

известный — неизвестный

Магнитогорск

как устроены город и комбинат

№7
27.02
2018

Зачем нужна спецодежда? Главное её предназначение – защита работника от всевозможных травм и опасностей, которых хватает на любом производстве. Кроме того, она подчеркивает принадлежность человека к той или иной компании или корпорации. Сегодня многие швейные фабрики, выпускающие спецодежду, приглашают профессиональных модельеров и дизайнеров, которые работают над тем, чтобы спецовка была не только удобной, функциональной, практичной, но и красивой. Психологи уверены, что хорошо пошитая, комфортная и красивая спецодежда способствует хорошему настроению сотрудника и его высокой работоспособности.

Одежда с приставкой «спец»

Раньше рабочие горячих цехов Магнитогорского металлургического комбината носили суконные костюмы, в обиходе – «суконки». На первый взгляд странно – в цехе температура за 40°C,

а рабочие – в тёплой одежде. Но сукно и войлок, как основные материалы, были выбраны для пошива спецодежды не случайно. Всё дело в их свойствах. Они не только защищают тело от перегрева, но

и, что особенно важно, не горят, а медленно тлеют. Искра, случайно попавшая на такую одежду, не сможет прожечь материал насквозь. А вот обычную спецовку воспламенит за несколько секунд.

Всё по ГОСТу

Легкая, огнестойкая, удобная – главные отличительные особенности новой спецодежды. С её введением удалось значительно снизить травматизм на рабочем месте. Новые материалы «серьёзно» держат температуру, не подвергаются расплаву и разрушению от горячих брызг, «усиливают» те места, которые постоянно прогорают. Суконная подкладка изнутри «гасит» температуру, чтобы на теле не произошло ожога. А эластичность материала не вызывает раздражений кожного покрова, значительно облегчает движения работников при выполнении технологических операций.

Сейчас горновые доменного цеха ПАО «ММК» используют костюм «Металлург». Он изготовлен из шинельного сукна и покрыт накладками из ткани с арселеновой нитью, нитки и фурнитура – термостойкие. Используется в качестве спецодежды, для защиты работника от случайного контакта с пламенем, конвекционным и излучаемым теплом или выплесками расплавленного металла.



Костюм «Металлург»

Костюм «Металлург» устойчив к воздействию температуры до 400°C – не менее 10 секунд, к воздействию открытого пламени – не менее 15 секунд, к прожиганию – не менее 50 секунд.

Костюм «Сталевар». Его основной цвет – оранжевый. Дополнительный – тёмно-серый со световозвращающими полосами серебристого цвета. Предназначен для защиты от повышенных температур, искр и брызг



Костюм «Сталевар»

расплавленного металла. Сатиновое переплетение позволяет искрам и брызгам металла легко скатываться с поверхности ткани, не прожигая её в течение 50 секунд. Из этой ткани выполнена куртка и верхняя часть брюк. С марта 2018 года на ММК начнётся выдача **алюминизированных плащей** для ряда профессий, связанных с рисками выплеска металла. Материал изготовлен из химических термостойких волокон или вискозы с металлизированной полиэфирной пленкой, устойчив к возгоранию, обеспечивает защиту от конвективного и теплового воздействия, от брызг расплавленного металла. Несмотря на внешнюю громоздкость плащ лёгкий, удобен и функционален. А кроме того, он позволит продлить срок эксплуатации спецодежды.



Плащ алюминиевый

Испытание огнём

Контрольные образцы материала, из которого изготовлена спецодежда, проходят испытания в условиях действующего производства на предмет огнестойкости и прожигания. Работник цеха, используя «ложку» для отбора проб, отбирает металл – не менее одной четвертой части «ложки» – после чего с расстояния 0,2–0,3 метра от образца производит выплеск металла. Через десять минут после этого образец встряхивается и тщательно осматривается. Считается, что испытания прошли успешно, если ткань выдержала выплеск не менее 60 граммов расплавленного металла. При этом не должно быть налипания расплавленного металла на верхний слой материала и сквозного прогара костюма. Ткань при этом не должна ни гореть, ни тлеть.

Эмблема защитных свойств применяемых материалов



Доменный цех

Дело в шляпе

Для защиты головы на производстве используются специальные головные уборы. **Защитные термостойкие каски.** Изготовлены из высокопрочного материала. Для защиты глаз и лица спереди и с боков от механических воздействий высокоскоростных частиц, брызг и пыли в условиях воздействия повышенных температур правилами охраны труда и безопасности предусмотрено использование термостойких щитков с подбородником, который обеспечивает дополнительную защиту шеи и верхней части груди рабочего от температурного воздействия.

Войлочная шляпа – для защиты головы, глаз, плеч и шеи от повышенных температур и брызг расплавленного металла на горячих участках работ. Сшита из шинельного сукна с огнеупорной пропиткой.

Суконные рукавицы – вачеги. Покрыты кожаным спилком



Защитная термостойкая каска с щитком для лица и подбородником



Войлочная шляпа



Суконные рукавицы – вачеги

для защиты от теплового излучения, контакта с нагретыми от 40 до 100°C поверхностями, а также от выплесков расплавленного металла, от истирания, от проколов, порезов. Стойкость к прожиганию – не менее 60 секунд, к истиранию – не менее 7000 циклов.

Сапоги «литейщика» предназначены для работы в горячих цехах. Подошва изготовлена из износостойкой, термостойкой резины на основе нитрильного каучука, выдерживает температуру от – 40 до + 280 градусов по Цельсию. Эластичная манжета на голенище защищает и предохраняет от попадания искр и окалины, а укрепленный подносок обеспечивает защиту от ударной нагрузки. С декабря 2017 года изготовитель данной обуви – фабрика «Парижская коммуна» – начал производство сапог с усиленной подошвой с учётом специфики доменного производства и пожеланий работников. Первая партия – 400 пар – поступила на комбинат в феврале 2018 года. В апреле поступят сапоги с изменённой конструкцией верхней части разработанной специально для ПАО «ММК».



Сапоги кожаные с подноском