

## **Инструментальные измерения общей вибрации в помещениях жилых, административных и общественных зданий**

Общая вибрация в условиях жилой среды может действовать круглосуточно, вызывая раздражение, нарушая отдых и сон человека. В условиях, где вибрация является фактором малой интенсивности ее гигиеническое значение состоит в том, что, не являясь причиной заболевания, она способна вызывать предпатологические неспецифические изменения в организме, что на практике проявляется в повышении общей заболеваемости населения. Измерение общей вибрации в условиях проживания населения на территории Республики Беларусь проводилось в соответствии с ГОСТ 31191.1-2004 и ГОСТ 31191.2-2004. Указанные межгосударственные стандарты содержат общие направления проведения измерений и имеют ряд положений, не отвечающих гигиеническому нормированию вибрации в Республике Беларусь. Разночтения в документах не позволяли достоверно проводить гигиеническую оценку вибрации в помещении и в случае рассмотрения жалоб результаты измерений, проведенных разными лабораториями в соответствии с данными документами, могли существенно различаться.

Для измерений общей вибрации в помещениях жилых, административных и общественных зданий специалистами Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» (НИИ ГТ ЭВМ РЦГЭиОЗ) разработана методика измерений АМИ.МН 0194-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Методика измерений виброускорения общей вибрации в помещениях».

Расширенная неопределенность результатов измерений уровней виброускорения общей вибрации при уровне доверия  $P = 0,95$  для оси X ортогональной системы координат составляет 2,43 дБ, для оси Y – 2,51 дБ, для оси Z – 2,79 дБ в диапазонах измерения при исходном значении виброускорения  $a^0 = 1 \text{ мкм/с}^2$  54–90 дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2,0; 4,0; 8,0 Гц и 56–102 дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 16,0; 31,5; 63,0 Гц.

Методика аттестована республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт метрологии» (свидетельство об аттестации методики (метода) измерений № 070/2024 от 30.12.2024).

Разработанная методика измерений позволяет учреждениям государственного санитарного надзора республики проводить инструментальные измерения общей вибрации в помещениях жилых, административных и общественных зданий с высоким уровнем достоверности и едиными подходами в соответствии с гигиеническим нормированием вибрации в Республике Беларусь и положениям действующих ГОСТ.