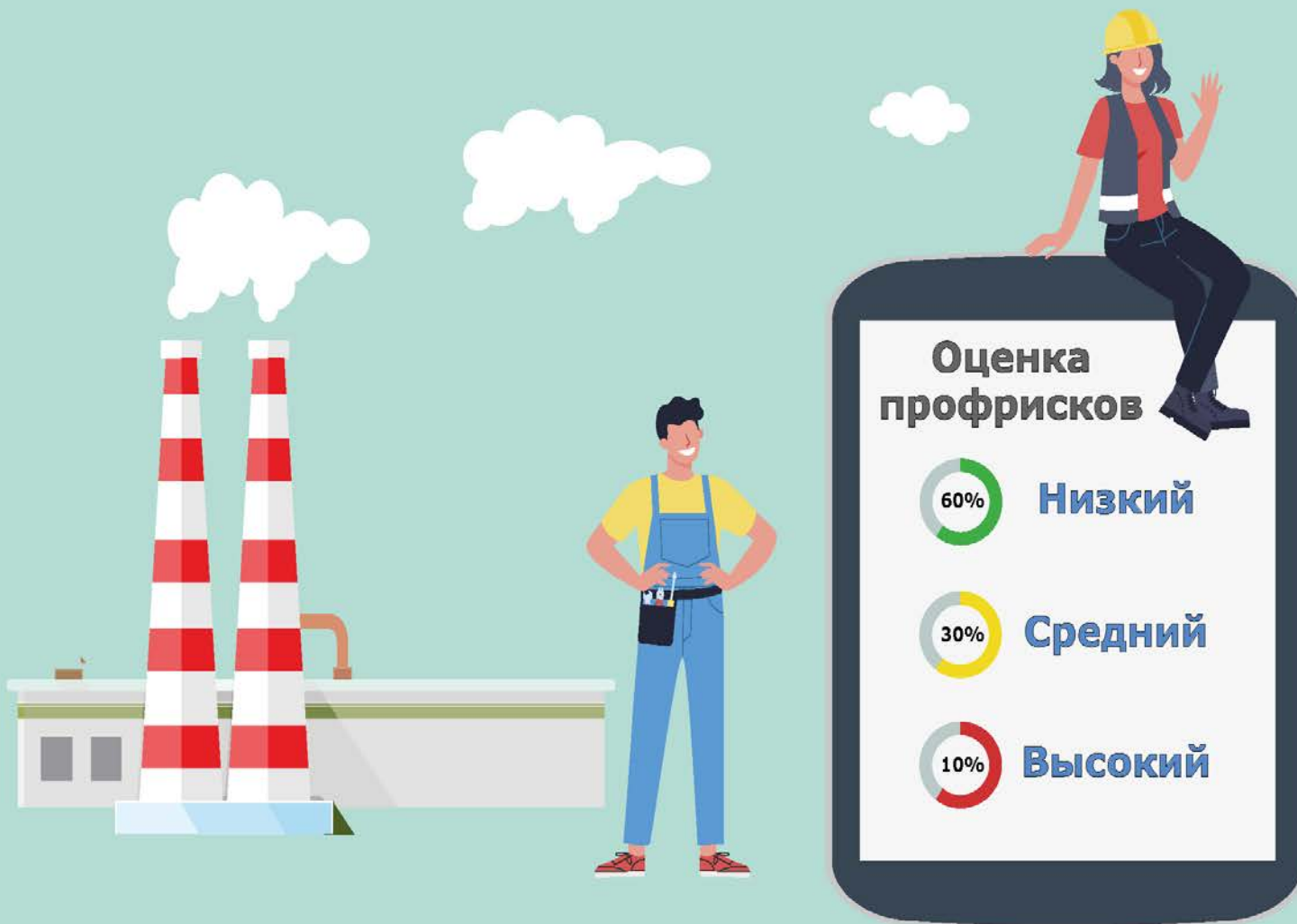


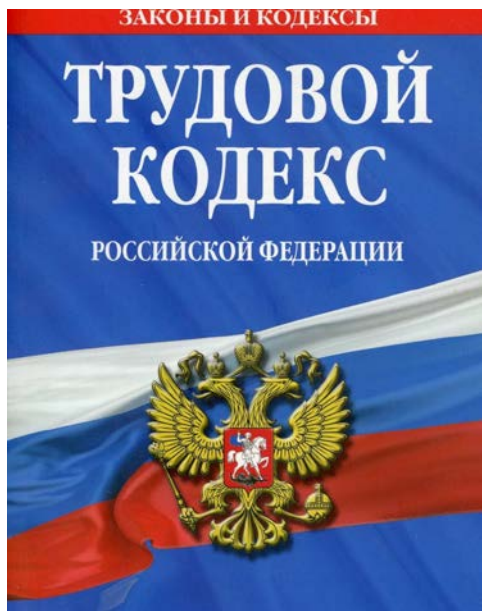


ТЕХНОАВИА®



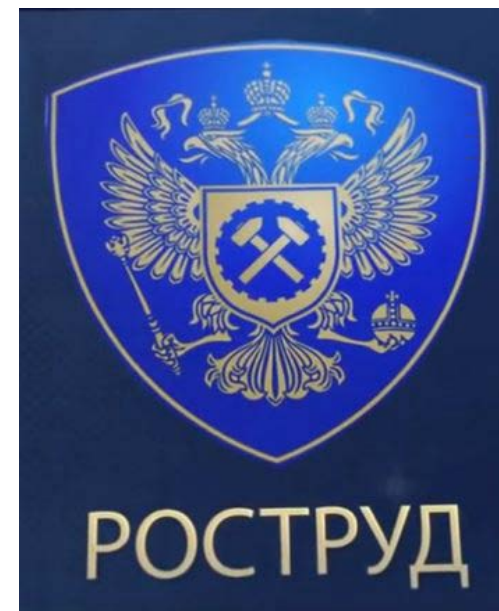
## Роль и задачи представителей профсоюзов при проведении оценки профессиональных рисков и формирования требований к СИЗ

# Законодательство РФ в области профессиональных рисков



**2001**

**2019**



**2016**

**2021**



**Федеральный закон от 2 июля 2021 г. N 311-ФЗ "О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации"**  
**вступает в силу с 1 марта 2022 года**



# Новые Правила обеспечения работников СИЗ Единые типовые нормы выдачи СИЗ с 01.07.2024

## Определение потребности СИЗ по результатам СОУТ и ОПР

### Новые Правила

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
РАБОТНИКОВ  
СПЕЦИАЛЬНОЙ  
ОДЕЖДОЙ,  
СПЕЦИАЛЬНОЙ  
ОБУВЬЮ И ДРУГИМИ  
СРЕДСТВАМИ  
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ  
ЗАЩИТЫ



СОУТ  
ВРЕДНЫЕ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ  
ФАКТОРЫ (например,  
шум, вибрация)

ОПР  
ОПАСНОСТИ (например,  
опасность падения, опасность  
удара )

Подбор СИЗ в зависимости  
от выявленных опасностей

Разработка ВНУТРЕННИХ НОРМ  
выдачи СИЗ

Системный мониторинг –  
пересмотр ранее выявленных  
опасностей, определение  
новых опасностей, пересмотр  
ПОДБОРА СИЗ

# Оценка профессиональных рисков в организации

## Подготовительная работа

1. Процедура УПР (часть СУОТ) должна соответствовать Приказу Минтруда № 438н

Процедура УПР должна содержать:

- Метод ОПР
- Обязанности по УПР
- Порядок реализации
  - а) выявление опасностей;
  - б) оценка уровней профессиональных рисков;
  - в) снижение уровней профессиональных рисков.



2. Приказ по ОПР (комиссия, график ОПР)

## ГОСТ 12.0.230.5-2018

### «Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ»

**В комиссию по ОПР в обязательном порядке включается специалист по ОТ, представители профсоюза (при наличии)**

**Возглавляет комиссию один из членов высшего руководства организации (например, главный инженер)**

**При необходимости привлекают сторонних квалифицированных специалистов (экспертов) или организации для обучения, консультирования, проведения ОПР и/или независимой экспертизы всей работы по ОПР или её этапов**



## Процедура УПР

**Руководители подразделений заполняют и представляют в Комиссию Протоколы осмотра рабочих мест подразделения.**

**Идентификация выявленных опасностей (описание их характеристик, включая установление тяжести вреда от каждой опасности) проводится Комиссией с привлечением, при необходимости, ведущих специалистов Организации или внешних специалистов (экспертов)**





# Этапы УПР

- выявление и идентификация опасностей, обусловленных ОПФ, ВВФ, ОВФ;
- оценка уровней профессиональных рисков, обусловленных ОПФ, ВВФ, ОВФ;
- оценка уровней профессиональных рисков, обусловленных вредными производственными факторами на основе результатов СОУТ;
- установление допустимого и приемлемого уровней риска;
- оценивание рисков;
- документирование результатов оценивания профессиональных рисков;
- информирование работников об уровнях профессиональных рисков на их рабочих местах (о риске повреждения здоровья);
- выработка и реализация мер управления профессиональными рисками (дополнительных защитных мер);
- организация и осуществление контроля профессиональных рисков

# Выбор метода оценки профессиональных рисков



## Оценка рисков.

### На настоящее время:

ГОСТ Р 51897-2011/Руководство ИСО 73:2009 Менеджмент риска. Термины и определения

ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007 Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования

ГОСТ Р ИСО 31000-2010 Менеджмент риска. Принципы и руководство.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2010 Менеджмент риска. Методы оценки риска

ГОСТ 12.0.230.4-2018. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ

ГОСТ Р 12.0.007-2009. Системы управления охраной труда. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию

ГОСТ Р 12.0.010-2009 Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков.

ГОСТ 12.0.230.5-2018. Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ

## ГОСТ 12.0.230.5-2018

Методы оценки риска:

- метод проверочного листа, или чек-листа ;
- метод "Система Элмери" (расчет коэффициента безопасности)
- метод "Что будет, если...?"
- Метод мозгового штурма (обсуждения любых возможных сценариев)
- Метод Дельфи (согласованного единого мнения группы экспертов)
- Метод структурированного или частично структурированного интервью (опрос опытных работников)
- Матричный метод
- Метод Файна-Кинни
- Метод идентификации опасностей
- Метод "Исследование опасности и работоспособности"
- Методы "Анализ видов и последствий отказов" и "Анализ видов, последствий и критичности отказов"
- Методы Анализ дерева отказов (неисправностей); событий
- Метод "Оценка влияния человеческого фактора"

# Как выбрать?

**метод УПР должен:**

- **соответствовать особенностям (сложности) производственной деятельности организации**
- **Карта ОПР понятной формы для работников о опасностях и мерах управления профессиональными рисками**
- **прозрачным и проверяемым, повторяемым**



KtoNaNovenkogo.ru

# Рекомендации по выбору метода оценки уровня профессионального риска (Проект Минтруда)

~~Контрольные листы  
Матричный метод~~

**ВНИМАНИЕ!**



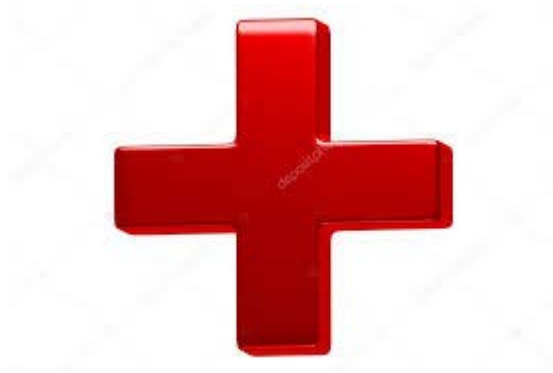
**РАБОТЫ  
НА ВЫСОТЕ**



**ОГНЕВЫЕ  
РАБОТЫ**



# Матричный метод



## Наглядность

Можно использовать для идентификации опасностей



## Субъективная ОПР

Возможен ошибочный результат

Нужно устанавливать критерии шкалы в матрице

# Методы ОПР

## Качественные

Контрольные листы  
Матричный

## Количественные

### Прямые

Метод Файна-Кинни  
Метод ИБТ

### Косвенные

Элмери  
ОВР



# **Метод ИБТ (Института Безопасности труда)**

**ГОСТ Р 12.0.011-2017**

**«Методы оценки и расчета профессиональных  
рисков работников железнодорожного  
транспорта»**

**сайт Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии**

**Метод ИБТ – количественный, объективный метод  
оценки вероятности наступления опасного события  
(аварии, травмы, заболевания) на основе оценки  
результативности предпринятых для недопущения этого  
события защитных мер (мер управления риском)**

# Метод ИБТ

- в отношении опасностей, обусловленных ОПФ – метод последствий и вероятностей, метод «галстук-бабочка», метод анализа защитных барьеров
  - (по ГОСТ Р 58771-2019)



- в отношении опасностей, обусловленных ВПФ - метод классификации условий труда по уровням воздействия ВПФ с учетом степени доказанности их вредного воздействия на здоровье человека (согласно Р 2.2.1766-03 «Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки») и уровня защитных свойств СИЗ

## Метод ИБТ

$$P_i = 1 - E_{\Sigma ij},$$

где  $E_{\Sigma ij}$  – суммарная результативность защитных мер, определяемая по правилам сложения вероятностей с учетом зависимости срабатывания защитных мер.

$$E_{\Sigma} = 1 - (1 - E_1)(1 - E_2)(1 - E_3)(1 - E_4)(1 - E_5),$$

при этом вероятность  $P$  реализации этой опасности будет определяться по формуле (3)

$$P = 1 - E_{\Sigma} = (1 - E_1)(1 - E_2)(1 - E_3)(1 - E_4)(1 - E_5)$$

# Метод ИБТ

**Уровень остаточного риска:**

$$R_i = U_i * P_i = U_i * (1 - E_{i\Sigma}),$$

**$U_i$  - тяжесть последствий опасного события ,  
принимается в пределах от 0,1 до 100 баллов  
(табл.- в Процедура управления профрисками)**

# Метод ИБТ

## Уровень остаточного риска, обусловленного ВПФ:

$$R_i = U_i * P_i = P_i * L_i * D_i * k_{СИЗ},$$

где  $L_i$  - уровень воздействия  $i$ -го ВПФ (в баллах), определяемый в соответствии с классом условий труда, установленным по результатам СОУТ для данного ВПФ;

$D_i$  - уровень доказанности вредного воздействия идентифицированного ВПФ на здоровье работника (вид и тяжесть заболевания) согласно процедуре УПР выбирается из диапазона (0,1...1).

**Эффективность  
защитных мер =  $\frac{\text{результативность}}{\text{стоимость мероприятия}}$**



# Отчет ОПР

- Перечень рабочих мест
- Перечень идентифицированных опасностей
- Перечень защитных мер
- Ведомость ОПР от ВПФ
- Сводная ведомость (на сайт)
- Карты оценки рисков (на каждое рабочее место)
- План контроля рисков
- План мероприятий
- Перечень мер и мероприятий
- **Предложения по СИЗ с калькуляцией**



## ООО "Техноавиа-Екатеринбург"

Адрес: 620142, г. Екатеринбург, ул. Щорса, д. 7, лит. А3

ИНН: 6670055969

ОГРН: 1046603499612

### Перечень рабочих мест, подлежащих оценке профессиональных рисков

№ карты	Подразделение / Наименование рабочего места (профессия, должность)	Кол-во РМ, включая аналогичные	Кол-во работников на всех РМ	Рабочие зоны	Применяемое оборудование, инструмент, инвентарь, материалы, и т. д.	Выполняемые работы	Особые условия работ, внешние факторы
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1. Основное подразделение</b>							
1	Администратор торгово-выставочного зала	1	2	Помещения организации	-	Передвижение по зданию; Передвижение по помещениям организации	Нахождение в зоне перемещения грузов; Работы на скользких поверхностях



## Карта оценки профрисков

1. Наименование должности
2. Количество работников
3. Структурное подразделение
4. Допустимый уровень профриска
5. Начальный уровень профриска
6. Оцененный уровень профриска
7. Виды работ, оборудование, инструмент
8. Защитные меры, опасности по рабочим зонам
9. Прозрачный расчет
10. Реестр идентифицированных опасностей, ранжированных по уровню риска
11. Реестр идентифицированных вредных производственных факторов



***Спасибо за внимание!  
Желаем вам безопасной  
работы ! С заботой о вас,  
«Техноавиа-Екатеринбург»***

***Атанова Ольга***

***8-919-395-27-46***

***[[atanova@ekb.technoavia.ru](mailto:atanova@ekb.technoavia.ru)]***