УТВЕРЖДАЮ

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

_____Д.Н. Григоренко
«_10_» ___07_____2019г.

ФУТБОЛКИ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ОБЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

Техническое описание
ТО 012:2019

Разработал:
Ведущий менеджер по обеспечению СИЗ
Управления ОТиПБ Дирекции по ПБиЭ
ООО «МЕТИНВЕСТ ХОЛДИНГ»

_____А.В. Кальянов
«_08_» ___07_____2019г.

2019 г.

1. Область применения

1.1. Настоящее техническое описание распространяется на футболки, предназначенные в качестве специальной одежды для защиты работающих от общих производственных загрязнений (далее по тексту – футболки) 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 футболка относится к средствам индивидуальной защиты к классу «Одежда специальная защитная». Футболка должна соответствовать:

- требованиям по защите в части общих производственных по ДСТУ ГОСТ 31408:2014, ДСТУ ГОСТ 31405:2014.

2.2. По данному техническому описанию изготавливаются футболки с защитными свойствами – «З» (от общих производственных загрязнений).

2.3. Футболки по размерам, внешнему виду, подбору материалов должны соответствовать настоящему техническому описанию, базовым конструкциям спецодежды и образцам эталонам, утвержденным в установленном порядке.

2.4. Футболки должны соответствовать Техническому регламенту СИЗ и иметь Сертификат типа или Сертификат соответствия, санитарно-эпидемиологическое заключение, на ткани для изготовления футболок - Сертификат Oeko – Tex Standart 100, class II.

3. Внешний вид футболки

3.1. Футболка изготавливается красного (Pantone 17-1654) или светло-серого (Pantone 17-1502) цвета и изображена на рис. 1.



Рис. 1. Футболка для защиты общих производственных загрязнений

3.2. Футболка состоит из одной детали спереди, одной детали спинки, двух рукавов, обшивки горловины и бейки горловины шириной 1,5-2 см от шва вшивания в горловину. Рукав вшивной короткий. Низ изделия и рукава обработаны швом в подгон. Шов обшивания горловины усилен обстрачиваемой строчкой.

4. Размеры футболки

4.1. Размеры футболок должны соответствовать росту и обхвату груди типовой фигуры человека по ГОСТ 17521, указанным в таблицах 1, 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

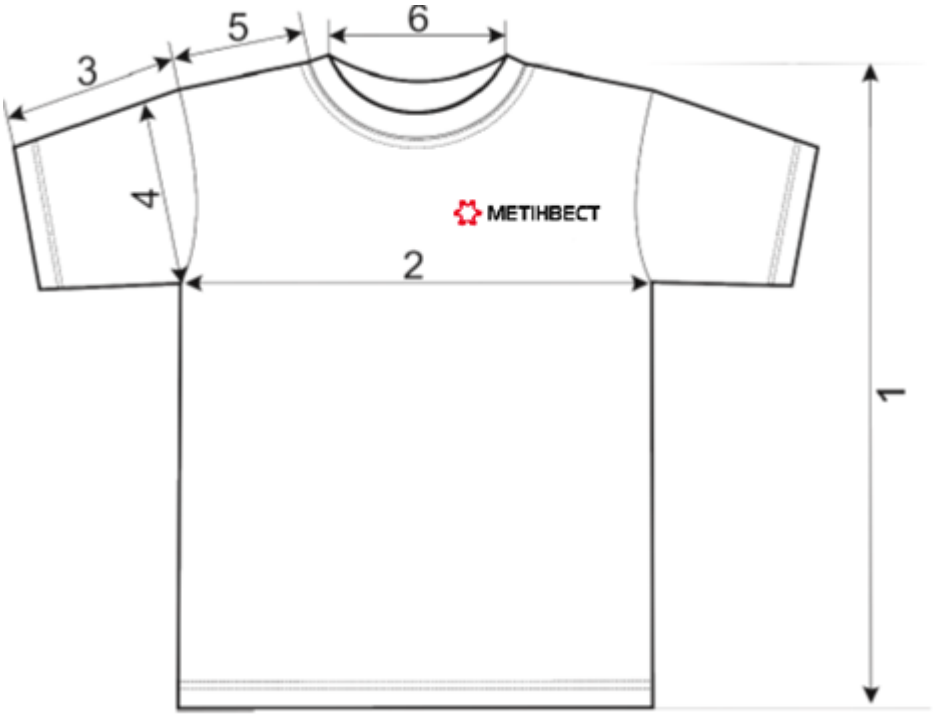
Размер, см	
Обхват груди типовой фигуры человека	Интервал обхвата груди человека
88,92	От 86 до 94 включ.
96,100	св. 94 » 102 »
104,108	» 102 » 118 »
112,116	» 110 » 118 »
120,124	» 118 » 126 »
128,132	» 126 » 134 »

Примечание к таблицам 1,2: Футболки размеров меньших или больших, указанных в таблицах 1, 2 могут изготавливаться по требованию заказчика.

4.2. Футболки производятся в соответствии с линейными размерами, указанными в таблице 3 и чертеже 1

Таблица 3. Измерения футболки в готовом виде (для размеров 88-132) в см

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	128,132	
1	Длина изделия	158-188	68,0	70,0	72,0	74,0	76,0	78,0	±1.0
2	Ширина изделия	158-188	46,0	50,0	54,0	58,0	60,0	64,0	±1.0
3	Длина рукава	158-188	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	±0.7
4	Ширина рукава	158-188	19,5	20,9	22,3	23,7	25,1	26,5	±1.0
5	Длина плеча	158-188	13,4	14,0	14,6	15,2	15,8	16,4	±0.2
6	Ширина горловины	158-188	12,9	14,1	15,3	16,5	17,7	18,9	±1.0



Чертеж 1. Футболка для защиты от общих производственных загрязнений

Внимание! Если производитель при изготовлении указывает размеры футболки, которые отличаются от типовой фигуры человека по ГОСТ 17521 (пример M, L, XL и др.) он должен предоставить соответствующую расшифровку.

5. Требования к применяемым материалам.

Для изготовления футболок должны применяться материалы и комплектующие, обеспечивающие защитные свойства футболок согласно таблицам 4,5

Таблица 4. Технические требования к основному материалу

№	Наименование показателя	Показатель
1	Основной материал	полотно трикотажное
2	Состав	ХЛ 100%
3	Поверхностная плотность, г/м^2	не менее 180
4	Тип плетения	кулирная гладь
5	Тип покраски	однотонный
6	Стойкость к истиранию, не менее, оборотов	100
7	Разрывная нагрузка по петельным столбикам, Н, не менее	120
8	Влажность полотна, %, не более	7
9	Изменение размеров после мокрой обработки, не более %	5
10	Устойчивость окраски к физико-механическому воздействию, балл, не менее	4
11	Гигроскопичность, %, не менее	15
12	Воздухопроницаемость, дм^3/м^2 с, не менее	150
13	Содержание формальдегида, не более	75

Таблица 5. Технические требования к материалам для обработки горловины

№	Наименование показателя	Показатель
1	Основной материал	трикотажная резинка
2	Состав	ХЛ 95% эластан 5%,
3	Поверхностная плотность, г/м^2	не менее 280

6. Общие требования к изготовлению футболок.

6.1. Классификация и виды стежков, строчек и швов, применяемые для изготовления футболок должны соответствовать ISO 4915 та ISO 4916.

6.2. Цвет ниток, которые используются, должен быть в тон деталям, которые сшиваются.

6.3. Параметры швов:

- сшивание плечевых срезов, вшивание бейки в горловину, вшивание рукавов в открытые проемы, сшивание рукавно-боковых швов выполняется четырехниточной двухлинейной сшивально-обметочной цепной;
- отделочную строчку по горловине выполняют челночной строчкой (класс 100) или трехниточной двухлинейной плаской цепной строчкой;
- обработка низа футболки и рукавов выполняется трехниточной двухлинейной плаской цепной строчкой;
- сшивание плечевых срезов производится с применением усиленной строчки.

7. Требования к корпоративным цветам и символике.

7.1. Корпоративный логотип выполняют методом вышивки или накатки на деталях кроя. Логотип выполненный методом накатки должен быть устойчив к истиранию.

7.2. При изготовлении корпоративных логотипов используются следующие цвета:

- черный – наносится на футболки красного цвета;

МЕТИНВЕСТ

- красный - наносится на футболки светло-серого цвета.

МЕТИНВЕСТ

7.3. Корпоративный логотип размещается в левой верхней части лицевой стороны футболки, высота букв h=10 мм.

Форма корпоративного логотипа представлена на рис. 2.

МЕТИНВЕСТ

Рис. 2. Корпоративный логотип

8. Упаковка

8.1. Каждая футболка должна быть упакована в индивидуальную упаковку.

9. Маркировка

9.1. Маркировка на футболке выполняется в виде вшивной ленты.

9.2. Информация на ленте должна быть четкой, выполненная несмываемой краской и содержать следующие сведения:

- наименование изделия;
- защитные свойства;
- соответствие нормативным документам (ДСТУ);
- наименование производителя или товарный знак;
- место производства изделия;
- состав ткани в процентном соотношении волокон;
- дата изготовления;
- размер;
- символы по уходу за данным видом материалов.

10. Гарантии изготовителя

10.1. Предприятие изготовитель гарантирует соответствие футболок требованиям настоящему техническому описанию.

10.2. Футболки должны сохранять свои защитные, гигиенические и эксплуатационные свойства в течение срока эксплуатации при соблюдении условий ее применения и ухода за ней.

10.3. При соблюдении потребителем условий хранения и рекомендаций по эксплуатации футболок гарантируется срок носки не менее 6 месяцев с начала эксплуатации.