|  |  |
| --- | --- |
| **ГОСТ 12.4.280-2014**  ***Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий****. Общие технические требования»* (введен с 1 декабря 2015г)  **ГОСТ EN 340-2012 ССБТ** (с 1 января 2016 вкл. в ТРТС)  **З** - от общих производственных загрязнений;  **Зо** - от общих производственных загрязнений включая санитарную и облегченную;  **Мд** - от механических воздействий возможного захвата движущимися частями механизмов;  **Ми** - от механических воздействий истирания;  **Мп** - от механических воздействий прокола и пореза.    Маркировка на изделие:   1. наименование спецодежды (модель, код, артикул); 2. наименование изготовителя и (или) его товарный знак; 3. защитные свойства; 4. размер; 5. обозначение ТР ТС; 6. единый знак обращения продукции; 7. дата (месяц, год) изготовления; 8. сведения о способах ухода и требованиях к утилизации; 9. обозначение НД, в соответствии с которым изготовлена спецодежда; 10. другая информация в соответствии с документацией .   Диапазон размеров роста:  для мужчин от 155 до 203 см., для женщин от 143 до 191 см.  Группы полноты: 2-я и 3-я  Эргономические требования спецодежды по ГОСТ EN 340.  СТБ 1387-2003 | **ГОСТ Р 12.4.297-2013 ССБТ** (ГОСТ Р ИСО 11612-2014)  ***Одежда специальная для защиты от повышенных температур теплового излучения, конвективной теплоты, выплесков расплавленного металла, контакта с нагретыми поверхностями, кратковременного воздействия пламени.***  **Классификация:** Тт, Ти, То, Тм, Тп.  Защита от тепла и пламени:  А - ограниченное распространение пламени (То)  В - конвективная теплопередача (Тт)  С - тепловое излучение (Ти)  D - выплеск расплавленного алюминия (Тм)  Е – выплеск расплавленного железа (Тм)  F – контактная теплопередача (Тп)  Комплекты одежды должны отвечать следующим требованиям:  - ни на одном из образцов не должно наблюдаться распространение пламени в верхней части либо по краям любой из боковых сторон;  - ни на одном из образцов не должно быть сквозных дыр;  - ни на одном из образцов не должно наблюдаться распространение пламени или плавление;  - ср. значение времени остаточного горения должно быть ≤ 2 с;  - ср. значение времени остаточного тления должно быть ≤ 2 с. |
| **ГОСТ 12.4.250-2013 ССБТ. ( для сварочных работ)**  ***Одежда специальная для защиты от искр и брызг расплавленного металла. Технические требования***  **1 класс-** спецодежда для эксплуатации на расстоянии до источника брызг, окалины не менее 2 м (300-400 г. м²);  **2 класс –** спецодежда для эксплуатации при выполнении ручной сварки на расстоянии 50 см (не более 600 г.м²);  **3 класс –** спецодежда для выполнения работ в помещениях с ограничениями по объему**.**  Маркировать буквенное обозначение защитных свойств специальной одежды по ГОСТ 12.4.103.  **Классификация: Ти, То, Тп-100, Тп-400, Тв, Тр.** |
| **ГОСТ Р 12.4.236-2011 ССБТ. Одежда специальная для защиты от пониженных температур.**  **Тн** — защита от пониженных температур воздуха  **Тнв** – Защита от пониженных температур воздуха и ветра:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Класс защиты | Климатический пояс (регион) | Температура воздуха\* зимних месяцев, °С | Скорость ветра\* в зимние месяцы, м/с | | 4 | "Особый" (IA) | -25 | 6,8 | | 3 | IV (1Б) | -41 | 1,3 | | 2 | III (II) | -18 | 3,6 | | 1 | II-I (III-IV) | -9,7 | 5,6 | | **ГОСТ Р 12.4. 234-2012 *«Одежда специальная для защиты от термических рисков электрической дуги».***  Эс- электрические заряды, Эп-эл. поля, Эм-эл.магнитные поля.  В зависимости от значений падающей энергии одежда подразделяется на **8 уровней защиты**.  значения электродугового термического воздействия  1 – не менее 5 кал/см²  2 - не менее 10 кал/см²  3 - не менее 20 кал/см²  4 - не менее 30 кал/см² (1256,04)  5 - не менее 40 кал/см²  6 - не менее 60 кал/см²  7 - не менее 80 кал/см²  8 - 100 ± 5 **(1 кал/см² = 41.868 кВт/с/м²):** |
| **ГОСТ 12.4.251-2013 ССБТ*. Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования***  **Кислотонепроницаемость** материала должна быть не менее 6 ч  **Кислотостойкост**ь материала оценивают потерей прочности от воздействия **кислоты, которая должна быть не менее 15%.**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Назначение специальной одежды | Условное обозначение | Класс защиты | | Спецодежда для защиты от кислот концентрации до 20% | К 20 | 1 | | Спецодежда для защиты от кислот концентрации до 50% | К 50 | 2 | | Спецодежда для защиты от кислот концентрации до 80% | К 80 | 3 | | Спецодежда для защиты от кислот концентрации выше 80% | Кк | 4 | | **ГОСТ Р 12.4.290-2013 ССБТ. *Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов. Технические требования.***  **3 класса защиты спецодежды :**  **1-й - для защиты от нефтепродуктов легких фракций (Нл);** (с t кипения от 50 до 200 °С (бензины, керосины, дизельное топливо);  **2-й - для защиты от нефтепродуктов тяжелых фракций и нефтяных масел (Нм)** (с t кипения свыше 350 °С (мазут, смазочные масла, битумы и др.);  **3-й - спецодежда для защиты от сырой нефти (Нс).**  Материалы д/б: нефтестойкими, паропроницаемость ≥ 5 мг/см, огнестойкими, антистатическими, морозостойкими.   |  |  | | --- | --- | |  |  | | Класс защиты спецодежды | Разрывная нагрузка швов, Н | | 1-й; 2-й | не менее 250 | | 3-й | не менее 300 |   **Маркировка** с указанием класса защиты от нефти и температур. защитных свойств с пиктограммами. 1 |
| **ГОСТ Р 12.4.288-2013 ССБТ.**  ***Одежда специальная для защиты от воды.***   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Класс защиты спецодежды | Нормативное значение водоупорности (водонепроницаемости), Па | Маркировка защитных свойств | | 1-ый | От 2000 до 3500 | Во | | 2-ой | От 3501 до 7000 | Ву | | 3-ий | Свыше 7000 | Вн |   Устойчивость материалов к мокрой обработке (к пяти стиркам) по параметру водоупорности (водонепроницаемости) должна быть не менее 90%. | **ГОСТ Р ИСО 16602-2010 ССБТ.(ГОСТ 12.4.279-2014)  Одежда специальная для защиты от химвеществ. Классификация, маркировка и эксплуатац. требования.**  **Типы** одежды для химзащиты: **1а, 1в, 1с, 2, 3, 4, 5, 6.**  Одежда типов 3, 4 и 6 обозначаться «РВ», если она закрывает только часть тела.  **МАРКИРОВКА:**  a) данные для идентификации фирмы-изготовителя;  b) номер типа, идентификационный номер или номер модели костюма;  c) тип одежды для химической защиты (например, тип 1а; тип РВ(3) и т.д.);  d) ссылку на настоящий стандарт (ГОСТ Р ИСО 16602-2010);  e) год и месяц производства, если срок хранения составляет менее двух лет;  f) диапазон размеров по ИСО 13688;  д) пиктограммы от химических веществ и ознакомления с инструкцией;  h) пиктограммы, касающиеся ухода за одеждой, - согласно ИСО 3758. |
| **ГОСТ 12.4.240-2013 ССБТ. *Костюмы изолирующие.***  вентилируемые, защищающие от загрязнения твердыми радиоактивными веществами, в т.ч. аэрозолями с твердой дисперсной фазой.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Классы изолирующих костюмов(ИК) | Мак. допустимое ср. значение коэф. проникания тест-аэрозоля в подкостюмное пространство, %, в течение | | Коэффициент защиты | |  | одного упражнения | всего цикла упражнений |  | | Класс 5 (ИК) | 0,004 | 0,002 | 50000 | | Класс 4 (ИК) | 0,01 | 0,005 | 20000 | | Класс 3 (ЗО) | 0,02 | 0,01 | 10000 | | Класс 2(ЗО) | 0,04 | 0,02 | 5000 | | Класс 1 (ЗО) | 0,10 | 0,05 | 2000 | | **ГОСТ EN ISO 13982-1-2012 ССБТ. Одежда специальная для защиты от твердых аэрозолей.**  ГОСТ устанавливает требования к одежде для химической защиты, устойчивой к прониканию твердых аэрозолей **(тип 5)** и предназначенной для защиты всего тела и закрывает туловище, руки и ноги и может представлять собой цельный комбинезон либо костюм, состоящий из двух предметов.  Материалы специальной одежды для химической защиты типа 5 испытывают и классифицируют в соответствии с EN 14325 по устойчивости:  - к истиранию ;  - к растрескиванию при многократных изгибах;  - к трапецеидальному раздиру ;  - к проколу. |
| **ГОСТ 12.4.287-2015 ССБТ. Фильтрующая защитная одежда от паров, газов токсичных веществ.**  Используются ткани на основе неуглеродных сорбентов и обеспечивающую защиту от воздействия паровой и газовой фазы токсичных химических веществ I, II, III кл. опасности. Покровные слои ФЗО защищают от открытого пламени или капель кислот с концентрацией до 50%.  ***В комплект поставки ФЗО входят:***  - куртка, брюки, перчатки, ЗИП, памятка по пользованию ФЗО, руководство по эксплуатации, упаковочный ярлык.  **Типы:**  ФЗО-1 -защита от паров и газовой фазы токсичных химвеществ в условиях превышения ПДК в 10 раз.  ФЗО-2 - защита от паров и газовой фазы токсичных химвеществ в условиях превышения ПДК более чем в 10 раз.  ФЗО-3- Защищает от нефте-, маслопродуктов, открытого пламени или капель кислот до 50% концентрации. Защита от паров и газовой фазы токсичных химических веществ в условиях превышения ПДК более чем в 10 раз. | **ГОСТ Р 12.4.289-2013  Одежда для защиты от нетоксичной пыли.**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Класс защиты | Запыленность воздуха рабочей зоны, мг/м | Пылепроницаемость, г/м | Воздухопроницаемость, дм /м ·с, не более | | 1-й | До 30 | > 25 до 40 вкл. | 30 | | 2-й | 31 – 100 | > 10 до 25 вкл. | 25 | | 3-й | 101 – 200 | > 5 до 10 вкл. | 20 | | 4-й | Свыше 200 | до 5 вкл. | 15 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | Наименование показателя | ткани с содержанием не менее 75% природных волокон | ткани из химических волокон (нитей) и их смесей | | Разрывная нагрузка, Н, не менее: |  |  | | - по основе; | 700 | 800 | | - по утку | 500 | 600 | | Раздирающая нагрузка, Н, не менее: |  |  | | - нити основы; | 30 | 40 | | - нити утка | 30 | 40 | | Стойкость к истиранию, цикл, не менее | 3500 | 5000 | | Изменение размеров после мокрых обработок, | %, не более: | | | - по основе; | -3,5 | | | - по утку | ±2,0 | | | Водоупорность\*, Па, не менее | 3500 | | | Водоотталкивание\*, усл. ед., не менее | 90 | | | Паропроницаемость\*, мг/см·ч, не менее | 5,0 | | | Примечание - \* для материалов с водоотталкивающими свойствами | | |   2 |
| **ГОСТ12.4.259-2014 (EN 13034:2005) ССБТ. Одежда для защиты от жидких химвеществ (тип 6 и РВ)**  Низкие защитные свойства к химическим веществам:  - 30%-ной серной кислоты; 10%-ного водного раствора гидроксида натрия; о-ксилола; бутанола-1.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Показатель | одноразового применения | многократного применения | | *Стойкость к истиранию, циклы, более* | *100* | *1500* | | *Прочность на разрыв Н, более* | *90* | *110* | | *Сопротивление раздиру, Н, более* | *15* | *20* | | *Сопротивление проколу, Н, более* | *10* | *100* | | *Способность к отталкиванию, ч, более* | *6* | *6* | | *Проницаемость), мин, более* | *30* | *360* | |
| **ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011 ССБТ.  *СИЗ ног. Обувь защитная. Технические требования***  ***(с защитным подноском)***   |  |  | | --- | --- | | Классификация | Кодовое название | | I | Обувь из кожи или других материалов, за исключением резины или полимерных материалов | | II | Резиновая (например, вулканизированная) или полимерная (например, литая) обувь |   **Модели обуви: А** - низкая обувь**; В -** ботинок с голенищем**; С -** полуботинок**; D -** Сапог по колено**; Е -** высокий сапог.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Категория | Основные требования таб. 2 и 3 | Дополнительные требования | | SB | I или II |  | | S1 | I | Закрытый задник Антистатические свойства Поглощение энергии задником | | S2 | I | Как S1 и проникание воды и абсорбция | | S3 | I | Как S2 и сопротивление проколу Рифленая подошва спротектором | | S4 | II | Антистатические свойства Поглощение энергии задником | | S5 | II | Как S4 и сопротивление проколу Рифленая подошва спротектором |   а) размер;  б) идентификационная маркировка производителя;  в) тип, обозначенный производителем;  г) год или квартал производства;  д) номер и год выпуска настоящего стандарта;  е) обозначение(я) для типа защиты или, если нужно, категория применения (SB, S1....S5) | **ГОСТ Р ЕНИСО 20349-2013 ССБТ.**  ***Обувь защитная от термических рисков и выплесков расплавленного металла на литейных и сварочных производствах.***  Маркировка:  a) наименование или торговую марку изготовителя;  b) уникальный код , позволяющий идентифицировать обувь;  c) размер обуви;  d) номер и год настоящего стандарта;  e) маркировка по ЕН ИСО 20345 при прохождении соответствующих испытаний воздействию расплавленного металла: AI - алюминия; Fe - железа; WG - соответствует требованиям, предъявляемым к обуви для защиты при сварке;  f) пиктограмму ИСО 7000-2417, от тепла и пламени; g) информацию к руководству по эксплуатации,  (маркировки по d) и е) не должны находиться рядом в соответствии с ЕН ИСО 20345)  ГОСТ Р ЕН ИСО 20349-2013 ССБТ. Обувь защитная от термических рисков и выплесков расплавленного металла на литейных и сварочных производствах. Общие технические требования и методы испытаний |
| **ГОСТ ISO 2023- 2013**  ОБУВЬ РЕЗИНОВАЯ РАБОЧАЯ С ПОДКЛАДКОЙ  **Требовани**я: к конструкции; материалам, толщине деталей обуви, металлическим компонентам, прочность верха, сопротивление изгибу при старении, прочностьть подошвы и каблука, деформация каблука, герметичность изделия.  Обувь используемая в взрывоопасных или огнеопасных зонах не должна иметь металлических компонентов из алюминия, магния или титана, и маркируется буквой «Н» по наличию компонентов. |
| **ГОСТ 12.4.137-2001. *«Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли».***  **Нс, Нм, К20, Щ20, Пн, Пв**  **Обувь в зависимости от назначения изготовляться :**  **Пв** - с кожаной подошвой, резиновым каблуком гвоздевым МК;  **Нс** - с подошвой из маслобензостойкой и маслонефтестойкой резины, полиуретана гвоздевым, гвоздеклеевым, литьевым МК;  **Нм** - с подошвой из маслобензостойкой и маслонефтестойкой резины или полиуретана гвоздевым, гвоздеклеевым, клеевым, доппельно-клеевым и литьевым методами крепления;  **К20, Щ20** - с подошвой из кислотощелочестойкой резины или полиуретана гвоздевым, гвоздеклеевым, клеевым, литьевым МК  **Пн** - с подошвой из маслобензостойкой, маслонефтестойкой,  износоустойчивой резины или полиуретана гвоздевым, гвоздеклеевым, клеевым и литьевым методами крепления.  Прочность крепления **каблуков** в каждой полупаре обуви должна быть не менее: мужской - 800 Н, женской - 600 Н.   |  |  | | --- | --- | | Метод крепления | Прочность крепления Н/см, не менее | | Гвоздевой | 150 | | Гвоздеклеевой (подложка с заготовкой верха) | 110 | | Гвоздеклеевой (подложка с подошвой) | 27 | | Клеевой | 45 | | Литьевой | 58 | | Рантово-клеевой (подложка с рантом) | 120 | | Доппельно-клеевой (подложка с заготовкой верха) | 120 | | **ГОСТ 33071-2014 *ОБУВЬ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ***  Эн -защита от электрического тока напряжением до 1000 В  Эв -защита от электрического тока  Эп - защита от электрического поля  Эс - защита от электрического заряда и поля  Эм - защита от электромагнитного поля  Виды обуви:  **Туфли** на резиновой подошве, закрывающие только стопу.  **Сапоги,** закрывающие стопу и голень рабочего ниже колена.  **Боты,** закрывающие стопу и голень ниже колена, имеющие застежки для фиксирования сложенных передних отворотов.  Маркировка содержит:  - наименование изготовителя или поставщика;  - обозначение настоящего стандарта;  - дату (месяц, год) изготовления;  - размер;  - защитные свойства;  - максимальное допустимое напряжение переменного тока.  Гарантия 9 месяцев с даты поставки |
| **ГОСТ 12.4.276-2014 ССБТ. Средства защиты ног. Обувь специальная для защиты от электромагнитных полей.**  с верхом из кожи, а также комбинированным с применением материалов, не поддерживающих горение  *Крепления подошвы*: клеепрошивной и горячей вулканизации.  Прочность крепления подошвы - не менее 70 Н/см.  Прочность крепления каблуков - не менее 800 Н.  Спецобувь изготавливают с электропроводящей, экранирующей межподкладкой, контактными выводами, токопроводящими подошвами и каблуками.  Виды: сапоги, полусапоги, ботинки (летние и зимние)  **3** |
| **ГОСТ 12.4.246-2013 ССБТ. *Фильтры противоаэрозольные*.**  **Масса фильтров**: - для полумасок не более 300 г ;  - для масок не более 500 г.  **ГОСТ 12.4.294-2015 (EN 149:2001+А1:2009) ССБТ. *СИЗОД*. *Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей.***  FFP1 — низкая эффективность, Кз = 4;  FFP2 — средняя эффективность, Кз = 12;  FFP3 — высокая эффективность, Кз = 50.  **Маркировка**:  - производитель;  - Код товара;  - FF - фильтрующая лицевая часть;  - Р – противоаэрозольный респиратор;  - 1,2,3 - степень эффективности;  NR- одноразовая фильтрующая полумаска для защиты от аэрозолей в течение не более одной смены.  R - многоразовая фильтрующая полумаска для защиты от аэрозолей в течение более одной смены.  D - требование устойчивости к запылению является обязательным для многоразовой фильтрующей полумаски.  - Номер стандарта СИЗОД;  - Единый знак обращения продукции ТС;  -Дата изготовления и срок годности или истечения срока годности.  ГОСТ 12.4.246-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противоаэрозольные. Общие технические условия  **ГОСТ 12.4.244-2013 ССБТ. СИЗОД. *Полумаски и четвертьмаски из изолирующих материалов****.* | **ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008) ССБТ. *СИЗОД. Фильтры противогазовые и комбинированные.***  -В зависимости от эффективности фильтрации газов и паров противогазовые фильтры марок А, В, Е, К подразделяют на 3 класса эффективности (1,2,3).  -Противогазовые фильтры марок АХ и SX и противогазовые фильтры специальных марок не классифицируют по эффективности фильтрации.  -Масса фильтра(ов), для использования с полумаской - ≤ 300 г.  -Масса фильтра(ов), для использования с маской - ≤ 500 г.  -Фильтры с большей массой присоединяются к лицевой части с помощью соединительной трубки.  Маркировка фильтров должна содержать:  - марку, класс и цветовую маркировку фильтра  - обозначение настоящего стандарта;  - срок хранения (месяц и год);  - наименование(я), (изготовителя;  - соответствующую пиктограмму;  - на противогазовых фильтрах марки АХ и NOP3должна быть нанесена надпись: "Только для разового использования;  - на противогазовых фильтрах марки SX указывают наименование(я) химических веществ, защиту от которых обеспечивает фильтр.  - на фильтрах марки HgР3 должна быть нанесена надпись: "Максимальное время использования - 50 часов";  - маркировка фильтров, отвечающих требованиям по устойчивости к запылению, дополнительно включает букву D.  **ГОСТ 12.4.296-2015 ССБТ. СИЗОД. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.**  Марка и класс респиратора должны соответствовать марке и классу фильтра**.**  Респиратор марки **А1В1Е1К2Р3** содержит фильтр **А1В1Е1К2Р3 .** |
| **ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) ССБТ.**  ***Средства индивидуальной защиты глаз.***  **Типы конструкции:**  - открытые защитные очки с боковой защитой;  - открытые защитные очки без боковой защиты;  - закрытые защитные очки;  - защитные лицевые щитки;  - лицевой экран.  **Типы очковых стекол:** - бесцветное очковое стекло;   * упрочненное очковое стекло; * органическое очковое стекло (пластмассовое); * ламинированное очковое стекло; * химически стойкое очковое стекло  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Функция СИЗ глаз в обеспечении | | Символ | пункт | Тип СИЗ глаз, очки: | | | | защиты | |  |  | открытые | закрытые | лицевые | | Основное применение | | **-** |  | + | + | + | | Повышенная прочность | | S | 5.2.6 | + | + | + | | Оптическое излучение | | b | 5.3.1 | + | + | + | | Высокоско-ростные | Низкоэнергети-  ческий удар | F | 5.3.2 | + | + | + | | частицы | Среднеэнергети-ческий удар | В | 5.3.2 | 0 | + | + | |  | Высокоэнергети-ческий удар | А | 5.3.2 | 0 | 0 | + | | Капли жидкости | | 3 | 5.3.4.1 | 0 | + | 0 | | Брызги жидкости | | 3 | 5.3.4.2 | 0 | 0 | + | | Грубодисперсные аэрозоли | | 4 | 5.3.5 | 0 | + | 0 | | Газ и мелкодисперсные аэрозоли | | 5 | 5.3.6 | 0 | + | 0 | | Излучение дуги короткого замыкания | | 8 | 5.3.7 | 0 | 0 | + | | Расплавленный металл и горячие частицы | | 9 | 5.3.3 | 0 | + | + | | Высокоскоростные частицы при экстремальных температурах | | Т | 5.4.4 | g | g | g | | Примечание - Знак "+" применение разрешено, "0" - применение запрещено; "g" - символ Т используется вместе с одним из символов F, В или А | | | | | | | | **ГОСТ 12.4.254-2013 ССБТ. *Средства индивидуальной защиты глаз и лица при сварке и аналогичных процессах.***  Защиты глаз и лица сварщика от следующих **видов опасности**:  - оптического излучения;  - частиц расплавленного металла и горячих твердых частиц;  - теплового излучения.  **Типы:**  - открытые защитные очки сварщика;  - закрытые защитные очки сварщика;  - защитные лицевые щитки сварщика.  Если масса лицевого щитка более **450 г**, а ручного щитка сварщика **более 500** г при взвешивании без светофильтра, то на нем должна быть указана фактическая масса в граммах.  **Маркировка дополнительно:**  **W** - на оправу (корпус) при стабильности размеров при погружении в воду.  **"О"** (оригиналы) или **"V"** (замена) очковых стекол  **S и F** допускается применять для всех типов СИЗ.  **В -** допускается применять только для закрытых очков и защитных лицевых щитков.  **А -** допускается только для защитных лицевых щитков.  **Н -** для головы малого размера.  **N** - символ устойчивости к запотеванию  **К** - устойчивость к поверхностному разрушению  мелкодисперсными аэрозолями (пыли)  **Т**- используется вместе с одним из символов F, В или А  4 |
| **ГОСТ12.4.252-2013 – СИЗ рук. Перчатки**  **-** швейные (искусственные и натуральные кожи, трикотажные и нетканые полотна) Ми, Мп, Мв, То, Ти, Тр, Тп100, Тп400, Тв, Тн, Пм, Пк;  - трикотажные; Ми, Мп, термических рисков электродуги.  - маканые, штанцованные (латексные и из полимерных материалов, пленочные и на текстильной основе). Ми, Мп, Рз, К20, К50, К80, Кк, Щр, Щ50, Щ20, Эн, Эв, Эс, Вн, Ву, Нс, Нм, Нт, Бм. | **ГОСТ EN 388-2012 «Перчатки защитные от механических воздействий».**  Механические свойства перчаток представлены в виде пиктограммы от механических рисков с указанием четырех эксплуатационных уровней.   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Уровень качества  (ткань)ЕН/ ТР ТС | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | А-сопротивление  истиранию(циклы) | 100 | 500/  500 | 2000 | 8000 | - | | В-сопротивление  Порезу (число) | 1.2 | 2.5/2 | 5.0 | 10.0 | 20.0 | | С-прочность на разрыв (ньютоны) | 10 | 25 | 50/60 | 75 | - | | Д-сопротивление проколу (ньютоны) | 20/13 | 60 | 100 | 150 |  |     **А В С Д** |
| **ГОСТ 12.4.010-75 СТБ «Рукавицы специальные»**  Имеют 4 размерных ряда и 5 типов конструкций: Б, В, Г, Д, Е. | **ГОСТ 12.4.264-2014 (EN 421:1994). Перчатки для защиты от ионизирующего излучения и радиоактивных веществ.**  **Классы озоностойкости:**  **1-** образование трещин при отн. удлинении 10%  **2-** отсутствие трещин при отн. удлинении 10%  **3-** отсутствие трещин при отн. удлинении 20%  **4-** отсутствие трещин при отн. удлинении 100% |
| **ГОСТ 12.4.278-2014 (ГОСТ Р ЕН 374-2009 ССБТ). СИЗ рук. Перчатки защищающие от химикатов и микроорганизмов.**  **Щр,Щ50,Щ20** - защита рук от шелочей  **Кк,К80,К50,К20** - защита рук от кислот  **Оа,Он,Ох -** защита рук от органических растворителей  **Нс,Нм,Нт** - защита рук от нефти и нефтепродуктов  **Ят,Яж,Яг** - защита рук от токсических веществ  По времени проникновения 6 классов стойкости : от 10, 30, 60, 120, 240, 480 мин  min класс стойкости при испытании 3 химикатов – не ниже 2-го  Должны быть данные испытаний на сопротивление: истиранию, порезу, разрыву, проколу.    1класс- бытовые перчатки   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Время защит-ного действия | Индекс защиты | Время защит-ного действия | Индекс защиты | | > 10 минут | class 1 | > 120 минут | class 4 | | > 30 минут | class 2 | > 240 минут | class 5 | | > 60 минут | class 3 | > 480 минут | class 6 | |  |
| ГОСТ EN 511-2012 ССБТ. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки защитные от холода. Общие технические требования. Методы испытаний**ГОСТ EN 511-2012 ССБТ. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки защитные от холода.**  **3- Контактный холод (термоизоляция) – 4уровня**  **2- Конвективный холод**  **(тепловое сопротивление) – 4 уровня**  **1- Водонепроницаемость**  **(1 уровень - не наблюдается протечка, 3 2 1**  **0 уровень - наблюдается протечка**  Пиктограмму используют в том случае, если достигнут минимальный уровень 1 для конвективного холода или контактного холода.  Знак "X" вместо числа означает, что перчатка не предназначена для соответствующего испытания.  Для уровней 2-4 изделие должно соответствовать уровню 2 по сопротивлению истиранию и разрыву  5 |
| **ГОСТ 12.4.255-2013 (EN 812:1997+А1:2001) ССБТ. Каскетки защитные. Общие технические требования.**  Для защиты головы от сильных ударов о твердые неподвижные предметы.  **Основные требования: -** Амортизация,   * Сопротивление перфорации, * Крепление подбородочного ремня, * Температура минус 20 °С или минус 30 °С, * Огнестойкость, * Электрические свойства.   **Дополнительная информация на маркировке:**   * "**ВНИМАНИЕ! ЭТО - НЕ ЗАЩИТНАЯ КАСКА".** * Очень низкая температура минус 20 °С, минус 30 °С * Огнестойкость ОГ * Электрические свойства ~440 В | **ГОСТ 12.4.275-2014 (ЕN 13819-1:2002) ССБТ. Средства индивидуальной защиты органа слуха.**  **Наушники размеры**: малый (S), средний (М) и большой (L).  **Противошумные вкладыши:**  - одноразовые;  - многоразового применения;  - сделанные на заказ, для индивидуальной ушной раковины  - соединенные оголовьем.   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Группа | Значение минимального поглощения шума (*M* - *s* ) , дБ, при частоте, Гц | | | | | | | | наушников | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | А | 5 | 8 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | | Б | - | 5 | 7 | 9 | 9 | 9 | 9 | | *M* - среднее значение поглощенния шума. *s* - стандартные отклонения в соответствии с ISО 4869-1. | | | | | | | | |
| **ГОСТ ЕН 397-2012. Каски защитные**  **Маркировка содержит:**  a) номер настоящего стандарта;  b) наименование или идентификатор изготовителя;  c) год и квартал изготовления;  d) тип каски (присвоенный изготовителем). Этот тип должен быть указан как на корпусе, так и на внутренней оснастке;  e) размер или диапазон размеров (в сантиметрах). Эта информация должна быть указана как на корпусе, так и на внутренней оснастке;  f) сокращенное название материала корпуса согласно ISO 472 (АБС, ПНД, ПК, ПА и т.д.).  **дополнительные требования:**   * Очень низкая температура минус 20 °С, минус 30 °С * Очень высокая температура + 150 °С * Электрические свойства ~440 В * боковая деформация БД * брызги металла БМ | **ГОСТ EN 14052-2015 ССБТ. Высокоэффективные защитные каски.**  обеспечивают защиту от падающих объектов и от воздействий на голову сзади, спереди и с боков, а также для обеспечения соответствующей защиты от черепно-мозговых травм и травм шеи.  *Обязательные требования:*  Амортизация удара  Устойчивость к проникновению  Эффективность системы фиксации  Огнестойкость  *Дополнительные требования:*  Температуры низкие и высокие  Стойкость к тепловому излучению  Электрические свойства  Брызги расплавленного металла |
| **СТБ ГОСТ Р 12.4.219-2001. Спецодежда сигнальная повышенной видимости.**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Наименование материала | 3 кл | 2 кл | 1 кл | | фоновый | 0,8 | 0,50 | 0,14 | | световозвращающий | 0,2 | 0,13 | 0,10 | | комбинированный | - | - | 0,20 |   **ГОСТ 12.4.281-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная повышенной видимости.** | **ГОСТ 13385-78. Обувь специальная диэлектрическая из полимерных материалов.**  -галоши, резиновые сапоги - напряжение до 1 кВ и t: -30 ÷ +50°С  -сапоги из ПВХ - напряжении до 1 кВ и t: 0 ÷ +50°С;  -боты - при напряжении свыше 1 кВ и t: -30 ÷ +50°С.  Цвета: светло-серый или бежевый.  **Эн** - резиновые клееные галоши и формовые сапоги, а также сапоги из ПВХ;  **Эв** - резиновые клееные и формовые боты |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Безлямочный пояс (б/л) | А | Аа | | Б/л пояс со специальными приспособлениями для ношения инструмента и односторонней лямкой | Б | Ба | | Лямочный пояс с наплечными лямками, с ремнем на талии, вторым дополнительным ремнем, тремя боковыми кольцами, расположенными со стороны спины между лопатками и на уровне подвздошных костей на талии пользователя справа и слева\* | В | Ва | | Лямочный пояс с наплечными лямками для эвакуации пользователя из опасных зон - колодцы, траншеи, резервуары | Г | - | | Лямочный пояс с наплечными и набедренными лямками с расположением точки закрепления стропа со стороны спины между лопатками пользователя для защиты при падении с высоты и эвакуации из опасных зон | Д | Да | | Лямочный пояс с наплечными и набедренными лямками с расположением точки закрепления стропа со стороны грудного отдела тела пользователя, применяемый самостоятельно или в комбинации с подъемными или спусковыми устройствами | Е | Еа |   **ГОСТ 32489-2013 Пояса предохранительные строительные.**  Типы поясов (a- c амартизатором)  Маленький S от 780 до 1040  Средний М 940 ÷ 1240  Большой L 1140 ÷ 1440  Маркировка: ППС тип Аа М ГОСТ Р 50849-2013  Масса пояса не более: безлямочные - 2,1 кг, лямочные - 3,0 кг | **ГОСТ 11209-2014** Ткани для специальной одежды. Общие ТТ. Методы испытаний.  **ГОСТ 12.4.172-2014** Комплект индивидуальный экранизирующий для защиты от электрических полей промышленной частоты.  **ГОСТ 12.4.243-2013 ССБТ.** Одежда специальная дополнительная для работ с радиоактивными и химически токсичными веществами. Общие технические требования и методы испытаний  **ГОСТ 12.4.283-2014.** Комплект защитный от поражения электрическим током, технические требования. Методы испытаний.  **ГОСТ Р 12.4.292-2013.** Комплект экранизирующий для защиты от электромагнитных полей радиочастотного диапозона.  **ГОСТ 12.4.243-2013 ССБТ.** Одежда специальная дополнительная для работ с радиоактивными и химически токсичными веществами. Общие технические требования и методы испытаний  **ГОСТ EN ISO 13982-1-2012 ССБТ.** Одежда специальная для защиты от твердых аэрозолей. Часть 1. Требования к эксплуатационным характеристикам одежды специальной, обеспечивающей защиту всего тела от твердых аэрозолей химических веществ (одежда типа 5) |
| **ГОСТ Р ЕН ИСО 20347-2013 Средства индивидуальной защиты ног. Обувь специальная. Технические требования. *(без защитного подноска)***  Устойчивость к скольжению на поверхности из керамической плитки  и на стальной поверхности с глицерином маркируется: SRA; SRB; SRC.  ОВН- Комбинированная обувь   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Категория | Основные требования | Дополнительные требования | | ОВ | I или II |  | | О1 | I | Закрытая пяточная часть; Антистатические свойства; Поглощение энергии пяточной частью | | О2 | I | Как О1 плюс; водопроницаемость и водопоглощение | | О3 | I | Как О2 плюс: сопротивление проколу; Подошва с протектором | | О4 | II | Закрытая пяточная часть; Антистатические свойства; Поглощение энергии пяточной частью | | О5 | II | Как О4 плюс: сопротивление проколу; Подошва с протектором | |  |