

новок без предохранительных ограждений или с плохо закрепленными ограждениями запрещается. При необходимости нахождения людей вблизи горячих частей оборудования должны быть приняты меры к их защите от ожогов и действия высокой температуры (ограждение действующего оборудования, вентиляция, спецодежда и т. п.).

Эксплуатация теплоустановок после истечения срока очередного освидетельствования или выявления дефектов, которые могут привести к нарушению надежной и безопасной работы, при отсутствии и неисправности элементов защиты и регуляторов уровня запрещается. В паспорте теплоустановки должна быть произведена запись с указанием причины запрещения. Во время эксплуатации теплоустановки ее ремонт или работы, связанные с ликвидацией неплотностей соединений отдельных элементов, находящихся под давлением, запрещаются. При обнаружении свищей в пароводяных трактах оперативный персонал обязан немедленно определить опасную зону, прекратить в ней все работы, удалить из нее людей, оградить эту зону и навесить знаки безопасности «Проход воспрещен», «Осторожно! Опасная зона». О принятых мерах необходимо сообщить административно-техническому персоналу.

УДК 331.45

Обеспечение безопасности при проведении работ повышенной опасности в строительстве

Студент гр. 11202114 Рекиш К. Г.
Научный руководитель – Батяновская И. А.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск

К работам с повышенной опасностью относятся работы, для производства которых требуется:

- особо строгое соблюдение требований безопасности;
- высокая согласованность в действиях работников;
- осуществление специальных технических и организационных мер безопасности;
- постоянный контроль за ходом выполнения таких работ со стороны ответственных лиц.

Безопасность производства многих работ с повышенной опасностью в строительстве, как правило, обеспечивается применением системы нарядов-допусков. Наряд-допуск – это письменный документ, в котором указывается место (места) проведения работ с повышенной опасностью, их содержание, условия безопасного выполнения, время начала и окончания работ, состав бригады или лиц, выполняющих работы, ответственных лиц при выполнении этих работ. Кроме того, в наряде-допуске предусматривается оформление письменного разрешения на производство работ (допуск).

В ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования» приведен примерный перечень мест производства и видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск, а также форма наряда-допуска на производство работ повышенной опасности. К таким работам относятся:

- выполнение работ с применением грузоподъемных кранов и других строительных машин в охранных зонах воздушных линий электропередачи, газо- и нефтепродуктопроводов, складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов;
- выполнение любых работ в колодцах, шурфах, замкнутых и труднодоступных пространствах;
- выполнение земляных работ на участках с патогенным заражением почвы (свалки и т. п.), в охранных зонах подземных электрических сетей, газопроводов и других опасных подземных коммуникаций;
- осуществление текущего ремонта, демонтажа оборудования, а также производство ремонтных или каких-либо строительного-монтажных работ при наличии опасных факторов действующей организации;

- выполнение работ на участках, где имеется или может возникнуть опасность из смежных участков работ;
- выполнение работ в непосредственной близости к полотну или проезжей части эксплуатируемых автомобильных или железных дорог;
- выполнение газоопасных работ;
- выполнение работ на высоте с применением предохранительного пояса;
- выполнение работ с применением пороховых строительно-монтажных инструментов; выполнение монтажных работ с действующих мостовых кранов;
- демонтаж стоечных лесов высотой свыше 4 м.

На основе примерного перечня мест производства и видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск, в строительной организации, с учетом специфики выполняемых работ, должен быть составлен свой перечень мест производства и видов работ, по которым выполнение работ производится только по наряду-допуску. Данный перечень утверждается руководителем организации.

Наряд-допуск выдается ответственному исполнителю работ (прорабу, мастеру, бригадиру) лицом, уполномоченным приказом руководителя организации. Перед допуском исполнителей работ к работе ответственный руководитель работ обязан в присутствии ответственного исполнителя работ проверить выполнение мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, подписать наряд-допуск о готовности к производству работ и передать его ответственному исполнителю работ.

Перед допуском к работе ответственный исполнитель работ обязан:

- ознакомить работников с мероприятиями по безопасному производству работ и провести целевой инструктаж с записью в наряде-допуск;
- в случае возникновения у ответственного исполнителя работ сомнений в правильности или достаточности мер безопасности, указанных в наряде-допуске, ответственный руководитель работ должен устранить недостатки;
- проверить соответствие состава бригады по должности (профессии) и квалификации записям в наряде-допуске;
- проверить в присутствии ответственного руководителя работ подготовку рабочих мест, наличие у членов бригады необходимых в процессе работы средств индивидуальной защиты, оснастки и инструмента;
- указать каждому исполнителю работ его рабочее место;
- постоянно находиться на месте производства работ и контролировать выполнение членами бригады мер безопасности и технологической последовательности производства работ.

При выполнении работ на территории действующей организации наряд-допуск должен быть подписан, кроме того, соответствующим должностным лицом данной организации.

При выполнении работ в охранных зонах сооружений или коммуникаций наряд-допуск выдается при наличии письменного разрешения организации – владельца этого сооружения или коммуникации.

Наряд-допуск выдается на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ, если иное не предусмотрено действующими нормативными правовыми актами.

Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах (первый находится у лица, выдавшего наряд, второй – у ответственного руководителя работ). При работах на территории действующей организации наряд-допуск оформляется в трех экземплярах (третий экземпляр выдается ответственному лицу действующей организации).

В случае возникновения в процессе производства работ опасных или вредных производственных факторов, не предусмотренных нарядом-допуском, а также в случае изменения условий производства работ следует прекратить работы, аннулировать наряд-допуск и только после выдачи нового наряда-допуска возобновить работы.

К производству работ с повышенной опасностью работники допускаются после прохождения обучения безопасным методам и приемам работ и получения соответствующего

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;