

# Инновационные подходы к обеспечению работников средствами индивидуальной защиты

**Современная защита  
от электрической дуги.**

**Современная защита  
при работе со сваркой**



## Защита от термических рисков электрической дуги

### Электра БиО

современная экологичная коллекция  
компании Восток-Сервис

### Электра БиО

в основе лежат натуральные хлопковые  
волокна обработанные ингибитором горения

### Электра БиО

особую прочность ткани обеспечивают  
синтетические тугоплавкие волокна  
Термолайн



**ЭЛЕКТРА БиО**  
Что это означает?

**БиО**

**ЭКОЛОГИЧНОСТЬ** –  
натурального хлопка



**БЕЗОПАСНОСТЬ**  
пользователя и  
**ОТВЕТСТВЕННОСТЬ**  
производителя



## Электра БиО

защита от термических рисков  
электрической дуги

## ЭЛЕКТРА БиО

Основное назначение

Электра БиО  
защита от статического  
электричества



Электра БиО  
защита от ОПЗ и  
механических воздействий

## Электра БиО

защита от конвективного, лучевого тепла и  
кратковременного воздействия открытого  
пламени





## ЭЛЕКТРА БиО

### Конструктивные особенности



Удобные  
регулируемые  
манжеты

Контрастная  
внутренняя планка

Большие объемные  
карманы

Воротник-стойка

Контрастная кокетка

Эргономичный  
крой рукавов

Защитная  
передняя планка



## МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРОДУГОЙ

Испытания действием электрической дуги по требованиям ГОСТ Р 12.4.234-2007:



Манекен с сенсорами и температурными датчиками





## ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ЗАЩИТЫ В КАЛ/СМ<sup>2</sup>

Воздействие электродугой 16 кал/см<sup>2</sup> на костюм «ЭЛЕКТРА Л-9 БиО»



**РЕЗУЛЬТАТ:** После испытания поверхность ткани обуглена, остаточное горение отсутствует, одежда остается закрытой и не деформированной



## ЛЕТНИЕ КОСТЮМЫ ЭЛЕКТРА Био



**Облегченные**  
до 16 кал/см<sup>2</sup>

Электра Л-9 Био  
Электра Л-4 Био ЛЕДИ

**Усиленные**  
до 40 кал/см<sup>2</sup>

Электра Л-1 Био  
Электра Л-3 Био ЛЕДИ







## ЗИМНИЕ КОСТЮМЫ ЭЛЕКТРА Био

**Уровень защиты:**  
до 54 кал/см<sup>2</sup>

Электра 3-7 БиО  
Электра 3-6 БиО ЛЕДИ

**Утеплитель - Thinsulate FR (3M)**





## ЗИМНИЕ КОСТЮМЫ ЭЛЕКТРА БиО

Электра 3-7 БиО

+

Электра Л-1 БиО

+

Белье Бодипауэр

=

**100 кал/см<sup>2</sup>**



## КУРТКА-НАКИДКА ЭЛЕКТРА КН-26 БиО



Предназначены для усиления  
защитных свойств костюмов

Электра Л-9 БиО + Электра КН-26 =  
**40 кал/см<sup>2</sup>**

Могут применяться  
с усиливающей подстежкой  
**Электра Лайнер**



Электра Л-1 БиО + Электра КН-26 + Лайнер =  
**100 кал/см<sup>2</sup>**



**9,3** кал/см<sup>2</sup>

**49,5** кал/см<sup>2</sup> с Лайнер

## ЭЛЕКТРА РЕЙН-СТОП ПЛАЩ ТЕРМОСТОЙКИЙ

- Ткань Номекс с мембранным покрытием
- Мембрана дышащая
- Для работы в условиях повышенной влажности
- Может использоваться с Электра Лайнер (демисезонный вариант)



подкладка  
из огнестойкого  
х/б материала



Отсутствие плечевого шва:  
дополнительная гарантия  
от промокания



с Лайнер **49,5** кал/см<sup>2</sup>



[electra@vostok.ru](mailto:electra@vostok.ru)



## Современная защита при работе со сваркой





# Костюм сварщика Зевс-3







Уникальные  
свойства костюма  
Зевс-3  
подтверждены  
многочисленными  
испытаниями его на  
различных  
предприятиях и в  
различных условиях.



Через 2 месяца





Через 5 месяцев



**Костюм сварщика  
ЗЕВС-3**



Через 8 месяцев



**Костюм сварщика  
ЗЕВС-3**



**Лишь качественные  
современные СИЗ  
способны защитить  
жизнь и здоровье человека**



**Спасибо за внимание!**