

**Травмобезопасность-**  
**свойство рабочих мест**  
**соответствовать требованиям,**  
**исключающим травмирование**  
**работающих в условиях,**  
**установленных нормативными**  
**правовыми актами по охране**  
**труда**

# Травмобезопасность- МУ ОТ РМ 02-99

**рабочее место**

**требования, исключающие  
травмирование работающих**

**нормативные правовые акты  
по охране труда**

# Требования безопасности, исключющие травмирование работников

1. Защита от воздействия движущихся предметов, механизмов или машин, а также неподвижными их элементами на рабочем месте;
2. Защита от воздействия электрического тока.
3. Защита от воздействия агрессивных и ядовитых химических веществ. Например, химические ожоги сильными кислотами, едкими щелочами и ядовитыми
4. Защита от воздействия нагретых элементов оборудования, перерабатываемого сырья, других теплоносителей (при термическом воздействии).
5. Повреждения, полученные при падениях.

## **ПЕРЕЧЕНЬ**

**видов нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования по охране труда в РФ. Утв. Правительством РФ 23.05.01г. №399**

**Взамен №937 от 18.08.94**

### **1. Правила по охране труда.**

**Межотраслевые и отраслевые. Типовые отраслевые инструкции по охране труда, Инструкции по безопасности, ИБ ;**

**2. Государственные стандарты системы стандартов безопасности труда, ГОСТ Р, ССБТ;**

**3. Правила безопасности, ПБ;**

**4. Строительные нормы и правила, СНиП;**

**5. Санитарные правила и нормы, СанПин;**

**Органы исполнительной власти субъектов РФ разрабатывают и утверждают соответствующие нормативные правовые акты по охране труда.**

**Предприятия, учреждения и организации разрабатывают и утверждают стандарты предприятия системы стандартов безопасности труда (СТП ССБТ), инструкции по охране труда для работников и на отдельные виды работ (ИОР) на основе государственных нормативных правовых актов и соответствующих нормативных правовых актов субъектов РФ.**

# Основные объекты оценки травмобезопасности рабочих мест

Рабочее место

```
graph TD; A[Рабочее место] --- B[Производственное оборудование]; A --- C[Приспособления и инструменты]; A --- D[Средства обучения инструктора];
```

Производственное  
оборудование

Приспособления и инструменты

Средства обучения инструктора

# Условия применения нормативных правовых актов по охране труда



## **Раздел «Требования безопасности» в паспортах и инструкциях по эксплуатации оборудования(ГОСТ 12.2.003-91)**

- 1. Спецификация приспособлений и инструментов, обеспечивающих безопасность всех предусмотренных работ
- 2. Перечень СИЗ и СКЗ
- 3. Размещение оборудования на рабочем месте
- 4. Правила монтажа, демонтажа и транспортирования
- 5. Правила взрывопожароэлектробезопасности
- 6. Перечень блокировок и сигнальных устройств
- 7. Перечень мест, безопасность которых не обеспечивается конструкцией оборудования и правила безопасного выполнения работ на этих местах

оценки по фактору травмобезопасности рабочего места \_\_\_\_\_

Код \_\_\_\_\_

(профессия, должность)

Дата оценки \_\_\_\_\_

**1. Используемые нормативные правовые акты по охране труда:  
на производственное оборудование;  
на приспособления и инструменты;  
на средства обучения и инструктажа.**

**2. Результаты оценки**

№ п/п	Нормативные требования безопасности к рабочему месту	Фактическое их выполнение	Соответствие нормативным правовым актам	Необходимые мероприятия
-------	--	---------------------------	---	-------------------------

**3. Выводы:**1.оборудование (не) соответствует требованиям безопасности (указываются пункты требований, по которым выявлено несоответствие);

2.приспособление и инструмент (не) соответствуют требованиям безопасности (указываются пункты требований, по которым выявлено несоответствие);

средства обучения и инструктажа выполнены (не) в соответствии с нормативными требованиями (указываются пункты требований, по которым выявлено несоответствие);

условия труда на рабочем месте по фактору травмобезопасности относятся к классу (указывается класс условий).



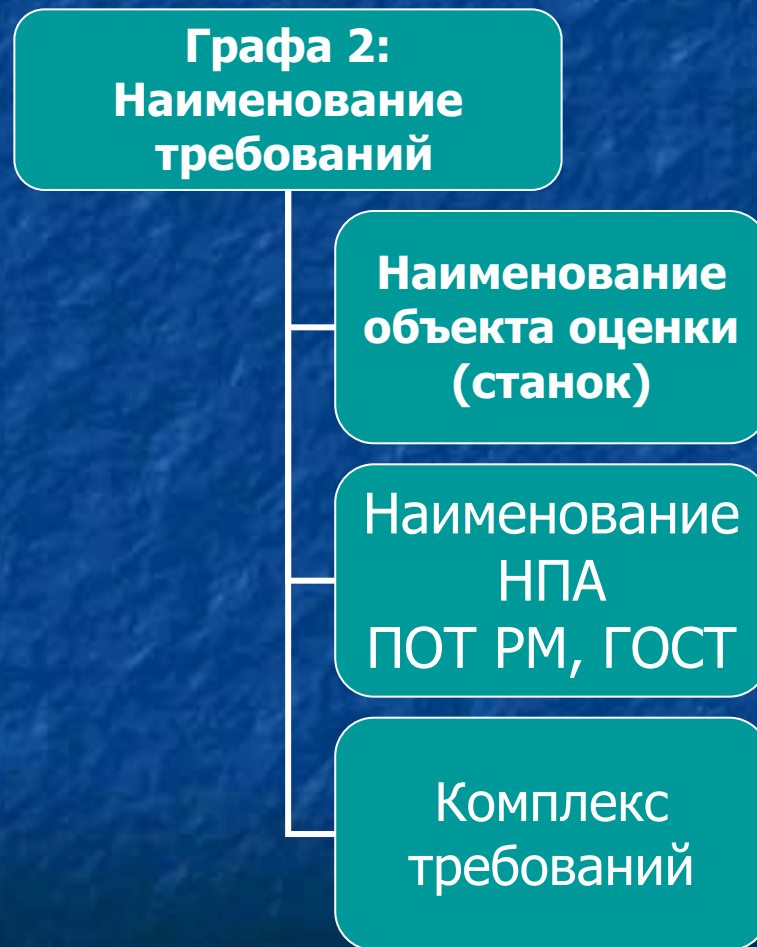
## Обязательные документы к протоколу травмобезопасности

При оценке инструкций по охране труда рабочих профессий:  
Постановление Минтруда РФ от 17 декабря 2002 г. № 80  
"Об утверждении Методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда»

При оценке обученности должностных лиц:  
Постановление от 13 января 2003 г. № 1 / 29  
"ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА ОБУЧЕНИЯ  
ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ  
ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА РАБОТНИКОВ  
ОРГАНИЗАЦИЙ"

При оценке прохождения специального обучения:  
ГОСТ 12.0.004-90, Правила безопасности

# Структура 2 –го раздела протокола



# Рекомендации по принятиям решений при разработке мероприятий

- 1. Анализ состояния объектов оценки с целью выбора характера мероприятий (восстановление комплектации, ремонт, диагностика, замена );
- 2. Прогнозирование возможных неблагоприятных последствий;
- 3. Использование стандартных решений;
- 4. Согласование с органами госнадзора и службой по ОТ
- 5. Ввод мероприятий для целей 3-х ступ. контроля;
- 6. Изучение текста требования в НПА с целью выбора подхода к его выполнению.

Травмобезопасность рабочего места по результатам проведенной аттестации оценивается по одному из трех классов опасности:

первый - оптимальные условия труда (полное соответствие производственного оборудования, инструментов, приспособлений, средств обучения и инструктажа нормативным требованиям);

второй - допустимые условия труда (допускается отклонение от требований безопасности в конструкциях средств защиты, не влияющее на их функциональное назначение, эксплуатация объектов после окончания сроков службы);

третий - опасные условия труда, при отсутствии или неисправности средств защиты на производственном оборудовании, неисправности или несоответствии технологическому процессу используемых приспособлений и инструментов, отсутствии или несовершенстве инструкций по охране труда, отсутствии удостоверений (протоколов) о проверке знаний руководителей и специалистов, связанных с организацией и проведением работы непосредственно на производственных участках, протоколов о проверке знаний по безопасности труда рабочих, связанных с выполнением работ или обслуживанием объектов (установок, оборудования) повышенной опасности, а также объектов, подконтрольных органам государственного надзора, когда не проводятся и не регистрируются инструктажи на рабочем месте, не оформлен допуск к работам (оборудованию) повышенной опасности.

**Два пути  
Оценки травмобезопасности**

**Имеются  
действующие  
НПА по ОТ**

**Отсутствуют  
действующие  
НПА по ОТ**

Проводится оценка ТБ  
в соответствии с требованиями  
раздела 2.МУ ОТ РМ 02-99

Составляется программа  
испытаний  
в соответств. с требованиями  
раздела 3.

Оформляется протокол ТБ

Проводится оценка ТБ

Оформляется протокол<sub>ТБ</sub>

# Обобщенная оценка травмобезопасности оборудования (составляется при отсутствии НПА)

№ п\п	Наименование общих требований	Наименование НПА
1.	Проверяется наличие паспорта и инструкции по эксплуатации с разделом «Требования безопасности»	ГОСТ 12.2.003-91
2.	Проверяется работоспособность оборудования на всех заданных режимах работы	ГОСТ 12.2.003-91
3.	Проверяется устойчивость, отсутствие опасных и вредных факторов, пожаробезопасность	ГОСТ 12.2.003-91
4.	Проверяется наличие ограждений: -движущихся деталей, узлов; -Гидропаропневмопроводов, эл.кабелей, предохранительных	ГОСТ 12.2.003-91

	<b>Клапанов, повреждение которых может вызвать опасность травмирования</b>	
<b>5.</b>	<b>Проверяется отсутствие разбрызгиваний, разбрасываний заготовок, деталей, подтекания жидкостей</b>	<b>ГОСТ 12.2.003-91</b>
<b>6.</b>	<b>Проверяется наличие сигнальной окраски и знаков безопасности (2-вида)</b>	<b>ГОСТ 12.4.026-2000</b>
<b>7.</b>	<b>Проверяется наличие предохранительных устройств и автоматической сигнализации, средств аварийной остановки</b>	<b>ГОСТ 12.2.003-91</b>
<b>8.</b>	<b>Проверяется защита электропроводки от мех. повреждений и от растворителей</b>	<b>ПУЭ</b>

9.	Проверяется размещение Оборудования на рабочих местах	Мет.Рекомендации НИИОТ, СНиП 2.09.02-85*
10.	Проверяется безопасность трасс конвейеров	ГОСТ 12.2.022-87
11.	Проверяется наличие инструментов и приспособлений	МУ ОТ РМ 02-99
12.	Проверяется наличие и состояние средств обучения и инструктажа	ГОСТ 12.0.004-90, Пост. Прав. РФ №80,1/29



## Безопасность эксплуатации производственного оборудования обеспечивается:

- 1) выбором принципов действия и конструктивных решений, источников энергии и характеристик энергоносителей, параметров рабочих процессов, системы управления и ее элементов;
- 2) выбором технологических процессов изготовления;
- 3) применением встроенных в конструкцию средств защиты работающих, а также средств информации, предупреждающих о возникновении опасных ситуаций;
- 4) надежностью конструкции и ее элементов (в том числе дублированием отдельных систем управления, средств защиты и информации, отказы которых могут привести к созданию опасных ситуаций);
- 5) возможностью использования средств защиты, не входящих в конструкцию;
- 6) выполнением эргономических требований;
- 7) ограничением физических и нервнопсихических нагрузок на работающих.
- 8) Описанием безопасных приемов труда в паспортах, инструкциях по эксплуатации и инструкциях по охране труда

## Блок- схема оценки травмобезопасности рабочего места

- Шаг 1. → Составление перечня рабочих мест
- Шаг 2. → Составление структуры РМ
- Шаг 3. → Выбор НПА и комплекса ТБ
- Шаг 3а. → Подбор типовых протоколов
- Шаг 4. → Проведение оценки путем сопоставления ТБ с фактическим состоянием объектов на рабочем месте
- Шаг 5. → Составление протоколов
- Шаг 6. → Принятие решения о классе опасности
- Шаг 7. → Составление 60 строки в карте
- Шаг 8. → Составление плана мероприятий

# Основные общегосударственные стандарты ССБТ и Правила, необходимые для программы испытаний по травмобезопасности

- 1.ГОСТ 12.2.003-91 Оборудование производственное. Общие требования безопасности
- 2.ГОСТ 12.2.062-83.
- 3.ГОСТ 12.4.026-2000.
- 4.ГОСТ 12.2.033- 74
- 5.ГОСТ 12.2.022-78
- 4.Правила устройства электроустановок
- 6.СНиП 12-03-2001 БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
- 7.ГОСТ 12.0.004-90
- 6.МУ ОТ РМ 02-99

# Наиболее важные вопросы оценки травмобезопасности РМ

- 1.Выбор нормативов прямого действия
- 2.Определение объектов оценки
- 3.Учет случаев травмирования на РМ
- 4.Определение мероприятий