

**профТЕХ**

В.Г. Лупачёв

# **БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СВАРОЧНЫХ РАБОТ**



**Вячеслав Григорьевич Лупачев**  
**Безопасность труда при**  
**производстве сварочных работ**  
**Серия «ПрофТех»**

*Текст предоставлен издательством*

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=18926995](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=18926995)*

*Безопасность труда при производстве сварочных работ: Вып. шк;*

*Минск; 2008*

*ISBN 978-985-06-1535-0*

**Аннотация**

**<p id="\_GoBack">**Рассматриваются общие требования безопасности труда, безопасность труда при производстве электросварочных и газосварочных работ, электробезопасность и пожарная безопасность. Предназначено учащимся профессионально-технических учебных заведений, рабочим при обучении на производстве, при подготовке к аттестации и сертификации.

# Содержание

Предисловие	5
Глава 1. Общие требования безопасности труда	8
1.1. Основные термины и определения по охране труда	8
Конец ознакомительного фрагмента.	35

**Вячеслав Лупачев**  
**Безопасность труда**  
**при производстве**  
**сварочных работ**

© Лупачев В. Г., 2008

© Издательство «Высшая школа», 2008

# Предисловие

Профессия сварщика сегодня по-прежнему остается одной из наиболее профессионально опасных. Комбинированное воздействие на рабочих сварочных профессий вредных производственных факторов химической (сварочные аэрозоли, газы), физической (излучения дуги, тепловые и т. п.) и психофизиологической (физические нагрузки, рабочая поза) природы способствуют развитию профессиональной и производственно обусловленной патологии.

В наиболее неблагоприятных условиях находятся рабочие, занятые ручной и механизированной сваркой, наплавкой и резкой на нестационарных рабочих местах, не оборудованных местной вентиляцией. Концентрации вредных веществ в зоне дыхания сварщика в этих случаях превышают предельно допустимые.

Еще более высокие уровни воздействия вредных веществ на работающих возникают при использовании высокопроизводительных порошковых проволок, а также при сварке высоколегированных сталей и чугуна электродами и проволоками, содержащими хром, никель, медь. В случае, когда сварку выполняют в недостаточно вентилируемых емкостях, отсеках, цистернах и других подобных условиях, концентрация вредных веществ, как правило, на порядок выше.

Рабочие сварочных профессий испытывают также значи-

тельные статические нагрузки, подвергаются действию оптического излучения, искр и брызг расплавленного металла и шлака.

Таким образом, для сохранения здоровья сварщиков необходимо существенное улучшение условий их труда, уменьшение интенсивности воздействия на работающих вредных производственных факторов. Это может быть достигнуто внедрением в серийное производство новых высокоэффективных средств местной вентиляции с системами очистки воздуха от сварочных аэрозолей, новых видов средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, лица и головы, а также специальной одежды сварщиков.

В соответствии с Концепцией государственного управления охраной труда в Республике Беларусь и Республиканской целевой программой по улучшению условий и охраны труда на 2006–2010 годы предусмотрено внедрение национальных стандартов СТБ 18001-2005 «Системы управления охраной труда. Общие требования» и СТБ 18002—2005 «Системы управления охраной труда. Руководство по применению СТБ 18001-2005».

Целью внедрения системы управления охраной труда является предоставление возможности организации управлять профессиональными рисками в области безопасности и здоровья, повышать эффективность управления.

Учебное пособие написано в соответствии с типовой учебной программой для профессионально-технических

учебных заведений «Требования безопасности труда, пожарной безопасности при производстве электросварочных (газосварочных) работ». Учебная специальность: Т 03.03.00 Производство сварочных работ (Охрана труда. Сборник типовых учебных программ. Ч. 2. Вып. 5. Минск. РИПО. 2001).

Автор выражает признательность за критическое и доброжелательное отношение к учебному пособию рецензентам: В. Н. Аушеву – директору Бобруйского государственного машиностроительного профессионально-технического колледжа и Б. М. Данилко – кандидату технических наук, доценту кафедры «Охрана труда» Белорусского национального технического университета, объективные замечания которых помогли улучшить содержание книги.

*Автор*

# Глава 1. Общие требования безопасности труда

## 1.1. Основные термины и определения по охране труда

**Авария** — разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ.

**Акт о несчастном случае на производстве** — акт, устанавливающий факт несчастного случая на производстве и порождающий определенные правовые последствия для потерпевшего, а в случае его смерти — для лиц, находившихся на его иждивении.

**Аттестация рабочих мест по условиям труда** — система учета, анализа и комплексной оценки на конкретном рабочем месте всех факторов производственной сферы и трудового процесса, воздействующих на здоровье и трудоспособность человека в процессе трудовой деятельности.

**Безопасное расстояние** — наименьшее расстояние между человеком и источником опасного и (или) вредного производственного фактора, при котором работающий находит-



ся вне опасной зоны.

**Безопасность** — отсутствие недопустимого риска, связанного с возможностью нанесения ущерба здоровью работника.

**Безопасность жизнедеятельности (БЖД)** — научная дисциплина, изучающая опасности, средства и методы защиты от них.

**Безопасность производства** — оптимальный баланс состояния технологического процесса, оборудования, рабочих мест и поведения человека, ограничивающих воздействие на работающего опасных и (или) вредных производственных факторов. Уровень безопасности считается приемлемым, если обеспечено соблюдение требований нормативных актов по охране труда.

**Безопасность производственного оборудования** — свойство производственного оборудования соответствовать требованиям безопасности труда при монтаже (демонтаже) и эксплуатации в условиях, установленных техническими, нормативными и правовыми актами.

**Безопасность производственного процесса** — свойство производственного процесса соответствовать требованиям безопасности труда при проведении его в условиях, установленных техническими, нормативными и правовыми актами.

**Безопасность труда** — состояние условий труда, при котором воздействие на работающего опасных и (или) вредных производственных факторов исключено или не превышает

предельно допустимых значений.

**Биологическая безопасность** — состояние условий труда, при котором вредное влияние на работающих биологических факторов исключено или не превышает допустимых параметров.

**Блокировочное устройство** — устройство, срабатывающее при ошибочных действиях работающего.

**Взрывобезопасность** — состояние производственного процесса, при котором исключается возможность взрыва, а в случае его возникновения предотвращается воздействие на людей опасных и (или) вредных факторов, вызываемых этим взрывом, и обеспечивается сохранение материальных ценностей.

**Взрывоопасная концентрация** — содержание в воздухе взрывоопасных веществ в количестве, превышающем нижний концентрационный предел взрываемости.

**Вибробезопасность** (вибробезопасные условия труда) — условия труда, при которых производственная вибрация не оказывает на работающих неблагоприятного воздействия и не сопровождается появлением профессиональных заболеваний (например, вибрационной болезни).

**Внимание** — характеристика психической деятельности, выражающаяся в сосредоточенности и направленности сознания на определенный объект.

**Вредное вещество** — вещество, которое при контакте с организмом человека в случае нарушения требований без-

опасности может вызвать производственные травмы, профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые современными методами, как в процессе работы, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений.

***Вредный производственный фактор*** — производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях может привести к заболеванию, снижению работоспособности и (или) отрицательному влиянию на здоровье потомства.

Примечание. В зависимости от количественной характеристики (например, продолжительности воздействия) вредный производственный фактор может стать опасным.

***Временная нетрудоспособность*** — потеря на определенное время способности выполнять трудовые обязанности.

***Время защитного действия средства индивидуальной защиты*** — интервал времени, в течение которого средство индивидуальной защиты обеспечивает защиту работающего от действия опасного и (или) вредного производственного фактора.

***Гарантии прав работников на охрану труда*** — условия и средства, обеспечивающие работникам полную возможность пользоваться правами, установленными конститу-

цией, законодательными и иными нормативными правовыми актами по охране труда.

***Гигиена труда*** — комплекс мер и средств по сохранению здоровья работников, профилактике неблагоприятных воздействий производственной среды и трудового процесса.

***Гигиеническая классификация условий труда*** — деление условий труда на классы в зависимости от установленных гигиенических критериев оценки показателей вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса.

***Гигиенические нормативы*** — нормативный правовой документ (акт), содержащий количественные показатели, используемые для расчета (установления) норм охраны труда, и характеризующий оптимальный (или допустимый) уровень физических, химических, биологических факторов окружающей и производственной среды.

***Дезактивируемость средства индивидуальной защиты*** — способность средства индивидуальной защиты подвергаться дезактивации с сохранением защитных эксплуатационных свойств.

***Дисциплина труда*** — обязательное для всех работников подчинение правилам поведения, определенным в соответствии с трудовым законодательством, иными законами, трудовым коллективным договором, соглашениями, локальными нормативными актами организации.

***Допустимые микроклиматические условия*** — сочета-

ние параметров микроклимата, которые при длительном и систематическом воздействии на человека могут вызывать преходящие и быстро нормализующиеся изменения функционального и теплового состояния организма, сопровождающиеся напряжением механизмов терморегуляции и не выходящие за пределы физиологических приспособительных возможностей.

***Допустимые условия труда*** — совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, уровни которых не превышают установленных гигиенических нормативов для рабочих мест, а возможные изменения функционального состояния организма восстанавливаются во время регламентированного отдыха или к началу следующей смены и не должны оказывать неблагоприятного воздействия в ближайшем и отдаленном периоде на состояние здоровья работающих и их потомство.

***Допустимый уровень производственного фактора*** — уровень производственного фактора, воздействие которого при работе установленной продолжительности в течение всего трудового стажа не приводит к травме или заболеванию, но может вызвать преходящие и быстро нормализующиеся субъективные дискомфортные ощущения, изменения функционального состояния организма, не выходящие за пределы физиологических приспособительных возможностей.

***Замкнутые пространства*** (помещения) – пространства, ограниченные поверхностями, имеющие люки (лазы), с

размерами, препятствующими свободному и быстрому проходу через них работающих и затрудняющими естественный воздухообмен.

**Зануление** — преднамеренное электрическое соединение с нулевым защитным проводником металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением.

**Знак безопасности** — знак, предназначенный для предупреждения человека о возможной опасности, запрещения или предписания определенных действий, а также для информации о расположении объектов, использование которых связано с исключением или снижением последствий воздействия опасных и (или) вредных производственных факторов.

**Знак соответствия** — зарегистрированный в установленном порядке знак, которым по правилам системы сертификации подтверждается соответствие маркированной им продукции требованиям нормативных актов и конкретных стандартов или других нормативных документов по стандартизации.

**Зона безопасности** — часть пространства, в пределах которого отсутствует воздействие на работающих опасных и (или) вредных производственных факторов.

**Зона дыхания** — пространство в радиусе до 50 см от лица работающего.

**Инвалид** — лицо, которое в связи с ограничением жизнедеятельности вследствие наличия физических или умствен-

ных недостатков нуждается в социальной помощи и защите.

***Инструкция по охране труда*** — нормативный акт, устанавливающий требования по охране труда при выполнении работ в производственных помещениях, на территории предприятия, на строительных площадках и в иных местах, где производятся эти работы или выполняются служебные обязанности.

***Инцидент*** — отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений действующего закона и иных актов законодательства Республики Беларусь, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте.

***Категории работ*** — разграничение работ по тяжести на основе общих энергозатрат организма в ккал/ч (Вт).

Примечание. Характеристику производственных помещений по категориям выполняемых в них работ в зависимости от затраты энергии следует давать в соответствии с ведомственными нормативными документами, согласованными в установленном порядке, исходя из категории работ, выполняемых 50 % и более работающих в соответствующем помещении.

***Компенсации и льготы за тяжелые работы и рабо-***

***ты с вредными и опасными условиями труда*** — комплекс установленных законодательством и предоставляемых нанимателями обязательных вознаграждений и преимуществ за работу в условиях, не гарантирующих здоровый и безопасный труд.

***Коэффициент защиты*** — показатель защитной эффективности, определяющий, во сколько раз средство индивидуальной защиты снижает действие опасного и вредного производственного фактора на работающего.

***Лазерная безопасность*** — совокупность технических, санитарно-гигиенических и организационных мероприятий, обеспечивающих безопасные условия труда персонала при использовании лазеров (лазерных установок).

***Легкие физические работы (категория 1)*** – виды деятельности с расходом энергии не более 150 ккал/ч (174 Вт).

Примечание. Легкие физические работы разделяются на категории:

1а – энергозатраты до 120 ккал/ч (139 Вт);

1б – энергозатраты 121–150 ккал/ч (140–174 Вт).

***Малое напряжение*** — номинальное напряжение не более 42 В, применяемое в целях уменьшения опасности поражения электрическим током.

***Методические рекомендации по охране труда*** — документ, регламентирующий методы (способы) проведения то-



го или иного вида работ и имеющий рекомендательный характер.

**Методические указания по охране труда** — нормативный документ, регламентирующий методы (способы) проведения того или иного вида работ и имеющий обязательный характер.

**Микроклимат производственных помещений** — метеорологические условия внутренней среды помещений, которые определяются действующими на организм человека сочетаниями температуры, влажности, скорости движения воздуха и теплового излучения.

**Монотонность труда** — показатель напряженности трудового процесса, характеризующийся выполнением одних и тех же кратковременных приемов (движений) или восприятием небольшого объема профессионально значимой информации в течение всего рабочего времени.

**Моральный вред** — нравственные и физические страдания, причиненные работнику (членам семьи и иждивенцам умершего) вследствие воздействия на него опасных и (или) вредных производственных факторов, что привело к лишению или ухудшению возможностей реализации своих привычек, желаний, уклада жизни, отношений с людьми и окружающей средой, к другим негативным последствиям морального характера.

**Напряженность труда** — характеристика трудового процесса, отражающая нагрузку преимущественно на цен-

тральную нервную систему.

***Неотпускающий ток*** — электрический ток, вызывающий при прохождении через человека непреодолимое судорожное сокращение мышц руки, в которой зажат проводник.

***Непостоянное рабочее место*** — место, на котором работающий находится меньшую часть (менее 50 % или менее 2 ч непрерывно) своего рабочего времени.

***Несчастный случай бытовой*** — это случай, происшедший в быту (дома) или при нахождении в организации в нерабочее время.

***Несчастный случай вне производства, но связанный с работой*** — это случай, происшедший при следовании на работу и с работы на общественном или личном транспорте, спасении человека, охране правопорядка, выполнении трудовых обязанностей, командировочного задания и некоторых государственных или общественных обязанностей (участие в суде в качестве народного или присяжного заседателя, выполнение обязанностей депутата) и др.

***Несчастный случай групповой*** — несчастный случай на производстве, в результате которого пострадало двое и более человек.

***Несчастный случай на производстве*** — случай на производстве, в результате которого произошло воздействие на работающего опасного производственного фактора.

***Несчастный случай, не связанный с работой, но происшедший на производстве*** — это случаи, происшедшие

при изготовлении предметов в личных целях, самовольном использовании транспорта организации, участии в спортивных мероприятиях на ее территории, хищении ее имущества, опьянении.

**Норма** — положение, устанавливающее количественные или качественные критерии, которые должны быть удовлетворены.

**Нормативный правовой акт по охране труда** — официальный документ установленной формы, принятый (изданный) в пределах компетенции уполномоченного государственного органа (должностного лица) или путем референдума с соблюдением установленной законодательством Республики Беларусь процедуры, содержащий обязательные правила по охране труда, рассчитанные на неопределенный круг лиц и неоднократное применение.

**Нормативы условий труда** — нормативы, содержащие эргономические, санитарно-гигиенические и психофизиологические требования, обеспечивающие нормальные условия труда.

**Нормы безопасности** — нормативные правовые акты, определяющие количественное выражение показателей, характеризующих условия производства, производственный и трудовой процесс с точки зрения обеспечения всех видов безопасности (безопасность производства, оборудования, производственного процесса, труда и т. д.).

**Нормы гигиенические** — нормативные правовые акты,

определяющие количественное выражение показателей, которые характеризуют уровень гигиенических условий производства.

***Нормы охраны труда*** — нормативные правовые акты, определяющие количественное выражение соответствующих показателей, которые обеспечивают выполнение требований по охране труда работающих.

***Нормы производственной санитарии*** — количественное выражение показателей, характеризующих систему организационных, гигиенических и санитарно-технических мероприятий и средств, которые предотвращают или уменьшают воздействие на работающих вредных производственных факторов.

***Нормы санитарные (санитарные нормы, СН)*** — нормативный правовой документ (акт), содержащий нормы, которые устанавливают оптимальные и предельно допустимые уровни влияния на организм человека комплекса факторов среды его производственной деятельности, требования к анализаторам, противопожарной и защитной одежде и другим средствам индивидуальной защиты рук, головы, лица, органов дыхания и слуха, к сигнальным цветам и знакам безопасности и др.

***Нормы социально-бытовые производственные*** — количественное выражение показателей, характеризующих социально-бытовые условия труда и производства (количество посадочных мест в столовых, коек в профилактории и т. д.).

**Обучение** — основной путь получения образования, целенаправленно организованный, планомерно и систематически осуществляемый процесс овладения знаниями, умениями и навыками, в том числе по безопасности производства работ.

**Огнезащита** — снижение пожарной опасности материалов и конструкций путем специальной обработки или нанесения покрытия (слоя).

**Оградительное устройство** — устройство защиты, устанавливаемое между опасным производственным фактором и работающими.

**Ограничительное устройство** — устройство, срабатывающее при нарушении параметров технологического процесса или режима работы производственного оборудования.

**Опасная зона** — пространство, в котором возможно воздействие на работающего опасного и (или) вредного производственного фактора.

**Опасное напряжение** — напряжение, превышающее 34 В амплитудного значения переменного или 100 В постоянного тока.

**Опасность** — ситуация, в которой возможно возникновение явлений или процессов, способных поражать людей, наносить материальный ущерб, разрушительно действовать на окружающую человека среду.

**Опасные вещества** — вещества, представляющие физическую или биологическую опасность для работающего, а

также опасность для окружающей среды.

***Опасные (экстремальные) условия труда*** — условия, которые характеризуются такими уровнями производственных факторов, воздействие которых в течение рабочей смены (или ее части) создает высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений или угрозу жизни.

***Опасный производственный фактор*** — производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к травме, острому отравлению или к другому внезапному резкому ухудшению здоровья или смерти.

***Оптимальные условия труда*** — условия, при которых сохраняется не только здоровье работающих, но и создаются предпосылки для поддержания высокого уровня работоспособности.

***Организация*** — предприятие, учреждение либо другое юридическое лицо независимо от форм собственности и подчиненности.

***Органы по охране труда межгосударственные*** — органы, координирующие совместную работу в области охраны труда, проводимую государствами – участниками СНГ.

***Особо опасные условия*** — работа в замкнутых и труднодоступных пространствах (помещениях) при пониженных температурах (ниже —20 °С), ремонтные и монтажные работы на открытом воздухе.

**Охрана труда** — система обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, организационные, технические, психофизиологические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия и средства.

**Ощутимый ток** — электрический ток, вызывающий при прохождении через организм человека ощутимые раздражения.

**Подросток** — рабочий моложе 18 лет.

**Положение** — нормативный правовой акт, устанавливающий функции, задачи, права, структуру и основу деятельности предприятий, организаций и отдельных структурных подразделений или определяющий общие требования и порядок выполнения работ (мероприятий) по охране труда, проводимых в масштабе страны или отдельного региона.

**Пожарная безопасность объекта (пожаробезопасность)** — состояние объекта, при котором с регламентируемой вероятностью исключается возможность возникновения и развития пожара и воздействия на людей опасных факторов пожара, а также обеспечивается защита материальных ценностей.

**Пожарная профилактика** — комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара (взрыва), воздействий на людей факторов пожара (взрыва) и на ограничение матери-

ального ущерба от него.

**Постоянное рабочее место** — место, на котором работающий находится большую часть своего рабочего времени (более 50 % или более 2 часов непрерывно). Если работа ведется в различных пунктах рабочей зоны, постоянным рабочим местом считается вся эта зона.

**Правила** — документы, включающие все положения, которым компетентный орган или органы придали силу закона.

**Правила безопасности** (ПБ) – нормативный правовой акт, устанавливающий организационно-технические требования, которые обеспечивают безопасность сохранения жизни, здоровья и работоспособность человека в процессе труда.

**Правила внутреннего трудового распорядка организации** — локальный нормативный акт организации, регламентирующий порядок приема и увольнения работников, основные права, обязанности и ответственность сторон трудового договора, режим работы, время отдыха, применяемые к работникам меры поощрения и взыскания, а также иные вопросы регулирования трудовых отношений в организации.

**Правила по охране труда** (ПОТ) – нормативный правовой акт, устанавливающий правовые, социально-экономические, санитарно-гигиенические и лечебно-профилактические требования, направленные на сохранение жизни, здоровья и работоспособности человека в процессе труда.

**Правила по охране труда межотраслевые** (ПОТМ) –



нормативный правовой акт по охране труда, действующий во всех или нескольких отраслях общественного производства.

***Правила по охране труда отраслевые*** — нормативный правовой акт по охране труда, действующий в определенной отрасли общественного производства.

***Правила устройства и безопасной эксплуатации (ПУБЭ)*** — нормативный правовой акт, устанавливающий требования к устройству и эксплуатации машин, механизмов, оборудования, транспортных средств и сооружений, которые обеспечивают безопасность труда.

***Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны*** — концентрации, которые при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч или при другой продолжительности, но не более 40 ч в неделю в течение всего рабочего стажа, не могут вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений.

***Предельно допустимые шумовые нагрузки (ПДШН)*** — значение шумовой характеристики машины, обеспечивающее выполнение норм шума на рабочих местах при типовых условиях эксплуатации.

***Предельно допустимый уровень производственного фактора*** — уровень производственного фактора, воздействие которого при работе установленной продолжительности в течение всего трудового стажа не приводит к травме,

заболеванию или отклонению в состоянии здоровья в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений.

***Предохранительное устройство*** — устройство, предназначенное для ликвидации опасного производственного фактора в источнике его возникновения.

***Производственная деятельность*** — совокупность действий (с применением орудий труда, необходимых для превращения ресурсов в готовую продукцию), включающих в себя производство и переработку различных видов сырья, строительство, оказание различных видов услуг.

***Производственная санитария*** — система организационных, санитарно-гигиенических мероприятий, технических средств и методов, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающего вредных производственных факторов до значений, не превышающих допустимых.

***Производственная территория*** — территория, выделенная для осуществления строительной или производственной деятельности с находящимися на ней строящимися или действующими зданиями и сооружениями.

***Производственная травма*** — случай воздействия на работающего опасного производственного фактора при выполнении им трудовых обязанностей или заданий руководителя работ, приведший к временной или постоянной потере трудоспособности.

***Производственные помещения*** — замкнутые простран-

ства в специально предназначенных зданиях и сооружениях, в которых постоянно (по сменам) или периодически (в течение рабочего дня) осуществляется трудовая деятельность людей.

***Производственный травматизм*** — явление, характеризующееся совокупностью производственных травм и несчастных случаев на производстве.

***Производство*** — организация строительства, технологическая подготовка и общие правила строительного производства, механизация строительства, обеспечение безопасности труда и охрана окружающей среды в процессе строительства. Контроль качества и приемка законченных строительных объектов. Организация производства строительных изделий и материалов. Виды, содержание и оформление технологической и исполнительной документации.

***Промышленная безопасность опасных производственных объектов*** — состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

***Профессиональное заболевание*** — хроническое или острое заболевание работающего, вызванное воздействием на него вредных и (или) опасных производственных факторов.

***Профессиональное отравление*** — частный случай профессиональной заболеваемости.

**Работодатель** — организация (юридическое лицо), представляемая ее руководителем (администрацией), либо физическое лицо, с которым работник состоит в трудовых отношениях.

**Работник** — физическое лицо, работающее в организации на основе трудового договора (контракта).

**Работоспособность** — способность человека выполнять тот или иной объем работы в течение заданного времени.

**Рабочая зона** — пространство, ограниченное по высоте 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или непостоянного (временного) пребывания работающих.

**Рабочее время** — время, в течение которого работник в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка организации и условиями трудового договора должен исполнять трудовые обязанности, а также иные периоды времени, которые в соответствии с законами и иными нормативными правовыми актами относятся к рабочему времени.

**Рабочее место** — место постоянного или временного пребывания работающих в процессе трудовой деятельности. Место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой, которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя.

**Рабочее место непостоянное** — место, на котором работающий находится меньшую часть (меньше 50 % или менее 2 ч непрерывно) своего рабочего времени.

***Рабочее место постоянное*** — место, на котором работающий находится большую часть своего рабочего времени (более 50 % или более 2 ч непрерывно). Если при этом работа ведется в различных пунктах рабочей зоны, постоянным рабочим местом считается вся эта зона.

***Радиационная безопасность*** — составная часть санитарно-эпидемиологического благополучия, которая обеспечивается комплексом проектных, технических, санитарно-гигиенических и организационных мероприятий по защите человека и объектов среды его обитания от вредного воздействия ионизирующих излучений.

***Разрешающая способность*** — величина, характеризующая возможность видеомонитора отображать отдельно мелкие детали, измеряемая суммарным максимальным числом светлых и темных или разноцветных точек (линий) по каждой координате рабочего поля.

***Рекомендуемое положение*** — положение (норма или правило), которое содержит совет или указание и не носит обязательного характера.

***Санитарно-гигиенические требования*** — требования, определяемые санитарными, гигиеническими нормами.

***Санитарные правила (СП)*** — нормативный правовой акт, устанавливающий гигиенические и противоэпидемиологические требования по обеспечению благоприятных условий проживания, труда, быта, отдыха, воспитания, обучения и питания населения, сохранения и укрепления его

здоровья и профилактики заболеваний.

**Санитарные правила и нормы (СанПиН)** – нормативные правовые акты, объединяющие требования отдельных санитарных правил, норм и гигиенических нормативов.

**Сертификат безопасности** — документ, выдаваемый специальным органом и удостоверяющий, что производственный объект соответствует национальным нормативным правовым актам.

**Сертификация по охране труда** — деятельность специального органа по подтверждению соответствия производственного объекта требованиям, установленным национальными нормативными правовыми актами по охране труда.

**Сертификация соответствия** — действие третьей стороны, доказывающее, что обеспечивается необходимая уверенность в том, что должным образом идентифицированная продукция, процесс или услуги соответствуют конкретному стандарту или другому нормативному документу.

**Сигнальные цвета** — специальный набор колеров окраски поверхностей конструкций и элементов оборудования, которые могут служить источниками опасности, поверхностей защитных устройств, а также пожарной техники.

**Система стандартов безопасности труда (ССБТ)** – комплекс взаимосвязанных стандартов (государственных, отраслевых, стандартов предприятий), содержащих требования, нормы и правила, направленные на обеспечение безопасности, сохранение здоровья и работоспособности чело-

века в процессе труда.

***Средства индивидуальной защиты (СИЗ)*** – технические средства защиты работающего от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов. К СИЗ относятся респираторы, противогазы, защитные костюмы, фартуки, бахилы, обувь, перчатки, очки, щитки и т. д.

***Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)*** – устройства, предназначенные для защиты органов дыхания от вредных и опасных производственных факторов, воздействующих ингаляционно.

***Средство защиты работающего*** — средство, предназначенное для предотвращения или уменьшения воздействия на работающего опасных и (или) вредных производственных факторов.

***Средство индивидуальной защиты работающего (СИЗ)*** – средство защиты, надеваемое на тело человека (его части) или используемое им.

***Средство коллективной защиты работающего (СКЗ)*** – средство защиты, конструктивно и (или) функционально связанное с производственным оборудованием, производственным процессом, производственным помещением (зданием) или производственной площадкой.

***Стандарт*** — документ, разработанный на основе консенсуса и утвержденный признанным органом, в котором устанавливаются для всеобщего и многократного использования правила, общие принципы или характеристики, каса-

ующиеся различных видов деятельности или их результатов, и который направлен на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области.

***Стандарт международный*** — стандарт, принятый международной организацией, занимающейся стандартизацией, и доступный широкому кругу потребителей.

***Стандарт национальный*** — стандарт, принятый национальным органом по стандартизации и доступный широкому кругу потребителей.

***Стандарты сопоставимые*** — стандарты на один и тот же объект, утвержденные различными органами по стандартизации и основанные на одних и тех же методах, которые позволяют однозначно сопоставлять различия в требованиях.

***Стандарты требований безопасности к производственному оборудованию*** — стандарты, устанавливающие общие требования к безопасности оборудования, его отдельным группам; эргономические нормы и требования, а также методы контроля выполнения этих требований.

***Стандарты требований безопасности к производственным процессам*** — стандарты, устанавливающие общие требования безопасности к производственным процессам, требования безопасности к отдельным группам технологических процессов, размещению оборудования и организации рабочих мест, исходным материалам, хранению и транспортировке исходных материалов, готовой продукции



и отходам производства и т. п.

***Стандарты требований и норм по видам опасных и вредных производственных факторов*** — стандарты, устанавливающие характеристику определенных опасных и вредных производственных факторов (вид, характер действия и предельно допустимые значения, требования безопасности при работе с веществами, обладающими опасными и вредными свойствами), а также общие требования к защите от вредных факторов на рабочем месте.

***Стандарты требований к средствам защиты работающих*** — стандарты, устанавливающие классификацию средств защиты, требования к конструктивным, эксплуатационным, защитным и гигиеническим показателям отдельных классов и видов защиты, методы контроля и оценки средств защиты, а также определяющие технические условия и общие технические требования к вспомогательным приспособлениям и устройствам, защитным и предохранительным ограждениям, блокировкам, автоматам защиты и сигнализации.

***Техника безопасности*** — система организационных мероприятий, технических средств и методов, предотвращающих воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов.

***Технически достижимая шумовая характеристика*** — значения шумовой характеристики машины, обеспеченные современным уровнем развития техники и средств сниже-

ния шума, но превышающие предельно допустимые шумовые нагрузки и требующие дополнительных мер для снижения шума, воздействующего на обслуживающий персонал.

***Технические условия*** — документ, устанавливающий технические требования, которым должны удовлетворять продукция, процесс или услуга.

***Технический инспектор труда*** — инспектор, осуществляющий надзор за безопасностью работ, состоянием производственной санитарии и соблюдением законодательства по охране труда на промышленных предприятиях, транспорте, стройках, в учреждениях.

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.