

### Требования к тканям

Состав ткани:	Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка не менее 80%
Минимальная плотность ткани:	250 г/м <sup>2</sup>
Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа / уток):	Минимальная разрывная нагрузка по основе: 1000 Н Минимальная разрывная нагрузка по утку: 500 Н
Изменение размеров ткани после мокрой обработки (основа/уток):	Не более по основе: 1,5% Не более по утку: 1,5%
Водоупорность	Не менее 220 мм вод.ст.
Стойкость к истиранию, циклов:	Не менее 4500

### Требования к световозвращающим материалам

Тканевая основа:	Хлопкополиэфирная, содержание хлопка, не менее 35 %
Световозвращающая способность (исходная), не менее:	II класс- 330 кд/(люкс м <sup>2</sup> ) I класс- 250 кд/(люкс м <sup>2</sup> )
Световозвращающая способность (после 20 стирок), не менее:	200 кд/(люкс м <sup>2</sup> )
Ширина ленты	50 - 30мм
Классификация сигнальной одежды и сертификация на соответствие:	ГОСТ Р 12.4.219-99, EN 471

### Минимальный коэффициент световозвращения

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

## Требования к фурнитуре

Наименование фурнитуры	Нормативная документация	Назначение фурнитуры
Пуговицы пластмассовые диаметром 17–23 мм, 14–17 мм	ОСТ17-699 [11]	Для застежек куртки, брюк (полукомбинезона), клапанов, манжет, регулировки ширины куртки и длины бретелей, пристегивания капюшона, утепленной подкладки
Молния пластмассовая	ОСТ 17-89 [12]	Для застежек куртки, брюк (полукомбинезона)
Лента эластичная шириной 20–45 мм	ОСТ 17-284 [13]	Для регулирования ширины-куртки в области талии и по низу, ширины брюк (полукомбинезона) в области талии, длины бретелей, куртки утепленного белья
Ластики двойные шерстяные или полушерстяные	ГОСТ 28544	Для напульсников
Полотно трикотажное шерстяное (полушерстяное)	ГОСТ 28544	Для воротника белья
Шнур хлопчатобумажный	ГОСТ 2297	Для капюшона, кулиски куртки
Тесьма хлопчатобумажная шириной 12,0-17,0 мм	ПоТД	Для завязок утепленной подкладки
Пряжка пластмассовая	ПоТД	Для бретелей
Фиксатор длины	ПоТД	Для шнура
Нитки армированные швейные 44 л x 21,5 текс x 2	ГОСТ 6309	Для изготовления костюма, головного убора
Нитки хлопчатобумажные швейные 16,5 текс x 3 50 13,0 текс x 3	ГОСТ 6309	Для изготовления утепленной подкладки, утепленного белья, обметывания открытых срезов
ТД - техническая документация		

## Требования к утепляющим материалам

Утеплитель: на основе полых высокоизвитых полиэстерных волокон (HCNS)

Состав:	85 % HCNS (полые высокоизвитые полиэстерные волокна, толщина не более 7 Denier), 15 % BICO полиэстерные бикомпонентные цельные волокна
Плотность, не более:	210 г/м <sup>2</sup>
Конструктивные особенности:	Высокообъемный. Толщина материала после вакуумации на менее 27 мм.
Сертификация утепляющих материалов:	ГОСТ Р 50729-95, Oeko-Tex Standart 100 class 2 СТО 6054954-001-2009

Утеплитель: на основе полых микроволокон с добавлением натуральной шерсти

Состав:	40 % HCNS –полое микроволокно, толщина не более 3 Denier), 5 % натуральная шерсть, 15 % BICO полиэстерные цельные волокна, 40 % стандартные цельные высокоизвитые волокна, толщина не более 7 Denier
Плотность, не более:	210 г/м <sup>2</sup>
Конструктивные особенности:	Обязательное каландрирование поверхности.
Сертификация утепляющих материалов:	ГОСТ Р 50729-95, Oeko-Tex Standart 100 class 2 СТО 60549554-003-2011