

удостоверения, а также признанные пригодными к выполнению соответствующих работ по состоянию здоровья.

Работники, привлекаемым к выполнению работ с повышенной опасностью, должны уметь оказывать первую (доврачебную) помощь потерпевшим при несчастных случаях, а также знать порядок локализации аварийной ситуации и правила поведения в таких ситуациях.

УДК 331.451

Оценка условий труда на рабочих местах, оборудованных персональными компьютерами

Студент гр. 10306113 Безмен М. Ю.

Научный руководитель – Фасевич Ю. Н.

Белорусский национальный технический университет
г. Минск

Внедрение компьютерных технологий обработки информации способствовало совершенствованию организации и эффективности управленческого труда. Вместе с тем, являясь источником целого ряда неблагоприятных физических факторов воздействия на функциональное состояние и здоровье пользователей, компьютерная техника при неправильной эксплуатации и расстановке ее, особенно в непригодных для этого помещениях, принципиально меняет условия и характер труда специалистов различного профиля органов исполнительной власти не в лучшую сторону. Последствия неблагоприятного воздействия физических факторов, сопровождающих работу компьютера, на здоровье пользователей описаны в многочисленных научно-исследовательских работах российских и зарубежных ученых. Анализ результатов научно-исследовательских работ позволяет выделить следующие наиболее важные возможные последствия неблагоприятного воздействия на здоровье пользователей: заболевания глаз и зрительный дискомфорт, изменения костно-мышечной системы, нарушения, связанные со стрессом, кожные заболевания, неблагоприятные исходы беременности. Установлено, что пользователи персональных компьютеров подвержены стрессам в значительно большей степени, чем работники из любых других профессиональных групп, когда-либо проходивших аналогичные обследования, включая диспетчеров воздушных линий. К другим обнаруженным жалобам на здоровье относятся «пелена перед глазами», сыпь на лице, хронические головные боли, тошнота, головокружения, легкая возбудимость и депрессии, быстрая утомляемость, невозможность долго концентрировать внимание, снижение трудоспособности и нарушения сна. Оценка условий труда пользователей персональных компьютеров, проведенная в ряде структур управления, показывает, что размещение компьютерной и оргтехники, как правило, осуществляется исходя из стремления установить максимальное количество средств механизации конторского труда и производится в зданиях и помещениях, изначально не приспособленных для этих целей. Использование компьютерной техники в таких условиях, с учетом сочетания действия комплекса производственных факторов с интеллектуальной, эмоциональной и сенсорной нагрузками, обычно ведет к нарушению санитарно-гигиенических требований и ухудшает организацию труда работающих. Согласно [1] условия труда пользователей персональных компьютеров можно отнести к 3 классу вредности 1 степени опасности.

Наибольшее число несоответствий выявлено по следующим факторам:

- аэроионная обстановка в помещении (недостаток положительных легких аэроионов в помещении, недостаток отрицательных легких аэроионов в помещении);
- недостаточная освещенность на поверхности стола пользователя в зоне размещения рабочего документа;
- повышенный уровень напряженности переменного электрического поля в диапазоне 5–2000 Гц;

- повышенный уровень плотности потока магнитной индукции в диапазонах 5–2000 Гц и 2–400 кГц;
- температура воздуха в помещении (пониженный уровень в холодное время года, повышенный уровень в теплое время года).

Мониторинг вредных и опасных производственных факторов является одним из важных механизмов отслеживания фактического состояния условий труда на производстве и составление прогноза воздействия на здоровье работающих. В систему анализа и оценки условий труда входит определение фактических значений опасных и вредных факторов на рабочих местах. В соответствии с [2] все измерения, связанные с аттестацией рабочих мест, должны выполняться в процессе работы, то есть при проведении производственных процессов в соответствии с технологическим регламентом, при исправных и эффективно действующих средствах индивидуальной и коллективной защиты. При проведении измерений используют средства измерений, указанные в соответствующих нормативных документах на методы измерений. Инструментальные измерения уровней производственных факторов оформляются соответствующими протоколами. Сроки проведения аттестации устанавливаются организацией исходя из изменения условий характера труда, но не реже одного раза в пять лет с момента проведения последних измерений.

В настоящее время в сложившихся социально-экономических условиях при общем снижении объемов производства травматизм и заболеваемость существенно не меняется.

Список использованных источников

1. Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 июня 2013 г. № 59.

2. Положение о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 22.02.2008 № 253 (в ред. постановления Совета Министров Республики Беларусь от 12.01.2009 № 25, от 11.01.2014 N 15).

УДК 620.9:658.345(075.8)

Безопасность выполнения огневых работ

Студенты гр. 10603313 Гороховик И. В., Лапушинский М. И.
Научный руководитель – Филянович Л. П.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск

К огневым работам относятся электросварочные, газосварочные, паяльные и все прочие работы, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций (электросварка, газосварка, паяльные работы, механическая обработка металла с образованием искр). Трудовая деятельность персонала протекает в местах с проведением сварочных и других огневых работ. Места проведения огневых работ бывают постоянными и временными. Постоянные места организовывают в специально оборудованных для этих целей помещениях. К проведению огневых работ допускаются лица, прошедшие соответствующую профессиональную подготовку, противопожарный инструктаж и проверку знаний по пожарной безопасности. Огневые работы на постоянных стационарных сварочных постах могут проводиться без оформления наряда-допуска. Руководители определяют постоянные места проведения огневых работ на предприятии и предъявляют к ним определенные требования. Для огневых мест отводятся отдельные помещения или выгораживаются перего-