

Решение всего комплекса этих вопросов позволит улучшить условия труда, уменьшить заболеваемость, повысить трудоспособность и производительность труда.

ЛИТЕРАТУРА

1. Межотраслевые рекомендации по разработке рациональных режимов труда и отдыха. — М., 1975. 2. Курева П.М. Профессиональный отбор и медико-профилактические мероприятия по уменьшению неблагоприятного влияния шума на работающих. — В сб.: Влияние шума на организм и работоспособность человека. — Киев, 1975.

УДК 621.002:628.517

Л.И. СЕРИКОВА, А.Н. СТЕЛЬМАШОНОК

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПАСПОРТИЗАЦИЯ ЦЕХОВ ОСНОВНОГО И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ

В настоящее время при проведении реконструкции на действующих предприятиях первоочередное внимание уделяется решению технологических задач нередко без должного обеспечения нормативов по охране труда в основном из-за отсутствия единой санитарно-технической документации, отражающей вопросы техники безопасности, промышленной санитарии, пожаро- и взрыво- безопасности. Именно поэтому составление санитарно-технических паспортов является своевременным и необходимым.

На кафедре охраны труда Белорусского политехнического института разработан паспорт санитарно-технического состояния цехов основного и вспомогательного производства для машиностроительных заводов, характеризующий санитарное, гигиеническое и техническое состояние цеха и прилегающей к нему территории. Санитарно-технический паспорт содержит следующие разделы (таблицы): 1) характеристика здания цеха; 2) характеристика цеховых помещений; 3) состав работающих по сменам; 4) состав работающих по профессии и полу; 5) санитарно-бытовые помещения цеха; 6) характеристика воздухообмена (вентиляция местная, общая, приточная, вытяжная, естественная, механическая, приточно-вытяжная); 7) загазованность (наличие вредных газов и паров в воздухе производственного помещения); 8) запыленность (наличие пылей и других аэрозолей в воздухе производственного помещения); 9) метеоусловия в производственных помещениях в теплый и холодный периоды года; 10) уровни шума и вибрации в производственном помещении; 11) освещенность производственного помещения; 12) средства индивидуальной защиты; 13) средства и состояние электрозащиты; 14) средства пожаротушения; 15) травматизм

и заболеваемость в цехе; 16) характеристика выбросов в атмосферу; 17) характеристика сточных вод; 18) санитарно-гигиеническая оценка состояния цеха; 19) план мероприятий по улучшению условий труда.

Исследования основных параметров охраны труда проводились на одном из станкостроительных заводов. Результаты комплексного исследования дали возможность выявить участки с недостаточной освещенностью, с повышенным уровнем шума и вибрации, определить концентрации пыли, аэрозолей, вредных веществ и газов на рабочих местах, а также эффективность работы вентиляционных систем.

Изучались физические нагрузки с последующей разработкой технических средств по их снижению. Так, станочник, обрабатывающий деталь весом 3,5 кг, за смену имеет нагрузку более 22 т. Применение специальных скатов для перемещения деталей по операциям снижает физическую нагрузку до 9 т и создает резерв времени более 1,5 ч для увеличения норм выработки и проведения специальных физических упражнений, снимающих усталость.

Исследования загазованности и запыленности производились комплексно с исследованиями воздухообмена. Замечено, что в некоторых цехах запыленность и загазованность превышает предельно допустимые концентрации. Это объясняется использованием несовершенной вентиляционной системы, для которой кратность воздухообмена рассчитывалась без учета общего количества вредных веществ, выделяющихся в процессе производства. Для таких цехов рекомендуется количество отсасываемого воздуха компенсировать принудительной подачей его с регулировкой температуры. При этом желательно создавать избыточное давление, что увеличивает эффективность отсасывающей вентиляции и уменьшает распространение вредных веществ по помещению. Для выгороженных помещений, имеющих повышенную запыленность, рекомендуется избыточный напор воздуха, а помещения с повышенной загазованностью следует содержать под разрежением.

Исследования, проведенные для составления санитарно-технических паспортов, могут быть использованы как исходные данные для научной организации труда, разработки эффективных мероприятий, направленных на улучшение и оздоровление условий труда, а также для разработки проектов реконструкции и расширения производства.