

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Расчет звукоизоляции конструкций зданий и сооружений	2
4.1 Общие положения	2
4.2 Требуемая звукоизоляция конструкций от воздушного шума	2
4.3 Звукоизоляция акустически однородных конструкций	2
4.4 Звукоизоляция акустически однородных плоских тонких конструкций	7
4.5 Звукоизоляция акустически неоднородных конструкций	12
4.6 Звукоизоляция перегородок с тонкими гибкими плитами на относе	16
4.7 Звукоизоляция конструкций из сэндвич-панелей	19
4.8 Звукоизоляция каркасно-обшивных конструкций	20
4.9 Звукоизоляция конструкций, состоящих из нескольких частей	23
4.10 Звукоизоляция конструкций со щелями и отверстиями	23
4.11 Звукоизоляция перекрытий с полами из рулонных или плиточных материалов	25
4.12 Звукоизоляция перекрытий с полом на упругом основании	26
5 Изоляция ударного шума перекрытиями	28
5.1 Основные положения	28
5.2 Изоляция ударного шума однослойными перекрытиями	29
5.3 Изоляция ударного шума перекрытиями с полом на упругом основании	29
5.4 Перекрытия с полами из рулонных материалов	32
6 Расчеты звукопоглощения конструкций при акустическом проектировании	34
Приложение А Примеры определения требуемой звукоизоляции конструкций	35
Приложение Б Примеры построения частотной характеристики и определения индекса изоляции воздушного шума акустически однородных однослойных конструкций	38
Приложение В Примеры расчета звукоизоляции акустически однородных плоских тонких конструкций	41
Приложение Г Примеры расчета звукоизоляции и акустические характеристики неоднородных двойных конструкций	49
Приложение Д Пример расчета звукоизоляции и акустические характеристики конструкций с тонкими гибкими плитами на относе	54
Приложение Е Пример расчета звукоизоляции и акустические характеристики конструкций из сэндвич-панелей	58
Приложение Ж Примеры расчета звукоизоляции и построения частотных характеристик изоляции воздушного шума каркасно-обшивных конструкций. Акустические характеристики конструкций	60

СП 2.04.03-2023

Приложение К	Примеры расчета звукоизоляции конструкции, состоящей из нескольких частей	69
Приложение Л	Примеры расчета звукоизоляции перекрытий.....	70
Приложение М	Пример определения ожидаемого снижения уровня шума при проектировании звукопоглощающих конструкций.....	74
Приложение Н	Пример акустического расчета при проектировании зального помещения специального назначения. Коэффициенты звукопоглощения	76