

ПАТЕНТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ № 24259 «СПОСОБ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАГРЕВАЮЩЕГО МИКРОКЛИМАТА ПРИ ИНТЕРМИТТИРУЮЩЕМ ВОЗДЕЙСТВИИ»

Клебанов Р.Д., Гутич Е.А., Корзун В.С., Коноплянко В.А., Мадекша И.В.
НИИ гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии
РЦГЭиОЗ

Актуальность изобретения

Известные в настоящее время способы гигиенической оценки производственного микроклимата не предусматривают порядок действий в случаях, когда в течение рабочей смены на работника воздействуют показатели микроклимата, значения которых превышают гигиенические нормативы и относятся к разным классам условий труда при выполнении разных технологических операций или нахождении в различных рабочих зонах, т.е. показатели микроклимата имеют интермиттирующее воздействие. В указанных гигиенических ситуациях оценка показателя микроклимата может проводиться на основе выбора одного из полученных значений или на основе расчета средней величины показателя. В результате такой оценки величина исследуемого показателя нагревающего микроклимата занижается или напротив завышена, что может сказаться на обосновании мер профилактики.

Формула изобретения

Способ гигиенической оценки производственного нагревающего микроклимата при интермиттирующем воздействии, заключающийся в том, что определяют время выполнения работником основных технологических операций в течение рабочей смены, на рабочем месте в контрольных точках, количество которых соответствует количеству основных технологических операций, выполняемых работником, измеряют значения показателей микроклимата и устанавливают категорию работ по интенсивности общих энергозатрат при выполнении технологических операций, полученные значения для всех показателей микроклимата в каждой контрольной точке сравнивают с гигиеническими нормативами, установленными в зависимости от категории работ по интенсивности общих энергозатрат и периода года, и определяют класс условий труда по каждому показателю микроклимата во всех контрольных точках, выявляют показатели микроклимата, для которых в двух или более контрольных точках измеренные значения превышают гигиенический норматив и установлены разные классы условий труда, и рассчитывают среднесменные значения этих показателей микроклимата, для остальных показателей микроклимата устанавливают итоговые классы условий труда общепринятым методом, для каждой категории работ по интенсивности общих энергозатрат устанавливают соответствующее значение ранга следующим образом:

- для категории Ia устанавливают значение ранга 1,
- для категории Ib – 2;
- для категории – 3;
- для категории IIb – 4;
- для категории III – 5.

Рассчитывают общий ранг Rcc по формуле:

$$R_{cc} = (R_1 \times t_1 + R_2 \times t_2 + \dots + R_n \times t_n) / n$$

где, R₁, R₂...R_n – ранг, установленный для каждой категории работ по интенсивности общих энергозатрат;

t₁, t₂...t_n – время выполнения соответствующих технологических операций в % от суммарного времени рабочей смены.

После чего по полученному значению Rcc определяют итоговую категорию работ по интенсивности общих энергозатрат, исходя из вышеуказанной зависимости, затем для показателей микроклимата, для которых в двух и более контрольных точках измеренные значения превышают гигиенический норматив и установлены разные классы условий труда, определяют итоговые классы условий труда в соответствии с гигиенической классификацией условий труда с учетом рассчитанных среднесменных значений показателей и итоговой категории работ по интенсивности общих энергозатрат, и оценивают производственный нагревающий микроклимат на рабочем месте наиболее высоким из установленных итоговых классов условий труда.



Изобретение относится к области профилактической медицины и гигиены труда, и может быть использовано для оценки нагревающего микроклимата при проведении комплексной гигиенической оценки условий труда, лабораторного контроля производственных факторов на рабочих местах, оформления санитарно-гигиенической характеристики условий труда, аттестации рабочих мест по условиям труда.

Алгоритм оценки

