

КОМПЬЮТЕР И ЗДОРОВЬЕ

Наиболее значимые опасные и вредные производственные факторы, воздействующие на оператора ПК

1 Отсутствие заземления или экранирования оборудования может привести к электроtraume оператора ПК



2 Повышенный уровень напряженности электрического и магнитного полей



3 Повышенный уровень прямой и отраженной блескости; - повышенная яркость светового изображения; - повышенный уровень пульсации светового потока; - неравномерности распределения яркости в поле зрения и др.



4 Повышенная температура из-за постоянного нагрева деталей ПК; пониженная влажность; пониженная или повышенная скорость движения (подвижность) воздуха рабочей зоны



5 Повышенный уровень шума от работающих вентиляторов охлаждения ПК и принтера, от неотрегулированных источников люминесцентного освещения и др.



6 Физическое перенапряжение из-за нерациональной организации рабочего места (неудобного кресла, стола, отсутствие подставки для текста, для ног и кистей рук и др.), что в значительной степени усиливает напряжение мышц позвоночника, ног, рук, шеи, глаз.



Скорость движения (подвижность) воздуха рабочей зоны



освещения и др.



руки и др.), что в значительной степени усиливает напряжение мышц позвоночника, ног, рук, шеи, глаз.



Основные меры защиты оператора ПК от опасных и вредных производственных факторов



1 Помещение, в котором расположены ПК, в соответствии с санитарными нормами должно быть оборудовано:

а) устройствами защиты от поражения электрическим током (защитным заземлением, занулением), защитным оплоухением - УЗО
 б) системой вентиляции, кондиционирования и отопления
 в) системами естественного и искусственного освещения:
 - оконные проемы должны быть оборудованы регулирующими устройствами типа: жалюзи, занавесей,



внешних козырьков и др.
 - рабочие столы следует размещать таким образом, чтобы видеодисплейные терминалы были ориентированы боковой стороной к световым проемам, чтобы естественный свет падал преимущественно слева

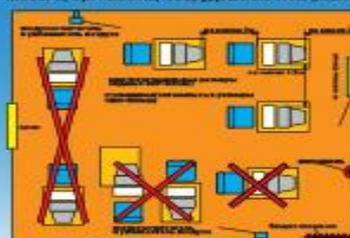


г) Конструкция рабочего стола должна обеспечивать оптимальное размещение оборудования и оргтехники с учетом их конструктивных особенностей. Дисплей в зависимости от размеров алфавитно - цифровых знаков должен находиться от глаз пользователя на оптимальном расстоянии 60 - 70 см, но не ближе 50 см.

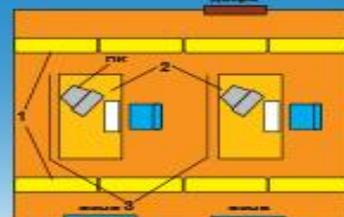
2 Климатические условия на рабочем месте оператора должны соответствовать следующим санитарно-гигиеническим нормам:
 - температура окружающей среды - от 21 до 25°C (в холодный период года)
 - относительная влажность - 40 - 60%, но не более 75%;
 - скорость движения воздуха - не более 0,1 м/с (в холодный период года), 0,1 - 0,2 м/с (в теплый период года)



3 Мебель, оргтехника, оборудование и их расположение должны соответствовать эргономическим требованиям



Рекомендуемая компоновка рабочих мест и средств безопасности



Рекомендуемая компоновка светильников относительно рабочих мест; 1-светильник; 2-стол с ПК; 3-окно

4 В целях снижения нервного напряжения, утомления зрительной и опорно-двигательной систем оператора рекомендуется следующий режим работы:

| Категория работы с ПК | Уровень нагрузки за рабочую смену | | | Суммарное время перерывов, мин | |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------|
| | Группа А, кол-во знаков | Группа Б, кол-во знаков | Группа В, ч | при 8-часовой смене | при 12-часовой смене |
| I | До 20000 | До 15000 | До 2 | 60 | 80 |
| II | До 40000 | До 30000 | До 4 | 70 | 110 |
| III | До 80000 | До 40000 | До 8 | 80 | 140 |

Комплексы упражнений для глаз



Закрыть глаза, сильно напрячь глазные мышцы. На счет 1 - 4 открыть глаза, расслабить глазные мышцы. Посмотреть вдаль на счет 1 - 6. Повторить 4 - 6 раз.



Посмотреть на переносицу и задержать взгляд на счет 1 - 4. Перевести взгляд вдаль на счет 1 - 6. Повторить 4 - 5 раз.



Не поворачивая головы, посмотреть "вправо-вверх-влево-вниз", затем вдаль на счет 1 - 6. Проделать то же, но "влево-вверх-вправо-вниз" и снова посмотреть вдаль. Повторить 4 - 5 раз.



Рекомендации операторам ПК

- моргайте каждые 3 - 5 с; моргание - это естественный способ увлажнения, очищения глаз, оно служит расслаблению лицевых и лобных мышц;
- старайтесь при работе видеть не только экран, но и, пользуясь периферийным зрением, окружающее пространство, столы, стены, людей и пр.;
- чаще смотрите вдаль, короткий взгляд вдаль каждые 2 - 3 минуты хоть и занимает рабочее время, но помогает расслабить глазные мышцы;

- кратковременные, но регулярные перерывы позволяют минимизировать отрицательное воздействие вредных факторов и восстанавливать работоспособность;
- сохраняйте мышцы лба в расслабленном состоянии;
- не работайте на клавиатуре непрерывно более 30 минут;
- меняйте характер своей работы в течение дня;
- используйте любую возможность, чтобы периодически подниматься с места и разминаться.



Использование Интернета является безопасным, если выполняются три основных правила:

1. Защитите свой компьютер
2. Защитите себя в Интернете
3. Соблюдайте правила

1. Защитите свой компьютер

- Регулярно обновляйте операционную систему.
 - Используйте антивирусную программу.
 - Применяйте брандмауэр.
- Создавайте резервные копии важных файлов.
- Будьте осторожны при загрузке содержимого.

2. Защитите себя в Интернете

- С осторожностью разглашайте личную информацию.
 - Думайте о том, с кем разговариваете.
- Помните, что в Интернете не вся информация надежна и не все пользователи откровенны.

3. Соблюдайте правила

- Закону необходимо подчиняться даже в Интернете.
- При работе в Интернете не забывайте заботиться об остальных так же, как о себе.

Посетите сайт и узнайте о законах <http://www.copyright.ru>



Интернет представляет собой важный способ личного и профессионального общения,

но он может также использоваться со злым умыслом: например, может применяться для рассылки компьютерных вирусов и спама.

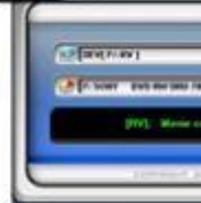
Поэтому важно знать о проблемах компьютерной безопасности.

Пять правил при работе с электронной почтой:

1. Никогда не открывайте подозрительные сообщения или вложения электронной почты, полученные от незнакомых людей. (Вместо этого сразу удалите их)
2. Никогда не отвечайте на спам.
3. Применяйте фильтр спама поставщика услуг Интернета или программы работы с электронной почтой (при наличии подключения к Интернету).
4. Создайте новый или используйте семейный адрес электронной почты для Интернет-запросов, дискуссионных форумов и т.д.
5. Никогда не пересылайте «письма счастья». Вместо этого сразу удаляйте их.



Памятка—б
по безопас
в сети Инт



Для детей

С Александров