пламени, а также прямому контакту со сжиженными газами, имеющими низкую температуру кипения.

При складском хранении защитные свойства материалов изолирующего костюма должны сохраняться не менее 15 лет с даты выпуска изделий.

19.2.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

19.2.3. Назначение

Для защиты от нефти и нефтепродуктов, химически опасных веществ в газообразной, жидкой форме и в форме аэрозолей, личного состава пожарных, газоспасательных служб и технологических подразделений при проведении работ по ликвидации последствий аварий на промышленных объектах.

19.3. Костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием

19.3.1. Техническое описание

Костюм состоит из куртки и полукомбинезона (или брюки с завышенной талией).

Костюм должен быть выполнен с применением технологии высокочастотной сварки.

19.3.2. Ткани и материалы

Состав ткани:	100 % полиэфирный трикотаж с ПВХ покрытием
Общая плотность ткани, не менее:	270 г/м²
Водоупорность, не менее:	10000 мм водяного столба

19.3.3. Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении 2.

19.3.4. Требования к фурнитуре приведены в приложении 3.

19.3.5. Обязательное декларирование на соответствие: ТР ТС 019/2011.

19.3.6. Обязательное соответствие: ГОСТ Р 12.4.288-2013.

19.3.7. Назначение

Защита работающего от атмосферных осадков при выполнении операций с технологическим оборудованием и инструментом.

19.4. Плащ для защиты от воды

19.4.1. Техническое описание

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

Плащ должен быть выполнен с применением технологии высокочастотной сварки.

19.4.2. Ткани и материалы

Состав ткани:	100 % полиэфирный трикотаж с ПВХ покрытием
Общая плотность ткани, не менее:	270 г/м²
Водоупорность, не менее:	10000 мм водяного столба

19.4.3. Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении 2.

19.4.4. Обязательное декларирование на соответствие: ТР ТС 019/2011.

19.4.5. Обязательное соответствие: ГОСТ Р 12.4.288-2013.

19.4.6. Назначение

Защита работающего от атмосферных осадков при выполнении операций с технологическим оборудованием и инструментом.

20. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА ПОВЫШЕННОЙ ВИДИМОСТИ

20.1. Жилет сигнальный 2 класса защиты из огнестойких тканей

20.1.1. Техническое описание

Жилет прямого силуэта с центральной застежкой на пуговицы или молнию.

20.1.2. Ткани и материалы

Ткань	Огнестойкая флуоресцентная ткань, антистатическая нить
Минимальная плотность ткани:	220 г/м²
Минимальная площадь сигнальных элементов из фоновых материалов, не менее:	0,5 м²
Минимальная площадь сигнальных элементов из световозвращающих материалов, не менее:	0,13 м²
Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок, не более:	3 %
Огнестойкость:	Не горит, не тлеет
Удельное поверхностное электрическое сопротивление до и после 50-ти стирок, Ом, не более:	10^7 или период замедления t50 менее 4 с / коэффициент экранирования S более 0,2

20.1.3. Требования к огнестойким световозвращающим материалам приведены в приложении 2.

20.1.4. Значения минимального коэффициента световозвращения приведены в приложении 2.

20.1.5. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

20.1.6. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.281-2014 (2 класс), ГОСТ Р 12.4.297-2013 или ГОСТ ISO 11612-2014, ГОСТ 12.4.124-83 или ГОСТ Р ЕН 1149-5-2008..

20.1.7. Назначение

Для обеспечения видимости работника в дневное и ночное время.

21. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГИ

21.1. Костюм для защиты от воздействия электрической дуги из огнестойких тканей

21.1.1. Техническое описание

Костюм летний для защиты от термических рисков электрической дуги состоит из куртки, брюк или полукомбинезона.

Костюм летний для защиты от термических рисков электрической дуги применяется только в комплекте с термостойкими подшлемником, перчатками термостойкими, бельем

хлопчатобумажным или термостойким, каской термостойкой с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой, обувью на термостойкой МБС подошве.

Дополнительно для увеличения уровня защиты комплекта, а также для повышения комфорта при эксплуатации, костюм летний для защиты от термических рисков электрической дуги может комплектоваться курткой-накидкой, курткой-рубашкой, фуфайкой-свитером. Для предотвращения намокания термостойкого комплекта в условиях повышенной влажности и атмосферных осадков может выдаваться термостойкий плащ.

Для обеспечения заявленного уровня защиты передняя часть костюма и рукава могут изготавливаться из двух и более слоев ткани верха.

В термостойком костюме не должно быть отлетных кокеток или вентиляционных отверстий.

Костюм летний для защиты от термических рисков электрической дуги должен использоваться в чистом состоянии. Ткань костюма должна выдерживать не менее 50 циклов стирок, при этом показатели физико-механических характеристик не должны снижаться более, чем на 20 %. Уровень защиты от термических рисков электрической дуги после 50 стирок не должен снижаться более, чем на 5 % по отношению к первоначальному, определяемому после 5 стирок.

Гарантийный срок по качеству изготовления: 12 месяцев с момента поставки.

Срок хранения: не менее 3 лет, включая срок носки.

Срок эксплуатации: не менее 2 лет.

Требования к материалам, из которых изготовлены костюмы термостойкие:

- не поддерживать горение, не плавиться и не капать под действием открытого пламени;
- обеспечивать стойкость к воздействию конвективной и лучистой энергии, образованной электрической дугой;
- обеспечивать стойкость к сочетанию термических и механических факторов риска, вызванных электрической дугой;
- сохранять постоянство термостойких свойств на весь срок эксплуатации изделий;
- соответствовать санитарно-эпидемиологическим нормам, не вызывать аллергии.

21.1.2. Ткани и материалы

Состав ткани:	Материалы с постоянными термостойкими и антиэлектростатическими свойствами: 100 % химические термостойкие волокна или смешанный состав
Минимальная плотность ткани: - 100 % химические термостойкие волокна - смешанный состав	 180 г/м² 250 г/м²
Отделка ткани:	Масловодоотталкивающая отделка (МВО)
Маслоотталкивание, балл, не менее: - в исходном виде - после пяти стирок (химических чисток)	 5 4

Водоотталкивание, усл. ед., не менее: - в исходном виде - после пяти стирок (химических чисток)	 90 80
Разрывная нагрузка, не менее:	800 Н
Раздирающая нагрузка, не менее:	40 Н
Стойкость к истиранию, циклов, не менее:	4000
Воздухопроницаемость, дм³/(м²·с), не менее:	40
Гигроскопичность, %, не менее:	5
Удельное поверхностное электрическое сопротивление до и после 50-ти стирок, Ом, не более:	10^7 или период замедления t50 менее 4 с / коэффициент экранирования S более 0,2
Огнестойкость после 5 и 50-ти стирок: - время остаточного горения или тления, с, не более - длина обугленного участка, мм, не более	 2 100
Индекс передачи теплового излучения после 5 и 50 стирок, с, не менее:	8
Индекс передачи пламени после 5 и 50 стирок, с, не менее:	3
Разрывная нагрузка швов, не менее, Н:	250

Застежки, используемые для изготовления одежды специальной защитной от термических рисков электрической дуги, должны быть сконструированы так, чтобы не допустить их самопроизвольного вскрытия при термическом воздействии электрической дуги, а также должны сохранять функциональность. Фурнитура может быть термостойкой или должна быть закрыта слоями термостойкого материала.

21.1.3. Требования к огнестойким световозвращающим материалам приведены в приложении 2.

21.1.4. Требования к термостойкой фурнитуре приведены в приложении 3.

21.1.5. Стойкость костюма (комплекта) к тепловым факторам электрической дуги (ЗЭТВ) должна составлять:

- 1-й уровень – не менее 5 кал/см²;
- 2-й уровень – не менее 10 кал/см²;
- 3-й уровень – не менее 20 кал/см².

21.1.6. Уровень защиты костюма (комплекта) рассчитывается исходя из параметров конкретной электроустановки.

21.1.7. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

21.1.8. Обязательное соответствие: ГОСТ Р 12.4.234-2012, ГОСТ ISO 11612-2014, ГОСТ 12.4.124-83 или ГОСТ Р ЕН 1149-5-2008.

21.1.9. Назначение

Защита работающего от термического воздействия электрической дуги при выполнении работ по обслуживанию и ремонту электрооборудования и других работ в условиях повышенной опасности возникновения электрической дуги.

21.2. Костюм для защиты от воздействия электрической дуги из огнестойких тканей на утепляющей прокладке

21.2.1. Техническое описание

Костюм зимний для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами состоит из куртки, брюк с завышенным поясом или полукомбинезона. Костюм может комплектоваться жилетом утепленным.

Дополнительно для увеличения уровня защиты комплекта, а также для повышения комфорта при эксплуатации, костюм зимний для защиты от термических рисков электрической дуги может применяться с летним костюмом, курткой-рубашкой, фуфайкой-свитером, бельем нательным термостойким или хлопчатобумажным.

Костюм зимний может изготавливаться из нескольких слоев ткани верха. В костюме должны использоваться термоогнестойкие утеплители и огнестойкая подкладочная ткань.

Костюм зимний для защиты от термических рисков электрической дуги изготавливается на притачной или отстегивающейся утепляющей подкладке с учетом климатических поясов, для применения в которых он предназначен.

Костюм зимний для защиты от термических рисков электрической дуги применяется только в комплекте с термостойкими подшлемником, бельем хлопчатобумажным или термостойким, перчатками термостойкими, каской термостойкой с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой, обувью на термостойкой МБС подошве с утеплителем из натурального меха.

Теплоизоляция зимнего комплекта должна обеспечивать время непрерывного пребывания работающего на открытой территории не менее 2 часов в соответствующем климатическом поясе с учётом выполнения работ средней тяжести.

Костюм зимний для защиты от термических рисков электрической дуги должен использоваться в чистом состоянии. Ткань костюма должна выдерживать не менее 50 циклов стирок, при этом показатели физико-механических характеристик не должны снижаться более, чем на 20 %. Уровень защиты от термических рисков электрической дуги после 50 стирок не должен снижаться более, чем на 5 %, по отношению к первоначальному, определяемому после 5 стирок.

Гарантийный срок по качеству изготовления: 12 месяцев с момента поставки.

Срок хранения: не менее 3 лет, включая срок эксплуатации.

Срок эксплуатации: не менее 2 лет.

Требования к материалам, из которых изготовлены костюмы термостойкие:

- не поддерживать горение, не плавиться и не капать под действием открытого пламени;
- обеспечивать стойкость к воздействию конвективной и лучистой энергии, образованной электрической дугой;
- обеспечивать стойкость к сочетанию термических и механических факторов риска, вызванных электрической дугой;
- сохранять постоянство термостойких свойств на весь срок эксплуатации изделий;

- соответствовать санитарно-эпидемиологическим нормам, не вызывать аллергии.

21.2.2. Ткани и материалы

Состав ткани:	Материалы с постоянными термостойкими и антиэлектростатическими свойствами: 100 % химические термостойкие волокна или смешанный состав
Минимальная плотность ткани: - 100 % химические термостойкие волокна - смешанный состав	 180 г/м² 250 г/м²
Отделка ткани:	Масловодоотталкивающая отделка (МВО)
Маслоотталкивание, балл, не менее: - в исходном виде - после пяти стирок (химических чисток)	 5 4
Водоотталкивание, усл. ед., не менее: - в исходном виде - после пяти стирок (химических чисток)	 90 80
Разрывная нагрузка, не менее:	800 Н
Раздирающая нагрузка, не менее:	40 Н
Стойкость к истиранию, циклов, не менее:	4000
Воздухопроницаемость пакета материалов, дм³/(м²·с), не более:	40
Гигроскопичность, %, не менее:	5
Удельное поверхностное электрическое сопротивление до и после 50-ти стирок, Ом, не более:	10^7 или период замедления t50 менее 4 с / коэффициент экранирования S более 0,2
Огнестойкость после 5 и 50-ти стирок: - время остаточного горения или тления, с, не более - длина обугленного участка, мм, не более	 2 100
Индекс передачи теплового излучения после 5 и 50 стирок, с, не менее:	8
Индекс передачи пламени после 5 и 50 стирок, с, не менее:	3
Разрывная нагрузка швов, не менее, Н:	250

Застежки, используемые для изготовления одежды специальной защитной от термических рисков электрической дуги, должны быть сконструированы так, чтобы не допустить их самопроизвольного вскрытия при термическом воздействии электрической дуги, а также должны сохранять функциональность. Фурнитура может быть термостойкой или должна быть закрыта слоями термостойкого материала.

21.2.3. Требования к огнестойким световозвращающим материалам приведены в приложении 2.

21.2.4. Требования к термостойкой фурнитуре приведены в приложении 3.

21.2.5. Требования к огнестойким утепляющим материалам приведены в приложении 4.

21.2.6. Значения теплоизоляции костюма для I–II климатического пояса при воздухопроницаемости материала верха не более 40 дм³/(м²·с): не менее 0,528 м²·ºС/Вт.

21.2.7. Значения теплоизоляции костюма для III климатического пояса при воздухопроницаемости материала верха не более 40 дм³/(м²·с): не менее 0,569 м²·ºС/Вт.

21.2.8. Количество слоев теплозащитной прокладки в костюме выбирают в зависимости от теплозащитных свойств пакета материалов изделия.

21.2.9. Стойкость костюма (комплекта) к тепловым факторам электрической дуги (ЗЭТВ) должна составлять:

- 1-й уровень – не менее 5 кал/см²;
- 2-й уровень – не менее 10 кал/см²;
- 3-й уровень – не менее 20 кал/см².

21.2.10. Уровень защиты костюма (комплекта) рассчитывается исходя из параметров конкретной электроустановки.

Расчет вероятной энергии электрической дуги указан в нижеприведенной таблице:

П а р а м е т р ы	**Варианты условий работы**		
	НПС	ВЭС	РК
Сила тока короткого замыкания (кА)	26	12	4,7
Напряжение (кВ)	10	110	220
Время воздействия дуги (сек.)	0,06	0,4	0,15
Расстояние до источника дуги (м)	0,6	1	2
Расстояние между электродами (м)	0,22	1,65	2,05
Вид распредустройства (закрытое или открытое)	ЗРУ	ОРУ	ОРУ
Расчетная энергия дуги (Кал/кв.см)	**5,75**	**12,20**	**0,52**
Требуемый минимальный уровень защиты:	**2 уровень**	**2 уровень**	**2 уровень**

21.2.11. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

21.2.12. Обязательное соответствие: ГОСТ Р 12.4.234-2012, ГОСТ ISO 11612-2014, ГОСТ Р 12.4.236-2011, ГОСТ 12.4.124-83 или ГОСТ Р ЕН 1149-5-2008.

21.2.13. Назначение

Защита работающего от термического воздействия электрической дуги при выполнении работ по обслуживанию и ремонту электрооборудования и других работ в условиях повышенной опасности возникновения электрической дуги в холодный период года.

21.3. Белье нательное термостойкое

21.3.1. Техническое описание

Белье мужское/женское состоит из фуфайки и кальсон/панталон длинных.

Белье нательное термостойкое применяется совместно с летним или зимним термостойкими костюмами и служит для повышения уровня защиты комплекта, а также повышения комфорта эксплуатации в межсезонье или зимнее время.

Белье нательное термостойкое не является самостоятельным средством защиты от термических рисков электрической дуги.

21.3.2. Ткани и материалы

Состав ткани:	Материалы с постоянными термостойкими свойствами: 100 % химические термостойкие волокна 100 % хлопок с огнестойкой отделкой или смешанный состав с огнестойкой отделкой
Минимальная плотность ткани:	200 г/м²
Огнестойкость после 5 стирок: - время остаточного горения или тления, с, не более - длина обугленного участка, мм, не более	 2 100
Индекс передачи теплового излучения после 5 стирок, с, не менее:	8
Индекс передачи пламени после 5 и 50 стирок, с, не менее:	3

21.3.3. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

21.3.4. Обязательное соответствие: ГОСТ Р 12.4.234-2012, ГОСТ ISO 11612-2014.

21.3.5. 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 холодный период года.

22. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ

22.1. Спецобувь должна удовлетворять требованиям безопасности и защиты работника от опасных и вредных производственных факторов на протяжении всего срока эксплуатации, установленного Типовыми нормами бесплатной выдачи СИЗ, а также нести две основные функции: защитную и снижающую усталость.

22.2. 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.

22.3. Вся защитная обувь должна соответствовать классу S3 по степени защиты согласно ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011. Конструкция специальной обуви не должна допускать свободное проникновение воды или иной жидкости внутрь обуви и верх обуви должен быть выполнен из непроницаемого материала для предотвращения воздействия жидкостей и острых предметов.

22.4. Все ботинки, полуботинки и сапоги при наличии требования в Типовых нормах бесплатной выдачи СИЗ должны иметь жесткий защитный подносок (200 Дж) из металла, поликарбоната или композита.

22.5. Допускается применение специальных стелек с виброзащитными и амортизационными уплотнителями.

22.6. Подошва должна изготавливаться из маслобензостойкого материала.

23. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБУВЬ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ОБЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ И МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

23.1. ПОЛУБОТИНКИ КОЖАНЫЕ С ЗАЩИТНЫМ ПОДНОСКОМ

23.1.1. Техническое описание

Кожаные полуботинки на шнурках с защитным подноском.

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

По требованию заказчика ботинки могут иметь специальную стельку для защиты от проколов, которая должна обеспечивать сопротивление сквозному проколу не менее 1200 Н.

По требованию заказчика полуботинки могут обладать антистатическими свойствами: электрическое сопротивление при измерении в соответствии с п.5.10 ЕН ИСО 20344 должно быть >100 кОм ≤1000 МОм.

23.1.2. Верх обуви

Высококачественная лицевая кожа с водоотталкивающей пропиткой и защитой от истирания. Допустимы вставки из другого материала, однако конструкция специальной обуви не должна допускать свободное проникновение воды или иной жидкости внутрь обуви и верх обуви должен быть выполнен из непроницаемого материала для предотвращения воздействия жидкостей и острых предметов.

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

23.1.3. Подошва

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

Материал должен сохранять защитные свойства при контакте с поверхностями:

- от минус 35 °С до 120 °С если подошва с ходовым слоем из ТПУ;
- от минус 40 °С до 300 °С (в течение 60 сек) если подошва с ходовым слоем из нитрила.

Профиль подошвы должен быть не менее 4 мм.

Подошва должна обладать маслобензостойкими свойствами.

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 58 Н/см при горячей вулканизации и не менее 70 Н/см при литьевом методе крепления.

23.1.4. Подносок

Поликарбонат, композит, алюминий или металл с резиновым уплотнителем, с антикоррозийной обработкой. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж.

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

23.1.5. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

23.1.6. Обязательное соответствие: ГОСТ 28507-99, ГОСТ 12.4.137-2001.

23.1.7. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011.

23.1.8. Дополнительные рекомендуемые требования:

защита пяточной части, которая повышает устойчивость при ходьбе и обеспечивает улучшенную защиту от вывихов лодыжки. Вес не должен превышать 600 грамм.

23.1.9. Назначение

Для защиты от масел и нефтепродуктов, механических воздействий, общих производственных загрязнений.

23.2. Ботинки кожаные с защитным подноском

23.2.1. Техническое описание

Кожаные ботинки на шнурках с защитным подноском.

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).

По требованию заказчика ботинки могут обладать антистатическими свойствами: электрическое сопротивление при измерении в соответствии с п.5.10 ЕН ИСО 20344 должно быть >100 кОм ≤1000 МОм.

По требованию заказчика ботинки могут иметь специальную стельку для защиты от проколов, которая должна обеспечивать сопротивление сквозному проколу не менее 1200 Н.

23.2.2. Верх обуви

Высококачественная лицевая кожа с водоотталкивающей пропиткой и защитой от истирания. Допустимы вставки из другого материала, однако конструкция специальной обуви не должна допускать свободное проникновение воды или иной жидкости внутрь обуви и верх обуви должен быть выполнен из непроницаемого материала для предотвращения воздействия жидкостей и острых предметов

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

23.2.3. Подошва

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

Материал должен сохранять защитные свойства при контакте с поверхностями:

- от минус 35 °С до 120 °С если подошва с ходовым слоем из ТПУ;
- от минус 40 °С до 300 °С (в течение 60 сек) если подошва с ходовым слоем из нитрила.

Профиль подошвы должен быть не менее 4 мм.

Подошва должна обладать маслобензостойкими свойствами.

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 58 Н/см при горячей вулканизации и не менее 70 Н/см при литьевом методе крепления.

23.2.4. Подносок

Поликарбонат, композит или металл с резиновым уплотнителем, с антикоррозийной обработкой. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж.

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

23.2.5. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

23.2.6. Обязательное соответствие: ГОСТ 28507-99, ГОСТ 12.4.137-2001.

23.2.7. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011.

23.2.8. Назначение

Для защиты от масел и нефтепродуктов, механических воздействий, общих производственных загрязнений.

24. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБУВЬ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОНИЖЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР, ОБЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ И МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

24.1. БОТИНКИ КОЖАНЫЕ УТЕПЛЕННЫЕ С ЗАЩИТНЫМ ПОДНОСКОМ

24.1.1. Техническое описание

Кожаные высокие ботинки на шнурках с защитным подноском.

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).

По требованию заказчика ботинки могут обладать антистатическими свойствами: электрическое сопротивление при измерении в соответствии с п.5.10 ЕН ИСО 20344 должно быть >100 кОм ≤1000 МОм.

По требованию заказчика ботинки могут иметь специальную стельку для защиты от проколов, которая должна обеспечивать сопротивление сквозному проколу не менее 1200 Н.

24.1.2. Верх обуви

Кожа натуральная КРС толщиной не менее 1,8 мм.

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

24.1.3. Подошва

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

Материал должен сохранять защитные свойства при контакте с поверхностями:

- от минус 35 °С до 120 °С если подошва с ходовым слоем из ТПУ;
- от минус 40 °С до 300 °С (в течение 60 сек) если подошва с ходовым слоем из нитрила.

Профиль подошвы должен быть не менее 4 мм.

Подошва должна обладать маслобензостойкими свойствами.

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 58 Н/см при горячей вулканизации и не менее 70 Н/см при литьевом методе крепления.

24.1.4. Подносок

Поликарбонат, композит или металл с резиновым уплотнителем, с антикоррозийной обработкой. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж.

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

24.1.5. Утеплитель

Утепляющая подкладка из натурального меха.

Величина теплоизоляции в реальных условиях использования не менее 0,332 м²·°С/Вт для I–II климатического пояса.

Величина теплоизоляции в реальных условиях использования не менее 0,422 м²·°С/Вт для III климатического пояса.

24.1.6. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

24.1.7. Обязательное предоставление протоколов испытаний с указанием величины теплоизоляции или техническое описание производителя, заверенное печалью производителя с рекомендацией о том, в каком климатическом поясе должна использоваться обувь.

24.1.8. Обязательное соответствие: ГОСТ 28507-99, ГОСТ 12.4.137-2001.

24.1.9. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011.

24.1.10. Назначение

Для защиты от масел и нефтепродуктов, механических воздействий, общих производственных загрязнений в холодный период года.

24.2. Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском

24.2.1. Техническое описание

Кожаные сапоги с защитным подноском.

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

По требованию заказчика ботинки могут иметь специальную стельку для защиты от проколов, которая должна обеспечивать сопротивление сквозному проколу не менее 1200 Н.

По требованию заказчика сапоги могут обладать антистатическими свойствами: электрическое сопротивление при измерении в соответствии с п.5.10 ЕН ИСО 20344 должно быть >100 кОм ≤1000 МОм.

24.2.2. Верх обуви

Кожа натуральная КРС толщиной не менее 1,8 мм на основные детали верха.

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

24.2.3. Подошва

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

Материал должен сохранять защитные свойства при контакте с поверхностями:

- от минус 35 °С до 120 °С если подошва с ходовым слоем из ТПУ;
- от минус 40 °С до 300 °С (в течение 60 сек) если подошва с ходовым слоем из нитрила.

Профиль подошвы должен быть не менее 4 мм.

Подошва должна обладать маслобензостойкими свойствами.

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 58 Н/см при горячей вулканизации и не менее 70 Н/см при литьевом методе крепления.

24.2.4. Подносок

Поликарбонат, композит или металл с резиновым уплотнителем, с антикоррозийной обработкой. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж.

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

24.2.5. Утеплитель

Утепляющая подкладка из натурального меха или шерсти или других материалов.

Величина теплоизоляции в реальных условиях использования не менее 0,332 м²·°С/Вт для I–II климатического пояса.

Величина теплоизоляции в реальных условиях использования не менее 0,422 м²·°С/Вт для III климатического пояса.

24.2.6. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

24.2.7. Обязательное предоставление протоколов испытаний с указанием величины теплоизоляции или техническое описание производителя, заверенное печалью производителя с рекомендацией о том, в каком климатическом поясе должна использоваться обувь.

24.2.8. Обязательное соответствие: ГОСТ 28507-99, ГОСТ 12.4.137-2001.

24.2.9. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011.

24.2.10. Назначение

Для защиты от масел и нефтепродуктов, механических воздействий, общих производственных загрязнений в холодный период года.

24.3. Средство противоскольжения обуви

24.3.1. Насадка противоскольжения для обуви 12 шипов (на пару), шипы в передней части

Съемные резиновые подошвы с небольшими металлическими шипами (по 6 шипов на каждом, 12 на пару).

Материал: морозостойкая эластичная резина (до минус 50 °С).

Крепление на обувь с помощью резиновых петлевых фиксаторов – малая на носок, большая на пятку.

12 стальных гальванизированных шипов или шипов с корпусом из алюминиевого сплава, снабженных сердечником из сплава карбида вольфрама с кобальтом.

Шипы расположены по 6 в передней части на каждой насадке.

Поперечное рифление для увеличения сцепления с поверхностью.

Универсальный размер – с 36 по 45.

24.3.2. Насадка противоскольжения для обуви 20 шипов (на пару), шипы по всей подошве

Съемные резиновые подошвы с небольшими металлическими шипами (по 10 шипов на каждом, 20 На пару).

Материал: морозостойкая эластичная резина (до минус 50 °С).

Крепление на обувь с помощью резиновых фиксаторов, натягиваемых на носок и пятку обуви.

20 шипов со вставками из стали повышенной прочности.

Шипы расположены по 6 в передней части и по 4 в районе пятки на каждой насадке.

Два размерных диапазона: L (38–45 размер), XL (42–50 размер).

24.3.3. Насадка-каблук 10 шипов (на пару)

Материал: термопластичный эластомер (до минус 50 °С).

Наличие рифления.

Крепление на обувь с помощью фиксатора из ременной ленты (стропы) с застежкой-липучкой. Полнота пятки регулируется сменными фиксаторами.

10 шипов выполнены по принципу автомобильных шипов с твердотельными нестираемыми вставками из победита – карбида вольфрама с кобальтом.

Универсальный размер – с 37 по 48.

24.3.4. Назначение

Надеваются на подошву утепленной спецобуви в целях предупреждения производственного травматизма в условиях гололедицы и соблюдения противоскользящих свойств зимней обуви.

25. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБУВЬ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ТЕРМИЧЕСКИХ РИСКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГИ

25.1. Ботинки кожаные с защитным подноском для защиты от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве

25.1.1. Техническое описание

Кожаные ботинки на шнурках с защитным подноском.

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).

Швы должны быть прошиты огнестойкими нитками.

Не допускается использование металлической фурнитуры, если обувь планируется использовать для защиты от термических рисков электрической дуги.

По требованию заказчика ботинки могут иметь специальную стельку для защиты от проколов, которая должна обеспечивать сопротивление сквозному проколу не менее 1200 Н.

По требованию заказчика ботинки могут обладать антистатическими свойствами: электрическое сопротивление при измерении в соответствии с п.5.10 ЕН ИСО 20344 должно быть >100 кОм ≤1000 МОм.

25.1.2. Верх обуви

Кожа натуральная КРС, термоустойчивая, толщиной не менее 1,8 мм.

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

25.1.3. Подошва

Материал подошвы: ПУ/нитрил или нитрил. Метод крепления – литьевой или горячая вулканизация.

Материал должен сохранять защитные свойства при контакте с поверхностями при пониженных (до минус 35 °С) и повышенных (до 300 °С в течение 60 сек) температурах.

Профиль подошвы должен быть не менее 4 мм.

Подошва должна обладать маслобензостойкими свойствами.

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 58 Н/см при горячей вулканизации и не менее 70 Н/см при литьевом методе крепления.

25.1.4. Подносок

Поликарбонат или композит. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж.

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

25.1.5. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

25.1.6. Обязательное соответствие: ГОСТ 28507-99, ГОСТ 12.4.137-2001, ГОСТ 12.4.032-95.

25.1.7. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011.

25.1.8. Назначение

Выполнение технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом в условиях воздействия повышенных температур, а также для использования с комплектом для защиты от термических рисков электрической дуги в условиях риска возникновения электрической дуги.

26. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБУВЬ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВОДЫ И РАСТВОРОВ АГРЕССИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

26.1. САПОГИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЗАЩИТНЫМ ПОДНОСКОМ

26.1.1. Техническое описание

Сапоги из пластиката поливинилхлоридного литьевого, должны быть изготовлены методом литья под давлением, с защитным подноском.

Сапоги должны состоять из верха с утолщением по борту, внутренней текстильной подкладки, рифленой подошвы с каблуком.

Сапоги могут комплектоваться утепляющим вкладышем.

Высота сапог должна быть не менее 380 мм.

По требованию заказчика сапоги могут иметь специальную стельку для защиты от проколов, которая должна обеспечивать сопротивление сквозному проколу не менее 1200 Н.

26.1.2. Верх обуви

Для литья голенища должен использоваться пластикат поливинилхлоридный, для подкладки в обувь должна использоваться трубка трикотажная из полиамидной нити или полиэфирной нити.

Толщина голенища:

- носковая часть голенища не менее 5,5 мм;
- передовая часть голенища не менее 2,0 мм;
- задниковая часть голенища не менее 3,5 мм;

- нижняя часть голенища не менее 1,5 мм;
- верхняя часть голенища не менее 2,0 мм.

Физико-механические показатели должны соответствовать следующим значениям:

- условная прочность не менее 8,0 МПа;
- относительное удлинение не менее 300 %;
- относительная остаточная деформация при разрыве не более 30 %;
- изменение объема после воздействия 20 % серной кислоты +0,3 %;
- изменение объема после воздействия 20 % раствора щелочи –0,03 %;
- изменение объема образца после воздействия смеси эталонного изооктана и толуола в соотношении 7:3 – 8 %;
- твердость по Шору не более 60 усл. ед.

26.1.3. Подошва

Для литья подошвы должен использоваться пластикат поливинилхлоридный маслобензостойкий.

Толщина подошвы:

- подошва в подметочной части с рифом не менее 8,5 мм;
- каблук вместе с подошвой и рифом не менее 22,0 мм.

Физико-механические показатели должны соответствовать следующим значениям:

- условная прочность не менее 8,5 МПа;
- относительное удлинение не менее 260 %;
- относительная остаточная деформация при разрыве не более 30 %;
- истираемость не более 180 м³/ТДж;
- изменение объема после воздействия 20 % серной кислоты +0,3 %;
- изменение объема после воздействия 20 % раствора щелочи –0,03 %;
- изменение объема образца после воздействия смеси эталонного изооктана и толуола в соотношении 7:3 – 7 %;
- твердость по Шору не более 80 усл. ед.

26.1.4. Подносок

Композит или металл. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж.

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

26.1.5. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

26.1.6. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.162-85, ГОСТ 12.4.072-79.

26.1.7. Назначение

Выполнение технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом в условиях воздействия воды, защита от общих производственных загрязнений и

механических воздействий, а также от растворов неорганических кислот до 20 % и до 20 % щелочей.

26.2. Сапоги из полиуретана и термопластичного полиуретана с защитным подноском

26.2.1. Техническое описание

Сапоги из полиуретана и термопластичного полиуретана должны быть изготовлены методом литья под давлением, с подкладкой, ребристыми усилителями передней части голенища и голеностопного сустава, рифленой подошвой с каблуком, ударозащитным подноском и стелькой для защиты от проколов, которая должна обеспечивать сопротивление сквозному проколу не менее 1200 Н.

Сапоги могут комплектоваться утепляющим вкладышем, изготовленным из нетканого фольгированного полотна, синтетического утеплителя, полушерстяного меха (защита от пониженных температур до минус 30 °С) или вкладной стелькой.

Высота сапог должна быть не менее 400 мм.

26.2.2. Верх обуви

Верх сапога должен быть изготовлен из полиуретана, внутренней текстильной подкладки с полиуретановым покрытием;

Толщина голенища:

- верхняя часть не менее 3 мм;
- нижняя часть не менее 4 мм;
- носочная и пяточная часть не менее 5 мм.

Физико-механические показатели должны соответствовать следующим значениям:

- условная прочность не менее 5,0 МПа;
- относительное удлинение не менее 500 %;
- относительная остаточная деформация после разрыва не более 30 %;
- твердость по Шору не более 55А;
- истираемость не более 110 см³/кВтч;
- изменение объема образца после выдержки в жидких средах при 20±2 °С в течение 24 ч, %:
- в 50 % растворе NaOH, не более 3;
- в 50 % растворе H2SO4, не более 2;
- изменение объема образца после воздействия смеси эталонного изооктана и толуола в соотношении 7:3 – 10 %.

26.2.3. Подошва

Подошва должна быть отлита из термопластического полиуретана.

Толщина:

- в носочной части вместе с рифом не менее 12 мм;
- каблук вместе с подошвой и рифом не менее 25 мм.

Физико-механические показатели должны соответствовать следующим значениям:

- условная прочность не менее 25,0 МПа;
- относительное удлинение не менее 700 %;
- относительная остаточная деформация после разрыва не более 60 %;
- твердость по Шору не более 70А;
- истираемость не более 80 см³/кВтч;
- изменение объема образца после воздействия смеси эталонного изооктана и толуола в соотношении 7:3 – 8 %.

26.2.4. Подносок

Поликарбонат или композит. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж.

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

26.2.5. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

26.2.6. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.162-85.

26.2.7. Назначение

Выполнение технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом в условиях воздействия воды, защита от общих производственных загрязнений и механических воздействий, а также от растворов неорганических кислот до 50 % и до 40 % щелочей.

27. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ГОЛОВЫ. ЗАЩИТНЫЕ КАСКИ

27.1. Общие требования

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

27.1.2. 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.

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

27.1.4. 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;

- использовать металлические каски и спортивные каски вместо защитных касок;
- носить каску козырьком назад.

27.1.5. На каждую каску защитную должна наноситься не удаляемая маркировка (гравировка, тиснение и др.) диапазона температур, при которых каска может эксплуатироваться, а также уровня электроизоляционных свойств.

27.2. Каска защитная

27.2.1. Техническое описание

Корпус из высокопрочного материала. Оголовье из текстильных или пластиковых лент на 4–6 точках крепления. Плавная (с шагом не более 5 мм) регулировка по голове от 51 до 62 размера.

27.2.2. Каска должна иметь:

- регулируемый подбородочный ремешок шириной не менее 10 мм для правильного крепления на голове;
- потовпитывающую вставку на лобовой части оголовья;
- карманы для крепления наушников, щитков;
- достаточное для вентиляции пространство над головой (вертикальный безопасный зазор должен быть не менее 25 мм);
- вентиляционные отверстия, суммарная площадь которых должна быть не менее 150 мм²;
- маркировку на каске согласно ТР ТС 019/2011.

Каска может иметь возможность комплектования очками, которые убираются под каску.

27.2.3. Основные характеристики:

- устойчивость к перфорации с энергией не менее 30 Дж без видимых изменений на каске;
- амортизационное усилие, передаваемое каской голове, не более 5 кН, при вертикальном ударе с энергией не менее 50 Дж на корпус каски;
- электропроводность – менее 1,2 мА при напряжении 1200 В;
- защита от кратковременного контакта с электропроводниками под напряжением 440 В;
- температурный диапазон применения касок от минус 30 °С до 50 °С.

Применяется белый цвет каски для сотрудников Компании постоянно работающих на объекте и посетителей, в том числе работников Компании, временно прибывших на объект. На дежурных касках делается надпись «VISITOR».

27.2.4. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

27.2.5. Обязательное соответствие: ГОСТ EN 397-2012.

27.2.6. Назначение

- работы в зонах, обозначенных табличками «Обязательное ношение каски»;
- обслуживание технологического оборудования;

- грузоподъёмные работы и перемещение грузов;
- ремонтные и строительные работы;
- при опасности контакта головы с низко расположенными элементами конструкций;
- при нахождении в помещениях с действующим энергетическим оборудованием, в колодцах, камерах, каналах, туннелях.

27.3. Каска защитная термостойкая

27.3.1. Техническое описание

Корпус из термостойкого высокопрочного материала. Внутренняя оснастка из термостойких материалов на 6 точках крепления. Плавная (с шагом не более 5 мм) регулировка по голове от 51 до 62 размера.

27.3.2. Каска должна иметь:

- регулируемый подбородочный ремешок шириной не менее 10 мм для правильного крепления на голове;
- потовпитывающую кожаную вставку на лобовой части оголовья;
- карманы для крепления наушников, щитков;
- достаточное для вентиляции пространство над головой (вертикальный безопасный зазор должен быть не менее 25 мм);
- маркировку на каске согласно ТР ТС 019/2011.

Каска может иметь возможность комплектования очками, которые убираются под каску.

27.3.3. Основные характеристики:

- устойчивость к воздействию искр и брызг расплавленного металла;
- устойчивость к краткосрочному воздействию высоких температур и открытого пламени;
- устойчивость к перфорации с энергией не менее 30 Дж без видимых изменений на каске;
- амортизационное усилие, передаваемое каской голове, не более 5 кН, при вертикальном ударе с энергией не менее 50 Дж на корпус каски;
- электропроводность – менее 1,2 мА при напряжении 1200 В;
- защита от кратковременного контакта с электропроводниками под напряжением 1000 В;
- сохранение заявленных свойств в температурном диапазоне от минус 50 °С до 150 °С.

27.3.4. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

27.3.5. Обязательное соответствие: ГОСТ EN 397-2012.

27.3.6. Назначение

Работы в условиях действия повышенных температур, брызг расплавленного металла, а также работы в зоне возможного контакта головы с электропроводкой.

27.4. Каска термостойкая с защитным экраном для лица с термостойкой окантовкой

27.4.1. Техническое описание

Корпус из термостойкого высокопрочного материала. Внутренняя оснастка из термостойких материалов на 6 точках крепления. Плавная (с шагом не более 5 мм) регулировка по голове от 51 до 62 размера.

27.4.2. Каска должна иметь:

- регулируемый подбородочный ремешок шириной не менее 10 мм для правильного крепления на голове;
- потовпитывающую кожаную вставку на лобовой части оголовья;
- карманы для крепления наушников, щитков;
- достаточное для вентиляции пространство над головой (вертикальный безопасный зазор должен быть не менее 25 мм);
- маркировку на каске согласно ТР ТС 019/2011.

Каска может иметь возможность комплектования очками, которые убираются под каску.

27.4.3. Основные характеристики:

- устойчивость к краткосрочному воздействию высоких температур и открытого пламени;
- устойчивость к перфорации с энергией не менее 30 Дж без видимых изменений на каске;
- амортизационное усилие, передаваемое каской голове, не более 5 кН, при вертикальном ударе с энергией не менее 50 Дж на корпус каски;
- электропроводность – менее 1,2 мА при напряжении 1200 В;
- защита от кратковременного контакта с электропроводниками под напряжением 1000 В;
- сохранение заявленных свойств в температурном диапазоне от минус 50 °С до 150 °С.

Каска должна надеваться на термостойкий подшлемник.

27.4.4. Защитный термостойкий экран (щиток защитный)

Экран должен быть выполнен из поликарбоната, толщиной не менее 1,4 мм, обязательное наличие термостойкой окантовки из электроизоляционного материала. Щиток не должен иметь металлических деталей. Щиток должен быть устойчив к удару с кинетической энергией не менее 5,9 Дж (среднеэнергетический удар). Щиток должен быть устойчив к воздействию дуги короткого замыкания (маркировка 8 на линзе). Щиток должен быть прозрачным, затемнение не допускается. Смотровые стекла не должны обладать оптическим действием, вызывающим ухудшение зрительного восприятия.

Щиток должен иметь совместимое с каской крепление в соответствии с рекомендацией производителя.

27.4.5. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

27.4.6. Обязательное соответствие: ГОСТ EN 397-2012.

27.4.7. Назначение

Защита работающего от термического воздействия электрической дуги при выполнении работ по обслуживанию и ремонту электрооборудования и других работ в условиях повышенной опасности возникновения электрической дуги.

27.5. Каска для работ на высоте

27.5.1. Техническое описание

Корпус из высокопрочного материала. Оголовье из текстильных лент на 6 точках крепления. Регулировка размера по голове должна осуществляться храповым механизмом.

Внутренняя оснастка должна быть съемной и иметь устройства для крепления к корпусу каски.

27.5.2. Каска должна иметь:

- короткий козырек;
- регулируемый подбородочный ремешок шириной не менее 10 мм на 4 точках крепления для правильного крепления на голове;
- подбородочный ремень с быстро застёгивающейся регулировочной пряжкой;
- трикотажные вставки в лобной, затылочной и теменной области, на подбородочном ремне;
- температурный диапазон применения касок от минус 40 °С до 50 °С.

27.5.3. Каска может иметь:

- возможность для крепления щитка, наушников, фонаря;
- вентиляционные отверстия, защищенные специальными заглушками.

27.5.4. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

27.5.5. Обязательное соответствие: ГОСТ EN 397-2012.

27.5.6. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 12492.

27.5.7. Назначение

Для защиты головы при выполнении работ на высоте от травм, вызванных смещением каски, падающими предметами или ударами о предметы и конструкции.

27.6. Каскетка

27.6.1. Техническое описание

Каскетка состоит из пластиковой вставки с амортизирующим слоем из вспененного материала. Верх – текстиль.

Каскетка может 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.

27.6.2. Каскетка должна:

- иметь вентиляционные отверстия у пластиковой вставки;
- обеспечивать естественную вентиляцию внутреннего пространства;
- иметь возможность нанесения логотипа компании методом термопечати или вышивки.

27.6.3. 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.

Длина козырька 50–75 мм.

27.6.4. Обязательное декларирование на соответствие: ТР ТС 019/2011.

27.6.5. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.255-2013.

27.6.6. Рекомендуется дополнительная сертификация: EN 812.

27.6.7. Назначение

Для защиты головы от ударов о твердые и неподвижные предметы.

27.7. Подшлемник летний из огнестойких материалов

27.7.1. Ткани и материалы

Состав материала:	Материалы с постоянными термостойкими свойствами: 100 % химические термостойкие волокна или 100 % хлопок с огнестойкой отделкой или смешанный состав с огнестойкой отделкой
Поверхностная плотность, г/м², не менее:	200
Огнестойкость после 5-ти стирок: - время остаточного горения или тления, с, не более - длина обугленного участка, мм, не более	 2 100
Индекс передачи пламени после 5 и 50 стирок, с, не менее:	3

27.7.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

27.7.3. Обязательное соответствие: ГОСТ Р 12.4.234-2012, ГОСТ ISO 11612-2014.

27.7.4. Назначение

Подшлемник термостойкий надевается под каску термостойкую для обеспечения защиты головы, шеи и верхней части воротниковой зоны от ожогов в случае возможного возникновения электрической дуги. А также применяется персоналом, обслуживающим взрывопожароопасные объекты в соответствии с требованиями приказа Минздравсоцразвития РФ от 9 декабря 2014 года N 997н.

27.8. Подшлемник зимний из огнестойких материалов

27.8.1. Техническое описание

Подшлемник из двухслойного огнестойкого трикотажа.

27.8.2. Ткани и материалы

Состав материала:	Материалы с постоянными термостойкими свойствами: 100 % химические термостойкие волокна или 100 % хлопок с огнестойкой отделкой или смешанный состав с огнестойкой отделкой
Поверхностная плотность, г/м², не менее:	200
Огнестойкость после 5-ти стирок: - время остаточного горения или тления, с, не более - длина обугленного участка, мм, не более	 2 100
Индекс передачи пламени после 5 и 50 стирок, с, не менее:	3

27.8.3. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

27.8.4. Обязательное соответствие: ГОСТ Р 12.4.234-2012, ГОСТ ISO 11612-2014.

27.8.5. Назначение

Подшлемник термостойкий надевается под каску термостойкую для обеспечения защиты головы, шеи и верхней части воротниковой зоны от ожогов в случае возможного возникновения электрической дуги в холодный период года. А также применяется персоналом, обслуживающим взрывопожароопасные объекты в соответствии с требованиями приказа Минздравсоцразвития РФ от 9 декабря 2014 года N 997н.

27.9. Шапка трикотажная

27.9.1. Техническое описание

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

Материал: трикотажное полотно, акрил 100 %.

Утеплитель: на основе синтетических утепляющих материалов.

27.9.2. Обязательное декларирование на соответствие: ТР ТС 017/2011 или ТР ТС 019/2011.

27.9.3. Назначение

Для защиты головы от пониженных температур. Допускается ношение под каской общего назначения в холодный период года.

27.10. Шапка-ушанка с креплением под каску

27.10.1. Техническое описание

Материал верха: 100 % полиамид или полиэстер, ткань мембранная, плотность не менее 145 г/м².

Утеплитель: на основе синтетических утепляющих материалов, плотность не менее 150 г/м².

Подкладка: флис или фланель, овечий чес.

27.10.2. Обязательное декларирование на соответствие: ТР ТС 017/2011 или ТР ТС 019/2011.

27.10.3. Назначение

Для защиты головы от пониженных температур. Допускается ношение под каской общего назначения в холодный период года.

28. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РУК. ЗАЩИТНЫЕ ПЕРЧАТКИ

28.1. Общие требования

28.1.1. СИЗ рук предназначены для защиты кисти рук или её части от внешних воздействий.

28.1.2. СИЗ рук используют для защиты рук от потенциально опасных факторов и веществ, например, для защиты от механических воздействий, пониженных температур, термических рисков электрической дуги, контакта с нефтью и нефтепродуктами, с химическими веществами и их растворами и т.д.

28.1.3. Общие требования к СИЗ рук должны соответствовать ГОСТ 12.4.252-2013 или EN 420:

- СИЗ рук должны соответствовать своему назначению;
- СИЗ 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 СИЗ рук, не должен содержать вещества, провоцирующие аллергию;
- имеющиеся на СИЗ рук швы не должны мешать выполнению рабочих операций;
- для каждого вида СИЗ рук должны быть оговорены специальные требования по их хранению;
- СИЗ рук должны соответствовать размерам по классификации согласно нормативной документации на соответствующий вид СИЗ;
- инструкция для пользователя должна содержать точные указания по применению изделия, сведения о возможных аллергических реакциях и типе упаковки.

28.1.4. СИЗ рук должны иметь маркировку в соответствии с ТР ТС 019/2011. Маркировка наносится непосредственно на изделие и на его упаковку.

28.1.5. Если маркировку невозможно нанести непосредственно на изделие, она наносится на трудноудаляемую этикетку, прикрепленную к изделию. При отсутствии возможности нанесения маркировки в полном объеме непосредственно на само изделие, допускается не наносить часть информации в маркировке, при условии, что соответствующая информация нанесена на индивидуальную упаковку изделия и на прикрепленную к изделию трудноудаляемую этикетку.

28.1.6. Маркировка, наносимая непосредственно на изделие или на трудноудаляемую этикетку, прикрепленную к изделию, должна содержать:

- наименование изделия и (или) наименование модели, кода, артикула (при наличии);
- наименование изготовителя и (или) его товарный знак (при наличии);
- защитные свойства;
- размер (при наличии);

- обозначение ТР ТС 019/2011, требованиям которого должно соответствовать средство индивидуальной защиты;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- дату (месяц, год) изготовления или дату окончания срока годности, если она установлена;
- сведения о документе, в соответствии с которым изготовлено средство индивидуальной защиты;
- другую информацию в соответствии с документацией изготовителя.

28.1.7. Маркировка, наносимая на упаковку изделия, должна содержать:

- наименование изделия и (или) наименование модели, кода, артикула (при наличии);
- наименование страны-изготовителя;
- наименование, юридический адрес и торговую марку (при наличии) изготовителя;
- обозначение ТР ТС 019/2011, требованиям которого должно соответствовать средство индивидуальной защиты;
- размер (при наличии);
- защитные свойства изделия;
- дату изготовления, и (или) дату окончания срока годности, если установлены;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- сведения о документе, в соответствии с которым изготовлено средство индивидуальной защиты;
- другую информацию в соответствии с документацией изготовителя.

28.1.8. Маркировка (Рисунок 1) должна быть читаема на протяжении всего периода использования перчаток. Запрещено использование перчаток без маркировки.

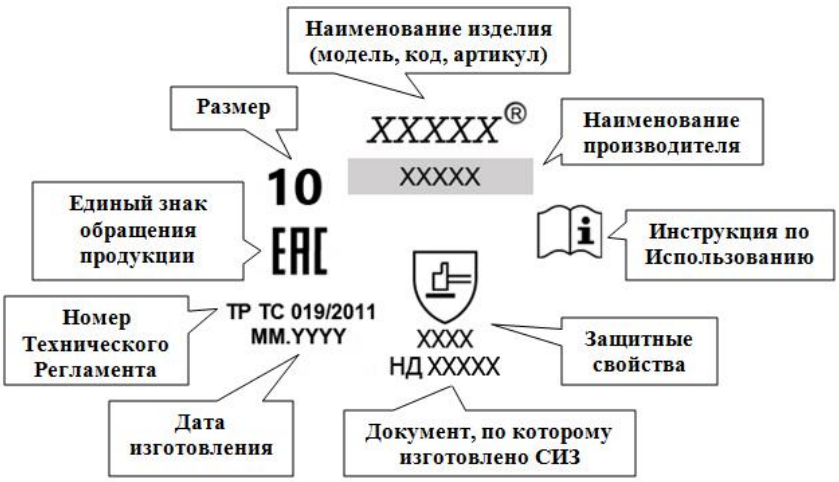


Рисунок 1. Пример маркировки

28.1.9. Примеры различных пиктограмм, обозначающие защитные свойства перчаток, указаны в приложении 5.

28.1.10. Значение цифрового индекса на примере ГОСТ EN 388-2012:

- 1-я цифра – стойкость к истиранию (от 0 до 4) – чем больше число, тем выше износоустойчивость;
- 2-я цифра – сопротивление порезу (от 0 до 5) – чем больше число, тем выше сопротивление порезу;
- 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.

28.1.11. Минимальные требования для каждого уровня

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	150	

28.2. Перчатки трикотажные с точечным покрытием

28.2.1. Техническое описание

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

Основа: хлопчатобумажный трикотаж или смесовое волокно.

Покрытие – ПВХ.

Класс вязки не менее 10.

Перчатки должны иметь следующие минимальные технические характеристики:

- стойкость к истиранию – уровень 2;
- сопротивление порезу – уровень 1;
- сопротивление раздиру – уровень 4.

Рекомендуемый эксплуатационный температурный режим: от минус 5 °С до 30 °С.

28.2.2. Обязательное декларирование на соответствие: ТР ТС 019/2011.

28.2.3. Обязательное соответствие: ГОСТ EN 388-2012, ГОСТ 12.4.252-2013.

28.2.4. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 420, EN 388.

28.2.5. Назначение

Все виды легких работ с технологическим оборудованием и ручным инструментом (упаковка, сборка и др.).

28.3. Перчатки с полимерным покрытием (для грубых работ)

28.3.1. Техническое описание

Перчатки пятипалые шитые из трикотажного хлопчатобумажного полотна, с вязаными трикотажными манжетами или притачными крагами и нитриловым покрытием. Перчатки должны обладать маслобензостойкими и антистатическими свойствами. Длина перчаток от 230 мм до 320 мм.

Основа: хлопчатобумажный трикотаж.

Покрытие – нитрил.

Перчатки должны иметь следующие минимальные технические характеристики:

- стойкость к истиранию – уровень 4;
- сопротивление порезу – уровень 2;
- сопротивление раздиру – уровень 2;
- стойкость к проколу – уровень 1.

Рекомендуемый эксплуатационный температурный режим: от минус 10 °С до 45 °С.

Антистатические свойства.

28.3.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

28.3.3. Обязательное соответствие: ГОСТ EN 388-2012, ГОСТ 12.4.252-2013.

28.3.4. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 420, EN 388.

28.3.5. Назначение

Все виды грубых, тяжелых работ с технологическим оборудованием и ручным инструментом, связанные с контактом с острыми, замасленными предметами, а также абразивными материалами.

28.4. Перчатки с полимерным покрытием (нейлоновые, бесшовные)

28.4.1. Техническое описание

Перчатки пятипалые нейлоновые вязаные бесшовные с полимерным покрытием. Длина перчаток от 200 мм до 275 мм.

Основа: нейлон или нейлон со спандексом.

Покрытие: нитрил или вспененный нитрил.

Класс вязки не менее 13.

Перчатки должны иметь следующие минимальные технические характеристики:

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

Рекомендуемый эксплуатационный температурный режим: от минус 10 °С до 45 °С.

28.4.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

28.4.3. Обязательное соответствие: ГОСТ EN 388-2012, ГОСТ 12.4.252-2013.

28.4.4. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 420, EN 388.

28.4.5. Назначение

Все виды легких точных работ с технологическим оборудованием и ручным инструментом (легкие сборочные работы, складские работы и др.).

28.5. Перчатки с полимерным покрытием (защита от пореза)

28.5.1. Техническое описание

Перчатки пятипалые нейлоновые вязаные бесшовные с полимерным покрытием, с трикотажной манжетой. Длина перчаток от 200 мм до 270 мм.

Основа: нейлон, порезостойкое полиэтиленовое волокно или смесовые порезостойкие волокна.

Покрытие: нитрил или полиуретан.

Перчатки должны иметь следующие минимальные технические характеристики:

- стойкость к истиранию – уровень 4;
- сопротивление порезу – уровень 3;
- сопротивление раздиру – уровень 4;
- стойкость к проколу – уровень 2.

Рекомендуемый эксплуатационный температурный режим: от минус 10 °С до 45 °С.

Антистатические свойства.

28.5.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

28.5.3. Обязательное соответствие: ГОСТ EN 388-2012, ГОСТ 12.4.252-2013.

28.5.4. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 420, EN 388.

28.5.5. Назначение

Все виды работ средней тяжести с технологическим оборудованием и ручным инструментом (работы с деталями с острыми кромками, сборка металлических деталей и компонентов и др.).

28.6. Перчатки кожаные

28.6.1. Техническое описание

Перчатки пятипалые шитые из натуральной кожи (толщина не менее 1,1 мм).

28.6.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

28.6.3. Обязательное соответствие: ГОСТ EN 388-2012, ГОСТ 12.4.252-2013.

28.6.4. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 420, EN 388.

28.6.5. Назначение

Все виды работ с технологическим оборудованием и ручным инструментом.

28.7. Перчатки с полимерным покрытием нефтеморозостойкие

28.7.1. Техническое описание

Перчатки пятипалые на утепленной основе, с трикотажными манжетами или короткой жесткой крагой, нефтеморозостойкие. Перчатки должны обладать антистатическими свойствами. Длина перчаток не менее 265 мм.

Основа: хлопчатобумажный трикотаж.

Покрытие: поливинилхлорид.

Перчатки должны иметь следующие минимальные технические характеристики:

- стойкость к истиранию – уровень 3;
- сопротивление порезу – уровень 1;
- сопротивление раздиру – уровень 2;
- стойкость к проколу – уровень 1;
- устойчивость к конвективному холоду – уровень 1;
- устойчивость к контактному холоду – уровень 1.

Рекомендуемый эксплуатационный температурный режим: от минус 40 °С до 0 °С.

Используются с утепляющими вкладышами – перчатками из синтетических или шерстяных волокон.

28.7.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

28.7.3. Обязательное соответствие: ГОСТ EN 388-2012, ГОСТ EN 511-2012, ГОСТ 12.4.252-2013.

28.7.4. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 420, EN 388, EN 511.

28.7.5. Назначение

Все виды работ с сильно загрязненным технологическим оборудованием и ручным инструментом, защита от влаги, масел в холодный период года.

28.8. Перчатки шерстяные (вкладыши)

28.8.1. Техническое описание

Перчатки трикотажные пятипалые вязаные, изготовленные из шерсти не менее 70 % и не более 30 % синтетического волокна (акрил или полиэфир).

28.8.2. Обязательное декларирование на соответствие: ТР ТС 017/2011.

28.8.3. Назначение

Защита рук от пониженных температур в холодный период года. Могут использоваться как утепляющие вкладыши для перчаток с полимерным покрытием морозостойких.

28.9. Перчатки термостойкие

28.9.1. Техническое описание

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

Класс вязки не менее 7.

Состав материала: нить на основе высокопрочных термостойких арамидных волокон.

Перчатки должны иметь следующие минимальные технические характеристики:

- стойкость к истиранию – уровень 2;

- сопротивление порезу – уровень 5;
- сопротивление раздиру – уровень 4;
- устойчивость к контактному теплу – уровень 1.

28.9.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

28.9.3. Обязательное соответствие: ГОСТ EN 388-2012, ГОСТ EN 407-2012, ГОСТ 12.4.252-2013.

28.9.4. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 420, EN 388, EN 407.

28.9.5. Назначение

Для использования с комплектом для защиты от электрической дуги.

28.10. Перчатки резиновые

28.10.1. Техническое описание

Перчатки удлиненные пятипалые резиновые с хлопковым напылением с внутренней стороны и рифлением на ладонной части.

Толщина материала не менее 0,75 мм. Длина перчаток не менее 300 мм.

Материал: 100 % латекс (натуральный каучук).

Напыление: хлопковое волокно.

Перчатки должны иметь следующие минимальные технические характеристики:

- сопротивление порезу – уровень 1;
- сопротивление раздиру – уровень 2;
- стойкость к проколу – уровень 1;
- AQL: 0.65.

Рекомендуемый эксплуатационный температурный режим: от 0 °С до 30 °С.

28.10.2. Обязательно наличие маркировки AKL на химическую стойкость.

28.10.3. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

28.10.4. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.278-2014, ГОСТ EN 388-2012, ГОСТ 12.4.252-2013.

28.10.5. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 420, EN 374, EN 388.

28.10.6. Назначение

Для работ с технологическим оборудованием при наличии кислот с концентрацией до 70 % и щелочей до 40 %, неорганических растворителей, спиртов и токсичных веществ.

28.11. Перчатки из полимерных материалов, химически стойкие нитрилбутадиеновые

28.11.1. Техническое описание

Перчатки удлиненные пятипалые с хлопковым напылением с внутренней стороны или с основой из синтетических материалов, с рифлением или шероховатой поверхностью на ладонной части.

Толщина материала не менее 0,38 мм. Длина перчаток не менее 305 мм.

Материал: нитрил.

Основа: синтетические, хлопковые материалы или хлопковое напыление.

Перчатки должны иметь следующие минимальные технические характеристики:

- стойкость к истиранию – уровень 4;
- сопротивление порезу – уровень 1;
- сопротивление раздиру – уровень 0;
- стойкость к проколу – уровень 1.

Рекомендуемый эксплуатационный температурный режим: от минус 15 °С до 40 °С.

28.11.2. Обязательно наличие маркировки JKL на химическую стойкость.

28.11.3. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

28.11.4. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.278-2014, ГОСТ EN 388-2012, ГОСТ 12.4.252-2013.

28.11.5. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 420, EN 374, EN 388.

28.11.6. Назначение

Для работ с технологическим оборудованием при наличии кислот с концентрацией до 80 % и щелочей до 40 %, неорганических растворителей и органических растворителей, МБС.

28.12. Перчатки одноразовые для лабораторных работ (латексные)

28.12.1. Техническое описание

Перчатки пятипалые плёночные.

Толщина материала не менее 0,10 мм. Длина перчаток не менее 240 мм.

Материал: 100 % латекс (натуральный каучук).

Манжета: с валиком.

28.12.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

28.12.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.278-2014, ГОСТ 12.4.252-2013.

28.12.4. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 420, EN 374.

28.12.5. Назначение

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

28.13. Перчатки одноразовые для лабораторных работ (неопреновые)

28.13.1. Техническое описание

Перчатки пятипалые плёночные с рифлением на пальцевой части.

Толщина материала не менее 0,13 мм. Длина перчаток не менее 240 мм.

Материал: неопрен (изопреновый каучук).

Манжета: с валиком.

28.13.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

28.13.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.278-2014, ГОСТ 12.4.252-2013.

28.13.4. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 420, EN 374.

28.13.5. Назначение

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

28.14. Перчатки одноразовые для лабораторных работ (нитриловые)

28.14.1. Техническое описание

Перчатки пятипалые плёночные с рифлением на пальцевой части.

Толщина материала не менее 0,10 мм. Длина перчаток не менее 240 мм.

Материал: нитрил.

Манжета: с валиком.

28.14.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

28.14.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.278-2014, ГОСТ 12.4.252-2013.

28.14.4. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 420, EN 374.

28.14.5. Назначение

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

28.15. Нарукавники из полимерных материалов

28.15.1. Техническое описание

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

Материал: поливинилхлорид.

28.15.2. Назначение

Работы с сильно загрязненным технологическим оборудованием, защита от кислот и щелочей, МБС.

29. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КОЖИ РУК. КРЕМЫ И ПАСТЫ

29.1. Общие требования

29.1.1. Нормы, порядок и условия выдачи мыла, защитных кремов для рук, очищающей пасты и регенерирующего восстанавливающего крема для рук утверждены Приказом Минздравсоцразвития России № 1122н.

29.1.2. ДСИЗ должны соответствовать требованиям: ТР ТС 019/2011, настоящего стандарта. Рекомендуется наличие добровольных сертификатов с подтверждение ГОСТ 12.4.068-79, ГОСТ 31460-2012, ГОСТ 31696-2012, ГОСТ 31679-2012.

29.1.3. Продукция обязана иметь протоколы микробиологических испытаний, клинико-лабораторной безопасности, токсикологической безопасности и

уровню содержания токсичных элементов, в соответствии с п.4.14 п.п.2 ТР ТС 019/2011.

29.1.4. ДСИЗ не должны оказывать общетоксического, кожно-резорбтивного и сенсибилизирующего действия, что должно быть подтверждено протоколами лабораторных исследований и экспертными заключениями аккредитованных организаций, в соответствии с требованиями п.4.14 п.п.13 ТС 019/2011. Наличие паспортов безопасности на продукцию.

29.1.5. В соответствии с требованиями п.4.14 п.п.1 ТС 019/2011, ДСИЗ должны обладать направленной эффективностью от воздействия вредных производственных факторов, что подтверждается научными отчетами или экспертными заключениями аккредитованных организаций.

29.1.6. ДСИЗ от воздействия низких температур (кремы для рук и лица от обморожения) должны быть устойчивы к пониженным температурам и выдерживать не менее 6-ти циклов замораживания и размораживания (от минус 20 °С до 20 °С), что должно подтверждаться соответствующими протоколами лабораторных испытаний, в соответствии с требованием п.4.14, п.п.7 ТР ТС 019/2011.

29.1.7. Наличие контроля первого вскрытия на тубе для исключения риска несанкционированного открытия средства, также наличие крышки «Флип-Топ» для возможности удобного использования одной рукой.

29.2. Требования к составу ДСИЗ

29.2.1. В состав защитных и регенерирующих кремов не должны входить силиконы и силиконосодержащие компоненты. В состав защитных и регенерирующих кремов должны входить компоненты, обеспечивающие питание, увлажнение и регенерацию клеток кожи (например, такие как: пантенол, аллантоин, экстракт алоэ вера, витамин Е и/или др.).

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

29.2.3. Для минимизации риска аллергических заболеваний в кремах, эмульсиях и пастах допустимы следующие консерванты: бензоат натрия, сорбат калия, сорбиновая кислота, феноксиэтанол.

29.2.4. Очищающие пасты не должны содержать мыла, растворителей, силикона и силиконосодержащих компонентов. Допускается содержание натуральных, не раздражающих кожу, абразивных компонентов (биоскрабы), подвергшихся антибактериальной обработке. Для минимизации риска получения микротравм кожи не допускается содержание в пастах абразивных веществ синтетического происхождения.

29.2.5. Кремы, 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.

29.2.6. Для исключения риска аллергических заболеваний и раздражающего влияния на кожу не допускается содержание в кремах, эмульсиях и пастах следующих компонентов: 2-бромо-2-нитропропандиол-1,3; метилхлоризотиазолинона и метилизотиазолинона (риск аллергических реакций); алкилсульфат натрия С12-18 (С11-18); кокоамидопропил бетаин; прабены; триэтаноламин не прошедшие антибактериальную обработку натуральные абразивные вещества.

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

29.3. Требования к маркировке

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

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

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

29.3.4. Маркировка должна содержать:

- наименование ДСИЗ;
- назначение ДСИЗ;
- наименование изготовителя и его местонахождение;
- наименование страны и (или) места происхождения продукции;
- товарный знак изготовителя (при наличии);
- количество (шт.), массу нетто (г, кг), объем (мл, л, см^3);
- 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 (ТР ТС), в соответствии с которым изготовлено ДСИЗ;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- сведения о способах применения и предостережения.

29.3.5. В обязательном порядке на каждую индивидуальную упаковку должен быть нанесён номер партии продукции, а также информация с указанием срока годности. Для указания срока годности ДСИЗ должна применяться формулировка «Годен (использовать) до (месяц, год)» или формулировка «Срок годности... (месяцев, лет). Дата изготовления (месяц, год)», в соответствии с требованиями п.4.15 ТС 019/2011.

29.4. Требования к документам, подтверждающим качество продукции

29.4.1. Все поставщики ДСИЗ кожи от вредных факторов для использования на производстве должны предоставлять на продукцию обязательный сертификат на соответствие ТР ТС 019/2011, экспертные заключения аккредитованных учреждений, подтверждающие эффективность ДСИЗ, экспертные заключения аккредитованных лабораторий об отсутствии кожно-резорбтивного действия согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п 4.14 п.п.1 и п.п.13.

29.4.2. Производство ДСИЗ должно быть сертифицировано по ISO 9001 применительно к производству косметических средств, также ISO 14001 и

соответствовать стандарту GMP. Сертификация производства ДСИЗ должна соответствовать международным стандартам качества ISO 9001.

29.5. Защитный крем

29.5.1. Техническое описание

Крем должен образовывать защитный барьер на коже и обладать ухаживающим эффектом, может содержать пантенол, глицерин, витамин Е – токоферил ацетат, натуральные компоненты. Он должен легко наноситься, быстро впитываться в кожу, оставляя увлажняющее ощущение, и обладать высокими защитными свойствами при минимальном расходе.

Защитные кремы должны обладать направленной эффективностью, согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.1, что должно подтверждаться протоколами испытаний от аккредитованных лабораторий или аккредитованных научных центров.

Согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.2 безопасность защитных кремов обеспечивается совокупностью требований к составу, микробиологическим показателям, уровню содержания токсичных элементов, токсикологической безопасности и клинико-лабораторной безопасности.

Защитные кремы не должны обладать кожно-резорбтивным, раздражающим и сенсибилизирующим действием, согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.13, что должно подтверждаться протоколами испытаний от аккредитованных лабораторий.

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

- силикон и его производные;
- минеральные абразивы;
- органические растворители;
- триэтаноламин;
- метилхлоризотиазолинон и метилизотиазолинон;
- токсичные вещества;
- вазелин;
- 3-(додеканоиламино) пропил (диметил) амино ацетат.

Эффективность и хорошая переносимость кремов и эмульсий кожей, их микробиологическая чистота должны подтверждаться заключением независимых экспертов, а также испытаниями и тестами на переносимость продуктов кожей человека.

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

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

Срок годности: не менее 30 месяцев.

29.5.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 31460-2012.

29.5.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.068-79.

29.5.4. Назначение

- 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 потоотделения 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).

29.6. Средство для защиты кожи при негативном влиянии окружающей среды (от раздражения и повреждения кожи)

29.6.1. Техническое описание

Светозащитный крем широкого спектра действия должен обеспечивать защиту открытых участков тела от УФ-излучения (с защитным фактором SPF-30, что должно подтверждаться протоколом независимой лаборатории), хорошо распределяться по поверхности кожи, обладать выраженными водоотталкивающими свойствами.

Согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.2 безопасность защитных кремов обеспечивается совокупностью требований к составу, микробиологическим показателям, уровню содержания токсичных элементов, токсикологической безопасности и клинико-лабораторной безопасности.

Защитные кремы не должны обладать кожно-резорбтивным, раздражающим и сенсибилизирующим действием, согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.13, что должно подтверждаться протоколами испытаний от аккредитованных лабораторий.

Крем должен обладать защитным фактором не менее 30.

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.

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

- силикон и его производные в количестве более 10 % от общего объема рецептуры;
- парабены;
- минеральные абразивы;
- органические растворители;
- триэтаноламин;

- метилхлоризотиазолинон и метилизотиазолинон;
- токсичные вещества;
- вазелин;
- 3-(додеканоиламино) пропил (диметил) амино ацетат.

Помимо защитных свойств, должен обладать ухаживающим эффектом. Должен содержать такие компоненты как: экстракт алоэ вера, пантенол, глицерин, аллантоин, и др.

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

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

Срок годности: не менее 30 месяцев.

29.6.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 31460-2012.

29.6.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.068-79.

29.6.4. Назначение

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).

29.7. Средство для защиты от бактериологических вредных факторов (дезинфицирующее)

29.7.1. Техническое описание

Дезинфицирующее средство с ухаживающим и увлажняющим комплексом.

Степень микробиологического обеззараживания средства должна соответствовать степени, достигаемой при гигиенической дезинфекции рук посредством втирания в руки дезинфицирующего средства.

В качестве активного дезинфицирующего компонента средство может содержать денатурированный этиловый спирт, изопропиловый спирт или хлоргексидин биглюконат.

Средство должно обладать ухаживающими и увлажняющими свойствами, и должно иметь в составе ухаживающие компоненты. Может содержать активные компоненты (например, такие как: экстракт алоэ вера, экстракт ромашки, экстракт гамамелиса, пантенол, глицерин и/или др.).

Дезинфицирующие средства должны обладать направленной эффективностью, согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.1, что должно подтверждаться протоколами испытаний от аккредитованных лабораторий или аккредитованных научных центров.

Согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.2 безопасность защитных средств обеспечивается совокупностью требований к составу, микробиологическим показателям, уровню содержания токсичных элементов, токсикологической безопасности и клинико-лабораторной безопасности. Обязательное наличие протокола с подтверждением антибактериальных свойств.

Защитные средства не должны обладать кожно-резорбтивным, раздражающим и сенсибилизирующим действием, согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.13, что должно подтверждаться протоколами испытаний от аккредитованных лабораторий.

Срок годности: не менее 30 месяцев.

29.7.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 31679-2012.

29.7.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.068-79.

29.7.4. Назначение

Для гигиены рук без использования воды.

29.8. Средство для защиты от биологических вредных факторов (от укусов членистоногих)

29.8.1. Техническое описание

Средство для защиты от укусов кровососущих насекомых и клещей в виде спрея или крема.

Согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.2 безопасность защитных кремов от укусов насекомых обеспечивается совокупностью требований к составу, микробиологическим показателям, уровню содержания токсичных элементов, токсикологической безопасности и клинико-лабораторной безопасности.

Защитные средства не должны обладать кожно-резорбтивным, раздражающим и сенсибилизирующим действием, согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.13, что должно подтверждаться протоколами испытаний от аккредитованных лабораторий.

Требования к защитным свойствам и эффективности:

- активное вещество – N,N- диэтилтолуамид (не менее 29,9 %, но не более 35%) или этилбутилацетиламинопропионат (IR®3535) (не менее 29 %), эмульгаторы, вспомогательные компоненты, вода, может содержаться спирт изопропиловый;
- универсальность – защита от широкого спектра кровососущих насекомых (мошки, слепни, комары, мокрецы, москиты, блохи) и иксодовых клещей;
- возможность применения для обработки поверхности кожи и спецодежды (в виде спрея);
- длительность действия:
  - а) от кровососущих насекомых при нанесении на кожу – не менее 4-х часов;
  - б) от кровососущих насекомых при нанесении на одежду – до 30 суток (для спрея) (при условии, что одежда, обработанная репеллентным средством, будет храниться в герметичном полиэтиленовом пакете);
  - в) от клещей при нанесении на одежду – до 5 суток (при условии, что одежда, обработанная репеллентным средством, будет храниться в герметичном полиэтиленовом пакете).

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

29.8.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

29.8.3. Назначение

Используется при выполнении наружных работ в период активности кровососущих и жалящих насекомых и паукообразных.

29.9. Очищающий крем, гель и паста

29.9.1. Техническое описание

Эффективность и хорошая переносимость очищающих паст кожей, их микробиологическая чистота должны подтверждаться заключением независимых экспертов, а также испытаниями и тестами на переносимость продуктов кожей человека.

Очищающие пасты, кремы, гели должны обладать направленной эффективностью, согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.1, что должно подтверждаться протоколами испытаний от аккредитованных лабораторий или аккредитованных научных центров.

Согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.2 безопасность очищающих средств обеспечивается совокупностью требований к составу, микробиологическим показателям, уровню содержания токсичных элементов, токсикологической безопасности и клинико-лабораторной безопасности.

Очищающие пасты, кремы, гели не должны обладать кожно-резорбтивным, раздражающим и сенсибилизирующим действием, согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.13, что должно подтверждаться протоколами испытаний от аккредитованных лабораторий.

Пасты не должны содержать мыла, растворителей, абразивных средств минерального или синтетического происхождения, красителей, природных аллергенов.

Помимо очищающих свойств, средство должно обладать ухаживающим эффектом.

Для минимизации риска воздействия вредных веществ на организм работающих в целом допускается использование очищающих паст с абразивными веществами натурального происхождения, прошедшими необходимую обработку.

Очищенное и осветленное абразивное вещество, должно соответствовать нормам микробиологической чистоты: не более 100 репродуктивных организмов на 1 грамм продукта.

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

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

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

- силикон и его производные;
- парабены;
- 2-бромо-2-нитропропандиол-1,3 (риск аллергической реакции и раздражения);
- метилхлоризотиазолинона и метилизотиазолинона (риск аллергических реакций);
- алкилсульфат натрия С12-18 (плохая переносимость кожей);
- кокоамидопропил бетаин (риск аллергической реакции);
- триэтаноламин (риск кожных раздражений и содержания токсичных веществ);
- неочищенное и неосветленное натуральное абразивное вещество (риск кожных инфекций вследствие содержания микроорганизмов);
- вазелин;
- 3-(додеканоиламино) пропил (диметил) амино ацетат.

Срок годности: не менее 30 месяцев.

29.9.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 31696-2012.

29.9.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.068-79.

29.9.4. Назначение

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

29.10. Регенерирующий, восстанавливающий крем, эмульсия

29.10.1. Техническое описание

Крем не должен содержать силиконов, красителей и природных аллергенов, крем должен легко наноситься, быстро впитываться и не оставлять жировой пленки.

Регенерирующие кремы должны обладать направленной эффективностью, согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.1, что должно подтверждаться протоколами испытаний от аккредитованных лабораторий или аккредитованных научных центров.

Согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.2 безопасность регенерирующих (восстанавливающих) кремов обеспечивается совокупностью требований к составу, микробиологическим показателям, уровню содержания токсичных элементов, токсикологической безопасности и клинико-лабораторной безопасности.

Регенерирующие кремы не должны обладать кожно-резорбтивным, раздражающим и сенсибилизирующим действием, согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.13, что должно подтверждаться протоколами испытаний от аккредитованных лабораторий.

Кремы восстанавливающие должны содержать активные восстанавливающие (регенерирующие) вещества (например, такие как: пантенол, ланолин или аллантоин, и/или другие увлажняющие и питательные вещества). Не допускается содержание в креме метилхлоризотиазолинона и метилизотиазолинона.

Эффективность и хорошая переносимость кремов и эмульсий кожей, их микробиологическая чистота должны подтверждаться заключением независимых экспертов, а также испытаниями и тестами на переносимость продуктов кожей человека.

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

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

Срок годности: не менее 30 месяцев.

29.10.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 31460-2012.

29.10.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.068-79.

29.10.4. Назначение

Для ухода за кожей рук и лица, подверженной профессиональным стрессам и воздействию окружающей среды.

29.11. Крем для защиты от обморожения

29.11.1. Техническое описание

Масляная эмульсия с высоким содержанием липидов, должна содержать глицерин, аллантоин, пантенол или сульфат магния.

Не должна замерзать и должна легко наноситься в условиях низких температур. Не должна содержать силикона и петролатума. Не допускается содержание парабенов, метилхлоризотиазолинона и метилизотиазолинона, вазелина, 3-(додеканоиламино) пропил (диметил) амино ацетат – риск аллергических реакций, триэтаноламина – риск кожных раздражений и содержания токсичных веществ. Эмульсия должна быстро впитывается, не оставляя на коже неприятного ощущения липкости и жирности.

Кремы от обморожения должны обладать направленной эффективностью, согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.1, что должно подтверждаться протоколами испытаний от аккредитованных лабораторий или аккредитованных научных центров.

Согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.2 безопасность кремов для защиты от низких температур обеспечивается совокупностью требований к составу, микробиологическим показателям, уровню содержания токсичных элементов, токсикологической безопасности и клинико-лабораторной безопасности.

Согласно ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.7 средства индивидуальной защиты дерматологические от воздействия низких температур (кремы для рук и лица от обморожения) должны быть устойчивы к пониженным температурам и выдерживать не менее 3-х циклов замораживания и размораживания (от минус 20 °С до 20 °С), не должны расслаиваться и изменять свои органолептические и физико-химические свойства.

Защитные кремы от обморожения не должны обладать кожно-резорбтивным, раздражающим и сенсибилизирующим действием, согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.13, что должно подтверждаться протоколами испытаний от аккредитованных лабораторий.

Микробиологическая чистота крема должна соответствовать требованию: менее 100 репродуктивных микроорганизмов на 1 грамм продукта.

Срок годности: не менее 30 месяцев.

29.11.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 31460-2012.

29.11.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.068-79.

29.11.4. Назначение

Для эффективной защиты от обветривания при неблагоприятных погодных условиях (сильный ветер).

29.12. Мыло туалетное

29.12.1. Техническое описание

Мыло туалетное твердое должно состоять из натриевых солей натуральных или синтетических жирных кислот с добавками (или без них).

Содержание в составе жирных кислот не менее 74 %.

Форма выпуска – куски разной номинальной массы.

29.12.2. Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 28546-2002.

29.13. Жидкое мыло

29.13.1. Техническое описание

Согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.2 безопасность очищающих средств обеспечивается совокупностью требований к составу, микробиологическим показателям, уровню содержания токсичных элементов, токсикологической безопасности и клинико-лабораторной безопасности.

ДСИЗ не должны обладать кожно-резорбтивным, раздражающим и сенсибилизирующим действием, согласно требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.14 п.п.13, что должно подтверждаться протоколами испытаний от аккредитованных лабораторий.

29.13.2. Обязательное декларирование на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 31696-2012.

29.13.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.068-79.

29.13.4. Назначение

Для мягкого очищения кожи любого типа с увлажняющим эффектом.

30. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНА СЛУХА

30.1. Общие требования

30.1.1. 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).

30.1.2. Основное назначение СИЗ органа слуха – перекрыть наиболее чувствительный к шуму канал – ухо человека. К наиболее распространённым СИЗ органа слуха относятся противошумные вкладыши и противошумные наушники.

30.1.3. На участках, где введено обязательное использование СИЗ органа слуха (установлены предупреждающие знаки), весь персонал обязан использовать СИЗ органа слуха, независимо от продолжительности пребывания на участке. В соответствии с ГОСТ 34183-2017 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Насосы центробежные нефтяные» обязательно применение средств индивидуальной защиты органов слуха при эксплуатации магистральных агрегатов.

30.1.4. Использование СИЗ органа слуха также является обязательным на участках, где уровень шума превышает 80 дБ, например, при работе станков, пневматического молотка, электропилы, при ударах о железо в цехе, шлифовке и т.д.

30.1.5. Запас СИЗ органа слуха должен быть в наличии непосредственно перед входом на участки, где введено обязательное использование СИЗ органа слуха, и другие участки, где может возникнуть необходимость ведения работ с высоким уровнем шума.

30.2. Вкладыши противошумные

30.2.1. 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 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 20 дБ, до 38 дБ.

30.2.2. Обязательное декларирование на соответствие: ТР ТС 019/2011.

30.2.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.275-2014.

30.2.4. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 352-2.

30.2.5. Назначение

Для защиты органа слуха в условиях повышенного шума (свыше 80 дБ), а также работы в зоне, где использование средств защиты органов слуха обязательно (обозначенной табличками).

30.3. Наушники противошумные

30.3.1. 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;
- никакая из частей наушника не должна гореть или тлеть после контакта нагретым стержнем.

Конструкция наушников должна обеспечивать:

- крепление наушников на каску;
- плотное прилегание (усилие прижатия наушников должно быть не менее 8 Н и не более 14 Н);
- отсутствие давления на голову (давление амортизатора не должно превышать 4500 Па);
- регулировку положения подушечек наушников;
- максимальное пространство для ушных раковин;
- различение человеческой речи;
- акустическую эффективность (SNR) – не менее 24 дБ, до 37 дБ;
- возможность замены шумопоглотителей и амортизаторов;

- двухточечное крепление чашки к оголовью.

Наушники на каску должны иметь рабочее и холостое положение для обеспечения защитных свойств длительное время.

30.3.2. Обязательное декларирование на соответствие: ТР ТС 019/2011.

30.3.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.275-2014.

30.3.4. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 352-1.

30.3.5. Назначение

Для защиты органа слуха в условиях повышенного шума (свыше 80 дБ), а также работы в зоне, где использование средств защиты органов слуха обязательно (обозначенной табличками).

30.4. Наушники противошумные с функцией активной защиты

30.4.1. 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.

Возможные модификации наушников:

- наушники с автоматической регулировкой внешних звуков, два стерео микрофона, крепление на каску. Вес не более 330 г. Акустическая эффективность не менее 26 дБ. Температурный диапазон применения от минус 20 °С до 55 °С;

- наушники с автоматической регулировкой внешних звуков, два стерео микрофона, крепление на каску. Вес не более 380 г. Акустическая эффективность не менее 32 дБ. Режим автоматического отключения. Температурный диапазон применения от минус 20 °С до 55 °С;

- наушники с автоматической регулировкой внешних звуков, с эквалайзером (регулировка частот звука, баланса), два стерео микрофона, крепление на каску. Вес не более 450 г. Акустическая эффективность не менее 30 дБ. Режим автоматического отключения. Температурный диапазон применения от минус 20 °С до 55 °С;

- наушники с автоматической регулировкой внешних звуков, с эквалайзером (регулировка частот звука, баланса), два стерео микрофона, крепление на каску. Для подключения к рации. Вес не более 440 г. Акустическая эффективность не менее 30 дБ. Режим автоматического отключения. Температурный диапазон применения от минус 20 °С до 55 °С;

- наушники с автоматической регулировкой внешних звуков, с эквалайзером (регулировка частот звука, баланса), два стерео микрофона, крепление на каску. Взрывобезопасное исполнение АТЕХ. Вес не более 440 г. Акустическая эффективность не менее 30 дБ. Режим автоматического отключения. Температурный диапазон применения от минус 20 °С до 55 °С;

- наушники с автоматической регулировкой внешних звуков, с эквалайзером (регулировка частот звука, баланса), два стерео микрофона, крепление на каску. Для подключения к рации. Взрывобезопасное исполнение АТЕХ. Вес не более 440 г. Акустическая

эффективность не менее 30 дБ. Режим автоматического отключения. Температурный диапазон применения от минус 20 °С до 55 °С;

- наушники со встроенной радиостанцией, крепление на каску. PMR 446 МГц. Функция активации голосом VOX. Звуковое меню. Дистанция работы не менее 2 км на открытом участке. Вес не более 440 г. Акустическая эффективность не менее 33 дБ. Режим автоматического отключения. Температурный диапазон применения от минус 20 °С до 55 °С;

- наушники со встроенной радиостанцией с автоматической регулировкой внешних звуков, крепление на каску. PMR 446 МГц. Функция активации голосом VOX. Звуковое меню. Дистанция работы не менее 2 км на открытом участке. Вес не более 470 г. Акустическая эффективность не менее 33 дБ. Режим автоматического отключения. Температурный диапазон применения от минус 20 °С до 55 °С;

- наушники со встроенной радиостанцией с автоматической регулировкой внешних звуков, крепление на каску. PMR 403–470 МГц. Функция активации голосом VOX. Звуковое меню. Дистанция работы не менее 2 км на открытом участке. Взрывобезопасное исполнение ATEX. Вес не более 570 г. Акустическая эффективность не менее 30 дБ. Режим автоматического отключения. Температурный диапазон применения от минус 20 °С до 55 °С.

30.4.2. Обязательное декларирование на соответствие: ТР ТС 019/2011.

30.4.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.275-2014.

30.4.4. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 352-1.

30.5. Подбор средств индивидуальной защиты органа слуха

30.5.1. СИЗ органа слуха обеспечивают эффективную защиту от шумового воздействия только в случае, когда они тщательно подобраны и правильно используются.

30.5.2. Эффективность защиты от шумового воздействия с помощью противошумных наушников значительно снижается, если надевать наушники поверх очков с толстыми дужками. Дужки очков могут препятствовать плотному прилеганию наушников, пропуская шум.

30.5.3. СИЗ органа слуха должны быть тщательно подобраны, чтобы уровень шума, достигающий уха, был ниже нормы средневременного воздействия, которая равна 80 дБ.

31. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ГЛАЗ И ЛИЦА. ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ

31.1. Общие требования

31.1.1. 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, например, при обработке металла, камня, стекла, дроблении льда. Возможны также термические ожоги глаз и поражение химическими веществами (кислоты, щелочи, растворы). Поражение глаз может в свою очередь вызвать полную или частичную потерю зрения.

31.1.2. При выполнении работ с применением едких, ядовитых, вредных химических веществ на месте проведения работ требуется обеспечить наличие комплекта (станции) для экстренного промывания глаз, технические требования которых указаны в п. 35.1 настоящего Стандарта.

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

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

- механических воздействий;
- газов и мелкодисперсных аэрозолей;
- грубодисперсных аэрозолей (пыли);
- воздействия агрессивных химических веществ;
- или любой комбинации этих факторов.

31.1.5. 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;
- 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.

31.1.6. Примеры маркировки линз указаны в приложении 6.

31.2. Очки защитные, открытые

31.2.1. Техническое описание

Ударопрочные очковые стёкла из поликарбоната, обеспечивающие боковую защиту.

Защитные очки должны быть устойчивы к удару с кинетической энергией 0,84 Дж (низкоэнергетический удар).

Оптические детали очков защитных (очковые стёкла) не должны иметь оптические дефекты (пузырьки, царапины, вкрапления, замутнения, эрозии, следы литья, размывы, зернистость, углубления, отслаивания и шероховатость) и обладать оптическим действием, ухудшающим зрительное восприятие (должны полностью исключать оптическое искажение – оптический класс 1).

Очковые стёкла должны иметь затемнение, если очки предназначены для работы на улице в условиях яркого солнечного света.

В холодный период года при работе на улице рекомендуется ношение очков, у которых носовые упоры не являются частью очковых стекол.

31.2.2. Очки должны иметь:

- очковые стёкла, обеспечивающие боковую защиту;
- минимальный вес (не более 65 г);
- дужки, с возможностью регулировки по длине и углу наклона или имеющие надежный охват лица;

- специальные покрытия, защищающие очковые стёкла от царапин снаружи и запотевания изнутри (маркировка очковых стекол должна содержать символы «K» и «N» в соответствие с ГОСТ 12.4.253-2013);
- маркировку оправы и очковых стёкол в соответствии с конструкцией по ГОСТ 12.4.253-2013;
- обеспечивать защиту от ультрафиолетового излучения на 99 %.

Очковые стекла с покрытием от запотевания при испытаниях должны оставаться незапотевшими в течение не менее 8 с.

Конструкция очков может допускать их ношение с корригирующими очками или специальными вставками в очки с корригирующими очковыми стёклами.

Допускается также использование очков защитных с корригирующим эффектом.

Дужки защитных очков для ношения поверх корригирующих очков не должны накладываться на дужки корригирующих очков для предотвращения двойного давления на кожу головы в области ушей и за ушами.

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

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

31.2.3. Обязательное декларирование на соответствие: ТР ТС 019/2011.

31.2.4. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.253-2013.

31.2.5. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 166, EN 170, EN 172.

31.2.6. Назначение

Для защиты глаз спереди и с боков от механического воздействия высокоскоростных частиц.

31.3. Очки защитные, закрытые

31.3.1. Техническое описание

Очки, состоящие из корпуса, панорамного очкового стекла из поликарбоната или ацетата, обтюратора, обеспечивающего плотное прилегание к лицу, и наголовной ленты.

Защитные очки должны быть устойчивы к удару с кинетической энергией 0,84 Дж (низкоэнергетический удар) с очковыми стеклами из ацетата и 5,9 Дж (среднеэнергетический удар) с очковыми стеклами из поликарбоната.

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.

Оптические детали очков защитных (очковое стекло) не должны иметь оптические дефекты (пузырьки, царапины, вкрапления, замутнения, эрозии, следы литья, размывы, зернистость, углубления, отслаивания и шероховатость) и обладать оптическим действием, ухудшающим зрительное восприятие (должны полностью исключать оптическое искажение – оптический класс 1).

31.3.2. Очки должны иметь:

- минимальный вес (не более 140 г);
- специальные покрытия, защищающие очковое стекло от царапин снаружи и запотевания изнутри (маркировка очкового стекла должна содержать символы «K» и «N» в соответствие с ГОСТ 12.4.253-2013);
- обеспечивать защиту от неионизирующего излучения (УФ) в соответствии с градационным шифром, указанным в маркировке;
- маркировку оправы и очкового стекла в соответствии с конструкцией по ГОСТ 12.4.253-2013.

Очковое стекло с покрытием от запотевания при испытаниях должно оставаться незапотевшим в течение не менее 8 с.

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

31.3.3. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

31.3.4. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.253-2013.

31.3.5. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 166, EN 170, EN 172.

31.3.6. Назначение

Для защиты глаз спереди и с боков, сверху и снизу от механического воздействия высокоскоростных частиц, пыли, от воздействия агрессивной среды, аэрозолей и капель химических продуктов (для очков с химически стойким панорамным очковым стеклом).

31.4. Станция по уходу за очками

31.4.1. Техническое описание

Станция должна обеспечивать простой уход за очками с помощью специального раствора и салфеток. Раствор должен наноситься на поверхность очковых стёкол или на специальную салфетку для очистки.

В комплект должны входить:

- контейнер с набором шурупов и ключей;
- салфетки для станции (700 шт.) – 2 упаковки;
- раствор для станции (0,5 л) – 1 бутылка;
- пластиковый распылитель для раствора – 1 шт.

Должна быть возможность приобретать комплектующие отдельно.

31.5. Комплект для промывания глаз

31.5.1. Техническое описание

Применяется для экстренного промывания глаз в случае травматического повреждения, попадании пыли, кислот и щелочей. Корпус должен быть выполнен из пыленепроницаемого материала с возможностью настенного крепления, быть герметично закрытым и может применяться только 1 раз.

Срок хранения не более 36 месяцев.

Раствор для промывания, в случае попадания в глаз пыли или других загрязнений, должен содержать стерильный раствор хлорида натрия (0,9 %).

Раствор для промывания, в случае попадания в глаз химических веществ (кислот и щелочей), должен содержать стерильный буферный раствор фосфатных солей с концентрацией 4,9 %.

31.5.2. Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ ISO 10993-1-2011.

32. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ГЛАЗ И ЛИЦА. ЗАЩИТНЫЕ ЩИТКИ

32.1. Щиток защитный лицевой

32.1.1. Техническое описание

Щиток, состоящий из прозрачного корпуса из поликарбоната или ацетата.

Щиток должен быть устойчив удару с кинетической энергией 5,9 Дж (среднеэнергетический удар) для поликарбоната и 0,84 Дж (низкоэнергетический удар) для ацетата.

Смотровые стёкла не должны обладать оптическим действием, вызывающим ухудшение зрительного восприятия.

Смотровые стёкла должны иметь специальное покрытие, защищающее от царапин (маркировка смотровых стекол должна содержать символ «K» в соответствие с ГОСТ 12.4.253-2013).

Толщина смотровых стёкол должна быть не менее 1 мм.

Щиток должен иметь одно из креплений:

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

32.1.2. Обязательное декларирование на соответствие: ТР ТС 019/2011.

32.1.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.023-84, ГОСТ 12.4.253-2013.

32.1.4. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 166.

32.1.5. Назначение

Для защиты глаз и лица спереди и с боков от механических воздействий высокоскоростных частиц, брызг.

33. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ГЛАЗ И ЛИЦА. ЗАЩИТНЫЕ КОРРИГИРУЮЩИЕ ОЧКИ

33.1. Общие требования к защитным корригирующим очкам

33.1.1. Защитные корригирующие очки обязательно должны изготавливаться индивидуально для каждого конкретного работника по рецепту врача-офтальмолога.

33.1.2. Проверка зрения, подбор коррекции, выбор оправ, оформление рецептов согласно утвержденному списку сотрудников должно производиться в соответствии с Приказом № 470н от 5 июня 2017 г (Об утверждении профессионального стандарта «Врач-офтальмолог») и Приказом № 1181н от 20 декабря 2012 г (Об утверждении порядка назначения и выписывания

медицинских изделий, а также форм рецептурных бланков на медицинские изделия и порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения).

33.1.3. Рекомендуемая форма рецепта на очки приведена в приложении 7.

33.1.4. Очковые стекла защитных корригирующих очков, применяемые для изготовления очков, должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.253-2013.

33.1.5. Очковые оправы должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.253-2013 и быть подобраны с учетом антропометрических данных пациента.

33.2. Очки защитные с корригирующими линзами

33.2.1. Техническое описание

Защитные корригирующими очки должны состоять из очковых стекол и оправы. Носовой упор должен иметь анатомическую форму (для всех оправ) и иметь возможность регулировки (для металлических оправ). Очки могут иметь мягкие заушники и съемный обтюратор.

Защитные корригирующие очки должны иметь боковую и надбровную защиту и быть устойчивыми к удару с кинетической энергией 0,84 Дж (низкоэнергетический удар).

Материал оправы: пластик или металл.

Материал очковой линзы: Трайвекс.

Оптические детали очков защитных (очковые стёкла) не должны иметь оптические дефекты (пузырьки, царапины, вкрапления, замутнения, эрозии, следы литья, размывы, зернистость, углубления, отслаивания и шероховатость) и обладать оптическим действием, ухудшающим зрительное восприятие (должны полностью исключать оптическое искажение – оптический класс 1).

33.2.2. Очки должны иметь:

- оправу, обеспечивающую боковую защиту;
- малый вес очковых стёкол (не более 1,1 г/см³);
- многофункциональное покрытие (водоотталкивание, грязеотталкивание, пылеотталкивание (антистатичность), устойчивость к перепаду температур и царапинам, светопропускание 99 %);
- маркировку оправы и очковых стёкол в соответствии с конструкцией по ГОСТ 12.4.253-2013;
- индекс преломления очковых стёкол – 1,53;
- диапазон рефракций без ограничений;
- возможность изготовления линз с астигматизмом, бифокальным и прогрессивным типом фокуса.

33.2.3. Обязательное декларирование на соответствие: ТР ТС 019/2011.

33.2.4. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.253-2013.

33.2.5. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 166.

33.2.6. Назначение

Для защиты глаз спереди и с боков от механического воздействия высокоскоростных частиц, а также при работе с жидкостями (при наличии обтюратора).

34. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

34.1. Общие требования

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

34.1.2. При выборе СИЗОД учитываются такие факторы, как специфика рабочего места и характер выполняемой работы, а именно: интенсивность работы, выполняемые действия, длительность использования СИЗОД, требования к средствам связи и необходимый уровень видимости.

34.1.3. 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.

34.1.4. 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.

34.2. Полумаска фильтрующая для защиты от аэрозолей

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

34.2.1. Техническое описание

Полумаска фильтрующая должна:

- состоять из фильтрующего материала, формирующего лицевую часть;
- закрывать нос, рот и подбородок;
- ремни крепления должны регулироваться (или саморегулироваться) и обеспечивать надежную и комфортную фиксацию полумаски в нужном положении;
- обеспечивать адекватную обтюрацию на лице пользователя (плотно прилегать по линии обтюрации к лицу пользователя);
- иметь металлический носовой зажим;
- иметь маркировку по фильтрующей эффективности FFP1 (низкая) или FFP2 (средняя), или FFP3 (высокая) по ГОСТ 12.4.294-2015;
- оставаться работоспособной после температурного воздействия минус 30 °С и плюс 70 °С.

Полумаска фильтрующая может иметь клапан выдоха.

34.2.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

34.2.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.294-2015.

34.2.4. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 149.

34.2.5. Назначение

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

34.3. Полумаска фильтрующая для защиты от аэрозолей с дополнительной защитой от запахов газов и паров

34.3.1. Техническое описание

Полумаска фильтрующая с защитой от запахов газов и паров должна:

- содержать слой из сорбирующего материала, распределенного в объеме;
- закрывать нос, рот и подбородок;
- ремни крепления должны регулироваться (или саморегулироваться) и обеспечивать надежную и комфортную фиксацию полумаски в нужном положении;
- обеспечивать адекватную обтюрацию на лице пользователя (плотно прилегать по линии обтюрации к лицу пользователя);
- иметь металлический носовой зажим;
- иметь маркировку по фильтрующей эффективности FFP1 (низкая) или FFP2 (средняя), или FFP3 (высокая) по ГОСТ 12.4.294-2015;
- оставаться работоспособной после температурного воздействия минус 30 °С и плюс 70 °С.

Полумаска фильтрующая с защитой от запахов газов и паров может иметь клапан выдоха.

34.3.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

34.3.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.294-2015.

34.3.4. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 149.

34.3.5. Назначение

Для защиты от аэрозолей (пыли, дымов, туманов), а также неприятных запахов газов и паров вредных веществ при их одновременном или раздельном присутствии в воздухе, причём значение газов и паров не должно превышать ПДК.

34.4. Респиратор фильтрующий (полумаска из изолирующих материалов для использования с противогазовыми, комбинированными или противоаэрозольными фильтрами)

34.4.1. Техническое описание

Полумаска для комплектации респираторов из термопластэластомера или силикона, или силиконосодержащей резины со сменными фильтрующими элементами, должна:

- иметь небольшое сопротивление дыханию;
- быть хорошо сбалансирована;
- оснащена съемной системой крепления фильтров к полумаске (байонетного типа);
- иметь клапан выдоха, снижающий накопление тепла и влаги в подмасочном пространстве;
- обеспечивать плотное прилегание к лицу любого типа за счет трех размеров;
- быть совместимой с другими СИЗ (очками, лицевыми щитками, касками);
- иметь совместимое с фильтрами байонетное соединение;

- не вызывать раздражения кожи лица;
- оставаться работоспособной после температурного воздействия минус 30 °С и плюс 70 °С;
- в случае многократного использования фильтрующей полумаски материал, из которого она изготовлена, должен быть устойчивым к использованию чистящих или дезинфицирующих средств.

34.4.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

34.4.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.041-2001, ГОСТ 12.4.244-2013, ГОСТ 12.4.296-2015.

34.4.4. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 140.

34.4.5. Назначение:

- с противогазовыми фильтрами – любые работы с превышением в воздухе рабочей зоны ПДК по газам и/или парам;
- с противоаэрозольными фильтрами – любые работы с превышением в воздухе рабочей зоны ПДК по аэрозолям, в случаях, когда невозможно использовать полумаски фильтрующие;
- с комбинированными фильтрами – любые работы с превышением в воздухе рабочей зоны ПДК по газам и/или парам и аэрозолям;
- с противогазовыми и противоаэрозольными фильтрами – любые работы с превышением в воздухе рабочей зоны ПДК по газам и/или парам и аэрозолям с необходимостью частой замены противоаэрозольных фильтров.

34.4.6. Требования к фильтрам для полумасок:

- должны иметь совместимое с полумаской байонетное соединение;
- противоаэрозольные фильтры, класса Р3 должны иметь проницаемость фильтрующего материала аэрозолем хлорида натрия не более 1 %.
- противогазовые фильтры (каждый фильтр) низкой эффективности защиты по газам и парам должны иметь сопротивление постоянному потоку воздуха при расходе потока 30 дм³/мин не более 100 Па;
- комбинированные фильтры (каждый фильтр) средней эффективности по газам и парам, и высокой эффективности фильтрации по аэрозолям должны иметь сопротивление постоянному потоку воздуха при расходе потока 30 дм³/мин не более 260 Па;
- комбинированные фильтры, устойчивые к запылению, должны иметь дополнительную маркировку «D».

34.4.7. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

34.4.8. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.246-2016 (для противоаэрозольных фильтров), ГОСТ 12.4.235-2012 (для противогазовых и комбинированных фильтров).

34.5. Противогаз фильтрующий (маска из изолирующих материалов для использования с противогазовыми, комбинированными или противоаэрозольными фильтрами)

34.5.1. Техническое описание

Маска для комплектации противогазов со сменными фильтрующими элементами должна:

- быть хорошо сбалансирована;
- иметь совместимое с фильтрами резьбовое, байонетное либо другое совместимое соединение;
- иметь смотровое стекло (экран), которое должно обеспечивать хороший обзор, не иметь оптических искажений и быть устойчивым к запотеванию;
- иметь невысокое сопротивление дыханию;
- обеспечивать возможность (при необходимости) замены ремней оголовья, лепестков клапанов, уплотнителей;
- иметь клапан выдоха, снижающий накопление тепла и влаги в подмасочном пространстве;
- обеспечивать плотное прилегание к лицу любого типа;
- быть совместимой с касками;
- не вызывать раздражения кожи лица;
- оставаться работоспособной после температурного воздействия минус 30 °С и плюс 70 °С.

Маска может комплектоваться защитными пленками для смотрового стекла (экрана), для продления срока службы.

Маска может быть оснащена речевой диафрагмой.

34.5.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

34.5.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.041-2001, ГОСТ 12.4.293-2015, ГОСТ 12.4.121-2015.

34.5.4. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 136.

34.5.5. Назначение:

- с противогазовыми фильтрами – любые работы с превышением в воздухе рабочей зоны ПДК по газам и парам, там, где недопустимо применение респираторов и требуется защита лица и глаз;
- с противоаэрозольными фильтрами – любые работы с превышением в воздухе рабочей зоны ПДК по аэрозолям, там, где недопустимо применение респираторов и требуется защита лица и глаз;
- с комбинированными фильтрами – любые работы с превышением в воздухе рабочей зоны ПДК по газам и парам и/или аэрозолям, там, где недопустимо применение респираторов и требуется защита лица и глаз;
- с противогазовыми и противоаэрозольными фильтрами – любые работы с превышением в воздухе рабочей зоны ПДК по газам и/или парам и аэрозолям с необходимостью частой замены противоаэрозольных фильтров, там, где применение респираторов недопустимо и требуется защита лица и глаз.

34.5.6. Требования к фильтрам для противогазов (масок):

- должны иметь совместимое с маской резьбовое, байонетное либо другое совместимое соединение;

- противоаэрозольные фильтры, класса Р3 должны иметь проницаемость фильтрующего материала аэрозолем хлорида натрия не более 1 %.
- противогазовые фильтры (каждый фильтр) низкой эффективности защиты по газам и парам должны иметь сопротивление постоянному потоку воздуха при расходе потока 30 дм³/мин не более 100 Па;
- комбинированные фильтры (каждый фильтр) средней эффективности по газам и парам и высокой эффективности фильтрации по аэрозолям должны иметь сопротивление постоянному потоку воздуха при расходе потока 30 дм³/мин не более 260 Па;
- комбинированные фильтры, устойчивые к запылению, должны иметь дополнительную маркировку «D».

34.5.7. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

34.5.8. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.246-2016 (для противоаэрозольных фильтров), ГОСТ 12.4.235-2012 (для противогазовых и комбинированных фильтров).

34.6. Дыхательный аппарат со шлангом подачи чистого воздуха, используемый с маской или шлем-маской

34.6.1. Техническое описание

34.6.2. Шланговый дыхательный аппарат бесприводный имеет пять исполнений:

- Шланговый дыхательный аппарат бесприводный типа «ПШ-1» с одноканальным воздухопроводящим шлангом, свернутым в бухту.
- Шланговый дыхательный аппарат бесприводный типа «ПШ-1Б» с одноканальным воздухопроводящим шлангом, свернутым на барабане.
- Шланговый дыхательный аппарат бесприводный типа «ПШ-1С» с одноканальным воздухопроводящим шлангом, свернутым в сумке.
- Шланговый дыхательный аппарат бесприводный типа «ПШ-1-155» с одноканальным воздухоподводящим шлангом, свернутым в бухту.
- Шланговый дыхательный аппарат бесприводный типа «ПШ-1Б-155» с одноканальным воздухоподводящим шлангом, свернутым на барабане.

34.6.3. Шланговый дыхательный аппарат бесприводный типа «ПШ-1-155 (ПШ-1Б-155)» состоит из:

- комплекта лицевых частей (широкопанорамная маска или шлем-маска);
- трубки соединительной удлиненной для подсоединения лицевой части к воздухоподводящему шлангу;
- воздухоподводящего шланга, состоящего из армированного резинотканевого рукава длиной 10 м, на обоих концах которого имеются манжеты для крепления присоединительной арматуры;
- фильтрующего элемента для очистки вдыхаемого воздуха от пыли;
- привязи страховочной антистатической для подсоединения аппарата к системе обеспечения безопасности работ на высоте и для фиксирования соединительной трубки;
- ремня поясного для крепления воздухоподводящего шланга;

- барабана для размещения комплектующих аппарата ПШ-1Б-155 в период его транспортирования и хранения внутри барабана и воздухоподводящего шланга на поверхности барабана;
- тканевого чехла для транспортирования и хранения аппарата ПШ-1-155.

34.6.4. Шланговый дыхательный аппарат бесприводный типа ПШ-1 (ПШ-1Б, ПШ-1С) состоит из:

- комплекта лицевых частей (широкопанорамная маска или шлем-маска);
- двух соединительных трубок;
- резинового армированного воздухопроводящего шланга длиной 10 м. Рукав должен иметь внутренний резиновый слой, промежуточную прорезиненную тканевую прокладку, металлическую спираль, промежуточный резиновый слой и наружную прокладку. На концах рукава должны быть резинотканевые манжеты (без спирали) для присоединения их к арматуре;
- фильтрующего элемента;
- амуниции, состоящей из поясного ремня с плечевыми лямками и сигнально-спасательной веревки (каната). Прочность амуниции к действию статической нагрузки не менее 1960 Н (200 кгс).

Хлопчатобумажную амуницию необходимо использовать во взрывоопасной атмосфере, синтетическую (лавсановую или полипропиленовую) в условиях воздействия агрессивных сред (кислоты, щелочи и т. д.).

Воздух, пригодный для дыхания, подается под лицевую часть из чистой зоны по шлангу за счет дыхания (вдоха) работающего. Время защитного действия не ограничено.

34.6.5. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

34.6.6. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.236-2012.

34.6.7. Шланговый дыхательный аппарат с ручным или механическим приводом типа ПШ-2 имеют три исполнения:

- Шланговый дыхательный аппарат с ручным или механическим приводом типа ПШ-2 – одноканальный с воздухопроводящим шлангом длиной 20 м.
- Шланговый дыхательный аппарат с ручным или механическим приводом типа ПШ-2 – одноканальный с воздухопроводящим шлангом длиной 40 м.
- Шланговый дыхательный аппарат с ручным или механическим приводом типа ПШ-2 – двухканальный с двумя воздухопроводящими шлангами длиной по 20 м каждый.

34.6.8. Шланговый дыхательный аппарат с ручным или механическим приводом состоит из:

- нагнетателя (воздуходувки) с ручным или механическим приводом;
- одной или двух комплектов лицевых частей (широкопанорамная маска или шлем-маска);
- одного или двух резиновых армированных шлангов длиной 20 или 40 м (двух шлангов для одновременной работы двух человек). Рукав должен иметь внутренний резиновый слой, промежуточную прорезиненную тканевую прокладку, металлическую спираль, промежуточный резиновый слой и наружную прокладку. На концах рукава должны быть резинотканевые манжеты (без спирали) для присоединения их к арматуре;

- амуниции, состоящей из поясного ремня с плечевыми лямками и сигнально-спасательной веревки (каната) (двух комплектов амуниции для одновременной работы двух человек). Прочность амуниции к действию статической нагрузки не менее 1960 Н (200 кгс).

Хлопчатобумажную амуницию необходимо использовать во взрывоопасной атмосфере, синтетическую (лавсановую или пропиленовую) в условиях воздействия агрессивных сред (кислоты, щелочи и т.п.).

Воздух, пригодный для дыхания, под лицевую часть подается из чистой зоны по шлангу и соединительной (гофрированной) трубке с помощью установки (воздуходувки), работающей от электродвигателя и/или ручного привода. При работе в дыхательном аппарате с ручным или электроручным приводом типа ПШ-2 благодаря постоянной подаче чистого воздуха и созданию избыточного давления в подмасочном пространстве исключается подсос загрязненного воздуха, предотвращается запотевание стекол лицевой части. Время защитного действия не ограничено.

34.6.9. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

34.6.10. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.236-2012.

34.6.11. Назначение

Для защиты органов дыхания, глаз и лица человека от любых вредных примесей в воздухе, независимо от их концентраций, а также для работы в условиях недостатка кислорода (менее 17 % объемных) в рабочей зоне в диапазоне температур от минус 40 °С до 40 °С для ПШ-1-155 и от минус 30 °С до 40 °С для ПШ-1 и ПШ-2. Дыхательные аппараты со шлангом подачи чистого воздуха используются при работе в емкостях, колодцах, цистернах и т.п.

34.7. Самоспасатель фильтрующий для защиты при пожаре

34.7.1. Техническое описание

В комплект самоспасателя фильтрующего для защиты при пожаре (далее – самоспасателя) должны входить:

- рабочая часть самоспасателя (капюшон с подмасочником и ФПК);
- пакет для герметичного упаковывания;
- сумка для самоспасателя;
- руководство по эксплуатации.

Гарантированное время применения самоспасателя должно быть не менее 30 мин.

Самоспасатель должен иметь коэффициент подсоса в подмасочном пространстве по гексафториду серы, коэффициент проникания по аэрозолю хлорида натрия в подмасочном пространстве и зоне глаз, коэффициент проникания по стандартному масляному туману в подмасочном пространстве и зоне глаз не более 1,0 %.

ФПК самоспасателя должна иметь следующее время защитного действия по токсичным продуктам горения:

- по циановодороду при концентрации 2000 мг/м³ не менее 30 мин;
- по хлористому водороду при концентрации 3000 мг/м³ не менее 30 мин;
- по акролеину при концентрации 1250 мг/м³ не менее 30 мин.
- монооксид углерода, 4375мг/м³ не менее 30 мин;
- ацетонитрил, 700 мг/м³ не менее 30 мин;

- хлорпикрин, 50 мг/м³ не менее 30 мин;
- хлор, 90 мг/м³ не менее 30 мин;
- сероводород, 700 мг/м³ не менее 30 мин;
- диоксид серы, 700 мг/м³ не менее 30 мин;
- фтористый водород, 10 мг/м³ не менее 30 мин;
- аммиак, 600 мг/м³ не менее 30 мин;
- диметиламин, 90 мг/м³ не менее 30 мин;
- диоксид азота, 40 мг/м³ не менее 30 мин;
- хлорциан, 50 мг/м³ не менее 30 мин;
- фосген, 50 мг/м³ не менее 30 мин.

Гарантийный срок хранения в упаковке не менее 6 лет.

Время перевода самоспасателя из положения «в упаковке» в положение «боевое», с, не более – 30 сек.

Самоспасатель должен подтверждаемо обладать защитой от монооксида углерода, циановодорода, акролеина, диоксида серы, сероводорода, хлора, аммиака, ацетонитрила, фтористого водорода, диметиламина, диоксида азота, фосгена, хлорциана и хлорпикрина.

ФПК самоспасателя должна иметь коэффициент проницаемости по радиоактивным веществам не более 1,0 % при концентрации паров, Ku/дм³:

- йода-131 – 1/100000;
- йодистого метила – 1/100000.

Качество каждой партии самоспасателей должно быть подтверждено проверкой на герметичность.

34.7.2. Обязательная сертификация самоспасателей по требованиям пожарной безопасности на соответствие:

- Федеральный закон 123-ФЗ;
- ГОСТ Р 53261-2009.

34.7.3. Обязательная сертификация самоспасателей на соответствие: ТР ТС 019/2011.

34.7.4. Назначение

Для защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов головы человека от воздействия токсичных продуктов горения, включая монооксид углерода, опасных химических веществ и аэрозолей, образующихся при пожарах и других чрезвычайных ситуациях техногенного характера, при содержании кислорода в воздухе не менее 17 % объемных. Должен применяться работниками офисов и заводоуправлений при экстренной эвакуации из зоны поражения.

34.8. Самоспасатель фильтрующий промышленный

34.8.1. Техническое описание

В комплект самоспасателя фильтрующего для защиты при техногенных авариях (далее – самоспасателя) должны входить:

- рабочая часть самоспасателя (капюшон с подмасочником и ФПК);

- пакет для герметичного упаковывания;
- сумка для самоспасателя;
- руководство по эксплуатации.

Гарантированное время применения самоспасателя должно быть 20 мин.

Самоспасатель должен иметь коэффициент подсоса в подмасочном пространстве по гексафториду серы, коэффициент проникания по аэрозолю хлорида натрия в подмасочном пространстве и зоне глаз, коэффициент проникания по стандартному масляному туману в подмасочном пространстве и зоне глаз не более 1,0 %.

Самоспасатель по уровню времени защитного действия ФПК должен быть не менее третьего класса высокой эффективности по ГОСТ 12.4.285 марки АВЕКР.

ФПК самоспасателя должна иметь время защитного действия не менее 20 мин при концентрации следующих ОХВ:

- циановодород, при концентрации 10 мг/м³;
- хлористый водород, при концентрации 400 мг/м³;
- циклогексан, при концентрации 1000 мг/м³;
- ацетонитрил, при концентрации 700 мг/м³;
- хлорпикрин, при концентрации 50 мг/м³;
- хлор, при концентрации 90 мг/м³;
- гидрид серы, при концентрации 700 мг/м³;
- диоксид серы, при концентрации 700 мг/м³
- фтористый водород, при концентрации 10 мг/м³;
- аммиак, при концентрации 1400 мг/м³;
- хлорциан, при концентрации 50 мг/м³;
- фосген, при концентрации 50 мг/м³.

Время перевода самоспасателя из положения «в упаковке» в положение «боевое», с, не более 30 сек.

Гарантийный срок хранения в упаковке не менее 5 лет.

Самоспасатель должен обладать защитой от циановодорода, диоксида серы, сероводорода, хлора, аммиака, ацетонитрила, фтористого водорода, диоксида азота, фосгена, хлорциана и хлорпикрина.

ФПК самоспасателя должна иметь коэффициент проницаемости по радиоактивным веществам не более 1,0 % при концентрации паров, Ku/дм³:

- йода-131 – 1/100000;
- йодистого метила – 1/100000.

Качество каждой партии самоспасателей должно быть подтверждено проверкой на герметичность.

34.8.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

34.8.3. Обязательное соответствие: ГОСТ Р 22.9.05, ГОСТ 12.4.235.

34.8.4. ФПК самоспасателя должна соответствовать требованиям: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.235.

34.8.5. Назначение

Для защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов головы человека от воздействия токсичных продуктов горения, включая монооксид углерода, опасных химических веществ и аэрозолей, образующихся при пожарах и других чрезвычайных ситуациях техногенного характера, при содержании кислорода в воздухе не менее 17 % объемных. Должен применяться работниками офисов и заводоуправлений при экстренной эвакуации из зоны поражения.

34.9. Самоспасатель изолирующий

34.9.1. Техническое описание

Предназначен для защиты органов дыхания и зрения людей в условиях недостатка кислорода в окружающей среде, а также любых вредных веществ в воздухе независимо от состава и концентрации. Предназначен для эвакуации и выполнения первичных мероприятий по борьбе с аварией. Готов к немедленному использованию и не требует индивидуальной подгонки.

34.9.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

34.9.3. Обязательное соответствие: Федеральный закон 123-ФЗ.

34.9.4. Назначение

Для защиты органов дыхания, зрения и кожи лица человека от любых вредных примесей в воздухе независимо от их концентраций, а также для работы в условиях недостатка кислорода в воздухе в интервале температур от минус 40 °С до 40 °С.

34.10. Дыхательный аппарат на сжатом воздухе

34.10.1. Техническое описание

В состав дыхательного аппарата входят:

- маска панорамная с широким обзором и фронтально расположенным штекерным присоединением лёгочного автомата (без дополнительных переходников). Отсоединение лёгочного автомата должно производиться нажатием кнопки на панорамной маске. Легочный автомат должен присоединяться к пневмосистеме дыхательного аппарата через быстроразъёмное соединение, расположенное на шланге среднего давления;
- быстросъёмный редуктор с пневмораспределительной системой, включающей в себя раздельные пневматические шланги высокого и среднего давления, манометр, сигнальное устройство;
- подвесная система с каналами для раздельной прокладки шлангов среднего и высокого давления;
- жесткая несущая пластина (спинка), в зависимости от модели, может иметь возможность регулировки по высоте;
- металлокомпозитный баллон, ёмкостью 6,8 л с вентилем. Срок службы баллона должен быть не менее 15 лет с даты выпуска. Ось вращения маховика вентиля должна совпадать с главной осью баллона.

В состав дыхательного аппарата могут входить как один, так и два баллона.

Дыхательный аппарат, предназначенный для одновременной работы с двумя баллонами, дополнительно комплектуется тройником для присоединения баллонов к редуктору и удлиненным баллонным ремнем подвесной системы.

Подключение спасательных устройств должно осуществляться через быстроразъёмное соединение типа ЕВРО с условным проходом 7 мм в поясничной зоне пользователя. Муфта для подключения должна быть расположена на отдельном шланге, идущем непосредственно от редуктора.

Предельный срок службы дыхательного аппарата не должен быть ограничен.

Манометр дыхательного аппарата должен быть зарегистрированным средством измерения и подлежать государственной поверке не чаще, чем один раз в два года.

Регламентированный капитальный ремонт редуктора должен производится через 10 лет с даты его изготовления.

34.10.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ТР ТС 032/2013.

34.10.3. Обязательное соответствие: ГОСТ Р 53255-2009, ГОСТ Р 53257-2009, ГОСТ Р 53258-2009.

34.10.4. Назначение

Для защиты органов зрения и дыхания человека от вредного воздействия непригодной для дыхания токсичной и задымленной окружающей среды при тушении пожаров, ликвидации аварий с выбросом опасных для жизни и здоровья химических веществ в диапазоне рабочих температур от минус 40 °С до 60 °С.

34.11. Порядок проведения проверки на прилегание лицевой маски/полумаски СИЗОД

Далее приводятся два метода проверки на прилегание лицевой маски/полумаски СИЗОД. Данные методы применимы к большинству типов СИЗОД. Один или оба метода проверки, приведенные ниже, должны применяться каждый раз перед использованием СИЗОД.

Проверки на прилегание проводятся пользователем каждый раз перед использованием СИЗОД.

34.11.1. Проверка на прилегание в режиме положительного давления

Наденьте маску/полумаску так, чтобы не испытывать дискомфорта, и затяните головные ремешки. Закройте ладонью клапан выдыхания и слегка выдохните воздух в маску.

Результаты проверки считаются удовлетворительными, если под маской/полумаской создается небольшое положительное давление без признаков утечки наружу.

34.11.2. Проверка на прилегание в режиме отрицательного давления

Наденьте маску/полумаску так, чтобы не испытывать дискомфорта, и затяните головные ремешки. Если невозможно плотно закрыть ладонями впускные отверстия картриджа, заклейте картриджи/фильтры клейкой лентой, или каким-либо другим воздухонепроницаемым материалом.

После герметизации впускных отверстий, вдохните, что создаст небольшое отрицательное давление под маской/полумаской. Задержите дыхание приблизительно на десять секунд.

Результаты проверки считаются удовлетворительными, если маска/полумаска остается в слегка сжатом состоянии и не обнаружено просачивания воздуха вовнутрь маски/полумаски.

35. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ

35.1. Общие требования

При выполнении работ на высоте необходимо руководствоваться Правилами по охране труда при работе на высоте 155н.

Системы обеспечения безопасности работ на высоте делятся на следующие виды: удерживающие системы, системы позиционирования, страховочные системы, системы спасения и эвакуации.

35.1.1. Удерживающая система

Удерживающая система состоит из:

- удерживающей привязи (пояса предохранительного безлямочного), охватывающей туловище человека и состоящей из отдельных деталей, которые в сочетании со стропами фиксируют работника на определенной высоте во время работы;
- открывающегося устройства для соединения компонентов, которое позволяет работнику присоединять строп для того, чтобы соединить себя прямо или косвенно с опорой (далее – соединительного элемента (карабина));
- анкерной точки крепления, к которой может быть прикреплено средство индивидуальной защиты после монтажа анкерного устройства или структурного анкера, закрепленного на длительное время к сооружению (зданию);
- находящегося в натянутом состоянии стропа регулируемой длины для удержания работника.

Компоненты и элементы удерживающих систем должны выдерживать статическую нагрузку не менее 15 кН, а стропы, выполненные из синтетических материалов, не менее 22 кН.

В качестве привязи в удерживающих системах может использоваться как удерживающая, так и страховочная привязь.

В качестве стропов соединительно-амортизирующей подсистемы удерживающей системы могут использоваться стропы для удержания или позиционирования постоянной или регулируемой длины, в том числе эластичные стропы, стропы с амортизатором и вытяжные предохранительные устройства.

35.1.2. Система позиционирования

Система позиционирования, позволяющая работнику работать с поддержкой, при которой падение предотвращается, состоит из:

- поясного ремня для поддержки тела, который охватывает тело за талию;
- находящегося в натянутом состоянии стропа регулируемой длины для рабочего позиционирования, используемого для соединения поясного ремня с анкерной точкой или конструкцией, охватывая ее, как средство опоры;
- стропа с амортизатором;
- страховочной привязи.

Поясной ремень системы позиционирования может входить как компонент в состав страховочной системы.

Использование системы позиционирования требует обязательного наличия страховочной системы.

В качестве соединительно-амортизирующей подсистемы системы позиционирования должны использоваться соединители из стропов для позиционирования постоянной или регулируемой длины, но могут использоваться средства защиты ползункового типа на гибких или жестких анкерных линиях.

35.1.3. Страховочная система

Страховочная система, состоящая из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки, состоит из:

- структурного анкера на каждом конце анкерной линии;
- анкерной линии из гибкого каната или троса между структурными анкерами, к которым можно крепить средство индивидуальной защиты;
- стропа;
- амортизатора;
- страховочной привязи (пояса предохранительного лямочного) как компонент страховочной системы для охвата тела человека с целью предотвращения от падения с высоты, который может включать соединительные стропы, пряжки и элементы, закрепленные соответствующим образом, для поддержки всего тела человека и для удержания тела во время падения и после него.

Подсоединение соединительно-амортизирующей подсистемы к работнику осуществляется за элемент привязи, имеющий маркировку «А». Подсоединение к точке, расположенной на спине является предпочтительным, поскольку исключает возможность случайного ее отсоединения (отстёгивания) самим работником и не создает помех при выполнении работ.

В качестве привязи в страховочных системах используется страховочная привязь. Использование безлямочных предохранительных поясов запрещено ввиду риска травмирования или смерти вследствие ударного воздействия на позвоночник работника при остановке падения, выпадения работника из предохранительного пояса или невозможности длительного статичного пребывания работника в предохранительном поясе в состоянии зависания.

В состав соединительно-амортизирующей подсистемы страховочной системы обязательно входит амортизатор. Соединительно-амортизирующая подсистема может быть выполнена из стропов, вытяжных предохранительных устройств или средств защиты ползункового типа на гибких или жестких анкерных линиях.

35.1.4. Система спасения и эвакуации

В состав систем спасения и эвакуации, должны входить:

- дополнительные или уже используемые, но рассчитанные на дополнительную нагрузку, анкерные устройства и/или анкерные линии;
- резервные удерживающие системы, системы позиционирования, системы доступа и/или страховочные системы;
- необходимые средства подъема и/или спуска, в зависимости от плана спасения и/или эвакуации (например, лебедки, блоки, триподы, подъемники);
- носилки, шины, средства иммобилизации;
- медицинская аптечка.

Система спасения и эвакуации, использующая средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой, состоит из:

- анкерной жесткой линии, допускающей одновременное закрепление систем спасения и эвакуации пострадавшего и страховочной системы работника, проводящего спасательные работы;
- средств защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой;

- спасательной привязи, включающая лямки, фитинги, пряжки или другие элементы, подходящим образом расположенные и смонтированные, чтобы поддерживать тело человека в удобном положении для его спасения;
- стропа;
- амортизатора;
- страховочной привязи.

В системе спасения и эвакуации кроме спасательных привязей могут использоваться спасательные петли.

Различают:

- спасательная петля класса А: петля, задуманная и сконструированная таким образом, что во время спасательного процесса спасаемый человек удерживается спасательной петлей, лямки которой проходят под мышками;
- спасательная петля класса В: петля, задуманная и сконструированная таким образом, чтоб во время спасательного процесса работник удерживается в позиции «сидя» лямками спасательной петли;
- спасательная петля класса С: петля, задуманная и сконструированная таким образом, что во время спасательного процесса работник удерживается в позиции вниз головой лямками спасательной петли, расположенными вокруг лодыжек.

Система спасения и эвакуации, использующая переносное временное анкерное устройство, состоит из:

- трипода;
- лебедки;
- спасательной привязи;
- страховочного устройства с автоматической функцией самоблокирования вытягивания стропа и автоматической возможностью вытягивания и возврата уже вытянутого стропа;
- амортизатора, содержащегося во втягивающемся стропе (функция рассеивания энергии может выполняться самим страховочным устройством);
- страховочной привязи.

Система спасения и эвакуации, использующая индивидуальное спасательное устройство (ИСУ), предназначенное для спасения работника с высоты самостоятельно, состоит из:

- ИСУ, исключающего вращение и возможность свободного падения работника при спуске, а также внезапную остановку спуска и обеспечивающее автоматически скорость спуска, не превышающую 2 м/с;
- спасательной петли класса В (возможно использование спасательной петли класса А).

Изготовитель в эксплуатационной документации для ИСУ дополнительно указывает максимальную высоту для спуска.

35.1.5. Системы обеспечения безопасности работ на высоте должны:

- соответствовать существующим условиям на рабочих местах, характеру и виду выполняемой работы;

- учитывать эргономические требования и состояние здоровья работника;
- после необходимой подгонки соответствовать полу, росту и размерам работника.

35.1.6. Системы обеспечения безопасности работ на высоте состоят из:

- анкерного устройства;
- привязи (страховочной, для удержания, для позиционирования, для положения сидя);
- соединительно-амортизирующей подсистемы (стропы, канаты, карабины, амортизаторы, средство защиты втягивающегося типа, средство защиты от падения ползункового типа на гибкой или на жесткой анкерной линии).

Анкерное устройство удерживающих систем и систем позиционирования является пригодным, если выдерживает без разрушения нагрузку не менее 13,3 кН.

Анкерное устройство страховочных систем для одного работника является пригодным, если выдерживает без разрушения нагрузку не менее 22 кН.

Точки анкерного крепления для присоединения страховочных систем двух работников должны выдерживать без разрушения нагрузку не менее 24 кН, и добавляется по 2 кН на каждого дополнительного работника (например, для горизонтальных гибких анкерных линий – 26 кН для трех, 28 кН для четырех).

35.2. Страховочная или удерживающая привязь

35.2.1. Техническое описание

Страховочная привязь с наплечными и набедренными лямками, с двумя точками крепления (на груди и спине) для присоединения к системе защиты от падения, с поясным ремнем (кушаком) с двумя боковыми D-образными кольцами для работы в подпоре (при позиционировании). Тканая лента и швейные нитки страховочной привязи должны быть изготовлены из однородного волокна или из 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 иметь другой цвет или контрастный оттенок для того, чтобы обеспечивать визуальный контроль.

Лямки не должны менять положение и ослабляться сами по себе.

Поясной ремень (кушак) должен иметь ширину не менее 43 мм и должен иметь возможность регулировки для подгонки по размеру пользователя.

Ширина спинной опоры кушака (при наличии) должна быть не менее 100 мм на участке длиной 200 мм, центрированном на спине пользователя, и должна быть не менее 60 мм в остальных местах.

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

Разрывная нагрузка: не менее 1500 кгс (15 кН).

Температурный диапазон использования привязи от минус 30 °С до 50 °С.

На страховочной привязи должна быть идентификационная бирка, содержащая информацию об изделии, пользователе, способе надевания и сроках инспекционного осмотра, для визуальной проверки перед использованием.

35.2.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

35.2.3. Обязательное соответствие: ГОСТ Р ЕН 361-2008, ГОСТ Р ЕН 813-2008, ГОСТ Р ЕН 358-2008.

35.2.4. Назначение

Для выполнения работ на линиях электропередач, кровельных работ, спасательных работ, работ в резервуарах и колодцах.

35.3. Страховочная привязь из термостойких материалов с наплечными и набедренными лямками

35.3.1. Техническое описание

Страховочная привязь с наплечными и набедренными лямками. Все элементы привязи должны быть выполнены из термостойких материалов.

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 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.

Разрывная нагрузка: не менее 1500 кгс (15 кН).

35.3.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

35.3.3. Обязательное соответствие: ГОСТ Р ЕН 361-2008, ГОСТ Р ЕН 813-2008, ГОСТ Р ЕН 358-2008.

35.3.4. Назначение

Для выполнения работ, связанных с открытым огнем.

35.4. Страховочный строп с амортизатором

35.4.1. Техническое описание

Оба конца стропа должны иметь соответствующие концевые соединения. Свободный конец регулируемого по длине стропа должен иметь концевой ограничитель. Длина стропа, включая длину концевых соединений, например, карабинов или петель и неразложенного амортизатора, должна быть не более 2 м. Регулируемый по длине строп также не должен превышать 2 м.

Волоконный канат, тканые ленты и шовные нитки для стропов должны быть изготовлены из однородного волокна или из многоволоконных синтетических нитей, пригодных для данного применения. Прочность на разрыв синтетического волокна – не менее 0,6 Н/текс.

Стропы или их элементы, выполненные из текстильных материалов, например, из канатов или тканых лент, изготовленных из синтетического волокна, а также текстильные концевые соединения стропов и их регуляторы длины, если применены, должны выдерживать усилие не менее 22 кН без разъединения, надрывов или разрушений любого элемента стропа.

35.4.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

35.4.3. Обязательное соответствие: ГОСТ Р ЕН 354-2010, ГОСТ Р ЕН 355-2008, ГОСТ Р ЕН 358-2008.

35.5. Огнеупорный страховочный строп с амортизатором

35.5.1. Техническое описание

Оба конца стропа, должны иметь соответствующие концевые соединения. Свободный конец регулируемого по длине стропа должен иметь концевой ограничитель. Длина стропа, включая длину концевых соединений, например, карабинов или петель и неразложенного амортизатора, должна быть не более 2 м. Регулируемый по длине строп также не должен превышать 2 м.

Все элементы стропа должны быть выполнены из термостойких материалов (шнур из негорючих материалов, амортизатор в огнеупорном чехле).

Стропы должны выдерживать усилие не менее 22 кН без разъединения, надрывов или разрушений любого элемента стропа.

35.5.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

35.5.3. Обязательное соответствие: ГОСТ Р ЕН 354-2010, ГОСТ Р ЕН 355-2008, ГОСТ Р ЕН 358-2008.

35.6. Двойной (двухплечевой) строп с амортизатором

35.6.1. Техническое описание

Строп двойной (двухплечевой) из прочной тканой ленты или волоконного каната. 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 с неразложенным амортизатором 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, должны иметь разрывную нагрузку не менее 22 кН.

35.6.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

35.6.3. Обязательное соответствие: ГОСТ Р ЕН 354-2010, ГОСТ Р ЕН 355-2008, ГОСТ Р ЕН 358-2008.

35.7. Захват на гибкой анкерной линии

35.7.1. Техническое описание

Гибкая анкерная линия с захватом, который автоматически передвигается по анкерной линии и блокируется в момент падения. Материал захвата: нержавеющая сталь. Захват должен выдерживать статическую разрывную нагрузку не менее 15 кН. Канат должен быть изготовлен из синтетического волокна, обладающего свойствами полиамидных или полиэфирных волокон. Длина каната должна быть не менее 10 метров. Диаметр каната – от 10 до 14 мм. Канат, который используется для изготовления анкерной линии, должен иметь разрывную нагрузку не менее 22 кН.

35.7.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

35.7.3. Обязательное соответствие: ГОСТ Р ЕН 353-2-2007.

35.8. Блокирующее устройство втягивающего типа со стальным тросом

35.8.1. Техническое описание

Блокирующее устройство с втяжным тросом не менее 6 м типа «рулетка» и быстросрабатывающей тормозной системой. Высокопрочный композитный или стальной корпус. Стальной трос диаметром не менее 4 мм. Скорость срабатывания тормозного устройства не более 1,5 м/с.

Блокирующее устройство должно выдерживать усилие не менее 12 кН.

Температурный диапазон использования от минус 30 °С до 50 °С.

35.8.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

35.8.3. Обязательное соответствие: ГОСТ Р ЕН 360-2008.

35.9. Блокирующее устройство втягивающего типа с ленточным тросом

35.9.1. Техническое описание

Блокирующее устройство с автоматическим возвратом ленты. Ширина ленты не менее 17 мм, длина ленты с амортизатором – не менее 1,97 м. Встроенный амортизирующий элемент, действующий по принципу ремня безопасности в автомобиле, снижает нагрузку на тело человека в момент падения.

Блокирующее устройство должно быть испытано на работу при креплении на уровне ног и выдерживать усилие не менее 15 кН.

Температурный диапазон использования от минус 30 °С до 50 °С.

35.9.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

35.9.3. Обязательное соответствие: ГОСТ Р ЕН 360-2008.

35.10. Трипод с подъемным механизмом

35.10.1. Техническое описание

Материал: алюминий.

Максимальная грузоподъемность не менее 135 кг.

Рабочая высота не менее 1,3–2,3 м.

Вес не более 19 кг.

Все три опоры трипода должны иметь возможность независимой регулировки по длине и углу наклона.

Количество точек крепления страховки – не менее 2.

35.10.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

35.10.3. Обязательное соответствие: ГОСТ EN 795-2014.

35.10.4. Назначение

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.

36. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА

36.1. Общие требования

36.1.1. 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 индивидуальной защиты приведены в Типовых нормах – ими являются: диэлектрические перчатки, диэлектрические галоши, диэлектрические боты, диэлектрические ковры.

36.1.2. Классификация и перечень средств защиты для работы в электроустановках, в том числе индивидуальных, требования к их испытаниям и применению, правила пользования, учет и контроль за состоянием – указаны в инструкции по применению и испытанию средств индивидуальной защиты СО 153-34.03.603-2003.

36.2. Боты диэлектрические

36.2.1. Техническое описание

Боты должны быть изготовлены полностью или частично (внешний слой) из диэлектрического материала (резина). Обязательно наличие специальной маркировки и знаков. Боты не предназначены для повседневной многочасовой носки. Боты должны быть испытаны, о чём на поверхности бот должна быть нанесена маркировка – «№, Годно до____кВ, дата следующего испытания».

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. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

36.2.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 13385-78.

36.2.4. Назначение:

- работы ремонтные или электромонтажные на линии и необорудованных строительных, и прочих рабочих площадках;
- работы, при выполнении которых обязательно использование СИЗ от воздействия электрического тока, а также при выполнении рекомендаций производителей производственного и другого оборудования.

Диэлектрические боты являются дополнительным средством защиты от электрического тока при работе на закрытых и, при отсутствии осадков, на открытых электроустановках. Боты диэлектрические применяют при напряжении свыше 1 кВ при температуре от минус 30 °С до 50 °С.

36.3. Галоши диэлектрические

36.3.1. Техническое описание

Галоши должны быть изготовлены полностью или частично (внешний слой) из диэлектрического материала (резина). Обязательно наличие специальной маркировки и знаков. Галоши не предназначены для повседневной многочасовой носки. Галоши должны быть испытаны, о чём на поверхности галош должна быть нанесена маркировка – «№, Годно до____кВ, дата следующего испытания».

Галоши должны состоять из резинового верха, резиновой рифленой подошвы, текстильной подкладки и внутренних усилительных деталей.

Высота галош должна быть не менее 55 мм.

36.3.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

36.3.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 13385-78.

36.3.4. Назначение:

- работы ремонтные или электромонтажные на линии и необорудованных строительных, и прочих рабочих площадках;
- работы, при выполнении которых обязательно использование СИЗ от воздействия электрического тока, а также при выполнении рекомендаций производителей производственного и другого оборудования.

Диэлектрические галоши являются 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 °С до 50 °С.

36.4. Перчатки диэлектрические

36.4.1. Техническое описание

Перчатки пятипалые, бесшовные, плёночные с гладкими внешней и внутренней поверхностями. Допускается дополнительное покрытие на внешней стороне перчаток для лучшего захвата. Длина не менее 280 мм.

Материал: 100 % латекс (натуральный каучук).

Ток утечки при заданном напряжении не должен превышать 9 мА.

36.4.2. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.

36.4.3. Обязательное соответствие: ГОСТ 12.4.103-83.

36.4.4. Рекомендуется дополнительная сертификация на соответствие: EN 60903.

36.4.5. Назначение

Применяются в электроустановках до 1000 В в качестве основного изолирующего электрозащитного средства.

36.5. Диэлектрические ковры

36.5.1. Техническое описание

Ковры толщиной 6±1 мм, длиной от 500 до 800 мм и шириной от 500 до 800 мм. Ковры должны иметь рифленую лицевую поверхность, глубина рифов 1–3 мм. Ковры должны быть одноцветными.

Ковры диэлектрические должны соответствовать 1-й группе для работы при температурах окружающей среды от минус 40 °С до 50 °С.

Ковры диэлектрические должны применяться в качестве дополнительной защиты в закрытых электроустановках напряжением 1000 В и более, кроме особо сырых помещений, а также в открытых электроустановках в сухую погоду.

Каждый ковер диэлектрический должен быть маркирован несмываемой краской или же рельефным отпечатком. Высота рельефной маркировки не должна превышать 1 мм для неформовых диэлектрических ковров.

Маркировка диэлектрических ковриков должна содержать следующую информацию:

- товарный знак или товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
- условное обозначение ковра диэлектрического;

- значение напряжения, при котором проводились испытания ковриков диэлектрических;
- номер партии;
- дату изготовления диэлектрического коврика с указание квартала и года;
- штамп службы технического контроля, подтверждающий качество ковриков диэлектрических.

36.5.2. Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 4997-75.

36.5.3. Назначение

Работы с электрооборудованием.

37. ПОРТАТИВНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ (ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ)

37.1. Газоанализатор для измерения концентрации кислорода и токсичных газов

37.1.1. Техническое описание

- гарантия не менее 24 месяцев с начала эксплуатации;
- срок службы сенсоров не менее 24 месяцев работы с момента активации;
- срок службы прибора не менее 10 лет;
- 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;
- возможность отображения показаний в следующих размерностях: [мг/м³] или [ppm], или [% об.];
- 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 IP66/67;
- прибор должен быть сертифицирован на возможность работы в зоне 0, где взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени;
- оборудование должно быть сертифицировано для мест с потенциально взрывоопасной средой по классу IIC;
- рабочий диапазон температур: от минус 40 °C до 50 °C;
- возможность использования станции автоматизированной функциональной проверки для одновременного тестирования не менее 6 газоанализаторов.

37.1.2. Обязательное сертификация на соответствие: ТР ТС 012/2011.

37.1.3. Обязательное наличие Свидетельства о первичной поверке или отметка в паспорте изделия о прохождении первичной поверки средства измерения.

37.1.4. Назначение

Индивидуальный переносной прибор для измерения и контроля концентрации одного из газов (оксид углерода, оксид серы, сероводород, кислород, хлор, диоксид углерода, цианистый водород, аммиак, фтористый водород, пары органических соединений, меркаптанов).

37.2. Газоанализатор для одновременного измерения концентрации нескольких газов

37.2.1. Техническое описание

- гарантия не менее 24 месяцев с начала эксплуатации;
- срок службы пробора не менее 8 лет;
- большой дисплей с дополнительной подсветкой, обеспечивающий надёжное 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- защищённый корпус, устойчивый к воздействию электромагнитных полей и коррозирующих газов;
- прибор должен быть сертифицирован на возможность работы в зоне 1, где взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени;
- оборудование должно быть сертифицировано для мест с потенциально взрывоопасной средой по классу IIC;
- широкий спектр контролируемых взрывоопасных газов и паров, включая пары летучих органических соединений, получаемых и применяемых в производствах Общества (углеводороды С1-С10, пары бутиловых спиртов, ароматические углеводороды, пары бензина и т.д.);
- опционально наличие устройства отбора проб из замкнутых пространств;
- возможность калибровки каждого сенсора в отдельности;
- наличие программного обеспечения;
- IP защита (защита от пыли и влаги): не менее IP66/67;
- возможность отображения показаний сенсоров токсичных газов и кислорода в следующих размерностях: [мг/м³] или [ppm], или [% об.];
- возможность отображения показаний сенсоров взрывоопасных газов и паров в следующих размерностях: [%НКПВ(% LEL)] или [мг/м³], или [ppm], или [% об.];
- рабочий диапазон температур: от минус 40 °С до 50 °С;
- возможность использования станции автоматизированной функциональной проверки для одновременного тестирования не менее 6 газоанализаторов.

37.2.2. Обязательное сертификация на соответствие: ТР ТС 012/2011.

37.2.3. Обязательное наличие Свидетельства о первичной поверке или отметка в паспорте изделия о прохождении первичной поверки средства измерения.

37.2.4. Назначение

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

38. СРЕДСТВА ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ

38.1. Общие сведения

38.1.1. Оказание первой помощи на месте происшествия должно быть обеспечено соответствующими средствами и медикаментами, которые целесообразно содержать в виде аптечек и комплектов, располагающихся поблизости от рабочих мест.

38.1.2. Все производственные объекты должны быть укомплектованы аптечками для оказания первой помощи работникам.

38.1.3. В каждом структурном подразделении должны быть назначены ответственные (в том числе и за поддержание аптечек в актуальном состоянии) и определены места хранения аптечек.

38.1.4. Места хранения аптечек должны быть визуализированы знаком.

38.2. Аптечка для оказания первой помощи работникам

Аптечка для оказания первой помощи работникам предназначена для оказания первой помощи работникам и разработана в соответствии с Приказом Минздравсоцразвития России от 5 марта 2011 г. № 169н.

38.2.1. Техническое описание

Аптечка представляет собой набор медицинских изделий, предназначенных для оказания доврачебной само- и взаимопомощи, комплектуется в навесной пластиковый или металлический шкаф.

38.2.2. Состав аптечки

1) Жгут кровоостанавливающий – 1 шт.
2) Бинт марлевый медицинский нестерильный 5 м × 5 см – 1 шт.
3) Бинт марлевый медицинский нестерильный 5 м × 10 см – 1 шт.
4) Бинт марлевый медицинский нестерильный 7 м × 14 см – 1 шт.
5) Бинт марлевый медицинский стерильный 5 м × 7 см – 1 шт.
6) Бинт марлевый медицинский стерильный 5 м × 10 см – 2 шт.
7) Бинт марлевый медицинский стерильный 7 м × 14 см – 2 шт.
8) Пакет перевязочный индивидуальный стерильный – 1 шт.
9) Салфетки марлевые медицинские стерильные не менее 16 см × 14 см №10 – 1 уп.
10) Лейкопластырь бактерицидный не менее 4 см × 10 см – 2 шт.
11) Лейкопластырь бактерицидный не менее 1,9 см × 7,2 см – 10 шт.
12) Лейкопластырь рулонный не менее 1 см × 250 см – 1 шт.
13) Устройство для проведения искусственного дыхания «Рот-устройство-рот» – 1 шт.
14) Ножницы – 1 шт.
15) Салфетки антисептические спиртовые – 5 шт.
16) Перчатки медицинские нестерильные, смотровые, размер не менее М – 2 пары.
17) Маска медицинская – 2 шт.
18) Покрывало спасательное изотермическое 160 см × 210 см – 1 шт.

19) Булавки английские – 3 шт.
20) Рекомендации с пиктограммами по использованию аптечки – 1 шт.
21) Блокнот – 1 шт.
22) Авторучка – 1 шт.

39. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

41.1. Ответственность за своевременное составление Перечня выдачи СИЗ для работников подразделения, подготовку Перечня-заявки СИЗ, согласование ее с ОТ, ПБ и ООС и передачу в службу МТО региона несут Региональные менеджеры.

41.2. Ответственность за хранение СИЗ на складах организаций несут руководители служб МТО регионов, в материальных кладовых региона – материально ответственные лица (кладовщики) регионов.

41.3. Контроль обеспечения работников организаций СИЗ осуществляют ОТ, ПБ и ООС регионов.

41.4. Контроль выполнения требований настоящего стандарта осуществляет Региональный менеджер.

40. СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Список приложений к стандарту приведен в Таблице 3.

Таблица 3. Перечень приложений

Приложение	Название
1.	Маркировка по защитным свойствам специальной одежды
2.	Требование к световозвращающим материалам
3.	Требование к фурнитуре
4.	Требования к утепляющим материалам
5.	Защитные перчатки. Требования к маркировке
6.	Примеры маркировки защитных стекол (по ГОСТ 12.4.253-2013)
7.	Форма рецепта на корригирующие очки
8.	Лист регистрации изменений

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – МАРКИРОВКА ПО ЗАЩИТНЫМ СВОЙСТВАМ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ

Маркировка по защитным свойствам специальной одежды

Название группы	Наименование подгруппы	Обозначение для специальной одежды
1	2	3
От механических воздействий	От проколов, порезов От истирания	Мп Ми
От повышенных температур	От повышенных температур, обусловленных климатом	Тк
	От теплового излучения	Ти
	От открытого пламени	То
	От искр, брызг расплавленного металла, окалины	Тр
	От контакта с нагретыми поверхностями свыше 45 °С	-
	От контакта с нагретыми поверхностями от 40 до 100 °С	Тп100
	От контакта с нагретыми поверхностями от 100 до 400 °С	Тп400
	От контакта с нагретыми поверхностями свыше 400 °С	Тв
От пониженных температур	От пониженных температур воздуха	Тн
	От пониженных температур воздуха и ветра	Тнв
От радиоактивных загрязнений и рентгеновских излучений	От радиоактивных загрязнений	Рз
	От рентгеновских излучений	Ри
От электрического тока, электромагнитных полей	От электростатических зарядов, полей	Эс
	От электрических полей	Эп
	От электромагнитных полей	Эм
От нетоксичной пыли	От пыли стекловолокна, асбеста	Пс
	От мелкодисперсной пыли	Пм
От токсичных веществ	От твердых токсичных веществ	Ят
	От жидких токсичных веществ	Яж
	От аэрозолей токсичных веществ	Яа
От воды и растворов нетоксичных веществ	Водонепроницаемая	Вн
	Водоупорная	Ву

	От растворов поверхностноактивных веществ	Вп
От растворов кислот	От кислот концентрацией свыше 80% (по серной кислоте)	Кк
	От кислот концентрацией от 50 до 80% (по серной кислоте)	К80
	От кислот концентрацией от 20 до 50% (по серной кислоте)	К50
	От кислот концентрацией до 20 % (по серной кислоте)	К20
От щелочей	От растворов щелочей	Щр
	От растворов щелочей концентрацией свыше 20% (по гидроокиси натрия)	Щ50
	От растворов щелочей концентрацией до 20% (по гидроокиси натрия)	Щ20
От нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	От сырой нефти	Нс
	От продуктов легкой фракции	Нл
	От нефтяных масел и продуктов тяжелых фракций	Нм
	От растительных и животных масел и жиров	Нж
От общих производственных загрязнений	-	З
От вредных биологических факторов	От микроорганизмов	Бм
	От насекомых	Бн
Сигнальная	-	Со

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ТРЕБОВАНИЯ К СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИМ МАТЕРИАЛАМ

Требования к световозвращающим материалам 3M, GL Pesko Co, Innopac Korea Inc.

Пришивные световозвращающие материалы:	Смешанная, содержание полиэфира, не менее 65 % или 100 % полиэфир
Световозвращающие материалы для костюма и плаща для защиты от воды:	Световозвращающая специализированная термоактивируемая лента из полимерных материалов
Световозвращающая способность (исходная), не менее:	в соответствии с Таблицей «Минимальный коэффициент световозвращения»
Световозвращающая способность (после 20 стирок), не менее:	100 кд/(люкс·м²)
Устойчивость к стирке 60 °С	20 циклов
Устойчивость к химической чистке	5 циклов
Минимальная ширина материала:	50 мм
Сертификация на соответствие:	ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.281-2014, EN ISO 20471

Требования к огнестойким световозвращающим материалам 3M, GL Pesko Co, Innopac Korea Inc.

Тканевая основа:	Арамидные волокна, хлопок с огнеупорной пропиткой
Световозвращающая способность (исходная), не менее:	в соответствии с Таблицей «Минимальный коэффициент световозвращения»
Световозвращающая способность (после 20 стирок), не менее:	100 кд/(люкс·м²)
Световозвращающая способность (после воздействия теплового или конвективного излучения), не менее:	100 кд/(люкс·м²)
Устойчивость к воздействию теплового потока 5 кВт/м² 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 течение 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:	ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.281-2014, EN ISO 20471

Минимальный коэффициент световозвращения

Угол наблюдения	Минимальный коэффициент световозвращения при угле освещения (кд/(люкс•м²)			
	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 3 – ТРЕБОВАНИЯ К ФУРНИТУРЕ

Фурнитура YKK, IDEAL.

Застежка-молния пластмассовая, тракторная, тип 5

Поперечная прочность звена:	400 Н
Прочность верхних ограничителей:	80 Н
Прочность крепления фиксатора разъема (для разъемных молний):	100 Н
Прочность нижних ограничителей (для неразъемных молний):	55 Н
Прочность крепления подвески бегунка на отрыв:	120 Н
Стойкость к красителям:	уровень 4–5
Стирка:	60 °С
Сертификаты на соответствие:	DIN 55350-18, Oeko-Tex Standard 100 class 1

Застежка-молния пластмассовая, тракторная, тип 8

Поперечная прочность звена:	600 Н
Прочность верхних ограничителей:	150 Н
Прочность крепления фиксатора разъема:	200 Н
Прочность крепления подвески бегунка на отрыв:	200 Н
Стойкость к красителям:	уровень 4–5
Стирка:	60 °С
Сертификаты на соответствие:	DIN 55350-18, Oeko-Tex Standard 100 class 1

Требования к огнестойкой фурнитуре

Огнестойкие молнии тип 5 на тесьме Nomex®

Поперечная прочность звена:	500 Н
Прочность верхних ограничителей:	80 Н
Прочность крепления фиксатора разъема (для разъемных молний):	100 Н
Прочность нижних ограничителей (для неразъемных молний):	55 Н
Прочность крепления подвески бегунка на отрыв:	120 Н
Стойкость к красителям:	уровень 4-5
Стойкость к открытому пламени:	не менее 10 с
Сертификация на соответствие:	DIN 55350-18, Oeko-Tex Standard 100 class 1

Химически и термостойкие пуговицы аминопластовые

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 °С
Химчистка:	разрешена

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – ТРЕБОВАНИЯ К УТЕПЛЯЮЩИМ МАТЕРИАЛАМ

Утеплитель: на основе полиэфирных микроволокон Шелтер Микро

Состав:	100 % полиэфир
Поверхностная плотность, не менее:	150±10 г/м²
Разрывная нагрузка, Н, не менее: по длине по ширине	 8,0 17,0
Суммарное тепловое сопротивление, м²·°С/Вт, не менее:	0,55
Конструктивные особенности:	Нетканое термоскрепленное полотно на основе микроволокон линейной плотности не более 0,22 текс (примерно 2 den) с подплавлением поверхности (каландрированием)
Требования к стирке и сушке:	По ГОСТ Р ИСО 6330-2014: - стирка – 4М - сушка – В
Требования к химической чистке:	Допускается
Сертификация утепляющих материалов:	ТР ТС 017/2011 или ТР ТС 019/2011 Рекомендуется Oeko-Tex Standart 100 class 1
Индекс ограниченного распространения пламени:	1

Утеплитель: на основе полиэфирных волокон Thinsulate

Состав:	100 % полиэфир или 35 % полиэфир, 65 % полипропиленовые волокна
Поверхностная плотность, не менее:	150±10 г/м²
Разрывная нагрузка, Н, не менее: по длине по ширине	 10,0 20,0
Суммарное тепловое сопротивление, м²·°С/Вт, не менее:	0,54
Конструктивные особенности:	Обязательное каландрирование поверхности материала, либо скрепление флизелином. Термоскрепление внутренних волокон утеплителя
Требования к химической чистке:	Допускается
Сертификация утепляющих материалов:	ТР ТС 017/2011 или ТР ТС 019/2011 Рекомендуется Oeko-Tex Standart 100 class 1

Требования к огнестойким утепляющим материалам

Утеплитель: на основе полиэфирных и арамидных волокон Шелтер Профи ФР

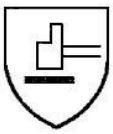
Состав:	Смесь огнестойких волокон, модакрила, полиэфирных и метаарамидных волокон
Поверхностная плотность, не менее:	150±10 г/м²
Разрывная нагрузка, Н, не менее: по длине по ширине	 7,0 19,0
Суммарное тепловое сопротивление, м²·°С/Вт, не менее:	0,400
Конструктивные особенности:	Нетканое термоскрепленное полотно на основе специальных огнезащитных волокон линейной плотности не более 0,33 текс (примерно 3 den), обеспечивающих 3 индекс ограниченного распространения пламени. Поверхность полотна подплавлена (каландрирована)
Требования к стирке и сушке:	По ГОСТ Р ИСО 6330-2014: - стирка – 4М - сушка – В
Требования к химической чистке:	Допускается
Сертификация утепляющих материалов:	ТР ТС 017/2011 или ТР ТС 019/2011 Рекомендуется Oeko-Tex Standart 100 class 1
Индекс ограниченного распространения пламени:	3

Утеплитель: Thinsulate FR

Состав:	Смесь огнестойких волокон, модакрила, полиэфирных и метаарамидных волокон
Плотность, не более:	150±5 г/м²
Толщина, см:	1,5
Теплозащита, Clo:	2,4
Суммарное тепловое сопротивление, м²·°С/Вт, не менее:	0,37
Требования к стирке:	60 °С
Требования к химической чистке:	Допускается
Распространение пламени до верхней или боковых кромок:	Нет
Образование дыры:	Нет
Остаточное горение/плавление:	Нет
Остаточное пламя, менее:	< 2 с
Послесвечение/тление, менее:	< 2 с

Конструктивные особенности:	Обязательное каландрирование поверхности материала
Сертификация утепляющих материалов:	ТР ТС 017/2011 или ТР ТС 019/2011, EN ISO 15025

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 – ЗАЩИТНЫЕ ПЕРЧАТКИ. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ


– от механических воздействий

– от пониженных температур

– от повышенных температур и открытого пламени

– от химических веществ

– от химических веществ (водонепроницаемые, с низким уровнем защиты)

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 – ПРИМЕРЫ МАРКИРОВКИ ЗАЩИТНЫХ СТЕКОЛ (ПО ГОСТ 12.4.253-2013)

Маркировка защитных стекол

2-	X	1(2,3)	S	8	9	K	N	R	0(V)
Градационный шифр (только для очковых стекол с УФ- и ИК-светофильтрами	Идентификация изготовителя	Оптический класс (кроме покровных стекол)	Механическая прочность	Символ устойчивости к излучению дуги короткого замыкания и других тепловых процессов (где требуется)	Символ адгезии расплавленного металла и сопротивлению проникновению горячих частиц (где требуется)	Символ сопротивляемости поверхностному разрушению мелкодисперсными аэрозолями (где требуется)	Символ устойчивости к запотеванию очковых стекол (где требуется)	Символ повышенного отражения (где требуется)	Символ исходного (замененного) очкового стекла (дополнительно)

Оптический класс:
оптический класс 1 – лучшее оптическое качество,
оптический класс 2
оптический класс 3

Классификация механической прочности:
без символа – Минимальная прочность
S – Повышенная прочность
F – Низкоэнергетический удар (45 м/сек)
B – Среднеэнергетический удар (120 м/сек)
A – Высокоэнергетический удар (190 м/сек)

Образцы маркировки оправ (по ГОСТ 12.4.253-2013)

X	ZZ	3	S	H	2-
Идентификация изготовителя	Обозначение настоящего стандарта	Область применения (где требуется)	Символ повышеннаой устойчивости к воздействию высокоскоростн ых частиц (где требуется)	Символ предназначения СИЗ глаз для головы малого размера (где требуется)	Наибольший(е) градационный(е) шифр(ы), совместимый(е) с оправой (где требуется)

Обозначения для областей применения:
Без символа – Основное применение
3 – Жидкости
4 – Грубодисперсные аэрозоли
5 – Газ и мелкодисперсные аэрозоли
8 – Дуга короткого замыкания
9 – Расплавленные металлы и горячие твердые тела

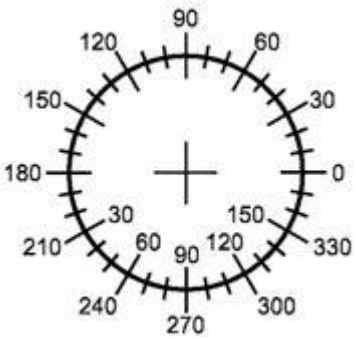
Классификация механической прочности:
S – Повышенная прочность
F – Низкоэнергетический удар (45 м/сек)
B – Среднеэнергетический удар (120 м/сек)
A – Высокоэнергетический удар (190 м/сек)

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 ФОРМА РЕЦЕПТА НА КОРРИГИРУЮЩИЕ ОЧКИ

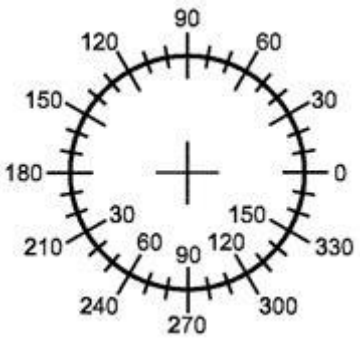
« ____ » _____ 20 _____ г.

Линза		Сфера, дптр	Цилиндр, дптр	Ось цилиндра, град	Призма, пдптр	Основание призмы
Правая	Верх					
	Низ					
Левая	Верх					
	Низ					
ADD	Правая линза			Левая линза		

ADD - аддиция



Правая линза



Левая линза

Центровочное расстояние, мм

Назначение	Бинокулярное	Монокулярное	
		Правое	Левое
Для дали			
Для близи			

Назначение очков (подчеркнуть):

для дали;

для близи;

для постоянного ношения

Примечания _____

Покрытия _____

Особые отметки _____

Кому _____

Врач _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 8 – ФОРМА ЗАЯВЛЕНИЯ РАБОТНИКА НА СПИСАНИЕ СИЗ, ПРИШЕДШИХ В НЕГОДНОСТЬ ДО ОКОНЧАНИЯ СРОКА НОСКИ

Начальнику _____
(наименование цеха, подразделения)
_____
(ФИО руководителя цеха, подразделения)
от_____
(профессия, должность работника)
_____
_____
(ФИО работника)

ЗАЯВЛЕНИЕ

В связи с тем, что мое средство индивидуальной защиты: _____
_____,
(полное наименование пришедших в негодность СИЗ)
пришло в негодность до окончания установленного срока носки, прошу произвести списание и замену данного средства индивидуальной защиты.

Основание для списания и замены СИЗ: _____
(повреждения СИЗ)
_____

Причина повреждений СИЗ: _____
_____

_____ _____
(подпись работника) (дата)

Износ СИЗ подтверждаю:
Руководитель работника: _____ _____ _____
(должность) (подпись) (ФИО)

ПРИЛОЖЕНИЕ 9 – ФОРМА АКТА НА СПИСАНИЕ МАЛОЦЕННЫХ И БЫСТРОИЗНАШИВАЮЩИХСЯ ПРЕДМЕТОВ

УТВЕРЖДАЮ

_____

(должность)

_____ _____

(подпись) (расшифровка подписи)

)

«_____» _____ 20___г.

АКТ № _____

на списание малоценных и быстроизнашивающихся предметов

	Коды
Форма по ОКУД	0320004
по ОКПО	

Организация _____

Структурное подразделение _____

Дата составления	Код вида операции	Структурное подразделение	Вид деятельности	Корреспондирующий счет	
				счет, субсчет	код аналитического учета

Комиссия, назначенная приказом (распоряжением) от « _____» _____20___г. №_____ осмотрела принятые за _____20__г. находившиеся в эксплуатации малоценные и быстроизнашивающиеся предметы и признала их пришедшими в негодность и подлежащими сдаче в утиль (лом)

Предмет		Ед. изм.	Количество	Дата поступления	Таб.№/ Ф.И.О.	Подпись в сдаче	Сумма, руб. коп.		Срок службы		Причина списания (вид повреждений, причины преждевременного износа)
наименование	номенклатурный номер						без учета НДС	амортизации			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
		Итого		X	X	X					

Общее количество предметов _____

Номера и даты актов выбытия _____

Перечисленные в настоящем акте в присутствии комиссии превращены в утиль (лом), который подлежит оприходованию:

Код вида операции	Вид деятельности	Структурное подразделение	Утиль (лом)		Единица измерения		Количество	Цена, руб. коп.	Сумма, руб. коп.	Порядковый номер записи по скл. карточке
			наименование	номенкла-турный номер	наименование	код				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						Итого				

Утиль, не подлежащий учету, уничтожен.

Председатель комиссии _____ _____ _____
должность подпись расшифровка подписи

Члены комиссии: _____ _____ _____
должность подпись расшифровка подписи
_____ _____ _____
должность подпись расшифровка подписи

Утиль (лом) по накладной № _____ сдан

ПРИЛОЖЕНИЕ 10 – ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ							
№ Изм.	Описание изменения	Дата введения в действие	Номера листов			Всего листов	ФИО вносившего изменения
			Изм.	Нов.	Аннул.		