### **Тест 1**

**Вопрос:** Что понимается под акустической информацией?  
  
 **Варианты:** a) Информация, передаваемая через видеокамеры  
  
 **b) Информация, передаваемая в человеческой речи** c) Информация, закодированная в электромагнитных волнах  
  
 d) Информация, записанная на бумаге

**Тест 2   
Вопрос: Какой из перечисленных факторов больше всего влияет на чувствительность акустоэлектрического преобразователя при перехвате речевой информации?**

**Варианты:**

a) Мощность высокочастотного сигнала от ВЧ-генератора

**b) Отношение электрического сигнала на выходе к звуковому давлению**

c) Изменение индуктивности катушек под действием акустического поля

d) Уровень фоновых акустических шумов

**Тест 3**

**Вопрос: Какой тип акустического сигнала чаще всего используется для перехвата речевой информации в технических каналах утечки?**

**Варианты:**

a) Тональный сигнал с синусоидальным законом колебаний

**b) Сложный сигнал с гармоническими составляющими**

c) Тональный сигнал с частотой выше 20 кГц

d) Сложный сигнал с одной доминирующей частотой

### **Тест 4 Вопрос: Какой из перечисленных каналов утечки речевой информации наиболее уязвим к фоновым акустическим шумам?**

**Варианты:**

a) Прямой акустический канал с параболическим микрофоном

b) Акустовибрационный канал с перехватом через батарею отопления

c) ***Акустооптический канал с использованием ЛАСР***

d) Акустоэлектрический канал с ВЧ-навязыванием

### **Тест 5**

**Вопрос:** Что происходит с высокочастотным сигналом в активном акустоэлектрическом канале при отражении от нелинейных элементов?

**Варианты:**

a) Он усиливается без модуляции

**b) Он излучается или распространяется обратно по линии**

c) Он полностью поглощается

d) Он преобразуется в оптический сигнал

### **Тест 3**

**Вопрос:** В каком диапазоне частот находится речевой сигнал? (5 октав)  
  
 **Варианты:** a) От 10 Гц до 1 кГц  
  
 b) От 1 кГц до 20 кГц  
  
 c) От 50 кГц до 100 кГц  
  
 **d) От 150 Гц до 8,6 кГц**

### **Тест 4**

**Вопрос:** Какой уровень звукового давления принят за порог слышимости (0 дБ)?  
  
 **Варианты:** a) 10⁻¹⁰ Па  
  
 b) 130 Па  
  
 **c) 2\****10⁻⁵ Па  
  
 d) 1 Па*

### **Тест 5**

**Вопрос:** Как рассчитывается уровень речевого сигнала в дБ?  
  
 **Варианты:** a) L(дБ) = Р + Ро  
  
 **b) L(дБ) = 20 Lg Р/Ро** c) L(дБ) = Р \* Ро  
  
 d) L(дБ) = 10 Lg Ро/Р

### **Тест 6**

### **Вопрос: Что входит в состав технического канала утечки акустической информации (ТКУАИ)?**

**Варианты:**

a) Акустический преобразователь, электромагнитное излучение и шумовой фон

b) Защищаемое помещение, акустическая волна и модулирующий сигнал

c) Лазерный излучатель, отражающая поверхность и фотоприемник

d) ***Источник информации, среда распространения, техническое средство разведки (ТСР), получатель и помеха***

### **Тест 7**

**Вопрос:** Какой прибор используется для перехвата речевой информации в прямом акустическом канале?  
  
 **Варианты:** a) Лазерный микрофон  
 **b) Направленный микрофон** c) Вибропреобразователь  
 d) Акселерометр

### **Тест 8**

### **Вопрос: Какой из параметров атмосферы больше всего влияет на работу ЛАСР?**

**Варианты:**

a) Температура воздуха

b) ***Рассеивание и поглощение***

c) Уровень влажности

d) Скорость ветра

### **Тест 9**

### **Вопрос : Какой из перечисленных факторов увеличивает время поиска объекта при оптическом наблюдении?**

**Варианты:**

a) Увеличение яркости фона

**b) *Двукратное увеличение поля обзора***

c) Повышение контрастной чувствительности глаза

d) Уменьшение расстояния до объекта

### **Тест 10**

### **Вопрос 14: Какой тип модуляции чаще всего используется в эндовибраторах для перехвата речевой информации?**

**Варианты:**

a) Амплитудная модуляция

b) Частотная модуляция

**c) *Модуляция отраженного высокочастотного сигнала***

d) Фазовая модуляция

### **Тест 11**

### **Вопрос : Какие элементы ВТСС подвержены микрофонному эффекту? *(Множественный выбор)***

**Варианты:**

a) Видеокамеры

b) Лазеры

**c) *Катушки индуктивности***

d) Тепловизоры

**e) *Конденсаторы с изменяемой ёмкостью***

### 

### **Тест 12**

**Вопрос:** Как измеряется чувствительность акустоэлектрического преобразователя?  
  
 **Варианты:** a) В дБ на частоте 10 кГц  
  
 b) В Па/Гц на частоте 500 Гц  
  
 c) В Вт/м² на частоте 1 кГц  
  
 **d) В (микро/мили)В/Па на частоте 1000 Гц**

### **Тест 13**

**Вопрос:** Что используется для создания активного акустоэлектрического канала?  
  
 **Варианты:** a) Лазерный луч  
  
 **b) ВЧ-генератор** c) Тепловизор  
  
 d) Параболический микрофон  
  
 Лазерный луч тоже относится. Либо изменить вопрос, либо варианты ответов

**Тест 14**

**Вопрос:** Почему акустоэлектромагнитные каналы называют параметрическими?  
  
 **Варианты:** a) Из-за использования лазеров  
  
 b) Из-за высокой мощности сигнала  
  
 **c) Из-за изменения параметров элементов под воздействием акустического поля** d) Из-за отсутствия модуляции

### **Тест 15**

### **Вопрос: Какой технический канал утечки информации использует беспроводной приём модулированного сигнала через антенну, взаимодействующую с отражённым или излучаемым источником?**

**Варианты:**

a) Канал с узконаправленным микрофоном для перехвата акустических колебаний

b) Канал с лазерным излучением, фиксирующим вибрации поверхности через фотоприёмник

**c) *Канал с полуактивной радиозакладкой, встроенной в стену***

d) Канал с видеокамерой, передающей изображение через радиоканал

### **Тест 16**

**Вопрос:** Какой прибор используется в акустооптических каналах?  
  
 **Варианты:** a) Параболический микрофон  
  
 **b) ЛАСР** c) Электронный стетоскоп  
  
 d) Трубчатый микрофон

### **Тест 17**

**Вопрос:** Какой параметр влияет на дальность работы ЛАСР?  
  
 **Варианты:** a) Задымлённость среды  
  
 b) Время суток  
  
 c) Мощность лазера  
  
 d) Погода

e) A и B

f) Длина волны

**g) Все варианты верны**

### **Тест 18**

### **Вопрос: Какой сигнал в радиозакладках имеет минимальную ширину спектра?**

**Варианты:**

a) ***AM***

b) FSK

c) ППРЧ

d) Сверхширокополосный

### **Тест 19**

### **Вопрос: Какая закладка кодирует информацию цифровым сигналом? *(Множественный выбор)***

**Варианты:**

**a) *FSK***

b) AM

**c) *GMSK***

d) WFM  
  
 d) Радиостетоскоп

### **Тест 20**

**Вопрос:** Чем **модулируется** отраженный сигнал в эндовибраторах?  
  
 **Варианты:** a) Электромагнитный сигнал  
  
 **b) Акустический сигнал** c) Оптический сигнал  
  
 d) Тепловой сигнал

### **Тест 21**

**Вопрос:** Какой тип устройства относится к полуактивным закладкам?  
  
 **Варианты:** a) Параболический микрофон  
  
 b) Лазерный микрофон  
  
 **c) Аудиотранспондер** d) Электронный стетоскоп

### **Тест 22**

**Вопрос:** Какой прибор используется для оптического наблюдения с вмонтированным дальномером?  
  
 **Варианты:** a) Лазерный микрофон  
  
 **b) Бинокль** c) Тепловизор  
  
 d) Радиостетоскоп

### **Тест 23**

### **Вопрос: Какой параметр ЛАСР менее критичен для стекла?**

**Варианты:**

a) Мощность лазера

b) Качество поверхности

c) ***Фокусное расстояние объективов***

d) Уровень звука

### **Тест 24**

**Вопрос:** Как увеличивается время поиска объекта при увеличении поля обзора?  
  
 **Варианты:** **a) В четыре раза при двукратном увеличении** b) В два раза при двукратном увеличении   
  
 c) В три раза при трехкратном увеличении  
  
 d) Не изменяется

### **Тест 25**

### **Вопрос : Какой элемент ВТСС изменяет сопротивление под акустическим полем? *(Множественный выбор)***

**Варианты:**

a) Транзисторы

**b) *Электрические реле***

**c) *Трансформаторы***

d) Лазеры

### **Тест 26**

**Вопрос:** Какой тип сигнала используется в сложных акустических радиозакладках?  
  
 **Варианты:** a) Тональные сигналы  
  
 **b) Шумоподобные сигналы с фазовой модуляцией** c) Оптические сигналы  
  
 d) Тепловые сигналы

### **Тест 27**

**Вопрос:** Какой прибор используется для ночного наблюдения?  
  
 **Варианты:** a) Параболический микрофон  
  
 b) Лазерный микрофон  
  
 **c) Монокулярный ПНВ** d) Электронный стетоскоп

### **Тест 28**

**Вопрос:** Что определяет длину волны в оптических каналах, создающих каналы утечки информации в видимом диапазоне?  
  
 **Варианты:** a) Температура воздуха  
  
 **b) Скорость света и частота сигнала** c) Уровень шума  
  
 d) Масса объекта

### **Тест 29**

**Вопрос:** Какой тип закладки использует высокочастотное облучение?  
  
 **Варианты:** a) Телефонное ухо  
  
 b) Параболический микрофон  
  
 **c) Эндовибратор** d) Лазерный микрофон

### **Тест 30**

### **Вопрос: Какой сигнал использует BPSK?**

### **Варианты:**

a) Аналоговый

**b) *Шумоподобный***

c) ППРЧ

d) Сверхширокополосный