

## Сапоги кожаные Техногارد-2® утепленные, с защитными носками из композитного материала и неметаллическими антипрокольными стельками

Артикул: 50.471



### Защитные свойства

**Тн 40** – Защита от пониженных температур до минус 40°C

**Сж** – Защита от скольжения по за жиренным поверхностям

**Тп** – Защита от контакта с нагретыми поверхностями

**З** – Защита от общих производственных загрязнений

**См** – Защита от скольжения по мокрым, загрязненным и другим поверхностям

**Мп** – Защита от проколов (сопротивление сквозному проколу не менее 1200 Н) и порезов (верха обуви)

**Ми** – Защита от механических воздействий: от истирания

**Мун 200** – Защита от ударов в носочной части энергией 200 Дж.

**У** – Защита от статических нагрузок (от утомляемости)

**Нс** – Защита от сырой нефти

**Нм** – Защита от нефтяных масел и продуктов тяжелых фракций

### Описание

- Сапоги изготовлены литьевым методом крепления подошвы из полиуретана с накладкой из резины на основе нитрильного каучука.
- В качестве материалов для верха обуви используется натуральная кожа толщиной 1,8–2,0 мм.
- Голенище высотой 29,5 см, регулируемое по ширине с застежкой на пряжки; клапан из кожи.



Сапоги кожаные Техногارد-2® утепленные, с защитными носками из композитного материала и неметаллическими антипрокольными стельками  
Артикул: 50.471

[Посмотреть на сайте](#)

- Подкладка – многослойный утеплитель: мех искусственный на трикотажной основе с шерстяным ворсом (70% волокно шерсть, 30% волокно полиэфирное, плотность 640 г/кв.м, высота ворса 14 мм), утеплитель Шелтер В-200 с металлизированной пленкой.
- В пяточной части карман из спилка подкладочного с прокладкой из нетканого материала.
- Вкладные стельки из многослойного утеплителя.
- Имеется отделка из световозвращающего материала.
- Для защиты в носочной части стопы применяются внутренние защитные носки из композитного материала ударной прочностью 200 Дж (Мун 200), с прокладкой, препятствующей надавливанию верхнего края на стопу.
- Для защиты от проколов применяются неметаллические антипрокольные стельки (1200 Н).
- Подошва двухслойная (устойчивая к воздействию химических факторов – нефти, нефтепродуктов, растворов кислот концентрации до 20%, растворов щелочей концентрации до 20%).
- Верхний слой из полиуретана обладает амортизирующими свойствами, гасит ударные нагрузки, а также придает обуви легкость, комфортность и повышенные теплозащитные свойства.
- Нижний слой изготовлен из износостойкой, термостойкой (при кратковременном (60 сек.) контакте с нагретыми поверхностью до +300 °С), морозостойкой (-45 °С) нитрильной резины стойкой к деформациям, истиранию.
- Глубина профиля (протектора) ходового слоя подошвы 4,5 мм обеспечивает защиту от скольжения по зажиренным, мокрым поверхностям, а расположенный под углом рисунок протектора обеспечивает самоочистение подошвы от загрязнений.

Сапоги в комплекте с одеждой, обеспечивающей должную теплоизоляцию, рекомендованы для эксплуатации в I-II, III, IV и Особом климатических поясах.

Полнотно-размерные характеристики применяемой при производстве обуви колодки обеспечивают удобство в носке и позволяют не ощущать усталости в течение всего рабочего дня.

**На данную модель получен добровольный сертификат, подтверждающий защиту от порезов верха обуви в соответствии с требованиями СТО 17385659-003-2020 (п. 5.2.2.3.2) (ГОСТ ISO 20345-2024 (п. 6.2.8)).**

**Верх обуви:** натуральная кожа.

**Подкладка:** многослойный утеплитель – мех искусственный на трикотажной основе с шерстяным ворсом (70% волокно шерсть, 30% волокно полиэфирное, плотность 640 г/кв.м, высота ворса 14 мм), утеплитель Шелтер В-200 с металлизированной пленкой.

**Защитные носки:** композитный материал (Мун 200).

**Вкладные стельки:** многослойный утеплитель.

**Проколзащитные прокладки:** неметаллические (1200 Н).

**Подошва:** двухслойная, полиуретан + нитрильная резина.

**Глубина протектора:** 4,5 мм.

**Метод крепления:** литьевой.

**Высота:** 295±5 мм.

**Полнота:** 9, 10.

**Цвет:** черный.

**ТР ТС 019/2011**