

## Техническое задание

На закупку:

1. Полуботинки с кожаным верхом мужские (женские) МиНм
2. Полуботинки с кожаным верхом мужские (женские) с противоударным подноском МиНмМпМун200
3. Ботинки с кожаным верхом мужские (женские) МиНм
4. Ботинки с кожаным верхом утеплённые мужские (женские) МиНмТн20
5. Ботинки с кожаным верхом мужские (женские) с противоударным подноском МиНмМпМун200
6. Сапоги с кожаным верхом защитные мужские (женские) МиНм
7. Сапоги с кожаным верхом утепленные мужские (женские) МиНмТн20
8. Сапоги с кожаным верхом с противоударным подноском мужские (женские) МиНмМпМун200
9. Сапоги с кожаным верхом с противоударным подноском утепленные мужские МиНмМпМун200Тн20
10. Сапоги с кожаным верхом с металлическим подноском мужские МиНмМпМун200
11. Ботинки для защиты от повышенных температур, искр (мужские) МиНмТрМпМун200
12. Сапоги для защиты от повышенных температур, искр мужские МиНмТр
13. Сапоги для защиты от повышенных температур, искр утепленные мужские МиНмТрТн20
14. Сапоги для защиты от повышенных температур, искр МиНмТрМпМун200
15. Сапоги для защиты от повышенных температур, искр утепленные мужские МиНмТрМпМун200Тн20

В интересах ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».

1. Количество (объем) закупаемого товара в соответствии с заявкой.
2. Срок (график) поставки закупаемого товара: Поквартально, согласно заявок.
3. Место поставки закупаемого товара д. Дубовый Лес, Минский р-н, филиал «Управление материально-технического снабжения и комплектации»
4. Перечень показателей (характеристик) закупаемого товара:

### Вводная часть

Изделия должны быть новыми, не бывшими в употреблении, изготовлены не ранее одного года, предшествующему дате заключения договора закупки.

Обязательным является наличие:

заверенной копии сертификата/декларации на соответствие Технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011); эксплуатационной документации на средство индивидуальной защиты согласно п.4.13 ТР ТС 019/2011;

технического описания предлагаемого к поставке товара в соответствии с СТО Газпром 28-2006;

образцов продукции.

## **Критерии оценки для выбора наилучшего предложения**

наличие опытной эксплуатации изделия в Обществе, наилучшие результаты (показатели) опытной эксплуатации.

### **Технические требования**

#### **1. Полуботинки с кожаным верхом мужские (женские) МиНм**

ГОСТ 28507-99, ГОСТ 12.4.137-2001.

Полуботинки с кожаным верхом на подкладке, литьевого метода крепления на двухслойной подошве ПУ/НИТРИЛ.

Конструкция: полуботинки максимально открытая модель, до щиколотки с мягким кантом, с втачной стелькой и прилитым задником.

Материалы: детали верха – кожа юфтевая для верха обуви черного цвета. Берцы – материал из искусственной кожи. Язык – материал из натуральной кожи. Подкладка под союзку – полотно нетканое. Втачная стелька – материал стелечный для втачной стельки. Стелька вкладная – цельная, натуральная кожа.

Подкладка – обувной текстильный материал. Подкладка должна быть прочной, износостойкой, гигроскопичной, воздухопроницаемой. Подносок и прилитый задник из термопластического материала.

Материал крючков, пряжек, петель – пластмасса, отсутствие металла.

Размерный ряд: согласно потребности.

Подошва маслобензостойкая. Маркировка изделий – должна соответствовать п.4.10; 6 ТР ТС 019/2011. Маркировка защитных свойств «МиНм».

Срок эксплуатации - не менее 3 лет с даты выдачи в эксплуатацию, срок хранения – не менее 5 лет при соблюдении условий хранения.

Продукция подлежит декларированию на соответствие ТР ТС 019/2011.

#### **2. Полуботинки с кожаным верхом мужские (женские) с противоударным подноском МиНмМпМун200**

ГОСТ 28507-99, ГОСТ 12.4.137-2001.

Полуботинки с кожаным верхом на подкладке, литьевого метода крепления на двухслойной подошве ПУ/НИТРИЛ

Конструкция: полуботинки максимально открытая модель, до щиколотки с мягким кантом. Стелька для защиты от проколов, которая вставлена в процессе монтажа обуви и не имеет возможности деформироваться. С противоударным композитным подноском, втачной стелькой и прилитый задником, противоударный композитный подносок должен защищать носочную часть стопы от внешних механических воздействий и выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж.

Материалы: детали верха – кожа юфтевая для верха обуви черного цвета. Берцы – материал из искусственной кожи. Язык – материал из натуральной кожи. Подкладка под союзку – полотно нетканое. Втачная стелька – материал стелечный для втачной стельки. Стелька вкладная – цельная, натуральная кожа.

Подкладка – обувной текстильный материал. Подкладка должна быть прочной, износостойкой, гигроскопичной, воздухопроницаемой. Подносок и прилитый задник из термопластического материала.

Материал крючков, пряжек, петель – пластмасса, отсутствие металла.

Размерный ряд: согласно потребности.

Подошва маслобензостойкая. Маркировка изделий – должна соответствовать п.4.10; 6 ТР ТС 019/2011. Маркировка защитных свойств «МиНмМпМун200».

Срок эксплуатации - не менее 3 лет с даты выдачи в эксплуатацию, срок хранения – не менее 5 лет при соблюдении условий хранения.

Продукция подлежит декларированию на соответствие ТР ТС 019/2011.

### **3. Ботинки с кожаным верхом мужские (женские) МиНм** ГОСТ 28507-99, ГОСТ 12.4.137-2001.

Ботинки должны фиксироваться на стопе при помощи шнурков, иметь глухой/полуглухой клапан-язык для придания герметичности и защиты от попадания внутрь обуви пыли, грязи и мелких предметов во время эксплуатации.

Ботинки с кожаным верхом на подкладке, литьевого метода крепления на двухслойной подошве ПУ/НИТРИЛ.

Конструкция: ботинки с настрочными берцами, с мягким кантом, на подкладке, с втачной стелькой и прилитым задником. Высота обуви изнутри по пятке не менее 125 мм.

Материалы: детали верха – кожа юфтевая для верха обуви черного цвета. Берцы – материал из искусственной кожи. Язык – материал из натуральной кожи. Подкладка под союзку – полотно нетканое. Втачная стелька – материал стелечный для втачной стельки. Стелька вкладная – цельная, натуральная кожа.

Подкладка – обувной текстильный материал. Подкладка должна быть прочной, износостойкой, гигроскопичной, воздухопроницаемой. Подносок и прилитый задник из термопластического материала.

Материал крючков, пряжек, петель – пластмасса, отсутствие металла.

Размерный ряд: согласно потребности.

Подошва маслобензостойкая. Маркировка изделий – должна соответствовать п.4.10; 6 ТР ТС 019/2011. Маркировка защитных свойств «МиНм».

Срок эксплуатации - не менее 3 лет с даты выдачи в эксплуатацию, срок хранения – не менее 5 лет при соблюдении условий хранения.

Продукция подлежит декларированию на соответствие ТР ТС 019/2011.

### **4. Ботинки с кожаным верхом утеплённые мужские (женские) МиНмТн20** ГОСТ 28507-99, ГОСТ 12.4.137-2001.

Ботинки должны фиксироваться на стопе при помощи шнурков, иметь глухой/полуглухой клапан-язык для придания герметичности и защиты от попадания внутрь обуви пыли, грязи и мелких предметов во время эксплуатации.

Ботинки с кожаным верхом на подкладке, литьевого метода крепления на двухслойной подошве ПУ/НИТРИЛ.

Конструкция: ботинки с настрочными берцами, с мягким кантом, на подкладке, с втачной стелькой и прилитым задником. Высота обуви изнутри по пятке не менее 125 мм.

Материалы: детали верха – кожа юфтевая для верха обуви черного цвета. Берцы – материал из искусственной кожи. Язык – материал из натуральной кожи. Подкладка под союзку – полотно нетканое. Втачная стелька – материал стелечный для втачной стельки. Подносок и прилитый задник из термопластического материала.

Подкладка – искусственный мех, вкладная стелька из искусственного меха, дублированного обувным картоном. Подкладка должна быть прочной, износостойкой, гигроскопичной, воздухопроницаемой.

Материал крючков, пряжек, петель – пластмасса, отсутствие металла.

Размерный ряд: согласно потребности.

Для защиты от пониженных температур, подошва маслобензостойкая. Маркировка изделий – должна соответствовать п.4.10; 6 ТР ТС 019/2011. Маркировка защитных свойств «МиНмТн20».

Срок эксплуатации - не менее 3 лет с даты выдачи в эксплуатацию, срок хранения – не менее 5 лет при соблюдении условий хранения.

Продукция подлежит сертификации на соответствие ТР ТС 019/2011.

## **5. Ботинки с кожаным верхом мужские (женские) с противоударным подноском МиНмМпМун200**

ГОСТ 28507-99, ГОСТ 12.4.137-2001.

Ботинки должны фиксироваться на стопе при помощи шнурков, иметь глухой/полуглухой клапан-язык для придания герметичности и защиты от попадания внутрь обуви пыли, грязи и мелких предметов во время эксплуатации.

Ботинки с кожаным верхом на подкладке, литьевого метода крепления на двухслойной подошве ПУ/НИТРИЛ.

Конструкция: ботинки с настрочными берцами, с мягким кантом, на подкладке, с втачной стелькой и прилитым задником. Высота обуви изнутри по пятке не менее 125 мм. Стелька для защиты от проколов, которая вставлена в процессе монтажа обуви и не имеет возможности деформироваться. С противоударным композитным подноском, который должен защищать носочную часть стопы от внешних механических воздействий и выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж.

Материалы: детали верха – кожа юфтевая для верха обуви черного цвета. Берцы – материал из искусственной кожи. Язык – материал из натуральной кожи. Подкладка под союзку – полотно нетканое. Втачная стелька – материал стелечный для втачной стельки. Подкладка – обувной текстильный материал. Стелька вкладная – цельная, натуральная кожа.

Подкладка должна быть прочной, износостойкой, гигроскопичной, воздухопроницаемой. Подносок и прилитый задник из термопластического материала.

Материал крючков, пряжек, петель – пластмасса, отсутствие металла.

Размерный ряд: согласно потребности.

Подошва маслобензостойкая. Маркировка изделий – должна соответствовать п.4.10; 6 ТР ТС 019/2011. Маркировка защитных свойств «МиНмМун200».

Срок эксплуатации - не менее 3 лет с даты выдачи в эксплуатацию, срок хранения – не менее 5 лет при соблюдении условий хранения.

Продукция подлежит сертификации на соответствие ТР ТС 019/2011.

## **6. Сапоги с кожаным верхом защитные мужские (женские) МиНм**

ГОСТ 28507-99, ГОСТ 12.4.137-2001.

Сапоги с кирзовыми регулируемыми голенищами (высота голенища не менее 29 см). Сапоги с настрочным передом, цельным задним наружным ремнем, с втачной стелькой, с усиленным прилитым задником.

Материалы: детали верха – кожа юфтевая для верха обуви черного цвета. Союзка, задинка, задний наружный ремень и пряжечный ремень – натуральная кожа, голенище, клапан – кирза, цвет – черный. Подошва – двухкомпонентная ходовой слой из износостойкой нитрильной резины (НИТРИЛ) и вспененный полиуретан (ПУ) для промежуточного слоя. Метод крепления – литьевой. Подкладка под союзку обувной текстильный материал, карман - из спилка подкладочного. Стелька вкладная - цельная, натуральная кожа.

Материал крючков, пряжек, петель – пластмасса, отсутствие металла.

Размерный ряд: согласно потребности.

Подошва маслобензостойкая. Маркировка изделий – должна соответствовать п.4.10; 6 ТР ТС 019/2011. Маркировка защитных свойств «МиНм».

Срок эксплуатации - не менее 3 лет с даты выдачи в эксплуатацию, срок хранения – не менее 5 лет при соблюдении условий хранения.

Продукция подлежит декларированию на соответствие ТР ТС 019/2011.

## **7. Сапоги с кожаным верхом утепленные мужские (женские) МиНмТн20**

ГОСТ 28507-99, ГОСТ 12.4.137-2001.

Сапоги с кирзовыми регулируемыми голенищами (высота голенища не менее 29 см). Сапоги с настрочным передом, цельным задним наружным ремнем, с втачной стелькой, с усиленным прилитым задником.

Подкладка из ненатурального меха. Вкладная стелька – из искусственного меха, дублированного обувным картоном. Подкладка должна быть прочной, износостойкой, гигроскопичной, воздухопроницаемой.

Материалы: детали верха – кожа юфтевая для верха обуви черного цвета. Союзка, задинка, задний наружный ремень и пряжечный ремень-натуральная кожа, голенище, клапан – кирза, цвет – черный. Подошва – двухкомпонентная ходовой слой из износостойкой нитрильной резины (НИТРИЛ) и вспененный полиуретан (ПУ) для промежуточного слоя. Метод крепления – литевой. Подкладка под союзку обувной текстильный материал, карман - из спилка подкладочного.

Материал крючков, пряжек, петель – пластмасса, отсутствие металла.

Размерный ряд: согласно потребности.

Защита от пониженных температур, подошва маслобензостойкая. Маркировка изделий – должна соответствовать п.4.10; 6 ТР ТС 019/2011. Маркировка защитных свойств «МиНмТн20».

Срок эксплуатации - не менее 3 лет с даты выдачи в эксплуатацию, срок хранения – не менее 5 лет при соблюдении условий хранения.

Продукция подлежит сертификации на соответствие ТР ТС 019/2011.

#### **8. Сапоги с кожаным верхом с противоударным подноском мужские (женские) МиНмМпМун200**

ГОСТ 28507-99, ГОСТ 12.4.137-2001.

Сапоги с кирзовыми регулируемыми голенищами (высота голенища не менее 29 см). Сапоги с настрочным передом, цельным задним наружным ремнем, с усиленным прилитым задником, противоударным подноском из композитных материалов. Композитный подносок должен защищать носочную часть стопы от внешних механических воздействий и выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж. Стелька для защиты от проколов, которая вставлена в процессе монтажа обуви и не имеет возможности деформироваться.

Материалы: детали верха – кожа юфтевая для верха обуви черного цвета. Союзка, задинка, задний наружный ремень и пряжечный ремень-натуральная кожа, голенище, клапан – кирза, цвет – черный. Подошва – двухкомпонентная ходовой слой из износостойкой нитрильной резины (НИТРИЛ) и вспененный полиуретан (ПУ) для промежуточного слоя. Метод крепления – литевой. Подкладка под союзку обувной текстильный материал, карман - из спилка подкладочного. Стелька вкладная - цельная, натуральная кожа.

Материал крючков, пряжек, петель – пластмасса, отсутствие металла.

Размерный ряд: согласно потребности.

Подошва маслобензостойкая. Маркировка изделий – должна соответствовать п.4.10; 6 ТР ТС 019/2011. Маркировка защитных свойств «МиНмМпМун200».

Срок эксплуатации - не менее 3 лет с даты выдачи в эксплуатацию, срок хранения – не менее 5 лет при соблюдении условий хранения.

Продукция подлежит сертификации на соответствие ТР ТС 019/2011.

#### **9. Сапоги с кожаным верхом с противоударным подноском утепленные мужские МиНмМпМун200Тн20**

ГОСТ 28507-99, ГОСТ 12.4.137-2001.

Сапоги с кирзовыми регулируемыми голенищами (высота голенища не менее 29 см). Сапоги с настрочным передом, цельным задним наружным ремнем, с усиленным прилитым задником, с втачной стелькой и противоударным подноском из композитных материалов. Композитный подносок должен защищать носочную часть стопы от внешних механических воздействий и выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж. Стелька для защиты от проколов, которая вставлена в процессе монтажа обуви и не имеет возможности деформироваться.

Подкладка из ненатурального меха. Вкладная стелька – из искусственного меха, дублированного обувным картоном. Подкладка должна быть прочной, износостойкой, гигроскопичной, воздухопроницаемой.

Материалы: детали верха – кожа юфтевая для верха обуви черного цвета. Союзка, задинка, задний наружный ремень и пряжечный ремень-натуральная кожа, голенище, клапан – кирза, цвет – черный. Подошва – двухкомпонентная ходовой слой из износостойкой нитрильной резины (НИТРИЛ) и вспененный полиуретан (ПУ) для промежуточного слоя. Метод крепления – литевой. Подкладка под союзку обувной текстильный материал, карман - из спилка подкладочного.

Материал крючков, пряжек, петель – пластмасса, отсутствие металла.

Размерный ряд: согласно потребности.

Защита от пониженных температур. Подошва маслбензостойкая. Маркировка изделий – должна соответствовать п.4.10; 6 ТР ТС 019/2011. Маркировка защитных свойств «МиНмМпМун200Тн20».

Срок эксплуатации - не менее 3 лет с даты выдачи в эксплуатацию, срок хранения – не менее 5 лет при соблюдении условий хранения.

Продукция подлежит сертификации на соответствие ТР ТС 019/2011.

#### **10. Сапоги с кожаным верхом с металлическим подноском мужские МиНмМпМун200**

ГОСТ 28507-99, ГОСТ 12.4.137-2001.

Сапоги с кирзовыми регулируемыми голенищами (высота голенища не менее 29 см). Сапоги с настрочным передом, цельным задним наружным ремнем, с втачной стелькой, с усиленным прилитым задником и металлическим подноском. Стелька для защиты от проколов, которая вставлена в процессе монтажа обуви и не имеет возможности деформироваться.

Материалы: детали верха – кожа юфтевая для верха обуви черного цвета. Союзка, задинка, задний наружный ремень и пряжечный ремень-натуральная кожа, голенище, клапан – кирза, цвет – черный. Подошва – двухкомпонентная ходовой слой из износостойкой нитрильной резины (НИТРИЛ) и вспененный полиуретан (ПУ) для промежуточного слоя. Метод крепления – литевой. Подкладка под союзку обувной текстильный материал, карман - из спилка подкладочного.

Стелька вкладная - цельная, натуральная кожа. Противоударный металлический подносок должен защищать носочную часть стопы от внешних механических воздействий и выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж.

Подошва маслбензостойкая. Маркировка изделий – должна соответствовать п.4.10; 6 ТР ТС 019/2011. Маркировка защитных свойств «МиНмМпМун200».

Материал крючков, пряжек, петель – пластмасса, отсутствие металла (кроме внутреннего подноска).

Размерный ряд: согласно потребности.

Срок эксплуатации - не менее 3 лет с даты выдачи в эксплуатацию, срок хранения – не менее 5 лет при соблюдении условий хранения.

Продукция подлежит сертификации на соответствие ТР ТС 019/2011.

#### **11. Ботинки для защиты от повышенных температур, искр (мужские) МиНмТрМпМун200**

ГОСТ 28507-99; ГОСТ 12.4.137-2001, ГОСТ 12.4.032-95.

Ботинки с верхом из кожи, на подкладке, с защитным клапаном литевого метода крепления на двухслойной подошве ПУ/ НИТРИЛ (ходовой слой из износостойкой термостойкой нитрильной резины (НИТРИЛ) на основе нитрильного каучука с улучшенным сопротивлением к скольжению и вспененный полиуретан (ПУ) для промежуточного слоя, который обладает амортизирующими свойствами, гасит ударные нагрузки) литевого



метода крепления с глубоким антискользящим протектором ходовой поверхности. С противоударным композитным подноском, втачной стелькой и прилитый задником. Стелька для защиты от проколов, которая вставлена в процессе монтажа обуви и не имеет возможности деформироваться. Противоударный композитный подносok должен защищать носочную часть стопы от внешних механических воздействий и выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж.

Конструкция: ботинки с настрочными берцами, с мягким кантом, на подкладке, с втачной стелькой и прилитым задником. Высота обуви изнутри по пятке не менее 125 мм. Под язычком внутренняя шнуровка.

Материалы: детали верха – кожа юфтевая для верха обуви черного цвета. Берцы – материал из искусственной кожи. Язык и накладка – материал из натуральной кожи. Подкладка под союзку – полотно нетканое. Втачная стелька – материал стелечный для втачной стельки. Подкладка – обувной текстильный материал. Стелька вкладная – цельная, натуральная кожа. Противоударный подносok из композитных материалов.

Подкладка должна быть прочной, износостойкой, гигроскопичной, воздухопроницаемой. Подносok и прилитый задник из термопластического материала.

Наличие светоотражающего канта по верхнему краю берцы с наружной стороны.

Материал крючков, пряжек, петель – пластмасса, отсутствие металла.

Размерный ряд: согласно потребности.

Подошва маслбензостойкая. Защита от повышенных температур, искр, брызг расплавленного металла, окалины. Маркировка изделий – должна соответствовать п.4.10; 6 ТР ТС 019/2011. Маркировка защитных свойств «МиНмТрМпМун200».

Срок эксплуатации - не менее 3 лет с даты выдачи в эксплуатацию, срок хранения – не менее 5 лет при соблюдении условий хранения.

## **12. Сапоги для защиты от повышенных температур, искр мужские МиНмТр** ГОСТ 28507-99; ГОСТ 12.4.137-2001, ГОСТ 12.4.032-95.

Сапоги мужские юфтевые с усиленным подноском и прилитым задником, регулируемые голенищами, литьевого метода крепления на двухслойной подошве с манжетой по верхнему краю голенища из термостойкой ткани (кардура).. Сапоги литьевого метода крепления на двухслойной подошве ПУ/ НИТРИЛ (ходовой слой из износостойкой нитрильной резины (НИТРИЛ) на основе нитрильного каучука с улучшенным сопротивлением к скольжению и вспененный полиуретан (ПУ) для промежуточного слоя. Высота голенища не менее 29 см.

Верх обуви: союзка, задинка, голенище, задний наружный ремень и пряжечный ремень - натуральная кожа, цвет- черный. Для соединения деталей верха применяются синтетические нитки. Наличие светоотражающего канта по верхнему краю задинки. Размерный ряд согласно потребности.

Подкладка под союзку из обувного текстильного материала, карман из спилка. Стелька вкладная – цельная, натуральная кожа.

Материал крючков, пряжек, петель – пластмасса, отсутствие металла.

Подошва маслбензостойкая, защита от повышенных температур, искр, брызг расплавленного металла, окалины. Маркировка изделий – должна соответствовать п.4.10; 6 ТР ТС 019/2011. Маркировка защитных свойств «МиНмТр».

Срок эксплуатации - не менее 3 лет с даты выдачи в эксплуатацию, срок хранения – не менее 5 лет при соблюдении условий хранения.

## **13. Сапоги для защиты от повышенных температур, искр утепленные мужские МиНмТрТн20**

ГОСТ 28507-99; ГОСТ 12.4.137-2001, ГОСТ 12.4.032-95.

Сапоги мужские юфтевые с усиленным подноском и прилитый задником, регулируемые голенищами, литьевого метода крепления на двухслойной подошве с

манжетой по верхнему краю голенища из термостойкой ткани (кардура).. Сапоги литьевого метода крепления на двухслойной подошве ПУ/ НИТРИЛ (ходовой слой из износостойкой нитрильной резины (НИТРИЛ) на основе нитрильного каучука с улучшенным сопротивлением к скольжению и вспененный полиуретан (ПУ) для промежуточного слоя. Высота голенища не менее 29 см.

Подкладка из ненатурального меха. Вкладная стелька – из искусственного меха, дублированного обувным картоном. Подкладка должна быть прочной, износостойкой, гигроскопичной, воздухопроницаемой.

Верх обуви: союзка, задинка, голенище, задний наружный ремень и пряжечный ремень - натуральная кожа, цвет- черный. Для соединения деталей верха применяются синтетические нитки. Наличие светоотражающего канта по верхнему краю задинки.

Подкладка под союзку из обувного текстильного материала, карман из спилка. Стелька вкладная – цельная, натуральная кожа.

Материал крючков, пряжек, петель – пластмасса, отсутствие металла.

Размерный ряд согласно потребности.

Для защиты от пониженных температур, подошва маслбензостойкая, защита от повышенных температур, искр, брызг расплавленного металла, окалины. Маркировка изделий – должна соответствовать п.4.10; 6 ТР ТС 019/2011. Маркировка защитных свойств «МиНмТрТн20».

Срок эксплуатации - не менее 3 лет с даты выдачи в эксплуатацию, срок хранения – не менее 5 лет при соблюдении условий хранения.

#### **14. Сапоги для защиты от повышенных температур, искр МиНмТрМпМун200**

ГОСТ 28507-99; ГОСТ 12.4.137-2001, ГОСТ 12.4.032-95.

Сапоги мужские юфтевые с противоударным подноском из композитных материалов. Композитный подносок должен защищать носочную часть стопы от внешних механических воздействий и выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж. Для соединения деталей верха применяются синтетические нитки. Прилитый задник, регулируемые голенища, литьевого метода крепления на двухслойной подошве с манжетой по верхнему краю голенища из термостойкой ткани (кардура). Сапоги литьевого метода крепления на двухслойной подошве ПУ/ НИТРИЛ (ходовой слой из износостойкой нитрильной резины (НИТРИЛ) на основе нитрильного каучука с улучшенным сопротивлением к скольжению и вспененный полиуретан (ПУ) для промежуточного слоя. Стелька для защиты от проколов, которая вставлена в процессе монтажа обуви и не имеет возможности деформироваться. Противоударный композитный подносок должен защищать носочную часть стопы от внешних механических воздействий и выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж. Высота голенища не менее 29 см.

Верх обуви: союзка, задинка, голенище, задний наружный ремень и пряжечный ремень - натуральная кожа, цвет- черный. Для соединения деталей верха применяются синтетические нитки. Наличие светоотражающего канта по верхнему краю задинки.

Подкладка под союзку из обувного текстильного материала, карман из спилка. Стелька вкладная – цельная, натуральная кожа.

Материал крючков, пряжек, петель – пластмасса, отсутствие металла.

Размерный ряд согласно потребности.

Подошва маслбензостойкая. Защита от повышенных температур, искр, брызг расплавленного металла, окалины. Маркировка изделий – должна соответствовать п.4.10; 6 ТР ТС 019/2011. Маркировка защитных свойств «МиНмТрМпМун200».

Срок эксплуатации - не менее 3 лет с даты выдачи в эксплуатацию, срок хранения – не менее 5 лет при соблюдении условий хранения.



## **15. Сапоги для защиты от повышенных температур, искр утепленные мужские МиНмТрМпМун200Тн20**

ГОСТ 28507-99; ГОСТ 12.4.137-2001, ГОСТ 12.4.032-95.

Сапоги мужские юфтевые с противоударным подноском из композитных материалов. Композитный подносок должен защищать носочную часть стопы от внешних механических воздействий и выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж. Для соединения деталей верха применяются синтетические нитки. Прилитый задник, регулируемые голенища, литьевого метода крепления на двухслойной подошве с манжетой по верхнему краю голенища из термостойкой ткани (кардура). Сапоги литьевого метода крепления на двухслойной подошве ПУ/ НИТРИЛ (ходовой слой из износостойкой нитрильной резины (НИТРИЛ) на основе нитрильного каучука с улучшенным сопротивлением к скольжению и вспененный полиуретан (ПУ) для промежуточного слоя. Стелька для защиты от проколов, которая вставлена в процессе монтажа обуви и не имеет возможности деформироваться. Противоударный композитный подносок должен защищать носочную часть стопы от внешних механических воздействий и выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж. Высота голенища не менее 29 см.

Подкладка – искусственный мех, вкладная стелька из искусственного меха, дублированного обувным картоном. Подкладка должна быть прочной, износостойкой, гигроскопичной, воздухопроницаемой.

Верх обуви: союзка, задинка, голенище, задний наружный ремень и пряжечный ремень - натуральная кожа, цвет- черный. Для соединения деталей верха применяются синтетические нитки. Наличие светоотражающего канта по верхнему краю задинки.

Подкладка под союзку из обувного текстильного материала, карман из спилка. Стелька вкладная – цельная, натуральная кожа.

Материал крючков, пряжек, петель – пластмасса, отсутствие металла.

Размерный ряд согласно потребности.

Подошва маслбензостойкая. Защита от пониженных температур, защита от повышенных температур, искр, брызг расплавленного металла, окалины. Маркировка изделий – должна соответствовать п.4.10; 6 ТР ТС 019/2011. Маркировка защитных свойств «МиНмТрМпМун200Тн20».

Срок эксплуатации - не менее 3 лет с даты выдачи в эксплуатацию, срок хранения – не менее 5 лет при соблюдении условий хранения.

