

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Методы измерений и акустические условия	3
4.1	Общие положения	3
4.2	Прямой метод измерений	3
4.3	Метод сравнения	4
4.4	Акустические условия	4
4.5	Неопределенности измерения	5
5	Средства измерений	5
5.1	Средства измерений акустических параметров	5
5.2	Средства измерений параметров окружающей среды	5
5.3	Средства измерений функциональных характеристик испытуемого изделия	6
6	Расположение, установка и работа изделия во время испытаний	6
6.1	Сборка и предварительная подготовка изделия	6
6.2	Подача электрической энергии, воды и газа	6
6.3	Условия окружающей среды	7
6.4	Нагружение и работа изделия во время испытаний	7
6.5	Расположение и установка изделия	7
7	Измерения уровней звукового давления	9
7.1	Измерительная поверхность, расположение микрофонов и образцового источника шума при измерениях в свободном звуковом поле со звукоотражающей(ими) плоскостью(ями)	9
7.2	Расположение микрофонов и образцового источника шума при испытаниях в помещении с жесткими стенами	14
7.3	Расположение микрофонов и образцового источника шума при испытаниях в реверберационной камере	14
7.4	Проведение измерений	15
8	Расчет уровней звукового давления и звуковой мощности	15
8.1	Общие положения	15
8.2	Поправка на фоновый шум	15
8.3	Поправка на свойства испытательного пространства	16
8.4	Расчет уровня звукового давления, усредненного по измерительной поверхности	16
8.5	Расчет уровней звуковой мощности при применении метода сравнения	16
8.6	Расчет уровней звуковой мощности при измерениях в условиях свободного звукового поля над звукоотражающей плоскостью	17
8.7	Расчет скорректированного по А уровня звуковой мощности при применении прямого метода в реверберационной камере	17
9	Регистрируемая информация	17
9.1	Общие сведения	17
9.2	Описание испытуемого прибора	18
9.3	Метод измерений	18
9.4	Испытательное пространство	18
9.5	Средства измерений	18
9.6	Оснащение оборудованием и предварительная подготовка изделия	18
9.7	Энерго-, водоснабжение и т. п.	18

9.8 Условия окружающей среды	19
9.9 Режим работы изделия во время испытаний	19
9.10 Расположение и установка испытываемого изделия	19
9.11 Расположение микрофонов	19
9.12 Данные измерений	19
9.13 Расчетное звуковое давление и уровни звуковой мощности	19
9.14 Составление протокола испытаний	20
10 Протокол испытаний	20
10.2 Испытуемый прибор	20
10.3 Условия испытаний прибора	20
10.4 Акустические данные	20
Приложение А (обязательное) Стол для испытаний	21
Приложение В (обязательное) Испытательный шкаф	22
Приложение С (рекомендуемое) Руководство по проектированию испытательных помещений, обеспечивающих условия существенно свободного звукового поля	23
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	24
Библиография	25