

нимаемым грузом. Количество поднимаемого груза и его суммарная масса должны соответствовать техническим характеристикам используемой специальной оснастки. Для транспортировки грузов должны использоваться вспомогательные веревки (канаты), имеющие отличительную маркировку.

Работы с использованием методов промышленного альпинизма запрещается производить (должны быть прекращены, если они были начаты ранее) при недостаточном освещении рабочего места (фронта работы), при грозе, дожде, снегопаде, скорости ветра 10 м/с и более.

УДК 628.517

Нестандартное решение защиты от шума

Студенты гр. 112150 Половинко А.С., Новик А.Н.
Научный руководитель Вершеня Е.Г.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск

То, что шум вреден для здоровья, ни для кого не новость и давно научно доказано. Недаром вдоль автострад и железнодорожных путей за немалые деньги принято возводить шумозащитные экраны с тем, чтобы обеспечить мало-мальски сносное существование окрестным жителям. Но это – сооружения стационарные.

А как быть с временными источниками шума стройплощадок? Здесь ситуация до самого недавнего времени представлялась практически безвыходной. Немецкий ученый Шев-Рам Мехра (Schew-Ram Mehra), профессор Института строительной физики при Штутгартском университете, предложил огораживать временные источники шума особыми надувными экранами. На эту мысль ученого навела его узкая специализация – акустика жилых зданий.

Работая в области звукоизоляции жилых помещений, профессор Мехра не раз сталкивался с неразрешимой проблемой – грохотом, доносившимся с ближайшей стройки. Проблемой тем более насущной, так как стройплощадки часто возникают посреди жилого квартала и потом месяцами, если не годами, отравляют жизнь всей округе.

Идея ученого, по сути дела, сводилась к тому, чтобы использовать огромные надувные матрасы, монтаж и демонтаж которых не составлял бы особого труда и не занимал бы много времени.

Матрац состоит из прямоугольных надувных камер и удерживается в вертикальном положении прочными веревками, привязанными к деревьям. Натурные испытания на ближайшей стройплощадке показали, что такой матрац снижает уровень шума более чем на 20 децибел – при том, что для традиционных массивных экранов из бетона, металла или древесины этот показатель составляет от 12 до 14 децибел.

Компания «Сено-Тес» из Гревена в Вестфалии, производящая тканые материалы специального назначения, продает теперь штутгартские надувные матрасы под лозунгом «Легкое решение против временного шума».