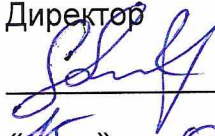


УТВЕРЖДАЮ

Директор



Д.Г. Бабаян

«15»

03

2021 г.

ООО «Защитная линия»

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

«Перчатки защитные трикотажные»

ТУ 14.12.30-001-41203407-2021

Липецк

СОДЕРЖАНИЕ	стр.
1. Назначение и область применения	3
2. Технические требования	3
2.1. Основные параметры и характеристики	3
2.2. Требования к сырью и материалам	4
2.3. Комплектность	5
2.4. Маркировка	5
2.5. Упаковка	5
2.6. Транспортировка	6
3. Правила эксплуатации	6
4. Правила хранения	7
5. Гарантии изготовителя	7
6. Нормативные ссылки	7

1. Назначение и область применения

Трикотажные перчатки предназначены для защиты кистей, запястий и предплечий (удлиненные модели) работников от:

- механических воздействий: истирания, порезов и т.п.;
- повышенной / пониженной температуры воздушной среды и контактирующих предметов;
- термического воздействия электрической дуги;
- от воздействия электрической дуги (в составе диэлектрического комплекта защиты рук).

Трикотажные перчатки используются для защиты рук в быту и на производстве при выполнении различных работ, в соответствии с указанными в инструкции по эксплуатации защитными свойствами изделия соответствующего артикула.

Конструкция трикотажных перчаток обеспечивает необходимые защитные и эксплуатационные свойства. Материалы, из которых изготовлены трикотажные перчатки, не оказывают вредного воздействия на кожу рук работающих.

2. Технические требования

Защитная трикотажная перчатка должна плотно обхватывать кисть работающего - в целях недопущения проскальзывания удерживаемого предмета из-за отсутствия облегания кисти полотном перчатки. Достижение плотного обхвата кисти полотном перчатки достигается:

- за счет размерного ряда перчаток;
- за счет растяжимости петель трикотажного полотна;
- за счет растяжимости нитей трикотажного полотна, содержащих в своем составе синтетические волокна (акрил, полиамид, полиэфир, полипропилен, нейлон, лайкра).

2.1. Основные параметры и характеристики

Таблица 2.

Основные размерные характеристики трикотажных перчаток (ТУ 14.12.30-001-41203407-2021).

Размер перчатки	Минимальная длина перчатки, мм	Длина напалка большого пальца, мм
7	220	6,5÷7,0
8	230	7,0÷7,5
9	240	7,5
10/11	250	7,5

Справочно:

Основные размерные характеристики трикотажных перчаток (ГОСТ 12.4.252-2013).

Размер перчатки	Минимальная длина перчатки, мм	Минимальная длина напалка большого пальца, мм
7	230*	7,5
8	240*	7,5
9	250*	7,5
10	260*	7,5
11	270*	7,5

ТУ 14.12.30-001-41203407-2021

«Перчатки защитные трикотажные»
ООО «Защитная линия»

* **Примечание** – в соответствии с ГОСТ 12.4.252-2013, изготовителю предоставлено право определения реальных размерных характеристик перчаток с учетом особенностей материала и предполагаемого назначения.

Нормативные размеры перчаток в настоящих ТУ определены исходя из плотности вязки перчатки, вида пряжи и состава трикотажного полотна (хлопок, шерсть, акрил, полиамид, полиэфир, полипропилен, нейлон, лайкра и т.п.).

Размерные характеристики перчаток, в состав которых входит нить с низким коэффициентом растяжения (пара-арамид), определяются в соответствии с ГОСТ 12.4.252-2013.

Таблица 3.

Основные эксплуатационные характеристики трикотажных перчаток

Растяжимость напульсника, мм	130-140
Необратимая деформация напульсника, %	6-8
Стойкость к истиранию, число оборотов, не менее	100
Сопротивление отрыву полимерного точечного покрытия, число циклов, не менее	150

2.2. Требования к сырью и материалам

Сырье и материалы для производства трикотажных защитных перчаток в зависимости от артикула и назначения изделия:

Вид	Назначение
Пряжа полушерстяная окрашенная	Трикотажное полотно перчатки
Пряжа шерстяная окрашенная	Трикотажное полотно перчатки
Нить хлопчатобумажная окрашенная	Трикотажное полотно перчатки
Нить хлопчатобумажная суровая	Трикотажное полотно перчатки
Нить акриловая окрашенная	Трикотажное полотно перчатки
Нить полиэфирная окрашенная	Трикотажное полотно перчатки, обметочный шов кромки напульсника изделия
Нить полипропиленовая окрашенная	Трикотажное полотно перчатки, обметочный шов кромки напульсника готового изделия
Нить латекс полиэстер обкрученный	Придание напульснику эластичных свойств, уплотнение обметочного шва кромки напульсника готового изделия
Х-нить синтетическая окрашенная	Обметочный шов кромки напульсника полуфабриката
Кольцо латексное	Уплотнение обметочного шва кромки напульсника готового изделия

Характеристики трикотажного полотна перчатки:

Поверхностная плотность, г/м ² , не более	300
Плотность по вертикали на 5 см, число петель	25
Прочность при разрыве, Н, не менее	140
Гигроскопичность, %, не менее	7
Жесткость, сН, не более	1

2.3. Комплектность

Готовым изделием является пара трикотажных перчаток – левая и правая перчатка.

2.4. Маркировка

Готовые изделия маркируются биркой (либо одной - на правой или левой перчатке пары, либо двумя – по одной на каждой перчатке пары, в зависимости от технического задания заказчика). Бирка вшивается в обметочный шов кромки напульсника каждой перчатки, с внешней либо с внутренней стороны вдоль продольной осевой линии напульсника. Макет бирки формируется изготовителем. Изготовитель может использовать макет бирки, предоставленный заказчиком, либо разработать макет бирки по техническому заданию заказчика.

На бирку наносится следующая информация:

- наименование, торговая марка или другие идентификаторы изготовителя;
- назначение изделия, коммерческое наименование или код изделия;
- размер изделия;
- пиктограмма, если изделие соответствует требованиям соответствующего стандарта.

2.5. Упаковка

Количество готовых изделий в упаковке и виды упаковки, отличающиеся от типовых, используемых изготовителем по умолчанию, определяются заказчиком в техническом задании.

Кол-во продукции	Вид упаковки	Примечание
1 пара перчаток	Пакет полиэтиленовый	Продукция упаковывается в полиэтиленовые пакеты в соответствии с техническим заданием заказчика
10 пар перчаток	Резинка банковская	<u>Типовая упаковка производителя</u>
	Пакет полиэтиленовый	Продукция упаковывается в полиэтиленовые пакеты в соответствии с техническим заданием заказчика
Набор упаковок по 10 пар	Мешок полипропиленовый 50 л	<u>Типовая упаковка производителя</u>
	Короб картонный	Продукция упаковывается в картонные короба в соответствии с техническим заданием заказчика

В каждую упаковочную единицу (за исключением упаковки 10 пар под банковскую резинку) вкладывается упаковочный лист. Дополнительно, если это предусмотрено техническим заданием заказчика, в каждую упаковочную единицу вкладывается инструкция по эксплуатации изделий.

В упаковочном листе содержится следующая информация:

- наименование, торговая марка или другие идентификаторы изготовителя или его официального представителя;
- ссылка на настоящее ТУ;
- назначение изделия, коммерческое наименование или код изделия;
- размер изделия;
- пиктограммы, обозначающие назначение изделия.

В инструкции по эксплуатации изделий содержится следующая информация:

- наименование, торговая марка или другие идентификаторы изготовителя;
- ссылка на настоящее ТУ;
- пиктограмма, если изделие соответствует требованиям соответствующего стандарта.
- рабочие характеристики изделия;
- инструкция по применению;
- инструкция по уходу;
- инструкция по хранению;
- инструкция по транспортировке.

2.6. Транспортировка

Упакованная продукция транспортируется любым видом транспорта, при отсутствии воздействия прямых солнечных лучей, в защищенных от влаги условиях, вдали от растворителей, ГСМ и прочих химических веществ, при отсутствии условий для механических повреждений. После транспортировки при отрицательной температуре упаковка должна быть выдержана перед вскрытием не менее 24 часов при температуре $+5\div 15^{\circ}\text{C}$.

Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться с недопущением контакта упаковок с водой, снегом, почвой, натуральными и химическими загрязняющими веществами.

3. Правила эксплуатации

Трикотажные защитные перчатки принимают форму кисти работающего (с учетом её индивидуальных антропометрических характеристик) за счет сочетанного эффекта допустимого остаточного необратимого и обратимого растяжений трикотажного полотна перчатки. Перед использованием новой пары защитных перчаток рекомендуется надеть перчатки, подтянуть манжеты в направлении локтевого сустава, подтянуть напалки в направлении запястья, два-три раза сжать кисти в кулак, снять и заново надеть перчатки. После выполнения вышеописанных действий перчатка плотно сядет на кисть руки, обеспечит необходимую свободу движений пальцев рук работающего без проскальзывания трикотажного полотна между поверхностью ладони и предметом труда.

При загрязнении рекомендуется промыть перчатки теплой проточной водой температурой $30\div 40^{\circ}\text{C}$, при необходимости используя мыльный раствор, просушить в подвешенном состоянии вдали от источников тепла и солнечных лучей.

4. Правила хранения

Перчатки рекомендуется хранить в оригинальной упаковке в сухом, прохладном месте без существенных перепадов температуры и влажности воздуха, не допуская воздействия атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Срок хранения трикотажных перчаток – 5 лет с даты изготовления, при соблюдении условий хранения и транспортировки. Температура воздуха в складских помещениях должна быть не ниже $+10^{\circ}\text{C}$ и не выше $+25^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха - $60\div 80\%$.

5. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие трикотажных перчаток требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации перчаток - 30 дней со дня начала эксплуатации.

6. Нормативные ссылки

В настоящих ТУ использованы данные следующих стандартов:

ГОСТ 12.4.252 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук.

ГОСТ 12.4.115 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке.

ГОСТ 12.4.183 Система стандартов безопасности труда. Материалы для средств защиты рук. Технические требования и методы испытаний.

ГОСТ 19712 Изделия трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных.

ГОСТ 12.4.141 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Одежда специальная и материалы для их изготовления. Методы определения сопротивления порезу.

ГОСТ 12.4.184 Система стандартов безопасности труда. Ткани и материалы для специальной одежды, средств защиты рук и верха специальной обуви. Методы определения стойкости к прожиганию.

ГОСТ 12739 Полотна и изделия трикотажные. Метод определения устойчивости к истиранию.

Разработано:

Начальник отдела качества

Г.Э. Овянян

Согласовано:

Директор по производству

Г.М. Тананян

ТУ 14.12.30-001-41203407-2021

«Перчатки защитные трикотажные»

ООО «Защитная линия»