

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ»

ФБУ «ИРКУТСКИЙ ЦСМ»

664011, г. Иркутск, ул. Чехова, д.8, тел./факс: +7 (3952) 24-26-33, e-mail: info@ircsm.ru, https://ircsm.ru/



RA.RU.311934



аттестат аккредитации RA.RU.311934 от 17 февраля 2017 года

СВИДЕТЕЛЬСТВО

ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ (МЕТОДОВ) ИЗМЕРЕНИЙ

№ 006-RA.RU.311934-2022

«ГСИ. Акустика. Метод измерений шума, инфразвука, воздушного ультразвука. Методика измерений шума, инфразвука, воздушного ультразвука на рабочих местах, в том числе рабочих местах транспорта и объектов транспортной инфраструктуры, в помещениях жилых, общественных и производственных зданий, на селитебной и открытой территории»

МИ Ш.13-2021

устанавливает методику измерения показателей шума, инфразвука и ультразвука на рабочих местах (в помещениях, кабинах, на открытых территориях), на рабочих местах автомобильного транспорта и объектов транспортной инфраструктуры, в помещениях жилых, общественных и производственных зданий, на селитебной и открытой территории, в том числе территории и границах санитарно-защитной зоны, и предназначена для использования как стандартный метод инспекции органами инспекции, в том числе при проведении измерений как составной части инспекций, а также испытательными лабораториями (испытательными лабораторными центрами) в целях производственного контроля, расчета и оценки профессиональных рисков, специальной оценки условий труда, экологического контроля, инженерных изысканий, государственного контроля (надзора).

методика разработана ООО «Первый Национальный Научно-Образовательный Центр» (664039, г. Иркутск, ул. Терешковой, д. 55, кв. 58) и изложена в документе «ГСИ. Акустика. Метод измерений шума, инфразвука, воздушного ультразвука. Методика измерений шума, инфразвука, воздушного ультразвука на рабочих местах, в том числе рабочих местах транспорта и объектов транспортной инфраструктуры, в помещениях жилых, общественных и производственных зданий, на селитебной и открытой территории» МИ Ш.13-2021 на 97 страницах, утверждена директором ООО «Первый Национальный Научно-Образовательный Центр» А.А. Катуркиным в 2021 г.

методика аттестована отделом АИИИС ФБУ «Иркутский ЦСМ» (664011, г. Иркутск, ул. Чехова, д.8) в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений», Приказом от 15 декабря 2015 года № 4091 «Порядок аттестации первичных референтных методик (методов) измерений, референтных методик (методов) измерений и методик (методов) измерений и их применения» по результатам, а также на основе её теоретического исследования.

в результате аттестации установлено, что методика измерений соответствует требованиям технического задания, требованиям ГОСТ Р 8.563-2009, требованиям Приказа от 15 декабря 2015 года № 4091. Расширенная неопределённость измерений (U) при проведении работ согласно этой методике не превышает значений, приведённых в приложении к данному свидетельству.

И.о. директора ФБУ «Иркутский ЦСМ»

Д.О. Солдатов

М.П.

«21» 06 2022

Начальник отдела АИИИС ФБУ «Иркутский ЦСМ»

О.Э. Делеган



ИРКУТСКИЙ ЦСМ

РСТ

Приложение к свидетельству об аттестации методики (метода) измерений
№ 006-RA.RU.311934-2022

Диапазоны измерений

Показатель	Нижний предел измерений	Верхний предел измерений
показателей шума, инфразвука и ультразвука на рабочем месте		
Уровень звука, дБА	19	176
Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц, дБ	13	176
Эквивалентный уровень звука, дБА	19	176
Максимальный уровень звука А, дБА	19	176
Пиковый скорректированный по С уровень звука, дБС	21	176
Эквивалентный уровень звука рабочей операции, дБА	19	176
Эквивалентный уровень звука для номинального рабочего дня, дБА	4	176
Эквивалентный уровень звука за рабочую смену (8-часовой рабочий день), дБА	4	176
Эквивалентный уровень звука за рабочую смену, дБА	4	176
Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16 Гц, дБ	13	156
Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16 Гц, дБ	13	156
Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16 Гц за рабочую смену, дБ	1	156
Эквивалентный общий уровень звукового давления, дБ	25	156
Общий уровень звукового давления, дБ	25	156
Эквивалентный общий уровень звукового давления за рабочую смену, дБ	10	156
Максимальный текущий общий уровень инфразвука, дБ	25	156
Уровень звукового давления воздушного ультразвука в третьоктавных полосах частот 12,5; 16,0; 20,0; 25,0; 31,5; 40,0; 50,0; 63,0; 80,0; 100,0 кГц, дБ	11	170
показателей шума, инфразвука и ультразвука в помещениях жилых, общественных и производственных зданий (строений, сооружений), селитебной и открытой территории		
Уровень звука, дБА	19	176
Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц, дБ	13	176
Эквивалентный уровень звука, дБА	19	176
Максимальный уровень звука, дБА	19	176
Эквивалентный уровень звука за период контроля, дБА	1	176
Уровень звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16 Гц, дБ	13	156
Эквивалентный уровень звукового давления, дБ	25	156
Эквивалентный уровень звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 12,5; 16,0; 20,0; 25,0; 31,5; 40,0; 50,0; 63,0; 80,0; 100,0 кГц, дБ	11	170

Данные о неопределенности измерений

Показатель, условия измерений	Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата 2, соответствующем уровню доверия 95 %, дБ
1	2
на рабочих местах	
Уровень звука [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Уровень звука [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Эквивалентный уровень звука [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Эквивалентный уровень звука [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Максимальный уровень звука А [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Максимальный уровень звука А [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Пиковый скорректированный по С уровень звука [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Пиковый скорректированный по С уровень звука [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Эквивалентный уровень звука рабочей операции [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Эквивалентный уровень звука рабочей операции [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Эквивалентный уровень звука для номинального рабочего дня [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Эквивалентный уровень звука для номинального рабочего дня [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Эквивалентный уровень звука за рабочую смену (8-часовой рабочий день) [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Эквивалентный уровень звука за рабочую смену (8-часовой рабочий день) [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Эквивалентный уровень звука за рабочую смену [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Эквивалентный уровень звука за рабочую смену [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16 Гц [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16 Гц [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4

1	2
Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16 Гц [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16 Гц [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16 Гц за рабочую смену [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16 Гц за рабочую смену [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Эквивалентный общий уровень звукового давления инфразвука [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Эквивалентный общий уровень звукового давления инфразвука [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Общий уровень звукового давления инфразвука [[при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Общий уровень звукового давления инфразвука [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Эквивалентный общий уровень звукового давления за рабочую смену [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Эквивалентный общий уровень звукового давления за рабочую смену [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Максимальный текущий общий уровень инфразвука [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Максимальный текущий общий уровень инфразвука [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Уровень звукового давления воздушного ультразвука в третьоктавных полосах частот 12,5; 16,0; 20,0; 25,0; 31,5; 40,0; 50,0; 63,0; 80,0; 100,0 кГц [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Уровень звукового давления воздушного ультразвука в третьоктавных полосах частот 12,5; 16,0; 20,0; 25,0; 31,5; 40,0; 50,0; 63,0; 80,0; 100,0 кГц [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
в помещениях жилых, общественных и производственных зданий (строений, сооружений), селитебной и открытой территории	
Уровень звука [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Уровень звука [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Эквивалентный уровень звука [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Эквивалентный уровень звука [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Максимальный уровень звука [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3

1	2
Максимальный уровень звука [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Эквивалентный уровень звука за период контроля [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Эквивалентный уровень звука за период контроля [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Уровень звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16 Гц [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Уровень звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16 Гц [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Эквивалентный уровень звукового давления [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Эквивалентный уровень звукового давления [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4
Эквивалентный уровень звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 12,5; 16,0; 20,0; 25,0; 31,5; 40,0; 50,0; 63,0; 80,0; 100,0 кГц [при проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,3
Эквивалентный уровень звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 12,5; 16,0; 20,0; 25,0; 31,5; 40,0; 50,0; 63,0; 80,0; 100,0 кГц [при не проведении проверки работоспособности (калибровки) шумомера]	2,4

Начальник отдела АИИИС



О.Э. Делеган