



**Описание функциональных характеристик
ПО «Модуль для подготовки по действиям в случае нарушения
охраны»**



Содержание

Аннотация	3
Описание и назначение ПО	4
Выполнение программы	4
Тренажер рентгенотелевизионного интроскопа.....	4
Задача : Работа с устройством «Устройство»	4
Задача : Работа с доступом	7
Экзамен.....	11
Тренажер ручного металлодетектора	12
Задача : Работа с доступом.....	12
Задача : Прохождение досмотра	15
Тренировка.....	16
Экзамен.....	19
Тренажер стационарного металлодетектора.....	23
Задача :Работа с устройством	23
Задача : Прохождение досмотра	26
Контакты	30

Аннотация

Документ содержит описание функциональных характеристик программного обеспечения (ПО) «Модуль для подготовки по действиям в случае нарушения охраны», в том числе описание ПО, информацию о назначении ПО, описание основных функциональных характеристик и возможностей ПО, а также задачи, реализуемые при помощи платформы.

Описание и назначение ПО

ПО «Модуль для подготовки по действиям в случае нарушения охраны» предназначен для подготовки работников, осуществляющих досмотр, дополнительный досмотр и повторный досмотр в целях обеспечения транспортной безопасности, а также подготовки членов экипажей морских судов по охране в соответствии с требованиями Главы VI Конвенции ПДНВ и Кодекса ОСПС. В данный модуль входит несколько тренажеров:

С помощью тренажера рентгенотелевизионного интроскопа решаются задачи:

- изучения устройства рентгенотелевизионного интроскопа,
- отработки практических навыков использования рентгенотелевизионного интроскопа для выявления предметов, в отношении которых установлен запрет или ограничение на перемещение в зону транспортной безопасности.

С помощью тренажера ручного металлодетектора решаются задачи:

- изучения устройства ручного металлодетектора,
- отработки практических навыков использования ручного металлодетектора для определения местоположения металлических предметов на человеке в соответствии с эксплуатационной документацией.

С помощью тренажера стационарного металлодетектора решаются задачи:

- изучения устройства стационарного металлодетектора,
- отработки практических навыков использования стационарного металлодетектора для определения местоположения металлических предметов на человеке в соответствии с эксплуатационной документацией.

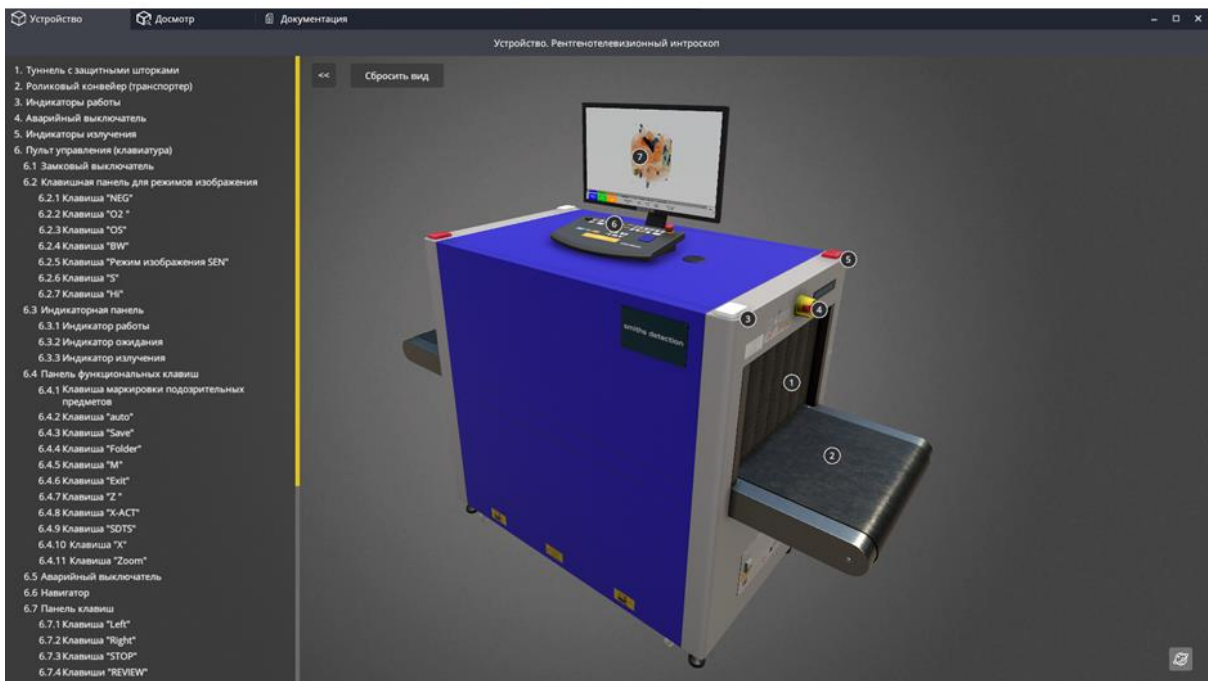
ПО «Модуль для подготовки по действиям в случае нарушения охраны» может использоваться для проведения преподавателем тренажерных занятий и для самоподготовки слушателей.

Выполнение программы

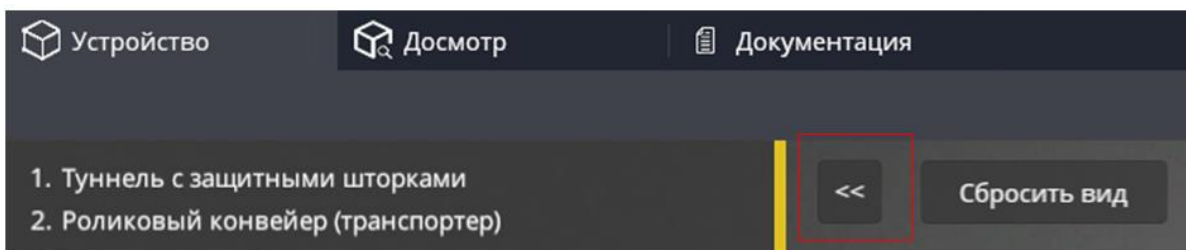
Тренажер рентгенотелевизионного интроскопа

Задача : Работа с устройством «Устройство»

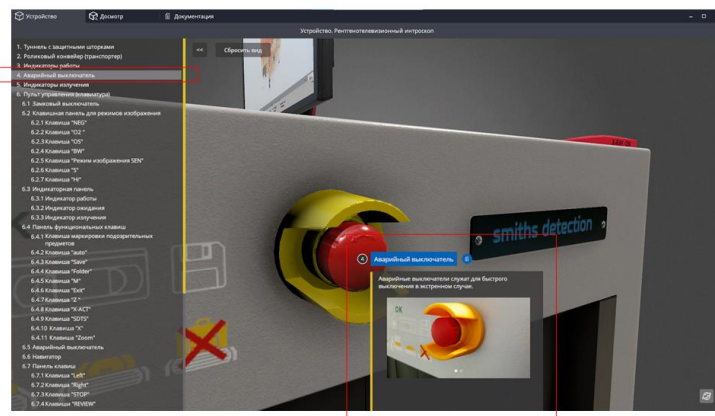
1. На вкладке «Устройство» можно ознакомиться с основными элементами оборудования и их описаниями.



2. В левой части окна содержится список элементов устройства. Для того, чтобы скрыть список нажмите кнопку:



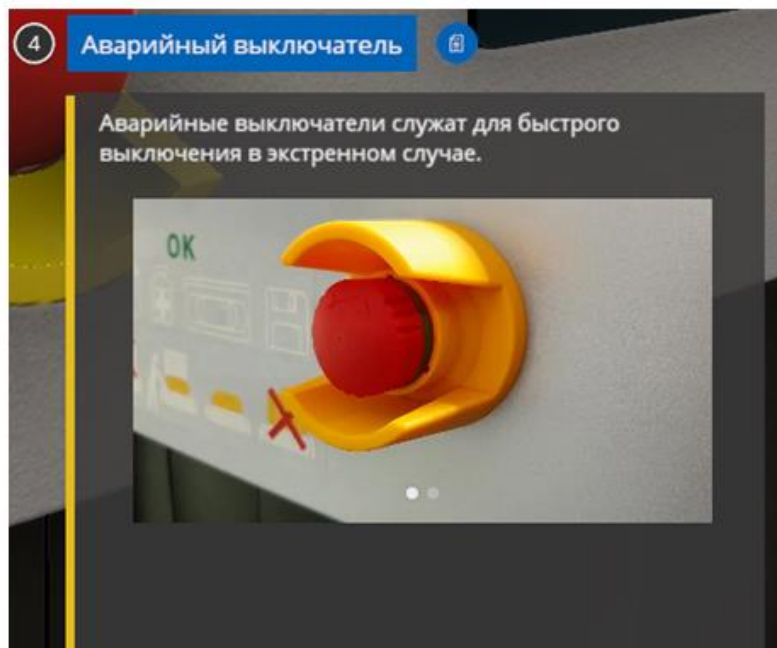
3. Для просмотра 3D модели в стандартном режиме используйте клавиши мыши:
 - Для вращения модели, удерживая правую кнопку, перемещайте мышь,
 - Для приближения или удаления вращайте колесо мыши.
4. Для автоматического перехода камеры к элементу:

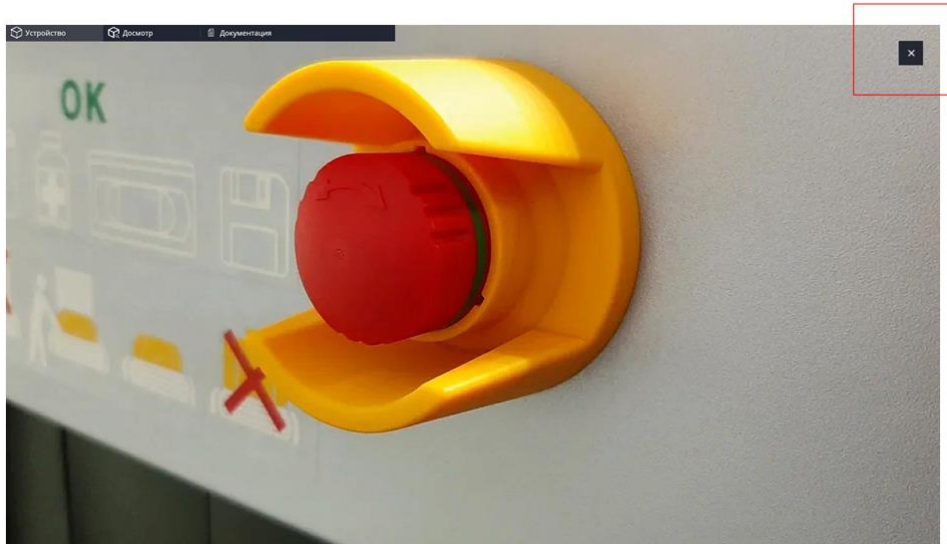


- выберите его в списке нажатием левой кнопки мыши или
- нажмите на иконку с его номером на 3D модели.



5. После того, как камера будет установлена напротив элемента, откроется окно с его описанием и иллюстрациями.
6. Для того, чтобы открыть иллюстрацию во весь экран, нажмите по ней левой кнопкой мыши. Для того, чтобы ее закрыть нажмите на иконку "X" в правом верхнем углу. Для того, чтобы перелистнуть иллюстрацию, нажмите левой кнопкой мыши по ней и удерживая кнопку, передвиньте мышь влево или вправо.





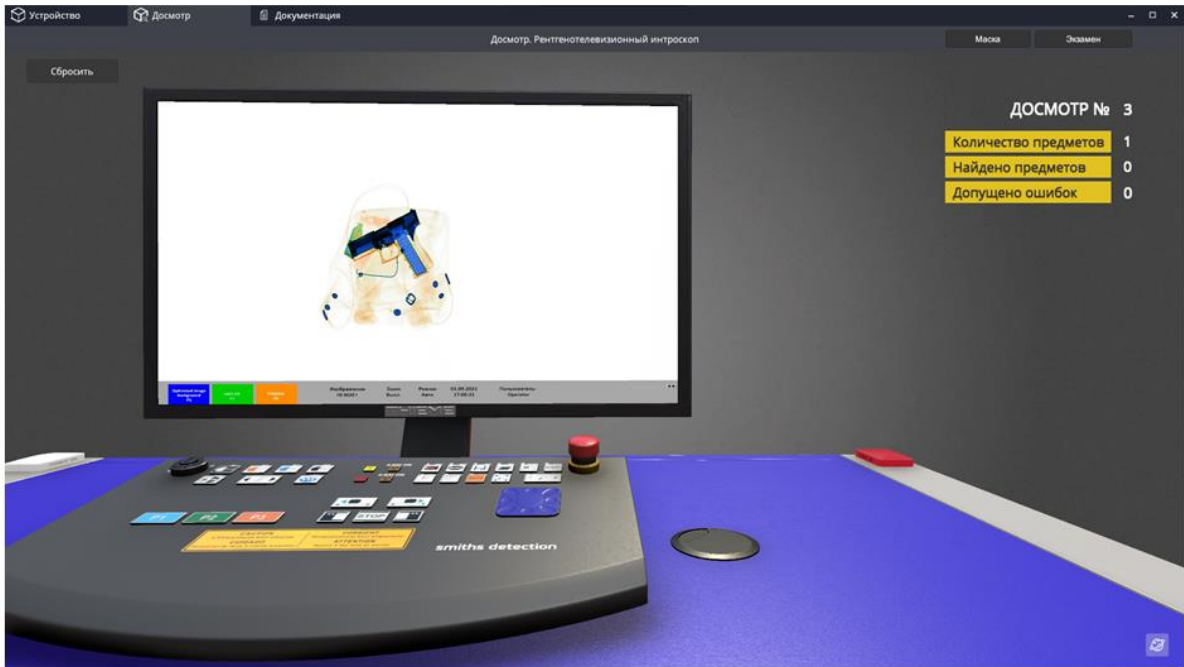
Задача : Работа с доступом

В ходе практического занятия слушателю необходимо определить содержание объектов досмотра по теневому изображению на экране монитора и выявить предметы, в отношении которых установлен запрет или ограничение на перемещение в зону транспортной безопасности, в т.ч. оружие, взрывчатые вещества и другие устройства.

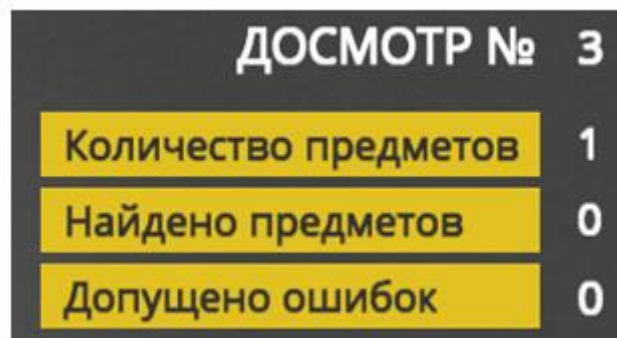
Практические занятия могут проводиться в режимах экзамена и тренировки. После перехода на закладку «Досмотр» автоматически активируется режим «Тренировка».

Тренировка:

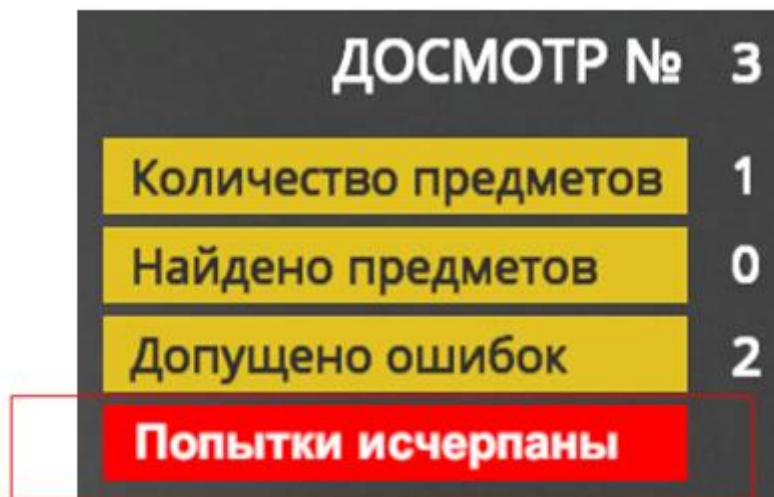
1. На экране монитора установки появится снимок. Слушателю необходимо найти запрещенный предмет и зафиксировать результаты поиска, нажатием левой кнопки мыши по его изображению. Слушателю предоставляется возможность совершить количество попыток на единицу больше, чем количество запрещенных предметов.

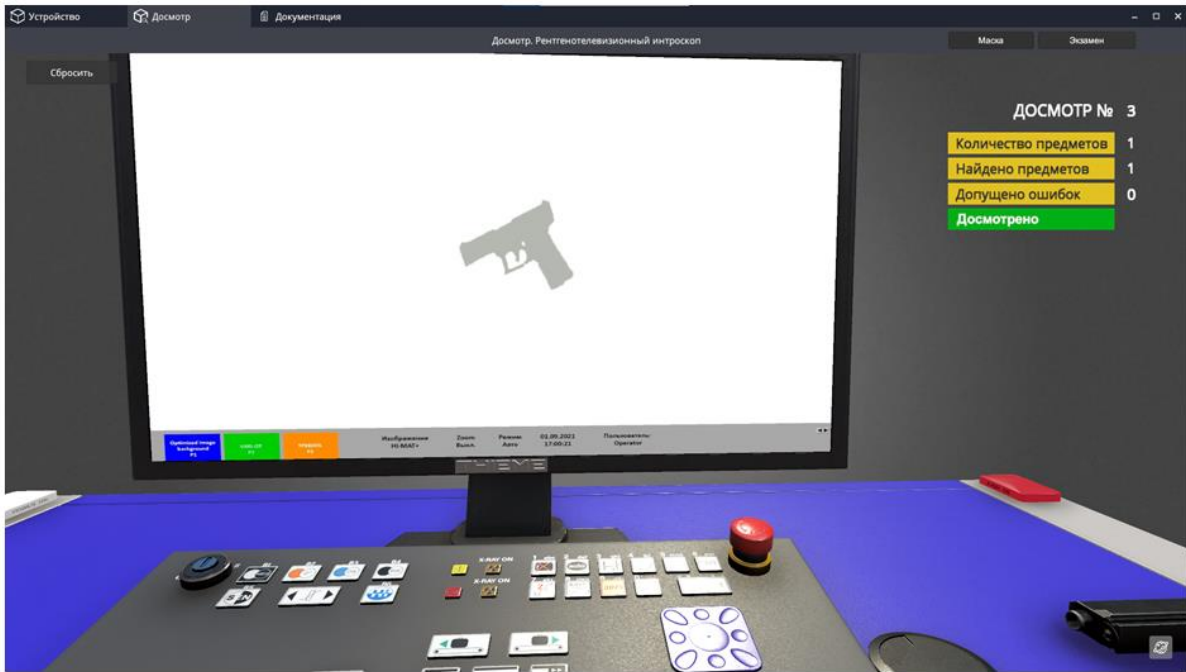


2. На табло указывается номер досмотра и количество запрещенных предметов, размещенных в объекте досмотра.

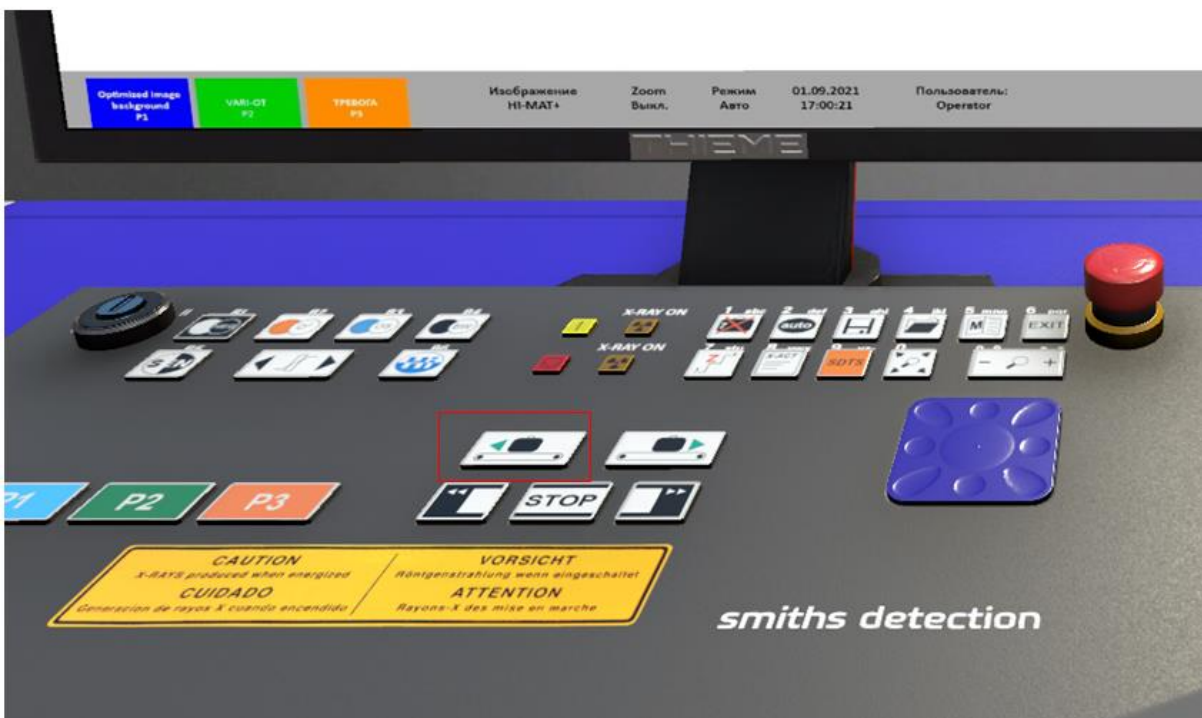


3. В случае, если слушатель не нашел все предметы, а попытки исчерпаны, то появляется сообщение:





6. Для перехода к следующему изображению необходимо левой кнопкой мыши нажать и удерживать кнопку «Left» на пульте управления:

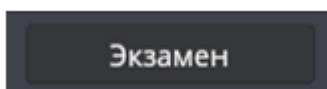


7. В режиме тренировки дается возможность ознакомиться со всеми объектами, которые могут быть подвергнуты досмотру в экзаменационном режиме.

8. Для удобства может быть изменен угол и дальность обзора монитора установки:
 - для изменения угла обзора, удерживая правую кнопку, перемещайте мышь,
 - для приближения или удаления вращайте колесо мыши,
 - для перемещения самого устройства, удерживая нажатым колесо, перемещайте мышь.
9. Для того, чтобы начать заново проведение досмотров, нажмите кнопку «Сбросить» в левом верхнем углу экрана.

Экзамен

1. Для перехода в режим экзамена нажмите кнопку «Экзамен» в правом верхнем углу экрана.



2. Во время экзамена необходимо досмотреть 10 объектов. Объекты выбираются случайным образом. Алгоритм проведения досмотра аналогичен тому, который описан в разделе «Тренировка», за исключением того, что:
 - кнопка-подсказка «Маска» является недоступной,
 - на табло не указывается количество запрещенных объектов, которые необходимо обнаружить.
3. На табло ведется суммарная статистика о проведении досмотров всех объектов. Параметр «Проведено досмотров» означает количество досмотров, в ходе которых были найдены все запрещенные предметы.

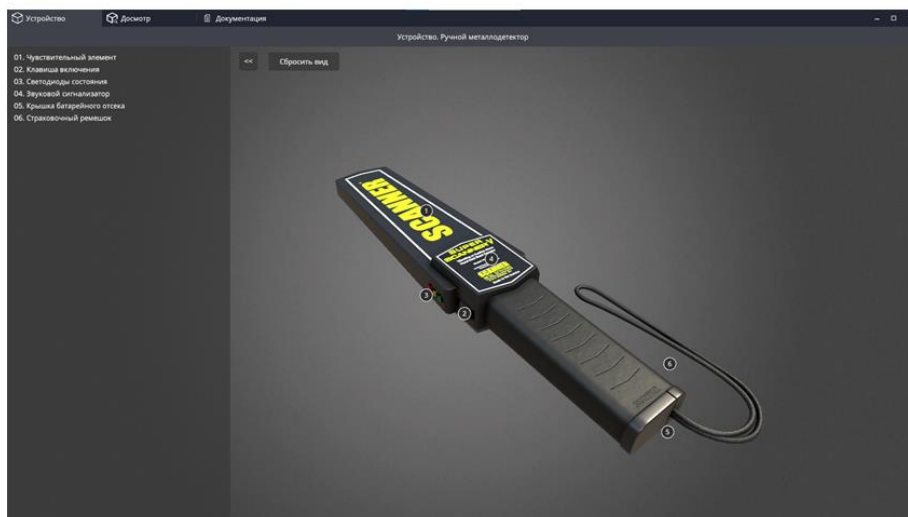
ДОСМОТР № 2	
Найдено предметов	0
Допущено ошибок	0
ВСЕГО	
Проведено досмотров	0
Найдено предметов	0
Допущено ошибок	2

4. Для того, чтобы пройти заново экзамен, нажмите кнопку «Сбросить» в левом верхнем углу экрана.

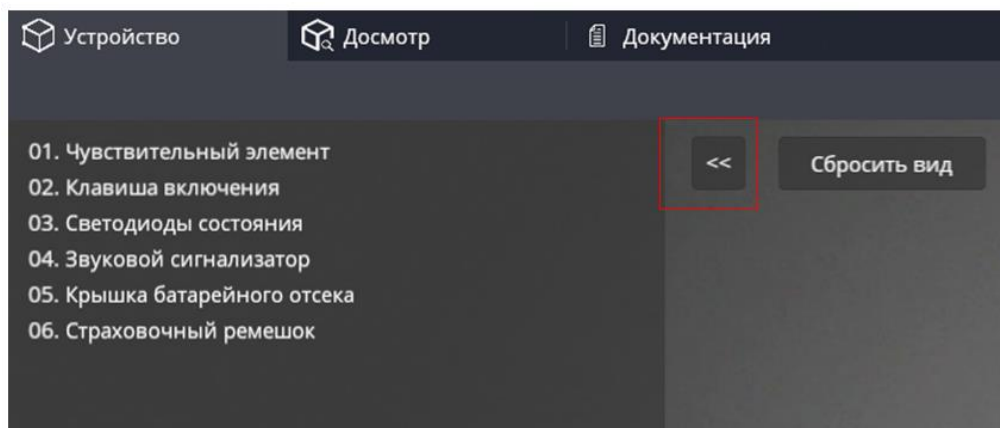
Тренажер ручного металлодетектора

Задача : Работа с доступом

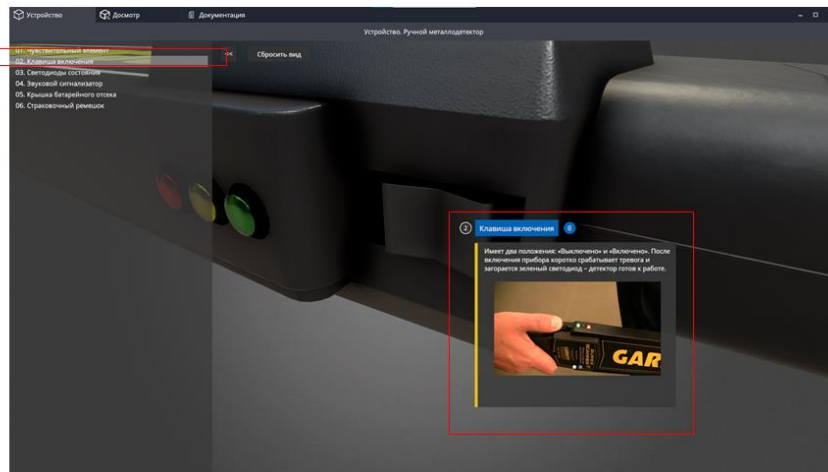
1. На этой закладке можно ознакомиться с основными элементами оборудования и их описаниями.



2. В левой части окна содержится список элементов устройства. Для того, чтобы скрыть список нажмите кнопку:



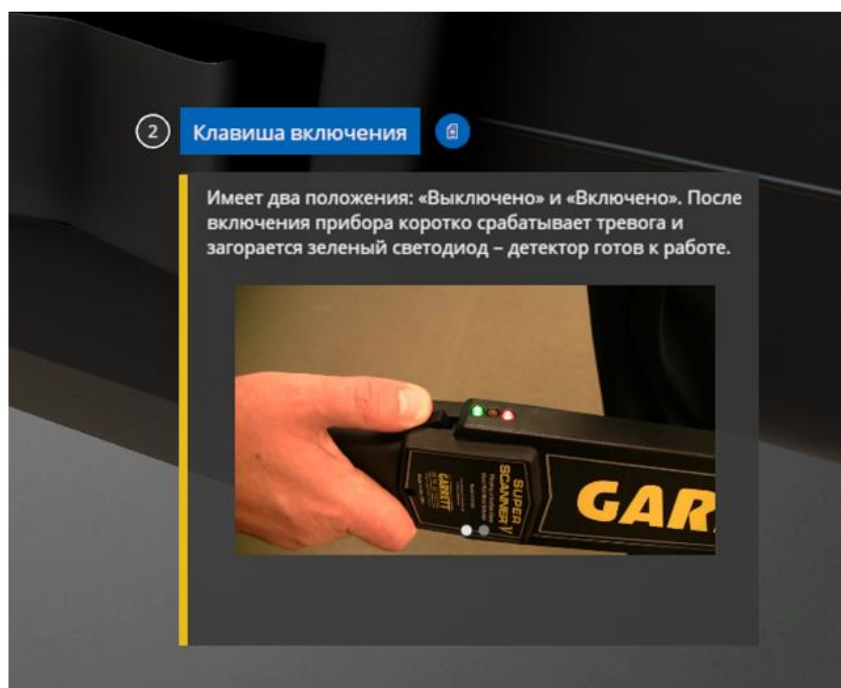
3. Для просмотра 3D модели в стандартном режиме используйте клавиши мыши:
 - Для вращения модели, удерживая правую кнопку, перемещайте мышь,
 - Для приближения или удаления вращайте колесо мыши.
4. Для автоматического перехода камеры к элементу:
 - выберите его в списке нажатием левой кнопки мыши или



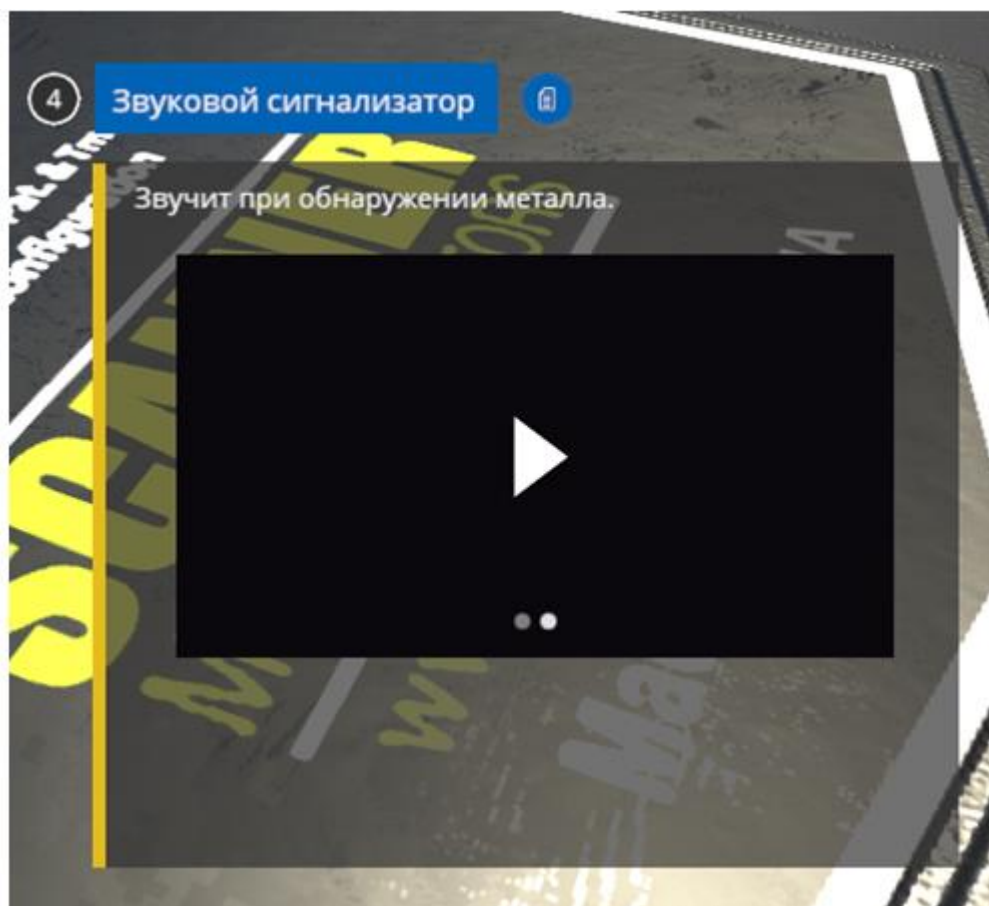
- нажмите на иконку с его номером на 3D модели.



- После того, как камера будет установлена напротив элемента, откроется окно с его описанием и иллюстрациями.
- Для того, чтобы открыть иллюстрацию во весь экран, нажмите по ней левой кнопкой мыши. Для того, чтобы ее закрыть нажмите на иконку "X" в правом верхнем углу. Для того, чтобы перелистнуть иллюстрацию, нажмите левой кнопкой мыши по ней и удерживая кнопку, передвиньте мышь влево или вправо.



7. Для того, чтобы проиграть видеоролик нажмите левой кнопкой мыши по нему. Для того, чтобы раскрыть видеоролик во весь экран, нажмите на иконку в правом нижнем углу видеоролика.

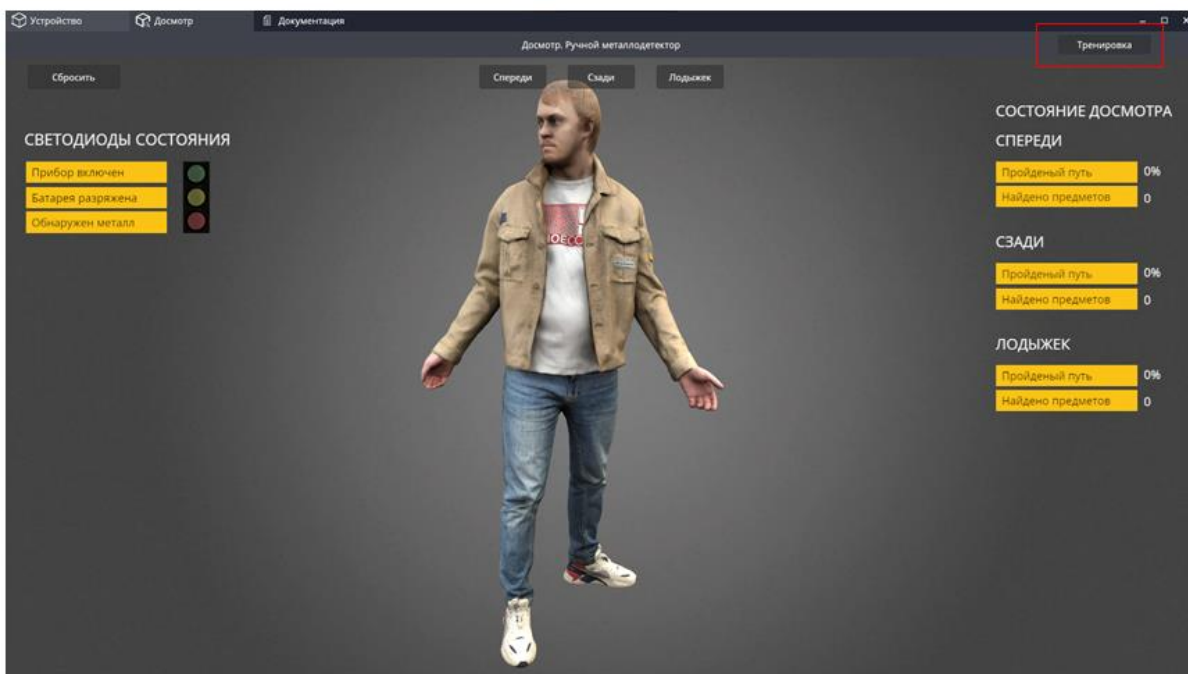


8. Для того, чтобы закрыть окно с описанием, нажмите левой кнопкой мыши по любой другой области экрана.

Задача : Прохождение досмотра

Отработка практических навыков производится на закладке «Досмотр». В ходе практического занятия слушателю необходимо правильно выполнить схемы досмотра и выявить металлические предметы. В тренажере фиксируется полнота выполнения схем досмотра и количество найденных металлических предметов.

Практические занятия могут проводиться в режимах экзамена и тренировки. После перехода на закладку «Досмотр» автоматически активируется режим «Экзамен».

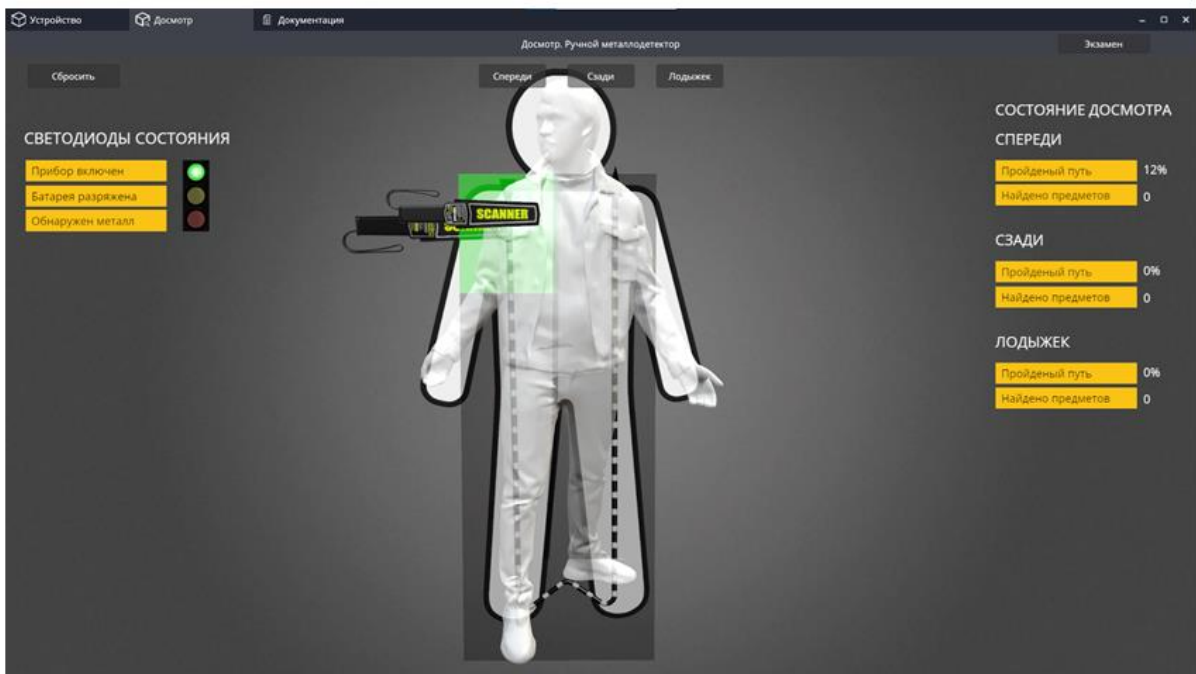


Тренировка

1. Для перехода в режим тренировки нажмите кнопку «Тренировка» в правом верхнем углу экрана.



2. Подведите курсор мыши к месту начала выполнения досмотра, далее нажмите и удерживайте левую кнопку. Появится изображение устройства.

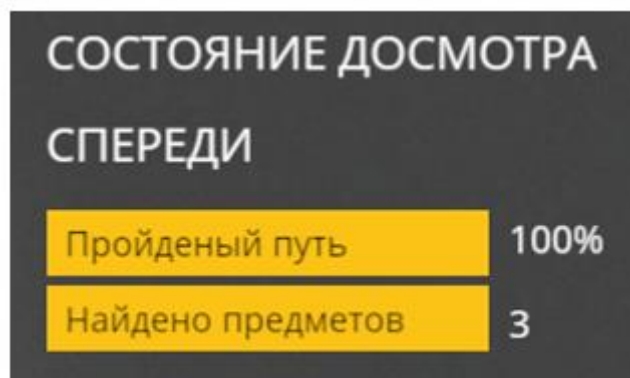


3. Не отпуская левую кнопку мыши, ведите курсор по траектории, обозначенной пунктирной линией и являющейся основой схемы досмотра. В случае правильного выполнения схемы досматриваемые области будут подсвечиваться зеленым цветом, в противном случае – красным.
4. При систематическом нарушении схемы появится сообщение «Ошибочный порядок досмотра. Нажмите кнопку «Сбросить»». В этом случае для возобновления проведения досмотра понадобится нажать эту кнопку в левом верхнем углу экрана.



5. Полнота выполнения схемы досмотра фиксируется на табло «Состояние досмотра».

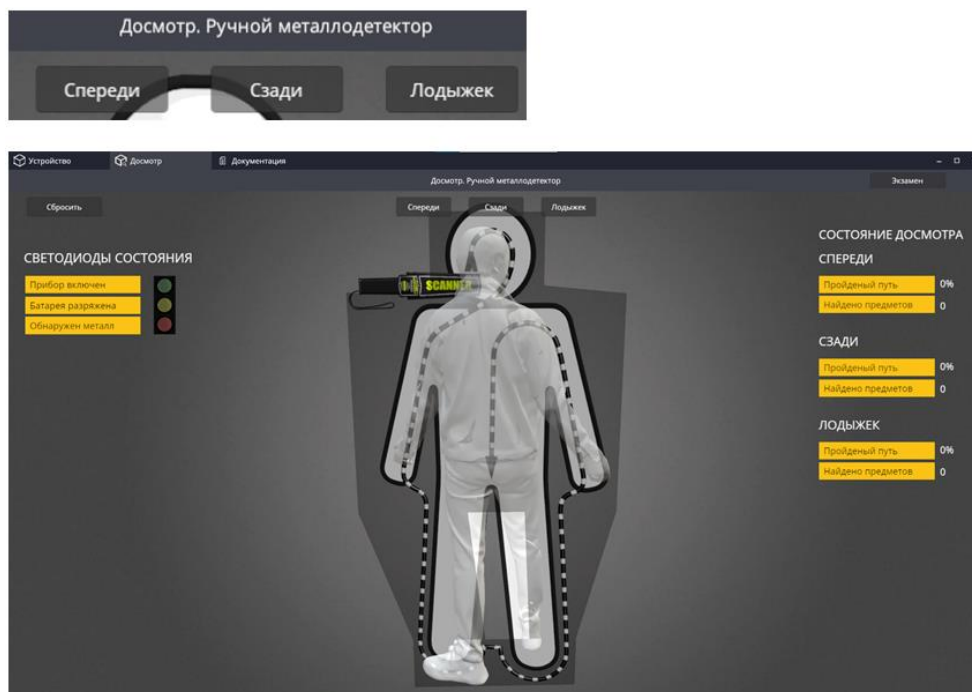
6. Досмотр будет выполнен верно в случае достижения значения параметра «Пройденный путь», равного 100%.



7. В случае обнаружения предметов изменяется значение параметра «Найдено предметов», раздается звуковой сигнал, а также появляется их изображение на экране.

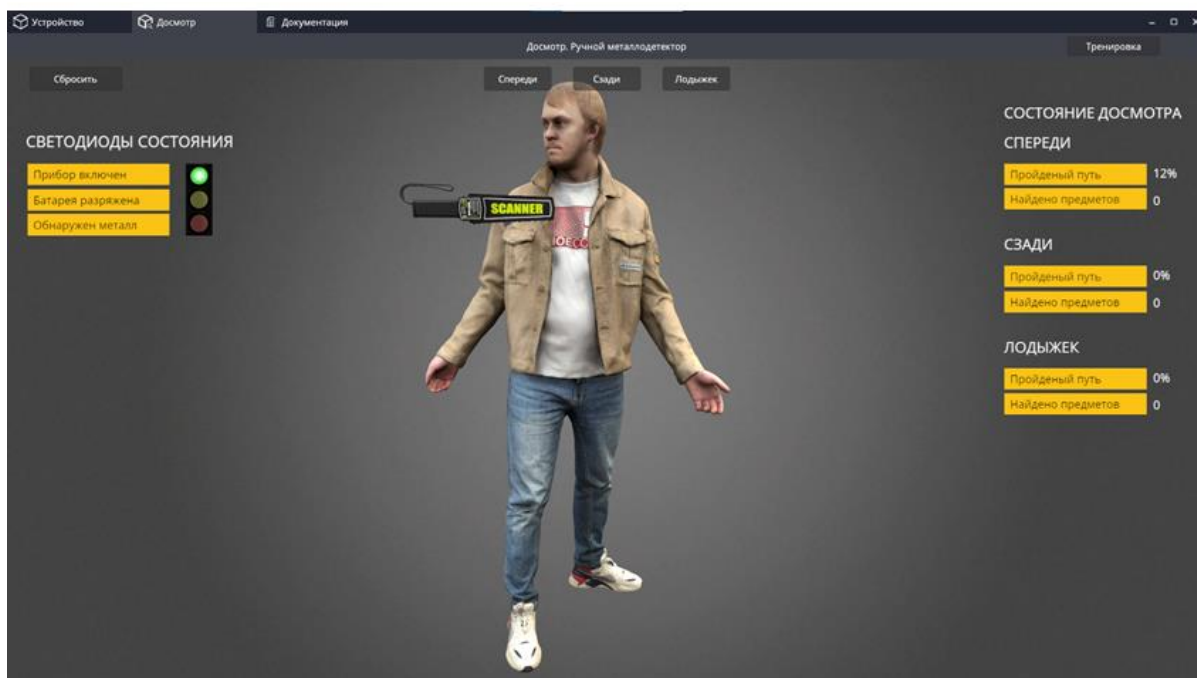


8. Для установки направления досмотра необходимо воспользоваться кнопками «Спереди», «Сзади», «Лодыжки».

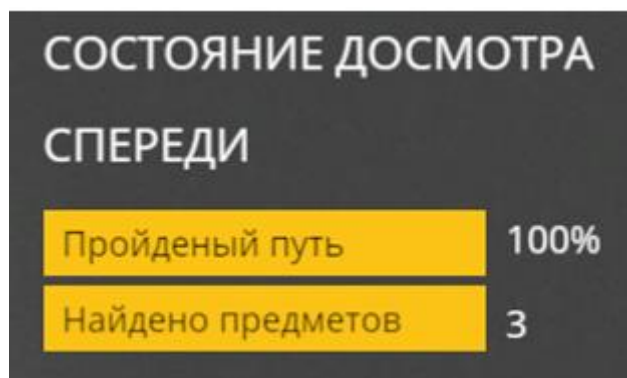


Экзамен

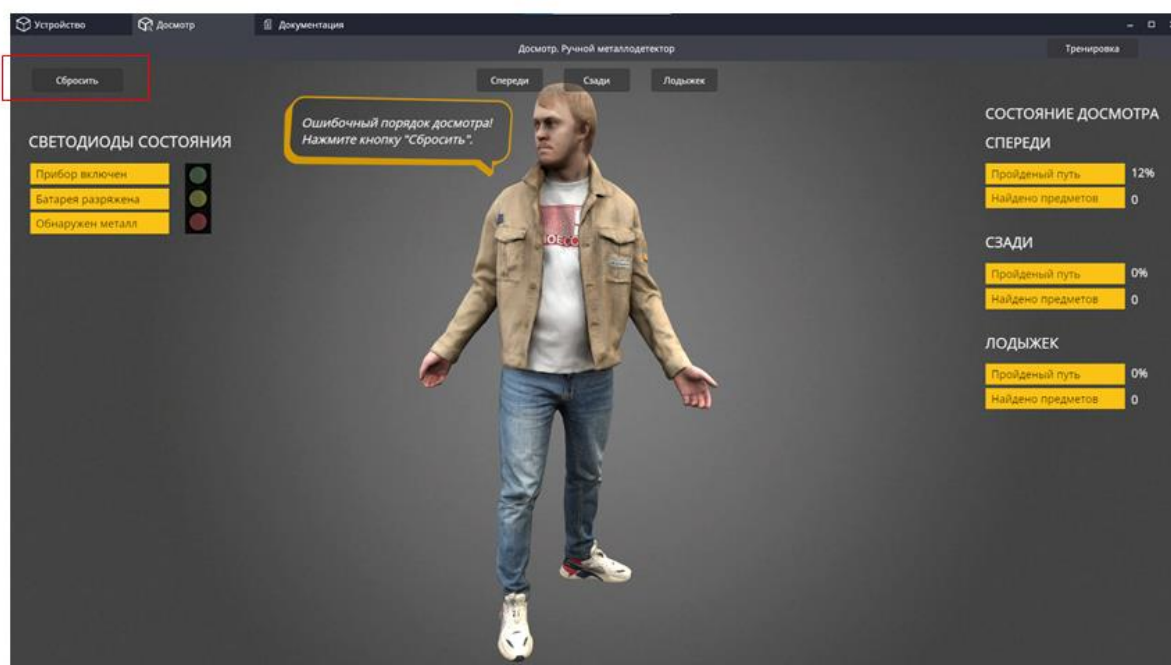
1. Для перехода в режим экзамена нажмите кнопку «Экзамен» в правом верхнем углу экрана.
2. Во время экзамена необходимо правильно выполнить схемы досмотра, отработанные в режиме тренировки.
3. Подведите курсор мыши к месту начала выполнения досмотра, далее нажмите и удерживайте левую кнопку. Появится изображение устройства.



4. Не отпуская левую кнопку мыши ведите курсор по необходимой траектории.
5. Полнота выполнения схемы досмотра фиксируется на табло «Состояние досмотра». В случае правильного выполнения схемы будет изменяться значение параметра «Пройденный путь».
6. Досмотр будет выполнен верно в случае достижения значения параметра «Пройденный путь», равного 100%.



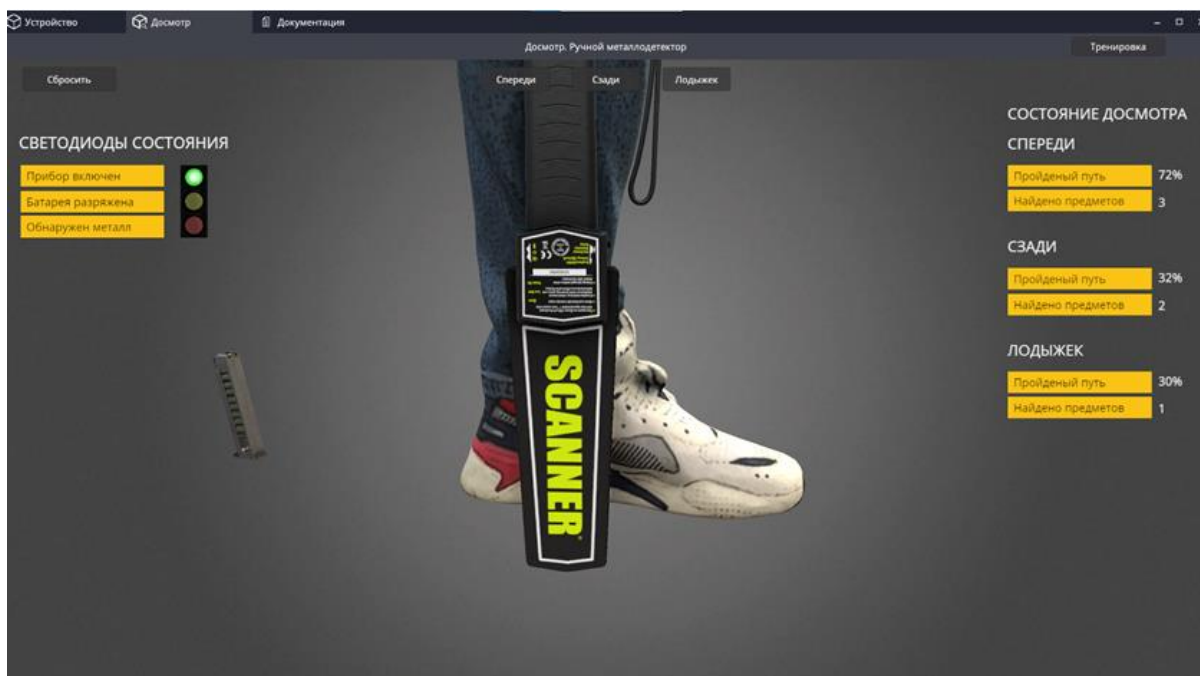
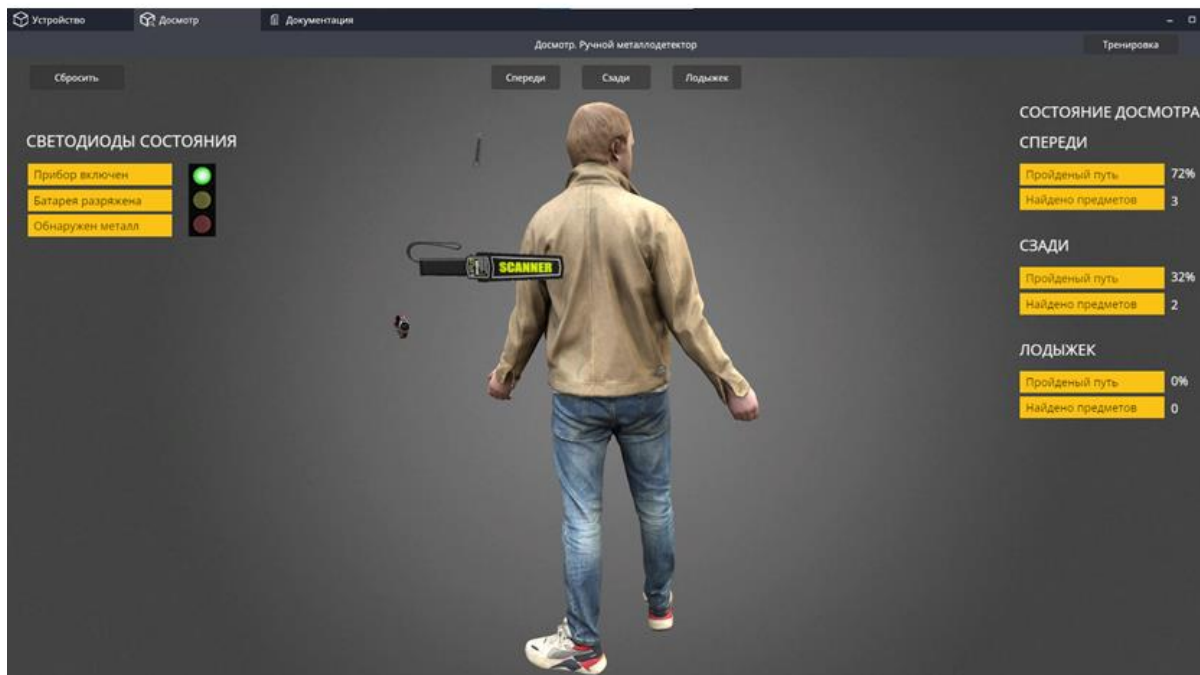
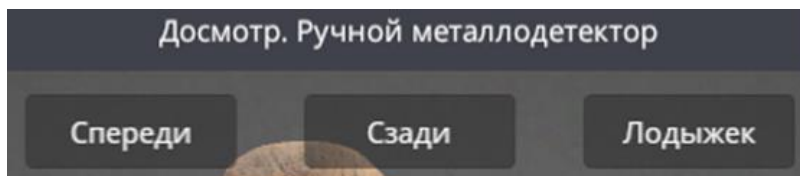
7. При систематическом нарушении схемы появится сообщение «Ошибочный порядок досмотра». Нажмите кнопку «Сбросить». В этом случае для возобновления проведения досмотра понадобится нажать эту кнопку в левом верхнем углу экрана.



8. В случае обнаружения предметов изменяется значение параметра «Найдено предметов», раздается звуковой сигнал, а также появляется их изображение на экране.



9. Для установки направления досмотра необходимо воспользоваться кнопками «Спереди», «Сзади», «Лодыжки».



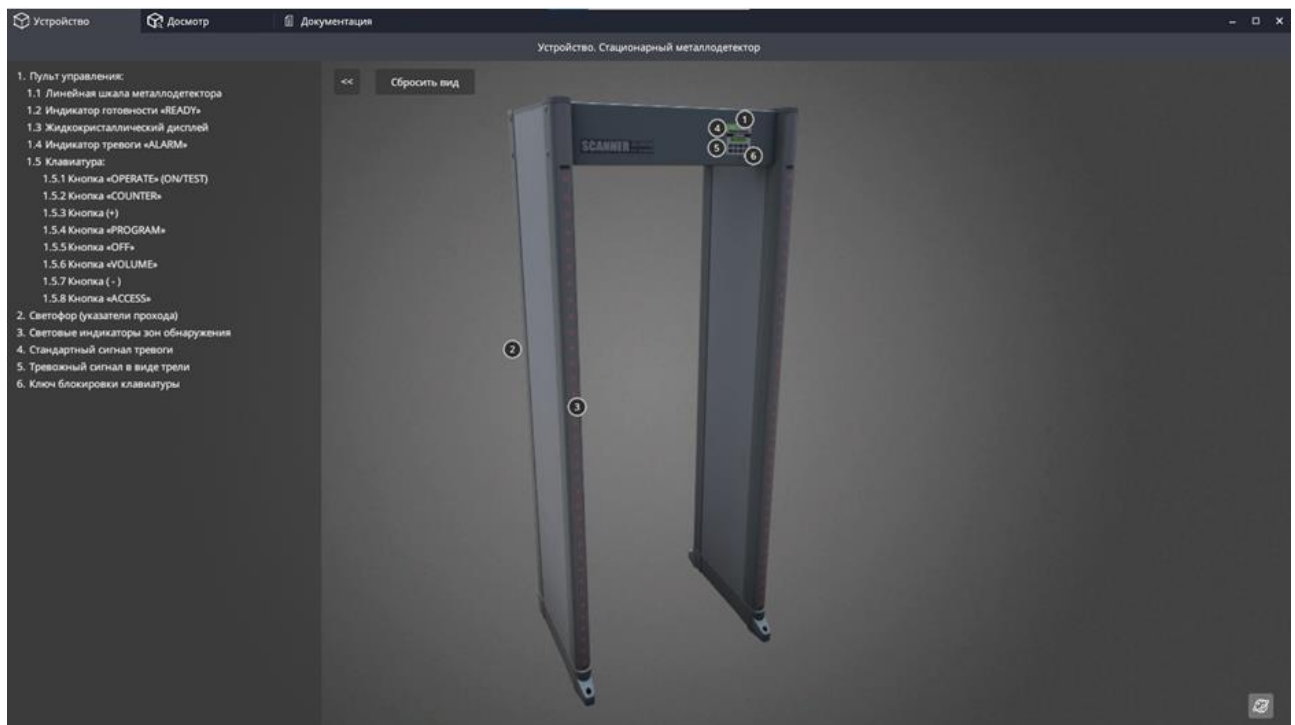
10. Для успешного прохождения экзамена требуется достичь значение параметра «Пройденный путь», равное 100%, для всех направлений досмотра.

11. Для того, чтобы еще раз пройти экзамен, нажмите кнопку «Сбросить» в верхнем левом углу экрана.

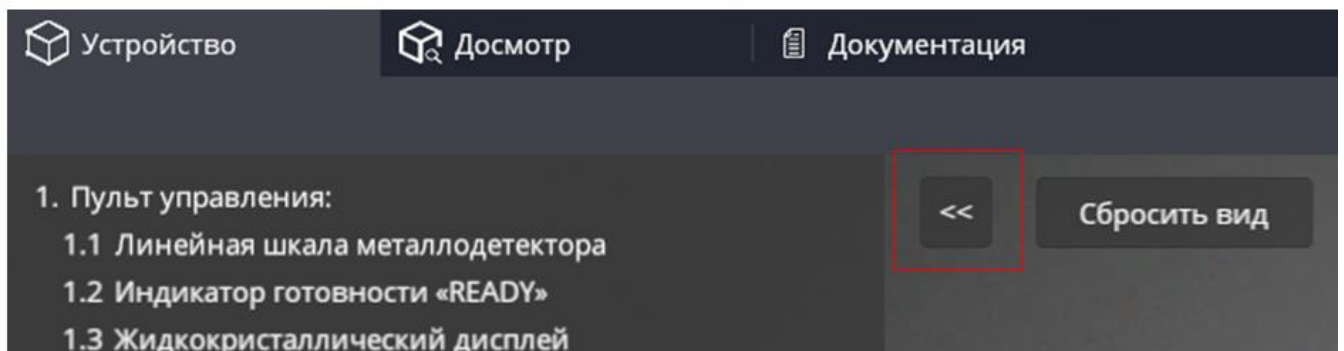
Тренажер стационарного металлодетектора

Задача :Работа с устройством

1. На вкладке «Устройство» можно ознакомиться с основными элементами оборудования и их описаниями.

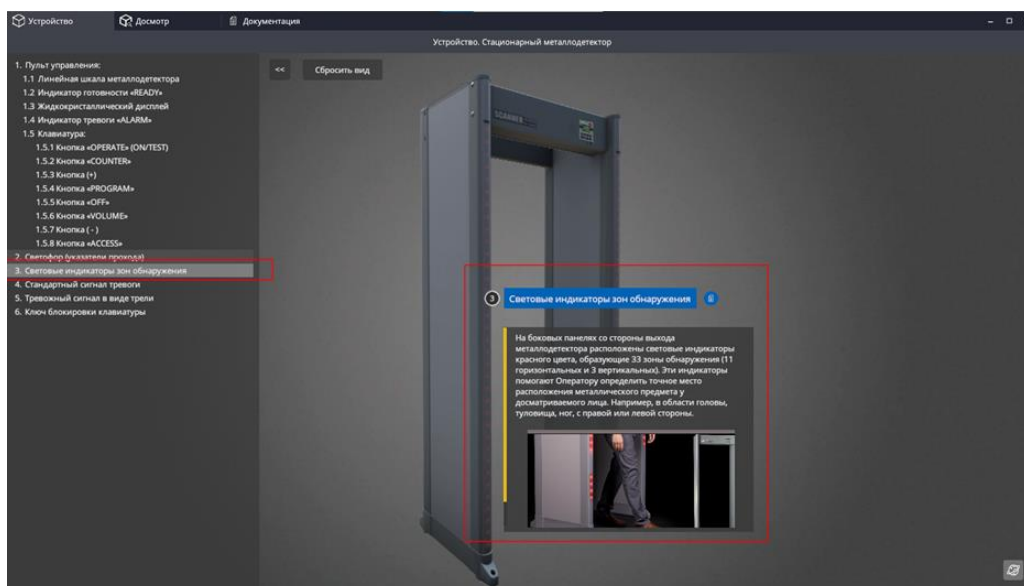


2. В левой части окна содержится список элементов устройства. Для того, чтобы скрыть список нажмите кнопку:



3. Для просмотра 3D модели в стандартном режиме используйте клавиши мыши:
 - Для вращения модели, удерживая правую кнопку, перемещайте мышь,
 - Для приближения или удаления вращайте колесо мыши.

4. Для автоматического перехода камеры к элементу:
- выберите его в списке нажатием левой кнопки мыши или



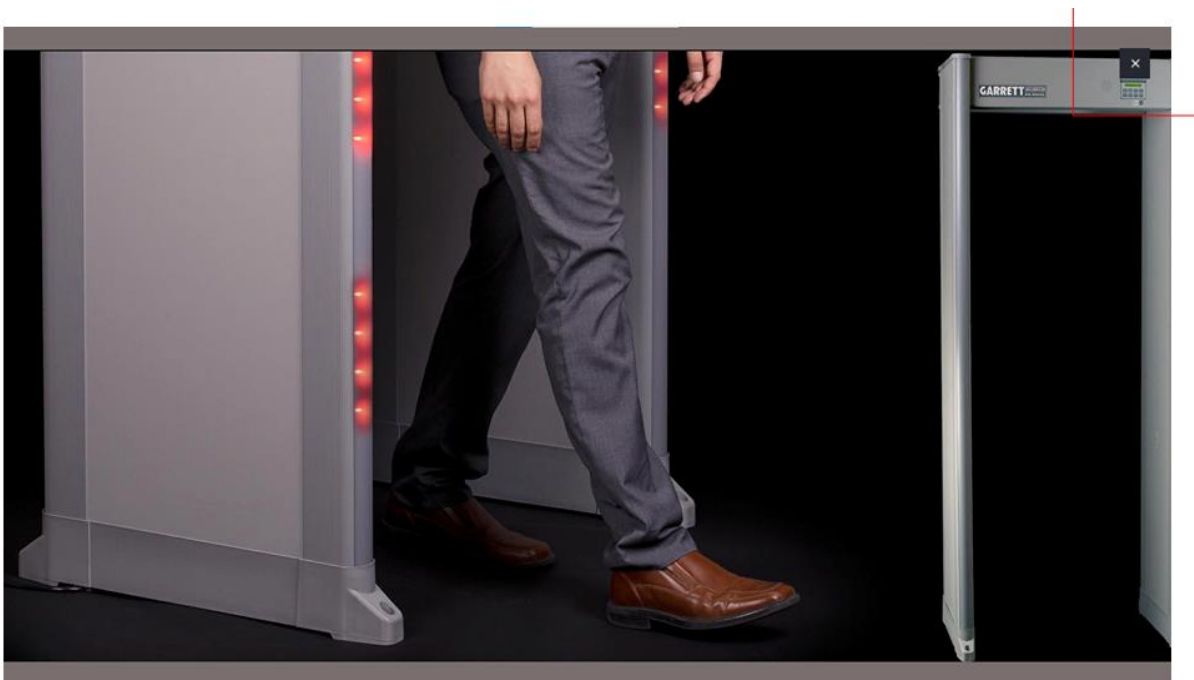

- нажмите на иконку с его номером на 3D модели.



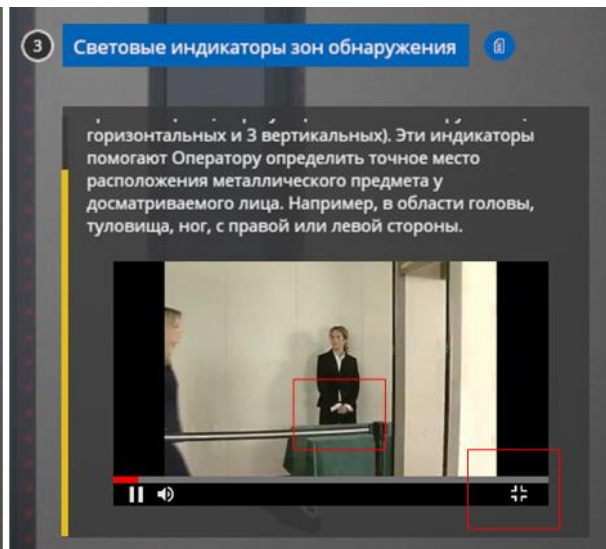
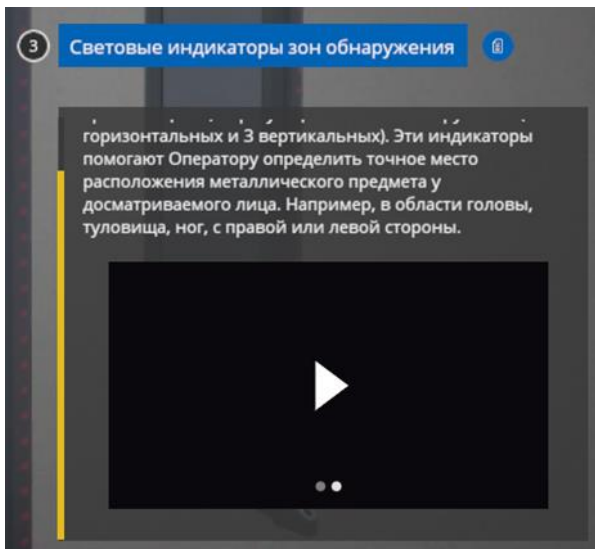
5. После того, как камера будет установлена напротив элемента, откроется окно с его описанием и иллюстрациями.
6. Для того, чтобы открыть иллюстрацию во весь экран, нажмите по ней левой кнопкой мыши. Для того, чтобы ее закрыть нажмите на иконку "X" в правом верхнем углу. Для того, чтобы перелистнуть иллюстрацию, нажмите левой кнопкой мыши по ней и удерживая кнопку, передвиньте мышь влево или вправо.

3 Световые индикаторы зон обнаружения

На боковых панелях со стороны выхода металлодетектора расположены световые индикаторы красного цвета, образующие 33 зоны обнаружения (11 горизонтальных и 3 вертикальных). Эти индикаторы помогают Оператору определить точное место расположения металлического предмета у досматриваемого лица. Например, в области головы, туловища, ног, с правой или левой стороны.



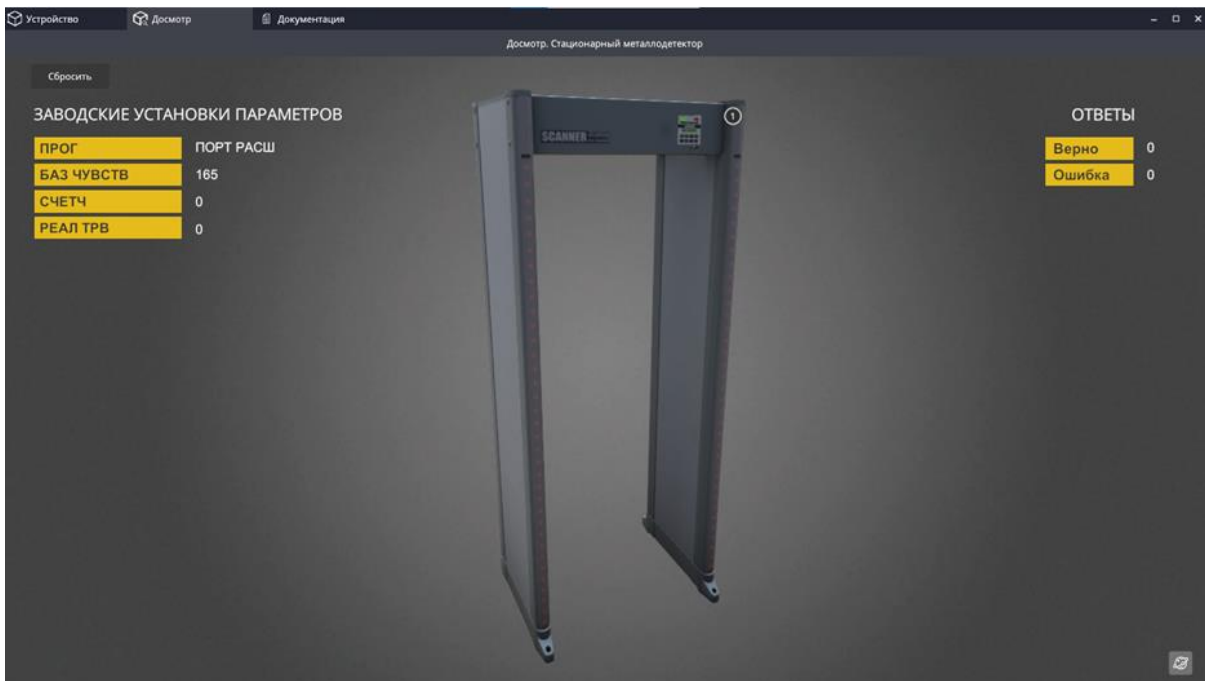
7. Для того, чтобы проиграть видеоролик нажмите левой кнопкой мыши по нему. Для того, чтобы раскрыть видеоролик во весь экран, нажмите на иконку в правом нижнем углу видеоролика.



- Для того, чтобы закрыть окно с описанием, нажмите левой кнопкой мыши по любой другой области экрана.

Задача : Прохождение досмотра

Отработка практических навыков производится на закладке «Досмотр».



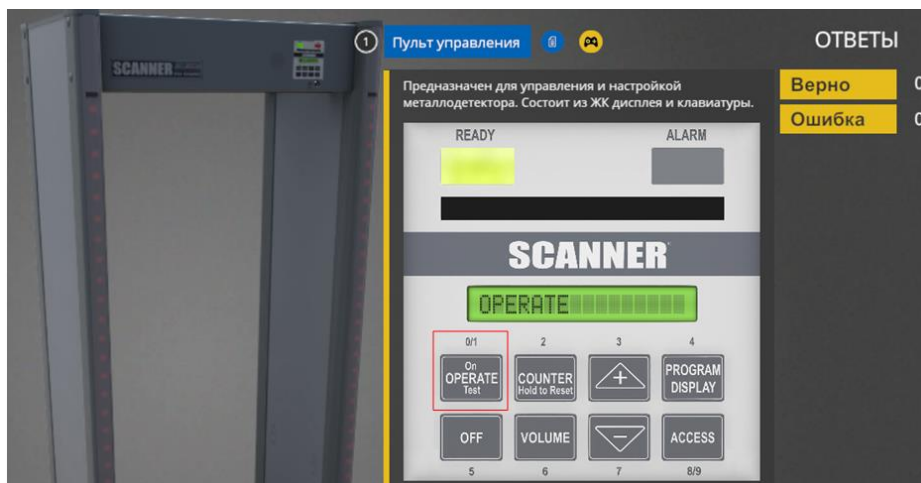
В ходе практического занятия имитируется прохождение человека через металлодетектор. В случае обнаружения металлических предметов срабатывают световые индикаторы на панелях и звуковая сигнализация. Слушателю необходимо правильно определить зоны, в которых обнаружен металлический предмет.

Для того, чтобы начать досмотр необходимо:

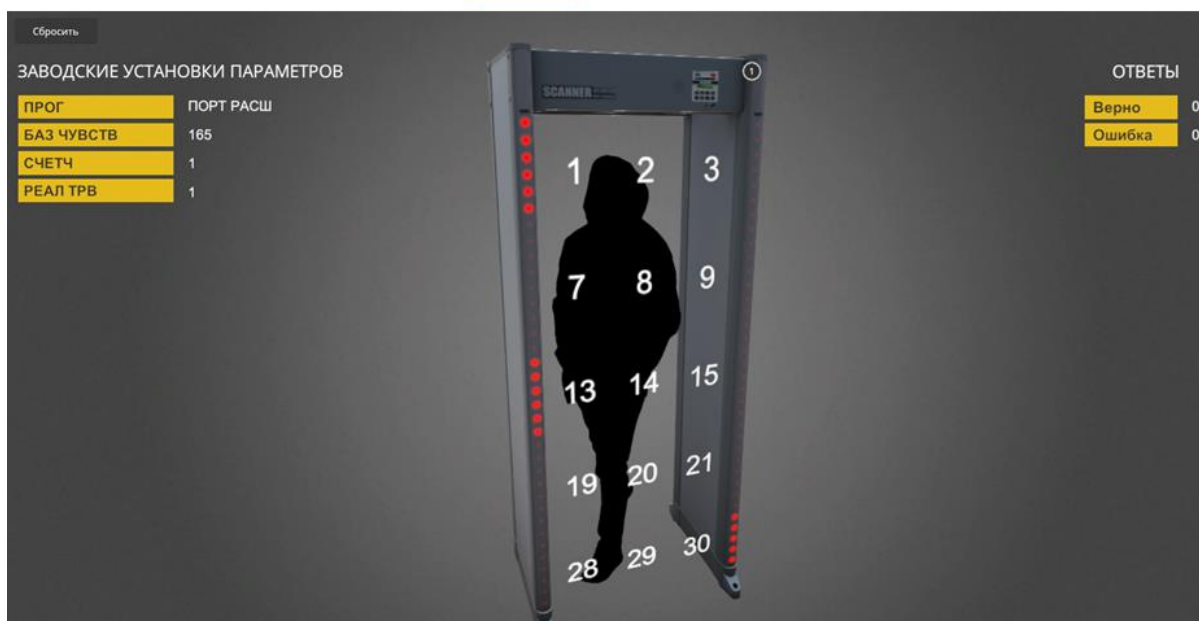
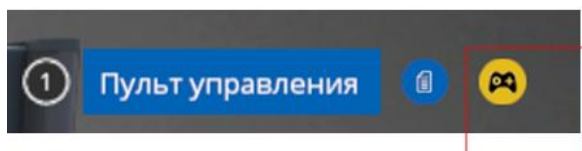
1. Открыть пульт управления, нажав по иконке «1».



2. Включить устройство, нажав кнопку «On OPERATE Test».

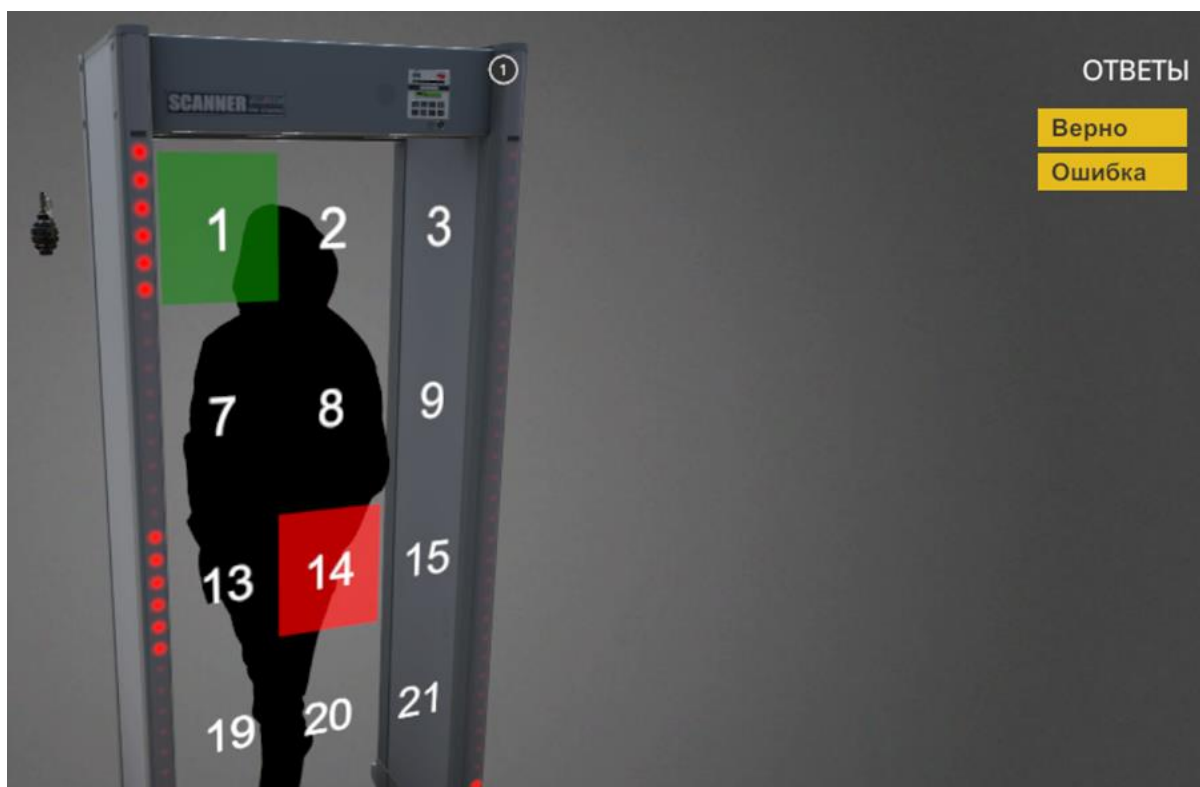


3. Запустите упражнение, нажав кнопку:



4. В арке металлодетектора появится силуэт человека, сработают световые индикаторы на панелях и звуковая сигнализация.

5. Левой кнопкой мыши выберите зоны обнаружения металлических предметов, обозначенные числами, в соответствии со сработавшей сигнализацией.



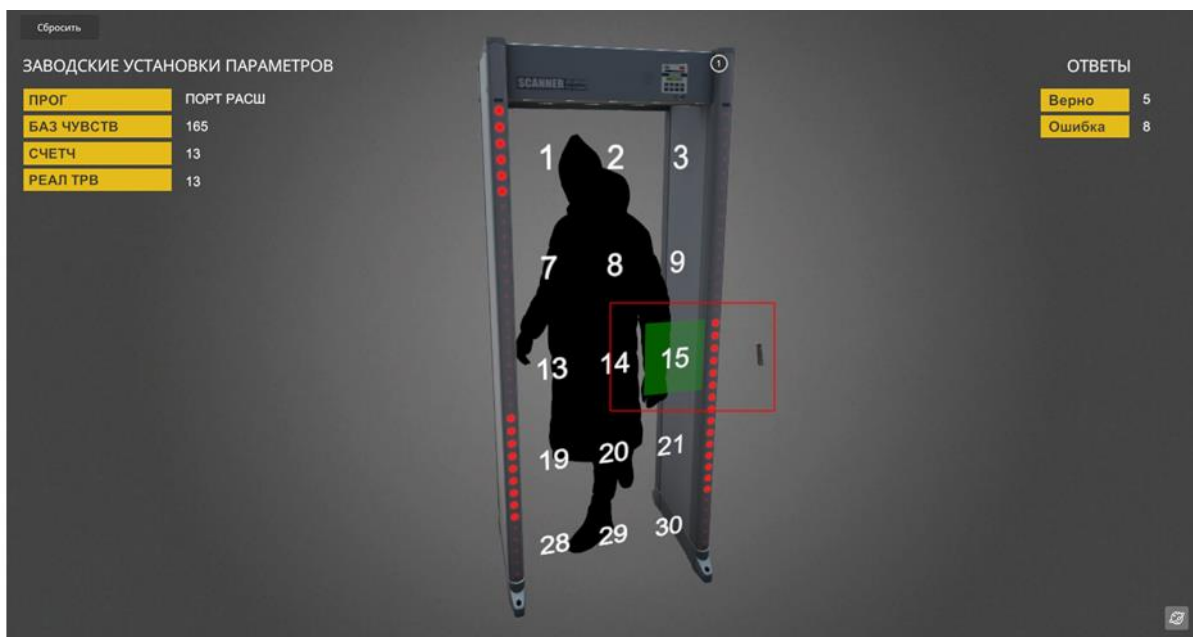
6. В случае правильного действия зона будет выделена зеленым цветом и появится модель обнаруженного металлического предмета, в случае ошибочного – красным.
7. В тренажере фиксируется количество найденных металлических предметов и допущенных ошибок.



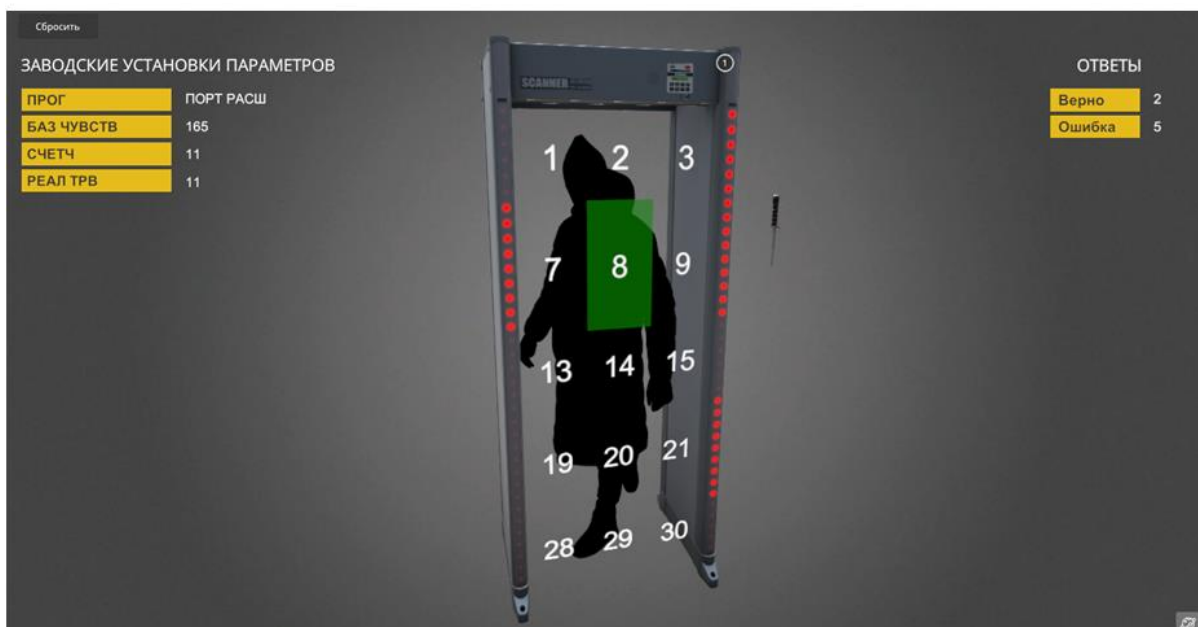
8. Для того, чтобы сбросить счетчик, необходимо нажать кнопку: Сбросить
9. После того, как будут исчерпаны все попытки определить зону обнаружения, в арке появится силуэт другого человека для проведения очередного досмотра. Количество попыток равно количеству металлических предметов у человека.
10. Световые индикаторы зон обнаружения указывают размещение обнаруженных металлических предметов в пределах 15 зон. Расположение зон можно условно

разделить по горизонтальным уровням. Например, зоны 1, 2, 3 располагаются на одном уровне.

11. В случае, если на определенном уровне срабатывает индикатор только на одной панели, то необходимо выбирать зону обнаружения на этом уровне ближе к этому индикатору.



12. В случае, если индикаторы срабатывают на одном уровне на обеих панелях, то необходимо выбирать зону обнаружения на этом уровне, расположенную посередине.



Контакты

Контакты технической поддержки:

- **e-mail:** info@100rmsim.ru
- **сайт:** <https://www.100rmsim.ru/>