

ОПАСНАЯ ОРГТЕХНИКА

Еще каких-то 20 лет назад офисные работники предприятий, учреждений и организаций могли похвастаться разве что электрической печатной машинкой, калькулятором и телефоном. В наше время трудно себе представить офис, кабинет руководителя да и многие рабочие места без персонального компьютера, ксерокса, факса и другой оргтехники. Многие люди и дома не упускают возможности побаловать себя интересной «игрушкой». Но насколько безопасны эти достижения прогресса и как избежать вредного их влияния на организм человека?

Основными вредными производственными факторами при работе на персональном компьютере (ПК) являются напряжение зрения и электромагнитные поля (в старых моделях ПК при наличии электронно-лучевой трубки). Новые компьютеры (с жидкокристаллическими экранами) не представляют такой опасности для организма, но необходимо учитывать правильное расположение рабочего места, освещение, режим работы. Работа за монитором компьютера требует от глаз повышенного напряжения зрения, т.к. картинка на экране не такая четкая, как на печатном документе и поэтому они быстро устают. Может появиться сухость глазного яблока или наоборот слезотечение, покраснение, воспаление, зуд глаз, ухудшение зрения.

Ксерокс же еще более опасный прибор, выделяющий в окружающую среду целый букет вредных химических веществ – это озон, окись углерода, оксид азота, сульфиды кадмия и селена и др.. Большинство людей думает, что озон - это приятный на запах газ, выделяющийся во время грозы, но на самом деле, уже в относительно небольших количествах (ПДК – 0,1 мг/м³), это очень опасное химическое вещество I класса опасности остронаправленного действия. Озон образуется в воздухе при электрическом разряде. При расположении копировального аппарата (ксерокса) в помещении с небольшой площадью, отсутствии вытяжной вентиляции и интенсивной его эксплуатации, концентрации озона в воздухе рабочей зоны могут превышать ПДК, что приводит к головным болям, тошноте, утомляемости и другим неприятным симптомам. Окись углерода входит в состав тонера и выделяется на этапе закрепления изображения. При большой концентрации вызывает головную боль, сонливость, слабость, учащение пульса, осложнения при беременности. Окись азота, как и озон, выделяется при высоковольтных разрядах, при копировании. Вредное воздействие на организм человека такое же, как и от окиси углерода. Сульфиды кадмия и селена могут быть причиной раздражения слизистой носа и глотки, тошноты, рвоты. Сам тонер – это соединение различных полимеров, углерода, оксида железа, может содержать в своем составе канцерогенные вещества.

Меры безопасности при работе с оргтехникой должны заключаться в первую очередь в правильной организации и размещении рабочих мест:

- площадь помещения на 1 рабочее место с ПК должно быть не менее 6 м², объем – не менее 20 м³;
- расстояние между боковыми поверхностями ПК должно быть не менее 1,2м, между тыльной поверхностью одного ПК и экраном другого не менее 2,5м;
- проход между рядами рабочих мест с ПК не менее 1м;
- экран ПК должен находиться на расстоянии 60-70 см от глаз пользователя, лучше с левой стороны стола и иметь антибликовое покрытие;
- освещение в помещении с ПК должно быть естественное и искусственное, кроме общего допускается использование светильников местного освещения, но при этом не должно быть отблесков на поверхности экрана.

Размещение копировальной техники предпочтительно в отдельном помещении, оборудованном механической вытяжной вентиляцией. При небольшом объеме копирования, допускается установка ксероксов в помещениях с постоянным нахождением работников, но с возможностью регулярного их проветривания.

Помните, работа должна быть безопасной и приносить удовольствие!

Страховой эксперт отделения Фонда ССНС в г.Запорожье

Сергей Чайковский