



МИ

Метод измерений уровней виброускорения в условиях проживания населения
Кравцов А.В., Соловьева И.В., Баслык А.Ю., Арбузов И.В., Агеев Е.П.
Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии, эпидемиологии,
вирусологии и микробиологии ГУ «РЦГЭиОЗ»,
г. Минск, Республика Беларусь

**ПОДПРОГРАММА «БЕЗОПАСНОСТЬ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА»
ГНТП «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И ДОСТУПНОСТИ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ»,
2021-2025 гг.**

**ЗАДАНИЕ 01.16.
«РАЗРАБОТАТЬ И ВНЕДРИТЬ МЕТОДИКУ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЩЕЙ ВИБРАЦИИ
В УСЛОВИЯХ ПРОЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ»**

**АМИ.МН 0194-2024 «СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.
УРОВНИ ВИБРОУСКОРЕНИЯ ОБЩЕЙ ВИБРАЦИИ В ПОМЕЩЕНИЯХ. МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ»**

ПРИНЦИП МЕТОДА

ПРИНЦИП МЕТОДА ОСНОВАН НА ПРЕОБРАЗОВАНИИ ВИБРОУСКОРЕНИЯ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СИГНАЛ, КОТОРЫЙ ОБРАБАТЫВАЕТСЯ ПРОЦЕССОРОМ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ И ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ ДЛЯ СЧИТЫВАНИЯ ИЗМЕРЯЕМЫХ ВЕЛИЧИН С ДИСПЛЕЯ ВИБРОМЕТРА.

ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЕЙ ВИБРОУСКОРЕНИЯ ОБЩЕЙ ВИБРАЦИИ В ПОМЕЩЕНИЯХ ЖИЛЫХ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В ДИАПАЗОНАХ ОТ 54 ДО 90 ДБ В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ СО СРЕДНЕГЕОМЕТРИЧЕСКИМИ ЧАСТОТАМИ 2,0; 4,0; 8,0 Гц И ОТ 56 ДО 102 ДБ В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ СО СРЕДНЕГЕОМЕТРИЧЕСКИМИ ЧАСТОТАМИ 16,0; 31,5; 63,0 Гц ВЫПОЛНЯЕТСЯ МЕТОДОМ НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ (ИСХОДНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВИБРОУСКОРЕНИЯ $A_0 = 1 \text{ мкм/с}^2$)

ПОЛОЖЕНИЯ МЕТОДА

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

ИЗМЕРЕНИЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВИБРОМЕТРА С ВИБРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ, АБСОЛЮТНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ ВИБРОУСКОРЕНИЯ КОТОРЫХ СОСТАВЛЯЕТ $\pm 1,0$ дБ (УРОВНИ НЕ МЕНЕЕ +5 дБ ОТ НИЖНЕГО ПРЕДЕЛА) И $\pm 1,2$ дБ (УРОВНИ НЕ БОЛЕЕ 5 дБ ОТ НИЖНЕГО ПРЕДЕЛА) И ПЛАТФОРМЫ НАПОЛЬНОЙ.
ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСЛОВИЙ ИЗМЕРЕНИЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МЕТЕОМЕТР С ДИАПАЗОНОМ ИЗМЕРЕНИЙ ОТ МИНУС 10 °С ДО 55 °С, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА ДО 90 %, ПРЕДЕЛЫ АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШНОСТИ МЕТЕОМЕТРА ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА СОСТАВЛЯЕТ $\pm 0,2$ °С, ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА $\pm 3,0$ %. ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ РАССТОЯНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕТСЯ РУЛЕТКА ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ, ВЫПУСКАЕМАЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 7502.

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА, ВЫПОЛНЯЮЩЕГО ИЗМЕРЕНИЯ

ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ИЗМЕРЕНИЙ

ПОДГОТОВКА К ВЫПОЛНЕНИЮ ИЗМЕРЕНИЙ

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

ПОРЯДОК ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ



Переписка: physical.factors@rspch.by

Научная сессия БГМУ-2025,
Минск, 30 января 2025 г.



220012, г. Минск ул. Академическая, 8
Тел.: +375 17 347-73-70



rspch@rspch.by



rspch.by
certificate.by