



Оснащение лесных пожарных специальной защитной одеждой и защитным снаряжением

*Перминов А.В.
ФБУ ВНИИЛМ*

*Старший научный сотрудник
отдела лесной пирологии
Пушкино, 2022 г*

Основные опасные факторы лесного пожара (ОФЛП)

✓ высокие температуры окружающего воздуха и излучения пламени;

✓ загрязнение места выполнения работ продуктами горения;

✓ возможное механическое воздействие на человека падающими камнями, стволами и сучьями деревьев;

✓ термическое воздействие искр и углей горячей древесины;

Существующая практика применения специальной защитной одежды и специального снаряжения при тушении лесных пожаров

Для защитной одежды чаще всего используются огнестойкие ткани торговых марок Номекс® (Nomex), Кевлар® (Kevlar), Кермель® (Kermel): одежда из них обладает постоянной огнезащитой в процессе эксплуатации, она является легкой и комфортной, имеет большой срок службы.

- ✓ В США и Канаде для лесных пожарных преобладает специальная одежда из синтетических негорючих тканей типа **Nomex**.
- ✓ В Европе доминируют различные смесовые ткани с добавлением волокон **Kermel**
- ✓ В Австралии и ЮАР в одежде для тушения лесных и природных пожаров преобладают хлопчатобумажные ткани с **огнестойкой пропиткой Proban**.





Существующие и перспективные модели специальной одежды



Существующие и перспективные модели специальной одежды



«Энергоконтракт»



«Светлогорскхимволокно»



«Vallfirest»

Существующие и перспективные модели специальной одежды



Существующее и перспективное снаряжение

Средства защиты ног

Спецобувь должна защищать ноги от повышенной температуры, теплового излучения

Обувь лесных пожарных зарубежных стран сертифицирована по стандарту EN 15090:2012 Footwear for firefighters (Защитная обувь для пожарных)

Минимальные требования:

- ✓ Наличие антипрокольной стельки (не менее 1100 Н)
- ✓ Наличие усиленного подноски (не менее 200 Дж)
- ✓ Термостойкая подошва (не менее 300 °С)



Сапоги пожарного «Jalas»

Сапоги пожарного «Энергоконтракт»



Ботинки с высоким берцем на термостойкой подошве

Существующее и перспективное снаряжение

Защитные шлемы

Каска должна защищать голову от падающих предметов, удара, механических воздействий, тепловых воздействий.

Защитные шлемы лесных пожарных зарубежных стран сертифицированы по стандарту EN 16471-2015 Firefighters helmets - Helmets for wildland fire fighting (пожарные шлемы-шлемы для тушения лесных пожаров)

Этот стандарт определяет минимальные требования к шлемам для тушения лесных пожаров



«MSA Gallet F2»

«Sicor, Dräger»



«Vallfirest VF1»



«Омнитек-Н»



Проекты нормативно-правовых актов

ПРОЕКТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

 **НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ** **ГОСТ Р** —

(проект, первая редакция)

**ОХРАНА ЛЕСОВ
ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ ДЛЯ ТУШЕНИЯ
ЛЕСНЫХ И ДРУГИХ ЛАНДШАФТНЫХ (ПРИРОДНЫХ)
ПОЖАРОВ**
Общие технические требования. Методы контроля

Настоящий стандарт не подлежит применению до его утверждения

 Москва
Российский институт стандартизации
2021

ПРОЕКТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

 **НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ** **ГОСТ Р** —

(проект, первая редакция)

**ОХРАНА ЛЕСОВ
СНАРЯЖЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ЛЕСНЫХ И
ДРУГИХ ЛАНДШАФТНЫХ (ПРИРОДНЫХ) ПОЖАРОВ**
Общие технические требования. Методы испытаний

Настоящий стандарт не подлежит применению до его утверждения

 Москва
Российский институт стандартизации
2021



Благодарю за внимание