УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора по ПБиЭ
ООО «МЕТИНВЕСТ ХОЛДИНГ»

_____Д.Н. Григоренко
«25» февраля 2020г.

ПЛАЩ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВОДЫ

Техническое описание
ТО 009:2019

2020 г.

1. Область применения

1.1. Техническое описание распространяется на плащ для защиты от воды и предназначен в качестве специальной одежды при выполнении работ, связанных с агрессивным воздействием воды (далее по тексту – плащ), для персонала предприятий, входящих в Группу Метинвест.

1.2. Данное техническое описание является собственностью ООО «МЕТИНВЕСТ ХОЛДИНГ» и не может быть полностью или частично воспроизведено и использовано без согласования Дирекции по ПБиЭ.

2. Общие требования

2.1. В соответствии с требованиями ДСТУ 7239 плащи для защиты от воды относятся к средствам индивидуальной защиты к классу «Одежда специальная защитная». Плащ должен соответствовать:

- требованиям по защите в части общих производственных загрязнений и механических воздействий по ДСТУ EN ISO 13688;
- требованиям по защите от воздействия воды в соответствии с ДСТУ EN 343.

2.2. Плащи 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. Плащи должны соответствовать Техническому регламенту СИЗ и иметь Сертификат типа, санитарно-эпидемиологическое заключение.

3. Внешний вид плаща

3.1. Плащи комбинированные из деталей темно-серого, черного и красного цвета с отделочными деталями серебристого цвета изображены в Приложении 1 на рисунке 1.

3.2. **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. По шву соединения кокетки нижней частью спинки расположены отверстия для воздухообмена, закрытые кокеткой из защитной сетки.

3.3. **Отделочные детали плаща:**

• красного цвета –кокетки полочек и спинки, околыш капюшона

• серебристого цвета – горизонтальная полоса световозвращающей ленты на термоклеевой основе под кокеткой спинки куртки, в верхней части рукавов куртки и нижней части брюк.

Логотип корпоративного знака:

• на средней части спинки куртки – большой;

• на кокетке куртки - малый.

4. Размеры плащей.

Размеры плащей должны соответствовать измерениям типовых фигур по ГОСТ 17917, ГОСТ 17521. Размеры плащей 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: Плащи 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 изготавливаются по отдельному заказу потребителя.

Величины основных измерений готового плаща должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3

Таблица 3. Измерения плащей в готовом виде

Номер измерения	Наименование измерения	Рост типовой фигуры человека	Обхват груди типовой фигуры человека					Допускаемое отклонение
			88,92	96,100	104,108	112,116	120,124	
Плащ удлиненный **тип А**								
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	±1
		182,188	125,0	125,0	125,0	125,0	125,0	±1
2	Ширина на уровне глубины проймы	158-188	69,0	73,0	77,0	81,0	85,0	±1
3	Длина рукава	158,164	58,0	58,5	59,0	59,5	60,0	±1
		170,176	62,0	62,5	63,0	63,5	64,0	±1
		182,188	66,0	66,5	67,0	67,5	68,0	±1
5	Ширина внизу	158-188	69,0	73,0	77,0	81,0	85,0	±1
6	Ширина рукава внизу	158-188	17,4	18	18,6	19,2	19,8	±1
Плащ укороченный **тип Б**								
1	Длина спинки	158,164	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	±1
		170,176	115,0	93,0	93,0	93,0	93,0	±1
		182,188	121,0	99,0	99,0	99,0	99,0	±1

2	Ширина на уровне глубины проймы	158-188	69,0	73,0	77,0	81,	85,0	
3	Длина рукава	158,164	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	
		170,176	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	
		182,188	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	
5	Ширина внизу	158-188	79,0	83	87	91	95	
6	Ширина рукава внизу	158-188	17,4	18,0	18,6	19,2	19,8	

5. Требования к применяемым материалам.

Для изготовления плащей должны применяться материалы и комплектующие, обеспечивающие защитные свойства плащей согласно таблицы 4.

Таблица 4. Технические требования к тканям и материалам

Состав ткани:	Основа материала полиэстер, поливинилхлоридное покрытие (ПВХ),
Минимальная плотность ткани, г/м²:	285
Водостойкость по IS0 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 мм

6. Общие требования к изготовлению плащей.

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

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

6.3. Запасной кусок ткани, размером не менее 10 см^2, втачивают в боковой шов плаща.

6.4. Соединение деталей кроя производится методом термической сварки (Thermal Welding).

7. Обработка отдельных узлов и деталей (рекомендуемая)

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

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

7.3. При изготовлении плащей допускается метод обработки узлов и деталей, не ухудшающие качество и защитные свойства плащей.

8. Требования к корпоративным цветам и символике.

8.1. При изготовлении плаща используются следующие **цвета** текстильных пантонов:

- темно-серый – Pantone 19-3803
- красный – Pantone 18-1561, 18-1664.

8.2. **Корпоративный логотип** выполняют методом шелкографии в виде нанесения на детали кроя.

При изготовлении корпоративных логотипов используются следующие цвета текстильных пантонов:

- красный – Pantone 18-1561, 18-1664.
- светло-серый - Pantone 17-1502.

Корпоративный логотип располагают:

- на кокетки левой полочки куртки на расстоянии 1,5 см от шва притачивания кокетки (размер L=280мм; H=28мм; h=25мм);
- под кокеткой спинки куртки на расстоянии 1,5 см от шва притачивания кокетки (размер L=125мм; H=12мм; h=11мм).

Форма корпоративного логотипа представлена на рис. 1.



Рис. 1. Корпоративный логотип

9. Гарантии изготовителя

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

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

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



Рисунок 1. Плащ для защиты от воды тип А-удлиненный,
тип Б- укороченный