

**Сапоги кожаные специальные защитные пожарного  
тип А и тип Б**

ТУ 15.20.32-001-0193170680-2018 (с изм.1 от 2020 года)



Тип А

Серийный выпуск следующих размеров: 39/247, 40/255, 41/262, 42/270, 43/277, 44/285, 45/292, 46/300, 47/307, 48/320.

В моделях предусмотрена дополнительная кожаная защитная накладка в районе пятки, защитные амортизационные утолщения в районе щиколотки, задняя и передняя складка для удобства ходьбы в модели А и в верхней части голенища в модели Б, мягкие вкладки по верхнему краю сапог, кожаные ремни для быстрого обувания.

Тип Б

На наружном голенище модели А для визуального обозначения расположены светоотражающие ленты, на модели Б в местах соединения голенища и союзки расположены светоотражающие элементы.

Детали заготовки собираются двухрядными строчками.

Для сборки заготовок верха используются специальные синтетические особо прочные негорючие нитки.



В модели применяется специальный защитный металлический подносок для исключения травмирования пальцев ног. Для защиты ног от проколов предусмотрена антипрокольная кевларовая стелька.

Соппротивление пакета материалов подошвы проколу между рифами не менее 1200 Н.

Внутренний безопасный зазор в носочной части при энергии удара 200 Дж, не менее 20 мм

Устойчивость носочной части к воздействию температуры окружающей среды в 200°С не менее 300 сек.

Устойчивость носочной части к воздействию теплового потока 5,0 кВт/м.кв не менее 300 сек.

Метод крепления обуви – литьевой. Подошва – ПУ композиция с вкладышем из температуростойкой и маслобензостойкой резины. Глубина рифа подошвы составляет не менее 4,0мм. Протектор подошвы имеет самоочищающийся рисунок ходовой поверхности.

Водонепроницаемость более 60 минут.

Высота сапог 300 мм.

Масса пары сапог не более 2,1 кг.



#### Перечень материалов, применяемых для изготовления обуви

Детали обуви	Наименование материалов и обозначения ТНПА
Союзка, носок 1, носок 2, голенище, задинка, передний ремень, задний ремень, задинка, ушко,	Кожа для верха обуви гидрофобные, толщиной 1,8-2,0мм по ГОСТ 939-94
Декоративная деталь голенища, декоративная деталь голенища 2	Кожа для верха обуви по ГОСТ 939-94
Подкладка	Подкладка обувная текстильная, дублированная паропроницаемой и водоотталкивающей мембраной по ТУ производителя.
Защита на мыс сапог	Накладка термостойкая прорезиненная
Световозвращающий элемент	Световозвращающий материал по ГОСТ Р 57422-2017

Задник	Материал для задников термопластический с экстремальной жесткостью, толщиной 1,9мм по ТУ производителя
Антипрокольная стелька	Тканый непрокальваемый материал – соответствует международному стандарту EN 12568 .
Антистатическая стелька	Текстильный материал, дублированный ЭВА по ТУ производителя
Подносок защитный	Металлический
Подошва	Резина температуростойкая, маслобензостойкая по ТУ производителя



### Показатели защитных свойств

По ГОСТ 12.4.103-83

4.1 От механических воздействий:

- Мп – от проколов и порезов;
- Мун 200 – от ударов носочной части.

4.2 От повышенных температур:

- Ти- от теплового излучения;
- То – от открытого пламени.

4.3 От пониженных температур:

- Тн40 – от температуры до минус 40 С.



Соответствует требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017) и ГОСТ Р – 53265-2009 «Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.»

