

- телевизионные приемники и другая аудио- и видео аппаратура при завершении эксплуатации должны полностью отключаться от сети.

УДК 628.517.2

### **Шум при деревообработке**

Вершеня Е.Г., Винерский С.Н.

Белорусский национальный технический университет

Оценка шумового режима на рабочих местах при деревообработке производилась в соответствии с общепринятой методикой путем сравнения результатов исследований с предельно допустимыми эквивалентными уровнями звука, установленными Санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республика Беларусь 16 ноября 2011 г. № 115.

Шум, создаваемый деревообрабатывающим оборудованием в рабочем режиме – непостоянный, прерывистый. Эквивалентные уровни звука создаваемые оборудованием, соответственно составили:

у пилы циркулярной – 101 дБА,

у станка торцовочного – 99 дБА,

у станка фуговального СФ4-1 – 99 дБА,

у станка рейсмусного МП-9 1689 – 102 дБА,

у станка фрезерного ФСШ-1А – 101 дБА,

у станка 4-стороннего МП-9 1675 – 87 дБА,

у станка шлифовального ленточного – 88 дБА, и превышают предельно допустимые значения ( $L_{A\text{ экв}} = 80$  дБА).

Анализ шумового режима при работе деревообрабатывающего оборудования показывает, что основными причинами возникновения шума являются интенсивные колебания и вихревые процессы в зоне сближения кромок инструмента (ножей) по всей длине линии соприкосновения его с обрабатываемым материалом (заготовкой), шум технологической операции (резания, строгания и т.д.), неправильная заточка режущей части инструмента станков, неверная разводка зубьев и зубцов инструмента, механический шум от привода станков, наличие люфтов, биений, отсутствие балансировки вращающихся деталей, неудовлетворительное техническое состояние станков.