



Модуль 2

Техническая защита информации

АКАДЕМИЯ АЙТИ

www.academy.it.ru



Тема 2.4.

Оценка уровня защищённости информационных систем



Практическое занятие 2.4.1.

**Оценка защищённости помещения
от утечки речевой информации
по акустическому каналу**

Задание



АКАДЕМИЯ АЙТИ

1. Изучить

- описание защищаемого помещения
- описание используемых средств измерения
- методику оценки защищенности помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу

2. Оформить:

- Протокол инструментально-расчётной оценки защищённости защищаемого помещения от утечки речевой информации

3. Выложить оформленный протокол в СДО


4. Воспользовавшись полученными результатами выполнить Часть 2 задания

Шаг 1

1. Изучить

- описание защищаемого помещения
- описание используемых средств измерения
- методику оценки защищенности помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу

 Лекция: Оценка защищённости информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам. Часть 2

 Практическое задание: Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу

 Форма отчета слушателя к практическому заданию

 Сдача отчетов по теме 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 1

 Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу

**Информация, необходимая для изучения,
приведена в данной презентации (слайды №№ 6 - 15)**

 Лекция: Методика аттестационных испытаний системы защиты от НСД

Тема 2.5. Методы и средства технической защиты информации

2.5.1. Методы и средства защиты информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам

Описание Защищаемого помещения



АКАДЕМИЯ АЙТИ

- Лекционная аудитория № 9, расположенная по адресу: город Вознесенск, улица Петрова, дом 22, 10 этаж офисного бизнес-центра.
- Помещение предназначено для проведения совещаний и лекционных занятий на которых возможно обсуждение информации ограниченного доступа не содержащей сведений составляющих государственную тайну.
- Планируется аттестация объекта информатизации по требованиям безопасности информации.
- Общая площадь объекта 120 м².
- Внешняя, несущая стена аудитории, представляет собой, железобетонную конструкцию, толщиной 80 см., обшита снаружи утеплительными и декоративными панелями. Общая площадь стены составляет 30 м². В стене имеются 3 пластиковых окна. Каждое окно представляет из себя металло-пластиковую конструкцию общей площадью 4 м², оборудованную однокамерными стеклопакетами. Окна оборудованы вертикальными жалюзи.

Описание Защищаемого помещения



АКАДЕМИЯ АЙТИ

- Дверь в помещение представляет собой однопольное дверное полотно облегченной конструкции толщиной 40 мм, каркас - сращенный массив сосны, наполнитель - сотовое картонное заполнение, поверхность - МДФ плита, конструкция - с притвором.
- Внутренние стены не являются несущими конструкциями и представляют собой стенные перегородки, выполненные из пенобетонных блоков, обшитых гипсокартонном, заштукатурены и обклеены обоями под покраску. Общая площадь стен составляет: смежной стены с аудиторией № 8 - 36 м², смежной с кабинетом руководителя и выходящей в коридор 36 м² и полностью смежной с коридором - 30 м². Высота потолков – 3 м.
- Потолочные перекрытия выполнены из железобетонных конструкций толщиной 40 см. В помещении установлен подвесной потолок концерна Армстронг (Armstrong).

Описание Защищаемого помещения



АКАДЕМИЯ АЙТИ

- Пол помещения выполнен из железобетонных конструкций толщиной 40 см, покрытых Линолеумом полукоммерческим Juteks Respect Step 3881.
- В помещении установлена централизованная система вентиляции и кондиционирования, выходящая на крышу офисного здания.
- Система пожарной и охранной сигнализации выполнена по проводной схеме, оконечные устройства размещаются в пределах контролируемой зоны на первом этаже здания.
- Все элементы отопительной системы выходят в смежные помещения, находящиеся в пределах контролируемой зоны.
- Дополнительных мер защиты не предусмотрено, специальные средства защиты от утечки информации по техническим каналам не установлены.

Описание используемых средств измерения



АКАДЕМИЯ АЙТИ

Система для проведения специальных акустических и вибрационных измерений в помещениях с целью оценки их защищенности от утечки речевой информации по акустическому и вибрационному каналам «Шепот-М1», заводской номер 32999468, Свидетельство о поверке № 2678 действительно до декабря 2016 года



Методика оценки защищенности помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу



АКАДЕМИЯ АЙТИ

Условные обозначения

i - номер октавной полосы частот;

L_{c1i} - октавный уровень акустического тест-сигнала в ЗП, дБ;

$L_{(c+\text{ш})i}$ - уровень измеренного суммарного акустического сигнала и шума в контрольной точке, дБ;

L_{c2i} - уровень тестового акустического сигнала в контрольной точке, дБ;

Q - коэффициент звукоизоляции ограждающих конструкций, дБ;

Δ - поправка к расчетному значению уровня тестового акустического (вибрационного) сигнала в контрольной точке, дБ;

$L_{\text{ш}i}$ - уровень акустического шума, дБ;

Методика оценки защищенности помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу



АКАДЕМИЯ АЙТИ

Порядок проведения оценки защищенности помещения

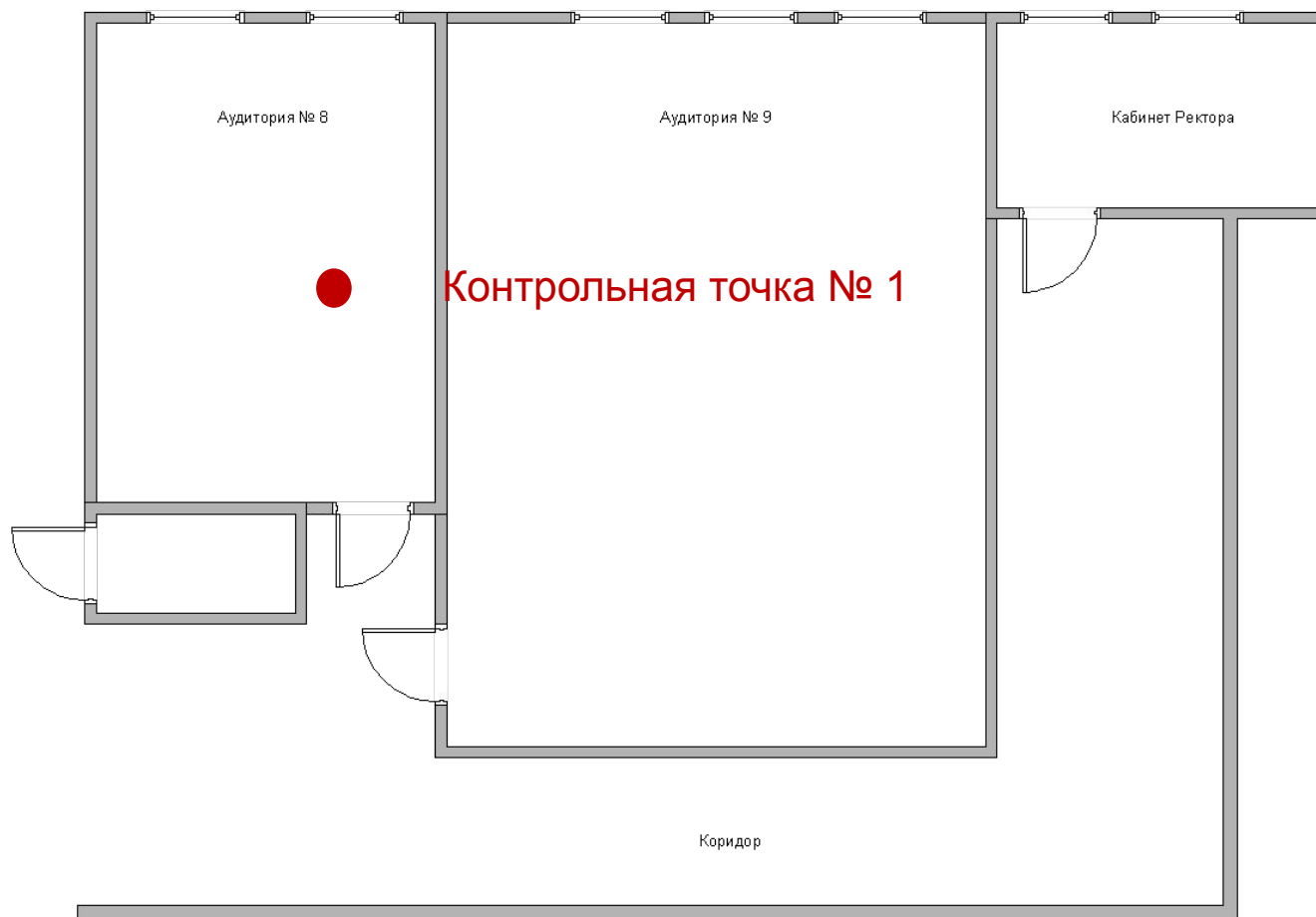
1. Провести осмотр и анализ архитектурно-планировочных решений ЗП с целью определения характера и конструктивных особенностей ОК и ИТС, включая их коммуникации (воздуховоды, трубопроводы и пр.), особенностей смежных помещений и прилегающих к ЗП уличных пространств.
2. Составить план-схему ЗП.
3. Выбрать местоположение КТ и отметить их на план-схеме.
4. Собрать аппаратный комплекс для формирования и измерения тест-сигналов ЗП.

Местоположения контрольной точки



АКАДЕМИЯ АЙТИ

Улица, 10 этаж



Методика оценки защищенности помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу



АКАДЕМИЯ АЙТИ

Порядок проведения оценки защищенности помещения

1. Провести осмотр и анализ архитектурно-планировочных решений ЗП с целью определения характера и конструктивных особенностей ОК и ИТС, включая их коммуникации (воздуховоды, трубопроводы и др.)

Пункты №№ 4-6 не выполняются

В учебных целях измерения уже были проведены специалистами и результаты внесены в соответствующие поля бланка протокола (таблица п. 9)

- 2
3. Выбрать местоположение КТ и отметить их на план-схеме.
4. Собрать аппаратный комплекс для формирования и измерения тест-сигналов ЗП.

Методика оценки защищенности помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу



АКАДЕМИЯ АЙТИ

Порядок проведения оценки защищенности помещения

5. Для каждой октавной полосы частот со среднегеометрическими частотами 250, 500, 1000, 2000, 4000 Гц измерить излучаемые уровни тест-сигнала ЗП перед контролируруемыми ОК и элементами ИТС L_{ci}
6. Для каждой октавной полосы частот со среднегеометрическими частотами 250, 500, 1000, 2000, 4000 Гц измерить уровни акустических сигналов и уровни шума в выбранных КТ L_{c2i} .
7. Определить для каждой КТ октавные коэффициенты звукоизоляции Q_i .
8. Сопоставить полученные значения октавных коэффициентов звукоизоляции с их нормативными значениями.
9. Оформить результаты оценки защищенности помещения от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу.

Методика оценки защищенности помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу



АКАДЕМИЯ АЙТИ

Измерение уровней сигналов и шумов в контрольных точках и расчет коэффициентов звукоизоляции

При выключенном АИ измеряется уровень акустического шума $L_{ш}$

При включенном АИ в КТ измеряется суммарный уровень акустического сигнала и акустического шума $L_{(с+ш)i}$

Путем расчетной процедуры определяется уровень акустического сигнала в контрольной точке по формулам:

$$L_{c2i} = \begin{cases} L_{(с+ш)i} & \text{при } L_{(с+ш)i} - L_{шi} \geq 10 \\ L_{(с+ш)i} - \Delta & \text{при } L_{(с+ш)i} - L_{шi} < 10 \end{cases}$$

где Δ - поправка в дБ, определяемая из таблицы

$L_{(с+ш)i} - L_{шi}$	10	6-10	4-6	3	2	1	0,5
Δ	0	1	2	3	4	7	10

Методика оценки защищенности помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу



АКАДЕМИЯ АЙТИ

Путем расчетной процедуры определяется коэффициент звукоизоляции по формуле

$$Q_i = L_{c1i} - L_{c2i}$$

Проводится сравнительный анализ полученных октавных коэффициентов звукоизоляции с их **нормативными значениями** и делается вывод о защищенности помещения от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу.

Результаты контроля оформляются **протоколом**.

Нормированные значения

Смотрите материалы лекции по теме 2.4.1.

Лекция: Угрозы несанкционированного доступа к информации

Практическое задание: Определение перечня угроз информационной безопасности (НСД)

Шаг 2

1. Оформить:

- **Протокол инструментально-расчётной оценки защищённости защищаемого помещения от утечки речевой информации**

Лекция: Оценка защищённости информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам. Часть 1

Лекция: Оценка защищённости информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам. Часть 2

Практическое задание: Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу

Форма отчета слушателя к практическому заданию

Сдача отчетов по теме 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 1

Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2

Бланк протокола можете скачать по вышеуказанной ссылке

2.4.2. Методика аттестационных испытаний системы защиты от НСД

Лекция: Методика аттестационных испытаний системы защиты от НСД

Тема 2.5. Методы и средства технической защиты информации

2.5.1. Методы и средства защиты информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам

Бланк Протокола



АКАДЕМИЯ АЙТИ

(Наименование организации, проводящей контроль)

Протокол
№ _____ от «___» _____ 2014 г.
инструментально-расчётной оценки защищённости
защищаемого помещения от утечки речевой информации

1. Объект оценки _____
(наименование ЗП)

2. Назначение ЗП и его краткое описание _____
(расположение помещения, план-схема помещения)

Уникал. ТИЗ 0104

2

3. Вид оценки _____
(периодический контроль, аттестация и т.п.)

4. Вид оцениваемого канала перехвата речевой информации _____
(акустический или вибрационный)

5. Оцениваемые ограждающие конструкции и элементы технических систем _____
(окно (окна), дверь (двери), стена (стены), пол, потолок, вентиляционный люк, коммуникации систем отопления и кондиционирования и др.)

6. Описание применяемых мер и средств защиты _____

7. Перечень средств измерений и вспомогательного оборудования _____
(наименование, тип, заводской номер, дата очередной поверки)

8. Перечень нормативных и методических документов, используемых при оценке защищённости _____

3





9. Результаты измерений и расчётов звукоизоляции или виброизоляции

Номер octave полосы	Измеренный уровень акустического сигнала в защищаемом помещении $L_{ср}$, дБ	Измеренный уровень акустического шума в контрольной точке $L_{ш}$, дБ	Уровень измеренного суммарного акустического сигнала и акустического шума в контрольной точке $L_{срш}$, дБ	Расчётное значение $L_{срш}$ - $L_{ш}$	Расчётный уровень акустического сигнала в контрольной точке $L_{ср}$, дБ	Оконтурные уровни звукоизоляции в контрольной точке $O1$, дБ
Контрольная точка № 1						
1	70	16	28			
2	70	23	28			
3	70	13	23			
4	70	26	27			
5	70	18	21			

10. Заключение о выполнении требований по защите информации _____
(выполняются, не выполняются)

Оценку защищённости выполнил _____
(наименование должности, инициалы, фамилия) _____ *(личная подпись)*





«___» _____ 2015 г.



-  Лекция: Угрозы несанкционированного доступа к информации
-  Практическое задание: Определение перечня угроз информационной безопасности (НСД)
-  Практическое задание: Определение перечня угроз информационной безопасности (НСД) 


Шаг 3

3. Выложить оформленный протокол в СДО

2.4.1. Оценка защищённости информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам

-  Лекция: Оценка защищённости информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам. Часть 1
-  Лекция: Оценка защищённости информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам. Часть 2
-  Практическое задание: Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу
-  Форма отчета слушателя к практическому заданию

 Сдача отчетов по теме 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 1 

 Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2

Не доступно, пока не выполнено: Активный элемент **Сдача отчетов по теме 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 1** отмечен завершённым

2.4.2. Методика аттестационных испытаний системы защиты от НСД

 Лекция: Методика аттестационных испытаний системы защиты от НСД

Тема 2.5. Методы и средства технической защиты информации

2.5.1. Методы и средства защиты информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам

- Лекция: Угрозы несанкционированного доступа к информации
- Практическое задание: Определение перечня угроз информационной безопасности (НСА)
- Практическое задание: Определение перечня угроз информационной безопасности (НСА)

Шаг 4

4. Воспользовавшись полученными результатами выполнить Часть 2 задания

2.4.1. Оценка защищённости информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам

- Лекция: Оценка защищённости информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам. Часть 1
- Лекция: Оценка защищённости информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам. Часть 2
- Практическое задание: Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу
- Форма отчета слушателя к практическому заданию
- Сдача отчетов по теме 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 1

Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2

не доступно, пока не выполнен активный элемент **Сдача отчетов по теме 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 1** отмечен завершенным

2.4.2. Методика аттестационных испытаний системы защиты от НСД

- Лекция: Методика аттестационных испытаний системы защиты от НСД

Тема 2.5. Методы и средства технической защиты информации

2.5.1. Методы и средства защиты информации ограниченного доступа от утечки по техническим каналам



Телефон: +7 (495) 662 78 94

В начало > k_ib_1115 > Модуль 2. Техническая защита информации > Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2

Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2

Внесите в таблицу результаты измерений и расчётов звукоизоляции из протокола.

Для прохождения практического задания необходимо верно ответить на все вопросы.

Внимание: если вы ответили неправильно на один или несколько вопросов, то вы можете исправить ответы только при новой попытке пройти тестирование

Количество попыток не ограничено.

Метод оценивания: Высшая оценка

[Начать тестирование](#)

Мы в социальных сетях



Академия Айти

- О проекте
- Помощь
- Служба поддержки
- Сайт Академии Айти

Контакты

115230, г. Москва, Варшавское шоссе, 47, корп. 4, 10 этаж
 Телефон: +7 (495) 662 78 94
 E-mail: edu-it@it.ru



В начало ▶ k_ib_1115 ▶ Модуль 2. Техническая защита информации ▶

Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2

Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2

Внесите в таблицу результаты измерений и расчётов звукоизоляции из протокола.

Для прохождения практического задания необходимо верно ответить на все вопросы.

Внимание: если вы ответили неправильно на один или несколько вопросов, то вы можете исправить ответы только при новой попытке пройти тестирование

Количество попыток не ограничено.

Метод оценивания: Высшая оценка

Начать тестирование

Мы в социальных сетях



Академия Айти

О проекте

Помощь

Служба поддержки

Сайт Академии Айти

Контакты

115230, г. Москва, Варшавское шоссе, 47, корп. 4, 10 этаж

☎ Телефон: +7 (495) 662 78 94

✉ E-mail: edu-it@it.ru

Навигация по тесту

1 2

Закончить попытку...

Начать новый просмотр

Вопрос 1
Пока нет ответа

Балл: 15,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Внесите информацию в пустые поля таблицы.

Результаты измерений и расчётов звукоизоляции

Номер октавной полосы i	Измеренный уровень акустического сигнала в ЗП L_{c1i} , дБ	Измеренный уровень акустического шума в контрольной точке $L_{шi}$, дБ	Уровень измеренного суммарного акустического сигнала и акустического шума в контрольной точке $L_{[c+ш]i}$, дБ	Расчётное значение $L_{[c+ш]i} - L_{шi}$	Расчётный уровень акустического сигнала в контрольной точке L_{c2i} , дБ	Октавные уровни звукоизоляции в контрольной точке Q_i , дБ
Контрольная точка № 1						
1	70	16	28	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	70	23	28	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	70	13	23	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	70	26	27	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	70	18	21	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Далее

Бланк Протокола ...



9. Результаты измерений и расчётов звукоизоляции или виброизоляции

Номер октавной полосы \rightarrow	Измеренный уровень акустического сигнала в защитном помещении $L_{ср1}$	Измеренный уровень акустического шума в контрольной точке $L_{ш1}$, ДБ	Уровень измеренного суммарного акустического сигнала и акустического шума в контрольной точке $L_{с+ш1}$, ДБ	Расчётное значение $L_{с+ш}$ - $L_{ш1}$	Расчётный уровень акустического сигнала в контрольной точке $L_{ср2}$, ДБ	Октавные уровни звукоизоляции в контрольной точке Q_i , ДБ
Контрольная точка № 1						
1	70	16	28			
2	70	23	28			
3	70	13	23			
4	70	26	27			
5	70	18	21			

10. Заключение о выполнении требований по защите информации _____
(выполняются, не выполняются)

Оценку защищённости выполнил

(наименование должности, инициалы, фамилия)

(личная подпись)

Навигация по тесту

1 2

Закончить попытку...

Начать новый просмотр

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 15,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Внесите информацию в пустые поля таблицы.

Результаты измерений и расчётов звукоизоляции

Номер октавной полосы i	Измеренный уровень акустического сигнала в ЗП L_{c1i} , дБ	Измеренный уровень акустического шума в контрольной точке $L_{шi}$, дБ	Уровень измеренного суммарного акустического сигнала и акустического шума в контрольной точке $L_{(c+ш)i}$, дБ	Расчётное значение $L_{(c+ш)i} - L_{шi}$	Расчётный уровень акустического сигнала в контрольной точке L_{c2i} , дБ	Октавные уровни звукоизоляции в контрольной точке Q_i , дБ
---------------------------	--	---	---	--	--	--

Контрольная точка № 1

1	70	16	28	45	56	33
2	70	23	28	46	56	78
3	70	13	23	44	55	98
4	70	26	27	45	87	44
5	70	18	21	54	34	22

Далее



Телефон: +7 (495) 662 78 94

В начало > k_ib_1115 > Модуль 2. Техническая защита информации >

Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2 > Просмотр

Навигация по тесту

1 2

Закончить попытку...

Начать новый просмотр

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 5,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Внесите информацию в пустые поля таблицы.

Заключение о выполнении требований по защите информации

Для первой октавной полосы частот требование по защите информации	
Для второй октавной полосы частот требование по защите информации	
Для третьей октавной полосы частот требование по защите информации	
Для четвёртой октавной полосы частот требование по защите информации	
Для пятой октавной полосы частот требование по защите информации	

Далее

Навигация по тесту

1 2

Закончить попытку...

[Начать новый просмотр](#)

Вопрос 2
Пока нет ответа
Балл: 5,00
Отметить вопрос
Редактировать вопрос

Внесите информацию в пустые поля таблицы.

Заключение о выполнении требований по защите информации

Для первой октавной полосы частот требование по защите информации	<input type="checkbox"/>
Для второй октавной полосы частот требование по защите информации	<input checked="" type="checkbox"/> Выполняется <input type="checkbox"/> Не выполняется
Для третьей октавной полосы частот требование по защите информации	<input type="checkbox"/>
Для четвёртой октавной полосы частот требование по защите информации	<input type="checkbox"/>
Для пятой октавной полосы частот требование по защите информации	<input type="checkbox"/>

[Далее](#)



В начало ▶ k_ib_1115 ▶ Модуль 2. Техническая защита информации ▶

Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2 ▶ Просмотр

Навигация по тесту

1 2

Закончить попытку...

Начать новый просмотр

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 5,00

Отметить
вопрос

Редактировать
вопрос

Внесите информацию в пустые поля таблицы.

Заключение о выполнении требований по защите информации

Для первой октавной полосы частот требование по защите информации	Выполняется ▾
Для второй октавной полосы частот требование по защите информации	Выполняется ▾
Для третьей октавной полосы частот требование по защите информации	Не выполняется ▾
Для четвёртой октавной полосы частот требование по защите информации	Не выполняется ▾
Для пятой октавной полосы частот требование по защите информации	Не выполняется ▾

**В учебных целях
приведенные ответы
могут быть не
правильными 😊**

Далее



В начало ▶ k_ib_1115 ▶ Модуль 2. Техническая защита информации ▶

Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2 ▶

Просмотр ▶ Результат попытки

Навигация по тесту

1 2

Закончить попытку...

Начать новый просмотр

Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2

Результат попытки

Вопрос	Состояние
1	Ответ сохранен
2	Ответ сохранен

Вернуться к попытке

Отправить всё и завершить тест



В начало ▶ k_ib_1115 ▶ Модуль 2. Техническая защита информации ▶

Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2 ▶

Просмотр ▶ Результат попытки

Навигация по тесту

1 2

Закончить попытку...

Начать новый просмотр

Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2

Результат попытки

Вопрос	Состояние
1	Ответ сохранен
2	Ответ сохранен

Вернуться к попытке

Отправить всё и завершить тест



Телефон: +7 (495) 662 78 94

В начало > k_ib_1115 > Модуль 2. Техническая защита информации > Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2 > Просмотр > Результат попытки

Навигация по тесту

1 2

Закончить попытку...

Начать новый просмотр

Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2

Результат попытки

Вопрос
1
2

Подтверждение ✕

После отправки Вы больше не сможете изменить свои ответы на эту попытку.

Отправить всё и завершить тест

Отмена

... к попытке

Отправить всё и завершить тест



Телефон: +7 (495) 662 78 94

В начало > k_ib_1115 > Модуль 2. Техническая защита информации > Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2 > Просмотр

Навигация по тесту

1 2

Показать одну страницу

Закончить обзор

Начать новый просмотр

Тест начат	Среда, 9 Декабрь 2015, 13:30
Состояние	Завершено
Завершен	Среда, 9 Декабрь 2015, 13:51
Прошло времени	20 мин. 37 сек.
Баллов	0,00/20,00
Оценка	0,00 из 5,00 (0%)
Отзыв	Результат выполнения практического задания ниже проходного, попробуйте еще раз.

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 0,00 из 15,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Внесите информацию в пустые поля таблицы.

Результаты измерений и расчётов звукоизоляции

Номер октавной полосы i	Измеренный уровень акустического сигнала в ЗП L_{c1i} , дБ	Измеренный уровень акустического шума в контрольной точке $L_{шi}$, дБ	Уровень измеренного суммарного акустического сигнала и акустического шума в контрольной точке $L_{[с+ш]i}$, дБ	Расчётное значение $L_{[с+ш]i} - L_{шi}$	Расчётный уровень акустического сигнала в контрольной точке L_{c2i} , дБ	Октавные уровни звукоизоляции в контрольной точке Q_i , дБ
Контрольная точка № 1						
1	70	16	28	45	56	33
2	70	23	28	46	56	78



Телефон: +7 (495) 662 78 94

В начало > k_ib_1115 > Модуль 2. Техническая защита информации > Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2 > Просмотр

Навигация по тесту

1 2

Показать одну страницу

Закончить обзор

Начать новый просмотр

Тест начат	Среда, 9 Декабрь 2015, 13:30
Состояние	Завершено
Завершен	Среда, 9 Декабрь 2015, 13:51
Продолжительность	20 мин 37 сек
Баллов	0,00/20,00
Оценка	0,00 из 5,00 (0%)
Отзыв	Результат выполнения практического задания ниже проходного, попробуйте еще раз.

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 0,00 из 15,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Внесите информацию в пустые поля таблицы.

Результаты измерений и расчётов звукоизоляции

Номер октавной полосы i	Измеренный уровень акустического сигнала в ЗП L_{c1i} , дБ	Измеренный уровень акустического шума в контрольной точке $L_{шi}$, дБ	Уровень измеренного суммарного акустического сигнала и акустического шума в контрольной точке $L_{[с+ш]i}$, дБ	Расчётное значение $L_{[с+ш]i} - L_{шi}$	Расчётный уровень акустического сигнала в контрольной точке L_{c2i} , дБ	Октавные уровни звукоизоляции в контрольной точке Q_i , дБ
---------------------------	--	---	---	--	--	--

Контрольная точка № 1

1	70	16	28	45	56	33
2	70	23	28	46	56	78

частично верный

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 0,00 из
5,00Отметить
вопросРедактировать
вопрос

Внесите информацию в пустые поля таблицы.

Заключение о выполнении требований по защите информации

Для первой октавной полосы частот требование по защите информации	Выполняется
Для второй октавной полосы частот требование по защите информации	Выполняется
Для третьей октавной полосы частот требование по защите информации	Не выполняется
Для четвёртой октавной полосы частот требование по защите информации	Не выполняется
Для пятой октавной полосы частот требование по защите информации	Не выполняется

Если количество баллов, набранных за вопрос меньше максимального, значит Ваш ответ на вопрос частично верный

[Закончить обзор](#)

Мы в социальных сетях



Академия АйТи

[О проекте](#)[Помощь](#)[Служба поддержки](#)[Сайт Академии АйТи](#)

Контакты

115230, г. Москва, Варшавское шоссе, 47, корп. 4, 10 этаж

☎ Телефон: +7 (495) 662 78 94

✉ E-mail: edu-it@it.ru

частично верный

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 0,00 из
5,00Отметить
вопросРедактировать
вопрос

Внесите информацию в пустые поля таблицы.

Заключение о выполнении требований по защите информации

Для первой октавной полосы частот требование по защите информации	Выполняется
Для второй октавной полосы частот требование по защите информации	Выполняется
Для третьей октавной полосы частот требование по защите информации	Не выполняется
Для четвёртой октавной полосы частот требование по защите информации	Не выполняется
Для пятой октавной полосы частот требование по защите информации	Не выполняется

Если количество баллов, набранных за вопрос меньше максимального, значит Ваш ответ на вопрос частично верный

Закончить обзор

Мы в социальных сетях



Академия АйТи

О проекте

Помощь

Служба поддержки

Сайт Академии АйТи

Контакты

115230, г. Москва, Варшавское шоссе, 47, корп. 4, 10
этаж

Телефон: +7 (495) 662 78 94

E-mail: edu-it@it.ru



В начало ▶ k_ib_1115 ▶ Модуль 2. Техническая защита информации ▶

Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2

Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2

Внесите в таблицу результаты измерений и расчётов звукоизоляции из протокола.

Для прохождения практического задания необходимо верно ответить на все вопросы.

Внимание: если вы ответили неправильно на один или несколько вопросов, то вы можете исправить ответы только при новой попытке пройти тестирование

Количество попыток не ограничено.

Метод оценивания: Высшая оценка

Результаты ваших предыдущих попыток

Попытка	Состояние	Баллов / 20,00	Оценка / 5,00	Просмотр	Отзыв
Просмотр	Завершено Отправлено Среда, 9 Декабрь 2015, 13:51	0,00	0,00	Просмотр	Результат выполнения практического задания ниже проходного, попробуйте еще раз.

Высшая оценка: 0,00 / 5,00.

ИТОГОВЫЙ ОТЗЫВ

Результат выполнения практического задания ниже проходного, попробуйте еще раз.

Пройти тест заново



В начало ▶ k_ib_1115 ▶ Модуль 2. Техническая защита информации ▶

Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2

Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2

Внесите в таблицу результаты измерений и расчётов звукоизоляции из протокола.

Для прохождения практического задания необходимо верно ответить на все вопросы.

Внимание: если вы ответили неправильно на один или несколько вопросов, то вы можете исправить ответы только при новой попытке пройти тестирование

Количество попыток не ограничено.

Метод оценивания: Высшая оценка

Результаты ваших предыдущих попыток

Попытка	Состояние	Баллов / 20,00	Оценка / 5,00	Просмотр	Отзыв
Просмотр	Завершено Отправлено Среда, 9 Декабрь 2015, 13:51	0,00	0,00	Просмотр	Результат выполнения практического задания ниже проходного, попробуйте еще раз.

Высшая оценка: 0,00 / 5,00.

ИТОГОВЫЙ ОТЗЫВ

Результат выполнения практического задания ниже проходного, попробуйте еще раз.

[Пройти тест заново](#)



В начало ▶ k_ib_1115 ▶ Модуль 2. Техническая защита информации ▶

Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2

Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2

Внесите в таблицу результаты измерений и расчётов звукоизоляции из протокола.

Для прохождения практического задания необходимо верно ответить на все вопросы.

Внимание: если вы ответили неправильно на один или несколько вопросов, то вы можете исправить ответы только при новой попытке пройти тестирование

Количество попыток не ограничено.

Метод оценивания: Высшая оценка

Результаты ваших предыдущих попыток

Попытка	Состояние	Баллов / 20,00	Оценка / 5,00	Просмотр	Отзыв
Просмотр	Завершено Отправлено Среда, 9 Декабрь 2015, 13:51	0,00	0,00	Просмотр	Результат выполнения практического задания ниже проходного, попробуйте еще раз.

Высшая оценка: 0,00 / 5,00.

ИТОГОВЫЙ ОТЗЫВ

Результат выполнения практического задания ниже проходного, попробуйте еще раз.

[Пройти тест заново](#)



В начало ▶ k_ib_1115 ▶ Модуль 2. Техническая защита информации ▶

Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2

Практическое задание 2.4.1. Оценка защищённости помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому каналу. Часть 2

Внесите в таблицу результаты измерений и расчётов звукоизоляции из протокола.

Для прохождения практического задания необходимо верно ответить на все вопросы.

Внимание: если вы ответили неправильно на один или несколько вопросов, то вы можете исправить ответы только при новой попытке пройти тестирование

Количество попыток не ограничено.

Метод оценивания: Высшая оценка

Результаты ваших предыдущих попыток

Попытка	Состояние	Баллов / 20,00	Оценка / 5,00	Просмотр	Отзыв
Просмотр	Завершено Отправлено Среда, 9 Декабрь 2015, 13:51	0,00	0,00	Просмотр	Результат выполнения практического задания ниже проходного, попробуйте еще раз.

Высшая оценка: 0,00 / 5,00.

ИТОГОВЫЙ ОТЗЫВ

Результат выполнения практического задания ниже проходного, попробуйте еще раз.

[Пройти тест заново](#)





Спасибо за внимание!

Контакты:

academy@it.ru
www.academy.it.ru

АКАДЕМИЯ АЙТИ