

Студ. Ю.В. Сокульский
Науч. рук. доц. В.Т. Лукаш
(кафедра деревообрабатывающих станков и инструментов, БГТУ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ШУМА НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ДЕРЕВО- ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Ухо человека может воспринимать и анализировать звуки в широком диапазоне частот и интенсивностей. Область слышимых звуков ограничена двумя кривыми: нижняя кривая определяет порог слышимости, т.е. силу едва слышимых звуков различной частоты, верхняя – порог болевого ощущения, т.е. такую силу звука, при которой нормальное слуховое ощущение переходит в болезненное раздражение органов слуха. Любой нежелательный для человека звук является шумом. Шум оказывает неблагоприятное влияние на организм человека: является помехой для работы центральной нервной системы человека, увеличивает напряжение физиологических функций в процессе труда, способствует развитию утомления и снижает работоспособность организма. Поэтому одной из главных целей организации производственного процесса является уменьшение шума. Цель данной работы – анализ основных причин возникновения производственного шума и способов их устранения. На деревообрабатывающем производстве выполняются большое количество различных технологических операций. Именно поэтому и возникают различного рода механические шумы [1]. Основными способами устранения этой проблемы являются: использование оборудования, производящего шум меньшего уровня; размещение технологического и вспомогательного оборудования в отдельном помещении; установка звукоизолирующих кожухов; рациональная планировка помещений; установка акустических экранов; устройство вибропоглощающих покрытий; выделение приводного оборудования в отдельное помещение и т.д. [2] Учитывая все факторы появления шума и возможные методы его уменьшения на производстве, можно сделать вывод о том, что достичь такого уровня шума, который не будет доставлять дискомфорт работающему персоналу возможно. Следовательно, это не навредит организму рабочего и не отразится на производительности производства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Амалицкий, В. В. Станки и инструменты лесопильного и деревообрабатывающего производства / В.В. Амалицкий. – М.: Лесная промышленность, 1985. – 288 С.
2. Борьба с шумом на производстве : Справочник/ Под ред. Е.Я. Юдина. – М.: Машиностроение, 1985. – 400 С.