

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, исключаящие 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).

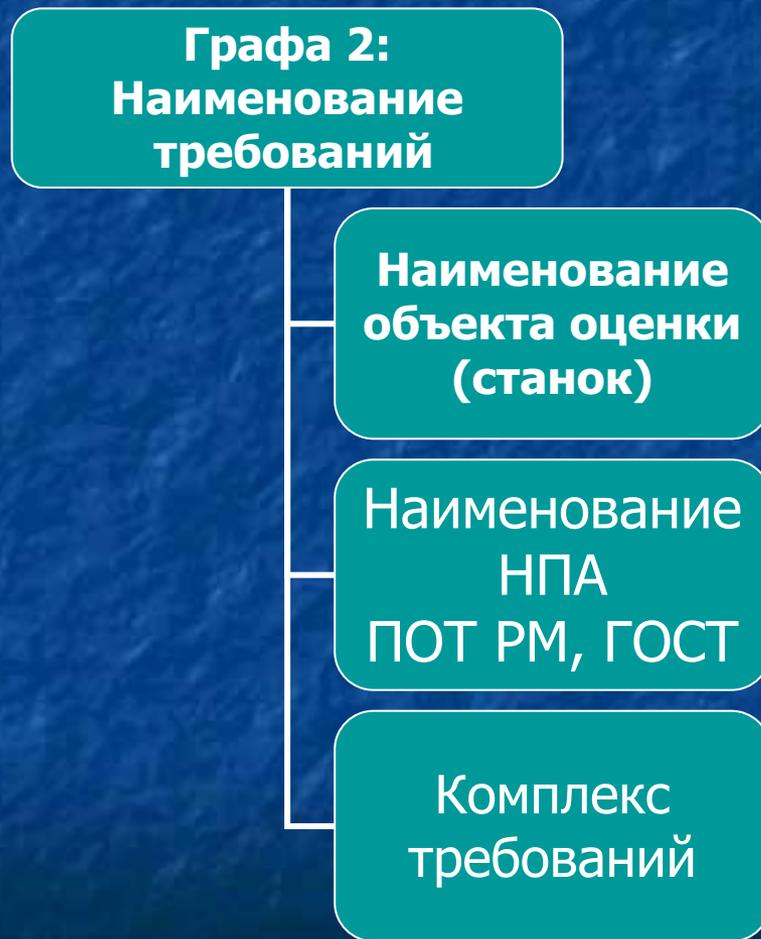
Обязательные документы к протоколу травмобезопасности

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_{ТБ}

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

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

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