

Приложение  
к приказу ОАО «РусГидро»  
от 18.10.2011 №1115

---



**РусГидро**

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ФЕДЕРАЛЬНАЯ ГИДРОГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ-РУСГИДРО»  
(ОАО «РУСГИДРО»)

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА  
СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НА  
ОБЪЕКТАХ ГИДРОГЕНЕРАЦИИ И  
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ.  
НОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ**

**СТО РусГидро 05.02.68-2011**

Издание официальное

Москва 2011

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом Российской Федерации от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения стандарта организации – ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения».

### Сведения о стандарте

- 1 **РАЗРАБОТАН** Некоммерческим партнерством «Гидроэнергетика России», Обществом с ограниченной ответственностью «Центр изучения и оценки юридических и экономических проблем системы промышленной безопасности и охраны труда»
- 2 **ВНЕСЕН** Департаментом стандартизации и ресурсного нормирования ОАО «РусГидро» в соответствии с рекомендацией Рабочей группы по техническому регулированию ОАО «РусГидро» (протокол от 28.06.2011 № 40)
- 3 **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Приказом ОАО «РусГидро» от 18.10.2011 № 1115
- 4 **ВВОДИТСЯ ВПЕРВЫЕ**

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ОАО «РусГидро»

## Содержание

1	Область применения .....	1
2	Нормативные ссылки .....	2
3	Термины и определения.....	6
4	Сокращения.....	10
5	Общие положения .....	10
6	Требования к сертификации средств индивидуальной защиты .....	12
7	Основные требования к средствам индивидуальной защиты .....	13
8	Требования к специальной одежде.....	14
8.1	Общие требования .....	14
8.2	Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (ОПЗ).....	15
8.3	Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (ОПЗ).....	16
8.4	Костюм для ИТР из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (ОПЗ).....	16
8.5	Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке .....	17
8.6	Костюм для ИТР из смешанных тканей на утепляющей прокладке.....	18
8.7	Куртка из смешанных тканей на утепляющей прокладке .....	18
8.8	Костюм брезентовый.....	19
8.9	Костюм для защиты от искр и брызг расплавленного металла .....	20
8.10	Костюм для защиты от искр и брызг расплавленного металла утепленный.....	20
8.11	Костюм противокислотный .....	21
8.12	Костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием .....	22
8.13	Комбинезон для защиты от общих производственных загрязнений из нетканых материалов.....	22
8.14	Фартук защитный облегченный из синтетических материалов .....	24
8.15	Фартук защитный уплотненный из синтетических материалов .....	24
8.16	Халат из смешанных тканей.....	24
8.17	Халат хлопчатобумажный .....	25
8.18	Жилет сигнальный.....	25
8.19	Плащ для защиты от воды .....	26
8.20	Костюм для защиты от вредных биологических факторов (клещей, кровососущих насекомых).....	26
8.21	Костюм летний для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами .....	27

8.22	Костюм зимний для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами .....	29
8.23	Костюм для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами, вредных биологических факторов (клещей, кровососущих насекомых) .....	31
8.24	Куртка-рубашка термостойкая .....	33
8.25	Плащ термостойкий .....	33
8.26	Фуфайка-свитер термостойкий .....	34
8.27	Экранирующий комплект Эп-1 летний для защиты от воздействия электрических полей промышленной частоты .....	34
8.28	Экранирующий комплект Эп-3 зимний для защиты от воздействия электрических полей промышленной частоты .....	36
8.29	Полушубок меховой .....	37
8.30	Куртка-накидка для защиты от кровососущих насекомых .....	37
8.31	Гидрокостюм (комплект) .....	37
8.32	Белье нательное .....	37
8.33	Белье нательное термостойкое .....	38
8.34	Белье нательное утепленное .....	38
8.35	Сорочка рабочая .....	38
8.36	Футболка трикотажная .....	39
8.37	Футболка трикотажная с длинным рукавом .....	39
8.38	Носки хлопчатобумажные .....	39
8.39	Тапочки банные .....	39
8.40	Свитер шерстяной .....	39
8.41	Рейтузы шерстяные .....	39
8.42	Феска шерстяная .....	39
8.43	Носки шерстяные .....	40
8.44	Чулки шерстяные .....	40
8.45	Чулки меховые .....	40
8.46	Шапка трикотажная .....	40
8.47	Наколенники .....	40
8.48	Налокотники .....	41
8.49	Рекомендации по эффективному применению спецодежды .....	41
8.50	Замена спецодежды .....	41
9	Требования к специальной обуви .....	42
9.1	Общие требования .....	42
9.2	Ботинки кожаные с защитным подноском .....	42
9.3	Ботинки кожаные для защиты от вибрации .....	43
9.4	Полуботинки кожаные с защитным подноском .....	44
9.5	Сапоги кожаные с защитным подноском .....	45
9.6	Ботинки кожаные с защитным подноском на термостойкой подошве .....	46

9.7	Ботинки кожаные (высокие) для защиты механических воздействий, повышенных температур на термостойкой подошве .....	46
9.8	Сапоги кожаные для защиты от механических воздействий, повышенных температур на термостойкой подошве .....	47
9.9	Сапоги резиновые от воды, нефти и нефтепродуктов, масел и жиров с термостойкой подошвой .....	48
9.10	Сапоги резиновые с защитным подноском.....	49
9.11	Сапоги резиновые болотные (рыбацкие) с защитным подноском ..	49
9.12	Валенки.....	50
9.13	Валенки с резиновым низом.....	50
9.14	Ботинки с высокими берцами для защиты от клещей и кровососущих насекомых .....	50
9.15	Тапочки кожаные.....	51
9.16	Замена спецобуви .....	51
9.17	Рекомендации по эффективному использованию спецобуви .....	52
10	Требования к средствам индивидуальной защиты рук. Защитные перчатки.....	52
10.1	Общие требования .....	52
10.2	Перчатки хлопчатобумажные трикотажные.....	54
10.3	Перчатки с полимерным покрытием .....	54
10.4	Перчатки с полимерным покрытием (облегченные) .....	55
10.5	Перчатки с полимерным покрытием (неопреновые) .....	55
10.6	Перчатки для защиты от повышенных температур .....	56
10.7	Перчатки термостойкие для защиты от искр и брызг расплавленного металла.....	57
10.8	Перчатки термостойкие трикотажные для защиты от термических рисков электрической дуги.....	58
10.9	Перчатки антивибрационные .....	58
10.10	Перчатки с защитным покрытием, морозостойкие с шерстяными вкладышами .....	59
10.11	Утепляющие вкладыши .....	60
10.12	Перчатки шерстяные .....	60
10.13	Варежки шерстяные .....	60
10.14	Перчатки кожаные.....	60
10.15	Перчатки резиновые.....	60
10.16	Перчатки неопреновые .....	61
10.17	Перчатки маслобензостойкие.....	62
10.18	Перчатки химически стойкие нитрилбутадиеновые.....	62
10.19	Перчатки кислотощелочестойкие .....	63
10.20	Перчатки резиновые (технические).....	64
10.21	Перчатки для лабораторных работ .....	64
10.22	Перчатки неопреновые для лабораторных работ.....	64
10.23	Перчатки нитриловые для лабораторных работ.....	65
10.24	Нарукавники из полимерных материалов.....	65
10.25	Замена перчаток и нарукавников.....	65

10.26	Рекомендации по эффективному использованию перчаток и нарукавников .....	65
11	Требования к средствам индивидуальной защиты рук. Рукавицы.....	66
11.1	Рукавицы меховые.....	66
11.2	Рекомендации по эффективному использованию рукавиц .....	66
12	Требования к средствам индивидуальной защиты кожи рук.....	66
12.1	Общие требования .....	66
12.2	Защитные кремы .....	67
12.3	Очищающие пасты .....	68
12.4	Регенерирующие и восстанавливающие кремы .....	69
12.5	Дезодорирующий препарат для предотвращения потливости стоп	69
12.6	Репеллент противоязвенный.....	69
12.7	Работы с использованием средств защиты кожи .....	70
12.8	Требования к поставщикам и производителям дерматологических средств защиты кожи рук .....	70
12.9	Рекомендации по эффективному использованию .....	70
13	Требования к средствам индивидуальной защиты органов дыхания .	70
13.1	Общие требования .....	70
13.2	Противоаэрозольные респираторы .....	70
13.3	Противогазоаэрозольные респираторы .....	71
13.4	Противогазы. Полумаски из изолирующего материала со сменными фильтрами .....	72
13.5	Противогазы. Маски из изолирующего материала со сменными фильтрами .....	73
13.6	Противогазоаэрозольные фильтрующие системы с принудительной подачей воздуха .....	74
13.7	Противогазы со сменными фильтрами.....	75
13.8	Самоспасатели .....	76
13.9	Рекомендации по эффективному использованию СИЗОД.....	76
13.10	Замена СИЗОД.....	76
14	Требования к средствам индивидуальной защиты органа слуха.....	77
14.1	Общие требования .....	77
14.2	Вкладыши противошумные.....	77
14.3	Наушники противошумные .....	77
14.4	Работы с использованием средств защиты органа слуха .....	78
14.5	Замена средств защиты органов слуха .....	78
15	Требования к средствам индивидуальной защиты органов зрения ....	78
15.1	Общие требования .....	78
15.2	Открытые защитные очки.....	79
15.3	Закрытые защитные очки .....	79
15.4	Очки защитные (для защиты от излучений) .....	80
15.5	Замена очков .....	80
15.6	Рекомендации по эффективному использованию очков .....	81
15.7	Меры предосторожности .....	81
15.8	Щиток защитный (лицевой) .....	81

15.9	Щиток защитный от теплового и инфракрасного излучения .....	82
15.10	Щиток для сварщика (с автоматически затемняющимся светофильтром).....	82
15.11	Щиток защитный для сварщика.....	83
15.12	Замена щитков .....	83
15.13	Рекомендации по эффективному использованию .....	83
15.14	Меры предосторожности .....	83
16	Требования к средствам индивидуальной защиты головы .....	84
16.1	Общие требования.....	84
16.2	Каска защитная общего назначения .....	84
16.3	Каска защитная термостойкая для защиты от электродуги с защитным экраном .....	85
16.4	Замена касок.....	86
16.5	Рекомендации по эффективному использованию касок .....	87
16.6	Подшлемник трикотажный .....	87
16.7	Подшлемник термостойкий.....	87
16.8	Подшлемник утепленный .....	87
16.9	Панама с противомоскитной сеткой.....	88
16.10	Наголовная противомоскитная сетка из термостойких материалов .....	88
16.11	Рекомендации по эффективному использованию подшлемников .....	88
17	Требования к средствам индивидуальной защиты от падения .....	88
17.1	Общие требования.....	88
17.2	Пояс предохранительный .....	88
17.3	Страховочные привязи.....	89
17.4	Средства предотвращения свободного падения.....	90
18	Требования к средствам индивидуальной защиты от воздействия электрического тока .....	90
18.1	Общие требования.....	90
18.2	Галоши диэлектрические, боты диэлектрические .....	91
18.3	Перчатки диэлектрические .....	92
19	Требования к средствам индивидуальной защиты и спасения при затоплении или ином воздействии природных, техногенных явлений и террористических актах на территории и в служебных помещениях. 92	
19.1	Средство для выхода из затопленных помещений.....	92
19.2	Бронешлем.....	93
19.3	Бронежилет 1, 2, 2а классов.....	94
19.4	Бронежилет 1, 2 классов .....	94
19.5	Фонарь .....	95
20	Требования к средствам первой помощи .....	96
20.1	Общие сведения.....	96
20.2	Аптечка производственная (промышленная) .....	96
20.3	Аптечка универсальная.....	98
20.4	Аптечка ГАЛО .....	99

20.5	Аптечка автомобильная .....	100
20.6	Аптечка для оказания первой помощи работникам .....	100
20.7	Комплект противоожоговый .....	102
20.8	Гель противоожоговый .....	103
20.9	Комплект для промывания глаз .....	103
20.10	Носилки ковшовые .....	104
20.11	Носилки вакуумные .....	104
20.12	Автоматический дефибрилятор .....	105
21	Комплекты СИЗ для руководителей (ВИП-комплекты).....	105
21.1	Требования к комплектам для руководителей .....	105
21.2	Состав комплекта .....	105
21.3	Куртка утепленная.....	106
21.4	Полукомбинезон утепленный .....	107
21.5	Куртка флисовая .....	107
21.6	Куртка демисезонная неутепленная .....	107
21.7	Брюки демисезонные неутепленные .....	107
21.8	Куртка летняя из смесовой ткани .....	107
21.9	Брюки летние из смесовой ткани .....	108
21.10	Рубашка поло .....	108
21.11	Бейсболка, утепленная флисом .....	108
21.12	Термобелье .....	108
21.13	Перчатки.....	109
22	Основные требования к обеспечению работников средствами индивидуальной защиты .....	109
22.1	Транспортировка и хранение СИЗ .....	109
22.2	Порядок выдачи средств индивидуальной защиты .....	111
22.3	Порядок использования средств индивидуальной защиты.....	113
22.4	Порядок стирки, химчистки спецодежды .....	113
	Приложение А (обязательное) Требования к световозвращающим материалам .....	115
	Приложение Б (обязательное) Требования к фурнитуре.....	116
	Приложение В (обязательное) Требования к утепляющим материалам ..	118
	Приложение Г (обязательное) Маркировка по защитным свойствам специальной одежды .....	119
	Приложение Д (обязательное) Защитные перчатки. Требования к маркировке .....	123
	Приложение Е (обязательное) Примеры маркировки линз (по EN 170 [42]).....	124
	Приложение Ж (обязательное) Сменные фильтры, защитные противогазы.....	125
	Приложение И (обязательное) Форма акта о приемке товарно-материальных ценностей .....	128

Приложение К (справочное) Корпоративный справочник средств индивидуальной защиты .....	128
Приложение Л (обязательное) Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты руководителям и специалистам основного производства ОАО "РусГидро", занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением ....	203
Библиография.....	239

## Введение

Стандарт организации «Система обеспечения персонала средствами индивидуальной защиты на объектах гидрогенерации и возобновляемых источников энергии. Нормы и требования» (далее – Стандарт) является нормативным документом ОАО «РусГидро». Стандарт устанавливает требования к средствам индивидуальной защиты (СИЗ) и нормы обеспечения ими работников электростанций в целях снижения воздействия вредных производственных факторов на жизнь и здоровье персонала за счет подбора и использования высокоэффективных СИЗ, минимизации уровня профзаболеваний и травматизма, оптимизации требований к СИЗ и к их ассортименту.

Применение Стандарта позволяет:

- использование единых критериев для обеспечения специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты работников всех подразделений и филиалов ОАО «РусГидро»;
- исключение случаев закупки и использования недоброкачественных или не имеющих подтверждение соответствия СИЗ, или СИЗ с истекшим сроком эксплуатации.

Стандарт относится к группе стандартов «Управление компетенциями и охраной труда» (по классификации, применяемой в ОАО «РусГидро»). Содержание Стандарта гармонизировано с другими стандартами организации ОАО «РусГидро», содержащих требования к производственным функциям и обязанностям работников электростанций и к условиям выполнения ими работ на оборудовании и сооружениях объектов ОАО «РусГидро». В Стандарте учтены условия действий персонала в аварийных ситуациях при угрозах воздействия опасных внешних факторов.

Стандарт разработан с учетом норм трудового законодательства Российской Федерации, требований действующих нормативных правовых актов в сфере охраны труда и здравоохранения, национальных стандартов.

**Стандарт организации ОАО «РусГидро»**

---

**Система обеспечения персонала средствами индивидуальной защиты на объектах гидрогенерации и возобновляемых источников энергии. Нормы и требования**

---

Дата введения \_\_\_\_\_

**1 Область применения**

1.1 Настоящий стандарт организации (далее – Стандарт) является нормативным документом ОАО «РусГидро», устанавливающим единые требования к специальной одежде, специальной обуви и другим средствам индивидуальной защиты для работников, применяемые на гидроэлектростанциях ОАО «РусГидро».

1.2 Стандарт предназначен для применения в процессе обеспечения работников производственного персонала ОАО «РусГидро» средствами индивидуальной защиты при выполнении ими работ в условиях возможного воздействия опасных и (или) вредных производственных факторов.

1.3 Требования Стандарта распространяются на все виды производственных работ при строительстве, реконструкции, ремонте, техническом обслуживании и эксплуатации объектов гидроэлектростанций, приливных и ветряных электростанций всех типов, гидротехнических сооружений всех видов и классов.

1.4 Стандарт предназначен для применения всеми структурными подразделениями, в том числе филиалами ОАО «РусГидро».

Дочерние и зависимые общества ОАО «РусГидро» применяют требования Стандарта после присоединения к нему в установленном порядке.

1.5 Требования Стандарта обязаны выполнять любые сторонние организации, выполняющие работы (оказывающие услуги) в области его применения по договорам с ОАО «РусГидро», если эти организации в установленном порядке присоединились к Стандарту, или если обязательство исполнения требований Стандарта включено в заключаемый между сторонами хозяйственный договор.

1.6 Обязательность применения требований и норм Стандарта для всех поименованных выше субъектов ограничена их деятельностью на объектах, расположенных в Российской Федерации, владельцами или инвесторами (застройщиками) которых являются ОАО «РусГидро» и (или) дочерние зависимые общества ОАО «РусГидро».

1.7 Применение требований Стандарта для целей зарубежной экономической деятельности определяется соответствующим

международным соглашением.

1.8 При вводе уполномоченными федеральными органами исполнительной власти в действие новых нормативных правовых и методических документов, а также при внесении организацией-изготовителем СИЗ изменений в документацию на изделия, требования которых отличаются от приведенных в Стандарте, следует пользоваться вновь введенными требованиями до внесения в Стандарт соответствующих изменений.

## **2 Нормативные ссылки**

В Стандарте использованы нормативные ссылки на следующие федеральные законы, законодательные акты и стандарты:

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89-ФЗ

Постановление Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 982 «Об утверждении перечня товаров, подлежащих обязательной сертификации, и перечня работ и услуг, подлежащих обязательной сертификации»

Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2009 № 1213 «Об утверждении технического регламента о безопасности средств индивидуальной защиты»

ГОСТ Р 12.4.186-97 Система стандартов безопасности труда. Аппараты дыхательные воздушные изолирующие. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 12.4.189-99 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Маски. Общие технические условия

ГОСТ Р 12.4.190-99 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски и четверть маски из изолирующих материалов. Общие технические условия

ГОСТ Р 12.4.191-99 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия

ГОСТ Р 12.4.193-99 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические условия

ГОСТ Р 12.4.207-99 Система стандартов безопасности труда. Каски защитные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 12.4.208-99 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Наушники. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 12.4.209-99 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Вкладыши. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 12.4.211-99 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Противошумы. Субъективный метод измерения поглощения шума

ГОСТ Р 12.4.219-99 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная сигнальная повышенной видимости. Технические требования

ГОСТ Р 12.4.220-2001 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Аппараты изолирующие автономные с химически связанным кислородом (самоспасатели). Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 12.4.230.1-2007 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования

ГОСТ Р 12.4.233-2007 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Термины и определения

ГОСТ Р 12.4.234-2007 (МЭК (IEC) 61482-1:2002) Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от термических рисков электрической дуги. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 12.4.236-2007 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования

ГОСТ Р 12.4.246-2008 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 12.4.247-2008 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от искр и брызг расплавленного металла. Технические требования

ГОСТ Р 12.4.248-2008 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования

ГОСТ Р 1.12-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения

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

ГОСТ Р ЕН 361-2008 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные привязи. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р ЕН 363-2007 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные системы. Общие технические требования

ГОСТ Р ИСО 6385-2007 Эргономика. Применение эргономических принципов при проектировании производственных систем

ГОСТ Р ИСО 11612-2007 Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и пламени. Методы испытаний и эксплуатационные характеристики теплозащитной одежды

ГОСТ Р 50729-95 Материалы текстильные. Предельно допустимые концентрации свободного формальдегида

ГОСТ Р 50744-95 Бронеодежда. Классификация и общие технические требования

ГОСТ Р 50849-96 Пояса предохранительные строительные. Общие технические условия. Методы испытания

ГОСТ Р 51391-99 Изделия парфюмерно-косметические. Информация для потребителя. Общие требования

ГОСТ Р 52343-2005 Кремы косметические. Общие технические условия

ГОСТ Р 53144-2008 Изделия трикотажные бельевые для женщин и девочек. Общие технические условия

ГОСТ Р 53145-2008 Изделия трикотажные бельевые для мужчин и мальчиков. Общие технические условия

ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.001-80 Система стандартов безопасности труда. Очки защитные. Термины и определения

ГОСТ 12.4.002-97 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты рук от вибрации. Технические требования и методы испытаний

ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия

ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.020-82 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества

ГОСТ 12.4.023-84 Система стандартов безопасности труда. Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля

ГОСТ 12.4.024-76 Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная виброзащитная. Общие технические требования

ГОСТ 12.4.029-76 Фартуки специальные. Технические условия

ГОСТ 12.4.032-77 Обувь специальная кожаная для защиты от повышенных температур. Технические условия

ГОСТ 12.4.041-2001 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования

ГОСТ 12.4.045-87 Система стандартов безопасности труда. Костюмы мужские для защиты от повышенных температур. Технические условия

ГОСТ 12.4.101-93 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для ограниченной защиты от токсичных веществ. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

ГОСТ 12.4.105-81 Система стандартов безопасности труда. Ткани и материалы для спецодежды сварщиков. Общие технические условия

ГОСТ 12.4.115-82 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке

ГОСТ 12.4.131-83 Система стандартов безопасности труда. Халаты женские. Технические условия

ГОСТ 12.4.132-83 Система стандартов безопасности труда. Халаты мужские. Технические условия

ГОСТ 12.4.134-83 Плащи мужские для защиты от воды. Технические условия

ГОСТ 12.4.137-84 Обувь специальная кожаная для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия

ГОСТ 12.4.172-87 Система стандартов безопасности труда. Комплект индивидуальный экранирующий для защиты от электрических полей промышленной частоты. Общие технические требования и методы контроля

ГОСТ 12.4.183-91 Система стандартов безопасности труда. Материалы для средств защиты рук. Технические требования

ГОСТ 12.4.221-2002 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от повышенных температур теплового излучения, конвективной теплоты. Общие технические требования

ГОСТ 12.4.238-2007 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз и лица при сварке и аналогичных процессах. Общие технические условия

ГОСТ 1.1-2002 Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения

ГОСТ 263-75 Резина. Метод определения твердости по Шору А

ГОСТ 3811-72 Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей

ГОСТ 4432-71 Спецодежда. Полушубки овчинные нагольные мужские. Технические условия

ГОСТ 5007-87 Изделия трикотажные перчаточные. Общие технические условия

ГОСТ 5274-90 Шарфы трикотажные. Общие технические условия

ГОСТ 8541-94 Изделия чулочно-носочные, вырабатываемые на круглочулочных автоматах. Общие технические условия

ГОСТ 9733.4-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам

ГОСТ 10581-91 Изделия швейные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 12265-78 Сапоги резиновые формовые, защищающие от нефти, нефтепродуктов и жиров. Технические условия

ГОСТ 13385-78 Обувь специальная диэлектрическая из полимерных материалов. Технические условия

ГОСТ 18724-88 Обувь валяная грубошерстная. Технические условия

ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия

ГОСТ 24346-80 Вибрация. Термины и определения

ГОСТ 26167-2005 Обувь повседневная. Общие технические условия

ГОСТ 27574-87 Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия

ГОСТ 27575-87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия

ГОСТ 27643-88 Костюмы мужские для защиты от воды. Технические условия

ГОСТ 28507-90 Обувь специальная кожаная для защиты от механических воздействий. Общие технические условия

ГОСТ 28554-90 Полотно трикотажное. Общие технические условия

ГОСТ 31228-2004 Изделия трикотажные бельевые для взрослых. Нормы физико-гигиенических показателей

Примечание – При пользовании Стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования, стандартов – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### **3 Термины и определения**

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

**3.1 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**3.14 значение электродугового термического воздействия:** Величина энергии, падающей на материал, в результате воздействия которой, количество тепла, переданного через материал, достаточно для того, чтобы стать причиной возникновения ожоговой травмы второй степени в соответствии с кривой Столл, выраженная в киловатт-секундах на квадратный метр (кВт·с/м<sup>2</sup>).

**3.15 карабин:** Элемент пояса, являющийся частью стропа и используемый для непосредственного закрепления стропа.

**3.16 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).

**3.17 корпус:** Верхняя часть защитной каски, воспринимающая удар.

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

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

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

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

**3.22 поверхностная плотность ткани или штучного изделия:** Масса ткани, полотна или штучного изделия площадью 1 м<sup>2</sup>.

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

**3.24 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.

**3.25 предохранительный пояс:** Средство индивидуальной защиты, закрепляемое на теле человека и применяемое автономно или совместно с другими средствами защиты для предотвращения падения человека с высоты или эвакуации его из опасных зон.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**3.35 средства коллективной защиты работников:** Средства защиты, представляющие собой сооружения и/или технические устройства, используемые для одновременной защиты группы людей.

**3.36 строп:** Отдельная соединительная деталь или компонент страховочной системы.

**3.37 уровень защиты от электродуги:** Величина, характеризующая защитные свойства одежды от термических факторов электрической дуги, выраженная в калориях на квадратный сантиметр (кал/см<sup>2</sup>).

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

**3.39 фильтрующее средство индивидуальной защиты органов дыхания:** Средство индивидуальной защиты органов дыхания,

обеспечивающее очистку воздуха, вдыхаемого пользователем из окружающей среды.

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

## 4 Сокращения

В Стандарте применены следующие сокращения:

ВИЭ – возобновляемые источники энергии;

ВО – водоупорная отделка ткани;

ДСИЗ – дерматологические средства индивидуальной защиты (средства защиты кожи рук);

КР – кислотозащитные рукавицы;

КРС – крупный рогатый скот (для изделий из кожи);

КЩС – кислотощелочстойкий (ая);

МБС – маслобензостойкий (ая);

МВО – маслородоотталкивающая (отделка);

НМВО – нефтемаслородоотталкивающая (отделка);

НМС – нефтеморозостойкий (ая);

НМСР – нефтеморозостойкая резина;

ООТиТБ – отделы (службы) охраны труда и техники безопасности в филиалах и ДЗО ОАО «РусГидро»;

ОП – огнеупорная (отделка ткани);

ОПЗ – общепроизводственные загрязнения;

ПВХ – поливинилхлорид;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

ПУ – полиуретан;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

СИЗОД – средства индивидуальной защиты органов дыхания;

СОЖ – смазочно-охлаждающие жидкости;

ТН – типовые нормы бесплатной выдачи СИЗ;

ТПУ – термополиуретан.

## 5 Общие положения

5.1 СИЗ должны использоваться для снижения влияния неблагоприятных факторов производственной среды на организм работника в случаях, когда его безопасность не может быть в полной мере обеспечена техническими средствами: конструкцией оборудования,

технологией и организацией производственных процессов, архитектурно-планировочными решениями, средствами коллективной защиты.

5.2 На работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а так же на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением работников, по установленным нормам должны выдаваться сертифицированные СИЗ, смывающие и обезвреживающие средства. Количество и ассортимент выдаваемых средств определяются типовыми нормами [2] и внутренними нормами выдачи, разработанными на основании типовых (приложение Л). Выдача всех типов СИЗ работникам должна осуществляться в течение всего года.

5.3 Обеспечение работников СИЗ производится за счет средств работодателя в соответствии с приказами Минздравсоцразвития Российской Федерации [1], [2], результатами аттестации рабочих мест, коллективным договором ОАО «РусГидро» и Стандартом. Средства, выделяемые для работников ОАО «РусГидро», приведены в приложении К.

5.4 СИЗ, выдаваемые работникам, являются собственностью работодателя и подлежат обязательному возврату, при окончании срока носки, а также в случае, если установленный срок носки в соответствии с типовыми и внутренними нормами, не истек: при увольнении, переводе на другую работу, для которой выданные СИЗ не предусмотрены типовыми и внутренними нормами и коллективным договором.

5.5 СИЗ, возвращенные работниками при увольнении или переводе на другую работу, но еще пригодные для дальнейшего использования, могут быть использованы после стирки, чистки, дегазации, дезактивации, дезинфекции, обезвреживания и ремонта (далее – обработки). Данные СИЗ могут быть использованы в качестве резервного (подменного) фонда при прохождении испытательного срока, временной непоставки СИЗ, при сдаче основных СИЗ в химчистку и стирку, аварийно-восстановительных, сезонных, покрасочных, очистных и других работах. Степень пригодности СИЗ для дальнейшего применения, определяет комиссия, созданная приказом руководителя филиала, ДЗО ОАО «РусГидро». В состав комиссии должны входить представители ООТиТБ, профсоюза (или иной общественной организации), отдела обеспечения, бухгалтерии.

5.6 СИЗ, относящиеся к резервному (подменному) фонду, должны сдаваться на центральный склад или склад подразделения филиала ОАО «РусГидро» для хранения. Порядок обращения подменного фонда определяет руководитель филиала ОАО «РусГидро».

5.7 Дежурные СИЗ общего пользования должны выдаваться работникам только на время выполнения тех работ, для которых они предназначены. Указанные СИЗ, с учетом требований личной гигиены и индивидуальных особенностей работников, могут быть закреплены за определенными рабочими местами и передаваться от одной смены другой. В таких случаях СИЗ выдаются под ответственность руководителей

структурных подразделений, уполномоченных работодателем (представителем работодателя), на проведение данных работ. Перечень рабочих мест, на которых должны быть в наличии дежурные СИЗ, и перечни дежурных СИЗ для каждого рабочего места утверждаются приказом руководителя филиала ОАО «РусГидро» не реже 1 раза в 5 лет, как правило, по результатам аттестации рабочих мест по условиям труда. Дежурными СИЗ могут быть только СИЗ, не контактирующие непосредственно с кожей человека. Дежурными СИЗ не может быть кожаная обувь. Резиновая и валяная дежурная обувь должна использоваться только с индивидуальными вкладышами, либо надеваться на другую обувь. Дежурные СИЗ должны подвергаться стирке, очистке, дезинфекции после каждого применения.

## **6 Требования к сертификации средств индивидуальной защиты**

6.1 В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 982 СИЗ относятся к продукции, подлежащей обязательной сертификации.

6.2 Обязательную сертификацию СИЗ, реализуемых для использования в России, проводят в соответствии с правилами проведения сертификации [3] в органах по сертификации, имеющих государственную аккредитацию на проведение работ по сертификации.

6.3 Для подтверждения соответствия СИЗ международным стандартам, поставщику необходимо предоставлять действующие сертификаты, полученные в органах по сертификации, аккредитованных на проведение работ.

6.4 Для подтверждения соответствия поставляемой спецодежды, поставщик предоставляет сертификат соответствия на изделие, сертификат соответствия на используемые материалы изготовления костюма.

6.5 СИЗ (кроме СИЗ от падения с высоты) должно иметь санитарно-эпидемиологическое заключение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

6.6 Поставляемые СИЗ, на которые получены сертификаты соответствия или декларации, маркируются знаком соответствия. Знак соответствия должен быть нанесён в непосредственной близости от товарного знака изготовителя на те участки СИЗ, которые подвержены минимальному износу, и где он может быть легко обнаружен. Способ нанесения должен обеспечивать четкое изображение этого знака, его стойкость к воздействию внешних факторов. При невозможности нанесения знака соответствия непосредственно на СИЗ, его следует наносить на ярлыки, этикетки, упаковку, невозвратную тару, а также сопроводительную документацию. Место нанесения знака соответствия указывается в сертификате соответствия.

6.7 Настоящим стандартом определяются виды СИЗ, подлежащие дополнительной сертификации на соответствие требованиям международных стандартов качества СИЗ (EN, DIN и др.).

## **7 Основные требования к средствам индивидуальной защиты**

7.1 СИЗ не должны оказывать вредного воздействия на здоровье пользователя, либо уровни их воздействия не должны превышать установленные Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2009 г. № 1213 нормы при эксплуатации в условиях, предусмотренных изготовителем.

7.2 Материалы, используемые для изготовления СИЗ, и вещества, которые могут выделяться при их эксплуатации, не должны вызывать у пользователя заболевание и (или) травму. Материалы СИЗ должны соответствовать санитарно-гигиеническим требованиям, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.12.2009 № 1213.

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

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

7.5 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.

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

7.7 СИЗ должны отвечать требованиям технической эстетики и эргономики.

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

7.9 Поставщиком должны быть соблюдены требования к маркировке специальной одежды, соответствующей требованиям нормативной документации к маркировке (ГОСТ 12.4.115, ГОСТ 10581). Одежда должна иметь дополнительные маркировочные идентификационные ярлыки, которые должны нашиваться на куртку и брюки (или полукомбинезон), входящие в комплект. Ярлыки предназначены для идентификации принадлежности костюма в процессе хранения или после стирок (химчисток). Ярлыки должны пришиваться на внутреннюю правую сторону куртки, на брюки – на внутреннюю сторону

поясничного шва при изготовлении спецодежды и оставаться на изделии на протяжении всего срока хранения и эксплуатации. Размер ярлыка должен составлять 4×10 см. Информация на ярлык должна наноситься с помощью перманентного, свето- и водостойкого маркера и сохраняться читаемой в течение всего срока эксплуатации.

Постоянные данные на ярлык должны быть нанесены типографским способом.

Ярлык должен иметь следующую информацию:

<p><b>ОАО «РусГидро»</b>  <b>Подразделение:</b> _____  <b>ФИО:</b> _____  <b>Дата выдачи:</b> _____  <b>Срок носки до:</b> _____</p>
--

Данные в ярлык вносятся ответственным лицом при выдаче спецодежды работнику.

Условные обозначения (маркировка) средств индивидуальной защиты рук и ног наносятся на вточной ярлык в соответствии с требованиями нормативной документации на конкретный вид СИЗ (ГОСТ 12.4.103, ГОСТ Р 12.4.246).

Примеры маркировки по защитным свойствам специальной одежды указаны в приложении Г.

7.10 Ремонт спецодежды осуществляется в порядке, установленном руководителем филиала ОАО «РусГидро».

7.11 Приобретаемые СИЗ должны иметь инструкцию с указанием назначения, срока службы изделия, правил его эксплуатации, хранения и ухода за ним.

7.12 Все закупаемые средства индивидуальной и коллективной защиты при поступлении на центральный склад должны проходить входной контроль комиссией, созданной приказом руководителя филиала ОАО «РусГидро». В состав комиссии должны входить представители ООТиПБ, профсоюза (или иной общественной организации), отдела обеспечения, бухгалтерии. Комиссия по входному контролю СИЗ составляет акт в соответствии с приложением И.

## **8 Требования к специальной одежде**

### **8.1 Общие требования**

8.1.1 Спецодежда является индивидуальным средством защиты тела, верхних и нижних конечностей работающих от вредных и опасных факторов, основными из которых являются: общие производственные загрязнения, пониженная и повышенная температура, контакт с химическими веществами, вредные биологические факторы, термические

риски (электрическая дуга, сварочные и аналогичные работы), электромагнитные и электрические поля, электростатическое электричество, или сочетания этих и других факторов.

8.1.2 Для изготовления корпоративной специальной одежды должны применяться ткани, защитные свойства которых (огнезащита и др.) должны подтверждаться после пятидесяти циклов стирки специальной одежды при температуре не менее 60 °С.

8.1.3 Спецодежда должна удовлетворять требованиям безопасности и защиты работника от опасных и вредных производственных факторов на протяжении всего срока эксплуатации, установленного типовыми нормами [2].

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

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

8.1.6 Дизайн корпоративной специальной одежды работников, цветовая гамма, расположение световозвращающих полос и символики ОАО «РусГидро» должны соответствовать требованиям, устанавливаемым распоряжением ОАО «РусГидро».

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

## **8.2 Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (ОПЗ)**

### 8.2.1 Техническое описание

Костюм состоит из куртки и брюк (полукомбинезона).

### 8.2.2 Ткани и материалы

Таблица 8.1

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 60 %
Минимальная плотность ткани:	245 г/м <sup>2</sup>
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1100 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ISO 105 C06 C2S [36]
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 4.0 по ISO 105 B02 [35]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 6000

8.2.3 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

8.2.4 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.2.5 Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок не должно превышать 2,5–3 %.

8.2.6 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ 27575 (мужской) или ГОСТ 27574 (женский).

#### 8.2.7 Назначение

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

### **8.3 Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (ОПЗ)**

#### 8.3.1 Техническое описание

Костюм состоит из куртки и брюк (полукомбинезона).

#### 8.3.2 Ткани и материалы

Таблица 8.2

Состав ткани:	100 % хлопок
Минимальная плотность ткани:	280 г/м <sup>2</sup>
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1100 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ГОСТ 9733.4
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 4.0 по ISO 105 B02 [35]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 5000

8.3.3 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.3.4 Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок не должно превышать 2,5–3 %.

8.3.5 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

8.3.6 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ 27575 (мужской) или ГОСТ 27574 (женский).

#### 8.3.7 Назначение

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

### **8.4 Костюм для ИТР из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (ОПЗ)**

#### 8.4.1 Техническое описание

Костюм состоит из куртки и брюк (полукомбинезона).

#### 8.4.2 Ткани и материалы

Таблица 8.3

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 60 %
Минимальная плотность ткани:	245 г/м <sup>2</sup>
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1100 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ISO 105 C06 C2S [36]
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 4.0 по ISO 105 B02 [35]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 6000

8.4.3 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

8.4.4 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.4.5 Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок не должно превышать 2,5–3 %.

8.4.6 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ 27575 (мужской) или ГОСТ 27574 (женский).

8.4.7 Назначение

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

## 8.5 Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке

8.5.1 Техническое описание

Костюм состоит из утепленных куртки и брюк (полукомбинезона).

8.5.2 Ткани и материалы

Таблица 8.4

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 33 %
Минимальная плотность ткани:	245 г/м <sup>2</sup>
Отделка ткани:	Масловодоотталкивающая отделка (МВО) и растворы кислот до 50 %
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1300 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 800 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 5.0 по ГОСТ 9733.4
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 5.0 по ISO 105 B02 [35]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 6500

8.5.3 Требования к утепляющим материалам приведены в приложении В.

8.5.4 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

8.5.5 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.5.6 Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок не должно превышать 2,5–3 %.

8.5.7 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ Р 12.4.236.

#### 8.5.8 Назначение

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

### 8.6 Костюм для ИТР из смешанных тканей на утепляющей прокладке

#### 8.6.1 Техническое описание

Костюм состоит из утепленных куртки и брюк (полукомбинезона).

#### 8.6.2 Ткани и материалы

Таблица 8.5

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 33 %
Минимальная плотность ткани:	245 г/м <sup>2</sup>
Отделка ткани:	Масловодоотталкивающая отделка (МВО) и растворы кислот до 50 %
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1300 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 800 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 5.0 по ГОСТ 9733.4
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 5.0 по ISO 105 B02 [35]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 6500

8.6.3 Требования к утепляющим материалам приведены в приложении В.

8.6.4 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

8.6.5 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.6.6 Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок не должно превышать 2,5–3 %.

8.6.7 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ Р 12.4.236.

#### 8.6.8 Назначение

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

### 8.7 Куртка из смешанных тканей на утепляющей прокладке

#### 8.7.1 Техническое описание

Куртка утепленная с отстегивающейся утепляющей прокладкой.

#### 8.7.2 Ткани и материалы

Таблица 8.6

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 33 %
Минимальная плотность ткани:	245 г/м <sup>2</sup>
Отделка ткани:	Масловодоотталкивающая отделка (МВО) и растворы кислот до 50 %
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1300 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 800 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 5.0 по ГОСТ 9733.4
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 5.0 по ISO 105 B02 [35]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 6500

8.7.3 Требования к утепляющим материалам приведены в приложении В.

8.7.4 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

8.7.5 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.7.6 Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок не должно превышать 2,5–3 %.

8.7.7 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ Р 12.4.236.

8.7.8 Назначение

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

## 8.8 Костюм брезентовый

Костюм состоит из куртки и брюк.

8.8.1 Ткани и материалы

Таблица 8.7

Состав ткани:	Парусина (лен – 54 %, хлопок – 46 %)
Отделка ткани:	Огнеупорная пропитка (ОП)

8.8.2 Требования к огнестойким световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.8.3 Требования к огнестойкой фурнитуре приведены в приложении Б.

8.8.4 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ Р 12.4.247 (2 класс).

8.8.5 Назначение

Выполнение технологических операций с инструментом и оборудованием в условиях воздействия повышенных температур, капель и брызг расплавленного металла.

## 8.9 Костюм для защиты от искр и брызг расплавленного металла

### 8.9.1 Техническое описание

Костюм состоит из куртки, полукombineзона и пелерины.

### 8.9.2 Ткани и материалы

Таблица 8.8

Состав ткани:	100 % хлопок
Минимальная плотность ткани:	400 г/м <sup>2</sup>
Отделка ткани:	Огнезащитная отделка
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 900 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 700 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ГОСТ 9733.4

Окончание таблицы 8.8

Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 4.0 по ISO 105 B02 [35]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 4000
Нитки:	Огнестойкие

8.9.3 Требования к огнестойким световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.9.4 Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок не должно превышать 2,5–3 %.

8.9.5 Требования к огнестойкой фурнитуре приведены в приложении Б.

8.9.6 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ТУ 8572-111-54927561-2007 [27] с учетом требований ГОСТ Р 12.4.247 (2 класс) и ГОСТ 12.4.045, ГОСТ 12.4.105, ГОСТ 12.4.221.

### 8.9.7 Назначение

Выполнение технологических операций с инструментом и оборудованием в условиях воздействия капель и брызг расплавленного металла при сварке и аналогичных работах.

## 8.10 Костюм для защиты от искр и брызг расплавленного металла утепленный

### 8.10.1 Техническое описание

Костюм состоит из куртки, полукombineзона и пелерины с отстегивающимся утеплителем.

### 8.10.2 Ткани и материалы

Таблица 8.9

Состав ткани:	100 % хлопок
Минимальная плотность ткани:	400 г/м <sup>2</sup>
Отделка ткани:	Огнезащитная отделка

Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 900 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 700 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ГОСТ 9733.4
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 4.0 по ISO 105 B02 [35]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 4000
Нитки:	Огнестойкие

8.10.3 Требования к утепляющим материалам приведены в приложении В.

8.10.4 Требования к огнестойким световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.10.5 Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок не должно превышать 2,5–3 %.

8.10.6 Требования к огнестойкой фурнитуре приведены в приложении Б.

8.10.7 К костюму утепленному обязательна выдача комплекта нательного белья, согласно установленных норм выдачи СИЗ [2].

8.10.8 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ТУ 8572-111-54927561-2007 [27] с учетом требований ГОСТ Р 12.4.247 (2 класс) и ГОСТ Р 12.4.236.

#### 8.10.9 Назначение

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

### 8.11 Костюм противокислотный

#### 8.11.1 Техническое описание

Костюм состоит из куртки и полукombineзона и берета.

#### 8.11.2 Ткани и материалы

Таблица 8.10

Состав ткани:	100 % полиэфир
Минимальная плотность ткани:	220 г/м <sup>2</sup>
Отделка ткани:	Кислотощелочестойкая
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1500 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 650 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ГОСТ 9733.4
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 4.0 по ISO 105 B02 [35]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 8000

8.11.3 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.11.4 Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок не должно превышать 2,5–3 %.

8.11.5 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

8.11.6 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ Р 12.4.248 (2 класс).

8.11.7 Назначение

Выполнение технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом при работах с растворами щелочей концентрацией выше 20 % и кислот с концентрацией до 80 %.

## **8.12 Костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием**

8.12.1 Техническое описание

Костюм состоит из куртки и полукомбинезона.

8.12.2 Ткани и материалы

Таблица 8.11

Ткань:	100 % полиэфирная ткань с ПУ покрытием
Общая плотность ткани:	150 г/м <sup>2</sup>
Защитные свойства по EN 343 [45]:	Водоупорность – 1300 мм вод. ст., класс 3

8.12.3 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.12.4 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ 27643.

8.12.5 Назначение

Выполнение технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом в условиях воздействия воды и водных растворов.

## **8.13 Комбинезон для защиты от общих производственных загрязнений из нетканых материалов**

8.13.1 Техническое описание

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

8.13.2 Комбинезон Tyvek® Classic – защита от физического проникновения опасных твердых частиц и жидких химикатов.

Ткани и материалы: нетканый материал Tyvek® (тип 1431N) из термоскрепленных волокон полиэтилена поверхностной плотностью 41 г/м<sup>2</sup>. Материал должен обладать стойкостью к истиранию на уровне 100 циклов.

Таблица 8.12

Защита от воздействия твердых частиц:	100 % частиц размером более 3 мкм
---------------------------------------	-----------------------------------

Защита от воздействия жидких химических веществ:	Неорганические кислоты и щелочи до 30 %
Выдерживает давление водного столба высотой:	120 см
Защита против бактерий:	Высокий
Наличие антистатической обработки:	С двух сторон
Устойчивость к низким и высоким температурам:	Сохраняет гибкость до минус 73 °С, Плавится при 135 °С

8.13.3 Комбинезон Tychem® C Standard – защита 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.

Ткани и материалы: нетканый материал Tychem®C из термоскрепленных волокон полиэтилена поверхностной плотностью 83 г/м<sup>2</sup> с дополнительным наружным полимерным покрытием. Материал должен обладать стойкостью к истиранию на уровне 2000 циклов.

Таблица 8.13

Защита от воздействия твердых частиц:	100 % частиц любых размеров
Защита от воздействия жидких химических веществ:	Неорганические и органические кислоты и щелочи
Выдерживает давление водного столба высотой:	Более 300 см
Защита против бактерий:	100 %
Наличие антистатической обработки:	Внутренняя поверхность
Устойчивость к низким и высоким температурам:	Сохраняет гибкость до минус 73 °С, Плавится при 98 °С

8.13.4 Комбинезон Tychem® F Standard – защита 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.

Ткани и материалы: нетканый материал Tychem®F из термоскрепленных волокон полиэтилена поверхностной плотностью 115 г/м<sup>2</sup>, изготавливаемый путем ламинирования материала Tyvek® на барьерную пленку, имеющую полимерное покрытие. Материал должен обладать стойкостью к истиранию более 2000 циклов.

Таблица 8.14

Защита от воздействия твердых частиц:	100 % частиц любых размеров
Защита от воздействия жидких химических веществ:	Неорганические и органические кислоты и щелочи
Выдерживает давление водного столба высотой:	Более 300 см
Защита против бактерий:	100 %
Наличие антистатической обработки:	Внутренняя поверхность

Устойчивость к низким и высоким температурам:	Сохраняет гибкость до минус 73 °С, Плавится при 98 °С
---	--

#### **8.14 Фартук защитный облегченный из синтетических материалов**

##### 8.14.1 Техническое описание

Фартук, защищающий переднюю часть (в области груди, живота, бедер, коленей) и боковые части туловища, состоит из основной части и завязок. Места прикрепления завязок должны быть усилены. Длина фартука 120 см, ширина 90 см. Защита от кислот и щелочей от 20 % до 40 %.

##### 8.14.2 Ткани и материалы

Основа: 100 % поливинилхлорид (ПВХ) толщиной 0,152 мм.

##### 8.14.3 Аналог брезентовых, прорезиненных, пленочных фартуков.

8.14.4 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.029 с учетом ГОСТ Р 12.4.248 и EN 340 [44], EN 14605 [61].

##### 8.14.5 Работы с использованием фартуков

Работы с растворами кислот и щелочей.

#### **8.15 Фартук защитный уплотненный из синтетических материалов**

##### 8.15.1 Техническое описание

Фартук, защищающий переднюю часть (в области груди, живота, бедер, коленей) и боковые части туловища, состоит из основной части и завязок. Места прикрепления завязок должны быть усилены. Длина фартука 120 см, ширина 90 см. Защита от кислот и щелочей от 50 % до 80 %.

##### 8.15.2 Ткани и материалы

Основа: Неопрен или 100 % поливинилхлорид (ПВХ) толщиной 0,508 мм.

##### 8.15.3 Аналог брезентовых, прорезиненных, пленочных фартуков.

8.15.4 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.029 с учетом ГОСТ Р 12.4.248 и EN 340 [44], EN 14605 [61].

##### 8.15.5 Работы с использованием фартуков

Работы с растворами кислот и щелочей.

#### **8.16 Халат из смешанных тканей**

##### 8.16.1 Ткани и материалы

Таблица 8.15

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 33 %	100 % полиэфир
Минимальная плотность ткани:	195 г/м <sup>2</sup>	
Отделка ткани:		Кислотостойкая пропитка

Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1100 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 5.0 по ГОСТ 9733.4
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 5.0 по ISO 105 B02 [35]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 4500

8.16.2 Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок не должно превышать 2,5–3 %.

8.16.3 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ 12.4.131 (женский) или ГОСТ 12.4.132 (мужской).

#### 8.16.4 Назначение

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

### 8.17 Халат хлопчатобумажный

#### 8.17.1 Ткани и материалы

Таблица 8.16

Состав ткани:	100 % хлопок
Минимальная плотность ткани:	280 г/м <sup>2</sup>
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1100 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ГОСТ 9733.4
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 4.0 по ISO 105 B02 [35]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 5000

8.17.2 Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок не должно превышать 2,5–3 %.

8.17.3 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ 12.4.131 (женский) или ГОСТ 12.4.132 (мужской).

#### 8.17.4 Назначение

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

### 8.18 Жилет сигнальный

#### 8.18.1 Ткани и материалы

Таблица 8.17 – Требования к материалам для жилетов сигнальных желтого и оранжевого цвета

Ткань	Из флуоресцентных материалов	Содержание полиэфира не менее 65 %
Минимальная плотность ткани:	180 г/м <sup>2</sup>	

Усадка ткани после 5-ти стирок:	Не более 2,5 %
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1000 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 500 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ISO 105 C06 E2S [36]
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 4.0 по ISO 105 B02 [35]
Минимальный коэффициент яркости:	0,40

8.18.2 Сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.219 (класс 2), EN 471 [56].

8.18.3 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

Значения минимального коэффициента световозвращения приведены в приложении А.

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

#### 8.18.5 Назначение

Выполнение технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом в условиях слабой освещенности и темного времени суток.

### 8.19 Плащ для защиты от воды

#### 8.19.1 Техническое описание

Плащ прямого силуэта из влагостойкого материала с капюшоном. Все швы герметично проклеены. Карманы с клапанами.

#### 8.19.2 Ткани и материалы

Т а б л и ц а 8.18

Ткань:	100 % полиэфирная ткань с ПВХ покрытием
Общая плотность ткани:	305±40 г/м <sup>2</sup>
Защитные свойства по ISO 1420:	Гидростатический столб – 2000 мм

8.19.3 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ 12.4.134.

#### 8.19.4 Назначение

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

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

#### 8.20.1 Техническое описание:

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

#### 8.20.2 Ткани и материалы:

Таблица 8.19

Состав ткани:	100 % хлопок
Минимальная плотность ткани:	250 г/м <sup>2</sup>
Отделка ткани:	Водоотталкивающая (ВО)
Усадка ткани после 5-ти стирок:	Не более 2,5 %
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1200 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н
Устойчивость окраски к стирке:	Класс 4.0 по ISO 105 C06 C2S [36]
Устойчивость окраски к солнечному свету:	Класс 4.0 по ISO 105 B02 [35]
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 4000

8.20.3 Требования к световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.20.4 Изменение линейных размеров (усадка) изделия после 5-ти стирок не должно превышать 2,5-3 %.

8.20.5 Требования к фурнитуре приведены в приложении Б.

8.20.6 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ 27575 (мужской) или ГОСТ 27574 (женский).

8.20.7 Назначение

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

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

8.21.1 Техническое описание

Костюм летний для защиты от термических рисков электрической дуги состоит из куртки, брюк или полукombineзона. Логотип организации располагается на спинке куртки под световозвращающей лентой.

Костюм летний для защиты от термических рисков электрической дуги применяется только в комплекте с термостойкими подшлемником, перчатками, бельем (при необходимости), каской с защитным экраном, обувью на термостойкой подошве.

Костюм летний для защиты от термических рисков электрической дуги должен использоваться в чистом состоянии. Ткань верха костюма должна выдерживать не менее 50 стирок, количество стирок не должно влиять на сохранность защитных свойств.

Гарантийный срок качества пошива: 12 месяцев с момента введения в эксплуатацию.

Гарантийный срок сохранности защитных свойств: не менее 2 лет.

Срок хранения: не менее 5 лет.

Срок эксплуатации: не менее 2 лет.

Требования к материалам, из которых изготовлены костюмы термостойкие:

- не поддерживать горение, не плавиться и не капать;
- обеспечивать стойкость к воздействию конвективной и лучистой энергии, образованной электрической дугой и пламенем;
- обеспечивать стойкость к сочетанию термических факторов риска;
- сохранять постоянство термостойких свойств на весь срок эксплуатации изделий;
- не вызывать аллергии.

#### 8.21.2 Ткани и материалы

Т а б л и ц а 8.20

Состав ткани:	Материалы с постоянными термостойкими свойствами: 100 % химические термостойкие волокна или 100 % хлопок с отделкой, или смешанный состав
Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup> , не менее: 100 % химические термостойкие волокна 100 % хлопок с отделкой или смешанный состав	180±5 % 220±5 %
Разрывная нагрузка, не менее, Н: по основе по утку	800 600
Раздирающая нагрузка, не менее, Н: по основе по утку	40 40
Стойкость к истиранию, не менее, циклы:	4000
Воздухопроницаемость, дм <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ·с), не менее:	60
Гигроскопичность, %, не менее:	5
Изменение линейных размеров после мокрой обработки, %, не более	±3
Устойчивость окраски: к воздействию стирок не менее, балл:	4
Огнестойкость после 5-ти стирок:	Образцы не должны поддерживать горение после удаления из пламени, плавиться, время остаточного тления не более 2 с
Изменение уровня защиты от электродуги после 5-ти, 50-ти стирок, не менее, кал/см <sup>2</sup> :	Не более чем на 5 %
Показатель передачи тепла при воздействии открытого пламени, не менее, с:	8

Индекс передачи теплового излучения, не менее, с:	8
---	---

8.21.3 Требования к огнестойким световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.21.4 Требования к огнестойкой фурнитуре приведены в приложении Б.

8.21.5 Сертификация костюмов на соответствие: ГОСТ Р 12.4.234, ГОСТ Р ИСО 11612.

8.21.6 Дополнительно требуется выдача:

- термостойкие: подшлемники, белье, перчатки трикотажные;
- каска защитная;
- экран (щиток) защитный;
- обувь для защиты от повышенных температур на термостойкой подошве (с защитным подноском).

8.21.7 Назначение

Защита работающего от термического воздействия электрической дуги при выполнении работ по обслуживанию и ремонту электрооборудования, воздушных линий электропередачи и другие работы в условиях повышенной опасности возникновения электрической дуги.

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

8.22.1 Техническое описание

Костюм зимний для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами состоит из куртки, брюк или полукомбинезона. Логотип организации располагается на спинке куртки под световозвращающей лентой.

Костюм зимний для защиты от термических рисков электрической дуги изготавливается на притачной утепляющей подкладке и комплектуются жилетом утепленным.

Костюм зимний для защиты от термических рисков электрической дуги применяется только в комплекте с термостойкими подшлемником, бельем, перчатками, каской с защитным экраном, обувью на термостойкой подошве.

Костюм зимний для защиты от термических рисков электрической дуги должен использоваться в чистом состоянии. Ткань верха костюма должна выдерживать не менее 50 стирок, количество стирок не должно влиять на сохранность защитных свойств.

Гарантийный срок качества пошива: 12 месяцев с момента введения в эксплуатацию.

Гарантийный срок сохранности защитных свойств: не менее 2 лет.

Срок хранения: 5 лет.

Срок эксплуатации: не менее 2 лет.

Требования к материалам, из которых изготовлены костюмы термостойкие:

- не поддерживать горение, не плавиться и не капать;
- обеспечивать стойкость к воздействию конвективной и лучистой энергии, образованной электрической дугой и пламенем;
- обеспечивать стойкость к сочетанию термических факторов риска;
- сохранять постоянство термостойких свойств на весь срок эксплуатации изделий;
- не вызывать аллергии.

#### 8.22.2 Ткани и материалы

Т а б л и ц а 8.21

Состав ткани:	Материалы с постоянными термостойкими свойствами: 100 % химические термостойкие волокна или 100 % хлопок с отделкой, или смешанный состав
Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup> , не менее: 100 % химические термостойкие волокна 100 % хлопок с отделкой или смешанный состав	220±5% 250±5%
Разрывная нагрузка, не менее, Н: по основе по утку	800 600
Раздирающая нагрузка, не менее, Н: по основе по утку	40 40
Стойкость к истиранию, не менее, циклы:	4000
Воздухопроницаемость, дм <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ·с), не менее:	60
Гигроскопичность, %, не менее:	5
Изменение линейных размеров после мокрой обработки, %, не более:	±3
Устойчивость окраски: к воздействию стирок не менее, балл:	4
Огнестойкость после 5-ти стирок:	Образцы не должны поддерживать горение после удаления из пламени, плавиться, время остаточного тления не более 2 с
Изменение уровня защиты от электродуги после 5-ти, 50-ти стирок, не менее, кал/см <sup>2</sup> :	Не более чем на 5 %
Показатель передачи тепла при воздействии открытого пламени, не менее, с:	8
Индекс передачи теплового излучения, не менее, с:	8

8.22.3 Требования к огнестойким световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.22.4 Требования к огнестойкой фурнитуре приведены в приложении Б.

8.22.5 Сертификация костюмов на соответствие: ГОСТ Р 12.4.234, ГОСТ Р ИСО 11612.

8.22.6 Дополнительно требуется выдача:

- термостойкие: подшлемники, белье, перчатки трикотажные;
- каска защитная;
- экран (щиток) защитный;
- обувь для защиты от повышенных температур на термостойкой подошве (с защитным подноском).

8.22.7 Назначение

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

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

8.23.1 Техническое описание

Костюм для защиты от термических рисков электрической дуги, вредных биологических факторов (клещей, кровососущих насекомых) – далее костюм противоэнцефалитный, состоит из куртки и полукombineзона.

8.23.2 Технические требования

Костюм противоэнцефалитный должен обеспечивать защиту от термического электродугового воздействия от 1 до 3 уровня защиты (от 5 до 40 кал/см<sup>2</sup>) на протяжении всего срока эксплуатации.

8.23.3 Дополнительные требования к комплектации

Костюм противоэнцефалитный должен надеваться на хлопчатобумажное или специальное термостойкое белье.

Допускается совместное применение термостойкой фуфайки с курткой усиленного противоэнцефалитного костюма.

Для обеспечения необходимой степени защиты работающего соответственно показателю оценки риска обслуживаемого оборудования допускается в комплекте с костюмом противоэнцефалитным применение куртки-накидки из термостойкой ткани.

8.23.4 Ткани и материалы

Таблица 8.22

Состав ткани	Материалы с постоянными термостойкими свойствами: 100 % химические термостойкие волокна или 100 % хлопок с отделкой, или смешанный состав
Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup> , не менее: 100 % химические термостойкие волокна	220±5%
100 % хлопок с отделкой или смешанный состав	250±5%
Разрывная нагрузка, не менее, Н: по основе	800
по утку	600

Окончание таблицы 8.22

Раздирающая нагрузка, не менее, Н: по основе	40
по утку	40
Стойкость к истиранию, не менее, циклы:	4000
Воздухопроницаемость, дм <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ·с), не менее:	60
Гигроскопичность, %, не менее:	5
Изменение линейных размеров после мокрой обработки, %, не более:	±3
Устойчивость окраски: к воздействию стирок не менее, балл:	4
Огнестойкость после 5-ти стирок:	Образцы не должны поддерживать горение после удаления из пламени, плавиться, время остаточного тления не более 2 с
Изменение уровня защиты от электродуги после 5-ти, 50-ти стирок, не менее, кал/см <sup>2</sup> :	Не более чем на 5%
Показатель передачи тепла при воздействии открытого пламени, не менее, с:	8
Индекс передачи теплового излучения, не менее, с:	8

8.23.5 Требования к огнестойким световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.23.6 Требования к огнестойкой фурнитуре приведены в приложении Б.

8.23.7 Сертификация костюмов на соответствие ГОСТ Р 12.4.234.

8.23.8 Назначение

Защита работающего от термического воздействия электрической дуги при выполнении работ по обслуживанию и ремонту электрооборудования, воздушных линий электропередачи и других работ в условиях повышенной опасности возникновения электрической дуги, а также от укусов клещей и летающих кровососущих насекомых.

## 8.24 Куртка-рубашка термостойкая

### 8.24.1 Техническое описание

Куртка-рубашка термостойкая применяется вместо куртки костюма в качестве спецодежды для защиты электротехнического персонала всех отраслей промышленности от термических рисков электрической дуги при возникновении внештатной ситуации и от общепроизводственных загрязнений.

### 8.24.2 Технические требования

Уровень защиты куртки-рубашки от термических рисков электрической дуги – 8 кал/см<sup>2</sup>.

### 8.24.3 Ткани и материалы

Таблица 8.23

Состав ткани:	Материалы с постоянными термостойкими свойствами: 100 % химические термостойкие волокна или 100 % хлопок с отделкой, или смешанный состав
Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup> , не менее:	180±5%

8.24.4 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ТУ 8570-001-56615498-2003 [26], ГОСТ Р 12.4.234.

### 8.24.5 Назначение

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

## 8.25 Плащ термостойкий

### 8.25.1 Техническое описание

Плащ мужской/женский из термостойкого материала с постоянными защитными свойствами применяется в качестве спецодежды для защиты от воды при выполнении работ, связанных с термическими рисками.

### 8.25.2 Технические требования

Уровень защиты плаща от термических рисков электрической дуги – 27 кал/см<sup>2</sup>.

### 8.25.3 Ткани и материалы

Таблица 8.24

Состав ткани:	Материалы с постоянными термостойкими свойствами с мембраной: 100 % химические термостойкие волокна или 100 % хлопок с отделкой, или смешанный состав
Водоупорность:	10000 мм водяного столба

8.25.4 Требования к огнестойким световозвращающим материалам приведены в приложении А.

8.25.5 Требования к огнестойкой фурнитуре приведены в приложении Б.

8.25.6 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ТО 8570-102-56615498-2010 [23], ГОСТ 12.4.134.

#### 8.25.7 Назначение

Защита работающего от термического воздействия электрической дуги при выполнении работ по обслуживанию и ремонту электрооборудования, воздушных линий электропередачи и других работ в условиях повышенной опасности возникновения электрической дуги, а также в условиях воздействия влаги.

### 8.26 Фуфайка-свитер термостойкий

#### 8.26.1 Техническое описание

Фуфайка-свитер термостойкий применяется в качестве средства индивидуальной защиты и предназначен для надевания под костюм для защиты от воздействия электрической дуги.

#### 8.26.2 Технические требования

Уровень защиты фуфайки-свитера термостойкого от термических рисков электрической дуги – 15 кал/см<sup>2</sup>.

#### 8.26.3 Ткани и материалы

Для изготовления фуфайки-свитера используется пряжа термостойкая с постоянными защитными свойствами.

8.26.4 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ТУ 8570-001-56615498-2003 [26], ГОСТ Р 53144, ГОСТ Р 53145.

#### 8.26.5 Назначение

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

### 8.27 Экранирующий комплект Эп-1 летний для защиты от воздействия электрических полей промышленной частоты

#### 8.27.1 Техническое описание

Летний экранирующий комплект Эп-1 состоит из куртки с капюшоном, полукombineзона, наcasника, перчаток и ботинок.

#### 8.27.2 Технические требования

Коэффициент экранирования электрического поля частоты от 50 до 60 Гц летними экранирующими комплектами Эп-1 должен составлять не менее 60 дВ. Электрическое сопротивление постоянному току должно составлять:

- одежды в сборе – не более 10 Ом;
- перчаток – не более 30 Ом;
- обуви – 4 кОм.

#### 8.27.3 Дополнительные требования к комплектации

Летний экранирующий комплект Эп-1 может применяться в прохладное время года с утепляющей одеждой общего назначения, надеваемой под комплект.

#### 8.27.4 Ткани и материалы

Т а б л и ц а 8.25

Состав ткани:	Хлопчатобумажная костюмная ткань
Отделка ткани:	Масловодоотталкивающая отделка (МВО)
Поверхностная плотность ткани:	300 г/м <sup>2</sup>
Разрывная нагрузка, Н, не менее:	
по основе	80
по утку	50

*Окончание таблицы 8.22*

Стойкость к истиранию по плоскости, циклы, не менее:	3000
Водоотталкивающие свойства, балл, не менее:	
до стирки	100-70
после стирки	70
Маслоотталкивающие свойства, балл, не менее:	
до стирки	5-6
после стирки	3
Воздухопроницаемость, дм <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ·с), не менее:	20
Изменение линейных размеров после мокрой обработки, % не более:	
по основе	3,5
по утку	2

#### 8.27.5 Сертификация комплекта на соответствие: ГОСТ 12.4.172.

#### 8.27.6 Назначение

Летний экранирующий комплект Эп-1 является универсальным средством защиты от вредного воздействия электрических полей частотой от 50 до 60 Гц, создаваемых подстанциями и воздушными линиями электропередач напряжением до 1150 кВ переменного тока, а также основных поражающих факторов электромагнитной природы, обусловленных этими полями – токов смещения и емкостных токов, наведенного и шагового напряжения.

## 8.28 Экранирующий комплект Эп-3 зимний для защиты от воздействия электрических полей промышленной частоты

### 8.28.1 Техническое описание

Зимний экранирующий комплект Эп-3 состоит из утепленной куртки с капюшоном, утепленного полукомбинезона, накасника, перчаток, утепленных рукавиц и утепленных ботинок.

### 8.28.2 Технические требования

Коэффициент экранирования электрического поля частоты от 50 до 60 Гц зимними экранирующими комплектами Эп-3 должен составлять не менее 60 дВ. Электрическое сопротивление постоянному току должно составлять:

- одежды в сборе – не более 10 Ом;
- перчаток – не более 30 Ом;
- обуви – 4 кОм.

### 8.28.3 Дополнительные требования к комплектации

Зимние экранирующие комплекты Эп-3 должны быть утепленными и быть пригодны для носки в соответствующих климатических поясах.

### 8.28.4 Ткани и материалы

Т а б л и ц а 8.26

Состав ткани:	Хлопчатобумажная костюмная ткань
Отделка ткани:	Масловодоотталкивающая отделка (МВО)
Поверхностная плотность ткани:	300 г/м <sup>2</sup>
Разрывная нагрузка, Н, не менее: по основе по утку	80 50
Стойкость к истиранию по плоскости, циклы, не менее:	3000
Водоотталкивающие свойства, балл, не менее: до стирки после стирки	100-70 70
Маслоотталкивающие свойства, балл, не менее: до стирки после стирки	5-6 3
Воздухопроницаемость пакета, дм <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ·с), не более:	10
Изменение линейных размеров после мокрой обработки, % не более: по основе по утку	3,5 2

### 8.28.5 Сертификация комплекта на соответствие: ГОСТ 12.4.172.

### 8.28.6 Назначение

Зимний экранирующий комплект Эп-3 является универсальным средством защиты от вредного воздействия электрических полей частотой от 50 до 60 Гц, создаваемых подстанциями и воздушными линиями

электропередач напряжением до 1150 кВ переменного тока, а также основных поражающих факторов электромагнитной природы, обусловленных этими полями – токов смещения и емкостных токов, наведенного и шагового напряжения.

## 8.29 Полушубок меховой

### 8.29.1 Ткани и материалы

Таблица 8.27

Материалы:	Овчина шубная дубленая, облагороженная овчина (воротник)
Высота волосяного покрова, не менее:	22–25 мм
Наличие в изделии мехового лоскута:	Не допускается

8.29.2 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ 4432.

### 8.29.3 Назначение

Выполнение технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом в условиях пониженных температур, кроме сварочных и других работ, для которых предусмотрены другие виды спецодежды.

## 8.30 Куртка-накидка для защиты от кровососущих насекомых

### 8.30.1 Техническое описание

Куртка-накидка с застежкой на молнию и капюшоном.

Куртка-накидка изготовлена из трикотажного хлопчатобумажного волокна с антимооситной пропиткой.

## 8.31 Гидрокостюм (комплект)

### 8.31.1 Техническое описание

Комплект состоит из гидрокостюма со встроенным шлемом и перчаток.

Материал гидрокостюма – неопрен толщиной 6 мм.

Тип гидрокостюма – мокрый.

Перчатки из неопрена толщиной 3 мм. Защитное покрытие на ладони предотвращает скольжение перчатки.

## 8.32 Белье нательное

### 8.32.1 Техническое описание

Белье состоит из фуфайки и кальсон.

### 8.32.2 Ткани и материалы

Таблица 8.28

Состав ткани:	100 % хлопковый трикотаж, 100 % хлопок
Плотность ткани, не менее:	200 г/м <sup>2</sup>

8.32.3 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ Р 53144, ГОСТ Р 53145.

#### 8.32.4 Назначение

Используется для гигиенических целей, надевается под одежду специальную.

### 8.33 Белье нательное термостойкое

#### 8.33.1 Техническое описание

Белье состоит из фуфайки и кальсон.

#### 8.33.2 Ткани и материалы

Таблица 8.29

Состав:	Материалы с постоянными термостойкими свойствами: 100 % химические термостойкие волокна или 100 % хлопок, или смешанный состав
Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup> , не менее:	180
Огнестойкость после 5 стирок:	Не горит, не течет, не плавится
Уровень защиты от термического риска электрической дуги:	Не менее 5 кал/см <sup>2</sup>

8.33.3 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ Р 53144, ГОСТ Р 53145, ГОСТ Р 12.4.234.

#### 8.33.4 Назначение

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

### 8.34 Белье нательное утепленное

#### 8.34.1 Техническое описание

Комплект состоит из фуфайки и кальсон.

#### 8.34.2 Ткани и материалы

Таблица 8.30

Состав ткани:	50 % шерсть, 50 % хлопок
Плотность ткани, не менее:	200 г/м <sup>2</sup>

8.34.3 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ Р 53144, ГОСТ Р 53145.

#### 8.34.4 Назначение

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

### 8.35 Сорочка рабочая

#### 8.35.1 Ткани и материалы

Таблица 8.31

Состав ткани:	Содержание хлопка не менее 50 %
Минимальная плотность ткани, г/м <sup>2</sup> :	140

**8.36 Футболка трикотажная**

## 8.36.1 Ткани и материалы

Таблица 8.32

Состав ткани:	Хлопок 100 %
Минимальная плотность ткани, г/м <sup>2</sup> :	180

8.36.2 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ Р 53145.

**8.37 Футболка трикотажная с длинным рукавом**

## 8.37.1 Ткани и материалы

Таблица 8.33

Состав ткани:	Хлопок 100 %
Минимальная плотность ткани, г/м <sup>2</sup> :	180

8.37.2 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ Р 53144, ГОСТ Р 53145.

**8.38 Носки хлопчатобумажные**

## 8.38.1 Ткани и материалы

Таблица 8.34

Состав ткани:	Хлопок 100 %
Минимальная плотность ткани, г/м <sup>2</sup> :	120

8.38.2 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ 8541.

**8.39 Тапочки банные**

## 8.39.1 Техническое описание

Тапочки резиновые с подошвой препятствующей скольжению.

**8.40 Свитер шерстяной**

## 8.40.1 Ткани и материалы

Таблица 8.35

Состав ткани:	100 % шерсть
Плотность ткани, не менее:	180 г/м <sup>2</sup>

**8.41 Рейтузы шерстяные**

## 8.41.1 Ткани и материалы

Таблица 8.36

Состав ткани:	100 % шерсть
Плотность ткани, не менее:	180 г/м <sup>2</sup>

**8.42 Феска шерстяная**

## 8.42.1 Ткани и материалы

Таблица 8.37

Состав ткани:	100 % шерсть
Плотность ткани, не менее:	180 г/м <sup>2</sup>

### 8.43 Носки шерстяные

#### 8.43.1 Ткани и материалы

Таблица 8.38

Состав ткани:	100 % шерсть
Плотность ткани, не менее:	180 г/м <sup>2</sup>

8.43.2 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ 8541.

### 8.44 Чулки шерстяные

#### 8.44.1 Ткани и материалы

Таблица 8.39

Состав ткани:	100 % шерсть
Плотность ткани, не менее:	180 г/м <sup>2</sup>

8.44.2 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ 8541.

### 8.45 Чулки меховые

#### 8.45.1 Ткани и материалы

Таблица 8.40

Состав ткани:	«Саржа», хлопок 100 %
Утеплитель:	Натуральный мех (овчина)

### 8.46 Шапка трикотажная

#### 8.46.1 Техническое описание

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

#### 8.46.2 Ткани и материалы

Таблица 8.41

Состав ткани:	Трикотажное полотно, акрил – 100 %
Утеплитель:	Тинсулейт

8.46.3 Обязательная сертификация изделия на соответствие: ГОСТ 5274.

### 8.47 Наколенники

#### 8.47.1 Усиленные наколенники

Внешняя защитная пластиковая накладка соединена с многослойной подкладкой при помощи 6 надежных заклепок из нержавеющей стали. При изготовлении используется синтетический материал –

нейлон Cordura®. Предусмотрено два варианта фиксации крепежных эластичных лент: «липучка» и крепление шарнир-пряжка.

#### 8.47.2 Защитные искробезопасные наколенники для сварщиков

Наколенники с дополнительной защитой коленей и голеней работников от искр во время проведения сварочных работ.

Накладка соединена с многослойной подкладкой при помощи 6 надежных заклепок из нержавеющей стали. При изготовлении используется синтетический материал – нейлон Cordura®. Фиксация крепежных эластичных лент осуществляется «липучкой».

#### 8.47.3 Пламябезопасные защитные наколенники

Предназначены для использования при работах в непосредственной близости от открытого огня и раскаленных предметов.

Выполнены с использованием покрытия из легкого материала, который не подвержен горению. Накладка соединена с многослойной подкладкой при помощи 6 надежных заклепок из нержавеющей стали. Фиксация крепежных эластичных лент осуществляется креплением шарнир-пряжка.

### 8.48 Налокотники

#### 8.48.1 Техническое описание

Защитная нескользящая резиновая накладка соединена с многослойной подкладкой при помощи 4 заклепок из нержавеющей стали. При изготовлении используется синтетический материал – нейлон Cordura®. Фиксация и регулировка крепежных эластичных лент осуществляется «липучкой».

### 8.49 Рекомендации по эффективному применению спецодежды

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

Для улучшения гигиенических свойств рекомендуется использовать спецодежду с бельем нательным.

### 8.50 Замена спецодежды

Замена спецодежды работникам производится:

- по истечении срока, установленного типовыми нормами [2];
- досрочно – на основании заключения комиссии производственного подразделения с оформлением акта в случаях:
  - а) выявления скрытого дефекта при изготовлении и снижения защитных свойств в результате её эксплуатации;
  - б) снижения защитных свойств одежды в результате нештатных ситуаций: предотвращение и ликвидация инцидентов, аварий и т.п.;

в) снижения защитных свойств в результате нарушения технологии стирки или химчистки.

СИЗ, возвращенные работниками по истечении сроков носки, но пригодные для дальнейшей эксплуатации, могут быть использованы по назначению после проведения (при необходимости) мероприятий по уходу (стирке, чистке, дезинфекции, дегазации, дезактивации, обеспыливания, обезвреживания и ремонта). Пригодность указанных СИЗ к дальнейшему использованию, в том числе процент износа СИЗ, устанавливает комиссия.

## **9 Требования к специальной обуви**

### **9.1 Общие требования**

9.1.1 Спецобувь должна удовлетворять требованиям безопасности и защиты работника от опасных и вредных производственных факторов на протяжении всего срока эксплуатации, установленного типовыми нормами [2], а так же нести две основные функции: защитную и снижающую усталость.

9.1.2 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.

9.1.3 Все ботинки, полуботинки и сапоги должны иметь жесткий защитный подносок из металла или поликарбоната. Запрещено использование спецобуви без подносков или с укрепленными подносками из кожи (исключение – валенки, унты).

9.1.4 Допускается применение специальных стелек с виброзащитными и амортизационными уплотнителями.

9.1.5 Запрещается:

- использование спецобуви без задника (модели «Сабо», чувяки);
- применение обуви, рассчитанной для носки в бытовых условиях.

### **9.2 Ботинки кожаные с защитным подноском**

#### **9.2.1 Техническое описание**

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

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

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

Ботинки могут иметь специальную стельку для защиты от проколов.

#### 9.2.2 Верх обуви

Натуральная водостойкая тисненая кожа КРС толщиной не менее 2 мм, сопротивляемость материала на разрыв не менее 245 Н.

#### 9.2.3 Подошва

Материал должен сохранять защитные свойства при пониженных (до минус 20 °С) и повышенных (до 120 °С) температурах – для ПУ/ТПУ и от минус 30 °С до 120 °С – для нитрила. Профиль подошвы должен быть более 4 мм.

#### 9.2.4 Подносок

Поликарбонат, или сталь с антикоррозийной обработкой толщиной 1,5 мм. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, а так же сдвливающую нагрузку в 2 тонны.

#### 9.2.5 Стелька для защиты от проколов

Стелька должна быть изготовлена из металла или композитных материалов вставляться в процессе монтажа обуви и не иметь возможности демонтироваться. Стальная стелька должна иметь соответствующий размер и защищать стопу от прокола по всей длине.

9.2.6 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 28507 и EN 20345 [62].

#### 9.2.7 Работы с использованием ботинок:

- выполнение технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, кроме работ, для которых предусмотрены другие виды спецобуви;
- для строительных работ должны использоваться ботинки с металлической стелькой.

### 9.3 Ботинки кожаные для защиты от вибрации

#### 9.3.1 Техническое описание

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

Материал подошвы: нитрил. Метод крепления подошвы – клеебортопрошивной.

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

Ботинки могут иметь специальную стельку для защиты от проколов.

#### 9.3.2 Верх обуви

Натуральная водостойкая тисненая кожа КРС толщиной не менее от 1,4 до 1,6 мм, сопротивляемость материала на разрыв не менее 245 Н.

#### 9.3.3 Подошва

Материал должен сохранять защитные свойства при пониженных (до минус 30 °С) и повышенных (до 120 °С) температурах. Профиль подошвы

должен быть более 4 мм. Специальный материал, эластичная мембрана, виброгасящие элементы.

#### 9.3.4 Подносок

Поликарбонат, или сталь с антикоррозийной обработкой толщиной 1,5 мм. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, а также сдвливающую нагрузку в 2 тонны.

#### 9.3.5 Подкладка

Натуральная лицевая кожа.

#### 9.3.6 Стелька для защиты от проколов

Стелька должна быть изготовлена из металла или композитных материалов вставляться в процессе монтажа обуви и не иметь возможности демонтироваться. Стальная стелька должна иметь соответствующий размер и защищать стопу от прокола по всей длине.

9.3.7 Масса, г, не более 700, при утеплении, допускается увеличение массы веса на 5 %. Коэффициент передачи при виброизоляции определяется по ГОСТ 24346. Срок носки – не менее 6 мес.

#### 9.3.8 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.024.

#### 9.3.9 Работы с использованием ботинок

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

### **9.4 Полуботинки кожаные с защитным подноском**

#### 9.4.1 Техническое описание

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

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

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

Полуботинки могут иметь специальную стельку для защиты от проколов.

#### 9.4.2 Верх обуви

Натуральная водостойкая тисненая кожа КРС толщиной не менее 2 мм, сопротивляемость материала на разрыв не менее 245 Н.

#### 9.4.3 Подошва

Материал должен сохранять защитные свойства при пониженных (до минус 20 °С) и повышенных (до 120 °С) температурах – для ПУ/ТПУ и от минус 30 °С до 120 °С – для нитрила. Профиль подошвы должен быть более 4 мм.

#### 9.4.4 Подносок

Поликарбонат, или сталь с антикоррозийной обработкой толщиной 1,5 мм. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, а также сдвливающую нагрузку в 2 тонны.

#### 9.4.5 Стелька для защиты от проколов

Стелька должна быть изготовлена из металла или композитных материалов вставляться в процессе монтажа обуви и не иметь возможности демонтироваться. Стальная стелька должна иметь соответствующий размер и защищать стопу от прокола по всей длине.

9.4.6 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 28507 и EN 20345 [62].

#### 9.4.7 Работы с использованием полуботинок

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

### 9.5 Сапоги кожаные с защитным подноском

#### 9.5.1 Техническое описание

Кожаные сапоги с защитным подноском из металла или поликарбоната.

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

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

Сапоги могут иметь специальную стельку для защиты от проколов.

#### 9.5.2 Верх обуви

Натуральная водостойкая тисненая кожа КРС толщиной не менее 2 мм, сопротивляемость материала на разрыв не менее 320 Н.

#### 9.5.3 Подошва

Материал должен сохранять защитные свойства при пониженных (до минус 20 °С) и повышенных (до 120 °С) температурах – для ПУ/ТПУ и от минус 30 °С до 120 °С – для нитрила. Профиль подошвы должен быть более 4 мм. Сопротивляемость на разрыв – 25 кН/м. Уровень маслобензостойкости от 0 до 2,5 %.

#### 9.5.4 Подносок

Поликарбонат, или сталь с антикоррозийной обработкой толщиной 1,5 мм. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, а также сдвливающую нагрузку в 2 тонны.

#### 9.5.5 Стелька для защиты от проколов

Стелька должна быть изготовлена из металла или композитных материалов вставляться в процессе монтажа обуви и не иметь возможности демонтироваться. Стальная стелька должна иметь соответствующий размер и защищать стопу от прокола по всей длине.

9.5.6 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 28507 и EN 20345 [62].

#### 9.5.7 Работы с использованием сапог:

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

- для строительных работ должны использоваться сапоги с металлической стелькой.

## **9.6 Ботинки кожаные с защитным подноском на термостойкой подошве**

### 9.6.1 Техническое описание

Кожаные ботинки на шнурках с защитным подноском из поликарбоната.

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

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

Ботинки могут иметь специальную вкладную стельку для защиты от проколов из композитных материалов.

### 9.6.2 Верх обуви

Кожа натуральная КРС, термоустойчивая, водостойкая толщиной  $2 \pm 10$  % мм, сопротивляемость материала на разрыв не менее 245 Н.

### 9.6.3 Подошва

Материал должен сохранять защитные свойства при пониженных (до минус 35 °С) и повышенных (до 300 °С) температурах. Профиль подошвы должен быть не более 4 мм.

### 9.6.4 Подносок

Материал: поликарбонат. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, а так же сдавливающую нагрузку в 1,5 тонны.

### 9.6.5 Стелька для защиты от проколов

Стелька должна быть изготовлена из композитных материалов. Стелька должна иметь соответствующий размер и защищать стопу от прокола по всей длине.

9.6.6 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.137, ГОСТ 12.4.032, ГОСТ 28507.

### 9.6.7 Работы с использованием ботинок

Выполнение технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом в условиях воздействия повышенных температур и риска возникновения электрической дуги.

## **9.7 Ботинки кожаные (высокие) для защиты механических воздействий, повышенных температур на термостойкой подошве**

### 9.7.1 Техническое описание

Ботинки кожаные с высокими берцами, высотой 230 мм, 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 верхний кант из натуральной кожи.

Ботинки могут иметь специальную стельку для защиты от проколов.

#### 9.7.2 Верх обуви

Кожа натуральная КРС, термоустойчивая, водостойкая толщиной  $2\pm 10$  % мм.

#### 9.7.3 Подошва

Материал подошвы: нитрил.

Метод крепления подошвы – литевой.

Материал подошвы должен сохранять защитные свойства при пониженных (до минус 40 °С) и повышенных (до 300 °С) температурах.

#### 9.7.4 Подносок

Подносок должен выдерживать ударную нагрузку не менее 200 Дж, сжимающую нагрузку не менее 2 тонны.

#### 9.7.5 Стелька для защиты от проколов (по требованию)

Стелька должна вставляться в процессе монтажа обуви и не иметь возможности демонтироваться. Стелька должна иметь размер, соответствующий обуви, и защищать стопу от прокола по всей длине.

9.7.6 При использовании ботинок с высокими берцами в холодное время года в качестве утепляющей подкладки используется натуральный или искусственный мех.

9.7.7 Сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.032, ГОСТ 12.4.137, ГОСТ 28507, EN 20345 [62].

#### 9.7.8 Назначение

Применяются в качестве СИЗ ног с комплектом для защиты от термических рисков электрической дуги при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом в условиях воздействия повышенных температур и риска возникновения электрической дуги.

### **9.8 Сапоги кожаные для защиты от механических воздействий, повышенных температур на термостойкой подошве**

#### 9.8.1 Техническое описание

Сапоги кожаные, высотой 220 мм, 270 мм и 290 мм с защитным подноском.

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

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

Сапоги могут иметь специальную стельку для защиты от проколов.

#### 9.8.2 Верх обуви

Кожа натуральная КРС, термоустойчивая, водостойкая толщиной  $2\pm 10$  % мм.

#### 9.8.3 Подошва

Материал должен сохранять защитные свойства при пониженных (до минус 35 °С) и повышенных (до 300 °С) температурах. Профиль подошвы должен быть не более 4 мм.

#### 9.8.4 Подносок

Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, сдвливающую нагрузку в 1,5 тонны.

#### 9.8.5 Стелька для защиты от проколов (по требованию)

Стелька должна иметь размер, соответствующий обуви, и защищать стопу от прокола по всей длине.

9.8.6 При использовании сапог в холодное время года в качестве утепляющей подкладки используется натуральный или искусственный мех.

9.8.7 Сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.032, ГОСТ 12.4.137, ГОСТ 28507, EN 20345 [62].

#### 9.8.8 Назначение

Применяются в качестве СИЗ ног с комплектом для защиты от термических рисков электрической дуги при выполнении технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом в условиях воздействия повышенных температур и риска возникновения электрической дуги.

### **9.9 Сапоги резиновые от воды, нефти и нефтепродуктов, масел и жиров с термостойкой подошвой**

#### 9.9.1 Техническое описание:

Сапоги резиновые, изготавливаемые методом горячего формования на текстильном чулке.

Сапоги должны иметь профиль подошвы, препятствующий скольжению.

Материал: смесь резиновая.

#### 9.9.2 Верх обуви:

Резина толщиной менее 1,5 мм. Сапоги должны быть водонепроницаемыми.

#### 9.9.3 Подошва:

Профиль подошвы не должен быть менее 4 мм. Истираемость подошвы, (см<sup>3</sup>/кВт·ч), не более 650. Изменение объема образца после воздействия смеси эталонного изооктана и толуола в соотношении 7:3, %, не более 100. Стойкость подошвы к соприкосновению с нагретой до 300 °С поверхностью в течение 1 минуты – отсутствие повреждений.

9.9.4 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12265, добровольная сертификация на соответствие EN 20345 [62].

#### 9.9.5 Работы с использованием сапог:

Выполнение технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, в условиях воздействия воды нефти, нефтепродуктов, масел, жиров в условиях повышенных температур.

## **9.10 Сапоги резиновые с защитным подноском**

### 9.10.1 Техническое описание

Литьевые сапоги, состоящие из верха с утолщением по борту, внутренней текстильной подкладки, рифленой подошвы с каблуком.

Материал: пластикат поливинилхлоридный литьевой.

Сапоги должны иметь: мягкую прокладку под подноском, профиль подошвы, препятствующий скольжению.

Сапоги могут иметь металлическую стельку для защиты от проколов, а также комплектоваться утепляющим вкладышем.

### 9.10.2 Верх обуви

Пластикат поливинилхлоридный толщиной менее 1,8 мм. Условная прочность при разрыве верха обуви – не менее 6 МПа. Уровень pH – 3,5. Относительное удлинение при разрыве верха сапога не менее 350 %. Твердость по Шору (ГОСТ 263) верха обуви не менее 50 условных единиц.

### 9.10.3 Подошва

Профиль подошвы не должен быть менее 6 мм. Условная прочность при разрыве подошвы и каблука – не менее 6,5 МПа. Относительное удлинение при разрыве подошвы и каблука – не менее 205 %.

### 9.10.4 Подносок

Поликарбонат, или сталь с антикоррозийной обработкой толщиной 1,5 мм. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, а также сдавливающую нагрузку в 2 тонны.

### 9.10.5 Стелька для защиты от проколов

Стелька должна быть изготовлена из металла или композитных материалов вставляться в процессе монтажа обуви и не иметь возможности демонтироваться. Стальная стелька должна иметь соответствующий размер и защищать стопу от прокола по всей длине.

9.10.6 Обязательная сертификация на соответствие: ТУ 2595-001-50290598-02 [25], EN 20345 [62].

### 9.10.7 Работы с использованием сапог

Выполнение технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, в условиях воздействия воды и агрессивных растворов.

## **9.11 Сапоги резиновые болотные (рыбацкие) с защитным подноском**

### 9.11.1 Техническое описание

Литьевые сапоги с длинным голенищем, состоящие из верха с утолщением по борту, внутренней текстильной подкладки, рифленой подошвы с каблуком.

Материал: пластикат поливинилхлоридный литьевой.

Сапоги должны иметь: мягкую прокладку под подноском, профиль подошвы, препятствующий скольжению.

Сапоги могут иметь металлическую стельку для защиты от проколов, а также комплектоваться утепляющим вкладышем.

#### 9.11.2 Верх обуви

Пластикат поливинилхлоридный толщиной менее 1,8 мм. Условная прочность при разрыве верха обуви – не менее 6 МПа. Уровень pH – 3,5. Относительное удлинение при разрыве верха сапога не менее 350 %. Твердость по Шору (ГОСТ 263) верха обуви не менее 50 условных единиц.

#### 9.11.3 Подошва

Профиль подошвы не должен быть менее 6 мм. Условная прочность при разрыве подошвы и каблука – не менее 6,5 МПа. Относительное удлинение при разрыве подошвы и каблука – не менее 205 %.

#### 9.11.4 Подносок

Поликарбонат, или сталь с антикоррозийной обработкой толщиной 1,5 мм. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, а также сдавливающую нагрузку в 2 тонны.

#### 9.11.5 Стелька для защиты от проколов

Стелька должна быть изготовлена из металла или композитных материалов вставляться в процессе монтажа обуви и не иметь возможности демонтироваться. Стальная стелька должна иметь соответствующий размер и защищать стопу от прокола по всей длине.

9.11.6 Обязательная сертификация на соответствие: ТУ 2595-001-50290598-02 [25], EN 20345 [62].

#### 9.11.7 Работы с использованием сапог

Выполнение технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, в условиях воздействия воды и агрессивных растворов.

### 9.12 Валенки

#### 9.12.1 Техническое описание

Сапоги валяные.

Материал верха: шерсть.

Толщина материала, не менее:

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

9.12.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 18724.

### 9.13 Валенки с резиновым низом

#### 9.13.1 Техническое описание

Сапоги валяные с подошвой из нефтеморозостойкой резины.

Материал верха: шерсть.

Толщина материала, не менее:

- верх голенищ 4 мм;
- задник 14 мм;

- пяточная часть 19 мм;
- подметочная часть 17 мм.

Валенки должны иметь профиль подошвы, препятствующий скольжению.

9.13.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 18724.

## **9.14 Ботинки с высокими берцами для защиты от клещей и кровососущих насекомых**

9.14.1 Техническое описание

Ботинки с высокими берцами для защиты от клещей и кровососущих насекомых в низкой и средней траве.

Высота ботинок – 280 мм.

9.14.2 Верх обуви

Наличие защитной ловушки с подкладкой из материала с акарицидной пропиткой. Затяжная кулиса. Наружная деталь язычка выполнена из материала с акарицидной пропиткой.

9.14.3 Подошва

Нижняя часть обуви (союзка) – гидрофобная юфта.

Материал подошвы – полиуретан литьевого метода крепления.

9.14.4 Обязательная сертификация на соответствие: EN 20345 [62].

9.14.5 Работы с использованием ботинок

Выполнение технологических операций с технологическим оборудованием и инструментом, кроме работ, для которых предусмотрены другие виды спецобуви, а также от укусов клещей и летающих кровососущих насекомых.

## **9.15 Тапочки кожаные**

9.15.1 Техническое описание

Верх из хромовой кожи, подошва и каблук из пористой резины, метод крепления клеевой.

Тапочки должны иметь: профиль подошвы, препятствующий скольжению, широкий мягкий задний манжет (кант).

9.15.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 26167.

## **9.16 Замена спецобуви**

Уход за обувью производится в соответствии с рекомендациями производителей.

Замена спецобуви работникам производится:

- по истечении срока, установленного типовыми нормами [2].
- досрочно – на основании заключения комиссии производственного подразделения с оформлением акта в случаях:
  - а) выявления скрытого дефекта при изготовлении и снижения защитных свойств в результате её эксплуатации;
  - б) снижения защитных свойств в результате нештатных ситуаций: предотвращение и ликвидация инцидентов, аварий и т.п.;

в) если обувь пропускает воду.

### **9.17 Рекомендации по эффективному использованию спецобуви**

- использовать гигиенические стельки для обуви;
- для очистки и защиты использовать специальные кремы для ухода за обувью;
- после работы очистить обувь от загрязнений и сушить в раскрытом виде в вентилируемом помещении;
- не допускается сушка обуви на нагревательных поверхностях (радиаторы системы отопления и т.д.);
- использовать спецобувь согласно условиям, для которых она рассчитана.

## **10 Требования к средствам индивидуальной защиты рук. Защитные перчатки**

### **10.1 Общие требования**

10.1.1 Защитные перчатки являются средством индивидуальной защиты кисти рук или её части от внешних воздействий. Дополнительно могут закрывать часть руки до локтя или плеча.

10.1.2 Защитные перчатки используют для защиты рук от потенциально опасных предметов и веществ, например, для защиты от порезов и царапин, химических растворителей, повышенных или пониженных температур, термических рисков электрической дуги, электрического тока, электромагнитных полей.

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

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

10.1.5 Запрещено использование рукавиц (исключение: рукавицы меховые), и других СИЗ рук, не соответствующих требованиям настоящего стандарта.

10.1.6 Общие требования к защитным перчаткам в соответствии со стандартом EN 420 [54] и ГОСТ Р 12.4.246:

- перчатки должны соответствовать своему назначению;
- перчатки 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 перчатки, не должен содержать вещества, провоцирующие аллергию;
- имеющиеся на перчатках швы не должны мешать выполнению рабочих операций;

- для каждого вида перчаток должны быть оговорены специальные требования по их хранению;
- перчатки должны соответствовать размерам по классификации согласно европейским стандартам;
- на всех защитных перчатках категории 2–3 должны быть указаны название фирмы-производителя, размер, маркировка CE (гарантийная система качества), четырехзначный цифровой индекс, указывающий уровень технических соответствий.

Значение четырехзначного цифрового индекса:

- 1-я цифра – износоустойчивость (от 0 до 4) – чем больше число, тем выше износоустойчивость;
- 2-я цифра – устойчивость к разрезам (от 0 до 5);
- 3-я цифра – прочность на разрыв (от 0 до 4) – чем больше число, тем большее усилие необходимо для разрыва перчаток;
- 4-я цифра – устойчивость к прокалыванию (от 0 до 4). Определяется по максимальной силе, необходимой для того, чтобы проколоть перчатку.

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

Минимальные требования для каждого уровня приведены в таблице 10.1.

Т а б л и ц а 10.1 – Эксплуатационные уровни

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	

10.1.7 Маркировка (рисунок 10.1) должна быть читаема на протяжении всего периода использования перчаток. Запрещено использование перчаток без маркировки.



Рисунок 10.1 – Пример маркировки

Примеры различных маркировок указаны в приложении Д.

10.1.8 На упаковке должны быть указаны название фирмы-производителя, назначение, размер, маркировка CE Marking, контактный

адрес или телефон изготовителя, срок годности. Для перчаток категории 2 и 3 на упаковку наносятся одна или более пиктограмм, показывающих уровень защиты от конкретных опасностей.

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

## **10.2 Перчатки хлопчатобумажные трикотажные**

### **10.2.1 Техническое описание**

Перчатки трикотажные с вязаными манжетами и обтачанными тесьмой, и точечным полимерным покрытием. Длина перчаток от 240 мм (минимум) до 270 мм.

Основа: хлопчатобумажный трикотаж (50 %) и полиэфир(50 %) с антибактериальной обработкой.

Покрытие – ПВХ или нитрилбутадиен.

10.2.2 Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- сопротивление порезам лезвием – уровень 1;
- износостойкость – уровень 2 (среднее число циклов до разрыва минимум 2000);
- сопротивлению разрыву – уровень 4;
- температурный режим: от минус 5 °С до 45 °С.

10.2.3 Аналог хлопчатобумажных, комбинированных, текстильных, трикотажных рукавиц и текстильных перчаток.

10.2.4 Обязательное соответствие стандартам: ГОСТ 12.4.010, ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 12.4.183 и EN 388 [51], EN 420 [54].

### **10.2.5 Работы с использованием перчаток**

Все виды работ с технологическим оборудованием и ручным инструментом.

## **10.3 Перчатки с полимерным покрытием**

### **10.3.1 Техническое описание**

Перчатки пятипалые шитые из трикотажного полотна, с вязаными трикотажными манжетами или притачными крагами и полимерным покрытием. Длина перчаток 260–320 мм.

Основа: двойная мягкая трикотажная подкладка типа «джерси» с антибактериальной обработкой.

Покрытие – нитрилбутадиеновое.

Должны быть пригодны для работ при температурах от минус 20 °С до 45 °С.

10.3.2 Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- сопротивление порезам лезвием – уровень 2 (минимум средний индекс 3.0);

- износостойкость – уровень 4 (среднее число циклов до разрыва более 22000);
- сопротивлению разрыву – уровень 2 (минимум 26 Н);
- определение прочности на прокол: 1 (минимум 53 Н);
- температурный режим: от минус 20 °С до 45 °С.

10.3.3 Аналог КР, НМСР, НМС, МБС, всех видов кожаных, брезентовых, хлопчатобумажных, комбинированных, текстильных, трикотажных рукавиц.

10.3.4 Обязательное соответствие стандартам: ГОСТ 12.4.010, ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 12.4.183 и EN 388 [51], EN 420 [54].

10.3.5 Работы с использованием перчаток

Все виды работ с технологическим оборудованием и ручным инструментом.

#### **10.4 Перчатки с полимерным покрытием (облегченные)**

10.4.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые шитые из трикотажного полотна, с вязаными манжетами или притачными крагами и полимерным покрытием. Длина перчаток 260–320 мм.

Основа: хлопчатобумажный трикотаж или хлопчатобумажный трикотаж (50 %) полиэфир(50 %) с антибактериальной обработкой.

Покрытие – нитрилбутадиеновое, полиуретановое.

10.4.2 Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- сопротивление порезам лезвием – уровень 1 (минимум средний индекс 1,5);
- износостойкость – уровень 3 (среднее число циклов до разрыва от 7000 до 8000);
- сопротивлению разрыву – уровень 1 (минимум 20 Н);
- определение прочности на прокол: 1 (минимум 53 Н);
- температурный режим: от минус 10 °С до 45 °С.

10.4.3 Аналог КР, НМСР, НМС, МБС, всех видов кожаных, брезентовых, хлопчатобумажных, комбинированных, текстильных, трикотажных рукавиц.

10.4.4 Обязательное соответствие стандартам: ГОСТ 12.4.010, ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 12.4.183 и EN 388 [51], EN 420 [54].

10.4.5 Работы с использованием перчаток

Все виды работ с технологическим оборудованием и ручным инструментом.

#### **10.5 Перчатки с полимерным покрытием (неопреновые)**

10.5.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые с крагами, с полным полимерным покрытием. Длина перчаток не менее 305 мм.

Основы: стеганая хлопчатобумажная основа с антибактериальной обработкой.

Покрывание: изопреновый каучук.

Покрывание перчаток должно обладать стойкостью к воздействию растворов агрессивных веществ высокой концентрации, кислоты и щелочи до 99 %.

10.5.2 Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- износостойкость – уровень 3 (среднее число циклов до разрыва минимум 8000);
- сопротивление порезам лезвием – уровень 1 (минимум средний индекс 1,5);
- сопротивлению разрыву – уровень 2 (минимум 26 Н);
- определение прочности на прокол: 1 (минимум 53 Н);
- температурный режим : от минус 20 °С до 120 °С.

10.5.3 Аналог КР, НМСР, НМС, МБС.

10.5.4 Обязательное соответствие стандартам: ГОСТ 12.4.010, ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 12.4.183 и EN 388 [51], EN 374 [49].

10.5.5 Работы с использованием перчаток

Для работ с растворами кислот и щелочей с концентрацией до 99 %.

## 10.6 Перчатки для защиты от повышенных температур

### 10.6.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые трикотажные вязаные, с антибактериально обработанной подкладкой. Защита рук от конвективного тепла во время работы с предметами, нагретыми до 250–600 °С.

Основы: нить «Kevlar».

Подкладка: хлопчатобумажный трикотаж с односторонним начесом, 100 % хлопок.

Покрывание: Kevlar/PBI, отсутствие воспламеняемости.

10.6.2 Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- сопротивление порезам лезвием – уровень 5;
- износостойкость – уровень 2;
- сопротивлению разрыву – уровень 4;
- термостойкость контакта – уровень 3 (от 350 °С);
- конвективная термостойкость – уровень 4;
- сопротивление теплоты излучения – уровень 2;
- сопротивление большим количествам расплавленного металла: уровень выполнения 1 (более 30 г).

10.6.3 Аналог всех видов кожаных, суконных, брезентовых, комбинированных и из кожевенного спилка с ОП отделкой рукавиц и перчаток, краг сварщика.

10.6.4 Обязательное соответствие стандартам: ГОСТ 12.4.010, ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 12.4.101, ГОСТ 12.4.183 и EN 388 [51], EN 407 [53], EN 420 [54].

#### 10.6.5 Работы с использованием перчаток

Газосварка и резка металла, электросварка, а так же работа с оборудованием и инструментом в условиях воздействия повышенных температур свыше 100 °С.

### 10.7 Перчатки теплостойкие для защиты от искр и брызг расплавленного металла

#### 10.7.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые удлиненные с крагами и подкладкой из трикотажа. Армированные в ладонной части для усиления сопротивления истиранию. Длина перчатки не менее 400 мм.

#### 10.7.2 Требования к материалам

Таблица 10.2

Основа:	
Материал:	Расщепленная кожа КРС или кожевенный спилок
Подкладка:	
Материал:	Шерстяной трикотаж в ладонной части, хлопчатобумажная ткань

Окончание таблицы 10.2

Технические характеристики по EN 388 [51] и EN 407 [53]:	
Износостойкость:	уровень 3
Сопротивление порезам лезвием:	уровень 2
Сопротивлению разрыву:	уровень 4
Определение прочности на прокол:	уровень 3
Поведение при горении (продолжительность остаточного горения/тления):	уровень 4 (менее 2/5 секунд)
Контактная теплота:	уровень 1 (более 15 секунд при температуре 100 °С)
Конвективная теплота (коэффициент теплоотдачи):	уровень 3 (более 10 секунд)
Небольшое количество расплавленного металла:	уровень 4 (более 35 капель)

10.7.3 Сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.010, ГОСТ Р 12.4.246.

10.7.4 Дополнительная сертификация: EN 388 [51], EN 407 [53], EN 420 [54].

#### 10.7.5 Назначение

Предназначены для использования при всех видах сварочных работ.

## 10.8 Перчатки термостойкие трикотажные для защиты от термических рисков электрической дуги

### 10.8.1 Техническое описание

Перчатки термостойкие, трикотажные, пятипалые.

### 10.8.2 Требования к перчаткам:

Таблица 10.3

Состав материала:	Синтетическая термостойкая нить на основе химических волокон
Технические характеристики по EN 388 [51] и EN 407 [53]:	
Износостойкость:	уровень 1
Сопротивление порезам лезвию:	уровень 3
Сопротивлению разрыву:	уровень 4
Контактная теплота:	уровень 1 (более 15 секунд при температуре 100 °С)

10.8.3 Сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.010, ГОСТ Р 12.4.246.

10.8.4 Дополнительная сертификация: EN 388 [51], EN 407 [53], EN 420 [54].

### 10.8.5 Назначение

Перчатки термостойкие трикотажные предназначены для защиты от механических порезов и повышенных температур используются под диэлектрические перчатки.

Допускается использование перчаток термостойких без диэлектрических при выполнении технологических операций, не связанных с риском возникновения электрической дуги (повышенных температур) и контакта с оборудованием, находящимся под напряжением.

## 10.9 Перчатки антивибрационные

### 10.9.1 Техническое описание

Пятипалые перчатки, сшитые с подкладкой и вибродемпфирующей прокладкой. Перчатки на запястье с ладонной стороны стянуты эластичной тесьмой, с тыльной стороны имеют текстильную застежку.

Толщина ладонной части перчатки 7,5 мм, длина 240 мм.

Покрытие: нитрилбутадиенкаучук.

10.9.2 Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- износостойкость – уровень 3 (минимальное количество циклов до разрыва от 2000);
- сопротивление порезам лезвию – уровень 2 (средний индекс 3,00);
- сопротивлению разрыву – уровень 2 (средний индекс 26 Н);
- определение прочности на прокол: 1 (минимум 53 Н);
- температурный режим: от минус 20 °С до 45 °С.

Подкладка: трикотажное полотно, дублированное тонким слоем поролона.

Подкладка: специальный гель Gelform.

## 10.9.3 Обязательное требование по снижению вибрации:

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

## 10.9.4 Аналог рукавиц антивибрационных или виброзащитных.

10.9.5 Обязательное соответствие стандартам: ГОСТ 12.4.010, ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 12.4.002 и ISO 10819 [60], EN 388 [51], EN 420 [54].

## 10.9.6 Работы с использованием перчаток

Работы с технологическим оборудованием ручным инструментом, вызывающие повышенный уровень вибрации.

### **10.10 Перчатки с защитным покрытием, морозостойкие с шерстяными вкладышами**

## 10.10.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые пленочные на утепленной основе, с трикотажными манжетами или короткой жесткой крагой. Обязательно наличие гладкой (длина только 265 мм) или рельефной поверхности (длина только 290 мм).

Основа: хлопчатобумажный трикотаж с односторонним начесом или фетровая изоляция, пеноизоляция и с антибактериальной обработкой.

Покрытие: поливинилхлорид или поливинилхлорид с добавлением латекса.

10.10.2 Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- износостойкость – уровень 3 (среднее число циклов до разрыва от 7000 до 8000);
- сопротивление порезам лезвием – уровень 3 (минимум средний индекс 10,0);
- сопротивлению разрыву – уровень 4 (минимум 74 Н);
- определение прочности на прокол: 1 (минимум 20 Н);
- температурный режим: от минус 45 °С до 0 °С;
- сопротивление контактному холоду: уровень 1 (по EN 511 [57]);
- сопротивление конвективному холоду: уровень 1 (по EN 511 [57]);
- используются с утепляющими вкладышами – перчатками из синтетических или шерстяных волокон;

10.10.3 Аналог КР, НМСР, НМС, МБС, всех видов кожаных, брезентовых, хлопчатобумажных, комбинированных, текстильных, ватных рукавиц.

10.10.4 Обязательное соответствие стандартам: ГОСТ 12.4.010, ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 12.4.101 и EN 511 [57], EN 388 [51], EN 420 [54].

## 10.10.5 Работы с использованием перчаток

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

### **10.11 Утепляющие вкладыши**

#### 10.11.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые из синтетического волокна.

Материал Thermastat™ и волокна Dacron™, уровень износостойчивости 3, уровень натяжения 4.

10.11.2 Обязательное соответствие стандартам: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 5007 и EN 511 [57], EN 388 [51], EN 420 [54].

#### 10.11.3 Работы с использованием перчаток

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

### **10.12 Перчатки шерстяные**

#### 10.12.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые шерстяные (минимум 70 % шерсти).

10.12.2 Обязательное соответствие стандартам: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 5007.

#### 10.12.3 Работы с использованием перчаток

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

### **10.13 Варежки шерстяные**

#### 10.13.1 Техническое описание

Материал – 100 % шерсть.

10.13.2 Обязательное соответствие стандартам: ГОСТ 5007.

### **10.14 Перчатки кожаные**

#### 10.14.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые кожаные. Длина перчаток от 240 мм (минимум) до 270 мм.

Основа: Натуральная кожа (100 %).

10.14.2 Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- сопротивление порезам лезвием – уровень 3;
- износостойкость – уровень 3 (среднее число циклов до разрыва минимум 7000);
- сопротивление разрыву – уровень 4;
- температурный режим: от минус 5 °С до 45 °С.

10.14.3 Обязательное соответствие стандартам: ГОСТ 12.4.010, ГОСТ 12.4.183.

#### 10.14.4 Работы с использованием перчаток

Все виды работ с технологическим оборудованием и ручным инструментом.

### **10.15 Перчатки резиновые**

#### 10.15.1 Техническое описание

Перчатки удлиненные пятипалые резиновые на хлопковой основе, маслобензостойкие. Толщина 0,75 мм.

Основа: хлопчатобумажная основа с антибактериальной отделкой SANITIZED/ACTIFRESH™.

Материал: 100 % латекс.

10.15.2 Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- сопротивление порезам лезвием – уровень 1 (средний индекс 1,2);
- сопротивлению разрыву – уровень 2 (средний индекс 25 Н);
- определение прочности на прокол: 1 (минимум 20 Н);
- температурный режим: от 0 °С до 30 °С;
- длина минимум 320 мм;
- рифление на ладонной части перчаток ромбовидное;
- отсутствие протеинов (гипоаллергенность).

10.15.3 Обязательно наличие маркировки AKL на химическую стойкость по EN 374 [49].

10.15.4 Аналог бутилкаучуковых, МБС, КЩС тип 1, резиновых технических.

10.15.5 Обязательное соответствие стандартам: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.183 и EN 374 [49], EN 420 [54].

10.15.6 Работы с использованием перчаток

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

## **10.16 Перчатки неопреновые**

10.16.1 Техническое описание

Перчатки удлиненные пятипалые неопреновые на хлопковой основе, кислотощелочестойкие до 99 % по кислоте.

Толщина материала: 0,75 мм.

Основа: хлопчатобумажная основа с антибактериальной отделкой.

Материал: 100 % изопреновый каучук (неопрен).

10.16.2 Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- износостойкость – уровень 3 (среднее число циклов до разрыва 2000);
- сопротивление порезам лезвием – уровень 1 (минимум средний индекс 1,2);
- сопротивлению разрыву – уровень 2 (минимум 26 Н);
- определение прочности на прокол: 1 (минимум 53 Н);
- температурный режим: от минус 20 °С до 45 °С;
- обязательно наличие маркировки AKL на химическую стойкость по EN 374 [49];
- перчатки минимум длиной 300 мм;
- рифление на ладонной части перчаток: ромбовидное;
- отсутствие протеинов (гипоаллергенность).

10.16.3 Аналог бутилкаучуковых, МБС, КЩС тип 1, резиновых технических.

10.16.4 Обязательное соответствие стандартам: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.183 и EN 374 [49], EN 420 [54].

10.16.5 Работы с использованием перчаток

Для работ с технологическим оборудованием при наличии кислот и щелочей до 99 %, неорганических растворителей, МБС.

### **10.17 Перчатки маслобензостойкие**

10.17.1 Техническое описание

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

Толщина материала: 0,68 мм.

Основа: натуральный латекс.

Покрытие: неопреновый латекс.

Внутреннее напыление: хлопковое волокно с антибактериальной обработкой.

Перчатки должны быть длиной минимум 320 мм.

Отсутствие протеинов (гипоаллергенность).

Рифление на ладонной части перчаток ромбовидное.

10.17.2 Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- сопротивление порезам лезвием – уровень 1 (средний индекс 1,2);
- сопротивлению разрыву – уровень 2 (средний индекс 26 Н);
- обязательно наличие маркировки АКЛ на химическую стойкость по EN 374 [49];
- температурный режим: от 0 °С до 45 °С.

10.17.3 Аналог бутилкаучуковых, МБС, КЩС тип 1, резиновых технических, ПВХ.

10.17.4 Обязательное соответствие стандартам: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.183 и EN 374 [49], EN 420 [54].

10.17.5 Работы с использованием перчаток

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

### **10.18 Перчатки химически стойкие нитрилбутадиеновые**

10.18.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые пленочные с напылением внутри, имеют рифленую поверхность на ладонной части.

Толщина материала: 0,38–0,5 мм.

Основа: нитрилбутилкаучук.

Напыление: хлопковое волокно с антибактериальной обработкой SANITIZED/ACTIFRESH™.

Длина перчаток минимум 330 мм.

Рифление на ладонной части перчаток «наклеенный песок».

10.18.2 Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- износостойкость – уровень 4 (среднее число циклов до разрыва минимум от 10 000);
- сопротивление порезам лезвием – уровень 1 (минимум средний индекс 1,2);
- определение прочности на прокол: 1 (минимум 53 Н);
- температурный режим: от минус 20 °С до 45 °С;
- обязательно наличие маркировки JKL на химическую стойкость по EN 374 [49];
- поверхностное удельное сопротивление:  $5,5 \cdot 10^{11}$ ;
- удельное объемное сопротивление:  $7,1 \cdot 10^8$ .

10.18.3 Аналог бутилкаучуковых, МБС, КЩС тип 1, резиновых технических, ПВХ.

10.18.4 Обязательное соответствие стандартам: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.183 и EN 374 [49], EN 420 [54].

10.18.5 Работы с использованием перчаток

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

## **10.19 Перчатки кислотощелочестойкие**

10.19.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые пленочные с напылением с внутренней стороны.

Толщина: 0,40 мм.

Основа: 100 % натуральный латекс.

Напыление: хлопковое волокно с антибактериальной обработкой.

Длина перчаток минимум 305 мм.

Отсутствие протеинов (гипоаллергенность).

Рифление на ладонной части перчаток: ромбовидное или чешуйчатое должно улучшать условия их использования при работе в жидких средах.

10.19.2 Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:

- сопротивлению разрыву – уровень 1 (минимум 10 Н);
- температурный режим: от минус 10 °С до 45 °С.

10.19.3 Аналог КЩС тип 2, резиновых технических, общехозяйственных.

10.19.4 Обязательное соответствие стандартам: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.183 и EN 374 [49], EN 420 [54].

10.19.5 Работы с использованием перчаток

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

## **10.20 Перчатки резиновые (технические)**

### 10.20.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые пленочные с напылением с внутренней стороны.

Толщина: минимум 0,30 мм.

Основа: 100 % натуральный латекс.

Длина перчаток минимум 305 мм.

Напыление: хлопковое волокно с антибактериальной обработкой.

Отсутствие протеинов (гипоаллергенность).

Рифление на ладонной части перчаток: ромбовидное или чешуйчатое должно улучшать условия их использования при работе в жидких средах.

10.20.2 Аналог КЩС тип 2, резиновых технических, общехозяйственных.

10.20.3 Обязательное соответствие стандартам: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.183 и EN 374 [49], EN 420 [54].

### 10.20.4 Работы с использованием перчаток

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

## **10.21 Перчатки для лабораторных работ**

### 10.21.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые пленочные. Толщина: не менее 0,12 мм.

Материал: латекс Длина перчаток не менее 240 мм.

Манжета: круглая.

10.21.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.183.

10.21.3 Дополнительная сертификация: EN 388 [51], EN 374 [49], EN 420 [54].

### 10.21.4 Работы с использованием перчаток

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

## **10.22 Перчатки неопреновые для лабораторных работ**

### 10.22.1 Техническое описание

Перчатки пятипалые пленочные.

Толщина: не менее 0,12 мм.

Материал: изопреновый каучук (неопрен). Длина перчаток не менее 240 мм. Отсутствие протеинов (гипоаллергенность).

10.22.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.183.

10.22.3 Дополнительная сертификация: ГОСТ Р 12.4.246, EN 388 [51], EN 374 [49], EN 420 [54].

### 10.22.4 Работы с использованием перчаток

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

### **10.23 Перчатки нитриловые для лабораторных работ**

#### 10.23.1 Техническое описание

Материал: нитриловый каучук (нитрил). Длина перчаток не менее 240 мм. Отсутствие протеинов (гипоаллергенность).

Манжета: круглая.

10.23.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.183.

10.23.3 Дополнительная сертификация: ГОСТ Р 12.4.246, EN 388 [51], EN 374 [49], EN 420 [54].

#### 10.23.4 Работы с использованием перчаток

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

### **10.24 Нарукавники из полимерных материалов**

#### 10.24.1 Техническое описание

Нарукавники, защищающие руки от запястий до области локтя, цилиндрической формы с лентой эластичной по нижнему и верхнему срезу. Длина нарукавников 460 мм, толщина 0,203 мм. Нарукавники стачные по боковому срезу.

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

Основа: поливинилхлорид 100 %.

Цвет: синий.

Длина нарукавников: минимум 460 мм.

Толщина: минимум 0,203 мм.

10.24.2 Обязательное соответствие стандартам: ГОСТ 12.4.029 и EN 340 [44], EN 14605 [61].

#### 10.24.3 Работы с использованием нарукавников

Работы с сильно загрязненным технологическим оборудованием.

### **10.25 Замена перчаток и нарукавников**

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

### **10.26 Рекомендации по эффективному использованию перчаток и нарукавников**

- хранить перчатки и нарукавники в сухих помещениях при комнатной температуре; избегать попадания прямых солнечных лучей (в том числе и у заднего стекла автомобиля);

- использованные перчатки и нарукавники могут быть загрязнены опасными материалами. Необходимо удалять их в соответствии с Федеральным законом от 24.06.98 № 89-ФЗ: вывозить на свалку или сжигать в контролируемых условиях;

- при подборе перчаток и нарукавников по рабочим профессиям необходимо следовать рекомендациям компании – производителя.

## **11 Требования к средствам индивидуальной защиты рук. Рукавицы**

### **11.1 Рукавицы меховые**

#### 11.1.1 Техническое описание

Рукавицы предназначены для выполнения работ в условиях пониженных температур.

Материал «Саржа», хлопок 100 %.

Утеплитель натуральный мех (овчина).

#### 11.1.2 Обязательное соответствие стандарту: ГОСТ 12.4.010.

#### 11.1.3 Работы с использованием рукавиц

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

### **11.2 Рекомендации по эффективному использованию рукавиц**

- хранить рукавицы в сухих помещениях при комнатной температуре;

- использованные рукавицы могут быть загрязнены инфекционными или другими опасными материалами. Удалять их в соответствии с Федеральным законом от 24.06.98 № 89-ФЗ: вывозить их на свалку или сжигать в контролируемых условиях.

## **12 Требования к средствам индивидуальной защиты кожи рук**

### **12.1 Общие требования**

12.1.1 Длительное воздействие на кожу рук смазочно-охлаждающих жидкостей, водных растворов является вредным производственным фактором, который может привести к поражению незащищённых участков кожи. Защита кожи рук во время работы, очистка после работы и уход с помощью специальных кремов и паст позволяет полностью исключить риск кожных заболеваний рук.

12.1.2 Нормы, порядок и условия выдачи мыла, защитных кремов для рук, очищающей пасты и регенерирующего восстанавливающего крема для рук утверждены Министерством труда и социального развития Российской Федерации [4].

#### 12.1.3 Виды средств защиты кожи рук:

- защитные кремы для рук (гидрофильного и гидрофобного действий);

- очищающие пасты для рук;

- регенерирующий восстанавливающий крем.

12.1.4 Запрещено применение для очистки рук стиральных порошков, соды и других не предназначенных для гигиены кожи рук

средств. Также не рекомендуется использование хозяйственного мыла для этих целей.

## 12.2 Защитные кремы

12.2.1 Защитные кремы различают по предназначению:

- 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 пыль, сажа, мазут) 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 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;

- кремы для защиты кожи рук обеспечивают защиту как от водонерастворимых (сажа, металлическая пыль, клей, органические растворители, масла), так и от водорастворимых рабочих материалов (вода, водные растворы кислот, щелочей, солей, извести, цемента, удобрений). Могут использоваться в качестве защиты под перчатки.

12.2.2 Техническое описание

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

Защитный крем не должен содержать силикона.

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

- защита от водонерастворимых веществ – не более 55 %;
- защита от водорастворимых веществ – не более 75 %;
- кремы комбинированного действия – не более 60 %;
- эмульсии – не более 80 %.

12.2.4 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.

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

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

Кремы, используемые под перчатки, должны сочетаться с материалом перчаток, используемых на производстве, что должно подтверждаться соответствующими исследованиями и заключениями.

12.2.6 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 52343 и ГОСТ Р 51391.

### 12.3 Очищающие пасты

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

#### 12.3.1 Техническое описание

Для эффективного и экономичного использования очищающих паст допускается содержание воды не более 55 %.

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.

Пасты не должны содержать мыла, растворителей, силикона, абразивных средств искусственного происхождения (исключение – полиуретановая мука).

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

12.3.2 Для минимизации риска аллергических заболеваний допустимы следующие консерванты: бензоат натрия, парабены, 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:

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

12.3.3 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 52343 и ГОСТ Р 51391.

## **12.4 Регенерирующие и восстанавливающие кремы**

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

### **12.4.1 Техническое описание**

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

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

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.

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

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

12.4.3 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 52343 и ГОСТ Р 51391.

## **12.5 Дезодорирующий препарат для предотвращения потливости стоп**

Применяется для предотвращения последствий потоотделения и неприятного запаха при длительном нахождении в закрытой обуви (защитная обувь, резиновые сапоги).

### **12.5.1 Техническое описание**

Должен содержать клотримазол и эфирные масла шалфея и эвкалипта.

Упаковка: флакон 100 мл.

12.5.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 51391, ГОСТ 52343.

## **12.6 Репеллент противознцефалитный**

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

### **12.6.1 Техническое описание**

Требования к защитным свойствам и эффективности:

- активное вещество – N,N- диэтилтолуамид (не менее 29 %), спирт изопропиловый не менее 32 %, эмульгаторы, вспомогательные компоненты, вода;

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

- возможность применения для обработки поверхности кожи и спецодежды;

- длительность действия:

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

- б) на одежду от насекомых – до 30 суток;

- в) от клещей – до 5 суток.

#### 12.6.2 Способ применения

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

### 12.7 Работы с использованием средств защиты кожи

Все виды работ в производственной зоне участков, отделений, служб, лабораторий, гаражей, с технологическим оборудованием и ручным инструментом в соответствии с перечнем выдачи работникам положенных СИЗ, приведенных в типовых нормах [2].

### 12.8 Требования к поставщикам и производителям дерматологических средств защиты кожи рук

Производитель кремов и паст должен иметь возможность лабораторных исследований действия продуктов на загрязнители, специфичные для предприятия, чтобы гарантировать эффективность их использования на данном производстве.

Производитель (поставщик) кремов и паст должен иметь возможность предложить предприятию-потребителю продукции широкий спектр продуктов по защите, очистке и уходу за кожей рук для решения всех специфических и индивидуальных проблем, связанных с защитой кожи рук в структурном подразделении.

### 12.9 Рекомендации по эффективному использованию

Для экономичного расхода крема, необходимо использовать дозаторы, мелкая расфасовка должна использоваться только в тех случаях, когда по условиям работы невозможно использовать дозатор.

## 13 Требования к средствам индивидуальной защиты органов дыхания

### 13.1 Общие требования

Повышенная запылённость и загазованность воздуха рабочей зоны – вредный производственный фактор. Опасные и вредные газы, пары ядовитых веществ, аэрозоли (пыль, туманы, сварочные дымы) могут поступать из рабочей зоны в организм человека через органы дыхания. Для

защиты от повышенной запыленности и загазованности воздуха применяются следующие средства индивидуальной защиты органов дыхания:

- респираторы (полумаски из фильтрующего материала)
  - а) противозаэрозольные;
  - б) противогАЗоаэрозольные.
- противогАЗы (полумаски или маски из изолирующего материала)
  - а) с противогАЗовыми фильтрами;
  - б) с комбинированными (противогАЗоаэрозольными) фильтрами;
  - в) с байонетной системой крепления фильтров – быстро выполняемое соединение деталей посредством осевого перемещения и поворота (иногда бокового смещения) одной из них относительно другой;
  - г) самоспасатели.

### **13.2 Противоаэрозольные респираторы**

Предназначены для защиты от пыли, дыма (сварочного и др.) и тумана (масляного и др.).

Перед началом работы с респиратором необходимо проверить плотность его прилегания к лицу.

#### **13.2.1 Техническое описание**

Респиратор, имеющий форму полумаски, из фильтрующего негорючего материала должен:

- надежно фиксироваться на голове двумя или одной тесьмой, изготовленными из резины или ткани;
- иметь маркировку фильтрующей эффективности по ГОСТ Р 12.4.191;
- обеспечивать защиту от нетоксичной пыли и туманов до 4 ПДК (FFP1), до 12 ПДК (FFP2), до 50 ПДК (FFP3);
- оставаться работоспособным в температурном интервале от минус 30 °С до 60 °С.

Респиратор в нерабочем положении должен иметь форму полумаски и может быть снабжен клапаном выдоха.

13.2.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.191 и EN 149 [39].

#### **13.2.3 Работы с использованием респираторов**

Любые работы в атмосфере повышенной запыленности.

### **13.3 ПротивогАЗоаэрозольные респираторы**

Предназначены для защиты от аэрозолей (пыли, дымов, туманов), а также газов и паров вредных веществ при их одновременном присутствии в воздухе.

#### **13.3.1 Техническое описание**

Респиратор, имеющий форму полумаски, из фильтрующего негорючего материала должен:

- содержать сорбирующий фильтр или фильтры;

- надежно фиксироваться на голове двумя или одной тесьмой, изготовленными из резины или ткани;
- обеспечивать защиту от нетоксичной пыли и туманов до 4 ПДК (FFP1), до 12 ПДК (FFP2), до 50 ПДК (FFP3);
- оставаться работоспособным в температурном интервале от минус 30 °С до 60 °С.

Респиратор в нерабочем положении должен иметь форму полумаски и может быть снабжен клапаном выдоха.

13.3.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.191 и EN 149 [39].

#### 13.3.3 Работы с использованием респираторов

Любые работы в атмосфере повышенной запыленности и незначительным превышением (не более 1 ПДК) концентрации газов и паров, в том числе сварочные работы.

#### 13.3.4 Замена осуществляется:

- при разрыве или загрязнении респиратора;
- если дыхание становится затруднённым;
- при появлении запаха газа под респиратором.

#### 13.3.5 Рекомендации по эффективному использованию

Запрещается использование респираторов, если:

- содержание кислорода в воздухе не превышает 17 %;
- помещения плохо вентилируются, или невозможно точно определить концентрацию в воздухе отравляющих веществ;
- в воздухе могут присутствовать неизвестные отравляющие вещества;
- в условиях взрывоопасной атмосферы;
- газы или пары вредных веществ раздражают слизистые оболочки глаз, носа и горла.

### 13.4 Противогазы. Полумаски из изолирующего материала со сменными фильтрами

Предназначены для защиты органов дыхания от газов, паров и аэрозолей.

Маркировка сменных фильтров представлена в таблице 13.1.

Таблица 13.1

Марка фильтра	Цветовая маркировка	От каких веществ защищает
А	коричневый	Пары органики с $T_{\text{кип}} > 65 \text{ } ^\circ\text{C}$
В	серый	Неорганические газы и пары (исключая СО)
Е	желтый	SO <sub>2</sub> и др. кислые газы и пары
К	зеленый	Аммиак и его органические производные
NO P3	сине-белый	Оксиды азота
Hg P3	красно-белый	Пары ртути
P3	белый	Пары цинка

Защитные свойства противогазов со сменными фильтрами представлены в таблице 13.2.

Таблица 13.2

Таблица 13.2

Сменные фильтры	Полумаски	Маски
Противогазовые Защитная эффективность*	A1 – 1000 ppm A2 – 5000 ppm A3 – 10000 ppm ppm – частиц на миллион	A1 – 1000 ppm A2 – 5000 ppm A3 – 10000 ppm
Противоаэрозольные Коэффициент защиты	P1 – 4 ПДК P2 – 12 ПДК P3 – 50 ПДК	P1 – 4 ПДК P2 – 12 ПДК P3 – 200 ПДК
Комбинированные **		
<p>Примечание – ppm – это концентрация, количество частиц газа (пара) на миллион частиц воздуха;</p> <p>* – на примере фильтра марки А (от паров органики);</p> <p>** – каждый компонент комбинированного фильтра должен соответствовать требованиям к противогазовым или противоаэрозольным фильтрам, например, А1Р2 – до 1000 ppm по парам органики и до 12 ПДК по аэрозолям.</p>		

#### 13.4.1 Техническое описание

Полумаска, сделанная из термопластика, выдерживающего высокие температуры или из силикона должна быть:

- хорошо сбалансирована;
- иметь небольшое сопротивление дыханию;
- оснащена байонетной системой крепления фильтров к полумаске;
- оснащена клапаном выдоха, снижающим накопление тепла и влаги в подмасочном пространстве;
- обеспечивать плотное прилегание к лицу любого типа;
- совместима с другими СИЗ (очками, лицевыми щитками, касками);
- не вызывать раздражения кожи лица;
- оставаться работоспособной в температурном интервале от минус 30 °С до 50 °С.

13.4.2 Аналог – респираторы серии РУ-60М, РПГ-67.

13.4.3 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.190 и EN 140 [38].

#### 13.4.4 Работы с использованием полумасок

Любые работы в атмосфере повышенной запыленности и загазованности, где невозможно использование других респираторов.

### 13.5 Противогазы. Маски из изолирующего материала со сменными фильтрами

Для защиты органов дыхания, а также глаз и лица от газов, паров и аэрозолей.

На стационарных сварочных постах, в условиях повышенной температуры (40 °С и более) и общей запыленности на рабочем месте, необходимо применять системы СИЗ органов дыхания противогазоаэрозольные с принудительной подачей очищенного воздуха в подмасочное пространство.

#### 13.5.1 Техническое описание

Маска, сделанная из термопластика, выдерживающего высокие температуры или из силикона должна быть:

- хорошо сбалансирована;
- оптически скорректирована, не иметь оптических искажений;
- обеспечивать хороший обзор, не должна запотевать изнутри;
- иметь речевую диафрагму, небольшое сопротивление дыханию;
- оснащена байонетной системой крепления фильтров к полумаске;
- оснащена клапаном выдоха, снижающим накопление тепла и влаги

в подмасочном пространстве;

- обеспечивать плотное прилегание к лицу любого типа;
- совместима с касками;
- не вызывать раздражения кожи лица;
- оставаться работоспособной в температурном интервале от минус 30 °С до 50 °С.

13.5.2 Аналог – противогазы серии ППФ-95М, ПФМГ-96, ПФСГ-98, ППФ-87.

13.5.3 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.189 и EN 136 [37].

#### 13.5.4 Работы с использованием масок

Любые работы в атмосфере повышенной запыленности и загазованности, где недопустимо использование респираторов.

### **13.6 Противогазоаэрозольные фильтрующие системы с принудительной подачей воздуха**

Предназначены для защиты органов дыхания от аэрозолей различной природы (пыль, сварочный дым, туман, и др.) при их концентрации свыше 100 ПДК (50 ПДК по ГОСТ 12.4.191 и EN 143).

#### 13.6.1 Техническое описание

Автономный блок подачи воздуха может комплектоваться лицевой частью, представляющей из себя щиток электросварщика, прозрачный лицевой щиток или капюшон с прозрачной лицевой частью.

Автономный блок должен обеспечивать подачу воздуха не менее 150 л/мин, может присутствовать возможность увеличения объема подаваемого воздуха.

Необходимо присутствие электронного блока контроля за подачей воздуха, поддерживающего заданный объем подачи воздуха, вне зависимости от степени загрязненности фильтра, блока контроля и подачи предупредительных сигналов на необходимость замены фильтра или зарядки аккумулятора.

Необходима комплектация аэрозольным фильтром класса Р3 и возможностью установки противогазовых фильтров марки А1, А2 или АВЕ1, с аэрозольным префильтром.

Аккумуляторная батарея должна обеспечивать непрерывную работу блока в течение 8 часов, и иметь количество циклов заряда разряда не менее 500, должна быть предусмотрена возможность быстрой замены аккумуляторной батареи, без сборки и разборки блока.

Может комплектоваться искробезопасным вариантом батареи или батареей повышенной емкости.

Комплектация блока должна включать в себя: автономный блок подачи воздуха с аккумулятором и аэрозольным фильтром, воздухоподающий шланг, зарядное устройство и индикатор потока воздуха.

13.6.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.041.

13.6.3 Работы с использованием систем

Любые работы в атмосфере повышенной запыленности и загазованности, где недопустимо использование респираторов.

### **13.7 Противогазы со сменными фильтрами**

Маски из изолирующего материала со сменными фильтрами предназначены для защиты органов дыхания, а также глаз и лица от газов, паров и аэрозолей.

Примечание – При использовании полумасок и сменных фильтров разных производителей должна быть обеспечена их полная взаимозаменяемость и собираемость изделия в целом.

13.7.1 Техническое описание

Маска должна быть:

- хорошо сбалансирована;
- оптически скорректирована, не иметь оптических искажений;
- обеспечивать хороший обзор, не должна запотевать изнутри;
- оснащена резьбовой системой крепления фильтров к маске;
- оснащена клапаном выдоха, снижающим накопление тепла и влаги

в подмасочном пространстве;

- обеспечивать плотное прилегание к лицу любого типа;
- совместима с касками;
- не вызывать раздражения кожи лица;
- оставаться работоспособной в температурном интервале от

минус 30 °С до 40 °С.

13.7.2 Маркировка сменных фильтров и защитные свойства противогазов указаны в приложении Ж.

13.7.3 Сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.121, ГОСТ Р 12.4.189.

13.7.4 Работы с использованием противогазов

Работы в атмосфере воздуха рабочей зоны при повышенной запыленности и загазованности и концентрации их не более 0,5 %

объёмных, а также содержание кислорода в воздухе рабочей зоны не менее 20 % объёмных, где невозможно использование респираторов или полумасок по концентрации вредных газов и паров, а также необходимости защиты органов зрения.

### **13.8 Самоспасатели**

Для защиты органов дыхания рабочих при выходе их из участков с непригодной для дыхания атмосферой при подземных авариях: взрывах, пожарах, внезапных выбросах газа применяется изолирующий самоспасатель.

#### **13.8.1 Описание:**

Универсальный размер с гибким воротником, противодымный капюшон обеспечивает надежную защиту для большинства пользователей. Он также удобен для людей, носящих очки или бороду, и легко виден в опасных ситуациях благодаря яркому цвету. Большой иллюминатор, обработанный раствором против запотевания, обеспечивает хороший обзор и простоту ориентации при спасении.

Защищает пользователя от вредных газов и паров и частиц в течение не менее 15 минут.

Масса не более 2,95 кг.

13.8.2 Обязательная сертификация: ГОСТ Р 12.4.186, ГОСТ Р 12.4.220.

### **13.9 Рекомендации по эффективному использованию СИЗОД**

При повышенных и пониженных температурах необходимо применять респираторы с клапаном выдоха.

#### **13.9.1 Правила хранения**

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

#### **13.9.2 Регенерация, дезактивация, дегазация и дезинфекция СИЗОД**

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

Сменные элементы СИЗОД могут подвергаться регенерации, дезактивации, дегазации и дезинфекции в соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации. СИЗОД многократного использования должны выдерживать чистку, регенерацию, дезактивацию, дегазацию и дезинфекцию в соответствии с регламентами на эти работы, изложенными в инструкциях по эксплуатации и других нормативных документах на конкретный вид СИЗОД.

### **13.10 Замена СИЗОД**

Осуществляется:

- при разрыве или загрязнении респиратора;

- при поломке или разрыве оголовья;
- при механическом повреждении фильтра;
- при затрудненном дыхании;
- при появлении запаха газа в подмасочном пространстве;
- при других причинах, не обеспечивающих безопасность пользователя СИЗОД.

## **14 Требования к средствам индивидуальной защиты органа слуха**

### **14.1 Общие требования**

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

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

### **14.2 Вкладыши противошумные**

Предназначены для защиты органа слуха в условиях повышенного шума.

#### **14.2.1 Техническое описание**

Вкладыши из пенополиуретана или неопрена со шнурком. Должны легко принимать форму ушного канала.

Акустическая эффективность (SNR) – не менее 24 дБ, до 35 дБ.

14.2.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.209 и EN 458 [55].

### **14.3 Наушники противошумные**

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

Работники, регулярно находящиеся в зоне повышенного уровня шума, должны использовать не противошумные вкладыши, а наушники.

#### **14.3.1 Техническое описание**

Наушники из ударопрочного пластика.

Конструкция наушников должна обеспечивать:

- плотное прилегание;
- отсутствие давления наголову;
- регулировку положения подушечек наушников;
- максимальное пространство для ушных раковин;
- различение человеческой речи;
- акустическая эффективность (SNR) – не менее 24 дБ, до 35 дБ;

- защитные наушники на каску должны иметь рабочее и холостое положение для обеспечения защитных свойств длительное время.

Конструкция может предусматривать крепление наушников на каску, а так же иметь минимальный вес.

14.3.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.208 и EN 352 [46], EN 458 [55].

#### **14.4 Работы с использованием средств защиты органа слуха**

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

#### **14.5 Замена средств защиты органов слуха**

Замена осуществляется:

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

### **15 Требования к средствам индивидуальной защиты органов зрения**

#### **15.1 Общие требования**

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

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

Виды СИЗ глаз и лица:

- открытые защитные очки;
- закрытые защитные очки;
- очки для защиты от излучений (газосварка);
- щитки защитные лицевые.

Примеры маркировки линз указаны в приложении Е.

## 15.2 Открытые защитные очки

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

### 15.2.1 Техническое описание

Ударопрочные линзы из поликарбоната, обеспечивающие боковую защиту.

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

### 15.2.2 Очки должны иметь:

- боковые щитки или линзы;
- минимальный вес (не более 55 г.);
- дужки, регулируемые по длине или имеющие надежный охват лица;
- специальные покрытия, защищающие линзы от царапин и запотевания;
- маркировку оправы и линз;
- обеспечивать защиту от ультрафиолетового излучения на 99 %.

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

Конструкция очков может допускать их ношение с корректирующими очками.

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

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

### 15.2.5 Не допускается:

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

15.2.6 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.230.1 и EN 166 [40].

### 15.2.7 Работы с использованием открытых защитных очков

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

## 15.3 Закрытые защитные очки

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

### 15.3.1 Техническое описание

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

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

15.3.2 Очки должны иметь:

- отверстия для обеспечения непрямой вентиляции пространства под стеклом;
- минимальный вес (119–130 г.);
- специальные покрытия, защищающие линзы от царапин и запотевания;
- обеспечивать защиту от ультрафиолетового излучения на 99 %.

15.3.3 Конструкция очков должна допускать их ношение с корректирующими очками.

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

15.3.5 Не допускается:

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

15.3.6 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.230.1 и EN 166 [40].

15.3.7 Работы с использованием закрытых защитных очков:

- работы с растворами кислот и щелочей и другими опасными жидкостями;
- работы в атмосфере повышенной запылённости и загазованности.

## **15.4 Очки защитные (для защиты от излучений)**

Предназначены для защиты глаз спереди и с боков, сверху и снизу от сильных механических повреждений, ультрафиолетового и инфракрасного излучений, брызг расплавленного металла при газосварке и резке металлов.

15.4.1 Техническое описание

Очки, состоящие из термостойкого корпуса, светофильтра из поликарбоната, обтюратора, обеспечивающего плотное прилегание к лицу, и термостойкой наголовной ленты с регулировкой длины по размеру. Очки могут иметь конструктивные элементы для крепления щитка для защиты лица.

Возможна конструкция двойных закрытых очков с откидными светофильтрами.

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

15.4.2 Очки должны иметь:

- отверстия для обеспечения непрямой вентиляции пространства под панорамным светофильтром;

- минимальный вес;
- специальные покрытия, защищающие линзы от царапин и запотевания.

15.4.3 Конструкция очков может допускать их ношение с корректирующими очками.

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

15.4.5 Не допускается:

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

15.4.6 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.230.1 и EN 166 [40].

15.4.7 Работы с использованием закрытых защитных очков  
Газосварка и резка металлов, электросварка.

### **15.5 Замена очков**

Осуществляется:

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

### **15.6 Рекомендации по эффективному использованию очков**

Для эффективного использования защитных очков необходимо:

- протирать линзы очков специальной салфеткой (увлажненной или сухой), предназначенной для ухода за очками (специальные салфетки, предназначенные для ухода за очками, в комплекте не поставляются);
- хранить очки в специальных чехлах (специальные чехлы в комплекте не поставляются).

### **15.7 Меры предосторожности**

Запрещается:

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

### **15.8 Щиток защитный (лицевой)**

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

15.8.1 Техническое описание

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

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

Толщина поликарбоната должна быть более 1 мм.

15.8.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.023 и EN 166 [40].

#### 15.8.3 Работы с использованием лицевых щитков

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

### **15.9 Щиток защитный от теплового и инфракрасного излучения**

15.9.1 Предназначен для защиты глаз и лица от брызг расплавленного металла, механического воздействия, теплового и инфракрасного излучения, от источников с температурой 1390 °С и выше.

#### 15.9.2 Техническое описание

Сменный экран с золотым напылением, состоящий из прозрачного корпуса из поликарбоната. Щиток должен иметь металлическое крепление с возможностью регулировки к защитной термостойкой каске или оголовью и иметь оптический класс 1.

С адаптерами на каску СА-660 (131-0114-01) и СА-66 (131-0091-01).

15.9.3 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.023 (р. 2), EN 169 [41], EN 170 [42].

#### 15.9.4 Работы с использованием лицевых щитков

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

### **15.10 Щиток для сварщика (с автоматически затемняющимся светофильтром)**

Предназначен для защиты глаз и лица от слепящей яркости света, от ультрафиолетового и инфракрасного излучений, искр и брызг расплавленного металла.

#### 15.10.1 Техническое описание

Щиток, состоящий из непрозрачного термостойкого корпуса с наголовным креплением, в котором установлен автоматически затемняющийся сменный светофильтр, защищённый бесцветными стеклами. Светофильтр может иметь ручную регулировку степени и скорости затемнения.

Температурный диапазон работы автоматически затемняющегося светофильтра от минус 5 °С до 55 °С.

#### 15.10.2 Щиток должен иметь:

- предупреждающую маркировку о температурном режиме работы;
- пластину, отводящую тепловое излучение;
- механизм отвода CO<sub>2</sub>.

Щиток может быть совместим с фильтрующими противогазоаэрозольными системами принудительной подачи воздуха.

#### 15.10.3 Не допускается:

- использование щитков с автоматически затемняющимся светофильтром при температуре окружающего воздуха ниже минус 5 °С;
- использование таких щитков для ацетиленокислородной, газовой и лазерной сварки.

15.10.4 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.238, ГОСТ 12.4.023 и EN 166 [40], EN 379 [50], EN 175 [43].

15.10.5 Работы с использованием лицевых щитков электросварщика:

- электросварка;
- другие работы при наличии для этого необходимых температурных, технических и других условий.

### **15.11 Щиток защитный для сварщика**

15.11.1 Техническое описание

Щиток, состоящий из непрозрачного термостойкого корпуса с наголовным креплением, с креплением на каску, в котором установлен сменный светофильтр (С4-С9).

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

15.11.2 Запрещено использование щитков из фиброкартона.

15.11.3 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.238.

### **15.12 Замена щитков**

Замена щитков осуществляется при поломке креплений, при появлении трещин, деформации корпуса. Материал для изготовления оголовья щитков должен быть выполнен из водостойких, стойких к воздействию солнечных лучей, стойких к воздействию искр и брызг расплавленного металла материалов (кроме картона и т.д.) на протяжении всего времени использования.

### **15.13 Рекомендации по эффективному использованию**

Для эффективного использования защитных щитков необходимо:

- хранить защитные щитки в сухих помещениях при температуре до 20 °С вдали от нагревательных приборов, избегая попадания прямых солнечных лучей;
- не ронять, не бросать щитки;
- заменять защитные стекла светофильтра по мере их загрязнения.

### **15.14 Меры предосторожности**

Запрещается:

- использовать щитки с повреждениями корпуса, крепления и с неисправным светофильтром;
- запрещается модифицировать конструкцию щитков;
- запрещается использовать щитки с автоматически затемняющимся светофильтром при температуре окружающего воздуха ниже минус 5 °С.

## **16 Требования к средствам индивидуальной защиты ГОЛОВЫ**

### **16.1 Общие требования**

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

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

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

При работе с касками запрещается:

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

### **16.2 Каска защитная общего назначения**

#### **16.2.1 Техническое описание**

Твердая оболочка из высокопрочного полиэтилена, поликарбоната, пластика. Вес не более 550 г.

Оголовье из текстильных лент на 4–6 точках крепления. Плавная (с шагом не более 5 мм) регулировка по голове от 54 до 62 размера.

#### **16.2.2 Каска должна иметь:**

- регулируемый подбородочный ремешок для правильного крепления на голове;
- потовпитывающую вставку на лобовой части оголовья;
- достаточное для вентиляции пространство над головой;
- карманы для крепления очков, наушников, щитков, фонарей;
- суммарную площадь вентиляции – не менее 162 мм<sup>2</sup>;
- контурную маркировку световозвращающей лентой размером: ширина 30,0 мм, длина 400 мм (световозвращающая лента указанных параметров может быть в комплекте с защитной каской и наклеиваться на каску работниками самостоятельно).

#### **16.2.3 Основные характеристики:**

- устойчивость к перфорации с энергией 30 Дж без видимых изменений на каске;
- амортизационное усилие, передаваемое каской голове, не более 2,5 кН, при вертикальном ударе с энергией не менее 50 Дж на корпус каски;
- электропроводность – менее 1,2 мА при напряжении 1200 В;
- ударная нагрузка (вертикальная) – 50 Дж без деформации каски;
- защита от кратковременного контакта с электропроводниками под напряжением 440 В;
- температурный диапазон применения касок от минус 50 °С до 40 °С.

16.2.4 Гарантийный срок годности каски – это суммарный срок хранения и эксплуатации. Отсчитывается от даты изготовления, которая маркируется на внутренней стороне козырька.

16.2.5 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р 12.4.207, EN 397 [52].

16.2.6 Цвет и символика

Применяются каски различных цветов.

16.2.7 Работы с использованием защитных касок:

- работы в зонах, обозначенных табличками «Обязательное ношение каски»;
- обслуживание технологического оборудования;
- грузоподъемные работы и перемещение грузов;
- строительные работы;
- складские работы;
- работы в зоне возможного разбрызгивания расплавленных материалов и химических веществ;
- работы в зоне возможного контакта головы с электропроводкой;
- при опасности контакта головы с низко расположенными элементами конструкций.

### **16.3 Каска защитная термостойкая для защиты от электродуги с защитным экраном**

16.3.1 Техническое описание

Твердая оболочка из ударопрочного поликарбоната или его смеси, или фенолотекстильного полимера. Вес до 550 г.

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

16.3.2 Каска должна иметь:

- регулируемый подбородочный ремешок для правильного крепления на голове;
- потовпитывающую кожаную вставку на лобовой части оголовья;
- достаточное для вентиляции пространство над головой;
- карманы для крепления очков, наушников, щитков;

- контурную маркировку световозвращающей лентой размером: ширина 30,0 мм, длина 400 мм (световозвращающая лента указанных параметров может быть в комплекте с защитной каской и наклеиваться на каску работниками самостоятельно).

#### 16.3.3 Основные характеристики:

- устойчивость к перфорации с энергией 30 Дж без видимых изменений на каске;
- амортизационное усилие, передаваемое каской голове, не более 2,5 кН, при вертикальном ударе с энергией не менее 50 Дж на корпус каски;
- электропроводность – менее 1,2 мА при напряжении 1200 В;
- ударная нагрузка (вертикальная) – 50 Дж без деформации каски;
- защита от кратковременного контакта с электропроводниками под напряжением 440 В либо 1000 В;
- сохранение заявленных свойств в температурном диапазоне от минус 50 °С до 150 °С.

Защитный термостойкий экран (щиток защитный) должен быть выполнен из поликарбоната, толщиной не менее 1,2 мм, обязательное наличие термостойкой окантовки. Не допускается использование металлической (алюминиевой) окантовки. Щиток должен быть прозрачным, затемнение не допускается.

Гарантийный срок годности каски – 2 года. Отсчитывается от даты изготовления, которая маркируется на внутренней стороне козырька.

#### 16.3.4 Цвет и символика

Цвет каски – белый.

#### 16.3.5 Каска должна надеваться на термостойкий подшлемник.

16.3.6 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 12.4.207 (каска) и ГОСТ 12.4.023 (щиток).

#### 16.3.7 Работы с использованием защитных касок

Работы в условиях действия повышенных температур и в зоне возникновения термических рисков электрической дуги.

### 16.4 Замена касок

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

- по истечении срока, установленного типовыми нормами [2];
- по истечении гарантийного срока годности, указанного в инструкции к каске;
- досрочно – на основании заключения комиссии производственного подразделения с оформлением акта в случаях:
  - а) выявления скрытого дефекта при изготовлении и снижения защитных свойств в результате её эксплуатации;
  - б) снижения защитных свойств в результате нештатных ситуаций: при повреждении или сильном ударе;

в) при повреждении ленточной опоры оголовья.

## 16.5 Рекомендации по эффективному использованию касок

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

## 16.6 Подшлемник трикотажный

### 16.6.1 Техническое описание

Подшлемник трикотажный на основе хлопчатобумажной или смесовой шерстяной пряжи содержанием шерсти не менее 70 %.

### 16.6.2 Назначение:

Одевается под каску общего назначения.

## 16.7 Подшлемник термостойкий

### 16.7.1 Техническое описание

Подшлемник термостойкий надевается под каску для защиты головы, шеи и верхней части воротниковой зоны от ожогов и может изготавливаться в летнем и зимнем исполнении.

### 16.7.2 Ткани и материалы

Таблица 16.1

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

16.7.3 Подшлемник термостойкий должен пройти испытания на соответствие климатическому поясу в составе зимнего термостойкого комплекта для защиты от термических рисков электрической дуги.

16.7.4 Сертификация подшлемника термостойкого на соответствие: ГОСТ 31228, ГОСТ 28554.

### 16.7.5 Назначение

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

## 16.8 Подшлемник утепленный

### 16.8.1 Техническое описание

Подшлемник утепленный из хлопчатобумажных или смесовых тканей.

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

#### 16.8.2 Назначение:

Одевается под каску общего назначения в холодный период времени.

### **16.9 Панама с противомоскитной сеткой**

#### 16.9.1 Техническое описание

Панама с противомоскитной сеткой из хлопчатобумажных или смесовых тканей, рекомендуется для защиты от кровососущих насекомых.

Сетка: полиэфирное полотно.

Антимоскитная пропитка.

### **16.10 Наголовная противомоскитная сетка из термостойких материалов**

#### 16.10.1 Техническое описание

Наголовная противомоскитная сетка состоит из налобника и пелерины.

Сетка: материалы с постоянными термостойкими свойствами – 100 % химические термостойкие волокна или 100 % хлопок с отделкой, или смешанный состав.

Антимоскитная пропитка.

### **16.11 Рекомендации по эффективному использованию подшлемников**

- подшлемники термостойкие обязательно применяются в комплекте с термостойкими костюмами при выполнении работ связанных с возникновением электрической дуги;

- стирка должна осуществляться в соответствии с рекомендациями производителя.

## **17 Требования к средствам индивидуальной защиты от падения**

### **17.1 Общие требования**

Средства защиты от падения должны обеспечивать поддержку тела и быть рассчитаны на уменьшение последствий возможного падения. Наиболее распространённым средством защиты являются предохранительные пояса.

### **17.2 Пояс предохранительный**

Многоточечные предохранительные пояса или ремни безопасности обеспечивают поддержку тела в нескольких местах. На рабочих площадках разрешено использование только таких поясов.

Запрещено использование предохранительных поясов без наплечных ремней.

### 17.2.1 Техническое описание

Многоточечные предохранительные пояса состоят из переплетенных между собой плечевых и ножных, а также промежуточных горизонтальных ремней, расположенных таким образом, чтобы обеспечить максимальную площадь распределения нагрузки тела при падении и исключить возможность соскальзывания ремней. Многоточечные предохранительные пояса не подлежат разъединению.

Ремни должны регулироваться под работника.

Выше уровня центра тяжести тела на поясах должны иметься сохранные кольца для прикрепления к системе безопасности.

Многоточечные ремни должны крепиться выше уровня, на котором находится работник и их длина должна обеспечивать свободу, достаточную для выполнения необходимого объема работ.

Обязательно использование амортизатора-гасителя энергии.

17.2.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ Р ЕН 363 и EN 361 [48], EN 813 [58].

17.2.3 Работы с использованием предохранительных поясов:

- работы на высоте на необорудованных строительных площадках;
- работы, при выполнении которых обязательно использование ремней.

17.2.4 Замена осуществляется при разрыве ленты или если ремень изношен и наблюдаются разрывы отдельных нитей.

## 17.3 Страхочные привязи

Многоточечные страхочные привязи с поясом обеспечивают поддержку тела в нескольких местах. На рабочих площадках разрешено использование только таких поясов.

### 17.3.1 Техническое описание

Многоточечные страхочные привязи с поясом состоят из переплетенных между собой наплечных и набедренных, а также промежуточных горизонтальных лямок, расположенных таким образом, чтобы обеспечить максимальную площадь распределения нагрузки тела при падении и исключить возможность соскальзывания ремней. Многоточечные страхочные привязи с поясом не подлежат разъединению.

Предохранительные пояса должны быть трёх размеров (по длине талии):

- короткий «S» от 740 до 1040 мм;
- средний «M» от 940 до 1240 мм;
- длинный «L» от 1140 до 1440 мм.

Лямки должны регулироваться под работника.

Выше уровня центра тяжести тела на поясах должны иметься сохранные кольца для прикрепления к системе безопасности.

Многоточечные страхочные привязи с поясом должны крепиться выше уровня, на котором находится работник и длина фала должна

обеспечивать свободу достаточную для выполнения необходимого объема работ.

Возможно использование амортизатора-гасителя энергии.

17.3.2 Сертификация на соответствие: ГОСТ Р ЕН 361, ГОСТ Р ЕН 358.

17.3.3 Дополнительная сертификация: EN 358 [47], EN 361 [48].

17.3.4 Назначение:

- работы на высоте;
- работы, при выполнении которых обязательно использование СИЗ от падения.

#### **17.4 Средства предотвращения свободного падения**

17.4.1 Амортизационные, блокирующие и стопорные устройства

Капроновый строп с амортизатором, амортизирующие тормозные устройства, блокирующие устройства, стопорные устройства.

17.4.2 Техническое описание

Блокирующие устройства должны обеспечивать плавное торможение страховочного каната при скорости извлечения его из устройства, превышающей 1,5 м/с. Работает по принципу ремня безопасности автомобиля.

Предохранительное блокирующее устройство должно иметь элемент для закрепления его на опоре или к иному надежно закрепленному конструктивному элементу здания, сооружения. Выходной конец страховочного каната предохранительного блокирующего устройства должен быть оформлен в виде петли или оснащен кольцом или карабином, к которым работник прицепляет стропы (фал) страховочной привязи.

Барабанная система предохранительного блокирующего устройства, оснащенная храповым устройством с пружиной, должна обеспечивать намотку страховочного каната определенной длины, выдерживающего динамическую нагрузку, возникающую при падении груза массой 100 кг в процессе торможения до полной остановки его падения на длине тормозного пути от 0,6 до 1,5 м.

Стопорные устройства применяются для обеспечения безопасности работника при подъеме и спуске по вертикальной и наклонной (более 75° к горизонту) плоскостям. Стопорные устройства автоматически передвигаются по вертикальному страховочному канату (анкерному фалу) и фиксируются в момент падения.

Стопорные устройства с вертикальным страховочным канатом должны обладать статической прочностью в 15 кН (1,53 тс) и динамической прочностью, выдерживающей падение груза массой 100 кг, прикрепленного к петле амортизатора страховочной привязи, с высоты 0,8 м.

Стропы с амортизатором предназначены для гашения динамической нагрузки при падении.

17.4.3 Сертификация изделия на соответствие: ГОСТ Р 50849.

17.4.4 Дополнительная сертификация: EN 361 [48], EN 813 [58].

## **18 Требования к средствам индивидуальной защиты от воздействия электрического тока**

### **18.1 Общие требования**

Средства индивидуальной защиты от воздействия электрического тока должны обеспечивать защиту от поражения и (или) возможного воздействия своевременно не отключенного высокого напряжения в электрических сетях. Наиболее распространенные средства защиты приведены в типовых нормах [2] – ими являются: диэлектрические перчатки, диэлектрические галоши и диэлектрические боты.

Классификация и перечень средств защиты для работы в электроустановках, в том числе индивидуальных, требования к их испытаниям и применению указаны в инструкции по применению и испытанию средств индивидуальной защиты [5].

### **18.2 Галоши диэлектрические, боты диэлектрические**

Специальные диэлектрические галоши должны обеспечивать защиту от воздействия электрического тока напряжением до 1000 В в качестве дополнительного электроразщитного средства.

Специальные диэлектрические боты должны обеспечивать защиту от воздействия электрического тока напряжением до 1000 В при использовании в качестве основного электроразщитного средства, а при использовании в качестве дополнительного к другим специальным средствам коллективной защиты – от воздействия тока напряжением до 15000 В.

При работах в действующих электроустановках, на не отключенных токоведущих частях оборудования, а также при оперативных переключениях в электроустановках выше 1000 В, электромонтерам разрешено использование только такой обуви.

#### **18.2.1 Техническое описание**

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

#### **18.2.2 Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 13385.**

**18.2.3 Работы с использованием специальной диэлектрической обуви:**

- работы ремонтные или электромонтажные на линии и необорудованных строительных, и прочих рабочих площадках;
- работы, при выполнении которых обязательно использование средств индивидуальной защиты от воздействия электрического тока, а

также при выполнении рекомендаций производителей производственного и другого оборудования.

18.2.4 Замена осуществляется при разрыве (проколе) обуви и при износе подошвы или верхнего изолирующего слоя, а так же, если обувь не прошла испытания.

### **18.3 Перчатки диэлектрические**

#### **18.3.1 Техническое описание**

Перчатки пятипалые, бесшовные, пленочные с гладкими внешней и внутренней поверхностями. Толщина от 1,3 мм до 3,00 мм.

Перчатки должны иметь 2–7 класс защиты для работ при различных рабочих напряжениях (от 500 вольт до 40 000 вольт). Для дополнительной защиты рук в условиях пониженных температур – трикотажный или шерстяной утеплительный вкладыш-перчатка.

Материал: Натуральный латекс.

18.3.2 Обязательное соответствие стандартам: ТУ 38.306-5-63-97 [24], ГОСТ 12.4.183, IEC 903 [59].

#### **18.3.3 Работы с использованием перчаток:**

- работы с высоковольтным электрооборудованием;
- при работах в действующих электроустановках, на не отключенных токоведущих частях оборудования до 1000 В в качестве основного средства защиты, при оперативных переключениях в электроустановках до 15000 В в качестве дополнительного средства защиты.

## **19 Требования к средствам индивидуальной защиты и спасения при затоплении или ином воздействии природных, техногенных явлений и террористических актах на территории и в служебных помещениях**

### **19.1 Средство для выхода из затопленных помещений**

#### **19.1.1 Техническое описание**

Самоспасатели со сжатым воздухом предназначены для индивидуальной защиты и обеспечения дыхания человека под водой при эвакуации из затопленных и полузатопленных помещений.

Самоспасатели по времени защитного действия должны разделяться на:

- самоспасатели общего назначения со временем защитного действия не менее 10 мин на глубинах до 10 м;
- самоспасатели специального назначения со временем защитного действия не менее 20 мин на глубинах до 10 м.

Самоспасатели общего назначения предназначены для эвакуации персонала станции и привлеченных работников. Количество самоспасателей общего назначения должно составлять не менее 120 % от

общего количества людей, находящихся на станции, включая временных работников.

Самоспасатели специального назначения предназначены для персонала станции, отвечающего за организацию эвакуации и проведения работ по локализации последствий аварии.

Количество самоспасателей специального назначения должно составлять не менее 20 % от количества постоянных работников станции.

Самоспасатели специального назначения должны быть персонально закреплены за лицами, отвечающими за организацию эвакуации и локализацию последствий аварии.

Масса полностью снаряженного самоспасателя общего назначения должна быть не более 7 кг, масса полностью снаряженного самоспасателя специального назначения должна быть не более 10,5 кг.

## 19.2 Бронешлем

Бронешлем обеспечивает защиту от осколков фугасов, мин, гранат и т.п., защищает от заброневого травм, ударов и механических повреждений при ведении всех видов боевых действий с  $V_{50\%}$  непр.  $\geq 550$  м/с. Бронешлем обеспечивает дополнительно защиту от пуль пистолетов ПМ и револьверов типа «Наган» по 1 классу защитной структуры по ГОСТ Р 50744.

### 19.2.1 Техническое описание

Бронешлем изготавливается по современным экологическим чистым препреговым технологиям.

### 19.2.2 Технические характеристики

Таблица 19.1

Размер по обхвату головы, см	Площадь защиты, дм <sup>2</sup> не менее	Масса, не более, кг
54-57	11	1,1
58-60	12,4	1,2
62-64	13	1,3

### 19.2.3 Технические характеристики материала корпуса бронешлема

Таблица 19.2

Препрег «Кевлар 258 НРР»	
Состав ткани:	100 % Кевлар 129
Минимальная плотность ткани, г/м <sup>2</sup> :	400±4 %
Содержание связующего:	12±3 %
Общая плотность:	455±5 %
Противоосколочная стойкость прессованного образца по АВЮЛ.113000.000ПМ1 [65] (16 слоев), м/с, не менее:	550

Требования к прочим материалам и фурнитуре согласно АВЮЛ.160500.000ТУ [67].

19.2.4 Сертификация на соответствие: противоосколочной стойкости и 1 классу защитной структуры по ГОСТ Р 50744.

### 19.3 Бронежилет 1, 2, 2а классов

Бронежилет 1, 2, 2а классов защитной структуры в соответствии с ГОСТ Р 50744 скрытого ношения для защиты мягкой броней торса человека от ранений осколками фугасов, гранат и мин, пулями пистолетов по 1-му классу и усиливающим бронезащитным элементом в проекции груди (или спины) от ранений пулями пистолетов (2 класс) и ружья (2а класс).

#### 19.3.1 Техническое описание

Бронежилет состоит из переда и спинки, соединяющихся между собой с помощью плечевых и боковых застежек.

Перед и спинка состоят из наружных чехлов, тканевых защитных экранов (мягкой брони) и антитравматических панелей (АТП).

Защитные экраны переда и спинки имеют внутренний карман с нижним входом для установки усиливающего бронезащитного элемента.

Усиливающий бронезащитный элемент устанавливается в карман защитного экрана переда.

Бронежилет изготавливается трех типоразмеров.

#### 19.3.2 Технические характеристики

Таблица 19.3

Размер	Площадь защиты, дм <sup>2</sup> не менее		Масса, кг не более
	Мягкая броня (1 класс ГОСТ Р 50744)	Усиливающий бронезащитный элемент (2, 2а класса ГОСТ Р 50744)	
1	28	7,5	3,3
2	30	7,5	3,4
3	32	7,5	3,5

#### 19.3.3 Технические характеристики материалов защитных пакетов бронежилета

Таблица 19.4

Ткань баллистическая	
Состав ткани:	100 % Кевлар 129
Отделка ткани:	Водоотталкивающая отделка
Минимальная плотность ткани, г/м <sup>2</sup> :	215
Противоосколочная стойкость по АВЮЛ.113000.000ПМ1 [65] (14 слоев), м/с, не менее:	450
Антитравматические панели (АТП)	
Материал АТП:	75 % полиамид, 25 % полиэтилен
Плотность АТП, г/м <sup>2</sup> :	1500
Защитные свойства по АВЮЛ.010010.000ПМ [63], мм:	10±2

Требования к прочим материалам и фурнитуре согласно АВЮЛ.115400.000ТУ [66].

19.3.4 Сертификация на соответствие: ГОСТ Р 50744.

### 19.4 Бронежилет 1, 2 классов

Бронежилет 1, 2 классов защитной структуры в соответствии с ГОСТ Р 50744 скрытого ношения для защиты мягкой броней торса

человека от ранений осколками фугасов, гранат и мин, пулями пистолетов по 1-му классу и усиливающими бронезэлементами в проекции груди и спины от ранений пулями пистолетов по 2 классу.

#### 19.4.1 Техническое описание

Бронежилет состоит из переда и спинки, соединяющихся между собой с помощью плечевых и боковых застежек.

Перед и спинка состоят из наружных чехлов, тканевых защитных экранов (мягкой брони) и антитравматических панелей (АТП).

Защитные экраны переда и спинки имеют внутренний карман с нижним входом для установки усиливающих бронезэлементов.

Усиливающие бронезэлементы устанавливаются в карманы защитного экрана переда и спинки.

Бронежилет изготавливается трех типоразмеров.

#### 19.4.2 Технические характеристики

Таблица 19.5

Размер	Площадь защиты, дм <sup>2</sup> не менее		Масса, кг не более
	Мягкая броня (1 класс ГОСТ Р 50744)	Усиливающий бронезэлемент (2, 2а класса ГОСТ Р 50744)	
1	32	15	3,3
2	36	15	3,5
3	40	15	3,8

#### 19.4.3 Технические характеристики материалов защитных пакетов бронежилета

Таблица 19.6

Ткань баллистическая	
Состав ткани:	100 % Кевлар 129
Отделка ткани:	Водоотталкивающая отделка
Минимальная плотность ткани, г/м <sup>2</sup> :	215
Противоосколочная стойкость по АВЮЛ.113000.000ПМ1 [65] (14 слоев), м/с, не менее:	450
Усиливающие бронезэлементы	
Материал бронезэлементов:	100 % Дунеема
Антитравматические панели (АТП)	
Материал АТП:	75 % полиамид, 25 % полиэтилен
Плотность АТП, г/м <sup>2</sup> :	1500
Защитные свойства по АВЮЛ.010010.000ПМ [63], мм:	10±2

Требования к прочим материалам и фурнитуре согласно АВЮЛ.112500.000ТУ [64].

#### 19.4.4 Сертификация на соответствие: ГОСТ Р 50744.

### 19.5 Фонарь

Металлический светодиодный фонарь. Сверхяркий светодиод CREE мощностью 3 Вт. Мощная фокусирующая линза дает концентрированный луч. Дальность луча более 150 метров. Водонепроницаемый корпус

выполненный из авиационного алюминия. Элементы питания: 3 × ААА (R03).

## **20 Требования к средствам первой помощи**

### **20.1 Общие сведения**

20.1.1 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.

20.1.2 Несмотря на универсальность средств первой помощи, все они имеют свое назначение и разработаны на основе анализа возможных травм и нарушений функций организма, характерных для работников электроэнергетической промышленности.

20.1.3 Все производственные объекты должны быть укомплектованы аптечками производственными.

20.1.4 В каждом структурном подразделении должны быть назначены ответственные (в том числе и за поддержание их в актуальном состоянии) и определены места хранения аптечек.

20.1.5 Места хранения аптечек должны быть визуализированы знаком.

### **20.2 Аптечка производственная (промышленная)**

Аптечки производственные должны быть изготовлены в виде:

- навесного шкафчика из пластика с защелкой (размер шкафчика не более 265×300×100 мм);
- навесного металлического шкафчика с порошковой окраской, запирающегося на ключ (размеры шкафчика не более 300×380×160 мм);
- сумки из прочного водостойкого материала с ручкой для переноски.

#### **20.2.1 Техническое описание**

Аптечка должна отвечать требованиям ТУ 9398-005-42965160-00 [30] и включать набор средств, предназначенных для оказания первой доврачебной помощи при:

- различных видах травм;
- механических и химических повреждениях кожи;
- механических и химических повреждениях органов зрения;
- нарушениях функции сердечно-сосудистой системы;
- острых состояниях простудной этиологии;
- нарушениях функций желудочно-кишечного тракта;
- аллергических реакций.

#### **20.2.2 Состав аптечки:**

- 1) Аммиака раствор 10 % – 1 фл.
- 2) Анальгин № 10 – 2 уп.

- 3) Ацетилсалициловая кислота № 10 – 2 уп.
- 4) Бинт марлевый нестерильный 5 м × 10 см – 3 шт.
- 5) Бинт марлевый нестерильный 5 м × 5 см – 3 шт.
- 6) Бинт марлевый стерильный 5 м × 10 см – 2 шт.
- 7) Бинты эластичные трубчатые №№ 1,3,6 – 1 уп.
- 8) Бриллиантовой зелени раствор 1 % – 1 фл.
- 9) Валидол № 6 – 3 уп.
- 10) Вата 50 г – 2 уп.
- 11) Дротаверина гидрохлорид № 10 – 2 уп.
- 12) Жгут кровоостанавливающий – 1 шт.
- 13) Корвалол – 1 фл.
- 14) Лейкопластырь 1×250 – 1 шт.
- 15) Лейкопластырь 2,5×7,2 – 10 шт.
- 16) Нитроглицерин № 20 – 1 уп.
- 17) Ножницы – 1 шт.
- 18) Пакет гипотермический водно-солевой – 2 шт.
- 19) Перекиси водорода 3 % раствор – 1 фл.
- 20) Повязка антимикробная с хлоргексидином 6×10 – 2 шт.
- 21) Повязка гидрогелевая 10×10 см с анилокаином и йодовидоном – 3 шт.
- 22) Повязка гемостатическая 6×10 № 3 – 1 уп.
- 23) стаканчик для приема лекарств 30 мл – 3 шт.
- 24) Сульфацил натрия – 1 шт.
- 25) Уголь активированный № 10 – 2 шт.
- 26) Устройство для проведения искусственного дыхания – 1 шт.
- 27) Натрия гидрокарбонат 10 г – 1 шт.

20.2.3 Аптечка может дополнительно комплектоваться противоожоговыми средствами.

20.2.4 Обязательная регистрация на соответствие:

Аптечка должна пройти регистрацию в соответствии с административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения [6] и иметь:

- сертификат соответствия на медицинское изделие [9];
- регистрационное удостоверение [18].

20.2.5 Рекомендации по эффективному использованию аптечек

Перед употреблением лекарственных средств, входящих в аптечку, изучить инструкцию по назначению входящих средств.

Запрещено использовать аптечку и, входящие в нее, лекарственные препараты:

- если закончился срок хранения медицинского изделия и входящих лекарственных препаратов;
- если есть сведения об индивидуальной непереносимости лекарственных средств у пострадавшего.

20.2.6 Упаковка, транспортировка и хранение аптечек должны соответствовать требованиям ТУ 9398-005-42965160-00 [30].

### 20.3 Аптечка универсальная

Аптечка универсальная (бригадная) предназначена для оказания само- и взаимопомощи в производственных условиях. Аптечка универсальная комплектуется в пластиковый чемоданчик с внутренними перегородками и удобными замками.

#### 20.3.1 Техническое описание

Аптечка должна отвечать техническим требованиям на медицинские изделия по ТУ 9398-007-42965160-2001 [31] и включать набор средств, предназначенных для оказания первой доврачебной помощи при:

- различных видах травм;
- механических и химических повреждениях кожи;
- нарушениях функции сердечно-сосудистой системы;
- нарушениях функций желудочно-кишечного тракта.

#### 20.3.2 Состав аптечки:

- 1) Аммиака раствор 10% – 1 фл.
- 2) Анальгин № 10 – 1 уп.
- 3) Ацетилсалициловая кислота № 10 – 1 уп.
- 4) Бинт марлевый нестерильный 5 м × 10 см – 1 шт.
- 5) Бинт марлевый стерильный 5 м × 10 см – 2 шт.
- 6) Бинты эластичные трубчатые №№ 1,3,6 – 1 уп.
- 7) Борная кислота, порошок 10 г – 1 шт.
- 8) Бриллиантовый зеленый раствор 1% – 1 фл.
- 9) Валерианы экстракт, таблетки №10 – 1 уп.
- 10) Валидол №6 – 1 уп.
- 11) Вата 50 г – 2 уп.
- 12) Гель ранозаживляющий пакет 5 г – 1 шт.
- 13) Жгут кровоостанавливающий – 1 шт.
- 14) Лейкопластырь бактерицидный 3,8 см × 3,8 см – 1 шт.
- 15) Лейкопластырь бактерицидный 2,5 см × 7,2 см – 3 шт.
- 16) Натрия гидрокарбонат, порошок 10 г или таблетки № 10 – 1 уп.
- 17) Стаканчик для приема лекарств 30 мл – 3 шт.
- 18) Уголь активированный №10 – 1 шт.

#### 20.3.3 Обязательная регистрация на соответствие

Аптечка должна отвечать требованиям по регистрации изделий медицинского назначения [6] и иметь:

- сертификат соответствия на медицинское изделие [12];
- регистрационное удостоверение [20].

#### 20.3.4 Рекомендации по эффективному использованию аптечек

Перед применением медицинских изделий изучить рекомендации по применению аптечки.

Запрещено использовать аптечку и, входящие в нее, лекарственные препараты:

- если закончился срок хранения медицинского изделия и входящих лекарственных препаратов;
- если есть сведения об индивидуальной непереносимости лекарственных средств у пострадавшего.

20.3.5 Упаковка, транспортировка и хранение аптечек должны соответствовать требованиям действующей нормативной документации, в частности техническим условиям ТУ 9398-007-42965160-2001 [31].

### 20.4 Аптечка ГАЛО

Универсальная аптечка ГАЛО предназначена для оказания само- и взаимопомощи в условиях несчастного случая. Комплектуется в сумку с ручкой для переноски.

#### 20.4.1 Состав аптечки:

- 1) Маска для ИВЛ «Рот в рот» – 1 шт.
- 2) Жгут кровоостанавливающий «АЛЬФА» – 2 шт.
- 3) Бинт стерильный 7 × 14 – 4 шт.
- 4) Лейкопластырь рулонный – 1 шт.
- 5) Простыня стерильная (комплект – 2 шт.) – 1 шт.
- 6) Салфетка стерильная – 1 шт.
- 7) Повязка косыночная средняя – 1 шт.
- 8) Покрывало спасательное – 1 шт.
- 9) Салфетка дезинфицирующая для рук – 4 шт.
- 10) Шина-воротник транспортная (ШВТ XL) – 1 шт.
- 11) Шина для верхней конечности (ШС-4-01) – 1 шт.
- 12) Пакет гипотермический – 2 шт.
- 13) Резиновый баллон (спринцовка) – 1 шт.
- 14) Грелка резиновая – 1 шт.
- 15) Пакет перевязочный – 1 шт.
- 16) Ножницы – 1 шт.

#### 20.4.2 Обязательная регистрация на соответствие

Аптечка должна отвечать требованиям по регистрации изделий медицинского назначения [6] и иметь:

- сертификат соответствия на медицинское изделие [15];

- регистрационное удостоверение [16].

## 20.5 Аптечка автомобильная

Аптечка автомобильная предназначена для оснащения транспортных средств. Состав аптечки приведен в [7].

Аптечка представляет собой набор медицинских изделий, предназначенных для оказания доврачебной само и взаимопомощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях, комплектуется в пластиковый чемоданчик с внутренними перегородками и удобными замками или мягкий футляр – сумку.

### 20.5.1 Техническое описание

Аптечка должна отвечать техническим требованиям на медицинские изделия по ТУ 9398-042-42965160-2010 [32] и включать набор средств, предназначенных для оказания первой доврачебной помощи при различных травмах.

### 20.5.2 Состав аптечки:

- 1) Жгут кровоостанавливающий – 1 шт.
- 2) Бинт марлевый медицинский нестерильный 5 м × 5 см – 2 шт.
- 3) Бинт марлевый медицинский нестерильный 5 м × 10 см – 2 шт.
- 4) Бинт марлевый медицинский нестерильный 7 м × 14 см – 1 шт.
- 5) Бинт марлевый медицинский стерильный 5 м × 7 см – 2 шт.
- 6) Бинт марлевый медицинский стерильный 5 м × 10 см – 2 шт.
- 7) Бинт марлевый медицинский стерильный 7 м × 14 см – 1 шт.
- 8) Пакет перевязочный 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) Перчатки медицинские размер не менее М – 1 пара
- 16) Рекомендации по применению аптечки первой помощи (автомобильной) – 1 шт.

### 20.5.3 Обязательная регистрация на соответствие

Аптечка должна пройти регистрацию в соответствии с [6] и иметь:

- сертификат соответствия на медицинское изделие [10];
- регистрационное удостоверение [17].

### 20.5.4 Рекомендации по эффективному использованию аптечек

Перед применением медицинских изделий изучить рекомендации по применению аптечки.

Запрещено использовать аптечку и, входящие в нее, лекарственные препараты:

- если закончился срок хранения медицинского изделия и входящих лекарственных препаратов;
- если есть сведения об индивидуальной непереносимости лекарственных средств у пострадавшего.

20.5.5 Упаковка, транспортировка и хранение должны соответствовать требованиям действующей нормативной документации, в частности техническим условиям ТУ 9398-042-42965160-2010 [32].

## **20.6 Аптечка для оказания первой помощи работникам**

Аптечка для оказания первой помощи работникам предназначена для оказания первой помощи работникам и разработана в соответствии с [8].

Аптечка представляет собой набор медицинских изделий, предназначенных для оказания доврачебной само и взаимопомощи, комплектуется в пластиковый чемоданчик с внутренними перегородками и удобными замками или мягкий футляр – сумку или навесной пластиковый шкаф или навесной металлический шкаф.

### **20.6.1 Техническое описание**

Аптечка должна отвечать техническим требованиям на медицинские изделия по ТУ 9398-047-42965160-2011 [33] и включать набор средств, предназначенных для оказания первой доврачебной помощи при различных травмах.

### **20.6.2 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) Перчатки медицинские, размер не менее М – 1 пара.
- 16) Салфетки антисептические спиртовые – 5 шт.

- 17) Маска медицинская – 2 шт.
- 18) Покрывало спасательное изотермическое 160 см × 210 см – 1 шт.
- 19) Булавки английские – 3 шт.
- 20) Блокнот – 1 шт.
- 21) Авторучка – 1 шт.
- 22) Рекомендации с пиктограммами по использованию аптечки – 1 шт.

#### 20.6.3 Обязательная регистрация на соответствие

Аптечка должна пройти регистрацию в соответствии с [6] и иметь:

- сертификат соответствия на медицинское изделие [14];
- регистрационное удостоверение [22].

#### 20.6.4 Рекомендации по эффективному использованию аптечек

Перед применением медицинских изделий изучить рекомендации по применению аптечки.

20.6.5 Упаковка, транспортировка и хранение должны соответствовать требованиям действующей нормативной документации, в частности техническим условиям ТУ 9398-047-42965160-2011 [33].

### 20.7 Комплект противоожоговый

Комплект противоожоговый предназначен для оказания первой помощи пострадавшим от ожогов различной степени тяжести. Комплект противоожоговый должен быть изготовлен в виде переносной сумки из плотного водонепроницаемого материала, обеспечивающей быстрой и удобный доступ к медикаментам в экстренных ситуациях.

#### 20.7.1 Техническое описание

Комплект должен отвечать требованиям ТУ 9393-013-42965160-2005 [28] и поставляться в следующей комплектации:

- противоожоговые повязки для оказания первой помощи при ожогах. Каждая повязка должна быть в индивидуальной упаковке, в комплекте не менее 20 штук различных размеров;
- противоожоговый гель в тубе не менее 3 штук;
- перевязочные средства в виде бинтов, марлевых стерильных не менее 6 штук и трубчатых эластичных в ассортименте не менее 3 штук;
- ножницы для раскрытия упаковок с противоожоговыми повязками и нарезки бинтов для перевязки;
- инструкция по назначению каждого вложенного изделия;
- сумка для переноски укладки и хранения вложений.

#### 20.7.2 Состав комплекта

- 1) Бинт марлевый стерильный 5 м × 10 см – 3 шт.
- 2) Бинт марлевый стерильный 7 м × 14 см – 3 шт.
- 3) Бинты эластичные трубчатые №№ 1,3,6 – 3 уп.

- 4) Гидрогель противоожоговый с анилокаином и йодовидоном 20 г – 3 туб.
- 5) Ножницы для перевязок с пуговкой – 1 шт.
- 6) Повязка гидрогелевая 10×10 см с анилокаином и йодовидоном – 15 шт.
- 7) Повязка гидрогелевая 20×30 см с анилокаином и йодовидоном – 6 шт.

#### 20.7.3 Обязательная регистрация на соответствие

Комплект должен пройти регистрацию в соответствии с [6] и иметь:

- сертификат соответствия на медицинское изделие [11];
- регистрационное удостоверение [19].

#### 20.7.4 Рекомендации по эффективному использованию комплекта

Перед употреблением средств, входящих в комплект, изучить инструкцию по назначению применяемых средств.

Запрещено использовать комплект и, входящие в него, лекарственные препараты:

- если закончился срок хранения медицинского изделия и входящих лекарственных препаратов;
- если есть сведения об индивидуальной непереносимости лекарственных средств у пострадавшего.

20.7.5 Упаковка, транспортировка и хранение аптечек должны соответствовать требованиям действующей нормативной документации, в частности техническим условиям ТУ 9393-013-42965160-2005 [28].

### 20.8 Гель противоожоговый

Гель предназначен для оказания помощи при ожогах термических, химических и электрических. Выпускается в тубах по 20 г.

#### 20.8.1 Техническое описание

Гель должен отвечать техническим требованиям на медицинские изделия по ТУ 9393-001-42965160-2010 [29].

#### 20.8.2 Обязательная регистрация на соответствие

Гель должен пройти регистрацию в соответствии с [6] и иметь:

- сертификат соответствия на медицинское изделие [13];
- регистрационное удостоверение [21].

#### 20.8.3 Рекомендации по эффективному использованию геля

Гель предназначен для индивидуального использования. Перед употреблением изучить инструкцию по применению.

20.8.4 Упаковка, транспортировка и хранение должны соответствовать требованиям действующей нормативной документации, в частности техническим условиям ТУ 9393-001-42965160-2010 [29].

### 20.9 Комплект для промывания глаз

Применяется для экстренного промывания глаз в случае травматического повреждения, попадания пыли, кислот и щелочей.

Корпус должен быть выполнен из пыленепроницаемого материала с возможностью настенного крепления.

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 фосфата с концентрацией 4,9 %.

### 20.10 Носилки ковшовые

Предназначены для атравматичной перекладки, транспортировки пациентов с травмами позвоночника и конечностей. Изготовлены из специального полимера, который поддерживает температурный комфорт для пациента, не нагреваясь и не остывая при низких или высоких температурах окружающей среды. Поверхность легко обрабатывается и устойчива к воздействию биологических жидкостей. Открытая центральная часть не мешает выполнять рентгеновские исследования.

Таблица 20.1

Длина в открытом виде, см:	185
Длина в сложенном виде, см:	172
Ширина, см:	48
Глубина в открытом виде, см:	7
Глубина в сложенном виде, см:	8
Вес, кг:	12
Грузоподъемность, кг:	159

### 20.11 Носилки вакуумные

#### 20.11.1 Общие требования

Предназначены для оперативной иммобилизации туловища человека при сложных переломах и травмах на догоспитальном этапе. Носилки могут быть использованы для ручной переноски пострадавшего и перевозке его в носилках с помощью транспортных средств.

#### 20.11.2 Состав комплекта:

- 1) носилки транспортные – 1 шт.
- 2) вакуумный матрац – 1 шт.
- 3) ручной вакуумный насос – 1 шт.
- 4) ремни безопасности – 3 шт.
- 5) сумка-упаковка – 1 шт.

Таблица 20.2

Длина матраца, см:	215
Ширина матраца, см:	130
Вес, кг:	11
Грузоподъемность, кг:	159

## 20.12 Автоматический дефибриллятор

Предназначен для восстановления сердечного ритма при возникновении жизнеопасных аритмий (фибрилляция желудочков и желудочковая тахикардия) посредством двухфазного электрического разряда.

### 20.12.1 Техническое описание:

- непрерывная регистрация и отображение электрокардиограммы;
- автоматическая детекция нестабильного ритма сердца;
- измерение и отображение величины импеданса грудной клетки, частоты сердечных сокращений;
- малотравматичный биполярный импульс;
- выбор энергии от 50 до 350 Дж;
- голосовые подсказки оператору в автоматическом режиме;
- поддержка международного протокола сердечно-легочной реанимации;
- запись в электронную память электрокардиограммы, окружающего звука, параметров импульса;
- ежедневное автотестирование и индикация готовности.

### Режимы работы:

- автоматический;
- ручной синхронный (кардиоверсия);
- асинхронный.

20.12.2 Сертификация на соответствие: ТУ 9444-012-17635079-2006 [34].

## 21 Комплекты СИЗ для руководителей (ВИП-комплекты)

### 21.1 Требования к комплектам для руководителей

ВИП-комплект представляет собой комплект корпоративной одежды, обуви, СИЗ. Руководитель обеспечивается ВИП-комплектom с целью:

- подчеркнуть статус руководителя;
- продемонстрировать его приверженность корпоративным ценностям компании;
- обеспечить защиту от вредных факторов.

В зависимости от состава, ВИП-комплекты делятся на женские и мужские.

### 21.2 Состав комплекта

#### 21.2.1 Комплект мужской

В состав мужского комплекта входят:

- Куртка мужская утепленная;
- Полукомбинезон мужской утепленный;

- Куртка мужская флисовая;
- Куртка мужская демисезонная неутепленная;
- Брюки мужские демисезонные неутепленные;
- Куртка мужская летняя из смесовой ткани;
- Брюки мужские летние из смесовой ткани;
- Футболка или рубашка поло;
- Бейсболка, утепленная флисом;
- Шапка утепленная;
- Термобелье;
- Перчатки;
- Ботинки зимние;
- Ботинки летние;
- Сумка дорожная.

#### 21.2.2 Комплект-женский

В состав женского комплекта входят:

- Куртка женская утепленная;
- Брюки женские утепленные;
- Куртка женская флисовая;
- Куртка женская демисезонная неутепленная;
- Куртка женская летняя из смесовой ткани;
- Брюки женские летние из смесовой ткани;
- Футболка или рубашка-поло;
- Бейсболка, утепленная флисом;
- Шапка утепленная;
- Термобелье;
- Перчатки;
- Ботинки зимние;
- Ботинки летние;
- Сумка дорожная.

### 21.3 Куртка утепленная

#### 21.3.1 Техническое описание

Ткань верха: Омникосмик (100 % микрополиэфир). Плотность: 165 г/м<sup>2</sup>.

Мембрана: Омниклима.

Утеплитель: Тинсулейт Р200.

Фурнитура: УКК.

На куртке внутренняя часть капюшона и внутренний воротник утеплены флисом. Куртка с застежкой на двухзамковую молнию, отстегивающимся капюшоном и опушкой из натурального меха. Для циркуляции воздуха, в боковых швах куртки расположены вентиляционные окна. Для максимального сохранения тепла, по низу изделия с внутренней стороны расположена ветрозащитная юбка. На левой полочке расположена вышивка с логотипом компании.

## **21.4 Полукомбинезон утепленный**

### 21.4.1 Техническое описание

Ткань верха: Омникосмик (100 % микрополиэфир). Плотность: 165 г/м<sup>2</sup>.

Мембрана: Омниклима.

Фурнитура: УКК.

Утеплитель: Тинсулейт Р100.

Полукомбинезон специального покроя – «самосброс», расстегивающийся по бокам сверху до низу. Полукомбинезон на бретелях из эластичной ленты. На передних половинках брючин конструкция «анатомического колена», обеспечивающая комфорт при движении. По низу брючин, с внутренней стороны, имеются дополнительные детали, препятствующие проникновению снега в обувь.

## **21.5 Куртка флисовая**

### 21.5.1 Техническое описание

Куртка с застежкой на двухзамковую молнию. На куртке прорезные карманы на молнии. Изделие регулируется по объему с помощью шнура-резинки и затяжника. На левой полочке расположена вышивка с логотипом компании.

## **21.6 Куртка демисезонная неутепленная**

### 21.6.1 Техническое описание

Ткань верха: Омникосмик (100 % микрополиэфир). Плотность: 165 г/м<sup>2</sup>.

Мембрана: Омниклима.

Фурнитура: УКК.

Куртка с отстегивающимся регулируемым капюшоном. Подкладка куртки выполнена из сетки. Свободный покрой обеспечивает оптимальную свободу движения, сохраняя при этом элегантный стиль. На левой полочке расположена вышивка с логотипом компании.

## **21.7 Брюки демисезонные неутепленные**

### 21.7.1 Техническое описание

Ткань верха: Омникосмик (100 % микрополиэфир). Плотность: 165 г/м<sup>2</sup>.

Мембрана: Омниклима.

Фурнитура: УКК.

Брюки с поясом и шлевками под ремень. На брюках расположены боковые и задние карманы на молнии. Подкладка брюк выполнена из сетки, создающей минимальное сопротивление движению воздуха.

## **21.8 Куртка летняя из смесовой ткани**

### 21.8.1 Техническое описание

Ткань верха: Томбой (Великобритания). Состав: 67 % полиэфир, 33 % хлопок. Плотность: 245 г/м<sup>2</sup>.

Фурнитура: YKK.

Куртка с застежкой на молнию, воротником «стойка», который можно носить как отложной воротник. На куртке нагрудные и боковые карманы с клапанами с застежкой на молнию. Объем по низу изделия и низу рукавов регулируется патами на кнопках.

## **21.9 Брюки летние из смесовой ткани**

### 21.9.1 Техническое описание

Ткань верха: Томбой (Великобритания). Состав: 67 % полиэфир, 33 % хлопок. Плотность: 245 г/м<sup>2</sup>.

Фурнитура: YKK.

Брюки с поясом и шлевками под ремень. Объем по талии регулируется с помощью пат на кнопках. На брюках расположены задние и боковые карманы.

## **21.10 Рубашка поло**

### 21.10.1 Техническое описание

Материал верха: пике. Состав: 100 % хлопок. Плотность: 180 г/м<sup>2</sup>.

Рубашка-поло классического покроя с коротким рукавом, отложным воротником и застежкой на пуговицы. Воротник выполнен из подвяза-резинки в цвет основного материала. С левой стороны расположена вышивка.

## **21.11 Бейсболка, утепленная флисом**

### 21.11.1 Техническое описание

Ткань верха: Омникосмик (100 % микрополиэфир). Плотность: 165 г/м<sup>2</sup>.

Мембрана: Омниклима.

Материал отделки: флис.

Утеплитель: Тинсулейт P100.

Бейсболка с козырьком «сэндвич». «Ушки» бейсболки отворачиваются вверх и застегиваются на кнопку. На лобной части расположена вышивка с логотипом компании.

## **21.12 Термобелье**

### 21.12.1 Техническое описание

Материал: 100 % полиэстер Cooldry. Плотность: 180 г/м<sup>2</sup>.

Модель предназначена для средней и высокой физической активности при холодной и очень холодной погоде. Внутренний слой из полиэстера Cooldry хорошо выводит влагу при повышенных нагрузках. Теплый и, вместе с тем, мягкий материал термобелья позволяет чувствовать себя комфортно вне зависимости от погодных условий.

Плоские швы повышают прочность модели и создают дополнительный комфорт.

### **21.13 Перчатки**

#### 21.13.1 Техническое описание

Перчатки из полартека.

Материал верха: 100 % полиэстр.

Мембрана: eVent.

Накладки: 100 % поливинилхлорид.

Перчатки из полартека с накладками на ладонной части.

## **22 Основные требования к обеспечению работников средствами индивидуальной защиты**

### **22.1 Транспортировка и хранение СИЗ**

#### 22.1.1 Общие требования

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

Спецодежда, 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. СИЗ должны быть рассортированы по видам, размерам, ростам и защитным свойствам. Против каждого вида СИЗ вывешивается табличка с указанием ГОСТа, вида и размера изделия.

Дежурные комплекты спецодежды, спецобуви и другие СИЗ должны храниться в структурных подразделениях филиала, ДЗО ОАО «РусГидро» в местах, определенных приказом руководителя.

Средства защиты (электрозащитные средства) от электрической дуги и электрического тока должны находиться в качестве инвентарных в помещениях электроустановок (распределительных устройствах, подразделениях электростанций, на трансформаторных подстанциях, в распределительных пунктах электросетей и т.п.) или входить в инвентарное имущество оперативно-выездных бригад, бригад эксплуатационного обслуживания, передвижных высоковольтных лабораторий и т.п., а также выдаваться для индивидуального пользования.

Средства защиты от электрической дуги и электрического тока выдаются с учетом определения рисков на рабочих местах (при обслуживании оборудования).

Оснащение электроустановок и электропомещений электрозащитными средствами должно соответствовать требованиям инструкции [5].

Учёт и хранение на складе резервного (подменного) фонда должно осуществляться отдельно от новых СИЗ.

#### 22.1.2 Транспортировка и хранение спецодежды

Транспортируемая спецодежда, должна быть сложена, упакована (в таре или связанная пачками).

При транспортировке и хранении спецодежды, спецобуви и других видов СИЗ, они должны быть рассортированы по видам, размерам, ростам и защитным свойствам.

Специальная одежда из ткани с пленочным покрытием и прорезиненной ткани должна храниться в затемненных помещениях при температуре от 5 °С до 20 °С и относительной влажности воздуха 50–70 % на расстоянии не менее 1 м от отопительных систем.

#### 22.1.3 Хранение спецобуви

Спецобувь должна быть уложена на стеллажах попарно с расправленными голенищами, сапоги валяные должны быть сложены на деревянные настилы в штабеля высотой 1,5 м и храниться при температуре воздуха от 5 °С до 20 °С, относительной влажности 50–70 %.

Резиновая специальная обувь должна храниться в затемненных помещениях при температуре воздуха от 5 °С до 20 °С и относительной влажности воздуха 50–70 % на расстоянии не менее 1 м от отопительных систем и приборов.

#### 22.1.4 Хранение других СИЗ

Остальные СИЗ (защитные каски, маски, защитные очки, противогазы, респираторы, противошумные наушники, перчатки и др.) должны храниться на стеллажах, как в виде отдельных изделий, так и в виде упаковок (в коробках, пакетах, пачках).

Каски перед хранением должны быть просушены. Каски должны храниться в упакованном виде в сухих закрытых помещениях на стеллажах, расположенных на расстоянии не менее 1 м от отопительных систем, и защищены от воздействия прямых солнечных лучей. Запрещается хранение касок рядом с тепловыделяющими приборами, кислотами, щелочами. Срок эксплуатации и хранения касок – два года. Отсчитывается от даты изготовления, которая маркируется на внутренней стороне козырька.

Средства защиты рук от вибрации следует хранить в закрытых отапливаемых помещениях при температуре не ниже 5 °С и не выше 20 °С на расстоянии не менее одного метра от отопительных приборов. Срок хранения СИЗ рук от вибрации не должен превышать один год со дня выпуска упругодемпфирующего материала, использованного для прокладок.

Защитные очки не должны храниться в одном помещении с веществами, вызывающими порчу металлических, резиновых или пластмассовых конструктивных элементов очков. Срок хранения до ввода в эксплуатацию – один год.

Правила хранения СИЗОД устанавливаются в нормативных документах на изделия изготовителем.

Страховочные привязи должны храниться в сухом (влажность не более 70 %) помещении в подвешенном состоянии или разложенными на полках стеллажей в один ряд. Перед хранением они должны просушиваться, металлические детали – протираться, а кожаные – смазываться жиром. Запрещается хранение поясов рядом с тепловыделяющими приборами, кислотами, щелочами, маслами, бензином, растворителем. Перед выдачей в эксплуатацию и через каждые шесть месяцев (если иное не предусмотрено инструкциями производителя) в процессе эксплуатации, потребитель должен испытать предохранительные пояса в установленном порядке. Гарантийный срок хранения и эксплуатации пояса определяется из паспортных данных на изделие. Условия и правила эксплуатации пояса после истечения гарантийного срока устанавливаются предприятием-изготовителем и должны быть указаны в инструкции по эксплуатации на пояс конкретной конструкции.

## **22.2 Порядок выдачи средств индивидуальной защиты**

Выдача спецодежды и других СИЗ производится на основании межотраслевых правил [1] и заявок, составленных на основании типовых норм [2], включенными в коллективный договор с ОАО «РусГидро». В соответствии с особенностями производства, по согласованию с профсоюзным органом и ООТ и ТБ, разрешается замена одного вида СИЗ, предусмотренного типовыми нормами, другим, обеспечивающим аналогичную степень защиту от опасных и вредных производственных факторов. Например: комбинезон хлопчатобумажный с рубашкой (блузой) – сарафаном с блузой и наоборот; костюм суконный – костюмом хлопчатобумажным с огнезащитной или кислотозащитной пропиткой и наоборот; костюм брезентовый – костюмом хлопчатобумажным с огнезащитной или водоотталкивающей пропиткой и наоборот; ботинки (полусапоги) кожаные – сапогами резиновыми и наоборот; ботинки (полусапоги) кожаные – сапогами кирзовыми и наоборот; валенки – сапогами кирзовыми и наоборот.

По результатам аттестации рабочих мест (протокола оценки обеспеченности СИЗ, мероприятий по улучшению условий труда на рабочих местах), расследования несчастных случаев на производстве и профзаболеваний, определенным профессиям может быть произведена замена (либо выданы сверх норм) установленных видов СИЗ на другие, обеспечивающие более полную защиту от опасных и вредных производственных факторов.

Работникам, профессии и должности которых предусмотрены в ТН для работников сквозных профессий, СИЗ выдаются независимо от того, в каких подразделениях и на каких участках они работают, если эти профессии и должности специально не предусмотрены в ТН.

Работникам, совмещающим профессии или постоянно выполняющим совмещаемые работы, СИЗ выдаются как по основной, так и по совмещаемой профессии. При этом должно быть учтено время работы по совмещаемой профессии для установления эксплуатационного срока СИЗ.

В случаях, когда по совмещаемой профессии ТН предусматривается выдача тех же СИЗ, что и по основной профессии, то выдача СИЗ по совмещаемой профессии не производится. В случаях, когда ТН предусматривается выдача однотипных СИЗ, но с разной степенью защиты, производится выдача СИЗ с наибольшей степенью защиты.

Бригадирам, мастерам, старшим мастерам, начальникам участков выдаются те же СИЗ, что и рабочим соответствующих профессий. Если старшие рабочие, специалисты и служащие по занимаемой должности или профессии выполняют непосредственно те работы, которые дают право на получение СИЗ в соответствии с ТН, то им выдаются предусмотренные в ТН СИЗ. Необходимость выдачи определяется результатами аттестации рабочих мест по условиям труда.

В случаях, когда такие средства индивидуальной защиты, как предохранительный пояс, диэлектрические галоши и перчатки, диэлектрический резиновый коврик, защитные очки и щитки, респиратор, противогаз, подшлемник, каска, наплечники, налокотники, самоспасатели, беруши, светофильтры, виброзащитные рукавицы и другие, не указаны в ТН – они выдаются работникам в зависимости от характера выполняемых работ (по результатам аттестации рабочих мест) со сроком носки – до износа или как дежурные.

Студентам образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования на время прохождения производственной практики (производственного обучения), а также работникам, временно выполняющим работу по срочному договору, выдаются предусмотренные в ТН СИЗ, бывшие в употреблении (спецодежда и спецобувь), прошедшие гигиеническую обработку.

Предусмотренные в ТН дежурная спецодежда, спецобувь коллективного пользования выдаются работникам только на время выполнения тех работ, для которых они предусмотрены, или эта одежда и обувь закрепляются за определенными рабочими местами (например, тулупы – на наружных постах, перчатки диэлектрические – на электроустановках и т.д.) и передаются от одной смены другой. В этих случаях спецодежда и спецобувь выдаются под ответственность руководителей структурных подразделений, уполномоченных работодателем (представителем работодателя) на проведение данных работ.

По истечении срока носки полученных СИЗ, работники должны быть обеспечены новыми СИЗ. Ответственность за своевременное обеспечение работников СИЗ несут руководители структурных подразделений.

Спецодежда и спецобувь подлежат обязательному возврату при увольнении, при переводе в пределах Филиала на другую работу, на которой требуются дежурные СИЗ, а также в случае, если установленный срок носки в соответствии с Типовыми нормами не истек.

Предусмотренные в ТН теплая специальная одежда и теплая специальная обувь (костюмы на утепляющей прокладке, куртки и брюки на утепляющей прокладке, костюмы меховые, тулупы, валенки, шапки-ушанки, рукавицы меховые и др.) выдаются работникам для работы в холодное время года и (или) в теплое время года, если условия труда требуют применения таких СИЗ.

В структурных подразделениях на каждого работника, получающего СИЗ, заполняется личная карточка учета выдачи спецодежды по установленной форме согласно приложению к межотраслевым правилам [1].

### **22.3 Порядок использования средств индивидуальной защиты**

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.

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

### **22.4 Порядок стирки, химчистки спецодежды**

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

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

Химическая чистка спецодежды, стирка белья и спецодежды, ремонт спецодежды и спецобуви производятся в прачечной филиала ОАО «РусГидро» или подрядной организацией, имеющей разрешение (лицензию) на данный вид деятельности, в соответствии с заключенным договором с филиалом ОАО «РусГидро».

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

Порядок организации и осуществления стирки и химчистки спецодежды определяет руководитель филиала ОАО «РусГидро».

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

**Приложение А**  
**(обязательное)**  
**Требования к световозвращающим материалам**

Таблица А.1

Тканевая основа:	Хлопкополиэфирная, содержание хлопка, не менее 35 процентов
Световозвращающая способность (исходная), не менее:	500 кд/(люкс·м <sup>2</sup> )
Световозвращающая способность (после 20 стирок), не менее:	300 кд/(люкс·м <sup>2</sup> )
Минимальная ширина материала:	50,8 мм
Сертификация на соответствие:	ГОСТ Р 12.4.219, EN 471 [56]

**Требования к огнестойким световозвращающим материалам**

Таблица А.2

Тканевая основа:	Арамидные волокна, хлопок с огнеупорной пропиткой
Световозвращающая способность (исходная), не менее:	450 кд/(люкс·м <sup>2</sup> )
Световозвращающая способность (после 20 стирок), не менее:	300 кд/(люкс·м <sup>2</sup> )
Световозвращающая способность (после воздействия теплового или конвективного излучения), не менее:	200 кд/(люкс·м <sup>2</sup> )
Стойкость к воздействию повышенной температуры (260 °С в течении 5 мин.) с сохранением защитных свойств, не менее:	50 циклов
Минимальная ширина материала:	50,8 мм
Сертификация на соответствие:	ГОСТ Р 12.4.219, EN 471 [56]

**Минимальный коэффициент световозвращения**

Таблица А.3

Угол наблюдения	Минимальный коэффициент световозвращения при угле освещения (кд/(люкс·м <sup>2</sup> ))			
	5°	20°	30°	40°
12′	330/250	290/220	180/135	65/50
20′	250/120	200/100	170/75	60/30
1°	25	15	12	10
1° 30′	10	7	5	4

**Приложение Б**  
**(обязательное)**  
**Требования к фурнитуре**

Застежка-молния пластмассовая, тракторная, тип 5

Т а б л и ц а Б.1

Поперечная прочность звена:	400 Н согласно DIN 55350-18-4.1.1(2)
Прочность верхних ограничителей:	80 Н согласно DIN 55350-18-4.1.1(2)
Прочность крепления фиксатора разъема (для разъемных молний):	100 Н согласно DIN 55350-18-4.1.1(2)
Прочность нижних ограничителей (для неразъемных молний):	55 Н согласно DIN 55350-18-4.1.1(2)
Прочность крепления подвески бегунка на отрыв:	120 Н согласно DIN 55350-18-4.1.1(2)
Стойкость к красителям:	Уровень 4-5 согласно DIN EN ГОСТ Р ИСО 105 (ISO 105 C06 [36]), DIN EN ISO 105 E01, DIN EN ISO 105 E04, DIN EN ISO 105 X12
Стирка:	60 °согласно DIN 53920/ 4.3
Сертификаты на соответствие:	DIN 55350-18.1.1.(2), Oeko-Tex Standart 100 class 1

Застежка-молния пластмассовая, тракторная, тип 8

Т а б л и ц а Б.2

Поперечная прочность звена:	600 Н согласно DIN 55350-18-4.1.1(2)
Прочность верхних ограничителей:	150 Н согласно DIN 55350-18-4.1.1(2)
Прочность крепления фиксатора разъема:	200 Н согласно DIN 55350-18-4.1.1(2)
Прочность крепления подвески бегунка на отрыв:	200 Н согласно DIN 55350-18-4.1.1(2)
Стойкость к красителям:	Уровень 4–5 согласно DIN EN ГОСТ Р ИСО 105 (ISO 105 C06 [36]), DIN EN ISO 105 E01, DIN EN ISO 105 E04, DIN EN ISO 105 X12
Стирка:	60° согласно DIN 53920/ 4.3
Сертификаты на соответствие:	DIN 55350-18.1.1.(2), Oeko-Tex Standart 100 class 1

Застежка-молния пластмассовая, тракторная, тип 8

Т а б л и ц а Б.3

Поперечная прочность звена:	600 Н согласно DIN 55350-18-4.1.1 (2)
Прочность верхних ограничителей:	55 Н согласно DIN 55350-18-4.1.1(2)
Прочность крепления фиксатора разъема (для разъемных молний):	80 Н согласно DIN 55350-18-4.1.1(2)
Прочность нижних ограничителей (для неразъемных молний):	55 Н согласно DIN 55350-18-4.1.1(2)
Прочность крепления подвески бегунка на отрыв:	120 Н согласно DIN 55350-18-4.1.1(2)
Стойкость к красителям:	Уровень 4-5 согласно DIN EN ГОСТ Р ИСО 105 (ISO 105 C06 [36]), DIN EN ISO 105 E01, DIN EN ISO 105 E04, DIN EN ISO 105 X12
Стирка:	60 °согласно DIN 53920/ 4.3
Сертификаты на соответствие:	DIN 55350-18.1.1.(2), Oeko-Tex Standart 100 class 1

**Требования к огнестойкой фурнитуре**

Огнестойкие молнии тип 5 на тесьме Nomex®

Т а б л и ц а Б.4

Поперечная прочность звена, Н, согласно DIN 55350-18-4.1.1(2) , не менее:	500
Прочность верхних ограничителей, Н, согласно DIN 55350-18-4.1.1(2) , не менее:	80
Прочность крепления фиксатора разъема (для разъёмных молний), Н, согласно DIN 55350-18-4.1.1(2) , не менее:	100
Прочность нижних ограничителей (для неразъёмных молний), Н, согласно DIN 55350-18-4.1.1(2) , не менее:	55
Прочность крепления подвески бегунка на отрыв, Н, согласно DIN 55350-18-4.1.1(2) , не менее:	120
Стойкость к красителям, уровень, согласно DIN EN ISO 105 C06 [36], DIN EN ISO 105 E01, DIN EN ISO 105 E04, DIN EN ISO 105 X12	4-5
Сертификация на соответствие:	DIN 55350-18.1.1.(2)., Oeko-Tex Standart 100 class 1
Стойкость к открытому пламени, по BS EN ISO 15025, не менее, сек:	10

**Приложение В**  
**(обязательное)**  
**Требования к утепляющим материалам**

Утеплитель: на основе полиэфирных волокон Термофинн

Т а б л и ц а В.1

Состав:	100 % полиэфир
Поверхностная плотность:	150±3 г/м <sup>2</sup>
Разрывная нагрузка, Н: по длине по ширине	2,9 5,9
Суммарное тепловое сопротивление, м <sup>2</sup> ·°С/Вт, не менее:	0,513
Сертификация утепляющих материалов:	ГОСТ Р 50729, Oeko-Tex Standart 100 class 2

**Требования к огнестойким утепляющим материалам**

Утеплитель: на основе арамидных волокон Thinsulate FR™

Т а б л и ц а В.2

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

**Приложение Г**  
**(обязательное)**  
**Маркировка по защитным свойствам специальной одежды**

Т а б л и ц а Г.1

Название группы	Наименование подгруппы	Обозначение для специальной одежды
От механических воздействий	От проколов, порезов	Мп
	От истирания	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 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

## Окончание таблицы Г.1

	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

## Маркировка по защитным свойствам специальной обуви

Т а б л и ц а Г.2

Название группы	Наименование подгруппы	Обозначение для специальной обуви
От механических воздействий	От проколов, порезов	Мп
	От истирания	Ми
	От вибрации	Ма
	От ударов в носочной части энергией 200 Дж	Мун 200
	От ударов в носочной части энергией 100 Дж	Мун 100
	От ударов в носочной части энергией 50 Дж	Мун 50
	От ударов в носочной части энергией 25 Дж	Мун 25
	От ударов в носочной части энергией 15 Дж	Мун 15
	От ударов в носочной части энергией 5 Дж	Мун 5
	От ударов в тыльной части энергией 3 Дж	Мут 3
	От ударов в лодыжке энергией 2 Дж	Мул 2
	От ударов в подъемной части энергией 15 Дж	Муп 15
	От ударов в берцовой части энергией 1 Дж	Муб 1

## Продолжение таблицы Г.2

Название группы	Наименование подгруппы	Обозначение для специальной обуви
От скольжения	От скольжения по зажиренным поверхностям	Сж
	От скольжения по обледенелым поверхностям	Сл
	От скольжения по мокрым, загрязненным и другим поверхностям	См
От повышенных температур	От повышенных температур, обусловленных климатом	Тк
	От теплового излучения	Тн
	От открытого пламени, только для обуви из полимерных материалов	То
	От искр, брызг расплавленного металла, окалины	Тр
	От контакта с нагретыми поверхностями свыше 45 °С	Тп
От пониженных температур	От температур до минус 20 °С	Тн20
	От температур до минус 30 °С	Тн30
	От температур до минус 40 °С	Тн40
От радиоактивных загрязнений и рентгеновских излучений От электрического тока, электростатических зарядов и полей, электрических и электромагнитных полей	От радиоактивных загрязнений	Рз
	От электрического тока напряжением до 1000 В	Эн
	От электрического тока напряжением свыше 1000 В, только для обуви из полимерных материалов	Эв
	От электростатических зарядов, полей	Эс
	От электрических полей	Эп
	От электромагнитных полей	Эм
От нетоксичной пыли	От нетоксичной пыли	Пн
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)	К 20

## Окончание таблицы Г.2

Название группы	Наименование подгруппы	Обозначение для специальной обуви
От щелочей	От растворов щелочей концентрации выше 20 % (по гидроокиси натрия)	Щ50 (для обуви из полимерных материалов)
	От растворов щелочей концентрации до 20 % (по гидроокиси натрия)	Щ20
От органических растворителей, в том числе лаков и красок на их основе		О (только для кожаной обуви)
	От ароматических веществ	Оа (только для обуви из полимерных материалов)
	От неароматических веществ	Он (только для обуви из полимерных материалов)
От нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	От сырой нефти	Нс
	От нефтяных масел и продуктов тяжелых фракций	Нм
	От растительных и животных масел и жиров	Нж
	От твердых нефтепродуктов	Нт
От общих производственных загрязнений		З
От вредных биологических факторов	От микроорганизмов	Бм
	От насекомых	Бн
От статических нагрузок (от утомляемости)		У

**Приложение Д  
(обязательное)  
Защитные перчатки. Требования к маркировке**



Механические риски



Статическое электричество



Химические риски




Высокая температура и огонь



Защита от холода

**Приложение Е**  
**(обязательное)**  
**Примеры маркировки линз (по EN 170 [42])**

Таблица Е.1

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

**Образцы маркировки оправ (по EN 166 [40])**

Таблица Е.2

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

**Приложение Ж**  
**(обязательное)**  
**Сменные фильтры, защитные противогазы**

Т а б л и ц а Ж.1

<b>Маркировка сменных фильтров по ГОСТ 12.4.122</b>		
Марка фильтра	Цветовая маркировка	От каких веществ защищает
А	Коричневая	Пары органических соединений (бензин, керосин, ацетон, бензол и его гомологи, ксилол, сероуглерод и др.), фосфор- и хлорорганические ядохимикаты, пыль, дым, туман
В	Желтая	Кислые газы и пары (сернистый газ, хлор, сероводород, синильная кислота, окислы азота, хлористый водород, фосген), фосфор- и хлорорганические ядохимикаты, пыль, дым, туман
КД	Серая	Аммиак, сероводород, пыль, дым, туман. Противоаэрозольный фильтр, высокой эффективности, срок хранения 10 лет
Г	Черная с желтым	Пары ртути и ртутьорганических ядохимикатов на основе этилмеркурхлорида, пыль, дым, туман
БКФ	Защитная (хаки) с белой вертикальной полосой	Кислые газы и пары, пары органических веществ, мышьяковистый и фосфористый водород, пыль, дым, туман
СО	Белая	Оксид углерода
М	Красная	Оксид углерода в присутствии небольших концентраций паров органических веществ, кислых газов, аммиака, мышьяковистого и фосфористого водорода
У	Черная	Мышьяковистый и фосфористый водород, хлористый циан, пыль, дым, туман
К	Светло-зеленая	Аммиак, пыль, дым, туман
П2-У	Красная с белой вертикальной полосой	Аэрозоль оксид углерода
<b>Маркировка сменных фильтров по ГОСТ Р 12.4.193</b>		
Марка фильтра	Цветовая маркировка	От каких веществ защищает
Р	белый	Аэрозоли в виде частиц пыли, дыма, тумана, пара, а также бактерии и вирусы

## Продолжение таблицы Ж.1

A	коричневый	Органические газы и пары растворителей с температурой кипения выше 65 °С
AX	коричневый	Пары органических растворителей с температурой кипения ниже 65 °С
B	серый	Неорганические газы: хлор, фтор, бром, сероводород, сероуглерод, хлорциан, галогены
E	желтый	Кислые газы: двуокись серы, водород бромистый, кислоты муравьиная и уксусная, пары азотной кислоты
K	зеленый	Аммиак и амины
ABEK-P	коричневый, серый, желтый, зеленый, белый	Пары растворителей, хлор, двуокись серы, аммиак и загрязнения в виде аэрозолей
A-P	коричневый, белый	Газы как А и вещества в виде аэрозолей
AX-P	коричневый, белый	Пары органических растворителей с точкой кипения ниже 65 °С и вредные вещества в виде аэрозолей
B-P	серый, белый	Газы как В и вредные вещества в виде аэрозолей
E-P	желтый, белый	Газы как Е и вредные вещества в виде аэрозолей
K-P	зеленый, белый	Аммиак, амины и вредные вещества в виде аэрозолей
AB-P	коричневый, серый, белый	Газы как А и В и вредные вещества в виде аэрозолей
AK-P	коричневый, зеленый, белый	Газы как А и К и вредные вещества в виде аэрозолей
NO-P3	синий, белый	Оксиды азота (NO, NO <sub>2</sub> )
HR-P3	красный, белый	Пары ртути
SX	фиолетовый	Специальные соединения
SX-P	фиолетовый, белый	Специальные соединения и вредные вещества в виде аэрозолей
<b>Маркировка сменных фильтров ДОТ по ГОСТ Р 12.4.193</b>		
Марка фильтра	Условное обозначение фильтра	Тип фильтра
A1	ДОТ 250	Противогазовый
K1	ДОТ 250	Противогазовый
A1B1E1	ДОТ 250	Противогазовый
A1B1E1K1	ДОТ 250	Противогазовый
K2	ДОТ 460	Противогазовый
A2B2E2	ДОТ 460	Противогазовый
A2B2E2AX	ДОТ 460	Противогазовый

## Окончание таблицы Ж.1

A1B1E1K2CO1 5SX	ДОТ М 460	Противогазовый
A1B1E1P3	ДОТ 220	Комбинированный
A1B1E1K1P3	ДОТ 220	Комбинированный
Hg P3	ДОТ 320	Комбинированный
BK 320	BK 320	Комбинированный
<b>Защитные свойства противогазов со сменными фильтрами</b>		
Сменные фильтры	Полумаски	Маски
Противогазовые Защитная эффективность*	A1 – 1000 ppm A2 – 5000 ppm A3 – 10000 ppm ppm – частиц на миллион	A1 – 1000 ppm A2 – 5000 ppm A3 – 10000 ppm
Противоаэрозольные Коэффициент защиты	P1 – 4 ПДК P2 – 12 ПДК P3 – 50 ПДК	P1 – 4 ПДК P2 – 12 ПДК P3 – 200 ПДК
Комбинированные **		
<p>Примечание – ppm – это концентрация, количество частиц газа (пара) на миллион частиц воздуха.</p> <p>* – на примере фильтра марки А (от паров органики).</p> <p>** – каждый компонент комбинированного фильтра должен соответствовать требованиям к противогазовым или противоаэрозольным фильтрам, например, А1Р2 – до 1000 ppm по парам органики и до 12 ПДК по аэрозолям.</p>		

**Приложение И**  
**(обязательное)**

**Форма акта о приемке товарно-материальных ценностей**

СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ОАО «РусГидро»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель комиссии

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**АКТ**

приемки товарно-материальных ценностей по количеству и качеству

1. Место составления акта, дата \_\_\_\_\_  
(склад)

2. Комиссия в составе:  
председатель комиссии \_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

члены комиссии: \_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

произвела приемку \_\_\_\_\_  
(наименование СИЗ)

\_\_\_\_\_

(наименование поставщика)

3. Изготовитель \_\_\_\_\_

4. Члены комиссии ознакомлены о порядке приемки продукции по качеству

5. Проверка качества СИЗ проводилась по НД \_\_\_\_\_

(ГОСТ, ОСТ, ТУ и др.)

6. Комиссией выявлены отступления от НД (ГОСТ, ОСТ, ТУ и др.) \_\_\_\_\_

7. Заключение комиссии \_\_\_\_\_

8. Документы, прилагаемые к акту \_\_\_\_\_

Председатель комиссии \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

Члены комиссии \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

И.О. Фамилия

## Приложение К (справочное)

### Корпоративный справочник средств индивидуальной защиты

Т а б л и ц а К.1 – Корпоративный справочник средств индивидуальной защиты

№ п/п	Наименование СИЗ в соответствии с Типовыми нормами	Наименование СИЗ (для оформления заявок)	Категория СИЗ	Тип, модель СИЗ		Цена руб., с НДС	Общие характеристики	Соответствие ГОСТ, ОСТ, ТУ, EN...
				5	6			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
И.1.1 Специальная одежда								
1	Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (ОПЗ)					Костюм состоит из куртки и брюк (полукомбинезона). Состав ткани: хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 60 %. Минимальная плотность ткани: 245 г/м <sup>2</sup> . Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1100 Н. Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н. Устойчивость окраски к стирке: класс 4.0. Устойчивость окраски к солнечному свету: класс 4.0. Стойкость к истиранию, циклов: не менее 6000.	ГОСТ 27575 (мужской) или ГОСТ 27574 (женский).
2	Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий					Костюм состоит из куртки и брюк (полукомбинезона). Состав ткани: 100 % хлопок. Минимальная плотность ткани: 280 г/м <sup>2</sup> . Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1100 Н. Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н. Устойчивость окраски к стирке: класс 4.0. Устойчивость окраски к солнечному свету: класс 4.0. Стойкость к истиранию, циклов: не менее 5000.	ГОСТ 27575 (мужской) или ГОСТ 27574 (женский).

вий (ОПЗ)

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	Костюм для ИТР из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (ОПЗ)					<p>Костюм состоит из куртки и брюк (полукомбинезона).</p> <p>Состав ткани: хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 60 %.</p> <p>Минимальная плотность ткани: 245 г/м<sup>2</sup>.</p> <p>Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1100 Н.</p> <p>Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н.</p> <p>Устойчивость окраски к стирке: класс 4.0.</p> <p>Устойчивость окраски к солнечному свету: класс 4.0.</p> <p>Стойкость к истиранию, циклов: не менее 6000.</p>	ГОСТ 27575 (мужской) или ГОСТ 27574 (женский).
4	Костюм на утепляющей прокладке	Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке					<p>Костюм состоит из утепленных куртки и брюк (полукомбинезона).</p> <p>Состав ткани: хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 33 %.</p> <p>Минимальная плотность ткани: 245 г/м<sup>2</sup>.</p> <p>Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1300 Н.</p> <p>Минимальная разрывная нагрузка по утку: 800 Н.</p> <p>Устойчивость окраски к стирке: класс 5.0.</p> <p>Устойчивость окраски к солнечному свету: класс 5.0.</p> <p>Стойкость к истиранию, циклов: не менее 6500.</p>	ГОСТ Р 12.4.236.

5	Костюм на утепляющей прокладке	Костюм для ИТР из смешанных тканей на утепляющей прокладке					Костюм состоит из утепленных куртки и брюк (полукомбинезона). Состав ткани: хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 33 %. Минимальная плотность ткани: 245 г/м <sup>2</sup> . Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1300 Н. Минимальная разрывная нагрузка по утку: 800 Н. Устойчивость окраски к стирке: класс 5.0.	ГОСТ Р 12.4.236.
---	--------------------------------	--	--	--	--	--	---	------------------

*Продолжение таблицы К.1*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Устойчивость окраски к солнечному свету: класс 5.0. Стойкость к истиранию, циклов: не менее 6500	
6		Куртка из смешанных тканей на утепляющей прокладке					Куртка утепленная с отстегивающейся утепляющей прокладкой. Состав ткани: хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 33 %. Минимальная плотность ткани: 245 г/м <sup>2</sup> . Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1300 Н. Минимальная разрывная нагрузка по утку: 800 Н. Устойчивость окраски к стирке: класс 5.0. Устойчивость окраски к солнечному свету: класс 5.0. Стойкость к истиранию, циклов: не менее 6500.	ГОСТ Р 12.4.236.
7	Костюм для защиты от повышенных температур и кислот	Костюм брезентовый					Костюм состоит из куртки и брюк. Состав ткани: парусина (лен –54%, хлопок –46%). Отделка ткани: огнеупорная пропитка (ОП).	ГОСТ Р 12.4.247 (2 класс).

8	Костюм для защиты от искр и брызг расплавленного металла	Костюм для защиты от искр и брызг расплавленного металла					Костюм состоит из куртки, полукombineзона и пелерины. Состав ткани: 100 % хлопок. Минимальная плотность ткани: 400 г/м <sup>2</sup> . Отделка ткани: огнезащитная отделка. Минимальная разрывная нагрузка по основе: 900 Н. Минимальная разрывная нагрузка по утку: 700 Н. Устойчивость окраски к стирке: класс 4.0. Устойчивость окраски к солнечному свету: класс 4.0. Стойкость к истиранию, циклов: не менее 4000.	ТУ 8572-111-54927561-2007 с учетом требований ГОСТ Р 12.4.247 (2 класс) и ГОСТ 12.4.045, ГОСТ 12.4.105, ГОСТ 12.4.221.
---	--	--	--	--	--	--	--	--

*Продолжение таблицы К.1*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Костюм для защиты от искр и брызг расплавленного металла на утепляющей прокладке	Костюм для защиты от искр и брызг расплавленного металла утепленный					Костюм состоит из куртки, полукombineзона и пелерины с отстегивающимся утеплителем. Состав ткани: 100 % хлопок. Минимальная плотность ткани: 400 г/м <sup>2</sup> . Отделка ткани: огнезащитная отделка. Минимальная разрывная нагрузка по основе: 900 Н. Минимальная разрывная нагрузка по утку: 700 Н. Устойчивость окраски к стирке: класс 4.0. Устойчивость окраски к солнечному свету: класс 4.0. Стойкость к истиранию, циклов: не менее 4000.	ТУ 8572-111-54927561-2007 с учетом требований ГОСТ Р 12.4.247 (2 класс) и ГОСТ Р 12.4.236.

10	Костюм для защиты от растворов кислот и щелочей	Костюм противокислотный					Костюм состоит из куртки и полукombineзона и берета. Состав ткани: 100 % полиэфир. Минимальная плотность ткани: 220 г/м <sup>2</sup> . Отделка ткани: кислотощелочестойкая. Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1500 Н. Минимальная разрывная нагрузка по утку: 650 Н. Устойчивость окраски к стирке: класс 4.0. Устойчивость окраски к солнечному свету: класс 4.0. Стойкость к истиранию, циклов: не менее 8000.	ГОСТ Р 12.4.248 (2 класс).
11	Костюм для защиты от воды	Костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием					Костюм состоит из куртки и полукombineзона. Состав ткани: 100 % полиэфирная ткань с ПУ покрытием. Минимальная плотность ткани: 150 г/м <sup>2</sup> . Водоупорность - 1300 мм вод. ст.	ГОСТ 27643.

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Комбинезон для защиты от общих производственных загрязнений и пыли из нетканых материалов	Комбинезон для защиты от общих производственных загрязнений из нетканых материалов		DuPont	Tyvek® Classic	310,00	Защита от физического проникновения опасных твердых частиц и жидких химикатов. Нетканый материал Tyvek® (тип 1431N) из термоскрепленных волокон полиэтилена поверхностной плотностью 41 г/м <sup>2</sup> . Материал должен обладать стойкостью к истиранию на уровне 100 циклов.	
13				UVEX	Сил-Бер 5/6 (98744)	350,00		
14				DuPont	Tychem® C Standard	970,00		
15				UVEX	Сил-Бер 3В	2500,00		

				(98740)		давлением до 2 атм. Нетканый материал Tychem®C из термоскрепленных волокон полиэтилена поверхностной плотностью 83 г/м <sup>2</sup> с дополнительным наружным полимерным покрытием. Материал должен обладать стойкостью к истиранию на уровне 2000 циклов.
16			DuPont	Tychem® F Standard	1380,00	Защита 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. Нетканый материал Tychem®F из термоскрепленных волокон полиэтилена поверхностной плотностью 115 г/м <sup>2</sup> , изготавливаемый путем ламинирования материала Tyvek® на барьерную пленку, имеющую полимерное покрытие. Материал должен обладать стойкостью к истиранию более 2000 циклов.
17			UVEX	Сил-Веар 3В ВайбатеК (98741)	3600,00	

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	Фартук из полимерных материалов	Фартук защитный облегченный из синтетических материалов					Фартук, защищающий переднюю часть (в области груди, живота, бедер, коленей) и боковые части туловища, состоит из основной части и завязок. Места прикрепления завязок должны быть усилены. Длина фартука 120 см, ширина 90 см. Защита от кислот и щелочей от 20 % до 40 %. Основа: 100 % поливинилхлорид (ПВХ) толщиной 0,152 мм.	ГОСТ 12.4.029 с учетом ГОСТ Р 12.4.248 и EN 340, EN 14605.

19	Фартук из полимерных материалов	Фартук защитный уплотненный из синтетических материалов					Фартук, защищающий переднюю часть (в области груди, живота, бедер, коленей) и боковые части туловища, состоит из основной части и завязок. Места прикрепления завязок должны быть усилены. Длина фартука 120 см, ширина 90 см. Защита от кислот и щелочей от 50 % до 80 %. Основа: Неопрен или 100 % поливинилхлорид (ПВХ) толщиной 0,508 мм.	ГОСТ 12.4.029 с учетом ГОСТ Р 12.4.248 и EN 340, EN 14605.
20	Халат и брюки для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	Халат из смешанных тканей					Состав ткани: хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 33 % или 100 % полиэфир. Минимальная плотность ткани: 195 г/м <sup>2</sup> . Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1100 Н. Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н. Устойчивость окраски к стирке: класс 5.0. Устойчивость окраски к солнечному свету: класс 5.0. Стойкость к истиранию, циклов: не менее 4500.	ГОСТ 12.4.131 (женский) или ГОСТ 12.4.132 (мужской).
21	Халат и брюки для защиты от водственных загрязнений и механических воздействий	Халат хлопчатобумажный					Состав ткани: 100 % хлопок. Минимальная плотность ткани: 280 г/м <sup>2</sup> . Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1100 Н. Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н. Устойчивость окраски к стирке: класс 4.0.	ГОСТ 12.4.131 (женский) или ГОСТ 12.4.132 (мужской).

*Продолжение таблицы К.1*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Устойчивость окраски к солнечному свету: класс 4.0. Стойкость к истиранию, циклов: не менее 5000.	

22	Жилет сигнальный 2 класса защиты	Жилет сигнальный					Ткань: из флуоресцентных материалов, содержание полиэфира не менее 65 %. Минимальная плотность ткани: 180 г/м <sup>2</sup> . Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1000 Н. Минимальная разрывная нагрузка по утку: 500 Н. Устойчивость окраски к стирке: класс 4.0. Устойчивость окраски к солнечному свету: класс 4.0. Минимальный коэффициент яркости: 0,40.	ГОСТ Р 12.4.219 (класс 2), EN 471.
23	Плащ для защиты от воды	Плащ для защиты от воды					Плащ прямого силуэта из влагостойкого материала с капюшоном. Все швы герметично проклеены. Карманы с клапанами. Ткань: 100 % полиэфирная ткань с ПВХ покрытием. Общая плотность ткани: 305±40 г/м <sup>2</sup> . Гидростатический столб – 2000 мм.	ГОСТ 12.4.134.
24	Костюм для защиты от вредных и опасных биологичес ких факторов (клещей и кровососу щих насекомых)	Костюм для защиты от вредных биологичес ких факторов (клещей, кровососу щих насекомых)	Биостоп	ХБ-2 ПЭ	4990,00		Костюм состоит из куртки с капюшоном и противомоскитной сеткой и полукомбинезона. Состав ткани: 100 % хлопок. Минимальная плотность ткани: 250 г/м <sup>2</sup> . Отделка ткани: водоотталкивающая (ВО). Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1200 Н. Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н. Устойчивость окраски к стирке: класс 4.0. Устойчивость окраски к солнечному свету: класс 4.0. Стойкость к истиранию, циклов: не менее 4000.	ГОСТ 27575 (мужской) или ГОСТ 27574 (женский).

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

25	Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	Костюм летний для защиты от термических рисков		Энергокон тракт	Н/л-2Р	10760,00	Костюм летний для защиты от термических рисков электрической дуги состоит из куртки, брюк или полукombineзона. Состав ткани: материалы с постоянными термостойкими свойствами - 100 % химические термостойкие волокна или 100 % хлопок с отделкой, или смешанный состав.	ГОСТ Р 12.4.234, ГОСТ Р ИСО 11612.
26		электрической дуги из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами		Восток-Сервис	ЭЛЕКТР А ЛН-18	9850,00	Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup> , не менее: 100 % химические термостойкие волокна - 180±5 %; 100 % хлопок с отделкой или смешанный состав - 220±5 %. Минимальная разрывная нагрузка по основе: 800 Н. Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н. Минимальная раздирающая нагрузка по основе: 40 Н. Минимальная раздирающая нагрузка по утку: 40 Н. Стойкость к истиранию, циклов: не менее 4000. Воздухопроницаемость, не менее: 60 дм <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> •с). Гигроскопичность, не менее: 5 %. Устойчивость окраски: к воздействию стирок не менее, балл: 4. Огнестойкость после 5-ти стирок: образцы не должны поддерживать горение после удаления из пламени, плавиться, время остаточного тления не более 2 с. Изменение уровня защиты от электродуги после 5-ти, 50-ти стирок: не более чем на 5 %. Показатель передачи тепла при воздействии открытого пламени, не менее: 8 с. Индекс передачи теплового излучения, не менее: 8 с.	

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

27	Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами на утепляющей прокладке	Костюм зимний для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами		Энергокон тракт	Н/з-8жР	19000,00	Костюм зимний для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами состоит из куртки, брюк или полукомбинезона.	ГОСТ Р 12.4.234, ГОСТ Р ИСО 11612.
28				Восток-Сервис	ЭЛЕКТР А ЗН-24	15130,00	<p>Состав ткани: материалы с постоянными термостойкими свойствами - 100 % химические термостойкие волокна или 100 % хлопок с отделкой, или смешанный состав.</p> <p>Поверхностная плотность, г/м<sup>2</sup>, не менее:          100 % химические термостойкие волокна-220±5%          100 % хлопок с отделкой или смешанный состав - 250±5 %.</p> <p>Минимальная разрывная нагрузка по основе:800Н          Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н.          Минимальная раздирающая нагрузка по основе: 40 Н.          Минимальная раздирающая нагрузка по утку: 40 Н.</p> <p>Стойкость к истиранию, циклов: не менее 4000.          Воздухопроницаемость, не менее: 60 дм<sup>3</sup>/(м<sup>2</sup>•с).          Гигроскопичность, не менее: 5 %.</p> <p>Устойчивость окраски: к воздействию стирок не менее, балл: 4.</p> <p>Огнестойкость после 5-ти стирок: образцы не должны поддерживать горение после удаления из пламени, плавиться, время остаточного тления не более 2 с.</p> <p>Изменение уровня защиты от электродуги после 5-ти, 50-ти стирок: не более чем на 5 %.</p> <p>Показатель передачи тепла при воздействии открытого пламени, не менее: 8 с.</p> <p>Индекс передачи теплового излучения, не менее: 8 с.</p>	

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	Костюм для защиты от вредных и опасных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых) из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	Костюм для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами, вредных биологических факторов (клещей, кровососущих насекомых)		Энергокон тракт	Н/Л-3 ЭКО ПЭ	16960,0 0	<p>Костюм для защиты от термических рисков электрической дуги, вредных биологических факторов (клещей, кровососущих насекомых) – далее костюм противоэнцефалитный, состоит из куртки и полукombineзона.</p> <p>Состав ткани: материалы с постоянными термостойкими свойствами - 100 % химические термостойкие волокна или 100 % хлопок с отделкой, или смешанный состав.</p> <p>Поверхностная плотность, г/м<sup>2</sup>, не менее: 100% химические термостойкие волокна-220±5 % 100 % хлопок с отделкой или смешанный состав - 250±5 %.</p> <p>Минимальная разрывная нагрузка по основе: 800 Н.</p> <p>Минимальная разрывная нагрузка по утку: 600 Н.</p> <p>Минимальная раздирающая нагрузка по основе: 40 Н.</p> <p>Минимальная раздирающая нагрузка по утку:40Н</p> <p>Стойкость к истиранию, циклов: не менее 4000.</p> <p>Воздухопроницаемость, не менее: 60 дм<sup>3</sup>/(м<sup>2</sup>•с).</p> <p>Гигроскопичность, не менее: 5 %.</p> <p>Устойчивость окраски: к воздействию стирок не менее, балл: 4.</p> <p>Огнестойкость после 5-ти стирок: образцы не должны поддерживать горение после удаления из пламени, плавиться, время остаточного тления не более 2 с.</p> <p>Изменение уровня защиты от электродуги после 5-ти, 50-ти стирок: не более чем на 5 %.</p> <p>Показатель передачи тепла при воздействии открытого пламени, не менее: 8 с.</p> <p>Индекс передачи теплового излучения, не менее: 8 с.</p>	ГОСТ Р 12.4.234.

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	Куртка-рубашка из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	Куртка-рубашка термостойкая		Энергокон тракт	Н/р-1К	4580,00	Уровень защиты куртки-рубашки от термических рисков электрической дуги – 8 кал/см <sup>2</sup> . Состав ткани: материалы с постоянными термостойкими свойствами - 100 % химические термостойкие волокна или 100 % хлопок с отделкой, или смешанный состав. Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup> , не менее: 180±5%	ТУ 8570-001-56615498-2003, ГОСТ Р 12.4.234.
31	Плащ термостойкий для защиты от воды	Плащ термостойкий		Энергокон тракт	НМ-32		Уровень защиты плаща от термических рисков электрической дуги – 27 кал/см <sup>2</sup> . Состав ткани: материалы с постоянными термостойкими свойствами с мембраной - 100 % химические термостойкие волокна или 100 % хлопок с отделкой, или смешанный состав. Водоупорность: 10000 мм водяного столба.	ТО 8570-102-56615498-2010, ГОСТ 12.4.134.
32	Фуфайка-свитер из термостойких материалов	Фуфайка-свитер термостойкий		Энергокон тракт	Н/б-3	3900,00	Уровень защиты фуфайки-свитера термостойкого от термических рисков электрической дуги – 15 кал/см <sup>2</sup> . Для изготовления фуфайки-свитера используется пряжа термостойкая с постоянными защитными свойствами.	ТУ 8570-001-56615498-2003, ГОСТ Р 53144, ГОСТ Р 53145.
33	Экранирующий комплект летний для защиты от воздействия электрических полей промышленной частоты ЭП-1	Экранирующий комплект Эп-1 летний для защиты от воздействия электрических полей промышленной частоты					Летний экранирующий комплект Эп-1 состоит из куртки с капюшоном, полукомбинезона, нагасника, перчаток и ботинок. Коэффициент экранирования электрического поля частоты от 50 до 60 Гц летними экранирующими комплектами Эп-1 должен составлять не менее 60 дВ. Электрическое сопротивление постоянному току должно составлять: - одежды в сборе – не более 10 Ом; - перчаток – не более 30 Ом; - обуви – 4 кОм.	ГОСТ 12.4.172.

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>Состав ткани: хлопчатобумажная костюмная ткань.  Отделка ткани: маслостойкая отделка (МВО).  Поверхностная плотность ткани: 300 г/м<sup>2</sup>.  Минимальная разрывная нагрузка по основе: 80 Н.  Минимальная разрывная нагрузка по утку: 50 Н.  Стойкость к истиранию по плоскости, циклы, не менее: 3000.  Водоотталкивающие свойства, балл, не менее: 100-70 до стирки.  Водоотталкивающие свойства, балл, не менее: 70 после стирки.  Маслоотталкивающие свойства, балл, не менее: 5-6 до стирки.  Маслоотталкивающие свойства, балл, не менее: 3 после стирки.  Воздухопроницаемость, не менее: 20 дм<sup>3</sup>/(м<sup>2</sup>•с).</p>	
34	Экранирующий комплект зимний для защиты от воздействия электрических полей промышленной частоты ЭП-3	Экранирующий комплект Эп-3 зимний для защиты от воздействия электрических полей промышленной частоты					<p>Зимний экранирующий комплект Эп-3 состоит из утепленной куртки с капюшоном, утепленного полукombineзона, нагрудника, перчаток, утепленных рукавиц и утепленных ботинок.  Коэффициент экранирования электрического поля частоты от 50 до 60 Гц зимними экранирующими комплектами Эп-3 должен составлять не менее 60 дВ. Электрическое сопротивление постоянному току должно составлять:  - одежды в сборе – не более 10 Ом;  - перчаток – не более 30 Ом;  - обуви – 4 кОм.  Состав ткани: хлопчатобумажная костюмная ткань.</p>	ГОСТ 12.4.172.

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>Отделка ткани: маслостойкая отделка (МВО).</p> <p>Поверхностная плотность ткани: 300 г/м<sup>2</sup>.</p> <p>Минимальная разрывная нагрузка по основе: 80 Н.</p> <p>Минимальная разрывная нагрузка по утку: 50 Н.</p> <p>Стойкость к истиранию по плоскости, циклы, не менее: 3000.</p> <p>Водоотталкивающие свойства, балл, не менее: 100-70 до стирки.</p> <p>Водоотталкивающие свойства, балл, не менее: 70 после стирки.</p> <p>Маслостойкие свойства, балл, не менее: 5-6 до стирки.</p> <p>Маслостойкие свойства, балл, не менее: 3 после стирки.</p> <p>Воздухопроницаемость, не менее: 10 дм<sup>3</sup>/(м<sup>2</sup>•с).</p>	
35	Полушубок	Полушубок меховой					<p>Материалы: овчина шубная дубленая, облагороженная овчина (воротник).</p> <p>Высота волосяного покрова, не менее: 22–25 мм.</p> <p>Наличие в изделии мехового лоскута: не допускается.</p>	ГОСТ 4432.
36		Куртка-накидка для защиты от кровососущих насекомых		Биостоп	КХ/с	1990,00	<p>Куртка-накидка с застежкой на молнию и капюшоном.</p> <p>Куртка-накидка изготовлена из трикотажного хлопчатобумажного волокна с антимоскитной пропиткой.</p>	
37	Гидрокостюм	Гидрокостюм (комплект)					<p>Комплект состоит из гидрокостюма со встроенным шлемом и перчаток.</p> <p>Материал гидрокостюма –неопрен толщиной 6мм</p> <p>Тип гидрокостюма – мокрый.</p>	

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Перчатки из неопрена толщиной 3 мм. Защитное покрытие на ладони предотвращает скольжение перчатки.	
38	Белье нательное	Белье нательное					Белье состоит из фуфайки и кальсон. Состав ткани: 100 % хлопковый трикотаж, 100 % хлопок. Плотность ткани, не менее: 200 г/м <sup>2</sup> .	ГОСТ Р 53144, ГОСТ Р 53145.
39	Белье нательное термостойкое	Белье нательное термостойкое					Белье состоит из фуфайки и кальсон. Состав ткани: материалы с постоянными термостойкими свойствами - 100 % химические термостойкие волокна или 100 % хлопок с отделкой, или смешанный состав. Минимальная плотность ткани: 180 г/м <sup>2</sup> . Огнестойкость после 5 стирок: не горит, не течет, не плавится.	ГОСТ Р 53144, ГОСТ Р 53145, ГОСТ Р 12.4.234.
40	Белье нательное утепленное	Белье нательное утепленное					Комплект состоит из фуфайки и кальсон. Состав ткани: 50 % шерсть, 50 % хлопок. Плотность ткани, не менее: 200 г/м <sup>2</sup> .	ГОСТ Р 53144, ГОСТ Р 53145.
41		Сорочка рабочая					Состав ткани: содержание хлопка не менее 50 %. Плотность ткани, не менее: 140 г/м <sup>2</sup> .	
42		Футболка трикотажная					Состав ткани: хлопок 100 %. Плотность ткани, не менее: 180 г/м <sup>2</sup> .	ГОСТ Р 53145.
43		Футболка трикотажная с длинным рукавом					Состав ткани: хлопок 100 %. Плотность ткани, не менее: 180 г/м <sup>2</sup> .	ГОСТ Р 53144, ГОСТ Р 53145.
44		Носки хлопчатобумажные					Состав ткани: хлопок 100 %. Плотность ткани, не менее: 120 г/м <sup>2</sup> .	ГОСТ 8541.

45		Тапочки банные					Тапочки резиновые с подошвой препятствующей скольжению.
----	--	----------------	--	--	--	--	---

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	Белье шерстяное (комплект)	Свитер шерстяной					Состав ткани: 100 % шерсть. Плотность ткани, не менее: 180 г/м <sup>2</sup> .	
47		Рейтузы шерстяные						
48		Феска шерстяная						
49		Носки шерстяные						
50		Чулки шерстяные						
51	Чулки меховые	Чулки меховые					Состав ткани: «саржа», хлопок 100 %. Утеплитель: натуральный мех (овчина).	
52	Шапка трикотажная	Шапка трикотажная		Россия		100,00	Головной убор спортивного образца, выполнен из трикотажного полотна с отворотом. Внутренняя часть с утеплителем. Состав ткани: трикотажное полотно, акрил –100% Утеплитель: Тинсулейт.	ГОСТ 5274.
53	Наколенники	Наколенники	Усиленные	Alta Industries	50400 (Velcro)	1080,00	Внешняя защитная пластиковая накладка соединена с многослойной подкладкой при помощи 6 надежных заклепок из нержавеющей стали. При изготовлении используется синтетический материал – нейлон Cordura®. Предусмотрено два варианта фиксации крепежных эластичных лент: «липучка» и крепление шарнир-пряжка.	
54					50403 (AltaLok)	1090,00		
55					50910	1360,00		Наколенники с дополнительной защитой коленей и голеней работников от искр во время проведения сварочных работ. Накладка соединена с многослойной подкладкой при помощи 6 надежных заклепок из нержавеющей стали. При изготовлении

используется синтетический материал – нейлон Cordura®. Фиксация крепежных эластичных лент осуществляется «липучкой».

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
56			Пламя-безопасные		50903-F	1350,00	Предназначены для использования при работах в непосредственной близости от открытого огня и раскаленных предметов. Выполнены с использованием покрытия из легкого материала, который не подвержен горению. Накладка соединена с многослойной подкладкой при помощи 6 надежных заклепок из нержавеющей стали. Фиксация крепежных эластичных лент осуществляется креплением шарнир-пряжка.		
57		Налокотники		Alta Industries	53010	650,00	Защитная нескользящая резиновая накладка соединена с многослойной подкладкой при помощи 4 заклепок из нержавеющей стали. При изготовлении используется синтетический материал – нейлон Cordura®. Фиксация и регулировка крепежных эластичных лент осуществляется «липучкой».		
И.1.2 Специальная обувь									
58	Ботинки кожаные с защитным подноском	Ботинки кожаные с защитным подноском	Для рабочих. Мужские. Размер: 38-48	Техноавия	Неогард	1170,00	Кожаные ботинки на шнурках с защитным подноском из металла или поликарбоната. Материал подошвы: ПУ/ТПУ или нитрил. Метод крепления подошвы – литевой или горячая вулканизация. Ботинки должны иметь: мягкую прокладку под подноском, профиль подошвы, препятствующий скольжению, глухой клапан для защиты стопы от пыли и грязи, широкий мягкий задний манжет из натуральной кожи	ГОСТ 28507 и EN 20345.	
59					Техногард	920,00			
60					Восток-Сервис	Икс			880,00
61						Трейл			990,00
62						Ранг			
63						Трейл Универсал			1180,00
	UVEX	Моушн Лайт	3000,00						

				(6986/2)		(кант).	
64				Heckel Securite	МакСтоп ак	1440,00	Ботинки могут иметь специальную стельку для защиты от проколов.
65					Флаг Титан	2280,00	Верх обуви: натуральная водостойкая тисненная кожа КРС толщиной не менее 2 мм,

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
66			Для ИТР. Мужские Размер: 38-48	Heckel Securite	МакСтоп ак	1440,00	сопротивляемость материала на разрыв не менее 245 Н. Подошва: материал должен сохранять защитные свойства при пониженных (до минус 20 °С) и повышенных (до 120 °С) температурах – для ПУ/ТПУ и от минус 30 °С до 120 °С – для нитрила. Профиль подошвы должен быть более 4 мм. Подносок: поликарбонат, или сталь с антикоррозийной обработкой толщиной 1,5 мм. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, а так же сдавливающую нагрузку в 2 тонны. Стелька для защиты от проколов: стелька должна быть изготовлена из металла или композитных материалов вставляться в процессе монтажа обуви и не иметь возможности демонтироваться. Стальная стелька должна иметь соответствующий размер и защищать стопу от прокола по всей длине.	
67					Флаг Титан	2280,00		
68					МакРанч Экстрим	3100,00		
69			Для рабочих. Женские. Размер: 35-41	Техноавия	Неогард	1040,00		
70					Техногар д	920,00		
71				Восток-Сервис	Леди Икс Трейл	650,00		
72					Трейл Универсал	1180,00		
73					Грейс	830,00		
74					Леди Крафт	530,00		
75				UVEX	ЛедиОлр аунд (8699/2)	4580,00		
76			Heckel Securite	МакСтоп ак	1440,00			
77				Флаг Титан	2280,00			
78				МакСтоп ак Инокс	1530,00			
79			Для ИТР.	UVEX	ЛедиОлр аунд	4580,00		

		Женские.	(8699/2)	
80		Размер: 35-41	Heckel Securite	МакКрос с 3360,00
81				МакДжа мп Спорт 3060,00

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
82	Ботинки кожаные с защитным подноском	Ботинки кожаные для защиты от вибрации	Мужские . Размер: 41-46	ООО "Центр Профессио нальной Обуви"	1-7140В	1300,00	<p>Кожаные ботинки на шнурках с защитным подноском из металла или поликарбоната. Материал подошвы: нитрил. Метод крепления подошвы – клеебортопрошивной. Ботинки должны иметь: мягкую прокладку под подноском, профиль подошвы, препятствующий скольжению, глухой клапан для защиты стопы от пыли и грязи, широкий мягкий задний манжет из натуральной кожи (кант). Ботинки могут иметь специальную стельку для защиты от проколов. Верх обуви: натуральная водостойкая тисненая кожа КРС толщиной не менее от 1,4 до 1,6 мм, сопротивляемость материала на разрыв не менее 245 Н. Подошва: материал должен сохранять защитные свойства при пониженных (до минус 30 °С) и повышенных (до 120 °С) температурах. Профиль подошвы должен быть более 4 мм. Специальный материал, эластичная мембрана, виброгасящие элементы. Подносок: поликарбонат, или сталь с антикоррозийной обработкой толщиной 1,5 мм. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, а так же сдвливающую нагрузку в 2 тонны. Подкладка: натуральная лицевая кожа.</p>	ГОСТ 12.4.024.

							Стелька для защиты от проколов: стелька должна быть изготовлена из металла или композитных материалов вставляться в процессе монтажа обуви и не иметь возможности демонтироваться. Стальная	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>стелька должна иметь соответствующий размер и защищать стопу от прокола по всей длине.</p> <p>Масса, г, не более 700, при утеплении, допускается увеличение массы веса на 5 %.</p> <p>Коэффициент передачи при виброизоляции определяется по ГОСТ 24346. Срок носки – не менее 6 мес.</p>	
83	Полуботинки кожаные с защитным подноском	Мужские. Размер: 38-48	UVEX	Офис (9541/9)	3290,00	<p>Кожаные полуботинки на шнурках с защитным подноском из металла или поликарбоната.</p> <p>Материал подошвы: ПУ/ТПУ или нитрил. Метод крепления подошвы – литевой или горячая вулканизация.</p> <p>Полуботинки должны иметь: мягкую прокладку под подноском, профиль подошвы, препятствующий скольжению, глухой клапан для защиты стопы от пыли и грязи, широкий мягкий задний манжет из натуральной кожи (кант).</p> <p>Полуботинки могут иметь специальную стельку для защиты от проколов.</p> <p>Верх обуви: натуральная водостойкая тисненая кожа КРС толщиной не менее 2 мм, сопротивляемость материала на разрыв не менее 245 Н.</p>	ГОСТ 28507 и EN 20345.	
84				Ксенова Фут (6965.8)	3980,00			
85				Моушн Лайт (6985/2)	3070,00			
86			Heckel Securite	МакАлле грон Поликап	1280,00			
87				МакКросс	3360,00			
88				Флаг Кобальт	2280,00			
89				Тетра	2300,00			
90				МакПульс Спорт	2910,00			

91			Восток-Сервис	Трейл-Джи	880,00	Подшва: материал должен сохранять защитные свойства при пониженных (до минус 20 °С) и повышенных (до 120 °С) температурах – для ПУ/ТПУ и от минус 30 °С до 120 °С – для нитрила. Профиль подошвы должен быть более 4 мм.
92		Техноавиа	Техногар д	890,00		
93			Неогард	1130,00		

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
							<p>Подносок: поликарбонат, или сталь с антикоррозийной обработкой толщиной 1,5 мм. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, а так же сдвливающую нагрузку в 2 тонны.</p> <p>Стелька для защиты от проколов: стелька должна быть изготовлена из металла или композитных материалов вставляться в процессе монтажа обуви и не иметь возможности демонтироваться. Стальная стелька должна иметь соответствующий размер и защищать стопу от прокола по всей длине.</p>		
94			Женские. Размер: 35-41	Neckel Securite	МакАлле	1280,00			
95					грон	МакКрос	3360,00		
96					Поликап	с	Флаг	2280,00	
97				UVEX	ЛедиОлр	4390,00			
98				Восток-Сервис	Трейл-Джи	880,00			
99				Техноавиа	Техногар	890,00			

100					д			
					Неогард	1130,00		
101	Сапоги кожаные с защитным подноском	Сапоги кожаные с защитным подноском	Мужские Размер: 38-48	Восток-Сервис	Ранг	1280,00	Кожаные сапоги с защитным подноском из металла или поликарбоната. Материал подошвы: ПУ/ТПУ или нитрил. Метод крепления подошвы – литевой или горячая вулканизация.	ГОСТ 28507 и EN 20345.
102					Классик	920,00		

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
103				UVEX	Кватро Про (8402/2)	4480,00	<p>Сапоги должны иметь: мягкую прокладку под подноском, профиль подошвы, препятствующий скольжению, регулируемое голенище.</p> <p>Сапоги могут иметь специальную стельку для защиты от проколов.</p> <p>Верх обуви: натуральная водостойкая тисненая кожа КРС толщиной не менее 2 мм, сопротивляемость материала на разрыв не менее 320 Н.</p> <p>Подошва: материал должен сохранять защитные свойства при пониженных (до минус 20 °С) и повышенных (до 120 °С) температурах – для ПУ/ТПУ и от минус 30 °С до 120 °С – для нитрила. Профиль подошвы должен быть более 4 мм. Сопротивляемость на разрыв – 25 кН/м. Уровень маслобензостойкости от 0 до 2,5 %.</p> <p>Подносок: поликарбонат, или сталь с антикоррозийной обработкой толщиной 1,5 мм. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, а так же сдавливающую нагрузку в 2 тонны.</p> <p>Стелька для защиты от проколов: стелька должна быть изготовлена из металла или композитных материалов вставляться в</p>	

							процессе монтажа обуви и не иметь возможности демонтироваться. Стальная стелька должна иметь соответствующий размер и защищать стопу от прокола по всей длине.
104				Heckel Securite	МакПори г	2400,00	
105					МакСпейс	2660,00	

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
106	Ботинки кожаные с защитным подноском для защиты от повышенных температур на термостойкой маслостойкой подошве	Ботинки кожаные с защитным подноском на термостойкой подошве	Мужские . Размер: 38-48	Heckel Securite	Стопак Электра Поликап	1990,00	<p>Кожаные ботинки на шнурках с защитным подноском из поликарбоната. Материал подошвы: нитрил или двухслойная подошва с ходовым слоем из нитрильной резины. Метод крепления подошвы – литевой.</p> <p>Ботинки должны иметь: мягкую прокладку под подноском, профиль подошвы, препятствующий скольжению, глухой клапан для защиты стопы от пыли и грязи, широкий мягкий задний манжет из натуральной кожи (кант).</p> <p>Ботинки могут иметь специальную вкладную стельку для защиты от проколов из композитных материалов.</p> <p>Верх обуви: кожа натуральная КРС, термоустойчивая, водостойкая толщиной 2±10 % мм, сопротивляемость материала на разрыв не менее 245 Н.</p> <p>Подошва: материал должен сохранять защитные свойства при пониженных (до минус 35 °С) и повышенных (до 300 °С) температурах. Профиль подошвы должен быть не более 4 мм.</p> <p>Подносок: поликарбонат. Подносок должен</p>	ГОСТ 12.4.137, ГОСТ 12.4.032, ГОСТ 28507.
107		UVEX		Ориджин (8451/9)	4770,00			
108		Энергокон тракт		ЭЛ-4М	1730,00			

								выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, а так же сдавливающую нагрузку в 1,5 тонны. Стелька для защиты от проколов: стелька должна быть изготовлена из композитных материалов. Стелька должна иметь соответствующий размер и защищать стопу от прокола по всей длине.
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
109	Ботинки кожаные с защитным подноском для защиты от повышенных температур на термостойкой маслостойкой подошве	Ботинки кожаные (высокие) для защиты от механических воздействий, повышенных температур на термостойкой подошве	Мужские. Размер: 38-48	Энергокон тракт	ЭЛ-5М	2590,00	Ботинки кожаные с высокими берцами, высотой 230 мм, 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 верхний кант из натуральной кожи. Ботинки могут иметь специальную стельку для защиты от проколов. Верх обуви: кожа натуральная КРС, термоустойчивая, водостойкая толщиной 2±10 % мм. Подошва: нитрил. Метод крепления подошвы – литевой. Материал подошвы должен сохранять защитные свойства при пониженных (до минус 40 °С) и повышенных (до 300 °С) температурах. Подносок: подносок должен выдерживать ударную нагрузку не менее 200 Дж, сдавливающую нагрузку не менее 2 тонны. Стелька для защиты от проколов (по требованию): стелька должна вставляться в процессе монтажа обуви и не иметь возможности демонтироваться. Стелька	ГОСТ 12.4.032, ГОСТ 12.4.137, ГОСТ 28507, EN 20345.
110		UVEX		Ориджин (8451/9)	4770,00			

								должна иметь размер соответствующей обуви и защищать стопу от прокола по всей длине. При использовании ботинок с высокими берцами в холодное время года в качестве утепляющей подкладки используется натуральный или искусственный мех.
--	--	--	--	--	--	--	--	---

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
111	Сапоги кожаные с защитным подноском для защиты от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве	Сапоги кожаные для защиты от механических воздействий, повышенных температур на термостойкой подошве	Мужские . Размер: 38-48	Heckel Securite	Мак Рориг Электра Поликап	2620,00	Сапоги кожаные, высотой 220 мм, 270 мм и 290 мм с защитным подноском. Материал подошвы: нитрил или двухслойная подошва с ходовым слоем из нитрильной резины. Метод крепления – литевой. Сапоги должны иметь: мягкую прокладку под подноском, профиль подошвы, препятствующий скольжению, регулируемое голенище. Сапоги могут иметь специальную стельку для защиты от проколов. Верх обуви: кожа натуральная КРС, термоустойчивая, водостойкая толщиной 2±10 % мм. Подошва: материал должен сохранять защитные свойства при пониженных (до минус 35 °С) и повышенных (до 300 °С) температурах. Профиль подошвы должен быть не более 4 мм. Подносок: подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, сдавливающую нагрузку в 1,5 тонны. Стелька для защиты от проколов (по требованию): стелька должна иметь размер соответствующей обуви и защищать стопу от	ГОСТ 12.4.032, ГОСТ 12.4.137, ГОСТ 28507, EN 20345.
112		Энергокон тракт		ЭЛ-20М	1960,00			
113		UVEX		Ксенова Про (6953/2)	6660,00			

прокола по всей длине.  
При использовании сапог в холодное время года в качестве утепляющей подкладки используется натуральный или искусственный мех.

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
114	Сапоги резиновые с защитным подноском (термостойкие)	Сапоги резиновые от воды, нефти и нефтепродуктов, масел и жиров с термостойкой подошвой	Мужские . Размер: 38-48	Энергоконтакт			Сапоги резиновые, изготавливаемые методом горячего формования на текстильном чулке. Сапоги должны иметь профиль подошвы, препятствующий скольжению. Материал: смесь резиновая. Верх обуви: резина толщиной менее 1,5 мм. Сапоги должны быть водонепроницаемыми. Подошва: профиль подошвы не должен быть менее 4 мм. Истираемость подошвы, (см <sup>3</sup> /кВт•ч), не более 650. Изменение объема образца после воздействия смеси эталонного изотана и толуола в соотношении 7:3, %, не более 100. Стойкость подошвы к соприкосновению с нагретой до 300 °С поверхностью в течение 1 минуты – отсутствие повреждений.	ГОСТ 12265, EN 20345.
115	Сапоги резиновые с защитным подноском	Сапоги резиновые с защитным подноском	Мужские . Размер: 38-48	АРТЕ	Арте	460,00	Литьевые сапоги, состоящие из верха с утолщением по борту, внутренней текстильной подкладки, рифленой подошвы с каблуком. Материал: пластикат поливинилхлоридный литьевой. Сапоги должны иметь: мягкую прокладку под подноском, профиль подошвы, препятствующий скольжению. Сапоги могут иметь металлическую стельку для защиты от проколов, а также	ТУ 2595-001-50290598-02, EN 20345.
116				Техноавия	Лемминг	270,00		
117			Женские. Размер: 35-41	АРТЕ	Арте	460,00		
118				Техноавия	Тина	220,00		

							комплектоваться утепляющим вкладышем. Верх обуви: пластикат поливинилхлоридный толщиной менее 1,8 мм. Условная прочность при разрыве верха обуви – не менее 6 МПа. Уровень pH – 3,5. Относительное удлинение при разрыве верха сапога не менее 350 %. Твердость по Шору (ГОСТ 263) верха обуви не менее 50 условных единиц.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>Подошва: профиль подошвы не должен быть менее 6 мм. Условная прочность при разрыве подошвы и каблука – не менее 6,5 МПа. Относительное удлинение при разрыве подошвы и каблука – не менее 205 %.</p> <p>Подносок: поликарбонат, или сталь с антикоррозийной обработкой толщиной 1,5 мм. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, а так же сдавливающую нагрузку в 2 тонны.</p> <p>Стелька для защиты от проколов: стелька должна быть изготовлена из металла или композитных материалов вставляться в процессе монтажа обуви и не иметь возможности демонтироваться. Стальная стелька должна иметь соответствующий размер и защищать стопу от прокола по всей длине.</p>	
119	Сапоги резиновые с защитным подноском	Сапоги резиновые болотные (рыбацкие) с защитным подноском	Мужские . Размер: 38-48	АРТЕ	Артель Рыбацкие	610,00	Литьевые сапоги с длинным голенищем, состоящие из верха с утолщением по борту, внутренней текстильной подкладки, рифленой подошвы с каблуком. Материал: пластикат поливинилхлоридный литьевой.	ТУ 2595-001-50290598-02, EN 20345.
				Техноавия	Рыбацкие ПВХ	640,00		
121			Женские.	АРТЕ	Артель	610,00		

122			Размер: 35-41	Рыбацки е	640,00	Сапоги должны иметь: мягкую прокладку под подноском, профиль подошвы, препятствующий скольжению. Сапоги могут иметь металлическую стельку для защиты от проколов, а также комплектоваться утепляющим вкладышем. Верх обуви: пластикат поливинилхлоридный толщиной менее 1,8 мм. Условная прочность при разрыве верха обуви – не менее 6 МПа.
			Техноавия	Рыбацки е ПВХ		

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>Уровень pH – 3,5. Относительное удлинение при разрыве верха сапога не менее 350 %.</p> <p>Твердость по Шору (ГОСТ 263) верха обуви не менее 50 условных единиц.</p> <p>Подошва: профиль подошвы не должен быть менее 6 мм. Условная прочность при разрыве подошвы и каблука – не менее 6,5 МПа.</p> <p>Относительное удлинение при разрыве подошвы и каблука – не менее 205 %.</p> <p>Подносок: поликарбонат, или сталь с антикоррозийной обработкой толщиной 1,5 мм. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, а так же сдавливающую нагрузку в 2 тонны.</p> <p>Стелька для защиты от проколов: стелька должна быть изготовлена из металла или композитных материалов вставляться в процессе монтажа обуви и не иметь возможности демонтироваться. Стальная стелька должна иметь соответствующий размер и защищать стопу от прокола по всей длине.</p>	

123		Валенки		Россия		520,00	Сапоги валяные. Материал верха: шерсть. Толщина материала, не менее: - верх голенищ 4 мм; - задник 14 мм; - пяточная часть 19 мм; - подметочная часть 17 мм.	ГОСТ 18724.
124	Валенки с резиновым низом	Валенки с резиновым низом		Россия		690,00	Сапоги валяные с подошвой из нефтеморозостойкой резины. Материал верха: шерсть. Толщина материала, не менее:	ГОСТ 18724.

*Продолжение таблицы К.1*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							- верх голенищ 4 мм; - задник 14 мм; - пяточная часть 19 мм; - подметочная часть 17 мм. Валенки должны иметь профиль подошвы, препятствующий скольжению.	
125		Ботинки с высокими берцами для защиты от клещей и кровососущих насекомых		Биостоп	СЭ-18	2000,00	Ботинки с высокими берцами для защиты от клещей и кровососущих насекомых в низкой и средней траве. Высота ботинок – 280 мм. Наличие защитной ловушки с подкладкой из материала с акарицидной пропиткой. Затяжная кулиса. Наружная деталь язычка выполнена из материала с акарицидной пропиткой. Нижняя часть обуви (союзка) – гидрофобная юфта. Материал подошвы – полиуретан литьевого метода крепления.	EN 20345.

126	Тапочки кожаные	Тапочки кожаные		Россия		250,00	Верх из хромовой кожи, подошва и каблук из пористой резины, метод крепления клеевой. Тапочки должны иметь: профиль подошвы, препятствующий скольжению, широкий мягкий задний манжет (кант).	ГОСТ 26167.
-----	-----------------	-----------------	--	--------	--	--------	---	-------------

И.1.3 Средства индивидуальной защиты рук

127	Перчатки трикотажные	Перчатки хлопчатобумажные трикотажные	Частично покрытая, трикотажная манжета. Размеры: 9, 10	Россия	Перчатки трикотажные с ПВХ покрытием ладони	12,00	Перчатки трикотажные с вязаными манжетами и обтачанными тесьмой, и точечным полимерным покрытием. Длина перчаток от 240 мм (минимум) до 270 мм. Основа: хлопчатобумажный трикотаж (50 %) и полиэфир(50 %) с антибактериальной обработкой. Покрытие – ПВХ или нитрилбутадиен. Перчатки должны иметь следующие технические	ГОСТ 12.4.010, ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 12.4.183 и EN 388, EN 420.
-----	----------------------	---------------------------------------	--	--------	---	-------	--	---

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
							характеристики: - сопротивление порезам лезвием – уровень 1; - износостойкость – уровень 2 (среднее число циклов до разрыва минимум 2000); - сопротивлению разрыву – уровень 4; - температурный режим: от минус 5 °С до 45 °С.		
128	Перчатки с полимерным покрытием	Перчатки с полимерным покрытием	Частично покрытая, трикотажная манжета. Размеры: 9, 10, 11	Ansell	Хайкрон 27-607	129,00	Перчатки пятипалые шитые из трикотажного полотна, с вязаными трикотажными манжетами или притачными крагами и полимерным покрытием. Длина перчаток 260–320 мм. Основа: двойная мягкая трикотажная подкладка типа «джерси» с антибактериальной обработкой. Покрытие – нитрилбутадиеновое. Должны быть пригодны для работ при температурах от минус 20 °С до 45 °С. Перчатки должны иметь следующие технические характеристики: - сопротивление порезам лезвием – уровень 2	ГОСТ 12.4.010, ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 12.4.183 и EN 388, EN 420.	
129				UVEX	Унифлекс 6051	135,00			
130				Полностью покрытая	Ansell	Хайкрон 27-805			138,00
131				,	UVEX	Профи Эрго			240,00

			трикотажная манжета. Размеры: 9, 10, 11		6014.8		(минимум средний индекс 3.0); - износостойкость – уровень 4 (среднее число циклов до разрыва более 22000); - сопротивлению разрыву – уровень 2 (минимум 26 Н); - определение прочности на прокол: 1 (минимум 53 Н); - температурный режим: от минус 20 °С до 45 °С.	
132	Перчатки с полимерным покрытием	Перчатки с полимерным покрытием (облегченные)	Частично покрытая, трикотажная манжета. Размеры: 8, 9, 10	Ansell	Хайлайт 47-400	119,00	Перчатки пятипалые шитые из трикотажного полотна, с вязаными манжетами или притачными крагами и полимерным покрытием. Длина перчаток 260–320 мм. Основа: хлопчатобумажный трикотаж или хлопчатобумажный трикотаж (50 %) полиэфир(50 %) с антибактериальной обработкой.	ГОСТ 12.4.010, ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 12.4.183 и EN 388, EN 420.

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
133				UVEX	Унифлекс 6051	135,00	Покрывание – нитрилбутадиеновое, полиуретановое. Перчатки должны иметь следующие технические характеристики: - сопротивление порезам лезвием – уровень 1 (минимум средний индекс 1,5);	
134			Полностью покрытая, трикотажная манжета. Размеры: 8, 9, 10	Ansell	Хайлайт 47-402	127,00	- износостойкость – уровень 3 (среднее число циклов до разрыва от 7000 до 8000);	
135				UVEX	Профи Эрго 6014.8	240,00	- сопротивлению разрыву – уровень 1 (минимум 20 Н); - определение прочности на прокол: 1 (минимум 53 Н); - температурный режим: от минус 10 °С до 45 °С.	

136	Перчатки с полимерным покрытием	Перчатки с полимерным покрытием (неопреновые)	Полностью покрытая крага. Размер: 10	Ansell	Неокс 9-912	408,00	Перчатки пятипалые с крагами, с полным полимерным покрытием. Длина перчаток не менее 305 мм. Основа: стеганая хлопчатобумажная основа с антибактериальной обработкой. Покрытие: изопреновый каучук. Покрытие перчаток должно обладать стойкостью к воздействию растворов агрессивных веществ высокой концентрации, кислоты и щелочи до 99% Перчатки должны иметь следующие технические характеристики: - износостойкость – уровень 3 (среднее число циклов до разрыва минимум 8000); - сопротивление порезам лезвием – уровень 1 (минимум средний индекс 1,5); - сопротивлению разрыву – уровень 2 (минимум 26 Н); - определение прочности на прокол: 1 (минимум 53 Н); - температурный режим: от минус 20 °С до 120°С.	ГОСТ 12.4.010, ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 12.4.183 и EN 388, EN 374.
-----	---------------------------------	---	--------------------------------------	--------	-------------	--------	---	---

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
137	Перчатки термостойкие	Перчатки для защиты от повышенных температур	Размеры: 9, 10	Ansell	Меркури 43-113	1370,00	Перчатки пятипалые трикотажные вязаные, с антибактериально обработанной подкладкой. Защита рук от конвективного тепла во время работы с предметами, нагретыми до 250–600 °С. Основа: нить «Kevlar». Подкладка: хлопчатобумажный трикотаж с односторонним начесом, 100 % хлопок. Покрытие: Kevlar/PBI, отсутствие воспламеняемости. Перчатки должны иметь следующие технические характеристики: - сопротивление порезам лезвием – уровень 5; - износостойкость – уровень 2; - сопротивлению разрыву – уровень 4;	ГОСТ 12.4.010, ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 12.4.101, ГОСТ 12.4.183 и EN 388, EN 407, EN 420.
138				UVEX	Профатерм 8965.5	270,00		

							<ul style="list-style-type: none"> <li>- термостойкость контакта – уровень 3 (от 350 °С);</li> <li>- конвективная термостойкость – уровень 4;</li> <li>- сопротивление теплоты излучения – уровень 2;</li> <li>- сопротивление большим количествам расплавленного металла: уровень выполнения 1 (более 30 г).</li> </ul>	
139	Перчатки для защиты от искр и брызг расплавленного металла	Перчатки теплостойкие для защиты от искр и брызг расплавленного металла	Трикотажная манжета. Размеры: 10	Ansell	Воркгард 43-216	380,00	<p>Перчатки пятипалые удлиненные с крагами и подкладкой из трикотажа. Армированные в ладонной части для усиления сопротивления истиранию. Длина перчатки не менее 400 мм. Основа: расщепленная кожа КРС или кожаный спилок.</p> <p>Подкладка: шерстяной трикотаж в ладонной части, хлопчатобумажная ткань.</p> <p>Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- износостойкость – уровень 3;</li> <li>- сопротивление порезам лезвием – уровень 2;</li> </ul>	ГОСТ 12.4.010, ГОСТ Р 12.4.246 и EN 388, EN 407, EN 420.

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<ul style="list-style-type: none"> <li>- сопротивлению разрыву – уровень 4;</li> <li>- определение прочности на прокол – уровень 3;</li> <li>- поведение при горении (продолжительность остаточного горения/тления) – уровень 4 (менее 2/5 секунд);</li> <li>- контактная теплота – уровень 1 (более 15 секунд при температуре 100 °С);</li> <li>- конвективная теплота (коэффициент теплоотдачи) – уровень 3 (более 10 секунд);</li> <li>- небольшое количество расплавленного металла – уровень 4 (более 35 капель).</li> </ul>	

140	Перчатки трикотажные термостойкие	Перчатки термостойкие трикотажные для защиты от термических рисков электрической дуги	Трикотажная манжета. Размеры: 9, 10	Ansell	Нептун Кевлар	625,00	Перчатки термостойкие, трикотажные, пятипалые. Состав материала: синтетическая термостойкая нить на основе химических волокон. Перчатки должны иметь следующие технические характеристики: - износостойкость – уровень 1; - сопротивление порезам лезвием – уровень 3; - сопротивлению разрыву – уровень 4; - контактная теплота – уровень 1 (более 15 секунд при температуре 100 °С).	ГОСТ 12.4.010, ГОСТ Р 12.4.246 и EN 388, EN 407, EN 420.
141	Перчатки антивибрационные	Перчатки антивибрационные	Универсальное применение. Размеры: 10, 11	Ansell	Вибра Гард 7-112	1910,00	Пятипалые перчатки, сшитые с подкладкой и вибродемпфирующей прокладкой. Перчатки на запястье с ладонной стороны стянуты эластичной тесьмой, с тыльной стороны имеют текстильную застежку. Толщина ладонной части перчатки 7,5 мм, длина 240 мм. Покрытие: нитрилбутадиенкаучук. Перчатки должны иметь следующие технические характеристики: - износостойкость – уровень 3 (минимальное количество циклов до разрыва от 2000);	ГОСТ 12.4.010, ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 12.4.002 и ISO 10819, EN 388, EN 420.

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							- сопротивление порезам лезвием – уровень 2 (средний индекс 3,00); - сопротивлению разрыву – уровень 2 (средний индекс 26 Н); - определение прочности на прокол: 1 (минимум 53 Н); - температурный режим: от минус 20 °С до 45 °С. Подкладка: трикотажное полотно, дублированное тонким слоем поролона. Прокладка: специальный гель Gelform.	

							Обязательное требование по снижению вибрации: - низкочастотные колебания (до 31,5 Гц) на 90 %; - среднечастотные колебания (от 31,5 до 200 Гц) на 90 %; - высокочастотные колебания (от 200 до 1500 Гц) на 42 %.	
142	Перчатки с полимерным покрытием морозостойкие с	Перчатки с защитным покрытием, морозостойкие с шерстяными вкладышами	Крага, гладкая поверхность. Размеры: 10, 11	Ansell	Винтер Манки Грип 23-193	410,00	Перчатки пятипалые пленочные на утепленной основе, с трикотажными манжетами или короткой жесткой крагой. Обязательно наличие гладкой (длина только 265 мм) или рельефной поверхности (длина только 290 мм). Основа: хлопчатобумажный трикотаж с односторонним начесом или фетровая изоляция, пеноизоляция и с антибактериальной обработкой. Покрытие: поливинилхлорид или поливинилхлорид с добавлением латекса. Перчатки должны иметь следующие технические характеристики: - износостойкость – уровень 3 (среднее число циклов до разрыва от 7000 до 8000); - сопротивление порезам лезвием – уровень 3 (минимум средний индекс 10,0); - сопротивлению разрыву – уровень 4 (минимум	ГОСТ 12.4.010, ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 12.4.101 и EN 511, EN 388, EN 420.
143	утепляющими вкладышами		Крага, рельефная поверхность. Размеры: 10, 11		Винтер Манки Грип 23-173			

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							74 Н); - определение прочности на прокол: 1 (минимум 20 Н); - температурный режим: от минус 45 °С до 0 °С; - сопротивление контактному холоду: уровень 1 (по EN 511); - сопротивление конвективному холоду: уровень 1 (по EN 511);	

							- используются с утепляющими вкладышами – перчатками из синтетических или шерстяных волокон.	
144		Утепляющие вкладыши	Перчатки синтетические. Размер: 9	Ansell	Термо-Книт 78-101	161,00	Перчатки пятипалые из синтетического волокна. Материал Thermastat™ и волокна Dacron™, уровень износоустойчивости 3, уровень натяжения 4.	ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 5007 и EN 511, EN 388, EN 420.
145	Перчатки шерстяные	Перчатки шерстяные		Россия		110,00	Перчатки пятипалые шерстяные (минимум 70 % шерсти).	ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 5007.
146	Варежки шерстяные	Варежки шерстяные		Россия		110,00	Материал – 100 % шерсть.	ГОСТ 5007.
147	Перчатки для защиты от проколов и порезов	Перчатки кожаные	Универсальное применение. Размеры: 9, 10	Россия	Восточные Тигры G133	300,00	Перчатки пятипалые кожаные. Длина перчаток от 240 мм (минимум) до 270 мм. Основа: натуральная кожа (100 %). Перчатки должны иметь следующие технические характеристики: - сопротивление порезам лезвием – уровень 3; - износостойкость – уровень 3 (среднее число циклов до разрыва минимум 7000); - сопротивление разрыву – уровень 4; - температурный режим: от минус 5 °С до 45 °С.	ГОСТ 12.4.010, ГОСТ 12.4.183.
148				UVEX	Топ Граде 7200 (60297)	850,00		
149					Топ Граде 7000 (60287)	610,00		
150	Перчатки резиновые	Перчатки резиновые	Универсальное применение.	Ansell	Эконохэн дс 87-190	32,00	Перчатки удлиненные пятипалые резиновые на хлопковой основе, маслостойкие. Толщина 0,75 мм.	ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.183 и

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
151			нение. Размеры: 7, 8, 9, 10		Эконохэн дс 87-195	32,00	Основа: хлопчатобумажная основа с антибактериальной отделкой SANITIZED/ACTIFRESH™. Материал: 100 % латекс. Перчатки должны иметь следующие технические характеристики: - сопротивление порезам лезвием – уровень 1 (средний индекс 1,2);	EN 374, EN 420.

							<ul style="list-style-type: none"> <li>- сопротивлению разрыву – уровень 2 (средний индекс 25 Н);</li> <li>- определение прочности на прокол: 1 (минимум 20 Н);</li> <li>- температурный режим: от 0 °С до 30 °С;</li> <li>- длина минимум 320 мм;</li> <li>- рифление на ладонной части перчаток ромбовидное;</li> <li>- отсутствие протеинов (гипоаллергенность).</li> </ul> <p>Обязательно наличие маркировки AKL на химическую стойкость по EN 374.</p>	
152	Перчатки резиновые или из полимерных материалов	Перчатки неопреновые	Универсальное применение. Размеры: 8, 9, 10, 11	Ansell	Неотоп 29-500	106,00	<p>Перчатки удлиненные пятипалые неопреновые на хлопковой основе, кислотощелочестойкие до 99 % по кислоте. Толщина материала: 0,75 мм. Основа: хлопчатобумажная основа с антибактериальной отделкой. Материал: 100 % изопреновый каучук (неопрен). Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- износостойкость – уровень 3 (среднее число циклов до разрыва 2000);</li> <li>- сопротивление порезам лезвием – уровень 1 (минимум средний индекс 1,2);</li> <li>- сопротивлению разрыву – уровень 2 (минимум 26 Н);</li> </ul>	ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.183 и EN 374, EN 420.

*Продолжение таблицы К.1*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

							<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение прочности на прокол: 1 (минимум 53 Н);</li> <li>- температурный режим: от минус 20 °С до 45 °С;</li> <li>- обязательно наличие маркировки AKL на химическую стойкость по EN 374;</li> <li>- перчатки минимум длиной 300 мм;</li> <li>- рифление на ладонной части перчаток: ромбовидное;</li> <li>- отсутствие протеинов (гипоаллергенность).</li> </ul>	
153	Перчатки резиновые или из полимерных материалов	Перчатки маслобензостойкие	Универсальное применение. Размеры: 8, 9, 10	Ansell	Бай Колор 87-900	71,00	<p>Перчатки пятипалые пленочные, маслобензостойкие, двухслойные с напылением с внутренней стороны и рифлением на ладонной части.</p> <p>Толщина материала: 0,68 мм.</p> <p>Основа: натуральный латекс.</p> <p>Покрытие: неопреновый латекс.</p> <p>Внутреннее напыление: хлопковое волокно с антибактериальной обработкой.</p> <p>Перчатки должны быть длиной минимум 320 мм.</p> <p>Отсутствие протеинов (гипоаллергенность).</p> <p>Рифление на ладонной части перчаток ромбовидное.</p> <p>Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сопротивление порезам лезвием – уровень 1 (средний индекс 1,2);</li> <li>- сопротивлению разрыву – уровень 2 (средний индекс 26 Н);</li> <li>- обязательно наличие маркировки AKL на химическую стойкость по EN 374;</li> <li>- температурный режим: от 0 °С до 45 °С.</li> </ul>	ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.183 и EN 374, EN 420.

*Продолжение таблицы К.1*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

154	Перчатки резиновые или из полимерных материалов	Перчатки химически стойкие нитрилбутадиеновые	Универсальное применение. Размеры: 8, 9, 10	Ansell	Солвекс 37-675	100,00	<p>Перчатки пятипалые пленочные с напылением внутри, имеют рифленую поверхность на ладонной части.                  Толщина материала: 0,38–0,5 мм.                  Основа: нитрилутилкаучук.                  Напыление: хлопковое волокно с антибактериальной обработкой SANITIZED/ACTIFRESH™.                  Длина перчаток минимум 330 мм.                  Рифление на ладонной части перчаток «наклеенный песок».                  Перчатки должны иметь следующие технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- износостойкость – уровень 4 (среднее число циклов до разрыва минимум от 10 000);</li> <li>- сопротивление порезам лезвием – уровень 1 (минимум средний индекс 1,2);</li> <li>- определение прочности на прокол: 1 (минимум 53 Н);</li> <li>- температурный режим: от минус 20 °С до 45 °С;</li> <li>- обязательно наличие маркировки JKL на химическую стойкость по EN 374;</li> <li>- поверхностное удельное сопротивление: <math>5,5 \cdot 10^{11}</math>;</li> <li>- удельное объемное сопротивление: <math>7,1 \cdot 10^8</math>.</li> </ul>	ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.183 и EN 374, EN 420.
155	Перчатки резиновые или из полимерных материалов	Перчатки кислото щелоче стойкие	Универсальное применение. Размеры: 8, 9, 10	Ansell	Универсал 87-655	48,00	<p>Перчатки пятипалые пленочные с напылением с внутренней стороны.                  Толщина: 0,40 мм.                  Основа: 100 % натуральный латекс.                  Напыление: хлопковое волокно с антибактериальной обработкой.                  Длина перчаток минимум 305 мм.                  Отсутствие протеинов (гипоаллергенность).                  Рифление на ладонной части перчаток:</p>	ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.183 и EN 374, EN 420.

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

							ромбовидное или чешуйчатое должно улучшать условия их использования при работе в жидких средах. Перчатки должны иметь следующие технические характеристики: - сопротивлению разрыву – уровень 1 (минимум 10 Н); - температурный режим: от минус 10 °С до 45 °С.	
156	Перчатки резиновые или из полимерных материалов	Перчатки резиновые (технические)	Универсальное применение. Размеры: 7, 8, 9, 10, 11	Ansell	Экстра 87-955	93,00	Перчатки пятипалые пленочные с напылением с внутренней стороны. Толщина: минимум 0,30 мм. Основа: 100 % натуральный латекс. Длина перчаток минимум 305 мм. Напыление: хлопковое волокно с антибактериальной обработкой. Отсутствие протеинов (гипоаллергенность). Рифление на ладонной части перчаток: ромбовидное или чешуйчатое должно улучшать условия их использования при работе в жидких средах.	ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.183 и EN 374, EN 420.
157	Перчатки резиновые или из полимерных материалов	Перчатки для лабораторных работ	Латексные. Размеры: 7, 8, 9, 10	Ansell	Конформ 69-140	7,00	Перчатки пятипалые пленочные. Толщина: не менее 0,12 мм. Материал: латекс Длина перчаток не менее 240 мм. Манжета: круглая.	ГОСТ Р 12.4.246, ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.183 и EN 388, EN 374, EN 420.
158				UVEX	Ю-Фит Латекс 6052.6	15,00		
159	Перчатки резиновые или из полимерных материалов	Перчатки неопреновые для лабораторных работ	Неопреновые. Размеры: 8, 9, 10	Ansell	НеоТач	11,00	Перчатки пятипалые пленочные. Толщина: не менее 0,12 мм. Материал: изопреновый каучук (неопрен). Длина перчаток не менее 240 мм. Отсутствие протеинов (гипоаллергенность).	ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.183 и ГОСТ Р 12.4.246, EN 388, EN 374, EN 420.
160				UVEX	Профапрен 6011.9	195,00		
161	Перчатки резиновые или из	Перчатки нитриловые для	Нитриловые. Размеры:	Ansell	Тач и Таф 92-670	16,00	Материал: нитриловый каучук (нитрил). Длина перчаток не менее 240 мм. Отсутствие протеинов (гипоаллергенность).	ГОСТ 20010, ГОСТ 12.4.183 и ГОСТ Р 12.4.246,
<i>Продолжение таблицы К.1</i>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9

162	полимерных материалов	лабораторных работ	8, 9, 10	UVEX	Ю-Фит Нитрил 6052.5	18,00	Манжета: круглая.	EN 388, EN 374, EN 420.
163	Нарукавники	Нарукавники из полимерных материалов	Универсальное применение	Ansell	VSB-8-NS	90,00	Нарукавники, защищающие руки от запястий до области локтя, цилиндрической формы с лентой эластичной по нижнему и верхнему срезу. Длина нарукавников 460 мм, толщина 0,203 мм. Нарукавники стачные по боковому срезу. Предназначены для защиты от кислот и щелочей, МБС до 70 %. Основа: поливинилхлорид 100 %. Цвет: синий. Длина нарукавников: минимум 460 мм. Толщина: минимум 0,203 мм.	ГОСТ 12.4.029 и EN 340, EN 14605.
164		Рукавицы меховые		Россия		230,00	Рукавицы предназначены для выполнения работ в условиях пониженных температур. Материал «Саржа», хлопок 100 %. Утеплитель натуральный мех (овчина).	ГОСТ 12.4.010.
И.1.4 Средства индивидуальной защиты кожи рук								
165		Защитные кремы	Гидрофильное действие 100, 700, 1000 мл	Evonik Stokhausen GmbH	Наша Формула 1 (гидрофильный), 100 мл	100,00	Крем должен образовывать защитный барьер на коже и обладать ухаживающим эффектом. Он должен легко наноситься, быстро впитываться в кожу, оставляя увлажняющее ощущение, и обладать высокими защитными свойствами при минимальном расходе. Защитный крем не должен содержать силикона. Для эффективного и экономичного использования защитных кремов допускается следующее содержание воды в их составе: - защита от водонерастворимых веществ – не более 55 %; - защита от водорастворимых веществ – не более 75 %;	ГОСТ Р 52343 и ГОСТ Р 51391.
166	PLUM			PLUTEC T OLIU, 100 мл	150,00			
167	Evonik Stokhausen GmbH			Наша Формула 1 (гидрофобный), 100 мл	100,00			

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
168			1000, 2000 мл	PLUM	PLUTEC T AQUA, 100 мл	150,00	- кремы комбинированного действия – не более 60 %; - эмульсии – не более 80 %.	
169			Универсальное применение 100, 700, 1000 мл	Evonik Stokhausen GmbH	Stoko Universal, 100 мл	160,00		
170		Наша Формула 1 (универсальный) 100 мл			100,00			
171		PLUM		Plutect Dual, 100 мл	190,00			
172		Очищающие пасты	Сильные загрязнения 200, 250, 2000 мл	Evonik Stokhausen GmbH	Solorol, 200 мл	85,00		
173				Наша Формула 2, 200 мл	85,00			
174				PLUM	Super Plum 250, 1000 мл	120,00		

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Для исключения риска аллергических реакций и раздражающего влияния на кожу не допускается содержание в пастах следующих ингредиентов: - 2-бromo-2-нитропропандиол-1,3 (риск аллергической реакции и раздражения); - алкилсульфат натрия C12-18 (плохая переносимость кожей); - кокоамидопропил бетаин (риск аллергической реакции); - компонент лимонной кислоты (риск аллергической реакции); - триэтаноламин (риск кожных раздражений и содержания токсичных веществ); - неочищенное и неосветленное натуральное абразивное вещество (риск кожных инфекций вследствие содержания микроорганизмов).	
175		Регенерирующие и восстанавливающие кремы	Универсальное применение 100, 250, 700, 1000, 2000 мл	Evonik Stokhausen GmbH	Наша Формула 3, 100 мл	90,00	Крем не должен содержать силикона, должен легко наноситься, быстро впитываться и не оставлять жировой пленки. Для эффективного и экономичного использования кремов и эмульсий содержание воды должно быть: в регенерирующих кремах – не более 60 %, в эмульсиях – не более 80 %. Для минимизации риска аллергических заболеваний допустимы следующие консерванты: бензоат натрия, парабены, сорбат калия, сорбиновая кислота, феноксиэтанол. Микробиологическая чистота регенерирующих кремов и эмульсий: не более 100 репродуктивных микроорганизмов на 1 грамм продукта.	ГОСТ Р 52343 и ГОСТ Р 51391.
176	PLUM			Handy Plus, 200 мл	215,00			
177		Дезодорирующий препарат		Evonik Stokhausen GmbH	Stoko Foot Care, 100 мл	280,00	Должен содержать клотримазол и эфирные масла шалфея и эвкалипта.	ГОСТ Р 51391, ГОСТ 52343.

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		для предотвращения потливости стоп						
178		Репеллент противознце фалитный		Evonik Stokhausen GmbH	Stoko Anti Insect, 100 мл	230,00	Требования к защитным свойствам и эффективности: - активное вещество – N,N- диэтилтолуамид (не менее 29 %), спирт изопропиловый не менее 32 %, эмульгаторы, вспомогательные компоненты, вода; - универсальность – защита от широкого спектра кровососущих насекомых (мошки, слепни, комары, мокрецы, москиты, блохи) и иксодовых клещей; - возможность применения для обработки поверхности кожи и спецодежды; - длительность действия: а) при нанесении на кожу – не менее 4-х часов; б) на одежду от насекомых – до 30 суток; в) от клещей – до 5 суток.	
И.1.5 Средства индивидуальной защиты органов дыхания								
179	Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное	Противоаэрозольные респираторы	Противоаэрозольные респираторы без клапана выдоха. 1 класс: FFP1 (до 4 ПДК) –	3M	9310	61,00	Респиратор, имеющий форму полумаски, из фильтрующего негорючего материала должен: - надежно фиксироваться на голове двумя или одной тесьмой, изготовленными из резины или ткани; - иметь маркировку фильтрующей эффективности по ГОСТ Р 12.4.191; - обеспечивать защиту от нетоксичной пыли и туманов до 4 ПДК (FFP1), до 12 ПДК (FFP2), до 50 ПДК (FFP3); - оставаться работоспособным в температурном	ГОСТ Р 12.4.191 и EN 149.
180					8101	12,00		
181					9913	132,00		
182				UVEX	Силв-Эйр Классик 2100 (8732.100)	29,00		
183				Spirotek	SH2100	13,00		

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
184			шлифован ие, пес коструй ные работы, резка, фрезеро вание, за щита от пыли ме талличес кой ока лины, це ментной, пищевой и древес ной пыли		SH3100	15,00	интервале от минус 30 °С до 60 °С. Респиратор в нерабочем положении должен иметь форму полумаски и может быть снабжен клапаном выдоха.	
185			Противоа эрозольн ые респи раторы без клапана вы-доха. 2 класс: FFP2 (до 12 ПДК) – шлифо вание, песко струйные работы, резка, фрезеро	ЗМ	9320	93,00		
186					8102	18,00		
187				UVEX	Силв- Эйр Классик 2200 (8732.200 )	30,00		

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			вание, защита от пыли ме талличес кой ока лины, це ментной, пищевой и древес ной пыли. Свароч ные и пая льные работы. Защиты от сварочных дымов, газов при пайке и травлении меди					
188			Противоа эрозольн ые респи раторы, снабжен ные клапаном выдоха. 1 класс: FFP1 (до	ЗМ	9312	105,00		
189					8812	90,00		
190				UVEX	Силв- Эйр Классик 3110 (8733.110 )	45,00		
191				Spirotek	SH2200V	28,00		
192			SH3200V		28,00			

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			4 ПДК) – шлифование, пескоструйные работы, резка, фрезерование, защита от пыли металлической окалины, цементной, пищевой и древесной пыли					
193			Противоаэрозольные респираторы, снабженные клапаном выдоха. 2 класс: FFP2 (до 12 ПДК) – шлифование,	3M	9322	129,00		
194		8822			102,00			
195		UVEX		Силв-Эйр Классик 3210 (8733.210)	49,00			
196					Spirotek	SH2200V	28,00	
197						SH3200V	28,00	

песко-  
струйные*Продолжение таблицы К.1*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			работы, резка, фрезеро вание, защита от пыли метали ческой окалины, цемент ной, пи щевой и древесно й пыли. Свароч ные и паяльные работы. Защиты от свароч ных дымов, газов при пайке и травле нии меди					
198			Противоа	ЗМ	9332	217,00		
199			эрозольн	Spirotek	SH3300V	70,00		
200			ые респи раторы, снабжен-		SH2300V	81,00		

ные клапаном

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			выдоха. 3 класс: FFP3 (до 50 ПДК) – фарма цевтика, работа с асбестом, промыш ленные работы, связан ные с тонкодис персной пылью, защиты от тубер кулеза, радио нуклидов					
201	Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противозащитное	Противогазоаэрозольные респираторы	1 класс: FFP1 (до 4 ПДК) – защита от аэрозоль (твердых и жидких) и органи	3M	9913	132,00	Респиратор, имеющий форму полумаски, из фильтрующего негорючего материала должен: - содержать сорбирующий фильтр или фильтры; - надежно фиксироваться на голове двумя или одной тесьмой, изготовленными из резины или ткани; - обеспечивать защиту от нетоксичной пыли и туманов до 4 ПДК (FFP1), до 12 ПДК (FFP2), до 50 ПДК (FFP3); - оставаться работоспособным в температурном	ГОСТ Р 12.4.191 и EN 149.
202					9914	167,00		
203				UVEX	Силв-Эйр Классик 2110 (8732.110)	50,00		
204				Spirotek	SH2200C V	45,00		

чешких паров

интервале от минус 30 °С до 60 °С.  
Респиратор в нерабочем положении должен

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9				
205			2 класс: FFP2 (до 12 ПДК) – защита от аэро золей (твердых и жидких) и органи ческих паров	3M	9925	234,00	иметь форму полумаски и может быть снабжен клапаном выдоха.					
206					9928	234,00						
207				UVEX	Силв- Эйр Классик 2210 (8732.210 )	90,00						
208									Spirotek	SH2200C V	45,00	
209				2 класс: FFP2 (до 12 ПДК) – защита от дейст вия кис лых газов	3M	9926			232,00			
210										UVEX	Силв-Эйр Классик 2310 (8732.310)	140,00
211												
212	Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противогазовое	Противогазы. Полумаски из изолирующего материала со сменными фильтрами	Малый размер	3M	6100	650,00	Полумаска, сделанная из термопластика, выдерживающего высокие температуры или из силикона должна быть: - хорошо сбалансирована; - иметь небольшое сопротивление дыханию; - оснащена байонетной системой крепления фильтров к полумаске; - оснащена клапаном выдоха, снижающим накопление тепла и влаги в подмасочном пространстве; - обеспечивать плотное прилегание к лицу любого типа;	ГОСТ Р 12.4.190 и EN 140.				
213			Средний размер		6200	650,00						
214			Большой размер		6300	650,00						
215			Повышенный комфорт малый размер	3M	7501	925,00						
216				Spirotek	NM8500 (размер S)	550,00						
217			Повышенный комфо	3M	7502	925,00						
218				Spirotek	NM8500	550,00						

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
219			Повышенный комфорт большой размер	3M	7503	925,00	- не вызывать раздражения кожи лица; - оставаться работоспособной в температурном интервале от минус 30 °С до 50 °С.		
220				Spirotek	HM8500 (размер L)	550,00			
221	Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противогазовое	Противогазы. Маски из изолирующего материала со сменными фильтрами	С байонетным креплением малый размер	3M	6700	4440,00	Маска, сделанная из термопластика, выдерживающего высокие температуры или из силикона должна быть: - хорошо сбалансирована; - оптически скорректирована, не иметь оптических искажений; - обеспечивать хороший обзор, не должна запотевать изнутри; - иметь речевую диафрагму, небольшое сопротивление дыханию; - оснащена байонетной системой крепления фильтров к полумаске; - оснащена клапаном выдоха, снижающим накопление тепла и влаги в подмасочном пространстве; - обеспечивать плотное прилегание к лицу любого типа; - совместима с касками; - не вызывать раздражения кожи лица; - оставаться работоспособной в температурном интервале от минус 30 °С до 50 °С.	ГОСТ Р 12.4.189 и EN 136.	
222				Spirotek	FM9500 (размер S)	3690,00			
223				С байонетным креплением средний размер	3M	6800			4440,00
224				Spirotek	FM9500 (размер M)	3690,00			
225				С байонетным креплением большой размер	3M	6900			4440,00
226				С резьбовым соединением малый размер	Spirotek	FM9000 (размер M)			3690,00
227				С резьбовым соединением	Spirotek	FM9000 (размер S)			3690,00

средний размер
-------------------

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
228	Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противогазовое	Противогазовые аэрозольные фильтрующие системы с принудительной подачей воздуха	Турбо блок	ЗМ	Юпитер	20350,00	<p>Автономный блок подачи воздуха может комплектоваться лицевой частью, представляющей из себя щиток электросварщика, прозрачный лицевой щиток или капюшон с прозрачной лицевой частью.</p> <p>Автономный блок должен обеспечивать подачу воздуха не менее 150 л/мин., может присутствовать возможность увеличения объема подаваемого воздуха.</p> <p>Необходимо присутствие электронного блока контроля за подачей воздуха, поддерживающего заданный объем подачи воздуха, вне зависимости от степени загрязненности фильтра, блока контроля и подачи предупредительных сигналов на необходимость замены фильтра или зарядки аккумулятора.</p> <p>Необходима комплектация аэрозольным фильтром класса Р3 и возможностью установки противогазовых фильтров марки А1, А2 или АВЕ1, с аэрозольным предфильтром.</p> <p>Аккумуляторная батарея должна быть NiMh и обеспечивать непрерывную работу блока в течение 8 часов, и иметь количество циклов заряда разряда не менее 500, должна быть предусмотрена возможность быстрой замены аккумуляторной батареи, без сборки и разборки блока.</p> <p>Может комплектоваться искробезопасным вариантом батареи или батареями повышенной емкости.</p> <p>Комплектация блока должна включать в себя: автономный блок подачи воздуха с аккумулято-</p>	ГОСТ 12.4.041.
229					Adflo	33560,00		

							ром и аэрозольным фильтром, воздухоподающий шланг, зарядное устройство и индикатор потока воздуха.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
230	Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противогазовое	Противогазы со сменными фильтрами	Противогаз фильтрующий. Гражданский	Россия	ГП-7	2270,00	<p>Маска должна быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- хорошо сбалансирована;</li> <li>- оптически скорректирована, не иметь оптических искажений;</li> <li>- обеспечивать хороший обзор, не должна запотевать изнутри;</li> <li>- оснащена резьбовой системой крепления фильтров к маске;</li> <li>- оснащена клапаном выдоха, снижающим накопление тепла и влаги в подмасочном пространстве;</li> <li>- обеспечивать плотное прилегание к лицу любого типа;</li> <li>- совместима с касками;</li> <li>- не вызывать раздражения кожи лица;</li> <li>- оставаться работоспособной в температурном интервале от минус 30 °С до 40 °С.</li> </ul>	ГОСТ 12.4.121, ГОСТ Р 12.4.189.	
231			Противогаз изолирующий	Россия	ИП-4М	6200,00			
232			Шланговый	Шланговый		ППШ-1Б			4760,00
233						ППШ-1С			3740,00
234						ППШ-20 ЭРВ			11300,00
235	Самоспасатель	Самоспасатели		Россия	Феникс	1550,00	Защищает пользователя от вредных газов и паров и частиц в течение не менее 15 минут. Масса не более 2,95 кг.	ГОСТ Р 12.4.186, ГОСТ Р 12.4.220.	
И.1.6 Сменные фильтры, патроны, коробки для полумасок и масок 3М									
236		Сменные фильтры и патроны с байонетным креплением	Твердые и жидкие аэрозольные частицы	3М	РЗ белый	175,00	<p>Фильтры в пластиковом корпусе, предназначенные для использования с полумасками и полными лицевыми масками с байонетным креплением, должны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>иметь малый вес, плоскую форму, высокую эффективность, комфорт и безопасность при длительных и трудоемких работах;</li> </ul>	ГОСТ Р 12.4.194, ГОСТ Р 12.4.193.	
237			Органические газы и пары	3М	А1 коричневый	189,00			

238			Аммиак и его органические производные	3М	К1 зеленый	248,00	пластиковый корпус, исключающий возможность контакта с загрязненным фильтрующим элементом, при снятии /установке фильтра на маску; иметь возможность комбинации газовых
-----	--	--	---------------------------------------	----	---------------	--------	--

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
239			Органические газы и пары	3М	А2 коричневый	230,00	фильтров с противоаэрозольными предфильтрами.	
240			Органические, неорганические и кислые газы и пары	3М	АВЕ1 коричнево-серо-желтый	254,00		
241			Органические, неорганические и кислые газы, аммиак и его производные	3М	АВЕК1 коричнево-серо-желто-зеленый	293,00		
242			Органические пары и формальдегид	3М	А1+формальдегид	241,00		
243			Однокомпонентные органические	3М	АХР3 коричнево-белый	686,00		

			пары и аэрозоли					
244			Пары ртути и хлора	3М	6009 с индикатором красный	354,00		

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
245			Органические пары, неорганические и кислые газы, аммиак и его производные, аэрозоли	3М	АВЕК2 РЗ коричнево-серо-желто-зелено-белый	1135,00		

И.1.7 Сменные фильтры, патроны, коробки для полумасок и масок Spirotek

246		Сменные фильтры и патроны с байонетным креплением	Твердые и жидкие аэрозольные частицы	Spirotek	РЗ белый	287,00	Фильтры в пластиковом корпусе, предназначенные для использования с полумасками и полными лицевыми масками с байонетным креплением, должны: иметь малый вес, плоскую форму, высокую эффективность, комфорт и безопасность при длительных и трудоемких работах; пластиковый корпус, исключающий возможность контакта с загрязненным фильтрующим элементом, при снятии /установке фильтра на маску; иметь возможность комбинации газовых фильтров с противоаэрозольными	ГОСТ Р 12.4.194, ГОСТ Р 12.4.193.
247	Органические газы и пары		Spirotek	А2 коричневый	328,00			
248	Органические, неорганические и кислые		Spirotek	АВЕК1 коричнево-серо-желто-зеленый	457,00			

газы,  
аммиак  
и его  
производ  
ные

предфильтрами.

*Продолжение таблицы К.1*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
249			Органиче ские газы и пары, аэрозоли, радиоакт ивные и токсич ные частицы	Spirotek	A2P3 коричнев о-белый	480,00		
250			Органиче ские, неоргани ческие и кислые газы и пары	Spirotek	ABE1 коричнев о-серо- желтый	352,00		
251			Органиче ские пары, неоргани ческие и кислые газы, аммиак и его производ ные,	Spirotek	ABEK1P 3 коричнев о-серо- желто- зелено- белый	562,00		

			аэрозоли					
252		Сменные фильтрующе-поглощающие	Твердые и жидкие аэрозольные	Spirotek	P3 белый	219,00	Фильтрующе-поглощающие коробки, предназначенные для использования с полными лицевыми масками с резьбовым соединением, должны:	ГОСТ Р 12.4.041, ГОСТ Р 12.4.193, ГОСТ 12.4.122.

*Продолжение таблицы К.1*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		коробки с резьбовым соединением	частицы				иметь малый вес, высокую эффективность, комфорт и безопасность при длительных и трудоемких работах; обладать большой задерживающей способностью при защите от твердых и жидких частиц, ядовитых веществ; иметь нержавеющий алюминиевый корпус (при случайных деформациях на алюминиевом корпусе отчетливо видны следы, что может означать нарушение фильтрующего слоя и необходимость замены фильтра); обеспечивать длительный ресурс в условиях больших концентраций вредных веществ.	
253			Газы и пары органических соединений с Ткип>65 С	Spirotek	A2 коричневый	296,00		
254			Органические пары,	Spirotek	A2B2E2K2 коричнев	609,00		

			неорганические и кислые газы, аммиак и его производные		о-серо-желто-зеленый			
--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
255			Органические пары, неорганические и кислые газы, аммиак и его производные, аэрозоли	Spirotek	АВЕК2 Р3 коричнев о-серо-желто-зелено-белый	685,00		

И.1.8 Средства индивидуальной защиты органа слуха

256	Вкладыши противошумные	Вкладыши противошумные	Без шнурка	3M	1100	6,00	Вкладыши из пенополиуретана или неопрена со шнурком. Должны легко принимать форму ушного канала. Акустическая эффективность (SNR) – не менее 24 дБ, до 35 дБ.	ГОСТ Р 12.4.209 и EN 458.	
257				Honeywell/Sperian	Лазер Лайт (3301105)	5,00			
258					Билсом 303 (1005073, 1005074)	5,00			
259				UVEX	Икс-Фит (2112001)	8,00			
260					Хай-Ком (2112100)	9,00			
261				Со шнурком	3M	1110			15,00
262					Honeywell/	Макс (3301130)			14,00

263			Sperian	Билсом 303 (1000106, 1000107)	13,00		
264			UVEX	Икс-Фит (2112010)	19,00		
265				Хай-Ком (2112101)	18,00		

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
266			С кордом	3M	1310	245,00				
267				UVEX	Икс- Фолд (2125344)	125,00				
268					Икс-Кап (2125341)	125,00				
269				Honeywell/ Sperian	Кьюби-3 (3301279)	175,00				
270			В индивиду альной коробоч ке для хранения	3M	1271	75,00				
271				UVEX	Виспер Плюс (2111217)	84,00				
272				Honeywell/ Sperian	Квайет (1028457)	35,00				
273	Наушники противошум ные	Наушники противошум ные		Противо шумные наушники со стан дартным оголовьем SNR 24-30 дБ (метал лорежущи е станки; ручной	3M/ PELTOR	Оптим I	590,00	Наушники из ударопрочного пластика. Конструкция наушников должна обеспечивать: - плотное прилегание; - отсутствие давления наголову; - регулировку положения подушечек наушников; - максимальное пространство для ушных раковин; - различение человеческой речи; - акустическая эффективность (SNR) – не менее 24 дБ, до 35 дБ;	ГОСТ Р 12.4.208 и EN 352, EN 458.	
274						Оптим II	880,00			
275						Honeywell/ Sperian	Лайтнинг Л2 (1010923)			480,00
276							Кларити С1 (1011142)			500,00
277						UVEX	Увекс Икс			1400,00

278		электро- пневно- инстру- мент; бензопила, электро пила; лег кая трак- торная техника)	Увекс 2 (2500001)	1150,00	- защитные наушники на каску должны иметь рабочее и холостое положение для обеспечения защитных свойств длительное время. Конструкция может предусматривать крепление наушников на каску, а так же иметь минимальный вес.
-----	--	--	----------------------	---------	--

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
279			Противо- шумные наушни- ки с крепле- нием на каску. SNR 24- 30 дБ (металло- режущие станки; ручной электро- пневно- инстру- мент; бензо- пила, электро пила; легкая трактор	3M/ PELTOR	Оптим I	790,00		
280		Оптим II			1010,00			
281		Honeywell/ Sperian		Лайтнинг ЛЗН (1012541)	760,00			
282				Кларити С1Н (1011262)	600,00			
283		UVEX		Наушни- ки на каску Эйрвинг (2500021)	900,00			
284		Наушни- ки на каску Супер Босс (2800145)		1000,00				
285		Наушни- ки на каску	1150,00					

			ная техника)		Эйрвинг (2600135)			
286					Наушники на каску Эйрвинг (3000165)	1300,00		

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
И.1.9 Средства индивидуальной защиты органов зрения								
287	Очки защитные	Открытые защитные очки	Прозрачные линзы	UVEX	Ай-Во (9160 285)	450,00	Ударопрочные линзы из поликарбоната, обеспечивающие боковую защиту. Линзы должны полностью исключать оптическое искажение (оптический класс 1) и должны иметь затемнение, если очки предназначены для работы на улице. Очки должны иметь: - боковые щитки или линзы; - минимальный вес (не более 55 г.); - дужки, регулируемые по длине или имеющие надежный хват лица; - специальные покрытия, защищающие линзы от царапин и запотевания; - маркировку оправы и линз; - обеспечивать защиту от ультрафиолетового излучения на 99 %. Конструкция очков должна предотвращать возникновение точек давления на чувствительную область носа, глаз и ушей.	ГОСТ Р 12.4.230.1 и EN 166.
288					Астроспек (9168 135)	450,00		
289					Скайпер (9195 265)	460,00		
290					Икс-Тренд (9177 085)	300,00		
291					Скайлайт (9174 095)	300,00		
292					3М/ PELTOR	Максим		
293			Для ношения поверх корриги	UVEX	Визитор (9161 005)	290,00		
294					Визитор	290,00		

		рующих очков		(9161 305)		
295				Супер ОТГ (9169 081)	700,00	
296		Солнцеза щитные линзы	UVEX	Ай-Во (9160 176)	485,52	

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
297					Скайпер (9195 078)	488,46		
298					Ай-Во (9160 076)	485,52		
299					Икс- Тренд (9177 086)	313,32		
300					Скайлайт (9174 066)	319,20		
301	Очки защитные	Закрытые защитные очки	Универ сальное примене ние	UVEX	Классик (9305 514)	380,00	Очки, состоящие из корпуса, химически стойкой панорамной линзы из поликарбоната или ацетата, обтюлятора, обеспечивающего плотное прилегание к лицу, и наголовной ленты с регулировкой длины по размеру. Линзы очков должны полностью исключать оптическое искажение и должны соответствовать оптическому классу 1. Очки должны иметь: - отверстия для обеспечения непрямой вентиляции пространства под стеклом;	ГОСТ Р 12.4.230.1 и EN 166.
302					Ультрави жн (9301 714)	440,00		
303					Ультрави жн (9301 716)	700,00		
304					Ультрави жн (9301 105)	560,00		
305					Хай-Си (9306 765)	450,00		

306				3М/ PELTOR	Фаренгейт (71360- 00001)	420,00	- минимальный вес (119–130 г.); - специальные покрытия, защищающие линзы от царапин и запотевания; - обеспечивать защиту от ультрафиолетового излучения на 99 %.
307				Фаренгейт (71360- 00004)	480,00		
308					Фаренгейт (71360- 00005)	420,00	

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
309	Очки защитные	Очки защитные (для защиты от излучений)	Степень затемнения 5.0	UVEX	Амиго 9350.035	470,00	Очки, состоящие из термостойкого корпуса, светофильтра из поликарбоната, обтюратора, обеспечивающего плотное прилегание к лицу, и термостойкой наголовной ленты с регулировкой длины по размеру. Очки могут иметь конструктивные элементы для крепления щитка для защиты лица. Возможна конструкция двойных закрытых очков с откидными светофильтрами. Линзы очков должны полностью исключать оптическое искажение и должны соответствовать оптическому классу 1; использование очков с оптическим классом ниже 1 не допускается. Очки должны иметь: - отверстия для обеспечения непрямой вентиляции пространства под панорамным светофильтром; - минимальный вес; - специальные покрытия, защищающие линзы от царапин и запотевания.	ГОСТ Р 12.4.230.1 и EN 166.
310					Ультравижин 9301.245	700,00		
311				3М/ PELTOR	2845	680,00		
312	Щиток защитный лицевой	Щиток защитный (лицевой)	Щиток защитный с	UVEX	Щиток на каску (9723)	1060,00	Щиток, состоящий из прозрачного корпуса из поликарбоната. Щиток должен иметь одно из креплений:	ГОСТ 12.4.023 и EN 166.
313					Щиток	1000,00		

			креплени ем на каска	на каску (9726)		- наголовное крепление; - крепление к защитным закрытым очкам; - крепление к защитной каске. Толщина поликарбоната должна быть более 1 мм.
314				Щиток на каску Супер Босс и Эйрвинг (9722 514)	2390,00	

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
315				3M/ PELTOR	V4H	850,00		
316			Простое оголовье	Honeywell/ Sperian	Бионик	1000,00		
317	Щиток защитный термостой кий	Щиток защитный от теплово го и инфра крас ного излучения		Honeywell/ Sperian	Супервиз ор Голд	4360,00	Сменный экран с золотым напылением, состоящий из прозрачного корпуса из поликарбоната. Щиток должен иметь металлическое крепление с возможностью регулировки к защитной термостойкой каске или оголовью и иметь оптический класс 1.	ГОСТ 12.4.023 (р. 2), EN 169, EN 170.
318	Щиток защитный термостой кий	Щиток для сварщика (с автома тически затемняю щимся свето фильтром)		3M Speedglas	9100V	18900,0 0	Щиток, состоящий из непрозрачного термостойкого корпуса с наголовным креплением, в котором установлен автоматически затемняющийся сменный светофильтр, защищённый бесцветными стеклами. Светофильтр может иметь ручную регулировку степени и скорости затемнения. Температурный диапазон работы автоматически затемняющегося светофильтра от минус 5 °С до 55 °С. Щиток должен иметь: - предупреждающую маркировку о температурном режиме работы; - пластину, отводящую тепловое излучение;	ГОСТ 12.4.238, ГОСТ 12.4.023 и EN 166, EN 379, EN 175.
319					9100X	23400,0 0		
320					9100XX	30600,0 0		
321				Honeywell/ Sperian	Рефлекс Лайт Плюс	7550,00		
322					Optrel E680	14250,0 0		

							- механизм отвода CO2. Щиток может быть совместим с фильтрующими противогАЗоаэрозольными системами принудительной подачи воздуха.	
323	Щиток защитный термостойкий	Щиток защитный для сварщика		Honeywell/Sperian	Солидо	570,00	Щиток, состоящий из непрозрачного термостойкого корпуса с наголовным креплением, с креплением на каску, в котором установлен сменный светофильтр (С4-С9).	ГОСТ 12.4.238.
324				Россия	Велдер	230,00		

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
И.1.10 Средства индивидуальной защиты головы								
325	Каска защитная	Каска защитная общего назначения	Универсальное применение	UVEX	Супер Босс 9750	590,00	Твердая оболочка из высокопрочного полиэтилена, поликарбоната, пластика. Вес не более 550 г. Оголовье из текстильных лент на 4–6 точках крепления. Плавная (с шагом не более 5 мм) регулировка по голове от 54 до 62 размера. Каска должна иметь: - регулируемый подбородочный ремешок для правильного крепления на голове; - потовпитывающую вставку на лобовой части оголовья; - достаточное для вентиляции пространство над головой; - карманы для крепления очков, наушников, щитков, фонарей; - суммарную площадь вентиляции – не менее 162 мм²; - контурную маркировку световозвращающей лентой размером: ширина 30,0 мм, длина 400 мм (световозвращающая лента указанных параметров может быть в комплекте с защитной каской и наклеиваться на каску работниками самостоятельно). Основные характеристики:	ГОСТ Р 12.4.207, EN 397.
326					Супер Босс 9752	320,00		
327					Эйрвинг 9762	500,00		
328					Эйрвинг 9762 с храповиком	700,00		
329				3M/ PELTOR	G3000	610,00		

								<ul style="list-style-type: none"> <li>- устойчивость к перфорации с энергией 30 Дж без видимых изменений на каске;</li> <li>- амортизационное усилие, передаваемое каской голове, не более 2,5 кН, при вертикальном ударе с энергией не менее 50 Дж на корпус каски;</li> <li>- электропроводность – менее 1,2 мА при напряжении 1200 В;</li> <li>- ударная нагрузка (вертикальная) – 50 Дж без</li> </ul>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							деформации каски; - защита от кратковременного контакта с электропроводниками под напряжением 440 В; - температурный диапазон применения касок от минус 50 °С до 40 °С.	
330	Каска термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой	Каска защитная термостойкая для защиты от электродуги с защитным экраном	Для защиты от повышенных температур	UVEX	Термо Босс 9754	1370,00	Твердая оболочка из ударопрочного поликарбоната или его смеси, или фенолотекстильного полимера. Вес до 550 г. Оголовье из текстильных или пластиковых лент на 4–6 точках крепления. Легкая регулировка по размеру головы. Каска должна иметь: - регулируемый подбородочный ремешок для правильного крепления на голове; - потовпитывающую кожаную вставку на лобовой части оголовья; - достаточное для вентиляции пространство над головой; - карманы для крепления очков, наушников, щитков; - контурную маркировку световозвращающей лентой размером: ширина 30,0 мм, длина 400 мм (световозвращающая лента указанных	ГОСТ 12.4.207 (каска) и ГОСТ 12.4.023 (щиток).

							<p>параметров может быть в комплекте с защитной каской и наклеиваться на каску работниками самостоятельно).</p> <p>Основные характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устойчивость к перфорации с энергией 30 Дж без видимых изменений на каске;</li> <li>- амортизационное усилие, передаваемое каской голове, не более 2,5 кН, при вертикальном ударе с энергией не менее 50 Дж на корпус каски;</li> </ul>
--	--	--	--	--	--	--	--

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<ul style="list-style-type: none"> <li>- электропроводность – менее 1,2 мА при напряжении 1200 В;</li> <li>- ударная нагрузка (вертикальная) – 50 Дж без деформации каски;</li> <li>- защита от кратковременного контакта с электропроводниками под напряжением 440 В либо 1000 В;</li> <li>- сохранение заявленных свойств в температурном диапазоне от минус 50 °С до 150 °С.</li> </ul> <p>Защитный термостойкий экран (щиток защитный) должен быть выполнен из поликарбоната, толщиной не менее 1,2 мм, обязательное наличие термостойкой окантовки. Не допускается использование металлической (алюминиевой) окантовки. Щиток должен быть прозрачным, затемнение не допускается.</p>	
331	Подшлемник под каску	Подшлемник трикотажный		Россия		70,00	Подшлемник трикотажный на основе хлопчатобумажной или смесовой шерстяной пряжи содержанием шерсти не менее 70 %.	
332				UVEX	Подшлемник (9790 012)	320,00		

333	Подшлемник под каску термостойкий	Подшлемник термостойкий		Россия		490,00	Состав ткани: материалы с постоянными термостойкими свойствами - 100 % химические термостойкие волокна или 100 % хлопок с отделкой, или смешанный состав. Огнестойкость после 5 стирок: не горит, не плавится, остаточное горение не более 2 с.	ГОСТ 31228, ГОСТ 28554.
334	Подшлемник под каску утепленный	Подшлемник утепленный		Россия		80,00	Подшлемник утепленный из хлопчатобумажных или смесовых тканей. Утеплитель на основе натуральных (хлопок, шерсть) или синтетических волокон.	

*Продолжение таблицы К.1*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
335	Накомарник – сетка наголовная	Панама с противомоскитной сеткой		Россия		65,00	Панама с противомоскитной сеткой из хлопчатобумажных или смесовых тканей, рекомендуется для защиты от кровососущих насекомых. Сетка: полиэфирное полотно. Антимоскитная пропитка.	
336	Накомарник – сетка наголовная из термостойких материалов	Наголовная противомоскитная сетка из термостойких материалов		Россия			Наголовная противомоскитная сетка состоит из налобника и пелерины. Сетка: материалы с постоянными термостойкими свойствами – 100 % химические термостойкие волокна или 100 % хлопок с отделкой, или смешанный состав. Антимоскитная пропитка.	
И.1.11 Средства индивидуальной защиты от падения								
337	Страховочная или удерживающая привязь (пояс предохранения)	Пояс предохранительный		Россия	Пояс предохранительный ПП-Л-32	1700,00	Многоточечные предохранительные пояса состоят из переплетенных между собой плечевых и ножных, а также промежуточных горизонтальных ремней, расположенных таким образом, чтобы обеспечить максимальную площадь распределения нагрузки тела при падении и исключить	ГОСТ Р ЕН 363 и EN 361, EN 813.

	тельный)							<p>читать возможность соскальзывания ремней. Многоточечные предохранительные пояса не подлежат разъединению. Ремни должны регулироваться под работника. Выше уровня центра тяжести тела на поясах должны иметься сохранные кольца для прикрепления к системе безопасности. Многоточечные ремни должны крепиться выше уровня, на котором находится работник и их длина должна обеспечивать свободу, достаточную для выполнения необходимого объема работ. Обязательно использование амортизатора-гасителя энергии.</p>
--	----------	--	--	--	--	--	--	---

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
338		Страховочные привязи		Honeywell/Sperian	Miller Titan 2-Point (1011891)	1400,00	<p>Многоточечные страховочные привязи с поясом состоят из переплетенных между собой наплечных и набедренных, а также промежуточных горизонтальных лямок, расположенных таким образом, чтобы обеспечить максимальную площадь распределения нагрузки тела при падении и исключить возможность соскальзывания ремней. Многоточечные страховочные привязи с поясом не подлежат разъединению. Предохранительные пояса должны быть трёх размеров (по длине талии):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- короткий «S» от 740 до 1040 мм;</li> <li>- средний «M» от 940 до 1240 мм;</li> <li>- длинный «L» от 1140 до 1440 мм.</li> </ul> <p>Лямки должны регулироваться под работника. Выше уровня центра тяжести тела на поясах должны иметься сохранные кольца для прикрепления к системе безопасности. Многоточечные страховочные привязи с поясом должны крепиться выше уровня, на котором находится работник и длина фала должна</p>	ГОСТ Р ЕН 361, ГОСТ Р ЕН 358.
339	Miller Titan (1008232)		900,00					
340	Miller MA-60		4670,00					
341	Safe-Tec		ST5	2650,00				

							обеспечивать свободу достаточную для выполнения необходимого объема работ. Возможно использование амортизатора-гасителя энергии.	
342		Средства предотвращения свободного падения		Honeywell/ Sperian	Miller Titan C3 (1008281)	2525,00	Блокирующие устройства должны обеспечивать плавное торможение страховочного каната при скорости извлечения его из устройства, превышающей 1,5 м/с. Работает по принципу ремня безопасности автомобиля. Предохранительное блокирующее устройство должно иметь элемент для закрепления его на опоре или к иному надежно закрепленному	ГОСТ Р 50849 и EN 361, EN 813.
343				Safe-Tec	Капроновый строп с амортизатором ABS102	2100,00		

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<p>конструктивному элементу здания, сооружения. Выходной конец страховочного каната предохранительного блокирующего устройства должен быть оформлен в виде петли или оснащен кольцом или карабином, к которым работник прицепляет стропы (фал) страховочной привязи. Барабанная система предохранительного блокирующего устройства, оснащенная храповым устройством с пружиной, должна обеспечивать намотку страховочного каната определенной длины, выдерживающего динамическую нагрузку, возникающую при падении груза массой 100 кг в процессе торможения до полной остановки его падения на длине тормозного пути от 0,6 до 1,5 м.</p> <p>Стопорные устройства применяются для обеспечения безопасности работника при подъеме и спуске по вертикальной и наклонной (более 75° к горизонту) плоскостям. Стопорные устройства автоматически передвигаются по</p>	

							вертикальному страховочному канату (анкерному фалу) и фиксируются в момент падения. Стопорные устройства с вертикальным страховочным канатом должны обладать статической прочностью в 15 кН (1,53 тс) и динамической прочностью, выдерживающей падение груза массой 100 кг, прикрепленного к петле амортизатора страховочной привязи, с высоты 0,8 м.	
344				Россия	Строп-канат СК-21А	740,00		

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
И.1.12 Средства индивидуальной защиты от воздействия электрического тока								
345	Галоши диэлектрические	Галоши диэлектрические		Россия			Специальные диэлектрические галоши должны обеспечивать защиту – от воздействия электрического тока напряжением до 1000 В в качестве дополнительного электрозащитного средства.	ГОСТ 13385.
346	Боты диэлектрические	Боты диэлектрические		Россия	Боты диэлектрические	480,00	Специальные диэлектрические боты должны обеспечивать защиту – от воздействия электрического тока напряжением до 1000 В при использовании в качестве основного электрозащитного средства, а при использовании в качестве дополнительного к другим специальным средствам коллективной защиты – от воздействия тока напряжением до 15000 В.	ГОСТ 13385.
347	Перчатки диэлектрические	Перчатки диэлектрические	Штанцованные	Россия	Перчатки диэлектрические	150,00	Перчатки пятипалые, бесшовные, пленочные с гладкими внешней и внутренней поверхностями. Толщина от 1,3 мм до 3,00 мм. Перчатки должны иметь 2–7 класс защиты для	ТУ 38.306-5-63-97, ГОСТ 12.4.183, ИЕС 903.

					штанцованные			
348			Класс защиты 0. Рабочее напряжение 1000 В. Размеры: 7, 8, 9, 10, 11	Honeywell/Sperian	Electrosot 0	1030,00	работ при различных рабочих напряжениях (от 500 вольт до 40 000 вольт). Для дополнительной защиты рук в условиях пониженных температур – трикотажный или шерстяной утеплительный вкладыш-перчатка. Материал: Натуральный латекс.	

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
И.1.13 Средства индивидуальной защиты и спасения при затоплении или ином воздействии природных, техногенных явлений и террористических актов на территории и в служебных помещениях								
349		Средство для выхода из затопленных помещений		ЗАО «Дыхательные системы-2000»			Самоспасатели по времени защитного действия должны разделяться на: - самоспасатели общего назначения со временем защитного действия не менее 10 мин на глубинах до 10 м; - самоспасатели специального назначения со временем защитного действия не менее 20 мин на глубинах до 10 м. Масса полностью снаряженного самоспасателя общего назначения должна быть не более 7 кг, масса полностью снаряженного самоспасателя специального назначения должна быть не более 10,5 кг.	

350		Бронешлем		ЗАО "Кираса"			Бронешлем обеспечивает защиту от осколков фугасов, мин, гранат и т.п., защищает от заброневого травм, ударов и механических повреждений при ведении всех видов боевых действий с V50% непр. ≥ 550 м/с. Бронешлем обеспечивает дополнительно защиту от пуль пистолетов ПМ и револьверов типа «Наган» по 1 классу защитной структуры по ГОСТ Р 50744. Бронешлем изготавливается по современным экологическим чистым препреговым технологиям.	ГОСТ Р 50744.
351		Бронежилет 1, 2, 2а классов		ЗАО "Кираса"			Бронежилет 1, 2, 2а классов защитной структуры в соответствии с ГОСТ Р 50744 скрытого ношения для защиты мягкой броней торса человека от ранений осколками фугасов, гранат и мин, пулями пистолетов по 1-му классу и усиливающим бронезащитным элементом в проекции груди	ГОСТ Р 50744.

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							(или спины) от ранений пулями пистолетов (2 класс) и ружья (2а класс). Бронежилет состоит из переда и спинки, соединяющихся между собой с помощью плечевых и боковых застежек. Перед и спинка состоят из наружных чехлов, тканевых защитных экранов (мягкой брони) и антитравматических панелей (АТП). Защитные экраны переда и спинки имеют внутренний карман с нижним входом для установки усиливающего бронезащитного элемента. Усиливающий бронезащитный элемент устанавливается в карман защитного экрана переда.	

352		Бронежилет 1, 2 классов		ЗАО "Кираса"			Бронежилет 1, 2 классов защитной структуры в соответствии с ГОСТ Р 50744 скрытого ношения для защиты мягкой броней торса человека от ранений осколками фугасов, гранат и мин, пулями пистолетов по 1-му классу и усиливающими бронезащитными элементами в проекции груди и спины от ранений пулями пистолетов по 2 классу. Бронежилет состоит из переда и спинки, соединяющихся между собой с помощью плечевых и боковых застежек. Перед и спинка состоят из наружных чехлов, тканевых защитных экранов (мягкой брони) и антитравматических панелей (АТП). Защитные экраны переда и спинки имеют внутренний карман с нижним входом для установки усиливающих бронезащитных элементов. Усиливающие бронезащитные элементы устанавливаются в карманы защитного экрана переда и спинки.	ГОСТ Р 50744.
-----	--	-------------------------	--	--------------	--	--	--	---------------

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
353		Фонарь					Металлический светодиодный фонарь. Сверхяркий светодиод CREE мощностью 3 Вт. Мощная фокусирующая линза дает концентрированный луч. Дальность луча более 150 метров. Водонепроницаемый корпус выполненный из авиационного алюминия. Элементы питания: 3 × AAA (R03).	
И.1.14 Средства первой помощи								
354		Аптечка производственная (промышленная)		ТД "АППОЛО"	Аптечка производственная (промышленная) - металлическая	1300,00	Состав аптечки: 1) Аммиака раствор 10 % – 1 фл. 2) Анальгин № 10 – 2 уп. 3) Ацетилсалициловая кислота № 10 – 2 уп. 4) Бинт марлевый нестерильный 5 м × 10 см – 3	ТУ 9398-005-42965160-00.

				еский шкаф		шт. 5) Бинт марлевый нестерильный 5 м × 5 см – 3 шт.	
355				Аптечка производственная (промышленная) - пластиковый шкаф	950,00	6) Бинт марлевый стерильный 5 м × 10 см – 2 шт. 7) Бинты эластичные трубчатые №№ 1,3,6 – 1 уп. 8) Бриллиантовой зелени раствор 1 % – 1 фл. 9) Валидол № 6 – 3 уп. 10) Вата 50 г – 2 уп. 11) Дротаверина гидрохлорид № 10 – 2 уп. 12) Жгут кровоостанавливающий – 1 шт. 13) Корвалол – 1 фл.	
356				Аптечка производственная (промышленная) - сумка	1020,00	14) Лейкопластырь 1×250 – 1 шт. 15) Лейкопластырь 2,5×7,2 – 10 шт. 16) Нитроглицерин № 20 – 1 уп. 17) Ножницы – 1 шт. 18) Пакет гипотермический водно-солевой – 2 шт. 19) Перекиси водорода 3 % раствор – 1 фл. 20) Повязка антимикробная с хлоргексидином 6×10 – 2 шт. 21) Повязка гидрогелевая 10×10 см с	
357			ЗАО НПФ "ТРАНСМЕДТЕХ"	Укладка маршрутная носимая малая	3300,00		ТУ 8028-021-58450021-2006.

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							анилокаином и йодовидоном – 3 шт. 22) Повязка гемостатическая 6×10 № 3 – 1 уп. 23) Стаканчик для приема лекарств 30 мл – 3 шт. 24) Сульфацил натрия – 1 шт. 25) Уголь активированный № 10 – 2 шт. 26) Устройство для проведения искусственного дыхания – 1 шт. 27) Натрия гидрокарбонат 10 г – 1 шт.	

358		Аптечка универсальная		ТД "АППОЛО"	Аптечка универсальная	200,00	Состав аптечки: 1) Аммиака раствор 10% – 1 фл. 2) Анальгин № 10 – 1 уп. 3) Ацетилсалициловая кислота № 10 – 1 уп. 4) Бинт марлевый нестерильный 5 м × 10 см – 1 шт.	ТУ 9398-007-42965160-2001.
359				ЗАО НПФ "ТРАНСМЕДТЕХ"	Ранец врачевный	28000,00	5) Бинт марлевый стерильный 5 м × 10 см – 2 шт. 6) Бинты эластичные трубчатые №№ 1,3,6 – 1 уп. 7) Борная кислота, порошок 10 г – 1 шт. 8) Бриллиантовый зеленый раствор 1% – 1 фл. 9) Валерианы экстракт, таблетки №10 – 1 уп. 10) Валидол №6 – 1 уп. 11) Вата 50 г – 2 уп. 12) Гель ранозаживляющий пакет 5 г – 1 шт. 13) Жгут кровоостанавливающий – 1 шт. 14) Лейкопластырь бактерицидный 3,8 см × 3,8 см – 1 шт. 15) Лейкопластырь бактерицидный 2,5 см × 7,2 см – 3 шт. 16) Натрия гидрокарбонат, порошок 10 г или таблетки № 10 – 1 уп. 17) Стаканчик для приема лекарств 30 мл – 3 шт. 18) Уголь активированный №10 – 1 шт.	ТУ 8028-018-58450021-2006.

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
360				ООО "ГАЛО БУБНОВ"	Аптечка ГАЛО (Набор изделий травмотологической первой	5500,00	Состав аптечки: 1) Маска для ИВЛ «Рот в рот» – 1 шт. 2) Жгут кровоостанавливающий «АЛЬФА» – 2шт. 3) Бинт стерильный 7 × 14 – 4 шт. 4) Лейкопластырь рулонный – 1 шт. 5) Простыня стерильная (комплект – 2 шт.) – 1шт. 6) Салфетка стерильная – 1 шт. 7) Повязка косыночная средняя – 1 шт.	РОСС RU.ИМ25.В0035 2.

					медицинской помощи НИТ-02 сс)		8) Покрывало спасательное – 1 шт. 9) Салфетка дезинфицирующая для рук – 4 шт. 10) Шина-воротник транспортная (ШВТ XL) – 1 шт. 11) Шина для верхней конечности (ШС-4-01) – 1 шт. 12) Пакет гипотермический – 2 шт. 13) Резиновый баллон (спринцовка) – 1 шт. 14) Грелка резиновая – 1 шт. 15) Пакет перевязочный – 1 шт. 16) Ножницы – 1 шт.	
361		Аптечка автомобильная		ГД "АППОЛО"	Аптечка автомобильная - чемоданчик	230,00	Состав аптечки: 1) Жгут кровоостанавливающий – 1 шт. 2) Бинт марлевый медицинский нестерильный 5 м × 5 см – 2 шт. 3) Бинт марлевый медицинский нестерильный 5 м × 10 см – 2 шт. 4) Бинт марлевый медицинский нестерильный 7 м × 14 см – 1 шт. 5) Бинт марлевый медицинский стерильный 5 м × 7 см – 2 шт. 6) Бинт марлевый медицинский стерильный 5 м × 10 см – 2 шт. 7) Бинт марлевый медицинский стерильный 7 м × 14 см – 1 шт.	ТУ 9398-042-42965160-2010.
362			Аптечка автомобильная - мягкий футляр		230,00			
363					ЗАО НПФ "ТРАНСМЕДТЕХ"	АВТО-VIP-металлический кейс		8500,00

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							8) Пакет перевязочный 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.	

							<p>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) Перчатки медицинские размер не менее М – 1 пара                  16) Рекомендации по применению аптечки первой помощи (автомобильной) – 1 шт.</p>	
364		Комплект против ожоговый		ТД "АППОЛО"	Комплек т противоожоговый	3150,00	<p>Состав комплекта:                  1) Бинт марлевый стерильный 5 м × 10 см – 3 шт.                  2) Бинт марлевый стерильный 7 м × 14 см – 3 шт.                  3) Бинты эластичные трубчатые №№ 1,3,6 – 3 уп.                  4) Гидрогель противожоговый с анилокаином и йодовидоном 20 г – 3 туб.                  5) Ножницы для перевязок с пуговкой – 1 шт.                  6) Повязка гидрогелевая 10×10 см с анилокаином и йодовидоном – 15 шт.                  7) Повязка гидрогелевая 20×30 см с анилокаином и йодовидоном – 6 шт.</p>	ТУ 9393-013-42965160-2005.
365				ЗАО НПФ "ТРАНСМЕДТЕХ"	Автомобиль ГППС	7000,00		ТУ 8028-017-58450021-2006.
366		Гель против ожоговый		ТД "АППОЛО"	Гель противоожоговый	125,00	<p>Гель предназначен для оказания помощи при ожогах термических, химических и электрических. Выпускается в тубах по 20 г.</p>	ТУ 9393-001-42965160-2010.

Продолжение таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
367		Комплект для промывания глаз		PLUM	АЙ ВОСС	2080,00	<p>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</p>	

							фосфата с концентрацией 4,9 %.	
368		Носилки ковшовые		Россия	НКРЖ- ММ 0502	17900,0 0	Изготовлены из специального полимера, который поддерживает температурный комфорт для пациента, не нагреваясь и не остывая при низких или высоких температурах окружающей среды. Поверхность легко обрабатывается и устойчива к воздействию биологических жидкостей. Открытая центральная часть не мешает выполнять рентгеновские исследования. Длина в открытом виде, см: 185; длина в сложенном виде, см: 172; ширина, см: 48; глубина в открытом виде, см: 7; глубина в сложенном виде, см: 8; вес, кг: 12; грузоподъемность, кг: 159.	
369		Носилки вакуумные		Россия		15000,0 0	Состав комплекта: 1) носилки транспортные – 1 шт. 2) вакуумный матрац – 1 шт. 3) ручной вакуумный насос – 1 шт. 4) ремни безопасности – 3 шт. 5) сумка-упаковка – 1 шт. Длина матраца, см: 215; ширина матраца, см: 130; вес, кг: 11; грузоподъемность, кг: 159.	

Окончание таблицы К.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

370		Автоматический дефибрилятор		Cardiac Science	ПАУЭРХ АТ G3 АВТО	171630,00	<p>Техническое описание:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- непрерывная регистрация и отображение электрокардиограммы;</li> <li>- автоматическая детекция нестабильного ритма сердца;</li> <li>- измерение и отображение величины импеданса грудной клетки, частоты сердечных сокращений;</li> <li>- малотравматичный биполярный импульс;</li> <li>- выбор энергии от 50 до 350 Дж;</li> </ul>	
371				ЗАО "НПФ "БИОСС"	АВД-1П	147000,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- голосовые подсказки оператору в автоматическом режиме;</li> <li>- поддержка международного протокола сердечно-легочной реанимации;</li> <li>- запись в электронную память электрокардиограммы, окружающего звука, параметров импульса;</li> <li>- ежедневное автотестирование и индикация готовности.</li> </ul> <p>Режимы работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматический;</li> <li>- ручной синхронный (кардиоверсия);</li> <li>- асинхронный.</li> </ul>	ТУ 9444-012-17635079-2006.

## **Приложение Л (обязательное)**

**Типовые Нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты руководителям и специалистам основного производства ОАО "РусГидро", занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением**

### **Содержание**

#### **I. Электротехнический цех**

1. Участок собственных нужд и кабельного хозяйства:
2. Участок ОРУ-500 и ТМХ:
3. Генераторный участок
4. Электротехническая лаборатория

#### **II. Гидротехнический цех**

1. Участок мониторинга оборудования
2. Участок химического анализа
3. Участок диагностики гидротехнических сооружений

#### **III. Турбинный цех**

1. Участок электротехнического оборудования
2. Участок турбинного и гидромеханического оборудования

#### **IV. Цех технологической автоматики и управления**

1. Участок технологической автоматики и возбуждения
2. Участок релейной защиты и противоаварийной автоматики
3. Участок измерений
4. Участок автоматизированных систем управления технологическими процессами верхнего уровня
5. Участок связи и телемеханики
6. Участок систем безопасности и контроля доступа

#### **V. Общие профессии**

Т а б л и ц а Л.1 – Типовые нормы бесплатной выдачи одежды, обуви, СИЗ

№ пп	Профессия или должность	Наименование средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год* (количество единиц или комплектов)
1	2	3	4

### І. Электротехнический цех

#### 1. Участок собственных нужд и кабельного хозяйства:

1	Начальник участка; старший мастер	Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или	1	
		Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	1	
		Плащ для защиты от воды	1 на 2 года	
		Жилет сигнальный 2 класса защиты	1	
		Ботинки кожаные с защитным подноском или	1 пара	
		Сапоги кожаные с защитным подноском или	1 пара	
		Сапоги резиновые с защитным подноском	1 пара на 2 года	
		Перчатки с полимерным покрытием	12 пар	
		Каска защитная	1 на 2 года	
		Подшлемник под каску	1 на 2 года	
		Очки защитные	до износа	
		Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное	до износа	
		<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>		
		Костюм хлопчатобумажный на утепляющей прокладке или	по поясам**	
Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке	по поясам**			

\* - если не указано другое

\*\* - норма выдачи устанавливается исходя из Таблицы Л.2 данного приложения

Подшлемник под каску утепленный	1 на 2 года
Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
Валенки с резиновым низом	по поясам**
Перчатки с полимерным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами	3 пары

## 2. Участок ОРУ-500 и ТМХ:

2 Дежурный инженер; инженер-электроник; старший мастер	<i>Комплект для защиты от термических рисков электрической дуги:</i>	
	Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
	Куртка-накидка из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
	Куртка-рубашка из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
	Белье нательное хлопчатобумажное или	2 комплекта
	Белье нательное термостойкое	2 комплекта
	Фуфайка-свитер из термостойких материалов	1 на 2 года
	Ботинки кожаные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве или	1 пара
	Сапоги кожаные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве	1 пара
	Перчатки трикотажные термостойкие	4 пары
	Каска термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой	1 на 2 года
	Подшлемник под каску термостойкий	1 на 2 года
	<i>Дополнительно:</i>	
	Перчатки с полимерным покрытием	2 пары
	Боты (галoши) диэлектрические	дежурные
Перчатки диэлектрические	дежурные	
Очки защитные	до износа	
Наушники противошумные или	до износа	

Вкладыши против шумные	до износа
Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное или	до износа
Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противогазовое	до износа
Самоспасатель	до износа

*При выполнении работ в местах обитания клещей и кровососущих насекомых дополнительно:*

Костюм для защиты от вредных и опасных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых) из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
---	-------------

Накомарник – сетка наголовная из термостойких материалов	1
--	---

*При работах в зоне влияния электрического поля с напряженностью более 5 кВ/м дополнительно:*

Экранирующий комплект летний для защиты от воздействия электрических полей промышленной частоты типа ЭП-1	1 на 1,5 года
---	---------------

Экранирующий комплект зимний для защиты от воздействия электрических полей промышленной частоты типа ЭП-3	1 на 1,5 года
---	---------------

*На наружных работах зимой дополнительно:*

Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами на утепляющей прокладке	1 на 2 года
--	-------------

Подшлемник под каску термостойкий утепленный	1 на 2 года
--	-------------

Ботинки кожаные утепленные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве или	по поясам**
---	-------------

Сапоги кожаные утепленные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве	по поясам**
--	-------------

Перчатки с полимерным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами	2 пары
<i>Для защиты от атмосферных осадков дополнительно:</i>	
Плащ термостойкий для защиты от воды	1 на 3 года
Сапоги резиновые маслобензостойкие на термостойкой подошве	1 на 2 года

### 3. Генераторный участок

3	Начальник участка; старший мастер	Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или	1
		Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	1
		Плащ для защиты от воды	1 на 2 года
		Жилет сигнальный 2 класса защиты	1
		Ботинки кожаные с защитным подноском или	1 пара
		Сапоги кожаные с защитным подноском или	1 пара
		Сапоги резиновые с защитным подноском	1 пара на 2 года
		Перчатки с полимерным покрытием	12 пар
		Каска защитная	1 на 2 года
		Подшлемник под каску	1 на 2 года
		Очки защитные	до износа
		Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное	до износа
		<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
		Костюм хлопчатобумажный на утепляющей прокладке или	по поясам**
		Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке	по поясам**
		Подшлемник под каску утепленный	1 на 2 года
Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**		
Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**		

Валенки с резиновым низом	по поясам**
Перчатки с полимерным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами	3 пары

#### 4. Электротехническая лаборатория

4	Начальник лаборатории; ведущий инженер; инженер; инженер релейной защиты и автоматики; инженер- химик; старшие мастера; мастера групп	<i>Комплект для защиты от термических рисков электрической дуги:</i>	
		Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
		Куртка-накидка из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
		Куртка-рубашка из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
		Белье нательное хлопчатобумажное или	2 комплекта
		Белье нательное термостойкое	2 комплекта
		Фуфайка-свитер из термостойких материалов	1 на 2 года
		Жилет сигнальный огнестойкий 2 класса защиты	1
		Ботинки кожаные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве или	1 пара
		Сапоги кожаные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве	1 пара
		Перчатки трикотажные термостойкие	4 пары
		Каска термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой	1 на 2 года
		Подшлемник под каску термостойкий	1 на 2 года
		<i>Дополнительно:</i>	
		Перчатки с полимерным покрытием	18 пар
		Боты (галоши) диэлектрические	дежурные
Перчатки диэлектрические	дежурные		
Очки защитные	до износа		

Наушники противошумные или	до износа
Вкладыши противошумные	до износа
Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное	до износа
Пояс предохранительный	дежурный
<i>При выполнении работ в местах обитания клещей и кровососущих насекомых дополнительно:</i>	
Костюм для защиты от вредных и опасных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых) из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
Накомарник – сетка наголовная из термостойких материалов	1
<i>При работах в зоне влияния электрического поля с напряженностью более 5 кВ/м дополнительно:</i>	
Экранирующий комплект летний для защиты от воздействия электрических полей промышленной частоты типа ЭП-1	1 на 1,5 года
Экранирующий комплект зимний для защиты от воздействия электрических полей промышленной частоты типа ЭП-3	1 на 1,5 года
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами на утепляющей прокладке	1 на 2 года
Подшлемник под каску термостойкий утепленный	1 на 2 года
Ботинки кожаные утепленные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве или	по поясам**
Сапоги кожаные утепленные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве	по поясам**
<i>При длительном непрерывном пребывании на холоде:</i>	
Полушубок	по поясам**
Валенки с резиновым низом	по поясам**

Перчатки с полимерным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами	3 пары
<i>Для защиты от атмосферных осадков дополнительно:</i>	
Плащ термостойкий для защиты от воды	1 на 3 года
Сапоги резиновые маслобензостойкие на термостойкой подошве	1 пара на 2 года

## II. Гидротехнический цех

### 1. Участок мониторинга оборудования

5	Начальник участка; инженер участка; инженер-механик; электромонтер по испытаниям и измерениям	<i>Комплект для защиты от термических рисков электрической дуги:</i>	
		Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
		Куртка-накидка из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
		Куртка-рубашка из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
		Белье нательное хлопчатобумажное или	2 комплекта
		Белье нательное термостойкое	2 комплекта
		Фуфайка-свитер из термостойких материалов	1 на 2 года
		Жилет сигнальный огнестойкий 2 класса защиты	1
		Ботинки кожаные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве или	1 пара
		Сапоги кожаные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве	1 пара
		Перчатки трикотажные термостойкие	4 пары
		Каска термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой	1 на 2 года
		Подшлемник под каску термостойкий	1 на 2 года

*Дополнительно:*

Перчатки с полимерным покрытием	18 пар
Боты (галоши) диэлектрические	дежурные
Перчатки диэлектрические	дежурные
Очки защитные	до износа
Наушники противозумные или	до износа
Вкладыши противозумные	до износа
Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное	до износа
Пояс предохранительный	дежурный

*При выполнении работ в местах обитания клещей и кровососущих насекомых дополнительно:*

Костюм для защиты от вредных и опасных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых) из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
Накомарник – сетка наголовная из термостойких материалов	1

*При работах в зоне влияния электрического поля с напряженностью более 5 кВ/м дополнительно:*

Экранирующий комплект летний для защиты от воздействия электрических полей промышленной частоты типа ЭП-1	1 на 1,5 года
Экранирующий комплект зимний для защиты от воздействия электрических полей промышленной частоты типа ЭП-3	1 на 1,5 года

*На наружных работах зимой дополнительно:*

Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами на утепляющей прокладке	1 на 2 года
Подшлемник под каску термостойкий утепленный	1 на 2 года
Ботинки кожаные утепленные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве или	по поясам**
Сапоги кожаные утепленные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве	по поясам**

*При длительном непрерывном  
пребывании на холоде:*

Полушубок	по поясам**
Валенки с резиновым низом	по поясам**
Перчатки с полимерным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами	3 пары
<i>Для защиты от атмосферных осадков дополнительно:</i>	
Плащ термостойкий для защиты от воды	1 на 3 года
Сапоги резиновые маслобензостойкие на термостойкой подошве	1 пара на 2 года

**2. Участок химического анализа**

6	Начальник участка; ведущий инженер; инженер; электрослесарь; электромонтер по испытаниям и измерениям	Костюм хлопчатобумажный для защиты от растворов кислот и щелочей или	1
		Костюм из смешанных тканей для защиты от растворов кислот и щелочей	1
		Халат из смешанных тканей или	1
		Халат хлопчатобумажный	1
		Плащ для защиты от воды	1 на 2 года
		Фартук из полимерных материалов	дежурный
		Ботинки кожаные с защитным подноском или	1 пара
		Сапоги кожаные с защитным подноском или	1 пара
		Сапоги резиновые с защитным подноском	1 на 2 года
		Перчатки с полимерным покрытием или	24 пары
		Перчатки резиновые	12 пар
		Каска защитная	1 на 2 года
		Очки защитные	до износа
		Наушники противошумные или	до износа
		Вкладыши противошумные	до износа
		Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное	до износа
		Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противогазовое	до износа

*При выполнении работ в условиях  
повышенного загрязнения  
дополнительно:*

Комбинезон для защиты от общих  
производственных загрязнений и пыли  
из нетканых материалов до износа

*На наружных работах зимой  
дополнительно:*

Костюм хлопчатобумажный для  
защиты от растворов кислот и щелочей  
на утепляющей прокладке или по поясам\*\*

Костюм из смешанных тканей для  
защиты от растворов кислот и щелочей  
на утепляющей прокладке или по поясам\*\*

Костюм хлопчатобумажный на  
утепляющей прокладке или по поясам\*\*

Костюм из смешанных тканей на  
утепляющей прокладке по поясам\*\*

Подшлемник под каску утепленный 1 на 2 года

Ботинки кожаные утепленные с  
защитным подноском или по поясам\*\*

Сапоги кожаные утепленные с  
защитным подноском по поясам\*\*

7	Инженер- программист; техник	Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или	1
		Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	1
		Плащ для защиты от воды	1 на 2 года
		Жилет сигнальный 2 класса защиты	1
		Ботинки кожаные с защитным подноском или	1 пара
		Сапоги кожаные с защитным подноском или	1 пара
		Сапоги резиновые с защитным подноском	1 пара на 2 года
		Перчатки с полимерным покрытием	12 пар
		Каска защитная	1 на 2 года
		Подшлемник под каску	1
		Очки защитные	до износа
		Наушники противошумные или	до износа
		Вкладыши противошумные	до износа

*При выполнении работ в местах обитания клещей и кровососущих насекомых дополнительно:*

Костюм для защиты от вредных и опасных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых)	1
Накомарник – сетка наголовная	1

*На наружных работах зимой дополнительно:*

Костюм хлопчатобумажный на утепляющей прокладке или	по поясам**
Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке	по поясам**
Шапка трикотажная	1 на 2 года
Подшлемник под каску утепленный	1 на 2 года
Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
Валенки с резиновым низом	по поясам**
Перчатки с полимерным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами	3 пары

8	Инженер-химик; инженер-лаборант; лаборант химического анализа	Костюм хлопчатобумажный для защиты от растворов кислот и щелочей или	1
		Костюм из смешанных тканей для защиты от растворов кислот и щелочей	1
		Халат из смешанных тканей или	1
		Халат хлопчатобумажный	1
		Плащ для защиты от воды	1 на 2 года
		Фартук из полимерных материалов	дежурный
		Ботинки кожаные с защитным подноском или	1 пара
		Сапоги кожаные с защитным подноском или	1 пара
		Сапоги резиновые с защитным подноском	1 на 2 года
		Перчатки с полимерным покрытием или	24 пары
		Перчатки резиновые	12 пар
		Каска защитная	1 на 2 года
		Очки защитные	до износа
		Наушники противозвучные или Вкладыши противозвучные	до износа до износа

Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное	до износа
Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противогазовое	до износа
<i>При выполнении работ в условиях повышенного загрязнения дополнительно:</i>	
Комбинезон для защиты от общих производственных загрязнений и пыли из нетканых материалов	до износа
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм хлопчатобумажный для защиты от растворов кислот и щелочей на утепляющей прокладке или	по поясам**
Костюм из смешанных тканей для защиты от растворов кислот и щелочей на утепляющей прокладке или	по поясам**
Костюм хлопчатобумажный на утепляющей прокладке или	по поясам**
Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке	по поясам**
Подшлемник под каску утепленный	1 на 2 года
Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском	по поясам**

### 3. Участок диагностики гидротехнических сооружений

9	Начальник участка; ведущий инженер; инженер; инженер-гидротехник; инженер-геодезист; геофизик; техник телеметрического контроля; обходчик гидросооружений	Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или	1
		Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	1
		Белье нательное хлопчатобумажное	1 комплект
		Плащ для защиты от воды	1 на 2 года
		Жилет сигнальный 2 класса защиты	1

	Ботинки кожаные с защитным подноском или	1 пара	
	Сапоги кожаные с защитным подноском или	1 пара	
	Сапоги резиновые с защитным подноском	1 пара на 2 года	
	Перчатки с полимерным покрытием	4 пары	
	Каска защитная	1 на 2 года	
	Подшлемник под каску	1 на 2 года	
	Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное или	до износа	
	Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противогазовое	до износа	
	<i>При выполнении работ в местах обитания клещей и кровососущих насекомых дополнительно:</i>		
	Костюм для защиты от вредных и опасных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых)	1	
	Накомарник – сетка наголовная	1	
	<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>		
	Костюм хлопчатобумажный на утепляющей прокладке или	по поясам**	
	Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке	по поясам**	
	Белье нательное утепленное	2 комплекта	
	Подшлемник под каску утепленный	1 на 2 года	
	Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**	
	Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**	
	Валенки с резиновым низом	по поясам**	
	Перчатки с полимерным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами	1 пара	
10	Руководитель участка; техник группы сейсмологического и сейсмического контроля; руководитель группы; специалисты групп; инженер; гидролог	Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или	1

Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	1
Белье нательное хлопчатобумажное	1 комплект
Плащ для защиты от воды	1 на 3 года
Ботинки кожаные с защитным подноском или	1 пара
Сапоги кожаные с защитным подноском или	1 пара
Сапоги резиновые с защитным подноском	1 пара на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием	2 пары
Боты (галoши) диэлектрические	дежурные
Перчатки диэлектрические	дежурные
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
Очки защитные	до износа
Наушники противошумные или	до износа
Вкладыши противошумные	до износа

*При выполнении работ в местах обитания клещей и кровососущих насекомых дополнительно:*

Костюм для защиты от вредных и опасных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых)	1
Накомарник – сетка наголовная	1

*На наружных работах зимой дополнительно:*

Костюм хлопчатобумажный на утепляющей прокладке или	по поясам**
Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке	по поясам**
Белье нательное утепленное	1 комплект
Шапка трикотажная	1 на 2 года
Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
Валенки с резиновым низом	по поясам**
Перчатки с полимерным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами	1 пара

### III. Турбинный цех

#### 1. Участок электротехнического оборудования

11	Ведущий инженер по наладке и испытаниям энергетического оборудования (руководитель участка); инженер по наладке и испытаниям энергетического оборудования	<i>Комплект для защиты от термических рисков электрической дуги:</i>	
		Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
		Куртка-накидка из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
		Куртка-рубашка из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
		Белье нательное хлопчатобумажное или	2 комплекта
		Белье нательное термостойкое	2 комплекта
		Фуфайка-свитер из термостойких материалов	1 на 2 года
		Ботинки кожаные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве или	1 пара
		Сапоги кожаные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве	1 пара
		Перчатки трикотажные термостойкие	4 пары
		Каска термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой	1 на 2 года
		Подшлемник под каску термостойкий	1 на 2 года
		<i>Дополнительно:</i>	
		Перчатки с полимерным покрытием	12 пар
		Боты (галoши) диэлектрические	дежурные
		Перчатки диэлектрические	дежурные
		Очки защитные	до износа
		Наушники противoshумные или	до износа
		Вкладыши противoshумные	до износа

	Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное	до износа
	<i>При выполнении работ в местах обитания клещей и кровососущих насекомых дополнительно:</i>	
	Костюм для защиты от вредных и опасных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых) из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
	Накомарник – сетка наголовная из термостойких материалов	1
	<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
	Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами на утепляющей прокладке	1 на 2 года
	Подшлемник под каску термостойкий утепленный	1 на 2 года
	Ботинки кожаные утепленные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве или	по поясам**
	Сапоги кожаные утепленные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве	по поясам**
	Перчатки с полимерным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами	3 пары
	<i>Для защиты от атмосферных осадков дополнительно:</i>	
	Плащ термостойкий для защиты от воды	1 на 3 года
	Сапоги резиновые маслобензостойкие на термостойкой подошве	1 пара на 2 года
12	Начальник участка; старший мастер; мастер участка; ведущий инженер; инженер; руководитель групп	<i>Комплект для защиты от термических рисков электрической дуги:</i>
	Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года

Куртка-накидка из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
Куртка-рубашка из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
Белье нательное хлопчатобумажное или	2 комплекта
Белье нательное термостойкое	2 комплекта
Фуфайка-свитер из термостойких материалов	1 на 2 года
Ботинки кожаные от повышенных температур, механических воздействий и вибрации на термостойкой маслобензостойкой подошве или	1 пара
Сапоги кожаные от повышенных температур, механических воздействий и вибрации на термостойкой маслобензостойкой подошве	1 пара
Перчатки трикотажные термостойкие	4 пары
Каска термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой	1 на 2 года
Подшлемник под каску термостойкий	1 на 2 года
<i>Дополнительно:</i>	
Боты (галоши) диэлектрические	дежурные
Перчатки диэлектрические	дежурные
Наушники противошумные или	до износа
Вкладыши противошумные	до износа
Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное или	до износа
Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противогазовое	до износа
<i>При выполнении работ в местах обитания клещей и кровососущих насекомых дополнительно:</i>	
Костюм для защиты от вредных и опасных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых) из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
Накомарник – сетка наголовная из термостойких материалов	1

*На наружных работах зимой  
дополнительно:*

Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами на утепляющей прокладке	1 на 2 года
Подшлемник под каску термостойкий утепленный	1 на 2 года
Ботинки кожаные утепленные от повышенных температур, механических воздействий и вибрации на термостойкой маслобензостойкой подошве или	по поясам**
Сапоги кожаные утепленные от повышенных температур, механических воздействий и вибрации на термостойкой маслобензостойкой подошве	по поясам**
Перчатки с полимерным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами	1 пара
<i>Для защиты от атмосферных осадков дополнительно:</i>	
Плащ термостойкий для защиты от воды	1 на 3 года
Сапоги резиновые маслобензостойкие на термостойкой подошве	1 пара на 2 года

## 2. Участок турбинного и гидромеханического оборудования

13	Начальник участка; ведущий инженер; инженер; мастер участка; руководитель групп; старший мастер; мастер	Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или	1
		Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	1
		Белье нательное хлопчатобумажное	1 комплект
		Плащ для защиты от воды	1 на 2 года
		Фартук из полимерных материалов	дежурный
		Ботинки кожаные с защитным подноском или	1 пара
Сапоги кожаные с защитным подноском или	1 пара		

Сапоги резиновые с защитным подноском	1 пара на 2 года
Наколенники	до износа
Нарукавники специальные	дежурные
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Перчатки диэлектрические	дежурные
Боты (галоши) диэлектрические	дежурные
Перчатки антивибрационные	до износа
Налокотники антивибрационные	до износа
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1 на 2 года
Очки защитные или	до износа
Щиток защитный лицевой	до износа
Наушники противошумные или	до износа
Вкладыши противошумные	до износа
Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное или	до износа
Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противогазовое	до износа
Комбинезон для защиты от общих производственных загрязнений и пыли из нетканых материалов	до износа

*На наружных работах зимой  
дополнительно:*

Костюм хлопчатобумажный на утепляющей прокладке или	по поясам**
Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке	по поясам**
Белье нательное утепленное	1 комплект
Подшлемник под каску утепленный	1 на 2 года
Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
Валенки с резиновым низом	по поясам**
Перчатки с полимерным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами	1 пара

14 Капитан-механик

Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или

1

Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	1
Плащ для защиты от воды	1 на 2 года
Жилет сигнальный 2 класса защиты	1
Жилет спасательный	до износа
Белье нательное хлопчатобумажное	1 комплект
Ботинки кожаные с защитным подноском или	1 пара
Сапоги кожаные с защитным подноском или	1 пара
Сапоги резиновые с защитным подноском	1 на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием	3 пары
Очки защитные	до износа
Наушники противошумные или	до износа
Вкладыши противошумные	до износа
<i>При выполнении работ в местах обитания клещей и кровососущих насекомых дополнительно:</i>	
Костюм для защиты от вредных и опасных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых)	1
Накомарник – сетка наголовная	1
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм хлопчатобумажный на утепляющей прокладке или	по поясам**
Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке	по поясам**
Белье нательное утепленное	2 комплекта
Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
Валенки с резиновым низом	по поясам**
Шапка трикотажная	1 на 2 года

## IV. Цех технологической автоматики и управления

## 1. Участок технологической автоматики и возбуждения

15	Начальник участка; ведущий инженер; инженер; мастер; техник	<i>Комплект для защиты от термических рисков электрической дуги:</i>	
		Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
		Куртка-накидка из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
		Куртка-рубашка из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
		Белье нательное хлопчатобумажное или	2 комплекта
		Белье нательное термостойкое	2 комплекта
		Фуфайка-свитер из термостойких материалов	1 на 2 года
		Ботинки кожаные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве или	1 пара
		Сапоги кожаные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве	1 пара
		Перчатки трикотажные термостойкие	4 пары
		Каска термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой	1 на 2 года
		Подшлемник под каску термостойкий	1 на 2 года
		<i>Дополнительно:</i>	
		Перчатки с полимерным покрытием	3 пары
		Боты (галоши) диэлектрические	дежурные
		Перчатки диэлектрические	дежурные
		Очки защитные	до износа
		Наушники противошумные или	до износа
		Вкладыши противошумные	до износа
		Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное или	до износа
		Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противогазовое	до износа

*При выполнении работ в местах обитания клещей и кровососущих насекомых дополнительно:*

Костюм для защиты от вредных и опасных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых) из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
---	-------------

Накомарник – сетка наголовная из термостойких материалов	1
--	---

*На наружных работах зимой дополнительно:*

Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами на утепляющей прокладке	1 на 2 года
--	-------------

Белье нательное утепленное	1 комплект
----------------------------	------------

Подшлемник под каску термостойкий утепленный	1 на 2 года
--	-------------

Ботинки кожаные утепленные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве или	по поясам**
---	-------------

Сапоги кожаные утепленные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве	по поясам**
--	-------------

Перчатки с полимерным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами	1 пара
---	--------

*Для защиты от атмосферных осадков дополнительно:*

Плащ термостойкий для защиты от воды	1 на 3 года
--------------------------------------	-------------

Сапоги резиновые маслобензостойкие на термостойкой подошве	1 пара на 2 года
--	------------------

## 2. Участок релейной защиты и противоаварийной автоматики

16	Начальник участка; ведущий инженер; инженер; мастер участка	<i>Комплект для защиты от термических рисков электрической дуги:</i>
----	---	--

Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
--	-------------

Куртка-накидка из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
Куртка-рубашка из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
Белье нательное хлопчатобумажное или	2 комплекта
Белье нательное термостойкое	2 комплекта
Фуфайка-свитер из термостойких материалов	1 на 2 года
Ботинки кожаные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве или	1 пара
Сапоги кожаные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве	1 пара
Перчатки трикотажные термостойкие	4 пары
Каска термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой	1 на 2 года
Подшлемник под каску термостойкий	1 на 2 года
<i>Дополнительно:</i>	
Перчатки с полимерным покрытием	3 пары
Боты (галoши) диэлектрические	дежурные
Перчатки диэлектрические	дежурные
Наушники противoshумные или	до износа
Вкладыши противoshумные	до износа
Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное или	до износа
Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противогазовое	до износа
<i>При выполнении работ в местах обитания клещей и кровососущих насекомых дополнительно:</i>	
Костюм для защиты от вредных и опасных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых) из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	1 на 2 года
Накомарник – сетка наголовная из термостойких материалов	1

*На наружных работах зимой  
дополнительно:*

Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами на утепляющей прокладке	1 на 2 года
Белье нательное утепленное	1 комплект
Подшлемник под каску термостойкий утепленный	1 на 2 года
Ботинки кожаные утепленные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве или	по поясам**
Сапоги кожаные утепленные от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве	по поясам**
Перчатки с полимерным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами	1 пара
<i>Для защиты от атмосферных осадков дополнительно:</i>	
Плащ термостойкий для защиты от воды	1 на 3 года
Сапоги резиновые маслобензостойкие на термостойкой подошве	1 пара на 2 года

### 3. Участок измерений

17	Начальник участка; ведущий инженер; инженер; мастер участка; электрослесарь по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений электростанций	Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или	1
		Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	1
		Белье нательное хлопчатобумажное	1 комплект
		Плащ для защиты от воды	1 на 3 года
		Ботинки кожаные с защитным подноском или	1 пара

Сапоги кожаные с защитным подноском или	1 пара
Сапоги резиновые с защитным подноском	1 пара на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием	2 пары
Боты (галоши) диэлектрические	дежурные
Перчатки диэлектрические	дежурные
Каска защитная	1 на 2 года
Очки защитные	до износа
Наушники противошумные или	до износа
Вкладыши противошумные	до износа
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм хлопчатобумажный на утепляющей прокладке или	по поясам**
Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке	по поясам**
Шапка трикотажная	1 на 2 года
Белье нательное утепленное	1 комплект
Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
Валенки с резиновым низом	по поясам**
Перчатки с полимерным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами	1 пара

#### 4. Участок автоматизированных систем управления технологическими процессами верхнего уровня

18	Начальник участка; заместитель начальника участка; руководители групп; ведущий инженер; инженер; инженер-программист; инженер-электроник; мастер участка; техник	Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или	1
		Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	1
		Белье нательное	2 комплекта

Плащ для защиты от воды	1 на 2 года
Ботинки кожаные с защитным подноском или	1 пара
Сапоги кожаные с защитным подноском или	1 пара
Сапоги резиновые с защитным подноском	1 пара на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1 на 2 года
Очки защитные или	до износа
Щиток защитный лицевой	до износа
Наушники противошумные или	до износа
Вкладыши противошумные	до износа
Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное	до износа

*На наружных работах зимой  
дополнительно:*

Костюм хлопчатобумажный на утепляющей прокладке или	по поясам**
Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке	по поясам**
Подшлемник под каску утепленный	1 на 2 года
Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
Валенки с резиновым низом	по поясам**
Перчатки с полимерным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами	1 пара

## 5. Участок связи и телемеханики

19	Начальник участка; руководители групп; ведущий инженер; инженер; мастер участка; радиооператор; электромеханик связи; электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи	Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или	1
		Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или	1
		Халат из смешанных тканей или	1
		Халат хлопчатобумажный	1
		Ботинки кожаные с защитным подноском или	1 пара
		Сапоги кожаные с защитным подноском	1 пара
		Боты (галоши) диэлектрические	дежурные
		Перчатки диэлектрические	дежурные
		Перчатки с полимерным покрытием	12 пар
		Каска защитная	1 на 2 года
		Очки защитные	до износа
		<i>При работе в автоматных залах, кроссах и регулировочных при эксплуатационном обслуживании дополнительно:</i>	
		Тапочки кожаные	1 пара
		<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
		Костюм хлопчатобумажный на утепляющей прокладке или	по поясам**
		Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке	по поясам**
		Подшлемник под каску утепленный	1 на 2 года
		Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**

Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
Валенки с резиновым низом	по поясам**
Перчатки с полимерным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами	2 пары

### 6. Участок систем безопасности и контроля доступа

20	Начальник участка; мастер участка	Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или	1
		Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	1
		Плащ для защиты от воды	1 на 3 года
		Ботинки кожаные с защитным подноском или	1 пара
		Сапоги кожаные с защитным подноском или	1 пара
		Сапоги резиновые с защитным подноском	1 пара на 3 года
		Перчатки с полимерным покрытием	2 пары
		Каска защитная	1 на 2 года
		Подшлемник под каску	1 на 2 года
		Наушники противошумные или Вкладыши противошумные	до износа до износа

*На наружных работах зимой  
дополнительно:*

Костюм хлопчатобумажный на утепляющей прокладке или	по поясам**
Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке	по поясам**
Подшлемник под каску утепленный	1 на 2 года
Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском	по поясам**
Валенки с резиновым низом	по поясам**
Перчатки с полимерным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами	1 пара на 2 года

## V. Общие профессии

21	Архивариус; архивист; заведующая технической библиотекой	Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или	1	
		Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или	1	
		Халат из смешанных тканей или	1	
		Халат хлопчатобумажный	1	
		Ботинки кожаные с защитным подноском или	1 пара	
		Сапоги кожаные с защитным подноском	1 пара	
		Перчатки трикотажные	4 пары	
		<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>		
		Костюм хлопчатобумажный на утепляющей прокладке или	по поясам**	
		Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке	по поясам**	
		Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**	
		Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**	
		Валенки с резиновым низом	по поясам**	
		22	Начальники смен, служб, цехов, участков; заместители начальников; руководители и специалисты служб, групп	Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	1			
Белье нательное	2 комплекта			

Плащ для защиты от воды	1 на 2 года
Ботинки кожаные с защитным подноском или	1 пара
Сапоги кожаные с защитным подноском или	1 пара
Сапоги резиновые с защитным подноском	1 пара на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1 на 2 года
Очки защитные или	до износа
Щиток защитный лицевой	до износа
Наушники противошумные или	до износа
Вкладыши противошумные	до износа
Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное	до износа

*На наружных работах зимой  
дополнительно:*

Костюм хлопчатобумажный на утепляющей прокладке или	по поясам**
Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке	по поясам**
Подшлемник под каску утепленный	1 на 2 года
Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
Валенки с резиновым низом	по поясам**
Перчатки с полимерным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами	1 пара

23	Главный инженер; ведущий инженер; инженер; инженер по закупкам; ведущий специалист; старший мастер; мастер	Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или	1
----	---	---	---

		Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	1
		Ботинки кожаные с защитным подноском или	1 пара
		Сапоги кожаные с защитным подноском	1 пара
		Перчатки с полимерным покрытием	3 пары
		Каска защитная	1 на 2 года
		Подшлемник под каску	1 на 2 года
		Наушники противошумные или	до износа
		Вкладыши противошумные	до износа
		<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
		Куртка хлопчатобумажная на утепляющей прокладке или	по поясам**
		Куртка из смешанных тканей на утепляющей прокладке или	по поясам**
		Костюм хлопчатобумажный на утепляющей прокладке или	по поясам**
		Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке	по поясам**
		Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
		Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском	по поясам**
		Перчатки с полимерным покрытием, морозостойкие с утепляющими вкладышами	2 пары
24	Инженер-электроник	Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или	1
		Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или	1
		Халат из смешанных тканей или	1
		Халат хлопчатобумажный	1
		Ботинки кожаные с защитным подноском или	1 пара
		Сапоги кожаные с защитным подноском	1 пара
		Боты (галоши) диэлектрические	1 пара на 2

			года
		Перчатки диэлектрические	дежурные
		Очки защитные	дежурные
		<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
		Костюм хлопчатобумажный на утепляющей прокладке или	по поясам**
		Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке	по поясам**
		Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
		Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
		Валенки с резиновым низом	по поясам**
25	Капитан- механик; механик моторного катера; главный механик; старший механик; механик; старший мастер; мастер	Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий или	1
		Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	1
		Плащ для защиты от воды	1 на 2 года
		Жилет сигнальный 2 класса защиты	1
		Жилет спасательный	до износа
		Белье нательное хлопчатобумажное	1 комплект
		Ботинки кожаные с защитным подноском или	1 пара
		Сапоги кожаные с защитным подноском или	1 пара
		Сапоги резиновые с защитным подноском	1 на 2 года
		Перчатки с полимерным покрытием	3 пары
		Очки защитные	до износа
		Наушники противошумные или	до износа
		Вкладыши противошумные	до износа
		<i>При выполнении работ в местах обитания клещей и кровососущих насекомых дополнительно:</i>	

Костюм для защиты от вредных и опасных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых)	1
Накомарник – сетка наголовная	1
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм хлопчатобумажный на утепляющей прокладке или	по поясам**
Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке	по поясам**
Белье нательное утепленное	2 комплекта
Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском или	по поясам**
Валенки с резиновым низом	по поясам**
Шапка трикотажная	1 на 2 года

#### Примечания:

1. Работникам всех профессий и должностей, которым настоящими Нормами предусмотрена выдача одного костюма, могут выдаваться два костюма одновременно с увеличением срока носки в два раза.

2. Работникам, которым настоящими Нормами не предусмотрена выдача костюма или куртки на утепляющей прокладке, на наружных работах в зимнее время может дополнительно выдаваться куртка или костюм хлопчатобумажный или из смешанных тканей на утепляющей прокладке со сроком носки 1 на 2 года.

3. Работникам, выполняющим работу в районах, где в весенне-летний период наблюдается массовый лет кровососущих насекомых или где имеется опасность заражения клещевым энцефалитом дополнительно к специальной одежде, специальной обуви, предусмотренной настоящими Нормами, выдается:

- костюм противоэнцефалитный со сроком носки 1 на 3 года, если такая выдача не предусмотрена настоящими Нормами;

- набор репеллентов: аэрозоль для защиты от гнуса и мошки или крем в тубе для защиты от гнуса и мошки в количестве не менее 4 штук, аэрозоль для защиты от клещей в количестве не менее 1 баллончика, средство после укусов бальзам не менее 1 тубы на период массового лета кровососущих насекомых.

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

5. Женщинам, в зависимости от характера выполняемых работ может производиться замена: ботинок кожаных или сапог кожаных – на туфли кожаные или полуботинки кожаные.

6. В ботинках, полуботинках и сапогах кожаных допускается не применять жесткий защитный подносок из металла или поликарбоната, если условиями труда и характером производственного процесса не требуется защиты пальцев ног работающего.

7. В зависимости от производственных и климатических условий работодатель может заменить валенки с резиновым низом на валенки и галоши резиновые или на сапоги кожаные со съемным утеплителем, или на сапоги резиновые утепленные.

8. Работникам всех профессий и должностей могут выдаваться перчатки типа

"Хайкрон", "Неокс", "Хайлайт", "Гладиатор" или "Хайфлекс" как перчатки с полимерным покрытием; перчатки типа "Экстра", "Бай Калор", "Универсал", "Эконохендс", "Конформ" как Перчатки резиновые или из полимерных материалов; перчатки типа "Солвекс", "Неотоп", "Тач Таф" как перчатки из полимерных материалов; перчатки типа "Винтер Манки Грип", "Полар Грип" как Перчатки с полимерным покрытием, морозостойкие, поставляются в комплекте с шерстяными вкладышами; перчатки типа "Крузейдер Флекс", "Меркури" как перчатки синтетические вязаные для защиты от повышенных температур; перчатки типа "Виброгард" как перчатки антивибрационные; нарукавники типа ВСБ8НС как нарукавники из полимерных материалов; фартук типа ПВХ45Г или ПВХ45В как фартуки из полимерных материалов со сроками носки, предусмотренными настоящими Нормами для соответствующих средств индивидуальной защиты.

9. Работникам всех профессий и должностей возможна замена перчаток на рукавицы и наоборот в соответствии с пунктом 6 постановления Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 3 февраля 2004 г. № 7.

10. Работникам всех профессий и должностей, предусмотренным настоящими Нормами, могут выдаваться головные уборы если такая выдача не предусмотрена настоящими Нормами.

11. Начальникам отделов, руководителям групп, ведущим, старшим инженерам и техническим специалистам, профессии которых не предусмотрены в Типовых отраслевых нормах, выдаются те же средства индивидуальной защиты, которые предусмотрены в соответствии с характером выполняемых работ для рабочих и инженерно-технических специалистов.

12. В том случае, если такие средства индивидуальной защиты, как предохранительный пояс, диэлектрические галоши и перчатки, диэлектрический резиновый коврик, защитные очки, респиратор, противогаз, жилет сигнальный, каска и т.п. не предусмотрены настоящими Нормами, они выдаются работникам всех профессий и должностей в зависимости от характера выполняемых работ и условий труда как дежурные.

13. Работникам, занятым на работах, связанных с воздействием на кожу вредных производственных факторов, выдаются защитные кремы гидрофильного и гидрофобного действия, очищающие пасты, регенерирующие и восстанавливающие кремы в соответствии с постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 4 июля 2003 г. № 45.

14. Работникам всех профессий и должностей, выполняющим наружные работы зимой или в неотапливаемых помещениях, могут выдаваться подшлемники под каску с однослойным или трехслойным утеплителем, если такая выдача не предусмотрена настоящими Нормами.

15. Работникам, которые выполняют совместные работы с электрогазосварщиком на время проведения электрогазосварочных работ дополнительно выдавать: костюм из хлопчатобумажной ткани с огнезащитной пропиткой или костюм из огнестойких тканей на основе смеси мета- и параарамидных термостойких волокон со сроком носки 1 на 2 года ; Перчатки термостойкие или краги для защиты от повышенных температур со сроком носки 12 пар в 1 год; щиток лицевой электросварщика с автоматически затемняющимся светофильтром со сроком носки до износа.

16. Работникам всех профессий и должностей при наружных работах зимой дополнительно может выдаваться маска для защиты лица от пониженных температур со сроком носки "до износа", если такая выдача не предусмотрена настоящими Нормами.

17. Сроки носки теплой специальной одежды и теплой специальной обуви устанавливаются в годах в зависимости от климатических поясов:

Т а б л и ц а Л.2 – Сроки носки специальной одежды и обуви в зависимости от климатических поясов

№ п/п	Наименование теплой специальной одежды и теплой специальной обуви	Климатические пояса				
		I	II	III	IV	Особый
1	Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий на утепляющей прокладке	2,5	2	2	1,5	1,5
2	Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий на утепляющей прокладке	2,5	2	2	1,5	1,5
3	Костюм для защиты от воздействия электрической дуги из огнестойких тканей на основе смеси мета- и параарамидных термостойких волокон на утепляющей прокладке	2,5	2	2	1,5	1,5
4	Костюм из хлопчатобумажной ткани с огнезащитной пропиткой на утепляющей прокладке	2,5	2	2	1,5	1,5
5	Костюм из огнестойких тканей на основе смеси мета- и параарамидных термостойких волокон на утепляющей прокладке	2,5	2	2	1,5	1,5
6	Куртка из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий на утепляющей прокладке	2,5	2	2	1,5	1,5
7	Полушубок			4	4	4
8	Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском	2	1,5	1,5	1	1
9	Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском	2	1,5	1,5	1	1
10	Валенки с резиновым низом	2	1,5	1,5	1	1

В особом климатическом поясе дополнительно к вышеуказанной теплой специальной одежде и специальной обуви выдаются:

жилет меховой - на 4 года;

шапка трикотажная - на 3 года;

рукавицы меховые – на 2 года.

## Библиография

### Нормативные документы органов государственного управления

- [1] Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Утверждены приказом Минздравсоцразвития Российской Федерации от 01.06.2009 № 290н.
- [2] Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам организаций электроэнергетической промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением. Утверждены приказом Минздравсоцразвития Российской Федерации от 25.04.2011 № 340н.
- [3] Правила проведения сертификации средств индивидуальной защиты. Утверждены и введены в действие постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 19.06.2000 № 34.
- [4] Типовые нормы бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарт безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами». Утверждены Приказом Минздравсоцразвития России № 1122н от 17 декабря 2010 г.
- [5] Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003). Утверждена приказом Минэнерго Российской Федерации от 30.06.2003 № 261.
- [6] Административный регламент Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития по исполнению государственной функции по регистрации изделий медицинского назначения. Утвержден приказом Минздравсоцразвития Российской Федерации от 30.10.2006 № 735.
- [7] Состав аптечки первой помощи (автомобильной). Приложение № 1 к приказу Минздравмедпрома России от 20 августа 1996 г. № 325 (в редакции приказа Минздравсоцразвития Российской Федерации от 08.07.2009 № 697н «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации от 20.08.96 № 325»).

- [8] Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 5 марта 2011 г. № 169н «Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптек для оказания первой помощи работникам».

### Документы, регулирующие нормативные требования к продукции СИЗ

- |      |                      |  |
|------|----------------------|--|
| [9]  | РОСС RU. ИМ09 Н02328 | Сертификат соответствия на медицинское изделие ГОСТ Р  |
| [10] | РОСС RU. ИМ09 Н02521 | Сертификат соответствия на медицинское изделие ГОСТ Р  |
| [11] | РОСС RU. ИМ09 В02603 | Сертификат соответствия на медицинское изделие ГОСТ Р  |
| [12] | РОСС RU. ИМ09 Н02676 | Сертификат соответствия на медицинское изделие ГОСТ Р  |
| [13] | РОСС RU. ИМ09 В02797 | Сертификат соответствия на медицинское изделие ГОСТ Р  |
| [14] | РОСС RU. ИМ09 Н02844 | Сертификат соответствия на медицинское изделие ГОСТ Р  |
| [15] | РОСС RU.ИМ25 В00352  | Сертификат соответствия на медицинское изделие ГОСТ Р  |
| [16] | РУ № ФСР 2008/02956  | Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития |
| [17] | РУ № ФСР 2010/6907   | Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития |
| [18] | РУ № ФСР 2009/05285  | Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития |
| [19] | РУ № ФСР 2010/07696  | Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития |
| [20] | РУ № ФСР 2010/08289  | Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития |

- |      |                               |  |
|------|-------------------------------|--|
| [21] | РУ № ФСР 2010/09103           | Регистрационное удостоверение<br>Федеральной службы по надзору в<br>сфере здравоохранения и социального<br>развития  |
| [22] | РУ № ФСР 2011/11271           | Регистрационное удостоверение<br>Федеральной службы по надзору в<br>сфере здравоохранения и социального<br>развития  |
| [23] | ТО 8570-102-56615498-<br>2010 | Одежда специальная для защиты от<br>воды из термостойких материалов  |
| [24] | ТУ 38.306-5-63-97             | Перчатки диэлектрические<br>бесшовные  |
| [25] | ТУ 2595-001-50290598-02       | Сапоги маслобензостойкие рабочие<br>из ПВХ   |
| [26] | ТУ 8570-001-56615498-<br>2003 | Комплект рабочий из термостойких<br>материалов для электротехнического<br>персонала  |
| [27] | ТУ 8572-111-54927561-<br>2007 | Костюм мужской для защиты от<br>повышенных температур, брызг<br>расплавленного металла, окалины  |
| [28] | ТУ 9393-013-42965160-<br>2005 | Комплект противоожоговый   |
| [29] | ТУ 9393-001-42965160-<br>2010 | Гель противоожоговый   |
| [30] | ТУ 9398-005-42965160-00       | Аптечка первой помощи<br>производственная  |
| [31] | ТУ 9398-007-42965160-<br>2001 | Аптечка первой медицинской<br>помощи для сменных бригад<br>механических производств<br>(универсальная)   |
| [32] | ТУ 9398-042-42965160-<br>2010 | Аптечка первой помощи<br>(автомобильная)   |
| [33] | ТУ 9398-047-42965160-<br>2011 | Аптечка для оказания первой помощи<br>работникам   |
| [34] | ТУ 9444-012-17635079-<br>2006 | Дефибриллятор автоматический<br>внешний  |
| [35] | ISO 105-B02:2002              | Текстиль. Испытания на устойчивость<br>окраски. Часть B02. Устойчивость<br>окраски к искусственному свету:<br>испытание на выцветание с<br>применением ксеноновой дуговой<br>лампы |

- [36] ISO 105-C06:1997 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть C06. Устойчивость окраски к стирке в домашних условиях и в прачечных
- [37] OENORM EN 136:2004 Устройства для защиты органов дыхания. Маски на все лицо.
- [38] OENORM EN 140/AC1:2000 Требования, испытания, маркировка Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски и четверть маски. Требования, испытания, маркировка
- [39] OENORM EN 149:2009 Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтрующие полумаски для защиты от аэрозолей. Требования, испытания, маркировка
- [40] BS EN 166:2002 Защита глаз индивидуальная. Технические условия
- [41] BS EN 169:2002 Защита глаз индивидуальная. Фильтры, используемые при сварке и аналогичных процессах. Требования к коэффициенту пропускания и рекомендуемому применению
- [42] BS EN 170:2002 Фильтры индивидуального пользования для защиты глаз от ультрафиолетовых лучей. Требования к пропускной способности и рекомендации по применению
- [43] BS EN 175:1997 Защита индивидуальная. Устройства для защиты глаз и лица во время сварки и связанных с ней процессов
- [44] BS EN 340:2003 Одежда защитная. Общие требования
- [45] OENORM EN 343:2010 Защитная одежда. Защита от дождя
- [46] OENORM EN 352-4:2006 Средства индивидуальной защиты органов слуха. Требования безопасности и испытания. Часть 4. Ушные вкладыши в зависимости от уровня шума
- [47] BS EN 358:2000 Средства персональной защиты в рабочем положении и предотвращения падения с высоты. Ремни и вытяжные шнуры для рабочего положения и удержания от падения

- [48] OENORM EN 361-2002 Средства личной защиты от падения с высоты. Привязные ремни безопасности для всего тела
- [49] BS EN 374-2:2003 Перчатки для защиты от химикатов и микроорганизмов. Часть 2.
- [50] NF EN 379-2009 Определение стойкости к пенетрации Средства индивидуальной защиты глаз. Фильтры автоматические для защиты глаз, используемые при сварочных работах
- [51] NF EN 388-2004 Перчатки для защиты от механических повреждений
- [52] NF EN 397/A1-2000 Каски защитные промышленного назначения
- [53] NF EN 407-2004 Перчатки для защиты от тепловых воздействий (тепло и/или огонь)
- [54] DIN EN 420-2010 Перчатки защитные. Общие требования и методы испытаний
- [55] OENORM EN 458:2005 Средства защиты органов слуха. Рекомендации по выбору, применению, уходу и хранению. Руководящий документ
- [56] DIN EN 471-2008 Одежда рабочая предупреждающая, видимая издалека. Методы испытаний и требования
- [57] NF EN 511-2006 Перчатки для защиты от холода
- [58] BS EN 813:2008 Средства личной защиты от падения с высоты. Привязные ремни для удержания в сидячем положении
- [59] IEC 903 Перчатки и рукавицы из электроизоляционных материалов для работ в электроустановках под напряжением
- [60] ISO 10819:1996 Вибрация и удар механические. Вибрация от руки до плеча. Метод измерения и оценки способности перчаток передавать вибрацию на ладонь руки

- [61] OENORM 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 тела
- [62] DIN EN 20345-2007 Средства индивидуальной защиты. Защитная обувь
- [63] АВЮЛ.010010.000ПМ Программа и методика испытаний защитных свойств антитравматических панелей
- [64] АВЮЛ.112500.000ТУ Бронежилет «Кираса-Универсал СН». Технические условия
- [65] АВЮЛ.113000.000ПМ1 Программа и методика испытаний баллистических тканей, бронепластин и бронежилетов
- [66] АВЮЛ.115400.000ТУ Бронежилет «Кираса ПН». Технические условия
- [67] АВЮЛ.160500.000ТУ Бронешлем 1 класса защитной структуры. Технические условия

УДК \_\_\_\_\_ ОКС \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_  
 обозначение стандарта  
 \_\_\_\_\_  
 код продукции

**Ключевые слова:** охрана труда, оценка профессиональных рисков, специальная одежда, средства индивидуальной защиты, специальная обувь, аттестация рабочих мест, вредные производственные факторы, опасные производственные факторы, нормы выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, общепроизводственные загрязнения, климатические пояса

Руководитель организации-разработчика  
 Некоммерческое партнерство  
 «Гидроэнергетика России»

-----  
 Наименование организации

Исполнительный директор



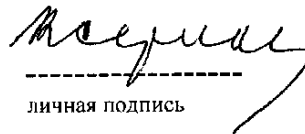
Р.М. Хазиахметов

-----  
 должность

-----  
 личная подпись

-----  
 инициалы, фамилия

Руководитель  
 разработки  
 Главный эксперт



В.С. Серков

-----  
 должность

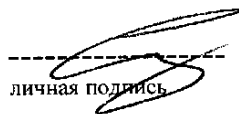
-----  
 личная подпись

-----  
 инициалы, фамилия

«Центр изучения и оценки юридических и  
 экономических проблем системы  
 промышленной безопасности и охраны труда»

-----  
 Наименование организации

Руководитель организации  
 Генеральный директор



О.С. Сердюк

-----  
 должность

-----  
 личная подпись

-----  
 инициалы, фамилия

Руководитель разработки  
 Руководитель проектов



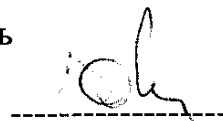
А.А. Козлов

-----  
 должность

-----  
 личная подпись

-----  
 инициалы, фамилия

Ответственный исполнитель  
 Начальник отдела



Ю.А. Кашин

-----  
 должность

-----  
 личная подпись

-----  
 инициалы, фамилия