

УТВЕРЖДАЮ

Директор по ОТ, П и ЭБ
АО «ЮГОК»


Александр ШЕВЧЕНКО
« 22 » 03 2022г.

ПЛАЩ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВОДЫ
Техническое описание

ПЛАЩ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД ВОДИ
Технічний опис

ТО 004:2022

2022 г.

1 Область применения

Настоящее техническое описание распространяется на плащи для защиты от воды, предназначенные в качестве спецодежды для рабочих при выполнении работ, связанных с агрессивным воздействием воды, для работников предприятия.

Обозначение продукции при производстве и заказе с указанием названия изделия, принадлежности, модели, размера и обозначения нормативных документов, например:

Плащ для защиты от воды удлиненный ГОСТ 12.4.134-83 или Плащ для защиты от воды укороченный ГОСТ 12.4.134-83

2 Технические требования

2.1 Классификация плащей

2.1.1 По данному техническому описанию выпускаются плащи следующих видов, типов и комплектации с защитными свойствами:

Таблица 1

№ п/п	Наименование плаща	Защитные свойства
1	Плащ уплотненный водонепроницаемый удлиненный	Вн
2	Плащ уплотненный водонепроницаемый укороченный	Вн

2.2. Описание внешнего вида.

Плащ комбинированный из деталей черного и красного цвета с отделочными деталями серебристого цвета (рис. 1 и рис. 2). Плащ прямого силуэта, с центральной застежкой-молнией, закрытой планкой с потайными кнопками, втачными рукавами, капюшоном, вшитым в горловину. Полочка с кокеткой. В нижней части полочки внутренний карман с клапаном. Манжет рукава с тесьмой эластичной. Спинка с кокеткой. Длину лицевого выреза и объем капюшона регулируют с помощью шнура и фиксаторов.

Отделочные детали плаща:

- красного цвета – кокетки полочек и спинки, околыш капюшона
- серебристого цвета – горизонтальная полоса световозвращающей ленты на термоклеевой основе под кокеткой спинки плаща, в верхней части рукавов.

Логотип корпоративного знака:

- на спинке плаща под кокеткой - большой
- на кокетке левой полочки- малый.



Рисунок 1

Плащ уплотненный водонепроницаемый удлиненный



Рисунок 2

Плащ уплотненный водонепроницаемый укороченный

3. Размеры плащей должны соответствовать измерениям типовых фигур по ГОСТ 17917, ГОСТ 17521. Размеры плащей должны соответствовать росту и обхвату груди, указанным в таблице 2 и 3.

Таблица 2 Рост типовой мужской фигуры

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

Таблица 3 Размер типовой мужской фигуры

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

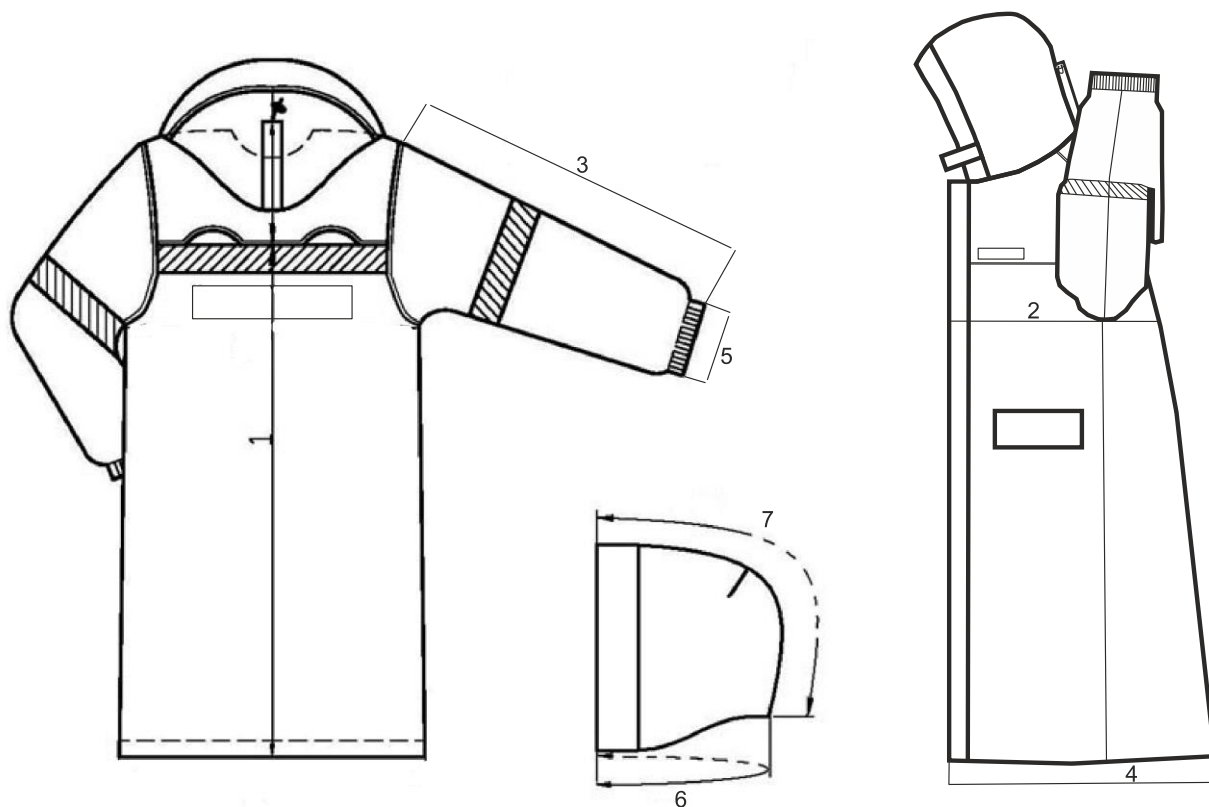
Примечание к таблицам 2, 3: Плащи размеров, меньших 88,92 см по обхвату груди и 158 см по росту типовой фигуры и свыше 120, 124 см по обхвату груди и 182, 188 см по росту типовой фигуры, должны изготавливаться по требованию потребителя

3.1. Плащи производятся в соответствии с линейными размерами, указанными в таблице 4 и чертеже 1 и 2 и с использованием тканей и материалов, указанных в таблице 5.

Таблица 4

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	
Плащ уплотненный водонепроницаемый удлиненный								
1	Длина спинки	158,164	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	±1
		170,176	129,0	129,0	129,0	129,0	129,0	
		182,188	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	
2	Ширина на уровне глубины проймы	158-188	69,0	73,0	77,0	81,0	85,0	±1
3	Длина рукава	158,164	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	±1
		170,176	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	
		182,188	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	
4	Ширина внизу	158-188	84,0	88,0	92,0	96,0	100,0	±1
5	Ширина рукава	158-188	17,4	18,0	18,6	19,2	19,8	±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	
	внизу							
6	Длина вшивного капюшона по горловине	158-188	55,0	57,0	59,0	61,0	63,0	±1
7	Длина капюшона по среднему шву	158-188	63,0	65,0	67,0	69,0	71,0	±1
Плащ уплотненный водонепроницаемый укороченный								
1	Длина спинки	158,164	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	±1
		170,176	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	
		182,188	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	
2	Ширина на уровне глубины проймы	158-188	69,0	73,0	77,0	81,0	85,0	±1
3	Длина рукава	158,164	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	±1
		170,176	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	
		182,188	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	
4	Ширина внизу	158-188	79,0	83,0	87,0	91,0	95,0	±1
5	Ширина рукава внизу	158-188	17,4	18,0	18,6	19,2	19,8	±1
6	Длина вшивного капюшона по горловине	158-188	55,0	57,0	59,0	61,0	63,0	±1
7	Длина капюшона по среднему шву	158-188	63,0	65,0	67,0	69,0	71,0	±1



Чертеж 1

Плащ уплотненный водонепроницаемый удлиненный/укороченный

4. Требования к применяемым материалам

Таблица 5

Состав ткани:	Основа материала полиэстер, поливинилхлоридное покрытие (ПВХ),
Минимальная плотность ткани, г/м ² :	285
Водостойкость по ISO 1420:	Гидростатический столб – 2000 мм
Основа световозвращающей ленты:	Полиуретановая пленка
Световозвращающая способность (исходная), не менее:	500 кд/люкс м2
Световозвращающая способность (после 20 стирок), не менее:	300 кд/люкс м2
Минимальная ширина материала:	50,8 мм
Сертификация на соответствие:	EN 471

Таблица 6 Технические требования к фурнитуре

№ п/п	Наименование	Назначение	Технические характеристики
1	Застежка-молния пластмассовая	Для застегивания плащей всех типов	«Тракторная», тип 5, разъемная, двухзамковая. Поперечная прочность звена-400 Н; прочность

№ п/п	Наименование	Назначение	Технические характеристики
			крепления фиксатора разъема-100 Н; Прочность крепления подвески бегунка на отрыв-120 Н; устойчивость к стирке-60 С.
2	Кнопка металлическая	Для застёжки плащей всех типов	Состоит из четырех частей: шляпка, пружинная часть, фиксатор, гнездо. Устойчивость к температурам -70 С +300 С. Усилие при открытии не менее 7 N. Антикоррозийное покрытие. Цвет: "металлик", черный, "бронза"
3	Нитки швейные армированные	Для отделочных строчек, швов втачивания застежки-молнии, шва притачивания капюшона	Линейная плотность нити 45 текс. Состав лавсан+лавсан или лавсан+ХБ

5. Общие требования к изготовлению плаща.

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

При изготовлении плаща необходимо строго **соблюдать симметричность** право- и левосторонних деталей.

Запасной кусок ткани, размером не менее 10 см², втачивают в боковой шов плаща.

Изделие должно иметь вешалку.

Соединение деталей кроя производится методом термической сварки (Thermal Welding)

6. Обработка отдельных узлов и деталей (рекомендуемая)

Накладные детали из световозвращающего материала на термоклеевой основе закрепляются с помощью термообработки.

Шов притачивания центральной застёжки-молнии настрачивают одной строчкой на расстоянии 5-7 мм от шва притачивания или двумя параллельными строчками

При изготовлении плащей *допускается*:

- методы обработки узлов и деталей, **не ухудшающие** качество и защитные свойства костюма.

7. Требования к корпоративным цветам и символике.

7.1. При изготовлении плащей используются следующие цвета текстильных пантонов:

- черный – Pantone 19-1101 TPX (каталог Fashion+ Home);
- красный – Pantone 17-1654 TPX (каталог Fashion+ Home).

Корпоративный логотип выполняют методом шелкографии в виде нанесения на детали кроя. Форма, размеры и цветовое решение логотипа представлены на рис. 3.

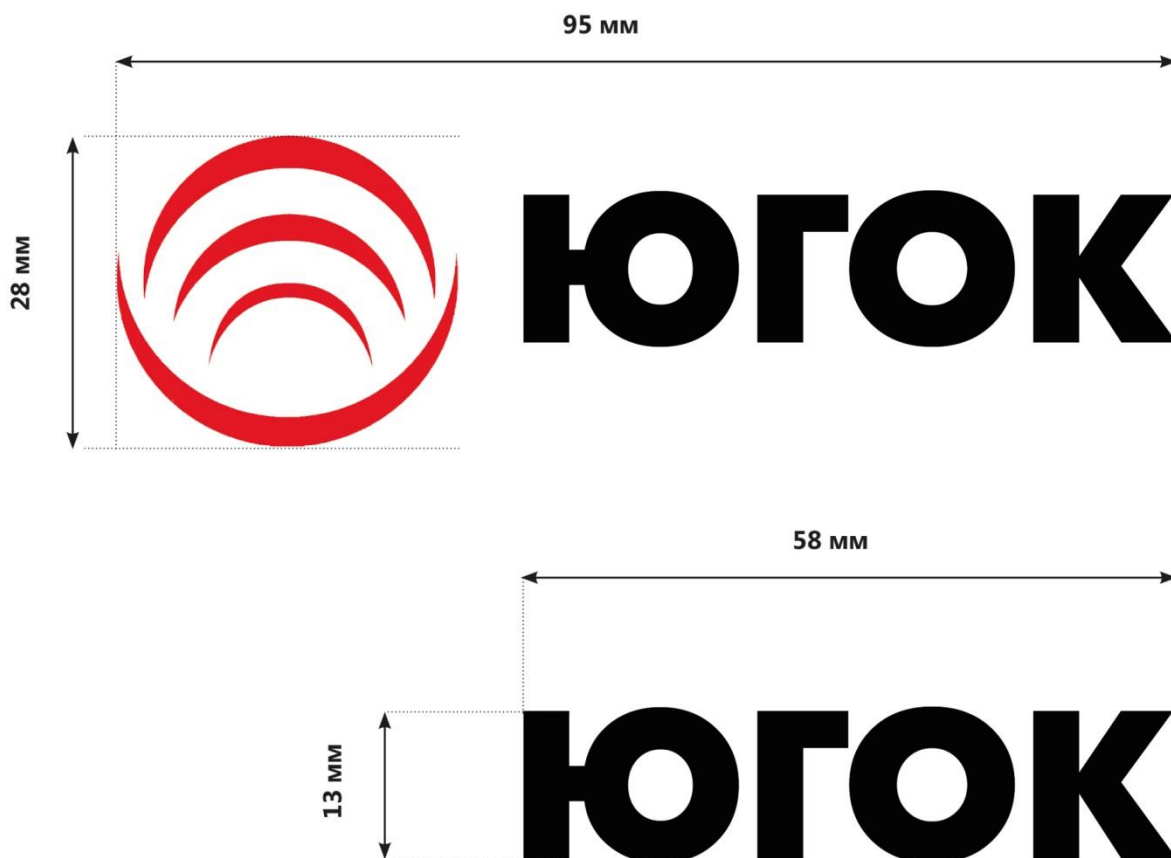


Рис.3
Корпоративный логотип

При изготовлении корпоративных логотипов используются следующие цвета текстильных пантонов:

- черный – Pantone 19-1101 TPX (каталог Fashion+ Home);
- красный – Pantone 17-1654 TPX (каталог Fashion+ Home).

Корпоративный логотип располагают:

- на кокетки левой полочки плаща на расстоянии 1,5 см от шва притачивания кокетки;
- под кокеткой спинки плаща на расстоянии 1,5 см от шва притачивания кокетки.

7.2. Эмблему защитных свойств плаща выполняют методом шелкографии в виде нанесения на детали кроя. Форма, размер, цветовое решение представлены на рис.4.

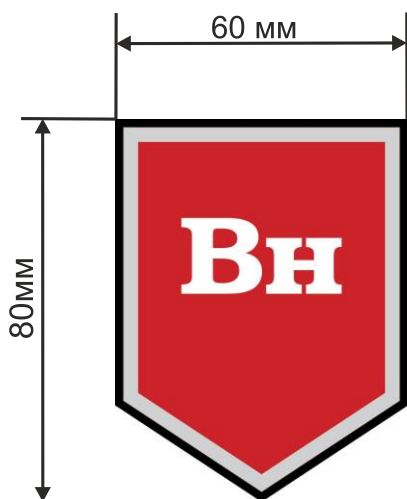


Рис.4

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

8. Упаковка

8.1. Каждый плащ в необходимой комплектации должен быть упакован в индивидуальный пакет из пленки полиэтиленовой по ГОСТ 10354.

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

8.3. К плащам должна быть приложена памятка по уходу в процессе эксплуатации.

9. Маркировка

9.1 Маркировка изделий производится согласно ГОСТ 10581 и ГОСТ 12.4.115.

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

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

Товарный ярлык (рис.5) должен содержать сведения, установленные ГОСТ 12.4.115, а именно:

- 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 плаща в соответствии с таблицей 1
- обозначения символов по уходу за изделием по ДСТУ 2122:
ручная стирка при температуре 40 °С
отбеливание запрещено
глажение запрещено
химчистка запрещена



Рис.5

Товарный ярлык

(масштаб 1:1)

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

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;
- символы по уходу за изделием.

Контрольная лента втачивается в боковой шов или шов притачивания капюшона плаща.

Рис.6

Контрольная лента

(масштаб 1:1)

Именные ленты (рис. 7) для нанесения наименования предприятия, цеха, фамилии с инициалами, табельного номера пользователя и даты выдачи плаща настрачиваются:

- с изнаночной стороны внутреннего кармана с клапаном, размещенные горизонтально.

Размер именной ленты должен составлять не менее 3х6 см.

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

Рис.7. Именная лента (масштаб 1:1)

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 плаща.

Наименование производителя или товарный знак
Плащ для защиты от воды
Размер: 104-108 Рост: 170-176
Артикул ткани: Rainflax
Производитель: Kiiltoplast, Финляндия
   

10 Требования безопасности

10.1 Требования безопасности к плащам и используемым материалам

10.1.1 Материалы, из которых изготавливаются плащи для защиты от воды, должны отвечать следующим требованиям:

- обеспечивать стойкость к водонепроницаемости;
- обеспечивать гигиенические требования по воздухопроницаемости и гигроскопичности.

10.1.2 Плащи для защиты от воды должны сохранять свои защитные, гигиенические и эксплуатационные свойства в течение всего срока эксплуатации при соблюдении условий ее применения и ухода за ней.

10.1.3 Уровни миграции химических веществ из плащей для защиты от воды не должны превышать норм, установленных ДСП 201.

11 Правила приемки

Плащи принимают партиями. За партию принимают количество плащей, изготовленных из материалов одного поставщика, изготовленных по одному заказу и сопровождаемых одним документом о качестве.

12 Транспортирование и хранение

12.1 Транспортирование и хранение плащей по ГОСТ 10581.

12.2 Плащи должны храниться в сухих проветриваемых помещениях на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов на поддонах не менее 0,2 метра от пола или стеллажах и должны быть защищены от прямых солнечных лучей.

13 Правила по эксплуатации

13.1 Плащи предназначены для защиты от агрессивного воздействия воды.

13.2 Плащи изготавливаются из полиэфирных тканей с поливинилхлоридным покрытием

13.3 Защитные свойства плаща указаны на товарном ярлыке.

13.4 Срок эксплуатации плаща 24 месяца.

13.5 Для сохранения уровня защиты чистка плащей должна производиться в соответствии с рекомендациями по уходу, отображенными на товарном ярлыке и контрольной ленте. Несоблюдение указанных рекомендаций приведет к снижению срока эксплуатации плаща.

14 Гарантии изготовителя

14.1 Предприятие изготовитель гарантирует соответствие плаща требованиям настоящего технического описания и ГОСТ 12.4.134-83

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