

УТВЕРЖДАЮ  
Технический директор  
АО «Бийскэнерго»  
Коханович Ю.В.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 год

## КОСТЮМ СВАРЩИКА ИЗ ОГНЕСТОЙКИХ МАТЕРИАЛОВ (100% ХЛОПОК, ОП) ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ИСО 11611-2011

Костюм состоит из куртки с брюками и комплектуется подшлемником:

**Подшлемник** увеличенного размера для защиты головы, шеи, верхней части груди и спины

**Материал:** огнезащитная ткань с пропиткой (100% хлопок)

**Куртка:** Прямой силуэта, с центральной застежкой на молнию, с ветрозащитной планкой с супатной застежкой на четыре обметанные петли и пуговицы от шва втачивания воротника до низа куртки. Застежка верхней части планки на контактную ленту. Боковые карманы в швах, с втачными рукавами и отложным воротником, с люверсами в области проймы. На полочках и по верхним частям рукавов расположены усиленные накладки. На левой части переда с изнаночной стороны настроен внутренний карман для мобильного телефона, застегивающийся на петлю и пуговицу, а правой части переда с изнаночной стороны настроен внутренний карман размером не менее 12х16 см, застегивающийся на молнию.

Спинка с притачной кокеткой. Вентиляционные отверстия по линии застрачивания кокетки. Низ куртки обработан швом вподгибку с закрытым срезом.

**Брюки:** Прямой силуэта, с центральной застежкой «гульф» на молнии. Пояс брюк притачным высоким, застегивающийся на две пуговицы, с 6 широкими шлевками для ремня. Брюки со съёмными бретелями выполнены со вставкой крепежа, вставкой из эластичной ленты и фигурным держателем, спереди бретели крепятся посередине пояса на пуговицы и металлические пряжки-замки, сзади на пуговицы и обметанные петли на крепеже вставке. Передние половинки брюк с усилительными накладками и с боковыми накладными карманами с наклонными входами. В боковых швах, от тали до нижнего края входа в карман, обработаны вентиляционные щели. Брюки с объёмными наколенниками с четырьмя втачками. Боковые швы накладок и наколенников переходят на задние половинки брюк. Задние половинки брюк с талевыми вытачками. Низ брюк обработан швом в подгибку с закрытым срезом с наружной строчкой.

Сигнальные элементы: на полочках куртки; на спинке куртки – ниже шва притачивания кокетки; на рукавах – выше уровня локтя; на передних и задних половинках брюк – выше уровня колена.

**Фурнитура и комплектующие:** Пуговица пласт., 4-х прок. Ø20 мм (100% ПА)

**Материал костюма:** огнестойкий.

**Требования к маркировке:**

Маркировка в соответствии с ТР ТС 019/2011

- раздел 3 (Правила обращения на рынке)
- раздел 4 (Требования безопасности), пункт 10, 12, 13

**В комплекте:**

- инструкции по эксплуатации.

## КОСТЮМ УТЕПЛЕННЫЙ ЖАРОСТОЙКИЙ (100% Х/Б, ОП) ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.297-2013

Костюм состоит из куртки и брюк.

**Куртка** прямого силуэта с центральной правосторонней потайной застежкой на петли и пуговицы (верхняя петля сквозная), втачными рукавами, вентиляционными отверстиями в виде обметанных петель в области проймы: в вершинах боковых швов полочек и спинки – по два вентиляционных

отверстия, в области проймы нижних частей рукавов – по три вентиляционных отверстия. Полочки с усилительной накладкой по всей длине, с внутренними карманами в боковом шве. На левой полочке внутренний накладной нагрудный карман. Кокетка с защитной накладкой. В шве притачивания кокетки вентиляционные отверстия. Воротник отложной. Рукав двухшовный, верхняя часть с усилительной накладкой по всей длине, нижняя – от низа рукава до вентиляционных отверстий.

*Брюки* с потайными застежками на петли пуговицы. Бретели с участком из эластичной ленты и застежкой на петли и пуговицы. Передние половинки брюк с усилительной накладкой по всей площади детали, не доходящими до талии, с цельнокроеным поясом с двумя шлёвками, с двумя вентиляционными отверстиями в виде обмётанных петель в области шагового шва. Задние половинки брюк с цельнокроеным поясом, с тремя шлёвками, двумя вытачками, усилительными накладками по низу и в области боковых и шаговых швов.

*Расположение световозвращающих полос:* по верхней части куртки, по объёму верхней части рукава на уровне полосы полочки и спинки, по объёму брюк ниже уровня колена.

Конструкция рукава должна соответствовать, положению руки работающего. Низ рукавов должен быть с манжетой или напульсником.

Ткань: двойная, «Молескин» (100% х/б) с огнеупорной пропиткой, плотность 280 г/кв.м.

Утеплитель: огнестойкий синтетический, 100 г/кв.м, куртка – 3 слоя, брюки – 2 слоя. Подкладка: 100% хлопок.

#### **Требования к маркировке:**

Маркировка в соответствии с ТР ТС 019/2011

- раздел 3 (Правила обращения на рынке)
- раздел 4 (Требования безопасности), пункт 10, 12, 13

#### **В комплекте:**

- инструкции по эксплуатации.

### **КОСТЮМ СИГНАЛЬНЫЙ 3 КЛАСС ЗАЩИТЫ ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.219-99**

Костюм состоит из куртки и полукombineзона.

Требования к тканям и материалам:

Состав ткани: Хлопкополиэфирная, содержание хлопка не менее 35%

Цвет Флуоресцентный, оранжевый (площадь не менее 0,8м<sup>2</sup>)

Отделка ткани ВО

Минимальная плотность ткани, г/м<sup>2</sup> 230

Усадка ткани после пяти стирок, %, не более 3 %

Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа/уток), Н 1000/900

Устойчивость окраски к стирке, по ГОСТ Р ИСО 105 (ISO 105 C06), класс 4.0.

Устойчивость окраски к солнечному свету, по ГОСТ Р ИСО 105 (ISO 105 B02), класс 4.0.

Стойкость к истиранию по ГОСТ 18976-73, циклов, не менее 7000

Требования к световозвращающим материалам – площадь не менее 0,2м<sup>2</sup>.

Требования к фурнитуре

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, DIN EN ISO 105 E01, DIN EN ISO 105 E04, DIN EN ISO 105 X12 4-5

Стойкость к открытому пламени, по BS EN ISO 15025, не менее, сек 10

Сертификация изделия на соответствие: ГОСТ 12.4.219-99 (3 класс).

**Дополнительная информация:**

Накладки на колени полукOMBинезона выполнены из основной ткани.

**Требования к маркировке:**

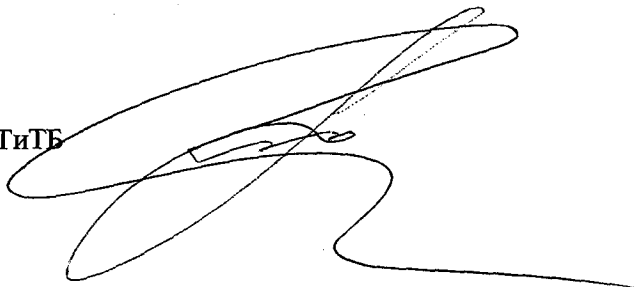
Маркировка в соответствии с ТР ТС 019/2011

- раздел 3 (Правила обращения на рынке)
- раздел 4 (Требования безопасности), пункт 10, 12, 13

**В комплекте:**

- инструкции по эксплуатации.

Начальник отдела ОТиТБ

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke at the bottom.

Лесных А.С.