

# ТЕСТ

1

Какова должна быть зона обзора по отношению к требуемой зоне наблюдения?

- ☒ Несколько превышать.
- ☐ Точно совпадать.
- ☐ Находиться как можно ближе.
- ☐ Быть как можно больше.



Частично правильный ответ на вопрос

Баллов: 2.5 из 5

Не выбрано:

Точно совпадать.

2

Принцип действия тепловизоров основан на использовании:

- ☐ отражённого от объекта наблюдения инфракрасного излучения источника подсветки.
- ☐ собственного теплового инфракрасного излучения объекта наблюдения.
- ☒ отражённого от объекта наблюдения прямого или рассеянного солнечного света.



Неправильный ответ на вопрос

Баллов: 0 из 5

Правильный ответ:

собственного теплового инфракрасного излучения объекта наблюдения.

Управляема телекамера - PTZ позволяет:

- ☐ просматривать более детально часть зоны обзора.
- ☒ контролировать в любой момент времени всю зону обзора.
- ☐ контролировать в каждый момент времени только часть зоны обзора.
- ☐ менять направление зоны обзора.



Неправильный ответ на вопрос

Баллов: 0 из 5

Не выбрано:

просматривать более детально часть зоны обзора.  
контролировать в каждый момент времени только часть зоны обзора.  
менять направление зоны обзора.

Выбрано лишнее:

контролировать в любой момент времени всю зону обзора.

Каковы основные типовые задачи наблюдения применительно к человеку?

- ☐ Обнаружение, мониторинг, обзор, распознавание, идентификация.
- ☒ Мониторинг, обнаружение, обзор, классификация, идентификация.
- ☐ Мониторинг, обзор, распознавание, идентификация.



Неправильный ответ на вопрос

*Правильный ответ:*

Обнаружение, мониторинг, обзор, распознавание, идентификация.

Какое видео изображение будет более информативным?

- ☐ С более интенсивным движением людей в зоне наблюдения.
- ☒ С наименьшими отличиями в размере изображения человека в начале и в конце зоны наблюдения.
- ☐ С большим количеством пикселей, приходящихся на размер изображения объекта.
- ☐ С большим количеством людей в зоне обзора.
- ☐ С минимальной площадью видеоизображения, не несущей полезной информации.
- ☐ С видимой линией горизонта и части неба над ней.



Частично правильный ответ на вопрос

*Не выбрано:*

- С большим количеством пикселей, приходящихся на размер изображения объекта.
- С минимальной площадью видеоизображения, не несущей полезной информации.

6

Какие вероятности должны быть минимальными?

- ☐ Правильного предоставления доступа.
- ☐ Ошибочного предоставления доступа.
- ☒ Ошибочного отказа в доступе.
- ☐ Правильного отказа в доступе.



Частично правильный ответ на вопрос

Не выбрано:

Ошибочного предоставления доступа.

7

Нейросетевые алгоритмы автоматизированного анализа основаны на:

- ☐ анализе изображения одного кадра.
- ☒ обнаружении движущегося объекта на неподвижном фоне.
- ☐ использовании обучающей выборки.
- ☐ анализе различия изображений в соседних кадрах.



Неправильный ответ на вопрос

Не выбрано:

анализе изображения одного кадра.  
использовании обучающей выборки.

Выбрано лишнее:

обнаружении движущегося объекта на неподвижном фоне.

При выборе требуемого относительного размера изображения человека на экране монитора должны учитываться:

- ☐ количество людей в зоне наблюдения.
- ☒ размер монитора.
- ☐ задача наблюдения.
- ☐ освещённость зоны наблюдения.
- ☐ направление движения людей в зоне наблюдения.
- ☐ разрешение монитора.



Частично правильный ответ на вопрос

*Не выбрано:*

задача наблюдения.  
разрешение монитора.

### Что такое телекамера «день-ночь»?

- ☐ Которая, используемая днем и ночью.
- ☐ Камера, которая формирует днем цветное, а ночью черно-белое изображение.
- ☒ Камера со встроенной подсветкой, которая включается ночью.



Неправильный ответ на вопрос

*Правильный ответ:*

Камера, которая формирует днем цветное, а ночью черно-белое изображение.

Какие идентификаторы используют принцип «что пользователь знает»?

- ☐ Изображение сетчатки глаза.
- ☐ Изображение лица.
- ☒ Ключ от замка.
- ☐ Контактная карта.
- ☐ Буквенно-цифровой пароль.
- ☐ Цифровой пароль.
- ☐ Бесконтактная карта.
- ☐ Изображение ладони.
- ☐ Рисунок папиллярных узоров пальца.



Неправильный ответ на вопрос

*Не выбрано:*

Буквенно-цифровой пароль.  
Цифровой пароль.

*Выбрано лишнее:*

Ключ от замка.

11

Что такое разрешающая способность телекамеры?

- ☐ Количество пикселей матрицы по горизонтали и вертикали.
- ☐ Количество чередующихся черно-белых линий, которые различаются по вертикали или горизонтали.
- ☒ Количество пикселей в матрице.



Неправильный ответ на вопрос

Ба

*Правильный ответ:*

Количество чередующихся черно-белых линий, которые различаются по вертикали или горизонтали.

12

Какие вероятности должны быть максимальными?

- ☐ Правильного отказа в доступе.
- ☐ Ошибочного предоставления доступа.
- ☐ Правильного предоставления доступа.
- ☒ Ошибочного отказа в доступе.



Неправильный ответ на вопрос

*Не выбрано:*

Правильного отказа в доступе.

Правильного предоставления доступа.

*Выбрано лишнее:*

Ошибочного отказа в доступе.

**За счёт каких приёмов можно уменьшить эффект загромождения?**

- ☐ Снижение высоты установки камеры.
- ☐ Увеличение высоты установки камеры.
- ☐ Установка дополнительных камер.
- ☒ Увеличение чувствительности камеры.
- ☐ Увеличением угла обзора.
- ☐ Сдвиг камеры в сторону от направления движения.



Неправильный ответ на вопрос

*Не выбрано:*

Увеличение высоты установки камеры.  
Установка дополнительных камер.  
Сдвиг камеры в сторону от направления движения.

*Выбрано лишнее:*

Увеличение чувствительности камеры.



Какие идентификаторы используют принцип «что принадлежит пользователю, как индивидууму»?

- ☐ Изображение лица.
- ☐ Буквенно-цифровой пароль.
- ☐ Изображение ладони.
- ☐ Цифровой пароль.
- ☐ Изображение сетчатки глаза.
- ☒ Бесконтактная карта.
- ☒ Ключ от замка.
- ☐ Рисунок папиллярных узоров пальца.
- ☐ Контактная карта.



Неправильный ответ на вопрос

*Не выбрано:*

Изображение лица.  
Изображение ладони.  
Изображение сетчатки глаза.  
Рисунок папиллярных узоров пальца.

*Выбрано лишнее:*

Бесконтактная карта.  
Ключ от замка.

**Автоматизированный анализ:**

- ☐ без участия оператора обнаруживать движущиеся объекты.
- ☐ осуществлять классификацию объектов наблюдения.
- ☐ позволяет быстро находить заданные объекты в архивах видеозаписей.
- ☒ обнаруживать объекты наблюдения, не имеющие отличительных признаков от других объектов.



Неправильный ответ на вопрос

*Не выбрано:*

без участия оператора обнаруживать движущиеся объекты.  
 осуществлять классификацию объектов наблюдения.  
 позволяет быстро находить заданные объекты в архивах видеозаписей.

*Выбрано лишнее:*

обнаруживать объекты наблюдения, не имеющие отличительных признаков от других объектов.

**Классические алгоритмы автоматизированного анализа основаны на:**

- ☐ использовании обучающей выборки.
- ☒ обнаружении движущегося объекта на неподвижном фоне.
- ☐ анализе различия изображений в соседних кадрах.
- ☐ анализе изображения одного кадра.



Частично правильный ответ на вопрос

*Не выбрано:*

анализе различия изображений в соседних кадрах.

Что можно обнаружить с помощью автоматизированного видео анализа?

- ☐ Движущиеся в зоне обзора объекты.
- ☒ Объекты, скрытые за различными препятствиями.
- ☐ Неподвижные объекты наблюдения, находящиеся в кадре.
- ☐ Содержимое чемоданов, коробок, сумок.



Неправильный ответ на вопрос

*Не выбрано:*

Движущиеся в зоне обзора объекты.

Неподвижные объекты наблюдения, находящиеся в кадре.

*Выбрано лишнее:*

Объекты, скрытые за различными препятствиями.

Что такое плотность пикселей?

- ☐ Количество пикселей на единицу длины на заданной дальности.
- ☒ Количество пикселей между зрачками глаз.
- ☐ Количество пикселей на матрице камеры.



Неправильный ответ на вопрос

*Правильный ответ:*

Количество пикселей на единицу длины на заданной дальности.

Чем могут быть вызваны искажения формируемого видеоизображения в телекамере?

- ☒ Неправильным выбором угла наклона или поворота камеры относительно объекта наблюдения.
- ☐ Неправильным выбором разрешения камеры.
- ☐ Низким качеством канала связи.
- ☒ Неправильно выбранным местом установки.



Правильный ответ на вопрос

Что необходимо знать для выбора разрешающей способности камеры?

- ☐ Угол обзора.
- ☐ Задачу наблюдения или требуемую для этого плотность пикселей.
- ☐ Расстояние до самой дальней точки зоны наблюдения.
- ☒ Освещённость зоны наблюдения.
- ☐ Размер матрицы.
- ☐ Интенсивность движения людей в зоне наблюдения.



Неправильный ответ на вопрос

*Не выбрано:*

Угол обзора.

Задачу наблюдения или требуемую для этого плотность пикселей.

Расстояние до самой дальней точки зоны наблюдения.

*Выбрано лишнее:*

Освещённость зоны наблюдения.

21

Какова должна быть зона искусственного освещения по отношению к зоне обзора?

- ☐ Несколько превышать зону обзора.
- ☐ Быть значительно больше зоны обзора.
- ☒ Точно совпадать с зонами обзора.
- ☐ Обеспечивать максимальную освещенность в центре зоны обзора.



Частично правильный ответ на вопрос

*Не выбрано:*

Несколько превышать зону обзора.

22

Какие параметры необходимо определить для корректной установки телекамеры?

- ☐ Разрешение камеры.
- ☐ Высоту установки.
- ☐ Чувствительность телекамеры.
- ☒ Место установки.
- ☒ Угол обзора.
- ☐ Углы поворота и наклона.



Частично правильный ответ на вопрос

*Не выбрано:*

Высоту установки.

Углы поворота и наклона.

Тепловизор позволяет:

- ☐ обнаруживать днем объекты с низкой цветовой и яркостной контрастностью.
- ☒ обнаруживать объекты, температура которых не отличается от температуры фона.
- ☐ обнаруживать объекты при сильной встречной засветке.
- ☐ осуществлять наблюдение в тумане и в дыму.
- ☐ осуществлять наблюдение в полной темноте.



Неправильный ответ на вопрос

*Не выбрано:*

обнаруживать днем объекты с низкой цветовой и яркостной контрастностью.  
обнаруживать объекты при сильной встречной засветке.  
осуществлять наблюдение в тумане и в дыму.  
осуществлять наблюдение в полной темноте.

*Выбрано лишнее:*

обнаруживать объекты, температура которых не отличается от температуры фона.

Наличие каких функций определяет широкий динамический диапазон работоспособности телекамеры?

- ☐ Цифровая обработка сигналов.
- ☒ Автодиафрагма.
- ☐ Наличие подсветки.
- ☐ Условия освещённости.
- ☐ Электронный затвор.
- ☐ Большой размер матрицы.
- ☐ Тип корпуса камеры.



Частично правильный ответ на вопрос

*Не выбрано:*

Цифровая обработка сигналов.  
Электронный затвор.  
Большой размер матрицы.

Какие идентификаторы используют принцип «что пользователь имеет»?

- ☐ Бесконтактная карта.
- ☐ Изображение сетчатки глаза.
- ☒ Цифровой пароль.
- ☐ Изображение ладони.
- ☐ Контактная карта.
- ☐ Буквенно-цифровой пароль.
- ☐ Рисунок папиллярных узоров пальца.
- ☐ Ключ от замка.
- ☐ Изображение лица.



Неправильный ответ на вопрос

*Не выбрано:*

Бесконтактная карта.  
Контактная карта.  
Ключ от замка.

*Выбрано лишнее:*

Цифровой пароль.



**Пользователь с более высоким уровнем доступа имеет возможность:**

- ☐ посещать большее количество зон доступа.
- ☐ посещать разрешенные зоны доступа в большем временном интервале.
- ☒ чаще посещать разрешённые зоны доступа.



**Неправильный ответ на вопрос**

*Не выбрано:*

посещать большее количество зон доступа.  
посещать разрешенные зоны доступа в большем временном интервале.

*Выбрано лишнее:*

чаще посещать разрешённые зоны доступа.

## Извещатели

Комбинированный извещатель: можно устанавливать в помещении с включенными люминисцентными лампами не менее 2-х метров

ПИК извещатели желательно устанавливать в помещении прямоугольной формы: в углу помещения под 45 градусов к плоскости стены

В одном помещении: можно устанавливать несколько комбинированных извещателей

Зону обнаружения пассивного инфракрасного канала комбинированных извещателей: не желательно регулировать в зависимости от размеров помещения

Зону обнаружения радиоволнового канала комбинированного извещателя: желательно регулировать в зависимости от размеров помещений

Для контроля проникновения через окна ПИК извещатели лучше устанавливать: под углом 45 градусов к стене, на которой установлены окна

Желательно чтобы наиболее вероятный путь проникновения лежал: поперек лучей диаграммы направленности ПИК извещателя

После установки и тестирования ПИК или комбинированного извещателя светодиодной тревоги должны быть: отключены

Кронштейн при стандартной установке ПИК извещателя: не требуется

Акустический извещатель разбивания стекла лучше устанавливать: на стене на потолке на той же стене

Акустический извещатель разбивания стекла можно тестировать разбиванием куска стекла, который держат в руке: Нет

Один и тот же ПИК извещатель имеет большую дальность действия: с коридорной линзой

Диаграмма направленности радиоволнового канала комбинированного извещателя состоит: из одного сплошного лепестка

Полная термокомпенсация чувствительности означает: уменьшение чувствительности при росте температуры, уменьшение чувствительности при росте температуры до 37 градусов и увеличение чувствительности при росте после 37

Функции антимаскирования извещателя: обнаруживает заклеивание, закрашивание или загораживание

Выбор акустического извещателя разбивания стекла зависит от типа стекол в охраняемом помещении: да

Акустический извещатель разбивания стекла надо тестировать при полностью закрытых жалюзи и шторах

Выбор акустического извещателя разбивания стекла зависит от размера стекол в охраняемом помещении: да