Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии РЦГЭиОЗ

Международная научно-практическая конференция «Здоровье и окружающая среда», приуроченная к 100-летию санитарно-эпидемиологической службы Республики Беларусь, 19-20.11.2026

Конференция «Здоровье и окружающая среда»

Подходы к алгоритму определения уровней виброускорения общей вибрации на территории жилой застройки при разработке метода измерений

Соловьева И.В., Кравцов А.В., Баслык А.Ю., Арбузов И.В., Агеев Е.П.



Варианты расположения точек измерения общей вибрации на территории жилой застройки в зависимости от цели измерений:

- в (2,0 - 3,0) ± 0,1 метрах от ограждающих конструкций зданий;
- при мониторинге вибрации согласно методическим документам, определяющим порядок его проведения в населенных местах;
- на линии периметра будущей постройки проектируемого здания;
- на границе санитарного разрыва или санитарно-защитной зоны.

Измерения общей вибрации следует выполнять с помощью адаптера для установки на грунт датчика вибрации. Адаптер должен быть вертикально погружен в грунт на глубину **30** ± 1,0 см.

При измерениях общей вибрации используется значение постоянной времени виброметра **1 секунда.**

Основные параметры общей вибрации подлежащие измерению:

L_{eq} и L_{max}, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами **2,0**; **4,0**; **8,0**; **16,0**; **31,5**; **63,0** Гц

Для целей гигиенической оценки эквивалентных уровней виброускорения общей вибрации следует применять правило принятия решения $L_{eq} + U$





где U – расширенная неопределенность измерений общей вибрации



Схема расположения точки измерения общей вибрации на территории
(1 – несущая конструкция здания; 2 – точка измерений на территории;
3 – источник вибрации; X, Y, Z – оси ортогональной системы координат)

phisical.factors@rspch.by