**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку** **головные уборы зимние**

Зимние головные уборы – шапки-ушанки комбинированные мехом – предназначены для использования в качестве СИЗ головы для защиты от общих производственных загрязнений при пониженных температурах.

**ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА**

Верхняя часть шапки состоит из колпака, наушника-назатыльника и козырька.

Колпак состоит из центральной части и стенок. На стенках колпака и в затылочной части расположены три паты для крепления каски, застёгивающиеся на застёжку текстильную.

Наушник-назатыльник застёгивается на застёжку текстильную, расположенную на хлястике правого наушника, продетую через рамку на притачном держателе на левом наушнике.

Внутренняя часть колпака с притачной утеплённой подкладкой.

Внутренние части наушника-назатыльника и внешняя часть козырька выполнены:

-из искусственного меха/натурального меха. Цвет подкладки чёрный или серый. Цвет застёжки текстильной – чёрный. В затылочной части объем регулируется за счет резинки и фиксатора.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Свойства ткани: огнестойкая антиэлектростатическая.

Обозначение защитных свойств головных уборов по ГОСТ 12.4.103:

* Тнв – от пониженных температур и ветра
* То – от кратковременного воздействия открытого пламени.

**РАЗМЕРЫ ГОЛОВНЫХ УБОРОВ В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛИЦЕЙ**

|  |  |
| --- | --- |
| Размер | Интервал обхвата головы человека |
| 54 | От 53,5 до 54,5 см включительно |
| 55 | Свыше 54,5 до 55,5 см включительно |
| 56 | Свыше 55,5 до 56,5 см включительно |
| 57 | Свыше 56,5 до 57,5 см включительно |
| 58 | Свыше 57,5 до 58,5 см включительно |
| 59 | Свыше 58,5 до 59,5 см включительно |
| 60 | Свыше 59,5 до 60,5 см включительно |
| 61 | Свыше 60,5 до 61,5 см включительно |
| 62 | Свыше 61,5 до 62,5 см включительно |
| 63 | Свыше 62,5 до 63,5 см включительно |
| 64 | Свыше 63,5 до 64,5 см включительно |

**ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ФУРНИТУРЕ**

Материалы для изготовления головных уборов должны отвечать следующим требованиям:

* соответствовать установленным гигиеническим нормам;
* обеспечивать постоянство защитных свойств на протяжении срока эксплуатации.

Требования к тканям, применяемым для изготовления головных уборов, указаны в таблицах.

**Требования к тканям верха, применяемым для изготовления головных уборов.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя, ед. измерения | | | Нормативное значение | | Метод испытания |
| Вид и массовая доля волокон, % | | | Хлопок - не менее 75%,  синтетические волокна не более 24 %, антиэлектростатическая нить/волокно – не менее 1% | Химические волокна:  термостойкие - не менее 50%, огнестойские – не более 48%, антиэлектроста-тическая нить/ волокно не более 2% | ГОСТ ISO 1833-2 |
| Отделка ткани | | | огнестойкая | - | - |
| маслонефтеотталкивающая | |
| Поверхностная плотность, г/м², не более | | | 260 | 230 | ГОСТ 3811 |
| Разрывная нагрузка, Н, не менее | | по основе | 900 | 1000 | ГОСТ 3813 |
| по утку | 700 | 900 |
| Наименование показателя, ед. измерения | | | Нормативное значение | | Метод испытания |
| Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом, не более | | | 107 | | ГОСТ 19616 |
| Водоотталкивание, у.е., не менее | исходное | | 90 | | ГОСТ 30292 |
| после 5 стирок | | 80 | |
| Маслоотталкивание, балл, не менее | исходное | | 5 | | СТ РК ИСО 14419 |
| после 5 стирок | | 4 | |
| Нефтеотталкивание, балл, не менее | исходное | | 5 | | ГОСТ Р 12.4.290 |
| после 5 стирок | | 4 | |
| Огнестойкость  (выдерживание в пламени в течение 30 с) | | | не горит, не тлеет | | ГОСТ 11209 |

**Требования к тканям подкладки, применяемым для изготовления головных уборов.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя, ед. измерения | | Нормативное значение | | Метод испытания |
| Вид и массовая доля волокон, % | | Хлопок - не менее 100% | Хлопок и/или искусственные волокна - не более 50%, огнестойкие химические волокна – не менее 48% | ГОСТ ISO 1833-2 |
| Отделка ткани | | огнестойкая | - | - |
| Поверхностная плотность, г/м² | | 120-160 | | ГОСТ 3811 |
| Гигроскопичность, %, не менее | | 7 | | ГОСТ 3816 |
| Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом, не более | | 107 | | ГОСТ 19616 |
| Устойчивость окраски к воздействию, балл, не менее | «пота» | 4/4 | | ГОСТ 9733.6 |
| сухого трения | -/3 | | ГОСТ 9733.27 |
| мокрого трения | -/4 | |
| Огнестойкость  (выдерживание в пламени в течение 30 с) | | не горит, не тлеет | | ГОСТ 11209 |

**Требования к утеплителям**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателя, ед. измерения | Нормативное значение | Метод испытания |
| Поверхностная плотность, г/м², не менее | 300 | ГОСТ 3811 |
| Суммарное тепловое сопротивление, м2\*оС/Вт, не менее | 0,7 | ГОСТ 20489 |
| Миграция волокон утеплителя на площади 150 см2, шт, не более | 2 | ГОСТ Р 12.4.236 |
| Индекс ограниченного распространения пламени | 1 | ГОСТ Р ИСО 14116 |

**Требования к искусственному меху**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателя, ед. измерения | Нормативное значение | Метод испытания |
| Вид и массовая доля волокон, % | Шерсть – 100 % | ГОСТ ISO 1833-2 |
| Масса ворсового покрова на 1 м2, г, не менее | 180 | ГОСТ 3815.1 |
| Поверхностная плотность, г/м², не менее | 850 | ГОСТ 8845 |
| Длина ворса, мм, не менее | 9±1 | ГОСТ 26666.1 |
| Масса слабозакреплённых волокон на 1 м2, г, не более | 4,5 | ГОСТ 26666.3 |
| Огнестойкость  (время воспламенения, с, не менее) для моделей | 2 | ГОСТ 11209 |

**Требования к застёжке текстильной**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателя, ед. измерения | Нормативное значение | Метод испытания |
| Ширина, мм | 25±2 | ГОСТ 16218.1 |
| Усилие сдвига по длине, Н, не менее | 50 | ГОСТ 30019.2 |
| Усилие сдвига по ширине, Н, не менее | 20 | ГОСТ 30019.2 |
| Удельное усилие расслаивания, Н/см, не менее | 0,5 | ГОСТ 30019.3 |
| Усилие отрыва, Н, не менее | 7,5 | ГОСТ 30019.4 |
| Термостойкость (после выдерживания в печи при 180°С в течение 5 мин.)  для моделей | должна функционировать | ГОСТ Р ИСО 17493 |

**Материалы и фурнитура для изготовления головных уборов.**

| № п/п | Наименование материала | Назначение материала |
| --- | --- | --- |
|  | Ткань верха основная цвет СИНИЙ | Для изготовления шапки-ушанки |
|  | Ткань ветрозащитная | Для ветрозащитной прокладки в шапку-ушанку |
|  | Утеплитель | Для изготовления притачной утепленной подкладки шапки-ушанки |
|  | Подкладка | Для изготовления шапки-ушанки |
|  | Мех искусственный трикотажный | Для изготовления притачной утеплённой подкладки шапки-ушанки из искусственного меха |
|  | Застёжка текстильная шириной 25 мм | Для застёгивания хлястика и пат |
|  | Нитки швейные огнестойкие № 40 чёрные | Для изготовления шапки-ушанки |
|  | Рамка | Для застёгивания шапки-ушанки |

Контрольную ленту (ярлык модели), размером 30×60 мм, крепят к левой стенке колпака, встык к левому краю именной ленты.

Контрольная лента (ярлык модели) должна содержать следующую информацию.

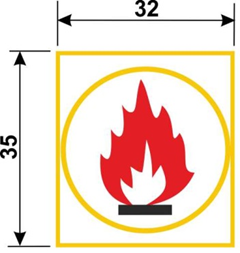
* торговую марку изготовителя (при наличии);
* наименование и юридический адрес изготовителя;
* наименование изделия;
* номер модели;
* наименование и/или артикул материала верха, подкладки, утеплителя;
* сырьевой состав материала верха, подкладки, утеплителя;
* вид меха (искусственный или натуральный);
* обозначение настоящего СТО;
* знак соответствия системы добровольной сертификации;
* номер сертификата соответствия системы добровольной сертификации ГОСТ Р;
* буквенное обозначение защитных свойств по ГОСТ 12.4.103;
* размер (обхват головы);
* символы по уходу по ГОСТ ISO 3758;
* дату (месяц, год) изготовления.

**Внешний вид головных уборов:**

**** 

**Шеврон с обозначением Образец контрольной ленты**

**Размер 30×60 мм защитных свойств**

****

**Требования безопасности**

* Шапка должна обеспечивать защиту работающего от опасных и вредных производственных факторов во время всего нормативного срока эксплуатации.
* Шапка в процессе эксплуатации не должен оказывать раздражающего, токсичного действия на организм работающего.
* ***Запрещено*** использование не сертифицированной продукции и не имеющей гигиенического заключения.

**Требования охраны окружающей среды**

* При изготовлении костюмов и в процессе их эксплуатации не должно выделяться токсичных веществ в окружающую среду.
* Содержание вредных веществ в воздушной среде при изготовлении костюма не должно превышать предельно-допустимых концентраций (ПДК) в соответствии с ГОСТ 12.1.005.
* Утилизация изделий не должны наносить вреда экологии окружающей среды.