



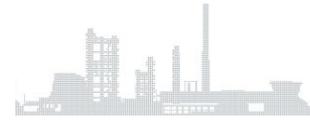
Обучение по охране труда



Деятельность - процесс (процессы) активного взаимодействия субъекта с объектом, во время которого субъект удовлетворяет какие-либо свои потребности, достигает цели.

Деятельностью можно назвать любую активность человека, которой он сам придает некоторый смысл. Деятельность характеризует сознательную сторону личности человека (в отличие от поведения).

Труд - целесообразная, сознательная деятельность человека, направленная на удовлетворение потребностей индивида и общества. В процессе этой деятельности человек при помощи орудий труда осваивает, изменяет и приспособливает к своим целям предметы природы, использует механические, физические и химические свойства предметов и явлений природы и заставляет их взаимно влиять друг на друга для достижения заранее намеченной цели.



Здоровье - это способность организма к самосохранению и совершенной саморегуляции, поддержанию гомеостаза (способности биологической системы противостоять изменению и сохранять относительное постоянство состава и свойств), а также способность человека оптимально удовлетворять материальные и духовные потребности. По определению Всемирной организации здравоохранения, здоровье - это состояние полного физического, психологического и социального благополучия человека.



Охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия (ТК РФ).

Виды опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ)



Человек подвергается воздействию опасностей в своей трудовой деятельности, которая осуществляется в пространстве, называемом производственной средой. В производственной среде объективно складываются вредные и опасные производственные факторы, негативно воздействующие на человека в процессе его жизнедеятельности.

Вредный производственный фактор — производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию (неблагоприятный микроклимат, повышенный уровень шума, вибрации, плохое освещение, неблагоприятный аэроионный состав воздуха).

Опасный производственный фактор — производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме (высота, огонь, электрический ток, движущиеся предметы, взрыв).

физические;
химические;
биологические;
психофизиологические.

Виды опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ)

Физические факторы

- движущиеся машины и механизмы; подвижные части производственного оборудования; передвигающиеся изделия, заготовки, материалы; разрушающиеся конструкции;
- обрушивающиеся горные породы;
- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- повышенный уровень вибрации;
- повышенный уровень инфразвуковых колебаний;
- повышенный уровень ультразвука;
- повышенное или пониженное барометрическое давление в рабочей зоне и его резкое изменение;
- повышенная или пониженная влажность воздуха;
- повышенная или пониженная подвижность воздуха;
- повышенная или пониженная ионизация воздуха;
- повышенный уровень ионизирующих излучений в рабочей зоне;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенный уровень статического электричества;
- повышенный уровень электромагнитных излучений;
- повышенная напряженность электрического поля;
- повышенная напряженность магнитного поля;
- отсутствие или недостаток естественного света;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- повышенная яркость света;
- пониженная контрастность;
- прямая и отраженная блескость;
- повышенная пульсация светового потока;
- повышенный уровень ультрафиолетовой радиации;
- повышенный уровень инфракрасной радиации;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования;
- расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола);
- невесомость.

Виды опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ)

Химические факторы – вещества и соединения, различные по агрегатному состоянию и обладающие токсическим, раздражающим, канцерогенным и мутагенным действиями на организм человека и влияющие на его репродуктивную функцию.

по характеру воздействия на организм человека на:

- **Общетоксические** □ *отравление всего организма или поражение отдельных систем, патологические изменения печени, почек (ароматические и хлорированные углеводороды, ртутьорганические соединения, фосфорорганические вещества)*
- **Раздражающие** □ *воспалительная реакция слизистых оболочек дыхательных путей, глаз, лёгких, кожных покровов (кислоты, щёлочи, хлор-, фтор-, серо- и азотосодержащие соединения)*
- **Сенсибилизирующие** □ *при повторном воздействии вызывают больший эффект, чем при первичном. Могут возникать бурные реакции, сопровождающиеся кожными изменениями, астматическими явлениями, заболеваниями крови (бериллий, карбониты железа, никеля, соединения ртути, формальдегид)*
- **Канцерогенные** □ *развитие злокачественных новообразований (хром, никель, альфаметилстирол)*
- **Мутагенные** □ *нарушение генетического кода, изменение наследственной информации (формальдегид, свинец, марганец)*
- **влияющие на репродуктивную функцию (ф-ия воспроизведения потомства)** □ *(бензол, свинец, сурьма, марганец, никотин, соединения ртути)*

по пути проникания в организм человека через:

- органы дыхания;
- желудочно-кишечный тракт;
- кожные покровы и слизистые оболочки.

Биологические факторы включают биологические объекты: патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы, риккетсии, спирохеты, грибы, простейшие) и продукты их жизнедеятельности.

Психофизиологические факторы по характеру действия подразделяются на :

- **физические перегрузки:**
 - статические;
 - динамические.
- **нервно-психические перегрузки:**
 - умственное перенапряжение;
 - перенапряжение анализаторов;
 - монотонность труда;
 - эмоциональные перегрузки.

4 класса опасных вредных производственных факторов

1 класс

Вещества чрезвычайно опасные (ПДК менее 0,1 мг/м³):
бензил хлористый, дым пятиоксида ванадия, ДДТ, динитрофенол,
кадмия окись, метил бромистый, свинец)

2 класс

Вещества высоко опасные (ПДК от 0,1 до 1 мг/м³): анилин, бензоил,
бор фтористый, дибутилфталат, динитротолуол, дихлорэтан, марганец, медь,
цианистый водород)

3 класс

Вещества умеренно опасные (ПДК от 1 до 10 мг/м³): валериановая кислота,
вольфрам, камфара, ксилол, сернистый ангидрид, спирт метиловый,
бутиловый)

4 класс

Вещества малоопасные (ПДК более 10 мг/м³): ацетон, керосин, нафталин,
спирт этиловый)



- **АХОВ** – это опасное химическое вещество, применяемое в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе которого может произойти заражение окружающей среды в поражающих живые организмы концентрациях (токсодозах).

Наименование вредного вещества	Характеристика вредного вещества	Класс опасности	ПДК, мг/м ³	Воздействие на организм
Формальдегид	Бесцветный газ с резким запахом, токсичен, хорошо растворимый в воде, спиртах и полярных растворителях. Температура самоспламенения - 435 °С	2	0,5	Негативно воздействует на генетический материал, репродуктивные органы, дыхательные пути, глаза, кожный покров. Оказывает сильное действие на ЦНС. Приём внутрь 60-90 мл является смертельным. Симптомы отравления: бледность, упадок сил, бессознательное состояние, депрессия, затруднённое дыхание, головная боль, нередко судороги по ночам.



<p>Оксид углерода</p>	<p>Бесцветный ядовитый газ без вкуса и запаха, легче воздуха (при нормальных условиях). Горюч.</p>	<p>3</p>	<p>20</p>	<p>Вызывает отравление и даже смерть. Признаки отравления: головная боль и головокружение; отмечается шум в ушах, одышка, сердцебиение, мерцание перед глазами, покраснение лица, общая слабость, тошнота, иногда рвота; в тяжёлых случаях судороги, потеря сознания, кома. Концентрация в воздухе более 0,1 % приводит к смерти в течение одного час.</p>
<p>Оксиды азота</p>	<p>Бесцветный газ, плохо раст-воримый в воде. Сжигается с трудом; в жидком и твёрдом виде имеет голубой цвет. Температура плав-ления 164 °С, температура кипения 152 °С</p>	<p>3</p>	<p>5</p>	<p>При контакте с влажной поверхностью (слизистые оболочки глаз, носа, бронхов) образуются азотная и азотистая кислоты, раздражающие слизистые оболочки и поражающие альвеолярную ткань легких. При высоких концентрациях возникают астматические проявления и отек легких, заболевают хроническим бронхитом, воспалением слизистой желудочно-кишечного тракта, страдают сердечной слабостью, а также нервными расстройствами.</p>



Этилен	Бесцветный горючий газ со слабым запахом. Частично растворим в воде (25,6 мл в 100 мл воды при 0 °С), этаноле (359 мл в тех же условиях). Хорошо растворяется в диэтиловом эфире и углеводородах.	4	100	Оказывает вредное воздействие на систему кровообращения
Пропан	Бесцветный газ без запаха. Очень мало растворим в воде. Температура кипения -42,1 °С. Малотоксичен	4	300	Оказывает вредное воздействие на центральную нервную систему (обладает слабыми наркотическими свойствами). Вдыхание паров вызывает головную боль, рвоту, слабость.
Бутаны	Представитель углеводород-ных газов пожаро- и взрыво-опасен, малотоксичен, имеет специфический характерный запах. Легковоспламеним.	4	300	В больших концентрациях ядовит, вдыхание газа вызывает дисфункцию лёгочно-дыхательного аппарата, удушье и сердечную аритмию. При попадании на тело сжиженного газа или струи его испарений вызывает охлаждение до -20 °С. Обладает наркотическими свойствами. Вредно воз-действует на нервную систему.



<p>Бутилены</p>	<p>Горючий взрывоопасный бесцветный газ с резким запахом. Температура кипения 6,9 °С</p>	<p>4</p>	<p>100</p>	<p>Оказывает вредное воздействие на ЦНС (обладает слабыми наркотическими свойствами). Вдыхание паров вызывает слабость, головные боли, тошноту, шум в ушах. Приводит к росту легочных и брон-хиальных заболеваний. При попадании на кожу – обморожение.</p>
<p>Бутадиен-1,3</p>	<p>Бесцветный газ с характер-ным запахом, в 1,88 раза тяжелее воздуха, пожаро-взрывоопасен</p>	<p>4</p>	<p>100</p>	<p>При высоких концентрациях в воздухе действует угнетающе на нервную систему, в малых концентрациях раздражает слизистую оболочку глаз и верхних дыхательных путей. В организме не накапливается. Жидкий бутадиен-1,3, попадая на кожу, вызывает обморожение. Острое отрав-ление характеризуется слабостью, сонливостью, головной болью, шумом в ушах, ощущением опьянения. При больших концентрациях происходит молниеносное отравление. Наступающая потеря сознания быстро приводит к смерти.</p>



Пентаны	Бесцветная, легковоспламеняющаяся жидкость	4	300	Обладает наркотическим действием. При высоких концентрациях угнетающе действует на ЦНС. При низких концентрациях раздражает слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей
Амилены	Бесцветные низкокипящие летучие жидкости, обладающие эфирно-нефтяным запахом и не застывающие при охлаждении, нерастворимые в воде, но растворимые в органических растворителях. Температура плавления от -168,5 °С до -137,6 °С, температура кипения от 20,0 °С до 38,6°С	4	100	Опасен при попадании внутрь, раздражает кожу, слизистые, глаза.
Хлористый этил	Бесцветный легкосжижаемый газ со слабым характерным запахом, огнеопасен Горит, окрашивая пламя в зелёный цвет. Трудно растворим в воде (приблизительно 1:50) Смешивается во всех соотношениях со спиртом и эфиром. Температура кипения +12-13 °С	4	50	Является мощным наркотическим средством. При концентрации хлорэтила во вдыхаемой смеси 3-4 об. % наступает хирургическая стадия наркоза. Наркоз развивается быстро, в течение 2-3 мин, стадия возбуждения непродолжительна. Пробуждение наступает быстро. При попадании на кожу вызывает вследствие быстрого испарения сильное охлаждение кожи, ишемию и понижение чувствительности.



Изопрен	Бесцветная, легковоспламеняющаяся жидкость	4	40	При высоких концентрациях действует угнетающе на нервную систему, при низких концентрациях раздражает слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. При острых отравлениях появляется боль, шум в ушах, рвота, учащенный пульс
Ацетонитрил	Бесцветная жидкость со сла-бым эфирным запахом. Ог-неопасен. Смеси пар/воздух взрывоопасны	3	10	Обладает прямым наркотическим действием. Общий характер действия ацетонитрила объясняется способностью выделять в организме свободный цианистый водород. При длительном вдыхании боль в животе, судороги, затрудненное дыхание, боли в горле, потеря сознания, рвота, слабость. Симптомы могут быть отсроченными. При попадании на кожу – покраснение. При попадании в глаза – покраснение, боль
Толуол	Бесцветная подвижная летучая жидкость с резким запахом. Пожароопасен, ЛВЖ	4	50	Обладает слабым наркотическим действием. Сильно токсичный яд, влияющий на функцию кроветворения организма, ЦНС. Вызывает головокружение, слабость, головную боль, эйфорию, тошноту, рвоту, аритмию, паралич, судороги. При хроническом отравлении – анемия, лейкоз



<p>Метанол</p>	<p>Бесцветная прозрачная жидкость, по вкусу и запаху напоминает этанол. ЛВЖ. Сильнодействующий яд, вызывающий поражение центральной нервной и сер-дечно-сосудистой системы</p>	<p>3</p>	<p>5</p>	<p>При приеме вовнутрь смертельная доза – 30 г, тяжелое отравление, сопровождающееся слепотой – 5-10 г. Действие паров вызывает раздражение слизистой оболочки глаза, высокую подверженность заболеваниям верхних дыхательных путей, головные боли, звон в ушах, дрожание, невриты, расстройства зрения</p>
<p>Ацетон</p>	<p>Бесцветная, летучая жидкость с характерным запахом. Хорошо смешивается с водой и органическими растворителями. Температу-ра вспышки 18 °С. Темпера-тура кипения 56,2 °С.</p>	<p>4</p>	<p>200</p>	<p>Обладает возбуждающим и наркотическим действием, поражает центральную нервную систему, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, способен накапливаться в организме. При длительном вдыхании боли в горле, кашель, помутнение сознания, головная боль, головокружение, сонливость, потеря сознания. При попадании на кожу – сухость кожи. При попадании в глаза – покраснение, боль, неясность зрения, возможно повреждение роговицы. В организм может всасываться при дыхании и через кожу</p>



Диметилдиоксан	Умеренно опасное веществ-во. Обладает наркотическим действием	3	3	Раздражает слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. При отравлении вызывает головокружение, головную боль
Бензин (ДВМ)	Бесцветная или желтоватая жидкость, состоящая в ос-новном из предельных углеводородов с примесью аро-матических, сернистых и непредельных соединений	4	100	Действует на организм, как наркотик. При хроническом отравлении действует на кроветворные органы. Признаками отравления парами бензина являются судороги, возбужденное состояние. При вдыхании паров кровяное давление понижается, но во время судорог
Триметилкарбинол	Бесцветная жидкость или кристаллический порошок с характерным запахом. Сильно огнеопасно. Смеси пар/воздух огнеопасны	4	10	Пар раздражает глаза. Может оказывать действие на ЦНС. Длительный контакт с кожей может вызвать дерматит. При вдыхании головная боль, головокружение. При попадании на кожу – сухость кожи, покраснение. При попадании в глаза – покраснение, боль



<p>Стирол</p>	<p>Бесцветная жидкость со специфическим запахом. Практически нерастворим в воде, хорошо растворим в органических растворителях, хороший растворитель полимеров</p>	<p>3</p>	<p>10</p>	<p>Яд общетоксического действия, обладает раздражающим, мутагенным и канцерогенным эффектом. Поражает центральную и периферическую нервную систему, систему кроветворения, пищеварительный тракт, нарушается азотисто-белковый, холестериновый и липидный обмен, у женщин происходят нарушения репродуктивной функции. При попадании на слизистые оболочки носа, глаз и глотки паров и аэрозоля стирол вызывает их раздражение</p>
<p>Альфа-метилстирол</p>	<p>Бесцветная легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ) со специфическим запахом</p>	<p>2</p>	<p>5</p>	<p>Обладает общетоксическим действием. Пары его раздражают слизистые оболочки. При попадании на кожу вызывает ее покраснение, жжение и трещины, хорошо всасывается через неповрежденную кожу. При длительном воздействии на организм человека вызывает изменение состава крови, увеличение печени. Альфа-метилстирол кумулятивными свойствами не обладает, не образует токсических соединений с другими веществами в воздушной среде и сточных водах</p>

АХОВ



Метил-трет-бутиловый эфир МТБЭ	Бесцветная легковоспламеняющаяся жидкость	4	100	Действует угнетающе на центральную нервную систему. Попадание в глаза вызывает легкое раздражение конъюнктивы, на роговицу не действует
Этанол	Бесцветная ЛВЖ	4	1000	При длительном употреблении приводит к заболеваниям нервной системы, сердечно-сосудистой системы, печени



Наименование установки	Компоненты	Нижний предел взрываемости (воспламенения), % об.	Верхний предел взрываемости (воспламенения), % об.
Производство изопрена			
Установка И-6-16	Метанол	6,98	35,5
	Формальдегид	7	73
	Изобутан	1,8	8,4
	Изобутилен	1,8	9,6
	Флотореагент оксаль, оксанол	30,6	51
	Диметилдиоксан	1,3	-
	Хлорная кислота	5,4	16
	Метилдигидропиран (в И-7)	1,25	-
	ВПП (высококипящие побочные продукты)	30,6 (по диоксановым спиртам)	51
	Топливный газ	5 (по метану)	15
Установка И-3-9	Изобутан	1,8	8,4
	Изобутилен	1,8	9,6
	Аммиак сжиженный	15	28
	Метанол	6,98	35,5
	Формальдегид	7	73
	Диметилдиоксан	1,3	-



Установка И-9	Изопрен	1,7	11,5
	Спирт бутиловый	1,8	10,8
	Циклагексанон технический	1,3	9,1
	Метилдигидропиран (в И-7)	1,25	-
Установка И-8	Диметилдиоксан	1,3	-
	ВПП (высококипящие побочные продукты)	30,6 (по диоксановым спиртам)	51
	Топливный газ	5 (по метану)	15
	Толуол (отд. И-9а)	1,27	6,8
	Флотореагент оксаль, марки оксанол	30,6	51



Производство бутадиена и ДВМ			
Установка Д-4	Ацетонитрил	3,8	-
	Бутилен- бутадиеновая фракция	1,74	10,4
	БИФ (бутилен- изобутиленовая фракция)	1,6 (по бутилену)	10,0
	Бутадиен	2,0	11,5
	Ацетиленовые углеводороды	1,2 (по этилацети лену)	-
	Топливный газ	5 (по метану)	15
	Установка Д-3 (ДВМ)	Метанол	6,98
Фракция бутановая		1,6 (по бутилену)	10,0
ДВМ		1,0	7,0
Установка Д-6	Топливный газ	5 (по метану)	15
	Бутиленовая фракция	1,6 (по бутилену)	10,0



Производство СБСК			
Установка Е-1	Бутадиен	2,0	11,5
	Альфаметилстирол	0,9	6,6
	Третичный додецилмеркаптан	0,92	-
Установка Е-2,12	Бутадиен	2,0	11,5
	Альфаметилстирол	0,9	6,6
	Триэтаноламин	1,31	7,8



Производство СКИ			
Установка ИП-3-4	Метанол	6,98	35,5
	БИФ (бутилен- изобутиленовая фракция)	1,6 (по бутилену)	10,0
	ИИФ (изобутан- изобутиленовая фракция)	1,8	9,6
	МТБЭ	1,4	8,9
	Фракция пропановая	2,2	9,5
	Фракция изопентановая	1,36	9,0
	Водород	4,12	75
	Циклагексанон технический	1,3	9,1
	Спирт бутиловый	1,8	10,8
	Изоамилены (β-изоамилен)	1,3	6,6
	изопентан	1,36	9,0
	Изопрен	1,7	11,5
	Толуол	1,27	6,8



Установка ИП-5, ИП-6	изопентан	1,36	9,0
	Изопрен	1,7	11,5
	Толуол	1,27	6,8
	Фракция пропановая	2,2	9,5
	Водород	4,12	75
	Триизобутилалюминий (ТИБА) (100%- ный) В цехе ИП-5 применяется 1% раствор ТИБА в толуоле.	1,53	8,7
ТИБА	Изопентан	1,36	9,0
	Изобутилен	1,8	9,6
	Водород	4,12	75
	Толуол	1,27	6,8
	Триизобутилалюминий (ТИБА)	1,53	8,7
	Фракция пипериленовая	1,4	5,3
	Фракция пропановая	2,2	9,5
	Порошок алюминиевый с добавкой титана	40	
	Этил хлористый	3,8	15,4
	Этилалюминийсесквихлорид (ЭАСХ)	2,17	12,1
	Гексановый растворитель Нефрас П.	1,15	7,7
Топливный газ	5 (по метану)	15	



Производство ИИФ и И			
БК-2,3	Изобутан	1,8	8,4
	Изобутилен	1,8	9,6
	Топливный газ	5 (по метану)	15
	Пропан	2,1	9,5
	(ИИФ) Фракция изобутан- изобутиленовая	1,1	6,5
	Абгаз	5,28	14,1
	БК-4	Изобутан	1,8
Изобутилен		1,8	8,7
Пропан		2,1	9,5
Триметилкарбинол		1,8	11



Производство СБК			
БК-5,6	изопентан	1,36	9,0
	Изопрен	1,7	11,5
	Изобутилен	1,8	9,6
	Этил хлористый	3,8	15,4
	Этилалюминийсесквихлорид (ЭАСХ)	2,17	12,1
	Гексановый растворитель Нефрас П.	1,15	7,7
	Метанол	6,98	35,5
	Фракция пропановая	2,2	9,5
	Этилен	2,7	34
	Топливный газ	5 (по метану)	15
	БК-8	Фракция пропановая	2,2
Этилен		2,7	34
изопентан		1,36	9,0
Изопрен		1,7	11,5
Изобутилен		1,8	9,6



ТСЦ			
Д-1-И-1	Н-бутан	1,8	9,1
	Изобутан	1,8	8,4
	Изобутилен	1,8	9,6
	Изопрен	1,7	11,5
	Изопентан	1,36	9
	Изобутан-изобутиленовая фракция (изобутилен не менее 40% масс.)	1,8	9,6
	Этилен	2,7	34
	Аммиак	15	28
	Метанол	6,98	35,5
	Бутилен бутадиеновая фракция (пиролизная фракция)	1,74 (по бутадиену)	10,4
	Бутилен-изобутиленовая фракция (БИФ) сумма бутиленов, % мас. 60-70	1,6 (по бутилену) 1,8 (по изобутилену)	10,0 (по бутилену) 9,6 (по изобутилену)



Д-1а	Шихта БК-5, состав:		
	- изобутилен – 30-50 %;	1,8	9,6
	-изопентан- 33-43%	1,7	9,0
	-хлористый этил- 18-27%	3,8	15,4
	- изопрен- 0,9-1,6 %	1,7	11,5
	Изобутан	1,8	8,4
	Изобутилен	1,8	9,6
	Изобутан-изобутиленовая фракция (изобутилен не менее 40% масс.)	1,8	9,6
Д-12-13	Альфаметилстирол	0,9	6,6
	Ацетонитрил	3,8	-
	ДВМ	1,0	7,0
	Бутадиен	2,0	11,5
	Изопрен	1,7	11,5
	Этил хлористый	3,8	15,4
	Гексановый растворитель	1,15	7,7
	Нефрас П.		
	Фракция пропановая	2,2	9,5
	Толуол	1,27	6,8
	Метанол	6,98	35,5
	Флотореагент оксаль,	30,6	51



ИП-20-30	МТБЭ	1,4	8,9
	Изоамилены (β-изоамилен)	1,3	6,6
	Изопентан	1,36	9,0
	Изопрен	1,7	11,5
	Толуол	1,27	6,8
	Циклагексанон технический	1,3	9,1
	Спирт бутиловый	1,8	10,8
	Неэтилированный бензин или бензин автомобильный	1,0	6,0



ИСТОЧНИКИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

- Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года)
- Трудовой кодекс Российской Федерации (действующая редакция от 01.01.2014г, Федеральный закон № 197-ФЗ от 30 декабря 2001 года)
- Федеральный закон № 125-ФЗ от 24 июля 1998 года (ред. от 28.12.2013) «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (с изм. и доп., вступ. в силу с 03.01.2014)
- Законы об охране труда субъектов Российской Федерации



Конституция Российской Федерации



Статья 37 Конституции РФ гласит:

- Труд свободен. Каждый имеет право свободно распоряжаться своими способностями к труду, выбирать род деятельности и профессию.
- Принудительный труд запрещен.
- Каждый имеет право на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности и гигиены, на вознаграждение за труд без какой бы то ни было дискриминации и не ниже установленного федеральным законом минимального размера оплаты труда, а также право на защиту от безработицы.
- Признается право на индивидуальные и коллективные трудовые споры с использованием установленных федеральным законом способов их разрешения, включая право на забастовку.
- Каждый имеет право на отдых. Работающему по трудовому договору гарантируются установленные федеральным законом продолжительность рабочего времени, выходные и праздничные дни, оплачиваемый ежегодный отпуск.



В соответствии со ст. 7 Конституции РФ: «...в Российской Федерации охраняются труд и здоровье людей...»





Трудовой кодекс Российской Федерации

Статья 1: Целями трудового законодательства являются... создание благоприятных условий труда, защита прав и интересов работников и работодателей.

Статья 2: ... основными принципами правового регулирования трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений признаются...обеспечение права каждого работника ...на условия труда, отвечающие требованиям безопасности и гигиены, права на отдых, включая ограничение рабочего времени, предоставление ежедневного отдыха, выходных и нерабочих праздничных дней, оплачиваемого ежегодного отпуска

Основы охраны труда

Правовые основы охраны труда



ч. 2 ст. 211: Требования охраны труда обязательны для исполнения юридическими и физическими лицами при осуществлении ими любых видов деятельности, в том числе:

- при проектировании, строительстве (реконструкции) и эксплуатации объектов;
- при конструировании машин, механизмов и другого оборудования;
- при разработке технологических процессов;
- при организации производства и труда.



Основы охраны труда

Правовые основы охраны труда

За нарушение норм трудового законодательства предусматривается **административная** или **уголовная ответственность** в зависимости от вида, тяжести нарушения. Основная масса нарушений, совершаемых в сфере несоблюдения трудового законодательства, относится к административным правонарушениям.

Кодекс РФ об административных правонарушениях (КоАП РФ)

С 01.01.2015 г.



1. Нарушение законодательства о труде и об охране труда	5.27	Предупреждение или штраф: на должностных лиц в размере от 1 000 до 5 000 рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, — от 1 000 до 5 000 рублей; на юридических лиц — от 30 000 до 50 000 рублей.
2. Фактическое допущение к работе лицом, не уполномоченным на это работодателем, в случае, если работодатель или его уполномоченный на это представитель отказывается признать отношения, возникшие между лицом, фактически допущенным к работе, и данным работодателем, трудовыми отношениями (не заключает с лицом, фактически допущенным к работе, трудовой договор)	5.27	Штраф на граждан в размере от 3 000 до 5 000 рублей; на должностных лиц — от 10 000 до 20 000 рублей.
3. Уклонение от оформления или ненадлежащее оформление трудового договора либо заключение гражданско-правового договора, фактически регулирующего трудовые отношения между работником и работодателем	5.27	Штраф на должностных лиц в размере от 10 000 до 20 000 рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, — от 5 000 до 10 000 рублей; на юридических лиц — от 50 000 до 100 000 рублей.
4. Совершение административного правонарушения, предусмотренного частью 1 настоящей статьи, лицом, ранее подвергнутым административному наказанию за аналогичное административное правонарушение	5.27	Штраф на должностных лиц в размере от 10 000 до 20 000 рублей или дисквалификацию на срок от одного года до трех лет; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, — от 10 000 до 20 000 рублей; на юридических лиц — от 50 000 до 70 000 рублей.
5. Совершение административных правонарушений, предусмотренных частью 2 или 3 настоящей статьи, лицом, ранее подвергнутым	5.27	Штраф на граждан в размере 5 тысяч рублей; на должностных лиц — дисквалификацию на срок от 1 года до 3 лет;

<p>1. Нарушение государственных нормативных требований охраны труда, содержащихся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации, за исключением случаев, предусмотренных частями 2 — 4 настоящей статьи</p>	<p>5.27.1</p>	<p>Предупреждение или наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от 2 000 до 5 000 рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, — от 2 000 до 5 000 рублей; на юридических лиц — от 50 000 до 80 000 рублей.</p>
<p>2. Нарушение работодателем установленного порядка проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах или ее не проведение</p>	<p>5.27.1</p>	<p>Предупреждение или наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от 5 000 до 10 000 рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, — от 5 000 до 10 000 рублей; на юридических лиц от 60 000 до 80 000 рублей.</p>
<p>3. Допуск работника к исполнению им трудовых обязанностей без прохождения в установленном порядке обучения и проверки знаний требований охраны труда, а также обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров, обязательных медицинских осмотров в начале рабочего дня (смены), обязательных психиатрических освидетельствований или при наличии медицинских противопоказаний</p>	<p>5.27.1</p>	<p>Штраф на должностных лиц в размере от 15 000 до 25 000 рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, — от 15 000 до 25 000 тысяч рублей; на юридических лиц — от 110 000 до 130 000 рублей.</p>
<p>4. Необеспечение работников средствами индивидуальной защиты</p>	<p>5.27.1</p>	<p>Штраф на должностных лиц в размере от 20 000 до 30 000 рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, — от 20 000 до 30 000 рублей; на юридических лиц — от 130 000 до 150 000 рублей.</p>
<p>5. Совершение административных правонарушений, предусмотренных частями 1 — 4 настоящей статьи, лицом, ранее подвергнутым административному наказанию за аналогичное административное правонарушение</p>	<p>5.27.1</p>	<p>Штраф на должностных лиц в размере от 30 000 до 40 000 рублей или дисквалификацию на срок от 1 года до 3 лет; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, — от 30 000 до 40 000 рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток; на юридических лиц — от 100 000 до 200 000 рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.</p>
<p>23. Невыполнение в установленный срок или ненадлежащее выполнение законного предписания должностного лица федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный надзор за</p>	<p>19.5</p>	<p>Штраф на должностных лиц в размере от 30 000 до 50 000 рублей или дисквалификацию на срок от 1 года до 3 лет; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования</p>

Основы охраны труда

Правовые основы охраны труда



Уголовный кодекс РФ (УК РФ) от 13.06.1996 N 63-ФЗ (в ред. от 28.12.2013 N 421-ФЗ)

Статья 143. Нарушение требований охраны труда:

1. Нарушение требований охраны труда, совершенное лицом, на которое возложены обязанности по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека, - наказывается штрафом в размере до **400 000 рублей** или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до **18 месяцев**, либо обязательными работами на срок от **180** до **240 часов**, либо исправительными работами на срок до **2 лет**, либо принудительными работами на срок до **1 года**, либо лишением свободы на тот же срок с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до **1 года** или без такового.
2. Деяние, предусмотренное частью первой настоящей статьи, повлекшее по неосторожности смерть человека, - наказывается принудительными работами на срок до **4 лет**, либо лишением свободы на тот же срок с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до **3 лет** или без такового.
3. Деяние, предусмотренное частью первой настоящей статьи, повлекшее по неосторожности смерть двух или более лиц, - наказывается принудительными работами на срок до **5 лет**, либо лишением свободы на тот же срок с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до **3 лет** или без такового.



ОБЯЗАННОСТИ РАБОТОДАТЕЛЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

Статья 22 ТК РФ гласит:

Работодатель обязан

**обеспечивать безопасность и условия труда,
соответствующие государственным нормативным
требованиям охраны труда**





Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда определяются ст.212 ТК РФ

Работодатель обязан обеспечить:

1. безопасность работников при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, осуществлении технологических процессов, а также применяемых в производстве инструментов, сырья и материалов;
2. создание и функционирование системы управления охраной труда **(в ред. Федерального закона от 28.12.2013 N 421-ФЗ)**;
3. применение прошедших обязательную сертификацию или декларирование соответствия в установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании порядке средств индивидуальной и коллективной защиты работников;
4. соответствующие требованиям охраны труда условия труда на каждом рабочем месте;
5. режим труда и отдыха работников в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права;
6. приобретение и выдачу за счет собственных средств специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств, прошедших обязательную сертификацию или декларирование соответствия в установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании порядке, в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением;
7. обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, проведение инструктажа по охране труда, стажировки на

Основы управления охраной труда в организации



9. организацию контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, а также за правильностью применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты;
10. проведение специальной оценки условий труда в соответствии с законодательством о специальной оценке условий труда (в ред. Федерального закона от 28.12.2013 N 421-ФЗ);
11. в случаях, предусмотренных трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права, организовывать проведение за счет собственных средств обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров, других обязательных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований работников, внеочередных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований работников по их просьбам в соответствии с медицинскими рекомендациями с сохранением за ними места работы (должности) и среднего заработка на время прохождения указанных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований;
12. недопущение работников к исполнению ими трудовых обязанностей без прохождения обязательных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований, а также в случае медицинских противопоказаний;
13. информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о



- 14.** предоставление федеральным органам исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, федеральному органу исполнительной власти, уполномоченному на осуществление федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, другим федеральным органам исполнительной власти, осуществляющим государственный контроль (надзор) в установленной сфере деятельности, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда, органам профсоюзного контроля за соблюдением трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права, информации и документов, необходимых для осуществления ими своих полномочий;
- 15.** принятие мер по предотвращению аварийных ситуаций, сохранению жизни и здоровья работников при возникновении таких ситуаций, в том числе по оказанию пострадавшим первой помощи;
- 16.** расследование и учет в установленном настоящим Кодексом, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации порядке несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- 17.** санитарно-бытовое обслуживание и медицинское обеспечение работников в соответствии с требованиями охраны труда, а также доставку работников,

Основы управления охраной труда в организации



- 18.** беспрепятственный допуск должностных лиц федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, других федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственный контроль (надзор) в установленной сфере деятельности, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда, органов Фонда социального страхования Российской Федерации, а также представителей органов общественного контроля в целях проведения проверок условий и охраны труда и расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- 19.** выполнение предписаний должностных лиц федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, других федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственный контроль (надзор) в установленной сфере деятельности, и рассмотрение представлений органов общественного контроля в установленные настоящим Кодексом, иными федеральными законами сроки;
- 20.** обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- 21.** ознакомление работников с требованиями охраны труда;
- 22.** разработку и утверждение правил и инструкций по охране труда для работников с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками органа в порядке, установленном статьей 372 настоящего Кодекса для принятия локальных нормативных актов;
- 23.** наличие комплекта нормативных правовых актов, содержащих требования охраны

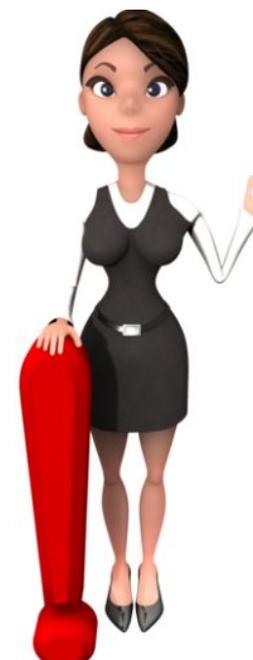


ОБЯЗАННОСТИ РАБОТНИКА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

Конкретные обязанности работника в области охраны труда установлены

[ст. 214 ТК РФ](#) с последующим их рассмотрением в других нормах

Трудового Кодекса РФ





Обязанности работника определяются ст.214 ТК РФ

Работник обязан:

1. соблюдать требования охраны труда;
2. правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
3. проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда;
4. немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления);
5. проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры, другие обязательные медицинские осмотры, а также проходить внеочередные медицинские осмотры по направлению работодателя в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом и иными федеральными



СОЗДАНИЕ СЛУЖБЫ ОХРАНЫ ТРУДА

В статье 217 ТК РФ предусмотрены условия создания Служба охраны труда в организации:



В целях обеспечения соблюдения требований охраны труда, осуществления контроля за их выполнением у каждого работодателя, осуществляющего производственную деятельность, численность работников которого **превышает 50 человек**, создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда, имеющего соответствующую подготовку или опыт работы в этой области.

Работодатель, численность работников которого **не превышает 50 человек**, принимает решение о создании службы охраны труда или введении должности специалиста по охране труда с учетом специфики своей производственной деятельности.

При отсутствии у работодателя службы охраны труда, штатного специалиста по охране труда их функции осуществляют **работодатель** - индивидуальный предприниматель (лично), руководитель организации, другой уполномоченный работодателем работник либо организация или специалист, оказывающие услуги в области охраны труда, привлекаемые работодателем по гражданско-правовому договору.



ОБУЧЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

В ст. 225 ТК РФ указано обязательные требования по обучению в области охраны труда:

Все работники, в том числе руководители организаций, а также работодатели - индивидуальные предприниматели, обязаны проходить **обучение по охране труда** и **проверку знания требований охраны труда**.

Для всех поступающих на работу лиц, а также для работников, переводимых на другую работу, работодатель или уполномоченное им лицо обязаны проводить **инструктаж по охране труда**, организовывать обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и **оказания первой помощи пострадавшим**.

Работодатель обеспечивает обучение лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ **со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов** и проведение их периодического обучения по охране труда и проверку знаний требований охраны труда в период работы.



Обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда



В соответствии с:

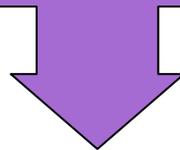
«Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций», утвержденным Постановлением Минтруда России и Минобразования России от **13** января **2003** г. **№ 1/29**

ГОСТ
12.0.004-90
«ССБТ.
Организация
обучения
безопасности труда.
Общие положения»

Проведение инструктажа по охране труда



По характеру и времени проведения инструктажи подразделяют на:



Вводный

**Первичный
на рабочем
месте**

Повторный

**Внеплато
вый**

Целевой

Вводный инструктаж



- ✓ Все принимаемые на работу лица, а также командированные в организацию работники и работники сторонних организаций, выполняющие работы на выделенном участке, обучающиеся образовательных учреждений соответствующих уровней, проходящие в организации производственную практику, и другие лица, участвующие в производственной деятельности организации, проходят в установленном порядке вводный инструктаж, который проводит специалист по охране труда или работник, на которого приказом работодателя (или уполномоченного им лица) возложены эти обязанности.
- ✓ Вводный инструктаж по охране труда проводится по программе, разработанной на основании законодательных и иных нормативных правовых актов Российской Федерации с учетом специфики деятельности организации и утвержденной в установленном порядке работодателем (или уполномоченным им лицом).
- ✓ О проведении вводного инструктажа делают запись в журнале регистрации вводного инструктажа с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего

Первичный инструктаж на рабочем месте

✓ Проводится до начала самостоятельной работы:

- со всеми вновь принятыми в организацию работниками, включая работников, выполняющих работу на условиях трудового договора, заключенного на срок до двух месяцев или на период выполнения сезонных работ, в свободное от основной работы время (совместители), а также на дому (надомники) с использованием материалов инструментов и механизмов, выделяемых работодателем или приобретаемых ими за свой счет;
- с работниками организации, переведенными в установленном порядке из другого структурного подразделения, либо работниками, которым поручается выполнение новой для них работы;
- с командированными работниками сторонних организаций, обучающимися образовательных учреждений соответствующих уровней, проходящими производственную практику (практические занятия), и другими лицами, участвующими в производственной деятельности организации.

✓ Проводится руководителями структурных подразделений организации по программам, разработанным и утвержденным в установленном порядке в соответствии с требованиями законодательных и иных нормативных правовых актов по охране труда, локальных нормативных актов организации, инструкций по охране труда, технической и эксплуатационной документации. Программы согласовывают с отделом охраны труда и профсоюзным комитетом подразделения, предприятия.

✓ Работники, не связанные с эксплуатацией, обслуживанием, испытанием, наладкой и ремонтом оборудования, использованием электрифицированного или иного инструмента, хранением и применением сырья и материалов, могут освобождаться от прохождения первичного инструктажа на рабочем месте. Перечень профессий и должностей работников, освобожденных от прохождения первичного инструктажа на рабочем месте, утверждается работодателем.



Повторный инструктаж на рабочем месте



- ✓ Проводится со всеми категориями работников, которые проходили и первичный инструктаж **не реже 1 раза в 6 месяцев по программам**, разработанным для проведения первичного инструктажа на рабочем месте.
- ✓ Проводится индивидуально или с группой работников, обслуживающих однотипное оборудование и в пределах общего рабочего места на рабочем месте в полном объеме.
- ✓ О проведении повторного инструктажа делают запись в **журнале регистрации инструктажа на рабочем месте с обязательной подписью** инструктируемого и инструктирующего и указанием даты проведения инструктажа.

Рабочие допускаются к самостоятельной работе после стажировки, проверки теоретических знаний и приобретенных навыков безопасных способов работы.



Внеплановый инструктаж

Проводится индивидуально или с группой работников одной профессии:

- ✓ при введении в действие новых или изменении законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда, а также инструкций по охране труда;
- ✓ при изменении технологических процессов, замене или модернизации оборудования, приспособлений, инструмента и других факторов, влияющих на безопасность труда;
- ✓ при нарушении работниками требований охраны труда, если эти нарушения создали реальную угрозу наступления тяжких последствий (несчастный случай на производстве, авария и т.п.);
- ✓ по требованию должностных лиц органов государственного надзора и контроля;
- ✓ при перерывах в работе (для работ с вредными и (или) опасными условиями - более **30 календарных дней**, а для остальных работ – более **60**

■ Объем и содержание инструктажа определяют в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения.

✓ по решению работодателя (или уполномоченного им лица).
■ О проведении внепланового инструктажа делают запись в **журнале регистрации инструктажа на рабочем месте с обязательной подписью** инструктируемого и инструктирующего и указанием даты проведения инструктажа.

■ Инструктажи на рабочем месте завершаются проверкой знаний устным опросом или с помощью технических средств обучения, а также проверкой приобретенных навыков безопасных способов работы. Знания проверяет **работник, проводивший инструктаж**.

■ Лица, показавшие неудовлетворительные знания, к самостоятельной работе или практическим занятиям не допускаются и обязаны вновь пройти инструктаж.

Целевой инструктаж



Проводится при выполнении **разовых работ**, не связанных с прямыми обязанностями по специальности (погрузка, выгрузка, уборка территории, разовые работы вне предприятия, цеха и т. п.); ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф; производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск, разрешение и другие документы; проведении экскурсии на предприятии, организации массовых мероприятий с учащимися (экскурсии, походы, спортивные соревнования и др.)



О проведении целевого инструктажа делают запись в **журнале регистрации инструктажа на рабочем месте с обязательной подписью** инструктируемого и инструктирующего и указанием даты проведения инструктажа, а с работниками, проводящими работы по наряду-допуску, разрешению и т.п. отметка фиксируется в **наряде-допуске или другой документации**, разрешающей производство работ.

Обучение работников рабочих профессий



- Работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать **в течение месяца после приема** на работу обучение безопасным методам и приемам выполнения работ всех поступающих на работу лиц, а также лиц, переводимых на другую работу.
- Обучение по охране труда проводится при подготовке работников рабочих профессий, переподготовке и обучении их другим рабочим профессиям.
- Работодатель (или уполномоченное им лицо) обеспечивает обучение лиц, принимаемых на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ **со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов**, а в процессе трудовой деятельности - проведение периодического обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда. Работники рабочих профессий, впервые поступившие на указанные работы либо имеющие перерыв в работе по профессии (виду работ) **более года**, проходят обучение и проверку знаний требований охраны труда **в течение первого месяца** после назначения на эти работы.
- Порядок, форма, периодичность и продолжительность обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников рабочих профессий устанавливаются работодателем (или уполномоченным им лицом) в соответствии с нормативными правовыми актами, регуливающими безопасность конкретных видов работ.
- Работодатель (или уполномоченное им лицо) организует проведение периодического, **не реже одного раза в год**, обучения работников рабочих профессий оказанию **первой помощи пострадавшим**. Вновь принимаемые на работу проходят обучение по оказанию первой помощи пострадавшим в сроки, установленные работодателем (или уполномоченным им лицом), **не позднее одного месяца после приема на работу**.

Обучение руководителей и специалистов



- Руководители и специалисты организаций проходят **специальное обучение по охране труда** в объеме должностных обязанностей при поступлении на работу в течение **первого месяца**, далее - **не реже 1 раза в 3 года**.
- Вновь назначенные на должность руководители и специалисты организации допускаются к самостоятельной деятельности после их ознакомления работодателем с должностными обязанностями, в том числе **по охране труда**
- Обучение по охране труда руководителей и специалистов проводится по соответствующим **программам по охране труда** непосредственно самой организацией и другими учреждениями, осуществляющими образовательную деятельность, при наличии у них **лицензии** на право ведения образовательной деятельности, преподавательского состава, и соответствующей материально-технической базы.
- Обучение по охране труда руководителей и специалистов в организации проводится по **программам обучения по охране труда**, разрабатываемым на основе примерных учебных планов и программ обучения по охране труда, утверждаемым работодателем.

Обучение по охране труда проходят:

- специалисты служб охраны труда,
- работники, на которых работодателем возложены обязанности организации работы по охране труда,
- члены комитетов (комиссий) по охране труда,
- уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов □ в обучающих организациях федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда или в самой организации, имеющей **комиссию по проверке знаний требований охраны труда**

Проверка знаний требований охраны труда



Работники рабочих профессий:

Проверку теоретических знаний требований охраны труда и практических навыков безопасной работы проводят непосредственные руководители работ в объеме знаний требований **правил и инструкций по охране труда**

Руководители и специалисты:

Проходят очередную проверку знаний требований охраны труда не реже **1 раза в 3 года**.

! Внеочередная проверка знаний требований охраны труда работников организаций независимо от срока проведения предыдущей проверки проводится:

- при введении новых или внесении изменений и дополнений в действующие законодательные и иные нормативные правовые акты, содержащие требования охраны труда. При этом осуществляется проверка знаний только этих законодательных и нормативных правовых актов;
- при вводе в эксплуатацию нового оборудования и изменениях технологических процессов, требующих дополнительных знаний по охране труда работников. В этом случае осуществляется проверка знаний требований охраны труда, связанных с соответствующими изменениями;
- при назначении или переводе работников на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний по охране труда (до начала исполнения ими своих должностных обязанностей);
- по требованию должностных лиц федеральной инспекции труда, других органов государственного надзора и контроля, а также федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда, органов местного самоуправления, а также работодателя (или уполномоченного им лица) при установлении нарушений требований охраны труда и недостаточных знаний требований безопасности и охраны труда;
- после происшедших аварий и несчастных случаев, а также при выявлении неоднократных нарушений работниками организации требований нормативных правовых актов по охране труда;
- при перерыве в работе в данной должности более одного года.

! Для проведения проверки знаний требований охраны труда работников в организациях **приказом** (распоряжением) работодателя (руководителя) создается **комиссия по проверке знаний требований охраны труда** в составе **не менее трех человек**, прошедших обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда в установленном порядке.

! Результаты проверки знаний требований охраны труда работников организации оформляются **протоколом**.

! Работнику, успешно прошедшему проверку знаний требований охраны труда, выдается **удостоверение** за подписью председателя комиссии по проверке знаний требований охраны труда, заверенное печатью организации, проводившей обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда.

! Работник, не прошедший проверку знаний требований охраны труда при обучении, обязан после этого **пройти повторную проверку знаний в срок не позднее одного месяца**.

Порядок разработки инструкций по охране труда

В соответствии с Постановлением Минтруда РФ от **17.12.02 № 80**
«Об утверждении Методических рекомендаций по разработке
государственных нормативных требований охраны труда»

- ❖ Инструкция по охране труда для работника разрабатывается исходя из его **должности, профессии или вида выполняемой работы.**
- ❖ Инструкция по охране труда для работника разрабатывается на основе **межотраслевой или отраслевой типовой инструкции по охране труда** (а при ее отсутствии - межотраслевых или отраслевых правил по охране труда), требований безопасности, изложенных в эксплуатационной и ремонтной документации организаций-изготовителей оборудования, а также в технологической документации организации с учетом конкретных условий производства.
- ❖ Работодатель обеспечивает разработку и утверждение инструкций по охране труда для работников с учетом изложенного в **письменном виде мнения выборного профсоюзного** или иного уполномоченного работниками органа.
- ❖ **Проверку и пересмотр** инструкций по охране труда для работников организует **работодатель.** Пересмотр инструкций должен производиться **не реже 1 раза в 5 лет.**
- ❖ Инструкции по охране труда для работников могут **досрочно** пересматриваться:
 - а) при пересмотре межотраслевых и отраслевых правил и типовых инструкций по охране труда;
 - б) изменении условий труда работников;
 - в) внедрении новой техники и технологии;
 - г) по результатам анализа материалов расследования аварий, несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
 - д) по требованию представителей органов по труду субъектов Российской Федерации или органов федеральной инспекции труда.
- ❖ Если в течение срока действия инструкции по охране труда для работника **условия его труда не изменились**, то ее действие продлевается **на следующий срок.**
- ❖ Действующие в подразделении инструкции по охране труда для работников структурного подразделения организации, а также перечень этих инструкций хранится у **руководителя** этого подразделения.
- ❖ Местонахождение инструкций по охране труда для работников рекомендуется определять руководителю структурного подразделения организации с учетом обеспечения **доступности и удобства ознакомления** с ними.
- ❖ Учет и выдача инструкций по охране труда ведется с записью в **«Журнале учета инструкций по охране труда для работников»** и **«Журнале учета выдачи инструкций по охране труда для работников»**



Порядок разработки инструкций по охране труда

Инструкции по охране труда должны содержать разделы:

1. Общие требования охраны труда включает:

- указания о необходимости соблюдения правил внутреннего распорядка;
- требования по выполнению режимов труда и отдыха;
- перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы;
- перечень спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, выдаваемых работникам в соответствии с установленными правилами и нормами;
- порядок уведомления администрации о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента;
- правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы.

2. Требования охраны труда перед началом работы включает:

- порядок подготовки рабочего места, средств индивидуальной защиты;
- порядок проверки исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения и т.п.;
- порядок проверки исходных материалов (заготовки, полуфабрикаты);
- порядок приема и передачи смены в случае непрерывного технологического процесса и работы оборудования.

3. Требования охраны труда во время работы включает:

- способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, транспортных средств, грузоподъемных механизмов, приспособлений и инструментов;
- требования безопасного обращения с исходными материалами (сырье, заготовки, полуфабрикаты);
- указания по безопасному содержанию рабочего места;
- действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций;
- требования, предъявляемые к использованию средств индивидуальной защиты работников.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях включает:

- перечень основных возможных аварийных ситуаций и причины, их вызывающие;
- действия работников при возникновении аварий и аварийных ситуаций;
- действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.

5. Требования охраны труда по окончании работы включает:

- порядок отключения, остановки, разборки, очистки и смазки оборудования, приспособлений, машин, механизмов и аппаратуры;
- порядок уборки отходов, полученных в ходе производственной деятельности;
- требования соблюдения личной гигиены;
- порядок извещения руководителя работ о недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы.



...производится работодателем в соответствии со ст. 227-231 ТК РФ, а также Постановлением Минтруда РФ от 24 октября 2002 г. N 73 "Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях"

Расследование и учет несчастных случаев на производстве

Расследованию как несчастные случаи подлежат события:

телесные повреждения (травмы), в том числе нанесенные другим лицом; тепловой удар; ожог; обморожение; утопление; поражение электрическим током, молнией, излучением; укусы и другие телесные повреждения, нанесенные животными и насекомыми; повреждения вследствие взрывов, аварий, разрушения зданий, сооружений и конструкций, стихийных бедствий и других чрезвычайных обстоятельств, иные повреждения здоровья, обусловленные воздействием внешних факторов, повлекшие за собой необходимость перевода пострадавших на другую работу, временную или стойкую утрату ими трудоспособности либо **смерть** пострадавших, если указанные события произошли:

- в течение рабочего времени на территории работодателя либо в ином месте выполнения работы,;
- при следовании к месту выполнения работы или с работы на транспортном средстве, предоставленном работодателем, либо на личном транспортном средстве в случае использования личного транспортного средства в производственных (служебных) целях по распоряжению работодателя или по соглашению сторон трудового договора;
- при следовании к месту служебной командировки и обратно, во время служебных поездок на общественном или служебном транспорте, а также при следовании по распоряжению работодателя к месту выполнения работы (поручения) и обратно, в том числе пешком;
- при следовании на транспортном средстве в качестве сменщика во время междусменного отдыха;
- при работе вахтовым методом во время междусменного отдыха, а также при нахождении на судне (воздушном, морском, речном) в свободное от вахты и судовых работ время;
- при осуществлении иных правомерных действий, обусловленных трудовыми отношениями с работодателем либо совершаемых в его интересах, в том числе действий, направленных на предотвращение катастрофы, аварии или несчастного случая.
- с лицами, привлеченными в установленном порядке к участию в работах по предотвращению катастрофы, аварии или иных чрезвычайных обстоятельств либо в работах по ликвидации их последствий.



При несчастном случае на производстве работодатель (его представитель) обязан:

- немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию;
- принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц;
- сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения - зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести фотографирование или видеосъемку, другие мероприятия);
- немедленно проинформировать о несчастном случае органы и организации, а о тяжелом несчастном случае или несчастном случае со смертельным исходом - также родственников пострадавшего;
- принять иные необходимые меры по организации и обеспечению надлежащего и своевременного расследования несчастного случая и оформлению материалов расследования.





Порядок извещения о несчастных случаях

- При групповом несчастном случае (два человека и более), тяжелом несчастном случае или несчастном случае со смертельным исходом работодатель (его представитель) в течение **суток** обязан направить извещение по установленной форме:
- в соответствующий территориальный орган федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права;
- в прокуратуру по месту происшествия несчастного случая;
- в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации и (или) орган местного самоуправления по месту государственной регистрации юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя;
- работодателю, направившему работника, с которым произошел несчастный случай;
- в территориальный орган соответствующего федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный контроль (надзор) в установленной сфере деятельности, если несчастный случай произошел в организации или на объекте, подконтрольных этому органу;
- в исполнительный орган страховщика по вопросам обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (по месту регистрации работодателя в качестве страхователя);
- в соответствующее территориальное объединение организаций профсоюзов.



Расследование и учет несчастных случаев на производстве



Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев

! Для расследования несчастного случая работодатель незамедлительно образует комиссию в составе **не менее 3 человек**. В состав комиссии включаются:

- **специалист по охране труда** или лицо, назначенное ответственным за организацию работы по охране труда приказом (распоряжением) работодателя;
- **представители работодателя;**
- **представители выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников;**
- **уполномоченный по охране труда.**

Комиссию возглавляет **работодатель (его представитель)**

! Лица, на которых непосредственно возложено обеспечение соблюдения требований охраны труда на участке (объекте), где произошел несчастный случай, в состав комиссии **не включаются**.

! Каждый пострадавший, а также его законный представитель или иное доверенное лицо имеют право на личное участие в расследовании несчастного случая, происшедшего с пострадавшим.

!!! При расследовании несчастного случая (в том числе группового), в результате которого один или несколько пострадавших получили тяжелые повреждения здоровья, либо несчастного случая (в том числе группового) со смертельным исходом в состав комиссии также включаются:

- **государственный инспектор труда;**
- **представители органа исполнительной власти** субъекта Российской Федерации или органа местного самоуправления (по согласованию);
- **представитель территориального объединения организаций профсоюзов.**

Комиссию возглавляет, **должностное лицо федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на проведение федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.**



Сроки расследования несчастных случаев

! Расследование несчастного случая (в том числе группового), в результате которого один или несколько пострадавших получили легкие повреждения здоровья, проводится комиссией в течение **3 дней**, а при тяжелых повреждениях здоровья, либо несчастного случая (в том числе группового) со смертельным исходом - в течение **15 дней**.

! Несчастный случай, о котором не было своевременно сообщено работодателю или в результате которого нетрудоспособность у пострадавшего наступила не сразу, расследуется по заявлению пострадавшего или его доверенного лица в течение **1 месяца** со дня поступления указанного заявления.

! При необходимости проведения дополнительной проверки обстоятельств несчастного случая, получения соответствующих медицинских и иных заключений указанные в настоящей статье сроки могут быть продлены председателем комиссии, но не более чем на **15 дней**.



Расследование и учет несчастных случаев на производстве



Порядок проведения расследования несчастных случаев

Работодатель за счет собственных средств обеспечивает:

- выполнение технических расчетов, проведение лабораторных исследований, испытаний, других экспертных работ и привлечение в этих целях специалистов-экспертов;
- фотографирование и (или) видеосъемку места происшествия и поврежденных объектов, составление планов, эскизов, схем;
- предоставление транспорта, служебного помещения, средств связи, специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Материалы расследования несчастного случая включают:

- приказ (распоряжение) о создании комиссии по расследованию несчастного случая;
- планы, эскизы, схемы, протокол осмотра места происшествия, а при необходимости - фото- и видеоматериалы;
- документы, характеризующие состояние рабочего места, наличие опасных и вредных производственных факторов;
- выписки из журналов регистрации инструктажей по охране труда и протоколов проверки знания пострадавшими требований охраны труда;
- протоколы опросов очевидцев несчастного случая и должностных лиц, объяснения пострадавших;
- экспертные заключения специалистов, результаты технических расчетов, лабораторных исследований и испытаний;
- медицинское заключение о характере и степени тяжести повреждения, причиненного здоровью пострадавшего, или причине его смерти, нахождении пострадавшего в момент несчастного случая в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения;
- копии документов, подтверждающих выдачу пострадавшему специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормами;
- выписки из ранее выданных работодателю и касающихся предмета расследования предписаний государственных инспекторов труда и должностных лиц территориального органа соответствующего федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по государственному надзору в установленной сфере деятельности (если несчастный случай произошел в организации или на объекте, подконтрольном этому органу), а также выписки из представлений профсоюзных инспекторов труда об устранении выявленных нарушений требований охраны труда;
- другие документы по усмотрению комиссии.



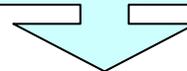
Порядок проведения расследования несчастных случаев

На основании собранных материалов расследования комиссия в необходимых случаях решает вопрос о том, каким работодателем осуществляется учет несчастного случая, квалифицирует несчастный случай как:

НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

или как

**НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ, НЕ СВЯЗАННЫЙ С
ПРОИЗВОДСТВОМ**



- 1)** смерть вследствие общего заболевания или самоубийства, подтвержденная в установленном порядке соответственно медицинской организацией, органами следствия или судом;
- 2)** смерть или повреждение здоровья, единственной причиной которых явилось по заключению медицинской организации алкогольное, наркотическое или иное токсическое опьянение (отравление) пострадавшего, не связанное с нарушениями технологического процесса, в котором используются технические спирты, ароматические, наркотические и иные токсические вещества;
- 3)** несчастный случай, происшедший при совершении пострадавшим действий (бездействия), квалифицированных правоохрнительными органами как уголовно наказуемое деяние.



Расследование и учет несчастных случаев на производстве



Порядок оформления материалов расследования несчастных случаев

По каждому несчастному случаю, квалифицированному по результатам расследования как **несчастный случай на производстве** и повлекшему за собой необходимость перевода пострадавшего в соответствии с медицинским заключением на другую работу, потерю им трудоспособности на срок **не менее 1 дня** либо смерть пострадавшего, оформляется



в котором указываются:

- подробно обстоятельства и причины несчастного случая,
- лица, допустившие нарушения требований охраны труда
- в случае установления факта грубой неосторожности застрахованного - степень вины застрахованного в процентах (%)

! При **групповом несчастном** случае на производстве акт о несчастном случае на производстве составляется на **каждого пострадавшего отдельно.**

После завершения расследования акт

**подписывается
всеми членами
комиссии**

**утверждается
работодателем
(его
представителем)**

**заверяется
печатью**

Расследование и учет несчастных случаев на производстве



Порядок оформления материалов расследования несчастных случаев

Работодатель в течение **3-х дней** после завершения расследования обязан выдать один экземпляр утвержденного им акта пострадавшему, а при несчастном случае на производстве со смертельным исходом - состоявшим с ним в близком родстве или свойстве, по их требованию. Второй экземпляр указанного акта вместе с материалами расследования хранится в течение **45 лет**.

Порядок регистрации и учета несчастных случаев на производстве

Каждый несчастный случай на производстве регистрируется в **журнале регистрации несчастных случаев на производстве**.

Один экземпляр акта о расследовании **председателем комиссии** в **трехдневный срок** после представления работодателю направляется в прокуратуру, в которую сообщалось о данном несчастном случае. **Копии указанного акта вместе с копиями материалов расследования направляются:** в соответствующую **государственную инспекцию труда** и территориальный орган соответствующего федерального органа исполнительной власти, а при страховом случае - также в **исполнительный орган страховщика** (по месту регистрации работодателя в качестве страхователя). **Копии актов направляются председателем комиссии** в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление федерального государственного надзора за соблюдением **трудового законодательства** и соответствующее территориальное **объединение организаций профессиональных союзов** для анализа состояния и причин производственного травматизма в Российской Федерации и разработки предложений по его профилактике.

По окончании периода временной нетрудоспособности пострадавшего работодатель обязан направить в соответствующую **государственную инспекцию труда, сообщение о последствиях несчастного случая на производстве и мерах, принятых в целях предупреждения несчастных случаев на производстве**.

Обязательные документы в организации при расследовании и учете несчастных случаев на производстве



№ п/п	Локальный акт	Основание	Пояснения
1	Запрос в медицинскую организацию о тяжести травмы	Приказ Минздрав-соцразвития России от 23.02.2005г. №160. Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве.	Незамедлительно направляется в медицинскую организацию, куда обратился пострадавший или где он находится на излечении. Скорая помощь не выдает заключение о степени тяжести.
2	Сообщение о страховом случае	Приказ ФСС РФ от 24.08.2000г. № 157. О создании в ФСС РФ единой системы учета страховых случаев. Приложение 1.	Сообщение отправляется в течение суток исполнительному органу ФСС РФ по месту регистрации страхователя в соответствии с п.п. 6.2. ст. 17 Федерального закона от 24.07.1998 г. № 125-ФЗ. Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
3	Извещение о групповом несчастном случае (тяжелом несчастном случае, несчастном случае со смертельным исходом)	Постановление Минтруда России от 24.10.02. № 73. Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. Приложение №1, Форма 1.	Передается по телефону, телеграфом и другими средствами связи в течение суток после происшествия группового несчастного случая, тяжелого несчастного случая, несчастного случая со смертельным исходом в органы и организации, указанные в ст. 228 Трудового кодекса РФ.
4	Медицинское заключение о характере и степени тяжести повреждения, причиненного здоровью пострадавшего	Приказ Минздравсоцразвития от 15.04.2005г. №275. О формах документов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве.	Незамедлительно выдает соответствующая медицинская организация по официальному запросу работодателя или председателя комиссии «Медицинское заключение о характере полученных повреждений здоровья в результате несчастного случая на производстве и степени их тяжести» (учетная форма №315).

Расследование и учет несчастных случаев на производстве

Подведем итоги:



5	Приказ о создании комиссии по расследованию несчастного случая	Ст. 229 ТК РФ.	Формирование комиссии производится в зависимости от степени тяжести повреждения здоровья пострадавшими и обстоятельств несчастного случая. Состав комиссии – не менее 3-х человек, при этом не включаются лица, на которых непосредственно возложено обеспечение охраны труда на участке, где произошел несчастный случай.
6	Протокол осмотра места несчастного случая	Постановление Минтруда России от 24.10.02. №73. Приложение №1, Форма 7.	В случае необходимости прилагаются фотографии, чертежи и т.д.
7	Протокол опроса пострадавшего при несчастном случае	Постановление Минтруда России от 24.10.02. №73. Приложение №1, Форма 6.	
8	Протоколы опроса очевидцев несчастного случая	Постановление Минтруда России от 24.10.02. №73. Приложение №1, Форма 6.	
9	Протоколы опроса должностного лица	Постановление Минтруда России от 24.10.02. №73. Приложение №1, Форма 6.	
10	Копии инструкции по охране труда, должностной инструкции	Ст. 229.2. ТК РФ.	
11	Выписки (копии) из Журналов регистрации инструктажей по ОТ, из протоколов проверки знаний требований охраны труда	Ст. 229.2., ст. 225 ТК РФ.	Все работники, в том числе руководители организаций, а также работодатели, предприниматели, обязаны проходить обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда в установленные нормативными правовыми актами сроки.
12	Копии документов, подтверждающих выдачу пострадавшему средств индивидуальной защиты	Ст. 229.2. ТК РФ.	Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.09г. № 290н (в редакции Приказа от 27.01.10г. № 28н). Об утверждении межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Расследование и учет несчастных случаев на производстве

Подведем итоги:



13	Акт о несчастном случае на производстве (форма Н-1)	Постановление Минтруда России от 24.10.02. № 73. Приложение №1, Форма 2 (Форма 3 – для профессиональных спортсменов).	Составляется комиссией в 3-х экз: 1-й экз. – выдается пострадавшему в 3-х дневный срок после завершения расследования; 2-й экз. – хранится 45 лет работодателем; 3-й экз. – направляется в исполнительный орган ФСС РФ по месту регистрации работодателя в 3-х дневный срок после завершения расследования.
14	Акт о расследовании группового несчастного случая (тяжелого несчастного случая, несчастного случая со смертельным исходом)	Постановление Минтруда России от 24.10.02. № 73. Приложение №1, Форма 4.	Оформляется при тяжелых несчастных случаях (групповой или тяжелый или смертельный несчастный случай) в 3-х экз.: один – хранится у работодателя, второй направляется в Прокуратуру, третий – в Государственную инспекцию труда.
15	Журнал регистрации несчастных случаев на производстве	Постановление Минтруда России от 24.10.02. № 73. Приложение №1, Форма 9.	Заполняется специалистом службы охраны труда. Подлежит хранению в организации в течение 45 лет.
16	Сообщение о последствиях несчастного случая на производстве и принятых мерах	Постановление Минтруда России от 24.10.02. № 73. Приложение №1, Форма 8.	По окончании временной нетрудоспособности пострадавшего Сообщение направляется в исполнительный орган ФСС РФ по месту регистрации работодателя и Государственную инспекцию труда.
17	Справка о заключительном диагнозе пострадавшего от несчастного случая на производстве	Приказ Минздравсоцразвития России от 15.04.05. №275. О формах документов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве.	Выдается пострадавшему при закрытии больничного листа медицинской организацией учетная форма №316/у.
18	Должностные инструкции на руководителей, специалистов организации	Постановление Минтруда России №37 от 21.08.1998г. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих. Отраслевые нормативные документы (при наличии).	Описание должностных обязанностей, в том числе в области охраны труда. Разрабатываются сотрудниками отдела кадров, согласовываются с руководителями структурных подразделений, юридической службой, службой охраны труда и др. специалистами. Утверждаются руководителем организации.

Порядок СТП ТКС 47-ПР02-01 «Порядок внутреннего расследования происшествий» на Тольяттинской Промышленной Площадке



Порядок разработан с целью оперативного и полного проведения внутренних расследований происшествий, выявления ключевых причин возникновения происшествий, распространения информации о результатах расследования для предотвращения подобных происшествий в будущем.

Критические факторы

Устанавливаются по временной шкале событий и условий происшествия и используются для определения непосредственных причин по таблице «Руководство по анализу ключевых причин происшествий».

!Поскольку выбранные причины могут и будут использованы для анализа тенденций, точность определения причины крайне важна.

Возможные непосредственные причины



действия и условия

Возможные системные причины



персональные факторы и рабочие факторы

Корректирующие меры:

Корректирующие меры разрабатываются на основании элементов системы управления ОТ и ПБ по таблице «Руководство по анализу ключевых причин»

Указываются меры, определенные комиссией по внутреннему расследованию. В каждой предложенной корректирующей мере **обязательно указывать сроки и ответственных за исполнение этих мер лиц**

Порядок учета и внутреннего расследования микротравм на Тольяттинской Промышленной Площадке



Микротравма – травмы и иные повреждения здоровья, обусловленные воздействием на пострадавшего опасных факторов, не повлекшие за собой временную (более рабочей смены) утрату трудоспособности. Повреждение, возникающее в результате воздействия небольших по интенсивности усилий и приводящее к нарушению функции и микроструктуры тканей (ссадина, царапина и небольшие раны, ушибы, потертости и др.)

Порядок расследования микротравмы:

1. О каждой микротравме на производстве пострадавший, очевидец или участник происшествия должны **НЕМЕДЛЕННО**, без страха наказания, используя все доступные средства связи, проинформировать непосредственного руководителя и диспетчера Предприятия (**тел.: 91-21**), на территории которого произошло происшествие
2. После получения сообщения о происшествии Руководитель подразделения, в зоне ответственности которого произошло происшествие, принимает меры:
 - По оказанию необходимой мед. помощи;
 - Собирает информацию, доказательства о происшествиях;
 - Издаёт распорядительный документ (распоряжение по установке) о порядке внутреннего расследования происшествия;
 - По предотвращению воздействия травмирующего фактора на других лиц;
 - По ограждению и обеспечению безопасности места происшествия;
 - Записывает беседы с главными очевидцами;
 - В случае невозможности ее сохранения – фиксирует сложившуюся обстановку;
 - Регистрирует микротравму в «**Журнале учета микротравм**» (прил. №13 Порядка внутреннего расследования происшествий)
 - Проводит расследование, с разработкой корректирующих мероприятий, определяет сроки выполнения мероприятий и ответственных лиц
 - Составляет отчет по установленной форме и ежемесячно **до 2-го числа** месяца, следующего за отчетным предоставляет в составе периодической отчетности в службу ПБ и ОТ информацию о зарегистрированных и расследованных микротравмах

Срок внутреннего расследования микротравмы- не более 10 дней!

Ранжирование микротравм по уровню потенциальных последствий



Документация



Наименование Предприятия, производ...				
№ п/п	Дата и время травмирования	Профессия (должность) Ф. И. О. пострадавшего	Краткое описание места и обстоятельств происшествия	Причины микроtraвмы
				Критические факторы: - - Непосредственные причины: Системные причины:

В журнале в столбце «Причины микроtraвмы» указывается ранг, присвоенный происшествию (красный, желтый, серый).

- ✓ В отчете о расследовании: не указываются сведения о пострадавшем кроме ФИО и профессии;
- ✓ В установленных фактах дополнительно указываются опасности, выявленные в процессе ранжирования микроtraвмы.

Образец отчета

1. Краткое изложение

2. Основная часть

Дата происшествия: _____

Наименование организации: _____

Наименование подразделения / участка: _____

Место происшествия: _____

2.1. Описание обстоятельств происшествия

2.2. Сведения о пострадавшем

Фамилия/Имя, Отчество: _____

Должность/профессия/место работы работника: _____

2.3. Состав комиссии, проводившей расследование

2.4. Установленные факты

2.5. Критические факторы

2.6. Непосредственные причины

2.7. Системные причины

2.7. Корректирующие меры:

2.8. Подписи членов комиссии по расследованию происшествия

Форма СР 47-П02-02

Безопасность не терпит компромиссов!

Информационный лист о результатах расследования микроtraвмы.

Категория происшествия:	Непосредственные причины:
Дата происшествия:	Системные причины:
Дирекция:	Корректирующие мероприятия:
Предприятие:	
Место происшествия:	Извлеченные уроки:
Краткое описание происшествия:	Кратко, в виде лозунга, описать чему научило нас данное происшествие
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> Фотография места происшествия (если есть) </div>	
Реальные последствия:	
Потенциальные последствия:	
Критические факторы:	

В информационном листе дополнительно указываются потенциальные последствия, определенные при ранжировании микроtraвмы.

Постановление Правительства РФ от 15 декабря 2000 г. N 967 "Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний"

Работодатель обязан организовать расследование обстоятельств и причин возникновения у работника проф. заболевания в течение **10 дней** со дня получения извещения из учреждения здравоохранения, лечившего пострадавшего, об установлении заключительного диагноза проф. заболевания.

В состав «комиссии по расследованию проф. заболевания» входят:

Председатель :

Главный врач центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора района или города.

Члены комиссии:

1. Представитель работодателя
2. Специалист по ОТ (лицо ответственное за организацию работы по охране труда)
3. Представитель учреждения здравоохранения
4. Представитель профсоюзного или иного уполномоченного работниками представительного органа

По результатам расследования комиссия составляет акт о случае проф. заболевания в **3-х дневный** срок по истечении срока расследования в **5 экземплярах** для:

1. Работника
2. Работодателя
3. Центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора
4. Центра проф. патологии
5. Страховщика (ФСС)



Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний



Федеральный закон от 24.07.1998 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний"

Основными принципами обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний являются:

- гарантированность права застрахованных на обеспечение по страхованию;
- экономическая заинтересованность субъектов страхования в улучшении условий и повышении безопасности труда, снижении производственного травматизма и профессиональной заболеваемости;
- обязательность регистрации в качестве страхователей всех лиц, нанимающих (привлекающих к труду) работников, подлежащих обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- обязательность уплаты страхователями страховых взносов;
- дифференцированность страховых тарифов в зависимости от класса профессионального риска.

Право застрахованного на обеспечение по страхованию возникает со дня наступления страхового случая, который удостоверяется комиссией по расследованию страхового случая с составлением:

Акта о расследовании несчастного случая

Или

Акта о профессиональном заболевании



*Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 февраля 2009 г. N 45н "Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, **молока** или других равноценных пищевых продуктов, Порядка осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, и Перечня вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов"*



- ✓ Норма бесплатной выдачи молока составляет **0,5 литра** за смену независимо от продолжительности смены.
- ✓ В случае обеспечения безопасных (допустимых) условий труда, подтвержденных результатами аттестации рабочих мест и заключением государственной экспертизы условий труда, работодатель принимает решение **о прекращении бесплатной выдачи молока** или других равноценных пищевых продуктов с учетом мнения первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников.

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 февраля 2009 г. N 46н "Об утверждении Перечня производств, профессий и должностей, работа в которых дает право на бесплатное получение **лечебно-профилактического питания** в связи с особо вредными условиями труда, рационов лечебно-профилактического питания, норм бесплатной выдачи витаминных препаратов и Правил бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания"

- ✓ Лечебно-профилактическое питание выдается работникам в соответствии с настоящими Правилами в целях укрепления здоровья и предупреждения профессиональных заболеваний.
- ✓ Лечебно-профилактическое питание выдается работникам в дни фактического выполнения ими работы в производствах, профессиях и должностях, предусмотренных Перечнем, при условии занятости на такой работе **не менее половины рабочего дня**, а также в период профессионального заболевания указанных работников с временной утратой трудоспособности без госпитализации.



Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

Федеральный закон "О бюджете Фонда социального страхования РФ"

Предусматривает статью о направлении средств страхователя в размере 20% сумм страховых взносов, перечисляемых этим страхователем Фонду Соц. Страхования РФ на частичное финансирование предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и проф.заболеваний работников

- 
- ✓ Проведение обязательных периодических мед.осмотров работников занятых на работах с вредными и опасными производственными факторами;
 - ✓ Оплата профилактического лечения, в том числе стоимость путевки на санаторно-курортное лечение работников, занятых на работах с вредными и опасными производственными факторами;
 - ✓ Оплата расходов на приобретение работникам, занятым на работах во вредных и опасных условиях труда, сертифицированных средств индивидуальной защиты по установленным нормам
 - ✓ Обеспечение лечебно-профилактическим питанием (далее - ЛПП) работников и т.д.

(Приказ Минтруда России от 10.12.2012 N 580н (ред. от 24.05.2013) "Об утверждении Правил финансового обеспечения предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами»)

Общественный контроль за охраной труда



...Осуществляется профессиональными союзами и иными уполномоченными работниками представительного органа, которые согласно ст.370 ТК РФ имеют право

- осуществлять контроль за соблюдением работодателями трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права;
- проводить независимую экспертизу условий труда и обеспечения безопасности работников;
- принимать участие в расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- получать информацию от руководителей и иных должностных лиц организаций, работодателей -индивидуальных предпринимателей о состоянии условий и охраны труда, а также о всех несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях;
- защищать права и законные интересы членов профессионального союза по вопросам возмещения вреда, причиненного их здоровью на производстве (работе);
- предъявлять работодателям требования о приостановке работ в случаях непосредственной угрозы жизни и здоровью работников;
- направлять работодателям представления об устранении выявленных нарушений трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, обязательные для рассмотрения;
- осуществлять проверку состояния условий и охраны труда, выполнения обязательств работодателей, предусмотренных коллективными договорами и соглашениями;
- принимать участие в работе комиссий по испытаниям и приему в эксплуатацию средств производства в качестве независимых экспертов;
- принимать участие в рассмотрении трудовых споров, связанных с нарушением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, обязательств, предусмотренных коллективными договорами и соглашениями, а также с изменениями условий труда;
- принимать участие в разработке проектов федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации, нормативных правовых актов органов местного самоуправления, содержащих нормы трудового права;
- принимать участие в разработке проектов подзаконных нормативных правовых актов, устанавливающих государственные нормативные требования охраны труда, а также согласовывать их в порядке, установленном Правительством Российской Федерации;
- обращаться в соответствующие органы с требованием о привлечении к ответственности лиц, виновных в

Создание комитета (комиссии) по охране труда



Ст. 218 ТК РФ



По инициативе работодателя и (или) по инициативе работников либо их представительного органа создаются комитеты (комиссии) по охране труда.

Для:

- организации совместных действий работодателя и работников по обеспечению требований охраны труда, предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;
- организации проведения проверок условий и охраны труда на рабочих местах;
- информирования работников о результатах указанных проверок;
- сбора предложений к разделу коллективного договора (соглашения) об охране труда и т.д.

Положение о комитете (комиссии) организации разрабатывается на основе Типового, утвержденного Приказом Минздравсоцразвития РФ от **29 мая 2006г. № 413 «Об утверждении типового положения о комитете (комиссии) по охране труда»**. Утверждается **приказом работодателя** с учетом мнения выборного **профсоюзного органа** и (или) иного **уполномоченного работниками** организации представительного органа.

Организация работ по охране труда на предприятии

...предусматривает совместные действия работодателя, работников, профсоюзных комитетов или иных уполномоченных коллективом работников, представителей из числа членов трудового коллектива



Управление по охране труда должно включать:

- I. Планирование мероприятий по ОТ
- II. Определение целей и задач в области ОТ
- III. Разработка и применение СУОТ
- IV. Подготовка и обучение персонала по ОТ
- V. Ведение документации по ОТ
- VI. Предупреждение проф.заболеваний и травматизма
- VII. Контроль за состоянием ОТ

✓ "ГОСТ Р 12.0.007-2009. Система функционирования системы управления ОТ Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию"

При создании СУОТ необходимо:

- I. Определять перечень законов и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования ОТ, распространяющихся на организацию
- II. Определять политику в области ОТ
- II. Определять цели и задачи в области ОТ
- V. Разрабатывать организационную схему и программу для реализации политики и достижений ее целей, выполнения поставленных задач.

Цель СУОТ обеспечение безопасности, сохранение здоровья и высокой работоспособности человека в процессе труда

Организация работ по охране труда на предприятии



- Текущий административно-общественный контроль состояния условий труда на рабочих местах осуществляют с помощью «Многоступенчатого контроля состояния условий труда на рабочем месте». Он применяется в крупных организациях с многоуровневой структурой.

Трехступенчатый контроль:

I ступень

Мастер и уполномоченное (доверенное) лицо по охране труда профессионального союза обходят все рабочие места ежедневно. Обнаруженные неполадки устраняют немедленно. Наиболее квалифицированным работникам I ступень контроля условий труда на своем рабочем месте допускается выполнять самостоятельно путем самоконтроля с устранением всех обнаруженных отклонений до начала работы;

II ступень

Начальник цеха (большого участка) и уполномоченный по охране труда с инженером по охране труда совершают обход один раз в неделю. Результаты проверки заносят в журнал с назначением исполнителей и установлением срока устранения несоответствия;

III ступень

Комиссия организации изучает состояние охраны труда в подразделении один раз в месяц. По итогам проверки оформляют акт о нарушениях и издают приказ об их устранении.

Государственный надзор за охраной труда осуществляют:

1). Специальные уполномоченные, государственные органы и инспекции, не зависящие в своей деятельности от администрации предприятий и их вышестоящих органов Федеральной инспекции труда РФ (**Рострудинспекция, Роспотребнадзор**)

2). Гос. Органы и инспекции, социально уполномоченные в соответствии с ФЗ осуществлять надзор за соблюдением правил по безопасности работ в отдельных отраслях промышленности (**Ростехнадзор**)

3). Контроль за охраной труда на предприятии осуществляет должностные лица, назначенные **специальным приказом**

4). Высший надзор за точным единообразным исполнением законов о труде на территории РФ осуществляет **ген.прокурор РФ** и подчиненными ему нижестоящими прокурорами.

Порядок бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты

Ст.212 ст.221 ТК РФ

работодатель обеспечивает приобретение и выдачу за счет собственных средств специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств, прошедших обязательную сертификацию или декларирование соответствия в установленном законодательством РФ о техническом регулировании порядке, в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением

К средствам индивидуальной защиты относятся :

- специальная одежда,
- специальная обувь
 - изолирующие костюмы,
- средства защиты органов дыхания,
- средства защиты рук,
 - средства защиты головы,
- средства защиты лица,
 - средства защиты органа слуха,
- средства защиты глаз,
 - предохранительные приспособления

Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной и газовой промышленности
Постановлению Минтруда РФ от 26 декабря 1997 г. N 67

Приказ Минздравсоцразвития России от 17.12.2010 N 1122н "Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда "Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами"

Порядок бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты

Личная карточка «учета СИЗ»

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА № _____
учета выдачи СИЗ

Фамилия _____ Пог _____
Имя _____ Отчество _____ Рост _____
Табельный номер _____ Размер: _____
Структурное подразделение _____ одежды _____
Профессия (должность) _____ обуви _____
Дата поступления на работу _____ головного убора _____
Дата изменения профессии (должности) или перевода _____ противогАЗа _____
в другое структурное подразделение _____ респиратора _____
_____ рукавиц _____
_____ перчаток _____

Предусмотрена выдача _____
(наименование типовых (типовых отраслевых) норм)

Наименование СИЗ	Пункт типовых норм	Единица измерения	Количество на год

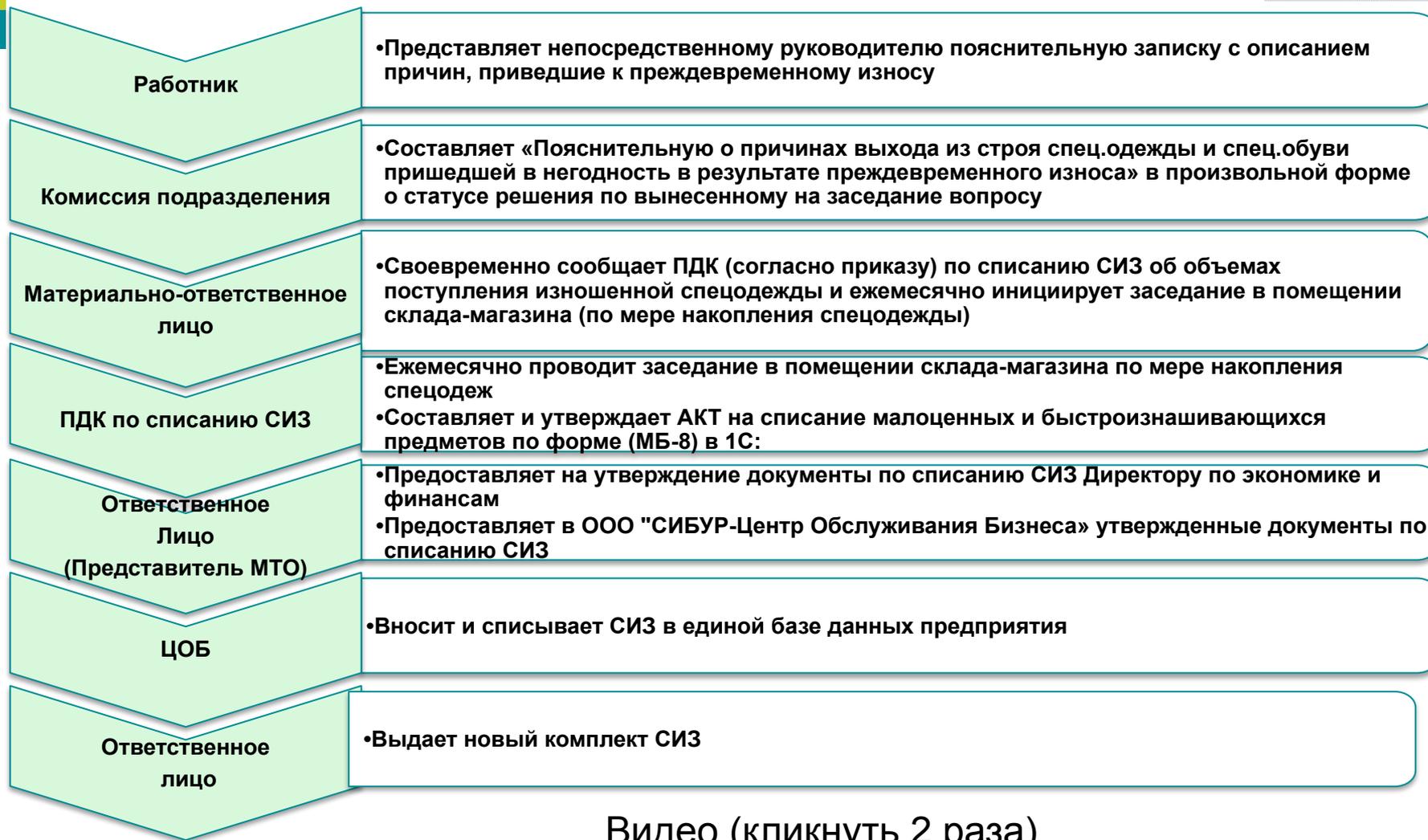
Руководитель структурного подразделения _____
(подпись) _____ (Ф.И.О.)

Наименование СИЗ	№ сертификата или декларации соответствия	Выдано				Возвращено				
		дата	количество	% износа	подпись получившего СИЗ	дата	количество	% износа	подпись сдавшего СИЗ	подпись принявшего СИЗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						012/02/2010				
						01.02.2010	5	25		



- На предприятии разрабатывается **Положение** с требованиями к средствам индивидуальной защиты: порядок хранения, учет и выдача СИЗ, уход за СИЗ (стирка, ремонт)
- Назначается **ответственный** за обеспечение работников средствами индивидуальной защиты

Алгоритм предварительного списания специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты на ТПП



Видео (кликнуть 2 раза)



!..flv

Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)



Фильтрующие СИЗОД:

- **Применяются только в атмосфере содержащей не менее 17% объемных свободного кислорода и не более 0,5% объемных, в суммарном содержании, вредных веществ;**
- **Должны применяться с учетом состава и состояния воздушной среды, характера производственного процесса и других условий труда;**
- ✓ **Сразу после получения фильтрующего противогаза со склада-магазина проверить его на пригодность к эксплуатации (в дальнейшем не реже одного раза в полгода) в газоспасательной службе (42-91) с выдачей паспорта на противогаз, который должен храниться в кармане сумки.**
- ✓ **Перед началом каждой рабочей смены/дня проверить рабочее состояние противогаза:**
- ✓ **Провести внешний осмотр**
- ✓ **Провести проверку на герметичность**
 - ✓ **При выявлении хотя бы одного дефекта использовать фильтрующий противогаз запрещается!**

Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)

✓ **Правильно подобрать индивидуальный размер панорамной маски:**

	<p><i>Наденьте подбородочный карман на подбородок</i></p>		<p><i>Напряните лямки на голову (они должны быть отрегулированы перед первым применением)</i></p>		<p><i>Подтяните лямку на затылке, проверьте плотность прилегания маски</i></p>
--	---	--	---	--	--

✓ **Фильтрующий противогаз необходимо правильно использовать,**



носить,

- в сумке для противогаза, к которой прикрепляется бирка с указанием наименования подразделения, фамилии, имени, отчества владельца противогаза, марки коробки;

- сумка располагается на уровне талии, основной ремень сумки – в положении через плечо, а поясной – закрепляется на бедренной части туловища.

- противогаз всегда должен находиться в «рабочем состоянии»: крышки фильтра откручены, все составные части противогаза соединены.



хранить

- При температуре не выше 50° С на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих приборов;

- не должны подвергаться деформации, ударным нагрузкам, воздействию агрессивных веществ, влаги и действию солнечных лучей;

- хранятся в шкафах с ячейками или в рабочих шкафах бытовых помещений совместно со спецодеждой.





Шланговый противогаз ПШ-1



Применение сигнальных цветов, знаков и разметки безопасности

ГОСТ Р 12.4.026-2001. Государственный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний



<i>Сигнальный цвет</i>	<i>Смысловое значение</i>	<i>Область применения</i>	<i>Контрастный цвет</i>
<i>Красный</i>	Непосредственная опасность	Запрещение опасного поведения или действия	Белый
	Аварийная или опасная ситуация	Обозначение непосредственной опасности	
		Сообщение об аварийном отключении или аварийном состоянии оборудования (технологического процесса)	
Пожарная техника, средства противопожарной защиты, их элементы	Обозначение и определение мест нахождения пожарной техники, средств противопожарной защиты, их элементов		
<i>Желтый</i>	Возможная опасность	Обозначение возможной опасности, опасной ситуации	<i>Черный</i>
		Предупреждение, предостережение о возможной опасности	
<i>Зеленый</i>	Безопасность, безопасные условия	Сообщение о нормальной работе оборудования, нормальном состоянии технологического процесса	Белый
	Помощь, спасение	Обозначение пути эвакуации, аптек, кабинетов, средств по оказанию первой медицинской помощи	
<i>Синий</i>	Предписание во избежание опасности	Требование обязательных действий в целях обеспечения безопасности	Белый
	Указание	Разрешение определенных действий	

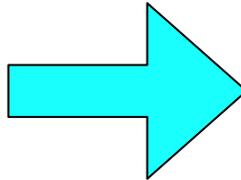
Применение сигнальных цветов, знаков и разметки безопасности

Группа	Геометрическая форма	Сигнальный цвет	Смысловое значение	Пример
Запрещающие знаки	Круг с поперечной полосой 	Красный	Запрещение опасного поведения или действия	Запрещается курить 
Предупреждающие знаки	Треугольник 	Желтый	Предупреждение о возможной опасности. Осторожность. Внимание	Взрывопожароопасно 
Предписывающие знаки	Круг 	Синий	Предписание обязательных действий во избежание опасности	Работать в защитных очках 
Знаки пожарной безопасности	Квадрат или прямоугольник 	Красный	Обозначение и указание мест нахождения средств противопожарной защиты, их элементов	Огнетушитель 
Эвакуационные знаки и знаки медицинского и санитарного назначения	Квадрат или прямоугольник 	Зеленый	Обозначение направления движения при эвакуации. Спасение, первая помощь при авариях или пожарах. Надпись, информация для обеспечения безопасности	Выход здесь  Аптечка 
Указательные знаки	Квадрат или прямоугольник 	Синий	Разрешение. Указание. Надпись или информация	Место курения 

Специальная оценка условий труда



Ст.212 ТК РФ



проведение специальной оценки условий труда в соответствии с Федеральным законом от 28.12.2013 N 421 носит обязательный характер

- СОУТ проводится на рабочих местах работодателя в соответствии с методикой проведения специальной оценки условий труда, утверждаемой Минтрудом
- СОУТ на рабочем месте осуществляется не реже 1 раза в 5 лет, если иное не установлено настоящим Федеральным законом.
- СОУТ проводят совместно работодатель и аккредитованная организация

Специальная оценка условий труда. Ранжирование по классам

По результатам проведения специальной оценки условий труда устанавливаются **классы (подклассы)** условий труда на рабочих местах

Допустимые
2.0

Оптимальные
1.0

Условия
труда по
степени
вредности и
(или)
опасности

Вредные
3.1, 3.2, 3.3, 3.4

Опасные
4.0

Специальная оценка условий труда. Ранжирование по классам



- **Оптимальные условия труда (1 класс)** - условия труда, при которых воздействие на работника вредных и (или) опасных производственных факторов отсутствует или уровни воздействия которых не превышают уровни, установленные нормативами
- **Допустимые условия труда (2 класс)** - условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, уровни воздействия которых не превышают уровни, установленные нормативами, а измененное функциональное состояние организма работника восстанавливается во время регламентированного отдыха или к началу следующего рабочего дня (смены).
- **Вредные условия труда (3 класс)** - условия труда, при которых уровни воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов превышают уровни, установленные нормативами.

Специальная оценка условий труда. Ранжирование по классам

- **подкласс 3.1 (вредные условия труда 1 степени)** - условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, после воздействия которых измененное функциональное состояние организма работника восстанавливается, как правило, при более длительном, чем до начала следующего рабочего дня (смены), прекращении воздействия данных факторов, и увеличивается риск повреждения здоровья
- **подкласс 3.2 (вредные условия труда 2 степени)** – условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, уровни воздействия которых способны вызвать стойкие функциональные изменения в организме работника, приводящие к появлению и развитию начальных форм профессиональных заболеваний или профессиональных заболеваний легкой степени тяжести (без потери профессиональной трудоспособности), возникающих после продолжительной экспозиции (пятнадцать и более лет);

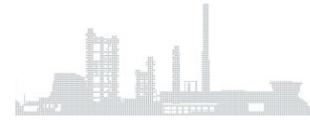
Специальная оценка условий труда. Ранжирование по классам



- **подкласс 3.3 (вредные условия труда 3 степени)** – условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, уровни воздействия которых способны вызвать стойкие функциональные изменения в организме работника, приводящие к появлению и развитию профессиональных заболеваний легкой и средней степени тяжести (с потерей профессиональной трудоспособности) в период трудовой деятельности;
- **подкласс 3.4 (вредные условия труда 4 степени)** – условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, уровни воздействия которых способны привести к появлению и развитию тяжелых форм профессиональных заболеваний (с потерей общей трудоспособности) в период трудовой деятельности.

Опасные условия труда (4 класс) – условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, уровни воздействия которых в течение всего рабочего дня (смены) или его части способны создать угрозу жизни работника, а последствия воздействия данных факторов обуславливают высокий риск развития острого профессионального заболевания в период трудовой деятельности.

Специальная оценка условий труда



- **Предельно-допустимая концентрация вредных веществ (ПДК)** – это максимальная концентрация вредного вещества, которая за определенное время воздействия не влияет на здоровье человека и его потомство, а также на компоненты экосистемы и природное сообщество в целом в процессе трудовой деятельности.
- **Предельно-допустимый уровень (ПДУ)** — законодательно утверждённая верхняя граница величины некого воздействующего фактора (шум, радиоактивность, напряженность электромагнитного поля, концентрация веществ и т. д.), которая допускается при той или иной человеческой деятельности, как не приводящая к травмам или другим повреждениям организма.
- **Предельно-допустимое значение (ПДЗ) вредного производственного фактора** — максимальный уровень величины вредного производственного фактора, **воздействие** которого при ежедневной регламентированной продолжительности в течение всего трудового стажа не приводит к снижению работоспособности и заболеванию.
- **Предельно допустимая доза (ПДД)** — доза излучения, которая при систематическом воздействии в течение неограниченно продолжительного времени не вызывает у работающих каких-либо патологических изменений или заболеваний, обнаруживаемых при помощи современных методов исследования.

Специальная оценка условий труда



- **Температура вспышки** – низшая температура, при которой пожароопасная жидкость, испаряясь, образует с воздухом смесь, способную воспламениться при поднесении к ней источника зажигания.

Жидкость с:

$T_{\text{всп}} < 61^{\circ}\text{C}$ -ЛВЖ, взрывоопасны (легковоспламеняющаяся жидкость: эфир, бензол)

$T_{\text{всп}} > 61^{\circ}\text{C}$ ГЖ, пожароопасны (горючая жидкость)

- **Температура воспламенения** - низшая температура, при которой жидкость выделяет горючие пары с такой скоростью, что от поднесенного источника воспламенения возникает устойчивое пламенное горение самой жидкости.
- Наименьшая концентрация горючего в воздухе, при которой уже возможен взрыв, называется низшем пределом воспламенения или взрываемости.
- Наибольшая концентрация паров в воздухе, при которой еще возможен взрыв, называется верхним концентрационным пределом воспламенения (взрываемости)
- Промежуток называется областью воспламенения.

Специальная оценка условий труда. Этапы проведения.



1

- Подготовка к проведению специальной оценки условий труда

2

- Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов

3

- Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда или проведение исследований (испытания) и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов

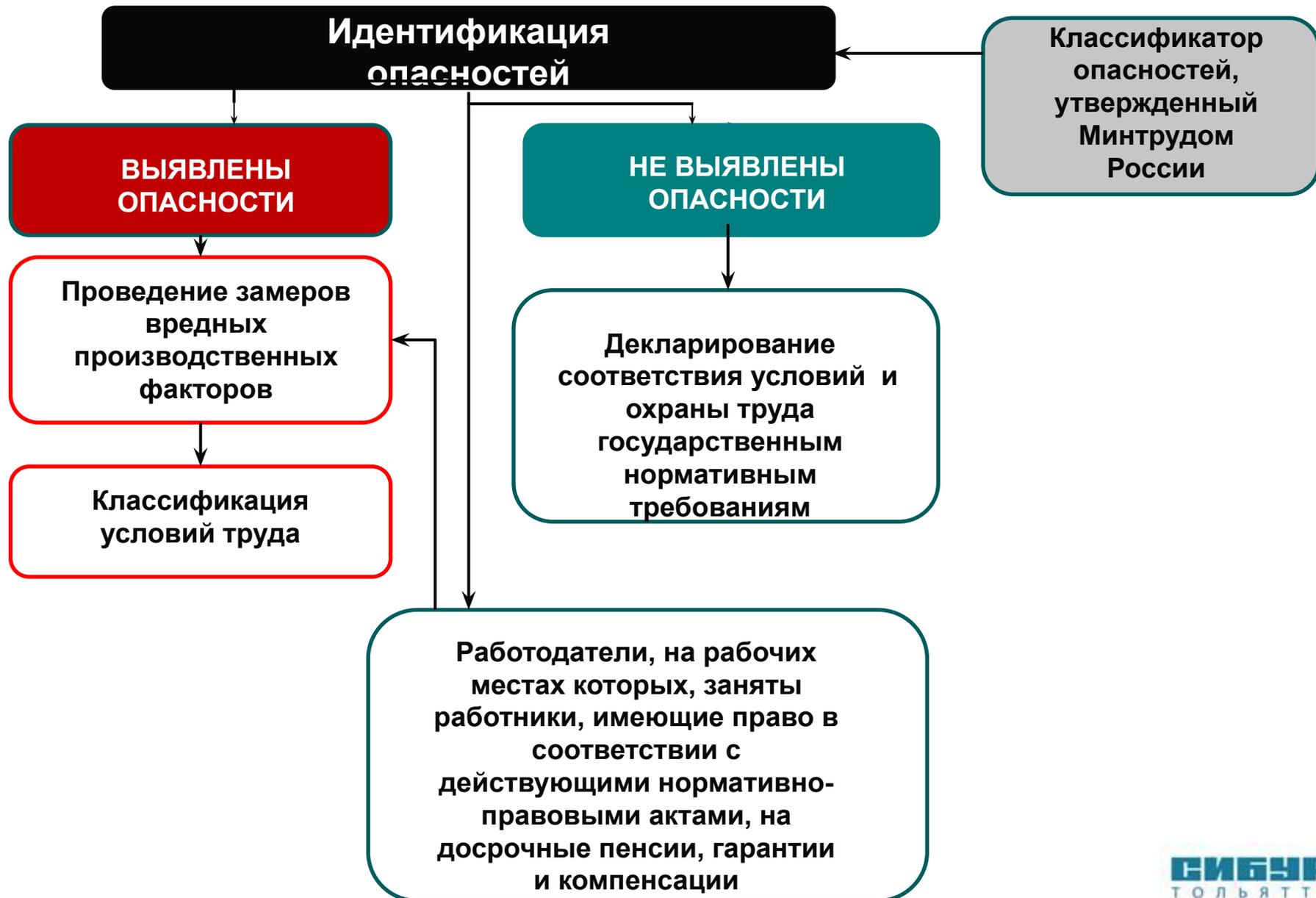
4

- Оформление результатов проведения специальной оценки условий труда

5

- Направление результатов проведения специальной оценки условий труда в Федеральную государственную информационную систему учета результатов проведения специальной оценки условий труда

Специальная оценка условий труда. Идентификация



Специальная оценка условий труда.

Оценка вредных производственных факторов



ОЦЕНКА ФАКТИЧЕСКИХ УРОВНЕЙ ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫХ ОПАСНОСТЕЙ – ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ (ВПФ)

Проводит аккредитованная организация, осуществляющая специальную оценку условий труда

Сопоставление с нормативными значениями факторов

Оценке подлежат следующие факторы:

1. Физические факторы
 - шум;
 - вибрация;
 - ультразвук контактный;
 - неионизирующие излучения;
 - освещение;
 - микроклимат.
2. Химические факторы – химические вещества в воздухе рабочей зоны.
3. Аэрозоли, преимущественного фиброгенного действия.
4. Биологический фактор
6. Факторы напряженности трудового процесса (сенсорика)

Фактический уровень ВПФ > нормативных значений

Да

Нет

Условия труда по данному ВПФ относятся к «вредным»

Условия труда по данному ВПФ относятся к «допустимым»

В зависимости от степени превышения фактического уровня ВПФ нормативного значения «вредные» условия труда разделяются на подклассы: 3.1, 3.2, 3.3, 3.4

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА

Ранжирование всех оценивавшихся ВПФ по степени вредности

Специальная оценка условий труда. Обязанности субъектов

Обязанности по организации и финансированию проведения СОУТ возлагаются на работодателя

Обязанности работодателя :

- ✓ обеспечить проведение СОУТ;
- ✓ обеспечить представление аккредитованной организации необходимых документации и разъяснений;
- ✓ не предпринимать преднамеренных действий, направленных на сужение круга вопросов, подлежащих анализу и оценке при СОУТ;
- ✓ требовать от организации, проводящей СОУТ, документального подтверждения наличия аккредитации;
- ✓ письменно ознакомить работника с результатами СОУТ и давать разъяснения

Обязанности работника:

- ✓ работник обязан знакомиться с результатами СОУТ на своем рабочем месте

Обязанности организации, проводящей СОУТ:

- ✓ представлять по требованию работодателя и профсоюзов обоснования выводов, сделанных ею по результатам СОУТ;
- ✓ применять аттестованные в установленном порядке методики проведения исследований и измерений и соответствующие им поверенные приборы и оборудование, внесенные в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений;
- ✓ приостанавливать проведение СОУТ (не приступать) в случае непредставления работодателем необходимых сведений, отказа обеспечить требуемые условия проведения измерений

Основные химические продукты на Тольяттинской Промышленной Площадке



Наименование	Формула	Предел взрываемости, %		ПДК, мг/м ³
		Нижнее значение	Верхнее значение	
Бутан	C_4H_{10}	1,5	8,5	300
Изобутан	iC_4H_{10}	1,9	8,4	300
Бутилен	C_4H_8	1,7	9	100
Изобутилен	iC_4H_8	1,9	8,4	100
Бутадиен (дивинил)	C_4H_6	1,6	7,5	100
Метилбензол (Стирол)	C_8H_8	1,6	7,5	5
Альфаметилстирол	C_9H_{10}	0,85	3,4	5
Аммиак	NH_3	16	27	20
Уксусная кислота	CH_3COOH	3,1	12	5
Метанол	CH_3OH	5,5	36,5	5
Этиловый спирт	C_2H_5OH	3,3	-	10
Формальдегид	CH_2O	4	13,6	0,5
Окись углерода	CO	12,5	7,5	20
Изопрен	iC_5H_8	1,66	11,5	40
Толуол	C_7H_8	1,2	7	50
ДМД	$C_6H_{12}O_2$	1,97	22,4	3
ДМФА	$HCOH(CH_3)_2$	4,93	13,6	10
Изопентан	iC_5H_{12}	1,66	11,5	300
Бутанол	C_4H_9OH	1,68	10,2	10
Хлор	Cl_2			1
Сероводород	H_2S	4,3	45,5	10
Водород	H_2	4,5	75	-
Ацетонитрил	CH_3N	4,1	-	10

Основные химические продукты на Тольяттинской Промышленной Площадке



Метанол-яд - бесцветная легко воспламеняющаяся жидкость с запахом винного спирта. Смешивается с водой во всех отношениях, также хорошо смешивается почти со всеми органическими растворами. Метанол-яд получают при разложении древесины как разгона подслоной воды. Идет в производство для получения формальдегида, красителей химико-фармацевтических препаратов. Пары метанола очень токсичны и обладают кумулятивным действием, поражают нервную систему и сосуды. При больших концентрациях поражают зрительный нерв и сетчатку глаз. При приеме внутрь 5-10 мг метанола следует тяжелое отравление, 30 мг - смерть. ПДК=5 мг/м³. Предел взрываемости с воздухом от 5,5 до 36,5%.

Аммиак - горький и взрывоопасный газ, редкораздражающего действия, относится к сильнодействующим ядовитым веществам (СДЯВ, раздражающе действует на центральную нервную систему, вызывает судороги. Возможны ожоги глаз и кожи при попадании аммиака на них в высоких концентрациях. ПДК аммиака в воздухе 20 мг/м³. Предел взрываемости с воздухом от 16 до 27%.

Ацетон - легколетучая ЛВЖ наркотического действия, накапливается в организме, может вызывать химические отравления. Хорошо растворим в воде и органических растворителях, хорошо растворяет жиры, каучук, резину, воск. $T_{кип} = 56, 5^{\circ}\text{C}$, $T_{всп} = 18^{\circ}\text{C}$, ПДК - 10 мг/м³, предел взрываемости от 2, 15 до 13%.

Бутан - горючий и взрывоопасный газ наркотического действия. Получается при пиролизе и крекинге нефти. Применяют в различных отраслях химической промышленности. $T_{кип} = -0,6^{\circ}\text{C}$, $T_{всп} = -60^{\circ}\text{C}$, ПДК - 300 мг/м³, предел взрываемости от 1,5 до 8,5%.

Изобутан - горючий и взрывоопасный газ наркотического действия. Получается при пиролизе и крекинге нефти. Применяют в различных отраслях промышленности. $T_{кип} = -11,7^{\circ}\text{C}$, $T_{самовоспл.} = +462^{\circ}\text{C}$, ПДК - 100 мг/м³, предел взрываемости от 1,9 до 8,4 %.

Изобутилен - горючий и взрывоопасный газ с резким запахом, применяется в химической промышленности, главным образом в производстве каучука.

$T_{кип} = -7^{\circ}\text{C}$, $T_{самовоспл.} = +465^{\circ}\text{C}$, ПДК - 100 мг/м³, предел взрываемости от 1,7 до 8,8 %.

Бутилен - горючий и взрывоопасный газ наркотического действия. Входит в состав газов, получаемых при некоторых химических реакциях. Применяется в производстве каучука. $T_{всп} = -80^{\circ}\text{C}$, $T_{кип} = +5^{\circ}\text{C}$, ПДК - 100 мг/м³, предел взрываемости от 1,7 до 9,6 %.

Бутадиен (Дивинил) - горючий взрывоопасный газ с тошнотворным запахом. Применяется в различных областях промышленности, в производстве синтетических каучуков. $T_{всп} = -40^{\circ}\text{C}$, $T_{самовоспл.} = +420^{\circ}\text{C}$, ПДК - 100 мг/м³, предел взрываемости от 1,6 до 11,5 %.

Стирол - бесцветная легко воспламеняющаяся жидкость с характерным запахом. Токсичен, действует на кровеносные сосуды и на ЦНС.

Производство СБСК



Альфаметилстирол - легковоспламеняющаяся жидкость со специфическим запахом. Обладает общетоксическим действием. По степени опасности относится к 3-му классу. Пары его раздражают слизистые оболочки. При попадании на кожу альфаметилстирол вызывает ее покраснение, жжение и трещины, хорошо всасывается через неповрежденную кожу. При длительном воздействии на организм человека вызывает изменение состава крови, увеличение печени. Альфаметилстирол кумулятивными свойствами не обладает.

Бутадиен-1,3 – бесцветный газ с характерным запахом, в 1,88 раза тяжелее воздуха, пожаровзрывоопасен. При высоких концентрациях в воздухе действует угнетающе на нервную систему, в малых концентрациях раздражает слизистую оболочку глаз и верхних дыхательных путей. В организме не накапливается. Жидкий бутадиен, попадая на кожу, вызывает обморожение из-за интенсивного испарения, в этом случае необходимо промыть кожу теплой водой с мылом. Острое отравление бутадиеном характеризуется общей слабостью, сонливостью, головной болью, шумом в ушах, ощущением опьянения.

Масло индустриальное – малоопасный продукт. Длительный контакт может привести к поражению кожи. Обладает раздражающим действием **Кислота стеариновая техническая (стеарин)** – прозрачная жидкость. Горючий продукт, нетоксичный.

Кислоты жирные синтетические (фракции C₁₀-C₁₆) - прозрачная маслянистая жидкость, бесцветная или слегка желтоватая. Кислоты обладают раздражающим действием на кожу и слизистую оболочку глаз.

Натрий едкий- При попадании на кожу и слизистые оболочки, особенно в глаза, вызывает химические ожоги. При длительном воздействии может вызвать язвы и экземы.

Соль поваренная NaCl - Раздражающе действует на кожу. При длительном воздействии появляются глубокие язвы. Возможны поражения слизистых оболочек.

Спирт бутиловый - Пары могут вызывать раздражение глаз и слизистых оболочек дыхательных путей. При попадании на кожу вызывает раздражение.

Производство бутадиена и ДВМ



Нормальный бутан - Наркотик. Поражает верхние дыхательные пути сердечно-сосудистую систему.

Изобутан - Наркотик. Поражает центральную нервную систему.

α -бутилены - Наркотик. Поражает верхние дыхательные пути, сердечно-сосудистую систему.

Цис-, транс-бутилен - Наркотик. Поражает верхние дыхательные пути, сердечно-сосудистую систему.

Изобутилен - Наркотик. Раздражает верхние дыхательные пути.

Бутадиен- Наркотическое действие в высоких концентрациях. В малых концентрациях раздражает слизистые оболочки, вызывает функциональные сдвиги в нервной системе.

Ацетонитрил - Обладает прямым наркотическим действием. При вдыхании отмечается слабость, сонливость, утомление, тошнота, боль в животе, тенденция к нарушению функций щитовидной железы

Азот- Накопление газообразного азота вызывает явление кислородной недостаточности и удушья.

Ингибитор ИПОН-11011 (толуольный раствор) - Оказывает слабо раздражающее действие на кожные покровы и слизистые оболочки глаз. Кожно-резорбтивное действие выражено слабо. Ингаляционная токсичность определяется парами толуола, оказывающими наркотическое действие.

Триэтаноламин - Малоопасен вследствие малой летучести. При попадании в глаза раздражает слизистую оболочку.

Добавка высокооктановая метанольная -Малоопасное вещество по воздействию на организм человека.

Нитрит натрия (NaNO_2) - Токсичен, обладает остронаправленным механизмом воздействия. Вызывает изменения в составе крови, нервной системы, печени. Возможно проникновение через неповрежденную кожу.

Производство Изопрен и СКИ



Толуол – вещество 3-го класса опасности, которое имеет раздражающее и наркотическое действие, а при длительном воздействии низких концентраций вызывает изменение в крови человека.

Циклогексанон – вещество 3-го класса опасности, которое действует наркотически, вызывает головную боль, раздражающе действует на глаза, нос и горло,

Бутиловый спирт – который является токсическим продуктом и вызывает раздражение глаз и слизистых путей, при попадании на кожу вызывает раздражение.

Метанол – продукт 3-го класса опасности, который является сильным ядом, вызывающим поражение центральной нервной системы и сердечно-сосудистой системы. При приеме внутрь вызывает слепоту и смерть. Смертельная доза – 30 мг. Тяжелое отравление, сопровождающееся слепотой, вызывает 5-10 мг. Метанол может попасть в организм через дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт и через кожу. Хранение и использование метанола-яда осуществляется в соответствии с требованиями инструкции И-122-07-ОТиПБ «Инструкция о мерах безопасности при работе с метанолом».

Изобутан, изобутилен, МТБЭ – продукты 4-го класса опасности, которые действуют наркотически. При отравлении изобутиленом появляется тошнота, потеря остроты зрения. МТБЭ оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, верхние дыхательные пути и кожу.

Пропан – вещество 4-го класса опасности, который действует наркотически, вызывает головную боль, рвоту, слабость. Попадание жидкого пропана на тело человека вызывает термический ожог. Водный раствор хлористого кальция при систематическом воздействии раздражает и осушает кожу, раздражающе действует на слизистую оболочку верхних дыхательных путей и глаз.

Изопентан, водород, изопрен, изоамилен – продукты 4-го класса опасности, которые при высоких концентрациях действуют как наркотик. Изопентан при низких концентрациях действует раздражающе на слизистые оболочки верхних дыхательных путей. Изопрен действуют наркотически на центральную нервную систему, раздражает слизистые оболочки и дыхательные пути. Кроме того изопрен действует на сосудистую систему человека и, при остром отравлении, вызывает головную боль, шум в ушах, рвоту, учащенный пульс, бледность кожного покрова.

Производство СБК и ИИФиИ

Толуол – вещество 3-го класса опасности, которое имеет раздражающее и наркотическое действие, а при длительном воздействии низких концентраций вызывает изменение в крови человека.

Метанол – продукт 3-го класса опасности, который является сильным ядом, вызывающим поражение центральной нервной системы и сердечно - сосудистой системы. При приеме внутрь вызывает слепоту и смерть. Смертельная доза – 30 мг. Тяжелое отравление, сопровождающееся слепотой, вызывает 5-10 мг. Метанол может попасть в организм через дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт и через кожу. Хранение и использование метанола-яда осуществляется в соответствии с требованиями инструкции И-122-07-ОТиПБ «Инструкция о мерах безопасности при работе с метанолом».

Этил хлористый – продукт 4-го класса опасности, оказывает токсическое и слабовыраженное наркотическое действие. Вызывает раздражение слизистой оболочки глаз, кожи, дыхательных путей, головокружение, головную боль, сонливость, опьянение, кашель, боли в желудке. Действует на центральную, периферическую нервную систему, дыхательную и сердечно - сосудистую системы, печень, почки. Опасен в присутствии пламени – образует фосген.

ЭАСХ – продукт 2-го класса опасности, вызывает раздражение слизистых оболочек глаз и дыхательных путей. Попадание его на кожу вызывает трудно заживающие раны. При вдыхании паров или дыма, обращаящихся на воздухе, возникает тяжелое поражение легких.

Действие ЭАСХ на организм тем сильнее, чем выше его концентрация

Калия гидрат окиси технический – продукт 2-го класса опасности, едкое вещество. При попадании на кожу и слизистые оболочки, особенно глаза, вызывает химические ожоги. Поражаемые органы ткани и системы человека: кожные покровы, глаза, верхние дыхательные пути, легкие, желудочно-кишечный тракт, печень, почки.

Изобутан, изобутилен – продукты 4-го класса опасности, которые действуют наркотически. При отравлении изобутиленом появляется тошнота, потеря остроты зрения. МТБЭ оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, верхние дыхательные пути и кожу.

Пропан – вещество 4-го класса опасности, который действует наркотически, вызывает головную боль, рвоту, слабость. Попадание жидкого пропана на тело человека вызывает термический ожог. Водный раствор хлористого кальция при систематическом воздействии раздражает и осушает кожу, раздражающе действует на слизистую оболочку верхних дыхательных путей и глаз.

Изопентан, водород, изопрен – продукты 4-го класса опасности, которые при высоких концентрациях действуют как наркотик. Изопентан при низких концентрациях действует раздражающе на слизистые оболочки верхних дыхательных путей. Изопрен действует наркотически на центральную нервную систему, раздражает слизистые оболочки и дыхательные пути. Кроме того изопрен действует на сосудистую систему человека и, при остром отравлении, вызывает головную боль, шум в ушах, рвоту, учащенный пульс, бледность кожного покрова.

Производство СБК и ИИФиИ



Натр едкий технический (Щелочь натриевая) – продукты 2-го класса опасности. Едкое вещество, при попадании на кожу вызывает химические ожоги, а при длительном воздействии может вызывать язвы и экземы. Сильно действует на слизистые оболочки. Опасно попадание едкого натра в глаза.

Гексановый растворитель «Нефрас-П» – продукт 4-го класса опасности. Действует на организм наркотически. При попадании на кожу вызывает сухость и может приводить к дерматитам и экземам. Слизистые оболочки раздражает слабо.

Антиоксидант «Агидол-2» – продукт 4-го класса опасности. Практически нетоксичен, раздражающего действия на кожу не оказывает

Этилен – продукт 4-го класса опасности. По степени воздействия на организм человека относится к малоопасным веществам. При превышении ПДК вдыхание паров этилена может вызвать головную боль, головокружение, ослабление дыхания, нарушение кровообращения, оказывает наркотическое действие. Сжиженный этилен при попадании на кожу может вызвать поражение кожи, аналогичное ожогам

Пленка полиэтиленовая – Не токсична

Ирганокс-1010– продукт 4-го класса опасности. Не токсичен

Тальк молотый – продукт 4-го класса опасности. Тальковая пыль оказывает вредное воздействие на органы дыхания

Масло трансформаторное – продукт 4-го класса опасности. Малоопасное вещество

Азот – Не токсичен, наполнение газообразного азота вызывает явление кислородной недостаточности и удушье

Топливный газ – продукт 4-го класса опасности. Токсичность обусловлена углеводородами, входящими в состав газа, а также окисью углерода

Продукт 4010 Na и его аналоги – Раздражает кожу, слизистые оболочки

Неонол АФ 9-10 – продукт 3-го класса опасности. Относится к умеренно опасным веществам. При длительном попадании в желудок может оказать неблагоприятное воздействие на нервную систему и на слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта, не вызывая раздражение неповрежденной кожи. Кожно-резорбтивными и сенсибилизирующими свойствами не обладает, не оказывает неблагоприятного воздействия на репродуктивную функцию организма. При попадании в глаза вызывает кератоконъюнктивит.

Медицинские осмотры

Работники, занятые на работах с вредными и (или) опасными условиями труда (в том числе на подземных работах), а также на работах, связанных с движением транспорта, проходят обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (для лиц в возрасте до 21 года - ежегодные) медицинские осмотры для определения пригодности этих работников для выполнения поручаемой работы и предупреждения профессиональных заболеваний. В соответствии с медицинскими рекомендациями указанные работники проходят внеочередные медицинские осмотры.

! Вредные и (или) опасные производственные факторы и работы, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры и порядок их проведения определяются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

! В случае необходимости по решению органов местного самоуправления у отдельных работодателей могут вводиться дополнительные условия и показания к проведению обязательных медицинских осмотров.

! Работники, осуществляющие отдельные виды деятельности, в том числе связанной с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающие в условиях повышенной опасности, проходят обязательное психиатрическое освидетельствование не реже 1 раза в 5 лет.

! Предусмотренные медицинские осмотры и психиатрические освидетельствования осуществляются за счет средств работодателя.



Финансирование мероприятий по охране труда



**Статья 226
ТК РФ**



- ★ Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда осуществляется за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов, внебюджетных источников в порядке, установленном федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, нормативными правовыми актами органов местного самоуправления.
- ★ Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда может осуществляться также за счет добровольных взносов организаций и физических лиц.
- ★ Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда работодателями (за исключением государственных унитарных предприятий и федеральных учреждений) осуществляется в размере **не менее 0,2 процента суммы затрат на производство продукции (работ, услуг)**. Типовой перечень ежегодно реализуемых работодателем за счет указанных средств мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков устанавливается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда.
- ★ Работник не несет расходов на финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда

Ключевые правила безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) СОКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ ОБ АВАРИЯХ, ПОЖАРАХ, ИНЦИДЕНТАХ, ФАКТАХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА, ФАКТАХ НАРУШЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА;**
- 2) ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ БЕЗ НАРЯДА-ДОПУСКА;**
- 3) ОТКЛЮЧЕНИЕ ИЛИ НАРУШЕНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ БЛОКИРОВОК И ДРУГИХ УСТРОЙСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА ДЕЙСТВУЮЩЕМ ОБОРУДОВАНИИ БЕЗ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ;**
- 4) НАХОЖДЕНИЕ НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ В СОСТОЯНИИ АЛКОГОЛЬНОГО, НАРКОТИЧЕСКОГО ИЛИ ИНОГО ОПЬЯНЕНИЯ;**
- 5) КУРЕНИЕ НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ ВНЕ СПЕЦИАЛЬНО ОТВЕДЕННЫХ ДЛЯ ЭТОЙ ЦЕЛИ МЕСТ;**
- 6) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТКРЫТОГО ОГНЯ ВНЕ СПЕЦИАЛЬНО ОТВЕДЕННЫХ ДЛЯ ЭТИХ ЦЕЛЕЙ МЕСТ, ЕСЛИ ЭТО НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО НАРЯДОМ-ДОПУСКОМ;**
- 7) ИГРЫ С ОБОРУДОВАНИЕМ, ИНСТРУМЕНТАМИ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ И ОПАСНЫЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ;**
- 8) ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ БЕЗ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, ВЫДАННЫХ РАБОТОДАТЕЛЕМ И НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ВЕДЕНИЯ РАБОТ.**

Дисциплинарные взыскания за нарушение ключевых правил безопасности

- в случае выявления нарушения КПБ работник немедленно отстраняется от выполняемой работы;
- минимальной мерой дисциплинарного взыскания, в случае выявления нарушения КПБ, является **ВЫГОВОР**;
- каждый случай нарушения КПБ должен лично рассматриваться руководителем подразделения;
- установленный факт нарушения работником КПБ может служить основанием для увольнения этого работника.

Каждый работник, заметивший нарушение КПБ, обязан немедленно принять меры по устранению данного нарушения!

Программа «Чемпион»

Это программа стимулирования работников рабочих профессий ООО «Тольяттикаучук» и ЗАО «Тольяттисинтез» в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды, которая направлена на признание и поощрение положительных результатов, а также на предотвращение опасного поведения работников рабочих профессий и поощрения работы уполномоченных по охране труда.



Безопасное проведение **РЕМОНТНЫХ РАБОТ**

Ремонтные работы – комплекс работ восстановительного характера, включающий строительные, монтажные, пусконаладочные работы, а также техническое диагностирование оборудования.



На ремонтные, строительные и монтажные работы, проводимые на объектах Общества, оформляется **наряд – допуск**. Право выдачи наряда-допуска предоставляется руководителю структурного подразделения, в котором ведутся ремонтные работы.

Ремонтные работы подразделяются на два этапа:

1. Подготовительный этап

- 1.1** Перед сдачей в ремонт оборудование должно быть освобождено от остатков рабочей среды, очищено от грязи и шлама, промыто и отключено от коммуникаций, а также обесточено.
- 1.2** Оборудование и трубопроводы, связанные с производством взрывоопасных, пожароопасных и вредных для здоровья людей веществ, передаются ремонтным службам освобожденными от рабочей смеси, обезвреженными (нейтрализованными, пропаренными, продутыми азотом, провентилированными и т.д.) и отключенными от системы с помощью специальных заглушек.
- 1.3** Отключение и отглушение оборудования, коммуникаций и канализационных систем производится согласно утвержденных схем.

1.4 Электроприемники, входящие в комплект ремонтируемого оборудования, должны быть обесточены и отключены в соответствии с правилами и инструкциями. Электродвигатели должны быть отсоединены от основного ремонтируемого оборудования. Должен быть обеспечен видимый разрыв цепи питания электроприемников.

1.5 По окончании подготовительных работ ремонтируемое оборудование обозначается соответствующими знаками безопасности: ("Аппарат в ремонте", "Не включать, работают люди")

1.6 На пусковых устройствах машин, механизмов, аппаратов и в электrorаспределительных устройствах после снятия напряжения вывешиваются плакаты "Не включать - работают люди!",

которые снимаются по окончании работ по указанию ответственного за проведение ремонтных работ

1.7 После окончания всех подготовительных работ, все задвижки на линиях атмосферой должны быть открыты, во избежание образования остаточного давл

2. Проведение ремонтных работ

2.1 Исполнители ремонтных работ приступают к их выполнению только после оформления наряда - допуска в соответствии с требованием данной инструкции и проверки качества выполнения всех подготовительных работ.

!!! Запрещено вносить изменения в план проведения ремонтных работ после его утверждения.

2.2 При выполнении работ должны соблюдаться:

- Последовательность операций и условия безопасности, определяемые планом ведения работ;
- Требования правил и инструкций по обеспечению безопасности, предусмотренные нарядом – допуском.

2.3 Если работники ремонтных служб, находясь на действующем объекте, заметят какие-либо изменения в обстановке (возникновения парения, утечки газа или жидких продуктов и др. опасности), то немедленно должны прекратить работу, выйти в безопасное место и доложить о замеченном представителю объекта.



2.4 При выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ, работники ремонтных служб не должны допускать загромождения рабочих площадок, установок и территории вокруг них, а после окончания работ обязаны произвести уборку строительных отходов, мусора, материалов, оборудования.

2.5 Должны быть предусмотрены меры, исключаящие повреждение действующего оборудования и трубопроводов.

2.6 Подключение электрической аппаратуры, освещения, электроинструмента должно производиться только дежурным электриком с записью в журнале заявок.

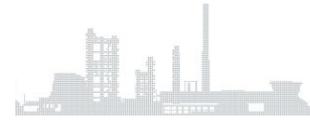
2.7 В процессе ремонтных работ не допускается:

- Проведение пневматических испытаний аппаратов и трубопроводов без полного удаления работающих из опасной зоны и разработки специальных мероприятий
- Одновременное проведение ремонтных и газоопасных работ (вскрытие оборудования и трубопроводов, их продувка, окрасочные работы, работы с клеями, мастиками, битумами, полимерными и др. горючими материалами).



Исполнители ремонтных работ обязаны:

- ✓ Пройти инструктаж по безопасному проведению работ и расписаться в наряде-допуске;
- ✓ ознакомиться с условиями, характером и объемом работ на месте их выполнения;
- ✓ выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске;
- ✓ приступать к выполнению работ только по указанию ответственного за проведение ремонтных работ;
- ✓ применять средства индивидуальной защиты и соблюдать меры безопасности, предусмотренные нарядом-допуском;
- ✓ знать признаки отравления вредными веществами, места расположения средств связи и сигнализации, порядок эвакуации пострадавших из опасной зоны;



- ✓ уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- ✓ прекратить работу при возникновении опасной ситуации, а также по требованию руководителя подразделения, представителя ГСО, службы ПБ и ОТ и других представителей инспектирующих органов;
- ✓ иметь при себе квалификационное удостоверение;
- ✓ пользоваться при работе исправным инструментом;
- ✓ работать в спецодежде и спецобуви;
- ✓ в случаях возникновения пожара немедленно принять меры к вызову пожарной охраны по телефону **91- 01**, принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара;
- ✓ после окончания работ тщательно осмотреть место их проведения, убрать инструменты, приспособления, отключить электроприводы, устранить нарушения, которые могут привести к возникновению пожара, к травмам и авариям, мусор убрать с места.



Безопасное проведение **ГАЗОПАСНЫХ РАБОТ**



- В структурных подразделениях разработан и утвержден «Перечень газоопасных работ»

Газоопасные работы

Работы с возможным выделением взрывопожароопасных или вредных веществ

- Установка/снятие заглушек;

- Чистка фильтров;
- Установка/снятие ППК;
- Замена прокладок и арматуры;
- Набивка сальниковых уплотнений;
- Вскрытие люк-лаза и др.

Работы при возможном содержании кислорода в зоне работ, менее 20%

Работа внутри аппарата, резервуара, емкости, трубопровода, колодца, траншеи и т.д.

Возможные риски...

... при работах с возможным выделением взрывопожароопасных или вредных веществ

- Розлив продукта, загазованность территории при разборке фланцевого соединения (вскрытии) из-за недостаточного освобождения оборудования и риск воспламенения от случайного источника зажигания;
- Отравление, обморожение, ожог при разборке фланцевого соединения при проведении работ на неосвобожденном (неполностью освобожденном) от продукта оборудовании;
- Механические травмы при неосторожном использовании слесарного инструмента или при нарушении последовательности разборки фланцевого соединения (заглушка может провернуться).

... при возможном содержании кислорода
в зоне работ менее **20% об.**



- Удушье от недостатка кислорода в аппарате;
- Отравление;
- Падение при спуске (подъеме) в аппарат, перемещении внутри аппарата, работе с неисправных средств подмащивания;
- Механические травмы при неосторожном использовании слесарного или пневматического инструмента;
- Травмирование глаз, лица при зачистке поверхности оборудования.

Каждая газоопасная работа состоит из двух этапов:

I - Подготовительные работы:

- Подготовку объекта к проведению на нём газоопасной работы осуществляет эксплуатационный персонал цеха, установки под руководством ответственного за подготовку.
- Для подготовки объекта (оборудования, коммуникаций и т.п.) к газоопасным работам должен быть выполнен весь комплекс подготовительных работ, предусмотренный в соответствующих инструкциях и наряде-допуске.

При этом должны быть приняты меры по уменьшению степени опасности газоопасной работы снятием давления, удалением вредных и взрывоопасных продуктов, исключением их поступления из смежных технологических систем, исключением возможных источников искрообразования.

Операции по подготовке оборудования отражаются в Журнале руководителя смены. Подключение электрической аппаратуры, освещения, электроинструмента для проведения работ должно производиться электриком по указанию руководителя смены с записью в Журнале заявок.

- Место проведения газоопасной работы, связанной с возможностью выброса взрывоопасных и вредных продуктов, должно быть обозначено табличкой и ограждено, а при необходимости выставлены посты с целью исключения пребывания посторонних лиц в опасной зоне.
- Электроприводы движущихся механизмов должны быть отключены от источников питания или отсоединены от этих механизмов. На пусковых устройствах у аппаратов и в электрораспределительных устройствах вывешиваются плакаты, которые снимают после окончания работ.
- Для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий непосредственно перед началом проведения газоопасной работы в необходимых случаях проводится лабораторный или экспресс-анализ воздушной среды на содержание кислорода, а также вредных, взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ с выдачей актов и записью результатов в наряде-допуске (п. 9 наряда-допуска).

II Отбор анализов воздушной среды должен быть повторен в случае изменений условий работы или при перерывах в работе более 1 часа. При температуре окружающего воздуха ниже – 20⁰С анализы не отбираются, за исключением случаев, когда оборудование обеспечено обогревом. Если для проведения газоопасных работ анализы воздушной среды не требуются, в наряде-допуске делается соответствующая запись.

- В период подготовки к проведению газоопасных работ проверяют наличие и исправность средств индивидуальной защиты, инструментов, приспособлений и других средств обеспечения безопасности исполнителей.

II – Проведение газоопасных работ:

- Перед началом газоопасных работ ответственный за их проведение опрашивает каждого исполнителя о самочувствии, заносит в наряд-допуск состав бригады, проводит инструктаж исполнителей и проверяет их умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, знание безопасных приёмов работы и методов оказания первой помощи пострадавшим, что подтверждается росписями получившего и проводившего инструктаж (п. 8 наряда-допуска). Все изменения состава бригады (ввод и вывод исполнителей) в процессе выполнения работ отражаются в наряде-допуске п. 8.

III Один и тот же исполнитель не может быть записан в разные наряды-допуски в одно и то же время.

- О готовности объекта и исполнителей к проведению газоопасных работ должно быть сообщено газоспасательной службе. Без письменного подтверждения возможности проведения работ в наряде-допуске п. 12 представителем указанной службы начало работ запрещается.
- Входить в газоопасное место можно только с разрешения ответственного за проведение работ и в соответствующих средствах защиты, надетых за пределами опасной зоны. Работа должна начинаться в присутствии ответственного за проведение работ и представителя газоспасательной службы. Необходимость их постоянного присутствия на месте работ или периодичность осуществления контроля определяется нарядом-допуском п. 4.
- Работы, связанные с возможным выделением взрывоопасных продуктов, должны выполняться с применением инструментов и приспособлений, не дающих искр, в соответствующей спецодежде и спецобуви. Для освещения необходимо применять взрывозащищённые переносные светильники напряжением не выше 12 В или аккумуляторные лампы, соответствующие по исполнению категории и группе взрывоопасной смеси.
- Применение средств индивидуальной защиты органов дыхания и длительность работы в них должны отвечать требованиям стандартов и технических условий. Срок одновременного пребывания работающего в шланговом противогазе определяется нарядом-допуском п. 4, но не должен превышать 30 мин.

III Использование фильтрующих противогазов запрещается.

Безопасное проведение **ОГНЕВЫХ РАБОТ**

К огневым работам относятся производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций

На проведение огневых работ, в том числе в аварийных случаях, обязательно оформляется **наряд-допуск**.



Огневые работы подразделяются на два этапа:

1. Подготовительный этап

Ответственный за подготовительные работы ОБЯЗАН:

1. Определить опасную зону, границы которой четко обозначаются предупредительными знаками и надписями. Опасную зону обозначить сигнальной лентой.
2. Места сварки, резки, нагревания и т. п. отметить мелом, краской, маркером или другими хорошо видимыми опознавательными знаками.
3. Площадки, металлоконструкции, конструктивные элементы зданий, которые находятся в зоне проведения огневых работ, должны быть очищены от взрывоопасных, взрывопожароопасных и пожароопасных продуктов (пыль, смола, горючие жидкости и материалы и т.д.) в радиусе, указанном в таблице:

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, м	0	2	3	4	6	8	10	Свыше 10
Минимальный радиус зоны очистки, м	5	8	9	10	11	12	13	14

4. Находящиеся в пределах указанных радиусов строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр, металлическими экранами, асбестовыми полотнами или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой
5. Оградить сплошной перегородкой из негорючего материала место для проведения сварочных и резательных работ в помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы.
6. Место проведения огневых работ должно быть обеспечено необходимыми первичными средствами пожаротушения (вода, огнетушитель, ящик с песком, лопата и т.д.)
7. Предусмотреть для проведения сварочных работ на высоте исправные средства подмащивания.
8. Обеспечить отбор анализов воздушной среды. Огневые работы разрешается проводить при отсутствии взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ в воздушной среде или наличии их не выше предельно допустимой концентрации по действующим санитарным нормам.

2. Проведение огневых работ

Ответственный за проведение огневых работ ОБЯЗАН:

1. Провести инструктаж исполнителям по соблюдению мер безопасности при выполнении огневых работ на данном объекте. Проведение инструктажа фиксируется в п.9 наряда-допуска подписями исполнителей и ответственного за проведение огневых работ.
2. Проверить наличие:
 - квалификационных удостоверений у электрогазосварщиков:
 - квалификационных удостоверений у газорезчиков
 - талонов по пожарно-техническому минимуму
 - удостоверений о проверке знаний ПТЭЭП, ПОТ РМ и присвоении группы по электробезопасности не ниже II до 1000В
3. Проверить исправность и комплектность инструмента для выполнения работ, а также наличие и соответствие спецодежды, спецобуви и др. средств защиты условиям проведения работ.
4. При проведении огневых работ находиться на месте работ, контролировать выполнение работ, обращая внимание на достаточность мер пожарной безопасности, разлет искр, правильность применения средств защиты исполнителями работ, в случае возникновения нештатной ситуации работу прекратить.



- По новым правилам к работам на высоте относятся работы, при выполнении которых:
 - I. существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более;
 - II. работник поднимается на высоту более 5 м или спускается с такой высоты по вертикальной лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75°;
 - III. работник находится на площадке на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также если высота ограждения этих площадок – менее 1,1 м;
 - IV. существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если он находится над машинами или механизмами, водной поверхностью или выступающими предметами.

Кто должен пройти обучение правилам охраны труда при работе на высоте



- Требования безопасности распространяются на всех работников, которые выполняют работы, подпадающие под признаки, указанные в пункте 3 Правил. В том числе на электриков, уборщиков, офисных или других работников. Поэтому каждый сотрудник, причастный к таким работам, должен получить определенную группу по безопасности работ на высоте. Всего их утверждено три:
- **I группа** – сотрудники, выполняющие работы в составе бригады под руководством работника, назначенного руководителем организации.
- **II группа** – мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначенные по наряду-допуску на производство работ на высоте ответственными исполнителями работ на высоте.
- **III группа** – наиболее квалифицированные работники, ответственные за безопасность во время проведения работ на высоте и за инструктажи. Их назначает руководитель организации. В эту же группу входят:
 - - преподаватели и члены аттестационной комиссии, созданной в соответствии с приказом руководителя организации и проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте;
 - - работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты;
 - - работники, выдающие наряды-допуски;
 - - ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску;
 - - специалисты по охране труда; должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте.



- 1** Новые правила охраны труда при работе на высоте прошли регистрацию в Минюсте России. В результате они стали обязательными к исполнению для всех работодателей.
- 2** Понимание работ на высоте существенно изменилось. Обязательно ознакомьтесь с новыми терминами.
- 3** Работники, выполняющие работы на высоте, разделены на три группы. Все они должны пройти внеочередное обучение по новым правилам и получить удостоверения нового образца.
- 4** Правила установили не только требования к оборудованию и средствам защиты, применяемым для работы на высоте. Теперь регламентированы отдельные виды работ.
- 5** Теперь, чтобы выполнить требования охраны труда при работе на высоте, работодателю необходимо провести целый комплекс мероприятий. Среди них: обновление локальных нормативных актов, создание аттестационной комиссии, обучение работников, оформление перечня работ на высоте и многое другое.

Безопасное проведение **РАБОТ НА ВЫСОТЕ**



К работам на высоте относятся все работы, при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 2м от не огражденных перепадов по высоте 1,3м и более.

- ✓ К работе на высоте допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр без противопоказаний к выполнению работ на высоте, имеющие профессиональные навыки, прошедшие обучение безопасным методам и приемам работ и получившие соответствующее удостоверение.

Работа на высоте является работой повышенной опасности, поэтому они проводятся по **наряду-допуску**

Основным опасным производственным фактором при данном виде работ является расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола), при этом...

Возможны следующие риски

- Травмирование работников при падении с высоты
- Травмирование работников при падении предметов с высоты

Основные причины падения работников с высоты

- **Отсутствие ограждения зоны работы**
- **Неправильные средства подмащивания или недостаточно прочные**
- **Недостаточная прочность лестниц**
- **Работа со случайно подставленных предметов (бочки, ящики и т.д.)**
- **Работа с трубопровода**
- **Работа без предохранительного пояса**
- **Метеорологические причины падения работников с высоты**
 - **сильный ветер (15м/с и более)**
 - **дождь, снег, туман, гололед**
 - **низкая и высокая температура**

Причины падения предметов на работника

- **Падение груза, перемещаемого грузоподъемными машинами, вследствие обрыва грузозахватных устройств, неправильно строповки (обвязки) груза, выпадения штучного груза из тары**
- **Падение монтируемых конструкций, вследствие нетехнологичности конструкций и нарушения последовательности технологических операций**
- **Падение материалов, элементов конструкций, оснастки, инструмента и т.п. вследствие отсутствия бортового ограждения у края рабочего настила лесов**



Основные меры безопасности:

- Устанавливать ограждения и обозначать границы опасных зон для ограничения доступа в зоны, где возможно падение работников с высоты или травмирование падающими с высоты материалами, инструментом и т.д.

Границы опасных зон, в пределах которых возможно возникновение опасности в связи с падением предметов

Высота возможного падения предметов, м	Границы опасной зоны, м	
	Вблизи мест перемещения грузов	Вблизи строящегося здания или сооружения
До 20 включительно	7	5
Свыше 20 до 70	10	7

- Рабочие места и проходы к ним на высоте 1,3 м и более и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте ограждаются временными ограждениями:

Защитные

Страховочные

Сигнальные



Работы на высоте должны производиться с сертифицированных



лесов



подмостей



лестниц и т.д.,

обеспечивающих безопасность работы.

Средства защиты от падения с высоты

- **Предохранительные пояса и страховочные канаты**



- **Специальная одежда**
- **Специальная обувь**
- **Защитная каска**
- **Защитные очки**
 - **Фильтрующие противогазы**



«Безопасность не
терпит компромиссов!»

«Безопасность не
терпит компромиссов!»

«Безопасность не
терпит компромиссов!»