

УТВЕРЖДАЮ

Директор по ОТ, П и ЭБ
ПАО «ЮГОК»


А.В. Шевченко
« 22 » 04 2019г.

**КОСТЮМЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДЛЯ РАБОТНИКОВ ПАО «ЮГОК»
ОТ ПОНИЖЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР, ОБЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗАГРЯЗНЕНИЙ И МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ОТ
КРАТКОВРЕМЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТКРЫТОГО ОГНЯ И
ПЛАМЕНИ, С ЗАЩИТНЫМИ СВОЙСТВАМИ
(мужские и женские)**

Техническое описание
ТО 002:2019

2019 г.

1. Область применения

1.1. Техническое описание распространяется на костюмы мужские и женские, состоящие из куртки и брюк, дополнительно жилета предназначенные в качестве специальной одежды для защиты работающих от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий, кратковременного действия открытого огня (далее по тексту – костюмы) для работников предприятия.

1.2. Данное техническое описание является собственностью ПАО «ЮГОК» и не может быть полностью или частично воспроизведено и использованы без согласования Директора по ОТ, П и ЭБ.

2. Общие требования

2.1. В соответствии с требованиями ДСТУ 7239 костюмы для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий из хлопчатобумажных и смешанных тканей, костюмы для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий из огнестойких тканей и материалов относятся к средствам индивидуальной защиты к классу «Одежда специальная защитная». Костюмы должны соответствовать:

- требованиям по защите в части общих производственных загрязнений и механических воздействий по ДСТУ EN ISO 13688;

- требованиям по защите в части огнестойкости в соответствии по ДСТУ EN 531;

- требованиям по защите в части пониженных температур: суммарному тепловому сопротивлению пакета материалов в соответствии с ДСТУ EN 14058, ДСТУ ENV 342.

2.2. Костюмы по размерам, внешнему виду, подбору материалов должны соответствовать настоящему техническому описанию, базовым конструкциям спецодежды и образцам эталонам. Оформление образцов-эталонов – по ДСТУ 4676.

2.3. Костюмы должны соответствовать Техническому регламенту СИЗ и иметь Сертификат типа, санитарно-эпидемиологическое заключение.

3. Классификация костюмов

3.1. По данному техническому описанию изготавливаются костюмы специальные следующих видов, типов и комплектации с защитными свойствами: Тнв («Тнв» - от пониженных температур и ветра), ЗМи («З» - от общих производственных загрязнений, «Ми» – от истирания):

№	Тип костюма	Наименование костюма	Составляющие костюма	Защитные свойства
Костюмы мужские рабочие				
1		Костюм мужской для защиты от пониженных температур, общих	Куртка Брюки	ЗМи Тнв

№	Тип костюма	Наименование костюма	Составляющие костюма	Защитные свойства
		производственных загрязнений и механических воздействий из смешанных тканей		
2		Костюм мужской для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий из огнестойких тканей и материалов	Куртка, Брюки Жилет	ЗМи Ти Тнв
<i>Костюмы ИТР мужские (руководителей)</i>				
3		Костюм ИТР мужской для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий из смешанных тканей	Куртка, Брюки	ЗМи Тнв
<i>Костюмы женские рабочие</i>				
4		Костюм женский для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий из смешанных тканей	Куртка Брюки	ЗМи Тнв
5		Костюм женский для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий из огнестойких тканей и материалов	Куртка Брюки Жилет	ЗМи Ти Тнв
<i>Костюмы ИТР женские (руководителей)</i>				
6		Костюм ИТР женский для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий из смешанных тканей	Куртка, брюки	ЗМи Тнв

4. Внешний вид костюма

4.1. Костюм мужской для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий, воздействия открытого огня и пламени, с защитными свойствами.

Костюм женский для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий, воздействия открытого огня и пламени, с защитными свойствами.

4.1.1. Костюмы комбинированные из деталей черного и красного цвета с отделочными деталями серебристого цвета изображены в Приложении 1 на рисунке 1.

4.1.2. **Куртка** прямого силуэта, с притачной утепленной подкладкой, центральной застежкой-молнией, со съемным капюшоном, воротником-стойкой, втачными рукавами. Застежка-молния с внешней стороны по всей длине закрыта

ветрозащитным клапаном с потайной застежкой на петли с пуговицами. Ширину куртки по линии талии и низу куртки регулируют с помощью шнура и фиксаторов.

Полочка с кокеткой. В шве соединения кокетки кант из световозвращающего материала. На полочке два нагрудных и два нижних накладных карманов с клапанами. Клапан нагрудного кармана втачан в шов соединения деталей и застегивается на одну пуговицу с петлей, а нижний накладной карман застегивается на две пуговицы с двумя петлями. Утепленная подкладка с накладным карманом на левой полочке. Внизу боковых швов - петли- держатели для шнура.

Рукава втачные с трикотажным напульсником по низу. Рукав из частей: верхней и нижней, передней и задней вставок, с обтачкой по низу.

Петля для рации расположена на левой полочке куртки под верхним нагрудным карманом в правом нижнем углу встык шва с усиленной двойной строчкой по бокам (внутренний размер петли 20х30 мм).

Спинка из четырех частей: кокетки, средней и двух боковых. Средняя часть из отделочной ткани.

Внутренняя сторона воротника-стойки из двух частей: верхней и нижней. Капюшон с притачной утепленной подкладкой, из частей: центральной, боковой, подбородочной и околыша. Длину лицевого выреза и объем капюшона регулируют с помощью шнура и фиксаторов. Подбородочная часть капюшона с застежкой текстильной. Капюшон пристегивают к куртке с помощью застежки-молнии. Застежка-молния закрыта планкой.

4.1.3. Жилет мужской удлиненный, с притачной утепленной подкладкой, центральной застежкой-молнией, У-образной горловиной, скругленными бортами по низу.

Полочка с верхним накладным карманом, нижним прорезным карманом с наклонным входом и застежкой-молнией.

Спинка с внутренней кулиской с лентой эластичной по линии талии.

Жилет женский удлиненный, с притачной утепленной подкладкой, центральной застежкой-молнией, У-образной горловиной, скругленными бортами по низу.

Полочка с кокеткой, верхним накладным карманом, нижним прорезным карманом с наклонным входом и застежкой-молнией.

Спинка с внутренней кулиской с лентой эластичной по линии талии.

Полочка утепленной подкладки жилета цельнокроеная с кокеткой.

4.1.4. Брюки с притачной утепленной подкладкой, застежкой-молнией в среднем шве. Внизу боковых швов брюк – застежка-молния с пуфтой.

Передние половинки брюк из двух частей: верхней и нижней.

Верхняя часть с отрезным бочком и боковым карманом с наклонным входом. Нижняя часть с усилительной накладкой в области колена и низа.

Накладка с вытачками по боковому и шаговому швам. На нижних частях передних половинок брюк заложены складки в области колена.

На верхней части задней правой половины – накладной карман.

Пояс (шир.5,0 см) с эластичными вставками по бокам и с пятью шлевками.

Утепленная подкладка с мягкими складками в области колена по боковым

и шаговым швам передних половинок, внутренними напульсниками по низу брюк. Напульсники с лентой эластичной.

4.1.5. Отделочные детали костюма:

- красного цвета – внутренняя часть планки полочки, верхняя часть внутренней стороны воротника-стойки куртки, передние и задние вставки рукава, средняя часть спинки куртки, околыш капюшона. Закрепки в цвет отделочной ткани на верхней части всех накладных карманов и клапанов, на верхней и нижней частях наклонного входа прорезных карманов брюк, на нижней центральной части застежки-молнии гульфика брюк.

- серебристого цвета – горизонтальная полоса под кокеткой спинки куртки, горизонтальная полоса в верхней части рукава куртки, горизонтальная полоса в нижней части брюк, кант по кокетке полочки куртки.

Логотип корпоративного знака:

- на средней части спинки куртки – большой;
- на кокетке куртки над клапаном левого кармана, над накладным карманом левой полочки жилета – малый.

4.2. Костюм ИТР мужской для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий с защитными свойствами.

Костюм ИТР женский для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий с защитными свойствами.

4.2.1. Костюмы комбинированные из деталей синего и красного цвета с отделочными деталями серебристого цвета изображены в Приложении 1 на рисунке 2.

4.2.2. **Куртка** прямого силуэта, с притачной утепленной подкладкой, центральной застежкой-молнией, со съемным капюшоном, воротником-стойкой, втачными рукавами. Застежка-молния с внешней стороны по всей длине закрыта ветрозащитным клапаном с потайной застежкой на кнопках. Ширину куртки по линии талии и низу регулируют с помощью шнура и фиксаторов.

Полочка с кокеткой. В шве соединения кокетки кант из световозвращающего материала. На полочке два нагрудных накладных кармана с клапаном и два нижних накладных кармана с наклонным входом и клапаном. Клапан нагрудного кармана втачан в шов соединения деталей и застегивается на кнопку, а нижний – на две кнопки. Утепленная подкладка с накладным карманом на левой полочке. Внизу боковых швов - петли- держатели для шнура.

Рукава втачные с трикотажным напульсником по низу. Рукав из частей: верхней и нижней, передней и задней вставок, с обтачкой по низу.

Петля для рации расположена на левой полочке куртки под верхним нагрудным карманом в правом нижнем углу встык шва с усиленной двойной строчкой по бокам (внутренний размер петли 20x30 мм).

Спинка из четырех частей: кокетки, средней и двух боковых. Средняя часть из отделочной ткани.

Внутренняя сторона воротника-стойки из двух частей: верхней и нижней.

Капюшон с притачной утепленной подкладкой, из частей: центральной, боковой, подбородочной и околыша. Длину лицевого выреза и объем капюшона регулируют с помощью шнура и фиксаторов. Подбородочная часть капюшона с застежкой текстильной (ширина – 4,5 см). Капюшон пристегивают к куртке с помощью застежки-молнии. Застежка-молния закрыта планкой.

4.2.3. Брюки с притачной утепленной подкладкой, застежкой-молнией в среднем шве. Внизу боковых швов брюк – застежка-молния с пуфтой.

Передние половинки брюк из двух частей: верхней и нижней.

Верхняя часть с отрезным бочком и боковым карманом с наклонным входом. Нижняя часть с усилительной накладкой в области колена и низа. Накладка с вытачками по боковому и шаговому швам. На нижних частях передних половинок брюк заложены складки в области колена.

На верхней части задней правой половины – накладной карман.

Пояс (шир.5,0 см) с эластичными вставками по бокам и с пятью шлевками.

Утепленная подкладка с мягкими складками в области колен по боковому и шаговому швам передних половинок, внутренними напульсниками по низу брюк. Напульсники с лентой эластичной.

4.2.4. Отделочные детали костюма:

- красного цвета – внутренняя часть планки полочки, верхняя часть внутренней стороны воротника-стойки куртки, передние и задние вставки рукава, средняя часть спинки куртки, околыш капюшона. Закрепки в цвет отделочной ткани на верхней части всех накладных карманов и клапанов, на верхней и нижней частях наклонного входа прорезных карманов брюк, на нижней центральной части застежки-молнии гульфика брюк.

- серебристого цвета – горизонтальная полоса под кокеткой спинки куртки, горизонтальная полоса в верхней части рукава куртки, горизонтальная полоса в нижней части брюк, кант по кокетке полочки куртки.

4.2.5. Логотип корпоративного знака:

- на средней части спинки куртки – большой;
- на кокетке куртки над клапаном левого кармана – малый.

5. Размеры костюмов.

5.1. Размеры мужских костюмов.

Размеры костюмов должны соответствовать измерениям типовых фигур по ГОСТ 17917, ГОСТ 17521. Размеры костюмов мужских должны соответствовать росту и обхвату груди, указанным в таблице 1 и 2.

Таблица 1. Рост типовой мужской фигуры

Размер, см	
Рост типовой фигуры человека	Интервал роста человека
158,164	От 155 до 167 включит.
170,176	св. 167 » 179 »
182,188	» 179 » 191 »

Таблица 2. Размер типовой мужской фигуры

Размер, см	
Обхват груди типовой фигуры человека	Интервал обхвата груди человека

88,92	От 86 до 94 включ.
96,100	св. 94 » 102 »
104,108	» 102 » 118 »
112,116	» 110 » 118 »
120,124	» 118 » 126 »

Примечание к таблицам 1, 2: Костюмы размеров, меньших 88,92 см по обхвату груди и 158, 164 см по росту типовой фигуры и свыше 120, 124 см по обхвату груди и 182, 188 см по росту типовой фигуры изготавливаться по отдельному заказу потребителя.

Величины основных измерений готового костюма должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3 и чертежах 1- 5, таблице 4 и чертежах 6-7.

Таблица 3. Измерения Костюмов мужских в готовом виде

Номер измерения на чертеже	Наименование измерения	Рост типовой фигуры человека	Обхват груди типовой фигуры человека					Допускаем ое отклонение
			88,92	96,100	104,108	112,116	120,124	
Куртка								
1	Длина спинки	158,164	77,7	78,1	78,5	78,9	79,3	
		170,176	81,7	82,1	82,5	82,9	83,3	±1
		182,188	85,7	86,1	86,5	86,9	87,3	
2	Ширина спинки	158-188	50,6	52,6	54,6	56,6	58,6	±1
3	Ширина куртки на уровне глубины проймы	158-188	62,0	66,0	70,0	74,0	78,0	±1
4	Длина полочки	158-164	78,5	79,5	80,5	81,5	82,5	
		170,176	82,5	83,5	84,5	85,5	86,5	±1
		182,188	86,5	87,5	88,5	89,5	90,5	
5	Ширина полочки	158-188	48,6	50,6	52,6	54,6	56,6	±1
6	Ширина внизу	158-188	61,0	65,0	69,0	73,0	77,0	±1
7	Длина рукава	158,164	60,0	60,5	61,0	61,5	62,0	
		170,176	64,0	64,5	65,0	65,5	66,0	±1
		182,188	68,0	68,5	69,0	69,5	70,0	
8	Ширина рукава вверху	158-188	27,5	28,9	30,3	31,7	33,1	±1
9	Ширина рукава внизу	158-188	18,0	18,5	19,0	19,5	20,0	±0,5
10	Длина воротника	158-188	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	±1
11	Высота капюшона	158-188	40,5	41,0	41,5	42,0	42,5	±1
12	Длина капюшона посередине	158-188	54,0	54,5	55,0	55,5	56,0	±1
13	Длина капюшона по горловине	158-188	68,0	69,0	70,0	71,0	72,0	±1
Брюки								
1	Длина по боковому шву	158,164	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	
		170,176	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	±1
		182,188	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	
2	Длина по шаговому шву	158,164	68,9	67,9	66,9	65,9	64,9	
		170,176	75,7	74,7	73,7	72,7	71,7	±1
		182,188	82,5	81,5	80,5	79,5	78,5	

Номер измерения на чертеже	Наименование измерения	Рост типовой фигуры человека	Обхват груди типовой фигуры человека					Допускаемое отклонение
			88,92	96,100	104,108	112,116	120,124	
3	Ширина по линии талии - при стянутой резинке - при растянутой резинке	158,188	36,0	40,0	44,0	48,0	52,0	±1,5
			44,0	48,0	52,0	56,0	60,0	±1,5
4	Ширина на уровне среднего шва	158,188	34,4	36,2	38,0	39,8	41,6	±1
5	Ширина внизу	158,188	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	±1
Жилет								
1	Длина спинки	158,164	67,0	68,0	69,0	70,0	71,0	
		170,176	71,0	72,0	73,0	74,0	75,0	±1
		182,188	75,0	76,0	77,0	78,0	79,0	
2	Ширина на уровне глубины проймы	158-188	60,0	64,0	68,0	72,0	76,0	±1
3	Ширина спинки	158-188	41,0	43,8	46,5	49,3	52	±1
4	Длина полочки	158,164	67,3	68,9	70,5	72,1	73,7	
		170,176	71,3	72,9	74,5	76,1	77,7	±1
		182,188	75,3	76,9	78,5	80,1	81,7	
5	Ширина полочки	158-188	20,1	21,3	22,5	23,7	24,9	±1

Таблица 4. Измерения Костюмов ИТР мужских в готовом виде

Номер измерения на чертеже	Наименование измерения	Рост типовой фигуры человека	Обхват груди типовой фигуры человека					Допускаем ое отклонение
			88,92	96,100	104,108	112,116	120,124	
Куртка								
1	Длина спинки	158,164	77,7	78,1	78,5	78,9	79,3	
		170,176	81,7	82,1	82,5	82,9	83,3	±1
		182,188	85,7	86,1	86,5	86,9	87,3	
2	Ширина спинки	158-188	50,6	52,6	54,6	56,6	58,6	±1
3	Ширина куртки на уровне глубины проймы	158-188	62,0	66,0	70,0	74,0	78,0	±1
4	Длина полочки	158-164	78,5	79,5	80,5	81,5	82,5	
		170,176	82,5	83,5	84,5	85,5	86,5	±1
		182,188	86,5	87,5	88,5	89,5	90,5	
5	Ширина полочки	158-188	48,6	50,6	52,6	54,6	56,6	±1
6	Ширина внизу	158-188	61,0	65,0	69,0	73,0	77,0	±1
7	Длина рукава	158,164	60,0	60,5	61,0	61,5	62,0	
		170,176	64,0	64,5	65,0	65,5	66,0	±1
		182,188	68,0	68,5	69,0	69,5	70,0	
8	Ширина рукава вверху	158-188	27,5	28,9	30,3	31,7	33,1	±1
9	Ширина рукава внизу	158-188	18,0	18,5	19,0	19,5	20,0	±0,5
10	Длина воротника	158-188	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	±1
11	Высота капюшона	158-188	40,5	41,0	41,5	42,0	42,5	±1

Номер измерения на чертеже	Наименование измерения	Рост типовой фигуры человека	Обхват груди типовой фигуры человека					Допускаемое отклонение
			88,92	96,100	104,108	112,116	120,124	
12	Длина капюшона посередине	158-188	54,0	54,5	55,0	55,5	56,0	±1
13	Длина капюшона по горловине	158-188	68,0	69,0	70,0	71,0	72,0	±1
Брюки								
1	Длина по боковому шву	158,164	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	
		170,176	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	±1
		182,188	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	
2	Длина по шаговому шву	158,164	68,9	67,9	66,9	65,9	64,9	
		170,176	75,7	74,7	73,7	72,7	71,7	±1
		182,188	82,5	81,5	80,5	79,5	78,5	
3	Ширина по линии талии - при стянутой резинке - при растянутой резинке	158,188	36,0 44,0	40,0 48,0	44,0 52,0	48,0 56,0	52,0 60,0	±1,5 ±1,5
4	Ширина на уровне среднего шва	158,188	34,4	36,2	38,0	39,8	41,6	±1
5	Ширина внизу	158,188	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	±1

5.2. Размеры женских костюмов.

Размеры костюмов должны соответствовать измерениям типовых фигур по ГОСТ 17916, ГОСТ 17522. Размеры костюмов женских должны соответствовать росту и обхвату груди, указанным в таблице 5 и 6.

Таблица 5. Рост типовой женской фигуры

Размер, см	
Рост типовой фигуры человека	Интервал роста человека
146,152	От 143 до 155 включит.
158,164	Св. 155 » 167 »
170,176	» 167 » 179 »

Таблица 6. Размер типовой женской фигуры

Размер, см	
Обхват груди типовой фигуры человека	Интервал обхвата груди человека
88,92	От 86 до 94 включит.
96,100	Св. 94 » 102 »
104,108	» 102 » 110 »
112,116	» 110 » 118 »
120,124	» 118 » 126 »

Примечание к таблицам 5, 6: Костюмы размеров, меньших 88,92 см по обхвату груди и 146, 152 см по росту типовой фигуры и свыше 120, 124 см по обхвату груди и 170, 176 см по росту типовой фигуры изготавливаются по требованию потребителя.

Величины основных измерений готового костюма должны соответствовать значениям, указанным в таблице 7 и чертежах 1- 5, таблице 8 и чертежах 6-7.

Таблица 7. Измерения Костюмов женских в готовом виде

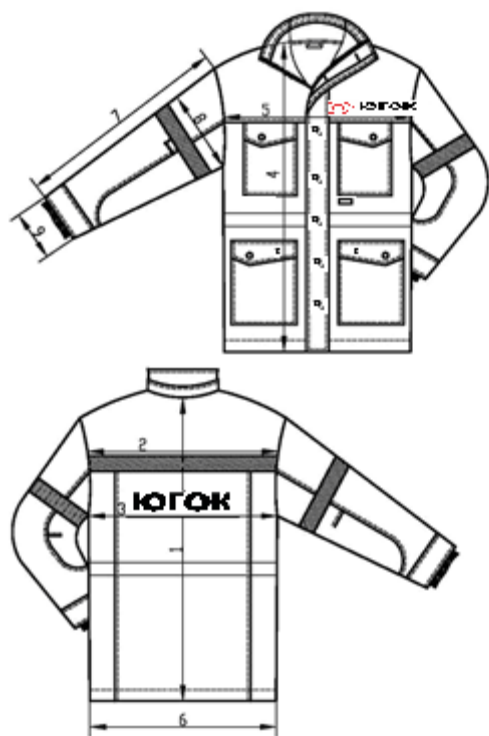
Номер измерения на чертеже	Наименование измерения	Рост типовой фигуры человека	Обхват груди типовой фигуры человека					Допускаемо е отклонение
			88,92	96,100	104,108	112,116	120,124	
Куртка								
1	Длина спинки	146,152	71,2	71,6	72,0	72,4	72,8	
		158,164	75,2	75,6	76,0	76,4	76,8	±1
		170,176	79,2	79,6	80,0	80,4	80,8	
2	Ширина спинки	146-176	43,0	45,0	47,0	49,0	51,0	±1
3	Ширина куртки на уровне глубины проймы	146-176	61,0	65,0	69,0	73,0	78,0	±1
4	Длина полочки	146,152	75,7	77,1	78,5	79,9	81,3	
		158,164	79,7	81,1	82,5	83,9	85,3	±1
		170,176	83,7	85,1	86,5	87,9	89,3	
5	Ширина полочки	146-176	42,4	44,0	45,6	47,2	48,8	±1
6	Ширина внизу	146-176	61,0	65,0	69,0	73,0	78,0	±1
7	Длина рукава	146,152	54,5	55,0	55,5	56,0	56,5	
		158,164	58,5	59,0	59,5	60,0	60,5	±1
		170,176	62,5	63,0	63,5	64,0	64,5	
8	Ширина рукава вверху	146-176	26,7	28,1	29,5	31,0	32,5	±1
9	Ширина рукава внизу	146-176	17,5	18,0	18,5	19,0	19,5	±0,5
10	Длина воротника	146-176	51,0	53,0	55,0	57,0	59,0	±1
11	Высота капюшона	146-176	40,5	41,0	41,5	42,0	42,5	±1
12	Длина капюшона посередине	146-176	55,5	56,0	56,5	57,0	57,5	±1
13	Длина капюшона по горловине	146-176	65,4	67,4	69,4	71,4	73,4	±1
Брюки								
1	Длина по боковому шву	146,152	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	
		158,164	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	±1
		170,176	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	
2	Длина по шаговому шву	146,152	65,9	65,2	64,7	64,0	63,3	
		158,164	72,9	72,2	71,5	71,0	70,3	±1
		170,176	79,9	79,2	78,5	78,0	77,3	
3	Ширина по линии тали и -при стянутой резинке - при растянутой резинке	146-176	34,8 42,8	38,9 46,9	43,0 51,0	47,8 55,8	52,6 60,6	±1,5
4	Ширина на уровне среднего шва	146-176	36,4	38,4	41,0	44,0	46,6	±1

Номер измерения на чертеже	Наименование измерения	Рост типовой фигуры человека	Обхват груди типовой фигуры человека					Допускаемое отклонение
			88,92	96,100	104,108	112,116	120,124	
5	Ширина внизу	146-176	24,2	25,2	26,2	27,2	28,2	±1
Жилет								
1	Длина спинки	146,152	63,0	63,5	64,0	64,5	65,0	
		158,164	67,0	67,5	68,0	68,5	69,0	±1
		170,176	71,0	71,5	72,0	72,5	73,0	
2	Ширина на уровне глубины проймы	146-176	58,0	62,0	66,0	70,0	74,0	±1
3	Ширина спинки	146-176	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	±1
4	Длина полочки	146,152	66,5	67,5	68,5	69,5	70,5	
		158,164	70,5	71,5	72,5	73,5	74,5	±1
		170,176	74,5	75,5	76,5	77,5	78,5	
5	Ширина полочки	146-176	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	±1

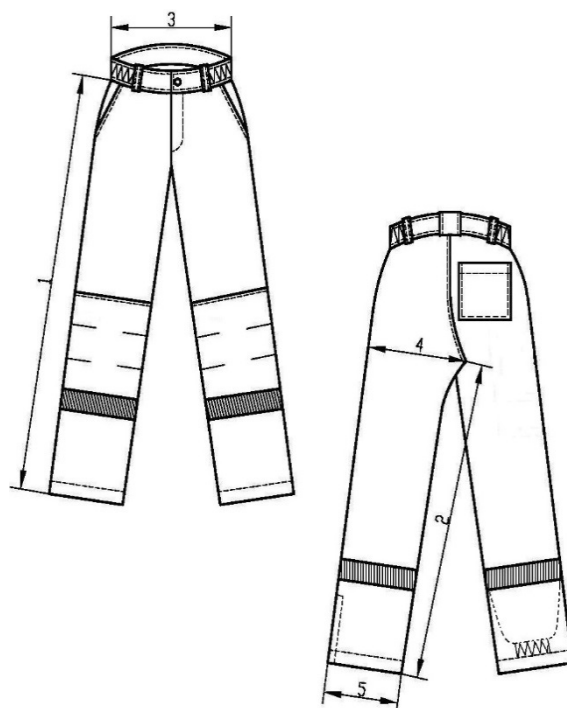
Таблица 8. Измерения Костюмов ИТР женских в готовом виде

Номер измерения на чертеже	Наименование измерения	Рост типовой фигуры человека	Обхват груди типовой фигуры человека					Допускаемое отклонение
			88,92	96,100	104,108	112,116	120,124	
Куртка								
1	Длина спинки	146,152	71,2	71,6	72,0	72,4	72,8	
		158,164	75,2	75,6	76,0	76,4	76,8	±1
		170,176	79,2	79,6	80,0	80,4	80,8	
2	Ширина спинки	146-176	43,0	45,0	47,0	49,0	51,0	±1
3	Ширина куртки на уровне глубины проймы	146-176	61,0	65,0	69,0	73,0	78,0	±1
4	Длина полочки	146,152	75,7	77,1	78,5	79,9	81,3	
		158,164	79,7	81,1	82,5	83,9	85,3	±1
		170,176	83,7	85,1	86,5	87,9	89,3	
5	Ширина полочки	146-176	42,4	44,0	45,6	47,2	48,8	±1
6	Ширина внизу	146-176	61,0	65,0	69,0	73,0	78,0	±1
7	Длина рукава	146,152	54,5	55,0	55,5	56,0	56,5	
		158,164	58,5	59,0	59,5	60,0	60,5	±1
		170,176	62,5	63,0	63,5	64,0	64,5	
8	Ширина рукава вверху	146-176	26,7	28,1	29,5	31,0	32,5	±1
9	Ширина рукава внизу	146-176	17,5	18,0	18,5	19,0	19,5	±0,5
10	Длина воротника	146-176	51,0	53,0	55,0	57,0	59,0	±1
11	Высота капюшона	146-176	40,5	41,0	41,5	42,0	42,5	±1
12	Длина капюшона посередине	146-176	55,5	56,0	56,5	57,0	57,5	±1
13	Длина капюшона по горловине	146-176	65,4	67,4	69,4	71,4	73,4	±1
Брюки								
1	Длина по боковому шву	146,152	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	
		158,164	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	±1

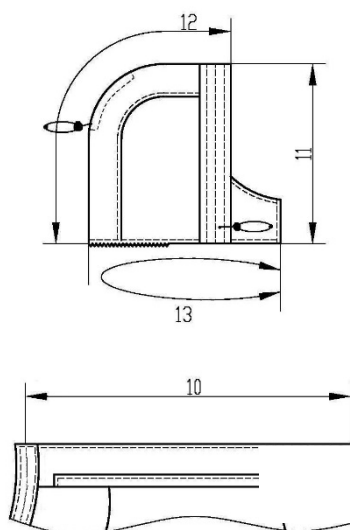
Номер измерения на чертеже	Наименование измерения	Рост типовой фигуры человека	Обхват груди типовой фигуры человека					Допускаемое отклонение
			88,92	96,100	104,108	112,116	120,124	
		170,176	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	
2	Длина по шаговому шву	146,152	65,9	65,2	64,7	64,0	63,3	
		158,164	72,9	72,2	71,5	71,0	70,3	±1
		170,176	79,9	79,2	78,5	78,0	77,3	
3	Ширина по линии талии -при стянутой резинке - при растянутой резинке	146-176	34,8 42,8	38,9 46,9	43,0 51,0	47,8 55,8	52,6 60,6	±1,5
4	Ширина на уровне среднего шва	146-176	36,4	38,4	41,0	44,0	46,6	±1
5	Ширина внизу	146-176	24,2	25,2	26,2	27,2	28,2	±1



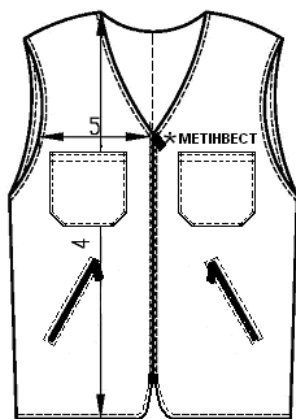
Чертеж 1. Куртка



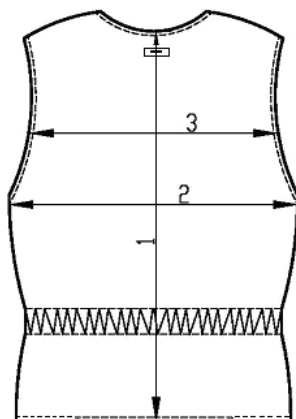
Чертеж 2. Брюки.



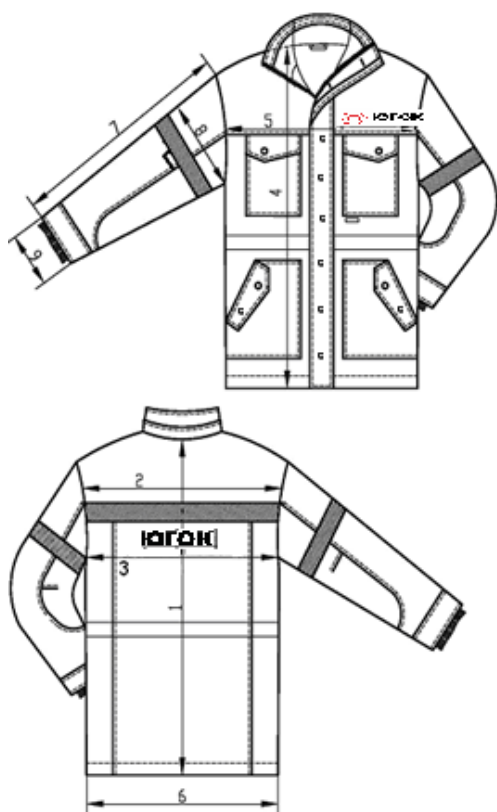
Чертеж 3. Съемный капюшон



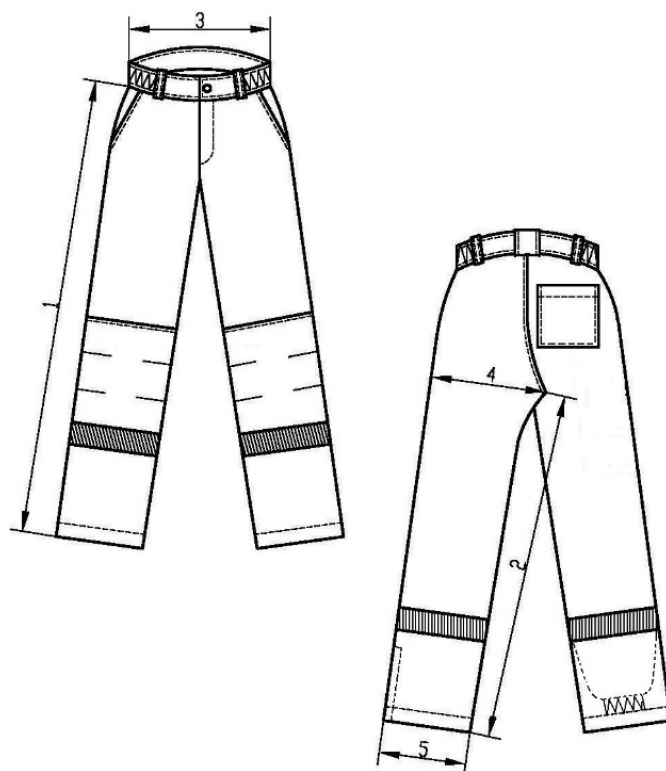
Чертеж 4. Жилет мужской



Чертеж 5. Жилет женский.



Чертеж 6. Куртка ИТР



Чертеж 7. Брюки ИТР

6. Требования к применяемым материалам.

Для изготовления костюмов должны применяться материалы и комплектующие, обеспечивающие защитные свойства костюмов согласно таблиц 9 - 13.

Таблица 9. Технические требования к тканям.

№	Наименование показателя	Ткани хлопчатобумажные для костюмов ОПЗ	Ткани смешанные для костюмов ОПЗ	Ткани огнестойкие для костюмов ОПЗ огнест
1	Состав	ХБ 100%	ХБ не менее 30%	ХБ не менее 85 %
2	Отделка	масловодоотталкивающая	масловодоотталкивающая	огнестойкая
3	Снижение пок. «водостойкость», %, после 1 цикла, после 5 циклов ст.	не более 30%, не более 60%	не более 30%, не более 60%	-
4	Поверхностная плотность, г/м ² (допускается отклонение в сторону уменьшения или +20 ед. в сторону увеличения)	250	250	320
5	Разрывная нагрузка основа/уток, Н (кгс), не менее	800/600	1000/800	900/700
6	Раздирающая нагрузка основа/уток, Н (кгс), не менее	35/30	40/35	35/30
7	Стойкость к истиранию по плоскости, не менее	4000	7000	4000
8	Изменение размеров после мокрой обработки (основа/уток), %, не более	2,5/2,0	1,5/1,0	2,5/2,0
9	Устойчивость окраски к воздействию стирки, балл	4	4	4
10	Воздухопроницаемость, дм ³ /м ² *с, не менее	10,0	10,0	10,0
11	Гигроскопичность, %, не менее	5,0	5,0	5,0
12	Кислотостокость (20%)	-	устойчива	-

№	Наименование показателя	Ткани хлопчатобумажные для костюмов ОПЗ	Ткани смешанные для костюмов ОПЗ	Ткани огнестойкие для костюмов ОПЗ огнест
13	Щелочепроницаемость (20%)	-	устойчива	-
14	Кислотостокость (80%)	-	-	-
15	Кислотостойкость – уменьшение разрывной нагрузки после выдерживания в серной кислоте концентрацией 80 % (основа/уто), не более %	-	-	-
16	Огнестойкость, сек., не менее	-	-	30 сек. не горит, не тлеет.

Таблица 10. Технические требования к световозвращающим материалам

№	Наименование материала	Световозвращающий материал	Огнестойкий световозвращающий материал
1	Назначение	Для отделочных деталей серебристого цвета костюмов	Для отделочных деталей серебристого цвета костюмов
2	Минимальная ширина материала	50,8 мм	50,8 мм
3	Тканевая основа	Хлопкополиэфирная, содержание хлопка не менее 35%	Арамидные волокна; ХБ 100% с огнестойкой отделкой
4	Световозвращающая способность (исходная), не менее	500 кд/люкс м2	450 кд/люкс м2
5	Световозвращающая способность (после 20 стирок), не менее	300 кд/люкс м2	300 кд/люкс м2
6	Световозвращающая способность (после воздействия теплового или конвективного излучения), не менее	не измеряется	200 кд/люкс м2
7	Минимальная ширина материала:	50,8 мм	50,8 мм

Таблица 11. Технические требования к фурнитуре

№	Наименование	Назначение	Технические характеристики
1	Застежка- молния пластмассовая	Для застежки куртки костюмов ОПЗ и ИТР всех типов	«Тракторная», тип 8, разъемная, двухзамковая. Поперечная прочность звена-600 Н; прочность крепления фиксатора разъема-100 Н; Прочность крепления подвески бегунка на отрыв-120 Н; устойчивость к стирке-60 С.
2	Застежка- молния пластмассовая	Для застежки жилета, для пристегивания капюшона костюмов ОПЗ и ИТР всех типов	«Тракторная», тип 5, разъемная. Поперечная прочность звена-400 Н; прочность крепления фиксатора разъема-100 Н; Прочность крепления подвески бегунка на отрыв-120 Н; устойчивость к стирке-60 С.
3	Застежка- молния пластмассовая	Для застежки карманов жилета, для застежек передних половинок и низа брюк костюмов ОПЗ и ИТР всех типов	«Витая», тип 5, неразъемная. Прочность нижних ограничителей- 55 Н
4	Кнопка-пуговица	Для застежки куртки, пояса брюк, клапанов карманов костюмов ОПЗ всех типов	Состоит из двух частей. Верхняя часть-пуговица на ножке D 15 мм, нижняя часть-"гвоздеобразный" стержень с резьбой. Цвет: черный
5	Кнопка металлическая	Для застежки куртки, клапанов карманов костюмов ИТР всех типов	Состоит из четырех частей: шляпка, пружинная часть, фиксатор, гнездо. Устойчивость к температурам -70 С +300 С. Усилие при открытии не менее 7 Н. Антикоррозийное покрытие. Цвет: черный
6	Лента эластичная помочная	Для кулиски жилета, боковых частей пояса брюк костюмов ОПЗ и ИТР всех типов.	Ширина 30 мм, состав латекс 90% ХБ 10%
7	Лента эластичная	Для регулирования объема напульсника брюк костюмов ОПЗ и ИТР всех типов	Ширина 10 мм, состав латекс 90% ХБ 10%

№	Наименование	Назначение	Технические характеристики
8	Блочка металлическая	Для вывода шнура костюмов ОПЗ и ИТР всех типов	Состоит из двух частей. Верхняя часть-люверс на ножке D не менее 5 мм, нижняя часть-стопорное кольцо. Антикоррозийное покрытие, устойчивое к стирке, химчистке при 60 С.
9	Фиксатор	Для шнура костюмов ОПЗ и ИТР всех типов	Пластмассовый однодырочный
10	Полотно трикотажное	Для внутренних напульсников рукавов костюмов ОПЗ и ИТР всех типов	Состав шерсть 50% ПЭ 50%, плотность не менее 300 г/м ²
11	Ткань плащевая гладкокрашенная («Рип-Стоп»)	Для внутренних напульсников брюк костюмов ОПЗ и ИТР всех типов	Состав 100% ПА
12	Нитки швейные армированные	Для изготовления костюмов ОПЗ и ИТР	Линейная плотность нити 45 текс. Состав лавсан+лавсан или лавсан+ХБ
13	Нитки швейные термостойкие	Для изготовления костюмов ОПЗ из огнест.	Линейная плотность нити 35 текс. Состав Номекс 100%.
14	Нитки вышивальные	Для вышивки корпоративной символики костюмов ОПЗ и ИТР всех типов	Линейная плотность нити 40 текс. Состав ПЭ 100%.

Таблица 12. Технические требования к подкладочным материалам

№	Наименование показателя	Подкладочные материалы (костюмы ОПЗ)	Огнестойкие подкладочные материалы (костюмы ОПЗ огнест.)
1	Состав ткани:	Хлопкополиэфирная, содержание хлопка не менее 35%	100% хлопок с огнестойкой отделкой
2	Плотность ткани не более, г/м ²	200	200
3	Усадка ткани после 5-ти стирок, %, не более:	2,5	3
4	Стойкость ткани к разрывным нагрузкам (основа/уток), Н:	600/400	600/300
5	Стойкость к истиранию циклов, не менее:	1000	1000
6	Огнестойкость, сек., не менее	не измеряется	20 сек. не горит, не тлеет.

Таблица 13. Технические требования к утепляющим материалам

№	Наименование показателя	Утеплитель (костюмы ОПЗ)	Огнестойкий утеплитель (костюмы ОПЗ огнест.)
1	Состав:	100% полиэфир или 35% полиэфирные 65%	огнестойкие термостойкие волокна

		полипропиленовые цельные волокна	
2	Плотность:	150 г/м ² - 300 г/м ²	150 г/м ² - 300 г/м ²
3	Конструктивные особенности:	колондрирование поверхности материала	колондрирование поверхности материала, либо скрепление флизелином
4	Огнестойкость по ДСТУ EN ISO 14116 (EN 14116).	-	волокна не горят, не плавятся, индекс огнестойкости не менее «1»

7. Общие требования к изготовлению костюмов.

7.1. Раскрой и изготовление костюма – в соответствии с практическим руководством «Промышленная технология поузловой обработки специальной одежды».

7.2. Классификация и виды стежков, строчек и швов, применяемые для изготовления костюмов должны соответствовать ГОСТ 12807. Требования к стежкам, строчкам и швам - по ГОСТ 29122.

7.3. Соединение срезов деталей костюма выполняют стачным, обтачным, настрочным и накладным швами. Стачные швы на операциях: втачивание рукавов, соединение плечевых срезов и срезов рукавов, среднего, шаговых срезов полукомбинезона выполняют двумя строчками на машинах челночного стежка или одной строчкой на машинах цепного стежка. Открытые срезы тканей обметывают или окантовывают. Срезы деталей из световозвращающего материала не обметывают.

7.4. Параметры швов:

частота стежков в 1 см строчки:

- 3,5 стежка при выполнении шва одной строчкой;
- 3,0 стежка при выполнении шва двумя параллельными строчками на расстоянии 1-2 мм одна от другой;
- 3,5-4,0 стежка при выполнении накладного шва двумя параллельными строчками на расстоянии 5-7 мм одна от другой;
- 2,5-3,0 стежка при выполнении обметочной строчки;

ширина шва:

- стачного – 10 мм от среза деталей до строчки;
- обтачного – 8 мм от среза деталей до строчки;
- настрочного – от строчки стачивания детали до строчки настрачивания – по модели;
- накладного с открытым срезом – 2-3 мм от среза деталей до строчки;
- накладного с закрытым срезом – 1-2 мм от подогнутого края деталей до строчки.

7.5. Блочки для вывода шнура устанавливают с использованием усилителей.

7.6. Петли в изделии располагают по модели. Пуговицы пришивают в соответствии с расположением петель.

7.7. При изготовлении костюма необходимо строго соблюдать

симметричность право- и левосторонних деталей.

7.8. Запасной кусок ткани, размером не менее 10 см², втачивают в боковой шов куртки или в средний шов задней части брюк на расстоянии 15,0-20,0 см от края изделия.

8. Обработка отдельных узлов и деталей (рекомендуемая)

8.1. Накладные детали (накладные карманы, усилительные накладки) настрачивают накладным швом с закрытым срезом двумя параллельными строчками. Петлю для рации настрачивают по боковым сторонам накладным швом с закрытым срезом двумя параллельными строчками. Накладные детали из световозвращающего материала настрачивают накладным швом с открытым срезом одной строчкой.

8.2. Швом вподгибку с закрытым срезом обрабатывают:

- верхние срезы накладных карманов шириной не менее 10 мм в готовом виде;
- низ куртки и брюк шириной не менее 20 мм в готовом виде.

8.3. Шов обтачивания низа рукава настрачивают одной строчкой швом шириной не менее 5 мм в готовом виде.

8.4. Шов обтачивания низа пuffed настрачивают одной строчкой швом шириной не менее 2 мм в готовом виде.

8.5. Шов обтачивания воротника куртки настрачивают одной строчкой швом шириной 5-7 мм в готовом виде.

8.6. Швы обтачивания бортов, настрачивают одной строчкой швом шириной 5-7 мм в готовом виде.

8.7. Шов обтачивания клапанов карманов настрачивают двумя параллельными строчками.

8.8. Ветрозащитный клапан центральной застежки куртки настрачивают одной или двумя параллельными строчками по трем сторонам.

8.9. Мешковину прорезных карманов стачивают двумя строчками.

8.10. Вытачки стачивают и настрачивают по длине, направляя припуск вытачки к верху.

8.11. Расстояние между строчками на кулиске по линии талии куртки 25-30 мм в готовом виде.

8.12. Участки пояса брюк с лентой эластичной настрачивают двумя параллельными строчками симметрично ширины пояса.

8.13. Околыш капюшона выстегивают четырьмя параллельными строчками.

8.14. Шнур для регулирования длины лицевого выреза и объема капюшона выводят на лицевую сторону через отверстия, оформленные блочками.

8.15. Шнур для регулирования длины лицевого выреза размещают в кулиске, образованной основной тканью. Шнур для регулирования объема размещают во внутренней кулиске.

8.16. Шнур для регулирования ширины куртки по линии талии выводят на подборта через отверстия, оформленные блочками.

8.17. Шнур для регулирования ширины куртки по низу выводят в боковые швы через отверстия оформленные блочками.

8.18. Длина шнура на 100-150 мм больше регулируемого участка по длине

или ширине соответственно.

8.19. Держатель трикотажного напульсника втачивают в шов соединения частей утепленной подкладки рукавов или настрачивают на подкладку.

8.20. Утепленную подкладку прикрепляют строчкой или спецзакрепкой к основному изделию в следующих местах: по шву втачивания воротника, по пройме в области плечевых и боковых швов, подбортов куртки.

8.21. При изготовлении костюма *допускается*:

- полочки куртки из трех частей: кокетки, средней и нижней;
- кулиски куртки цельнокроенные или из двух частей;
- подборта из двух частей с расположением шва в поперечном направлении;
- нижний воротник из двух частей с расположением шва посередине детали в поперечном направлении;
- клинья вверх шаговых швов задних частей брюк;
- рукав утепленной подкладки из двух частей: передней и задней;
- клапаны центральной застежки куртки из двух частей;
- клапаны карманов куртки с утеплителем;
- другие методы обработки, **не ухудшающие** качество и защитные свойства костюма.

9. Эстетические требования.

9.1. Цвет применяемых ниток должен быть в тон цвета обрабатываемых деталей изделий.

9.2. Пластмассовая фурнитура, тесьма, застежки-молнии должны быть черного цвета, пуговицы и кнопки – в тон костюма.

10. Требования к корпоративным цветам и символике.

10.1. При изготовлении костюмов используются следующие цвета текстильных пантонов:

- синий – Pantone 19-4044 или 19-4057 или 19-3938 TPX (каталог Fashion+ Home);
- черный – Pantone 19-1101 TPX (каталог Fashion+ Home);
- красный – Pantone 17-1654 TPX (каталог Fashion+ Home).

10.2. **Корпоративный логотип** выполняют методом вышивки на белом шильде (размер шильда соответствует размеру логотипа) на деталях кроя основной ткани изделия:

- нитками **красного (логотип)** и **черного (ЮГОК)** цвета - на левой кокетке полочки куртки;
- нитками **черного (ЮГОК)** цвета - на средней части спинки куртки.

При изготовлении корпоративных логотипов используются следующие цвета текстильных пантонов:

UGOK Black
RAL: 9005
Pantone: Black
CMYK: 0 0 0 100
RGB: 0 0 0

UGOK Red
RAL: 7056
Pantone: 485 C
CMYK: 0 100 0 100
RGB: 237 28 36

Корпоративный логотип вышивают:

- на средней части спинки куртки посередине ширины на расстоянии 3,0см от нижнего края световозвращающей ленты;
- над левым нагрудным карманом куртки на расстоянии 2,0см от шва притачивания кокетки;

Форма корпоративного логотипа представлена на рис. 1.

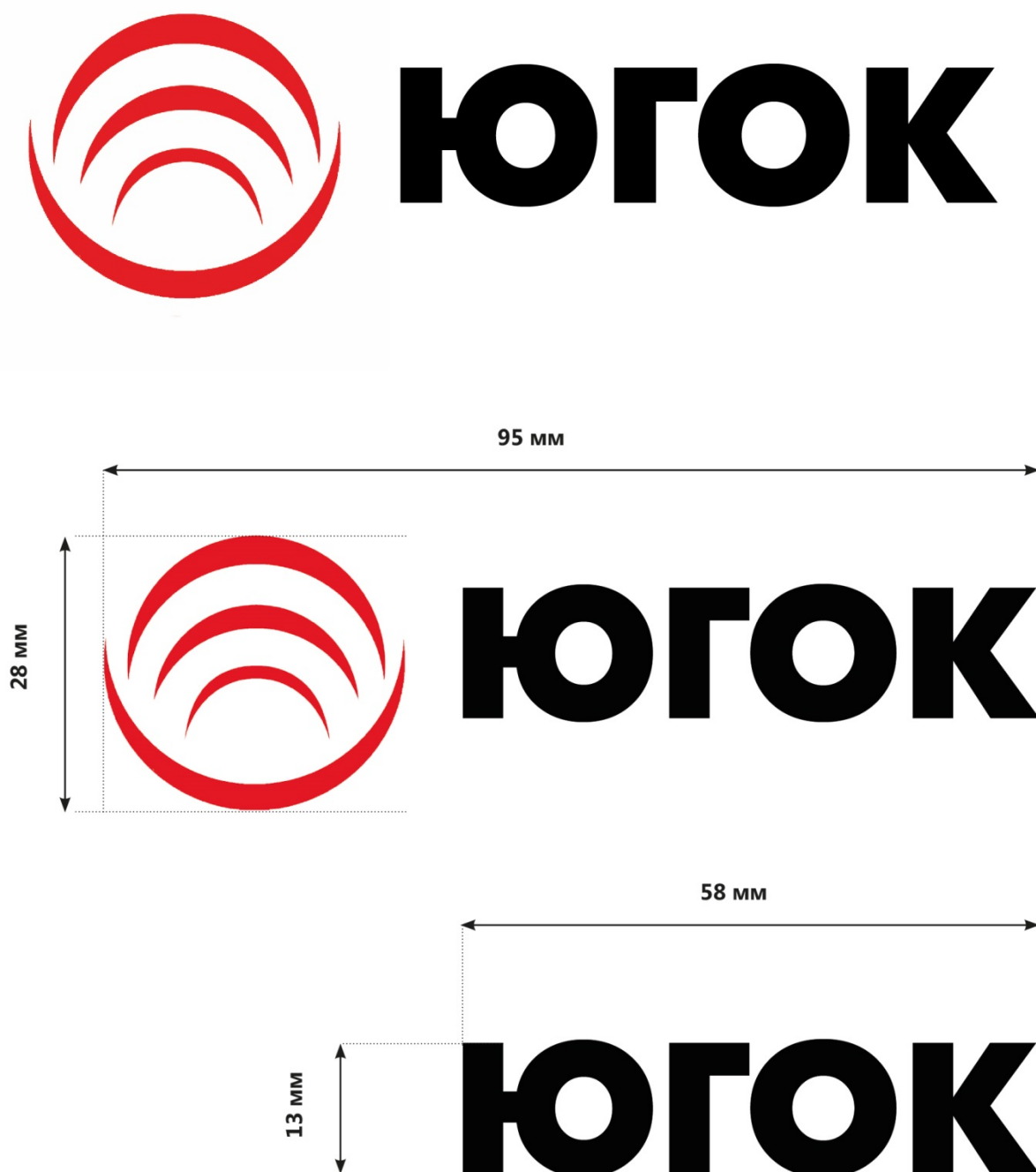


Рис. 1. Корпоративный логотип

10.3. **Эмблему защитных свойств** костюма выполняют в виде шеврона.

Эмблему располагают на верхней части левого рукава посередине ширины на расстоянии 2см от верхнего края световозвращающей ленты.

Форма, размер, цветовое решение представлены на рис.2.

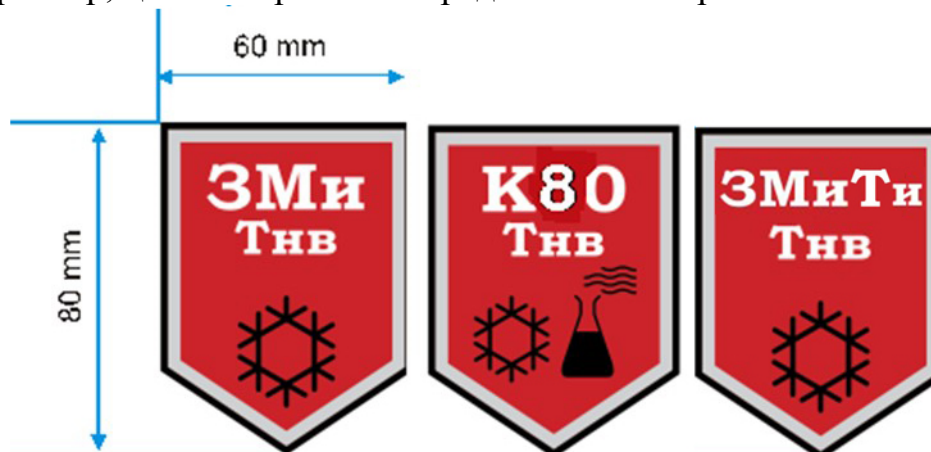


Рис.2. Эмблемы защитных свойств

10.4. **Пиктограмму защитных свойств** применяемых материалов выполняют в виде шеврона. Форма, размер и цветовое решение представлены на рис.3.

Пиктограмму располагают:

- на правом нагрудном кармане куртки в левом нижнем углу;
- на малом нагрудном кармане полукombineзона в левом нижнем углу

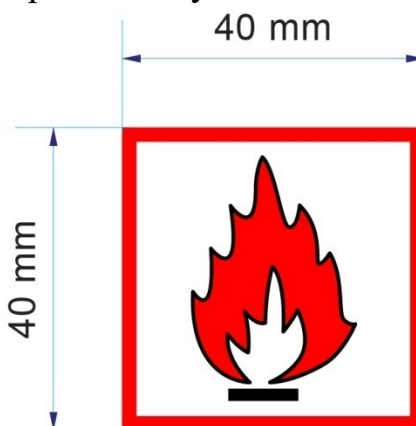


Рис.3. Пиктограмма защитных свойств

11. Упаковка и комплектация

11.1. Каждый костюм в необходимой комплектации должен быть упакован в индивидуальный вакуумный пакет.

11.2. Маркировка изделия (товарный ярлык) должна быть хорошо видна и читаема без нарушения целостности упаковки.

11.3. Костюмы поставляются заказчику комплектами в вакуумной упаковке. В комплект входят:

- куртка;
- брюки;

- жилет.

11.4. К костюмам должна быть приложена памятка по уходу в процессе эксплуатации.

12. Маркировка

12.1. Маркировка изделий производится согласно ГОСТ 10581.

12.2. Маркировка должна быть четкой, выполненная несмываемой краской. Применяется маркировка следующих видов:

- товарный ярлык;
- контрольная лента;
- именная лента;
- фирменная лента.

12.3. Товарный ярлык (рис.5) должен содержать следующие данные:

- наименование и полный адрес изготовителя;
- наименование и модель изделия;
- обозначение настоящих технических условий, по которым изготовлено изделие;
- размер и рост костюма;
- артикул, наименование и состав ткани;
- дату выпуска;
- отметка ОТК.
- обозначения защитных свойств костюма по ГОСТ 12.4.103
- обозначения символов по уходу за изделием по ДСТУ 2122:
 - ручная и машинная стирка при температуре 60°С
 - отбеливание запрещено
 - температура утюга не более 150°С
 - химчистка может производиться с применением всех общепринятых органических растворителей
 - изделие может подвергаться сушке

Товарный ярлык крепится к клапану центральной застежки или краю борта (молния) куртки на расстоянии 10-15 см от верхнего края с помощью специального этикет-пистолета.



Рис.5. Товарный ярлык (масштаб 1:1)

12.4. Контрольная лента (рис.6) должна содержать:

- наименование производителя или товарный знак (торговую марку);
- наименование изделия согласно настоящих технических условий;
- размер и рост костюма;
- артикул и наименование производителя ткани;
- дату выпуска;
- символы по уходу за изделием.

Контрольная лента втачивается в боковой шов или шов втачивания воротника куртки, в шов притачивания пояса по центру задней части брюк.

Наименование производителя или товарный знак	
Костюм мужской для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий из смешанных тканей	
Размер	104-108
Рост	170-176
Артикул ткани:	
Производитель:	
Дата выпуска:	

СИ

Рис.6. Контрольная лента (масштаб 1:1)

12.5. Именные ленты (рис. 7) для нанесения наименования предприятия, цеха, фамилии с инициалами, табельного номера пользователя и даты выдачи костюма настрачиваются в количестве двух штук:

- на левом внутреннем кармане куртки, размещенные вертикально, рядом;
- с изнаночной стороны пояса по центру задней части брюк, размещенные горизонтально рядом.

Размер именной ленты должен составлять не менее 3х6 см.

Предприятие _____	цех _____
Ф.И.О. _____	
Таб. № _____	
Дата выдачи _____	

Рис.7. Именная лента (масштаб 1:1)

12.6. Фирменная лента производителя материалов должна содержать:

- наименование производителя или товарный знак;
- наименование ткани и материала;
- состав ткани в процентном соотношении волокон;
- символы по уходу за данным видом тканей и материалов.

Фирменная лента втачивается в боковой шов куртки, в шов притачивания пояса по центру задней части брюк.

13. Гарантии изготовителя

13.1. Предприятие изготовитель гарантирует соответствие костюмов требованиям настоящему техническому описанию.

13.2. Костюмы специальные должны сохранять свои защитные, гигиенические и эксплуатационные свойства в течение всего срока эксплуатации при соблюдении условий ее применения и ухода за ней.

13.3. При соблюдении потребителем условий хранения и рекомендаций по эксплуатации костюмов гарантируется срок носки не менее 12 месяцев с начала эксплуатации.



Рисунок 1. Костюм мужской/женский для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий, с защитными свойствами от кратковременного воздействия открытого огня и пламени



Рисунок 2. Костюм ИТР мужской/женский для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий



Рисунок 3. Жилет мужские/женские для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий, с защитными свойствами от кратковременного воздействия открытого огня и пламени