

**Условия труда работающих на участках выбивки
отливок из форм литейных цехов**

Лазаренков А.М.

Белорусский национальный технический университет

Условия труда работающих на участках выбивки отливок из форм литейных цехов определяются комплексом факторов производственной среды таких как запыленность, загазованность, шум, вибрация, тепловое излучение. Оценка данных параметров проводилась по результатам проведенных исследований, выполненных при аттестации рабочих мест на предприятиях и в организациях Республики Беларусь.

Вредные вещества, такие как оксиды углерода, фенол, формальдегид и некоторые другие в зависимости от применяемых формовочных материалов фиксировались на рабочих местах выбивальщика отливок и гидropескоструйщика в концентрациях незначительно превышающих допустимые значения. И совершенно иная картина наблюдается при выбивке средних и крупных отливок на решетках, установленных на участках. Повышенное содержание пыли отмечалось в воздухе рабочей зоны выбивальщика отливок.

Интенсивность теплового излучения на рабочих местах у выбивных решеток незначительно превышала допустимые величины (210–350 Вт/м²). Однако при извлечении отливок из опок интенсивность теплового излучения на рабочих местах значительно превышала допустимые значения (1300–2150 Вт/м²).

Повышенные уровни шума отмечались на рабочих местах выбивальщиков отливок при работе у выбивных решеток. Уровни шума на рабочих местах превышали допустимый значения на 12–17 дБ.

Результаты проведенных исследований вибрации показали, что наибольшие превышения уровней общей вибрации наблюдаются в области средних и высоких частот на рабочих местах выбивальщиков отливок у выбивных решеток.

Таким образом при комплексной оценке условий работающих на участках выбивки отливок из форм литейных цехов необходимо учитывать вышеуказанные факторы производственной среды, а также продолжительность нахождения персонала непосредственно у работающего оборудования.