

**Классы защиты  
и эксплуатационные уровни:  
как и для каких средств  
индивидуальной защиты  
определять**

## Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 766н

«Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами»

### ВЫБОР СИЗ РАБОТОДАТЕЛЕМ

осуществляется при сопоставлении результатов СОУТ и ОПР с данными о защитных свойствах СИЗ в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя и сертификатами или декларациями к СИЗ

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ, КЛАСС ЗАЩИТЫ ИЛИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ УРОВНИ СИЗ

должны по уровню защиты соответствовать уровням воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, установленных СОУТ и ОПР, характеру воздействия опасностей, а также выполняемой работе, ... совместимости с другими используемыми СИЗ

**КЛИМАТ**

**СОУТ**

**ТРАВМА**

**ПОТ**

**ОПР**

**НТД**

**РИСКИ**

**ОПАСНОСТЬ**

## Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 766н

На что ориентироваться работодателю при выборе?

### КЛАСС ЗАЩИТЫ

Устанавливается на основании стандартов (ГОСТ) на конкретный вид СИЗ.

Определяет степень защиты, которую может обеспечить СИЗ при возникновении опасного события на рабочем месте.

Определяется в ходе испытаний в аккредитованных лабораториях (испытательных центра).

Зависит от материалов, конструкции, физических характеристик, механической прочности.

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ

### КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОЯС

Определяется для каждого региона в соответствии с его географическим положением.

**Актуально для:**

Спецодежды

Спецобуви

Головных уборов  
СИЗ рук (перчаток)

## Классы защиты (примеры)

### ОДЕЖДА СИГНАЛЬНАЯ

ГОСТ 12.4.281

**Классов: 3**

Зависят от скорости транспорта и активности перемещения работника



### ОДЕЖДА СВАРЩИКОВ

ГОСТ 12.4.250

**Классов: 3**

Определяются расстоянием от сварщика до свариваемой поверхности



### ОДЕЖДА ОТ КИСЛОТ

ГОСТ 12.4.251

**Классов: 4**

Определяются концентрацией кислоты ( $H_2SO_4$ ) от 20 до 80% и выше



## Эксплуатационные уровни (примеры)

### ОТКРЫТОЕ ПЛАМЯ ТЕПЛОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

ГОСТ ISO 11612

- A1-A2:** открытое пламя
- B1-B3:** конвективное тепло
- C1-C4:** тепловое излучение
- D1-D3:** выплеск алюминия
- E1-E3:** выплеск железа
- F1-F3:** контактное тепло



### ТЕРМИЧЕСКИЕ РИСКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГИ

ГОСТ Р 12.4.234 (кал/см<sup>2</sup>)

- 1-й уровень:** не менее 5
- 2-й уровень:** не менее 10
- 3-й уровень:** не менее 20
- 4-й уровень:** не менее 30
- 5-й уровень:** не менее 40
- 6-й уровень:** не менее 60
- 7-й уровень:** не менее 80
- 8-й уровень:** 100±5



### ПЕРЧАТКИ

ГОСТ EN 388

- 1-4:** стойкость к истиранию
- 1-5:** сопротивление порезу
- 1-4:** сопротивление раздиру
- 1-4:** стойкость к проколу
- A-F:** сопротивление порезу



## Не имеют классов защиты и эксплуатационных уровней (примеры)

### СТАТИЧЕСКОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

**ГОСТ 12.4.124 / ГОСТ EN 1149**

Могут проверяться разные показатели, но выбрать по уровню эффективности такие СИЗ нельзя.

**Определяется для:**  
спецодежды, спецобуви, СИЗ рук



### ОБЩИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

**ГОСТ 12.4.124 / ГОСТ Р 12.4.187 ...**

Могут проверяться разные косвенные показатели, но такой вид защиты нужен на любом промышленном производстве.

**Определяются для:**  
спецодежды, спецобуви, СИЗ рук



## Защита от пониженных температур, связанных с климатом

### КЛАСС ЗАЩИТЫ ОДЕЖДЫ

#### ГОСТ 12.4.303

Определяется в зависимости от расположения региона, средней температуре в зимние месяцы и скорости ветра

#### Проверка:

Суммарное тепловое сопротивление пакета материалов  
или  
Теплоизоляция комплекта



### КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОЯС

#### ТР ТС 019/2011 (Приложение №3)

Определяются для:  
спецодежды, спецобуви, СИЗ рук

#### Проверка:

Теплоизоляция в комплекте с одеждой

#### Документ по соответствию:

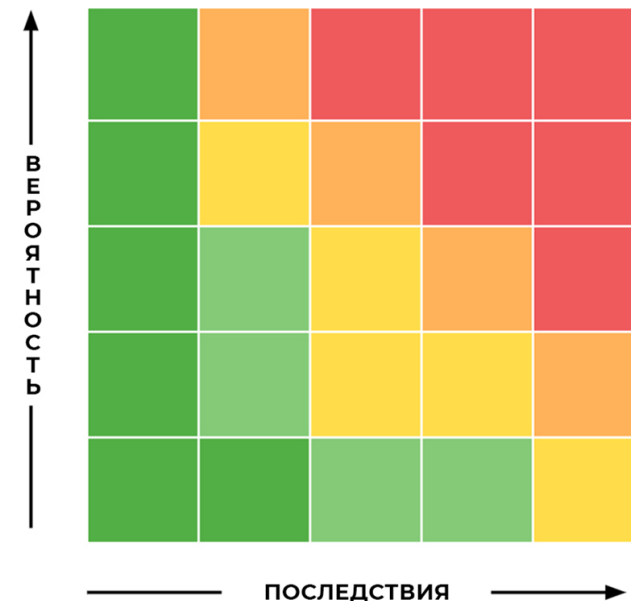
Добровольный сертификат

## Приказ Минтруда РФ от 28.12.2021 N 926

«Об утверждении рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков»

### ОПР не включает мероприятий по выбору классов защиты СИЗ!

- 1. Сбор информации** о состоянии охраны и условий труда на рабочих местах
- 2. Формирование перечня (реестра) опасностей** по видам работ, рабочим местам, профессиям в зависимости от особенностей производства
- 3. Оценка рисков от выявленных опасностей:** оценка вероятности и степени тяжести возможных последствий
- 4. Разработка мер** по устранению опасностей и снижению уровней профессиональных рисков
- 5. Документирование** уровня профрисков с составлением реестра опасностей





## Как правильно указать информацию о СИЗ при формировании Норм

Костюм для защиты от термических рисков электрической дуги (3 уровень)

повышенных температур (кратковременного воздействия открытого пламени, теплового излучения, конвективной теплоты (A1B1C1)

общих производственных загрязнений, механических воздействий (истирания, прокола)

из арамидной ткани с МВО отделкой:

куртка/брюки

- 1. Класс защиты по термическим рискам**
- 2. Эксплуатационные уровни защиты от повышенных температур**
- 3. Защитные свойства без классов и уровней**
- 4. Уникальные идентификационные признаки используемых материалов**
- 5. Конкретная конструкция**

**Спасибо за внимание!**