

Ай Ти Ви групп

Программный комплекс

«Интеллект»

Пакет детекторов: Руководство Пользователя

Версия 1.0.6

Москва 2012



Содержание

СОДЕРЖАНИЕ.....	2
1 ВВЕДЕНИЕ	3
1.1 Общая информация.....	3
1.2 Назначение документа	3
1.3 Назначение пакета детекторов	3
2 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЙ ПЛАТФОРМЕ	5
2.1 Требования к базовым компьютерам и операционной системе	5
2.2 Требования к видеокамерам.....	5
3 ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ.....	6
4 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПАКЕТА ДЕТЕКТОРОВ	7
4.1 Структура пакета детекторов	7
4.2 Функциональные характеристики программного модуля «Детектор длины очереди» .	7
4.3 Функциональные характеристики программного модуля «Детектор подсчёта посетителей».....	7
5 УСТАНОВКА КОМПОНЕНТОВ ПАКЕТА ДЕТЕКТОРОВ.....	8
5.1 Общие сведения об установке пакета детекторов	8
5.2 Установка пакета детекторов.....	8
5.2.1 Описание дистрибутива пакета детекторов	8
5.2.2 Установка.....	8
5.2.3 Восстановление	11
5.2.4 Удаление	13
6 КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ «ДЕТЕКТОР ДЛИНЫ ОЧЕРЕДИ» И «ДЕТЕКТОР ПОДСЧЕТА ПОСЕТИТЕЛЕЙ»	16
6.1 Конфигурирование программного модуля «Детектор длины очереди».....	16
6.2 Конфигурирование программного модуля «Детектор подсчета посетителей».....	19
7 РАБОТА С ПРОГРАММНЫМИ МОДУЛЯМИ «ДЕТЕКТОР ДЛИНЫ ОЧЕРЕДИ» И «ДЕТЕКТОР ПОДСЧЕТА ПОСЕТИТЕЛЕЙ»	24
7.1 Работа с программным модулем «Детектор длины очереди».....	24
7.1.1 Получение информации о загруженности наблюдаемой территории	24
7.1.2 Построение отчётов по загруженности наблюдаемой территории	24
7.2 Работа с программным модулем «Детектор подсчета посетителей».....	24
7.2.1 Получение информации о посетителях.....	24
7.2.2 Построение отчётов по посетителям.....	25

1 Введение

1.1 Общая информация

Ни одна из частей настоящего документа не может быть воспроизведена или передана по каналам связи любыми способами и в любой форме без предварительного письменного согласия компании *ITV*.

Документ содержит актуальную информацию на момент его издания. Документ может быть изменен усилиями компании *ITV* без предварительного уведомления третьих лиц.

1.2 Назначение документа

Документ *Программный комплекс Интеллект. Пакет детекторов: Руководство Пользователя* содержит сведения, необходимые для настройки и использования дополнительных программных модулей, входящих в состав пакета детекторов программного комплекса *Интеллект*.

Структура документа позволяет пользователю поверхностно ознакомиться с изложенной информацией о пакете детекторов и выбрать, согласно уровню подготовки, интересующие разделы для более детального изучения. Главы в руководстве – либо информационного, либо справочного содержания, – обладают собственной внутренней структурой.

Глава *Введение* предназначена для общего ознакомления пользователя с данным документом.

В главе *Требования к программно-аппаратной платформе* приведены требования к компьютерам, на которых применяются программные модули, входящие в состав пакета детекторов.

Требования к персоналу, работающему с программными модулями, входящими в состав пакета детекторов, приведены в главе *Требования к персоналу*.

В главе *Общее описание пакета детекторов* приведено описание программных модулей, входящих в состав пакета детекторов.

Рекомендации, необходимые пользователю-администратору для установки, восстановления и удаления пакета детекторов подробно изложены в главе *Установка компонентов пакета детекторов*.

Сведения по настройке программных модулей **Детектор длины очереди** и **Детектор подсчета посетителей** приведены в главе *Конфигурирование программных модулей «Детектор длины очереди» и «Детектор подсчета посетителей»*.

Сведения о работе с программными модулями **Детектор длины очереди** и **Детектор подсчета посетителей** изложены в главе *Работа с программными модулями «Детектор длины очереди» и «Детектор подсчета посетителей»*.

1.3 Назначение пакета детекторов

Пакет детекторов предназначен для интеграции и использования в ПК *Интеллект* следующих программных модулей:

1. **Детектор длины очереди.**
2. **Детектор подсчёта посетителей.**

Назначение и функциональные характеристики данных программных модулей приведены в соответствующих разделах (см. раздел *Общее описание пакета детекторов*).

2 Требования к программно-аппаратной платформе

2.1 Требования к базовым компьютерам и операционной системе

Требования к базовым компьютерам и операционной системе для программных модулей, входящих в состав пакета детекторов, соответствуют аналогичным требованиям для программного комплекса *Интеллект* (см. документ *Программный комплекс Интеллект. Руководство администратора*).

2.2 Требования к видеокамерам

К видеокамерам, работающими с программными модулями, входящими в состав пакета детекторов, предъявляются требования, приведенные в Таб. 2.2—1.

Таб. 2.2—1 Требования к видеокамерам

Программный модуль	Требование к видеокамере
Детектор длины очереди	Видеокамера жестко закреплена. Люди на видеоизображении визуально различимы. Видеокамера направлена сверху вниз (в идеале, видеокамера направлена отвесно вниз). Допустимый размер человека: площадь прямоугольника, описанного вокруг человека, в процентах от площади кадра от 0.0025 до 0.1.
Детектор подсчёта посетителей	Видеокамера жестко закреплена. Люди на видеоизображении визуально различимы. Видеокамера направлена сверху вниз (в идеальном случае, видеокамера направлена отвесно вниз). Допустимый размер человека: сторона квадрата, описанного вокруг человека, в процентах от ширины кадра от 0.1 до 0.6.

Примечание. В общем случае, требования, приведенные в Таб. 2.2—1, не являются обязательными. Однако в том случае, если данные требования не удовлетворяются, точность работы детекторов уменьшается.

Остальные требования к видеокамерам для программных модулей пакета детекторов соответствуют аналогичным требованиям для программного комплекса *Интеллект* (см. документ *Программный комплекс Интеллект. Руководство администратора*).

3 Требования к персоналу

Для эксплуатации программных модулей, входящих в состав пакета детекторов, на базе программного комплекса *Интеллект* определены следующие роли:

1. администратор программного комплекса;
2. оператор программного комплекса.

В частном случае один человек может выполнять функции и администратора, и оператора.

Основными обязанностями администратора являются:

1. модернизация, настройка и наблюдение за работоспособностью комплекса технических средств программного комплекса;
2. установка, модернизация, настройка и наблюдение за работоспособностью системного и базового программного обеспечения;
3. установка, настройка и наблюдение за прикладным программным обеспечением.

Администратор должен обладать высоким уровнем квалификации и практическим опытом выполнения работ по установке, настройке и администрированию программных и технических средств, применяемых в программном комплексе. Структура программного комплекса предоставляет возможность управления всем доступным функционалом как одному администратору, так и позволяет разделить ответственность по администрированию между несколькими пользователями. Основными обязанностями оператора являются:

1. работа с графическим интерфейсом программного комплекса;
2. оптимизация работы персонального компьютера для решения поставленных задач с использованием функционала, представленного в программном комплексе;

Оператор системы должен иметь опыт работы с персональным компьютером на базе операционных систем Microsoft Windows на уровне квалифицированного пользователя и свободно осуществлять базовые операции.

4 Общее описание пакета детекторов

4.1 Структура пакета детекторов

Пакет детекторов ПК *Интеллект* включает в себя 2 независимых программных модуля:

1. Программный модуль **Детектор длины очереди**.
2. Программный модуль **Детектор подсчёта посетителей**.

Базовая версия программного комплекса *Интеллект* является программной платформой для установки данных модулей.

4.2 Функциональные характеристики программного модуля «Детектор длины очереди»

Программный модуль **Детектор длины очереди** предназначен для реализации следующих функций:

1. Подсчёт через определенный интервал времени количества человек, находящихся в очереди.
2. Запись количества человек в очереди в базу данных.
3. Построение графиков загруженности наблюдаемой территории.

4.3 Функциональные характеристики программного модуля «Детектор подсчёта посетителей»

Программный модуль **Детектор подсчёта посетителей** предназначен для реализации следующих функций:

1. Подсчёт посетителей наблюдаемого объекта.
2. Запись событий о входе посетителей в наблюдаемый объект в базу данных.
3. Запись событий о выходе посетителей из наблюдаемого объекта в базу данных.
4. Формирование отчётов по количеству посетителей наблюдаемого объекта.

5 Установка компонентов пакета детекторов

5.1 Общие сведения об установке пакета детекторов

Установка пакета детекторов осуществляется в следующем порядке:

1. Установка ПК *Интеллект* (см. документ *Программный комплекс Интеллект. Руководство администратора*).
2. Установка пакета детекторов (см. раздел *Установка*).

5.2 Установка пакета детекторов

5.2.1 Описание дистрибутива пакета детекторов

Дистрибутив пакета детекторов поставляется на компакт-диске (см. Рис. 5.2—1).



Рис. 5.2—1 Компакт-диск с дистрибутивом пакета детекторов

Дистрибутив содержит программу-инсталлятор и необходимые программные компоненты для установки пакета детекторов на базовый компьютер.

Для установки пакета детекторов необходимо обладать правами администратора.

5.2.2 Установка

Для установки пакета детекторов необходимо выполнить следующие действия:

1. Вставить установочный компакт-диск с дистрибутивом пакета детекторов в привод CD/DVD. В диалоговом окне отразиться содержимое диска (Рис. 5.2—2)



Рис. 5.2—2 Содержимое установочного компакт-диска

2. Запустить исполняемый файл **Setup.exe**, предназначенный для запуска программы установки пакета детекторов.

В результате будет выведено диалоговое окно приветствия программы установки с сообщением **Добро пожаловать в мастер установки Detector Pack v.1.0.0** (Рис. 5.2—3).

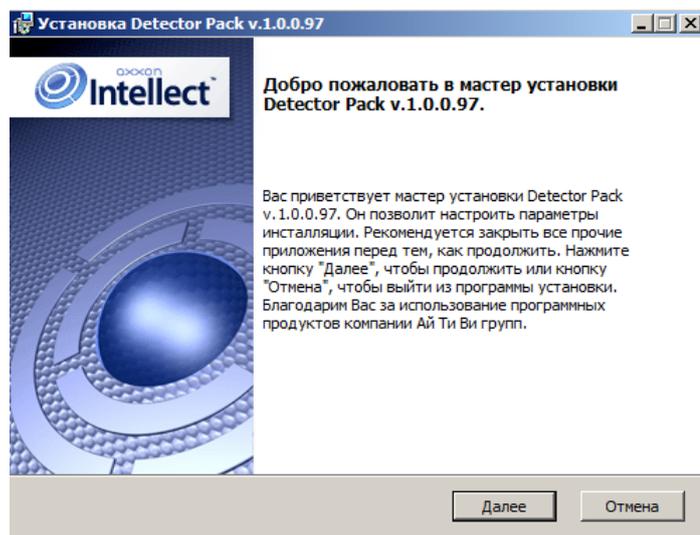


Рис. 5.2—3 Стартовое диалоговое окно программы установки

3. Нажать кнопку **Далее** (Рис. 5.2—3).

Будет выведено диалоговое окно с лицензионным договором (Рис. 5.2—4).

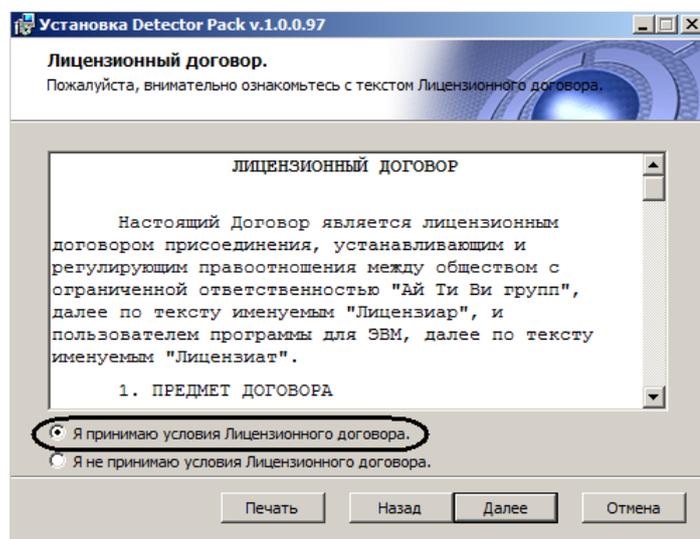


Рис. 5.2—4 Диалоговое окно Лицензионный договор

4. Подтвердить согласие с условиями лицензионного договора путем установки переключателя в положение **Я принимаю условия Лицензионного договора** после ознакомления с условиями лицензионного договора, в противном случае установка программного комплекса будет прекращена (Рис. 5.2—4).
5. Нажать кнопку **Далее** (Рис. 5.2—4).

Будет выведено диалоговое окно **Готовность к установке** (Рис. 5.2—5).

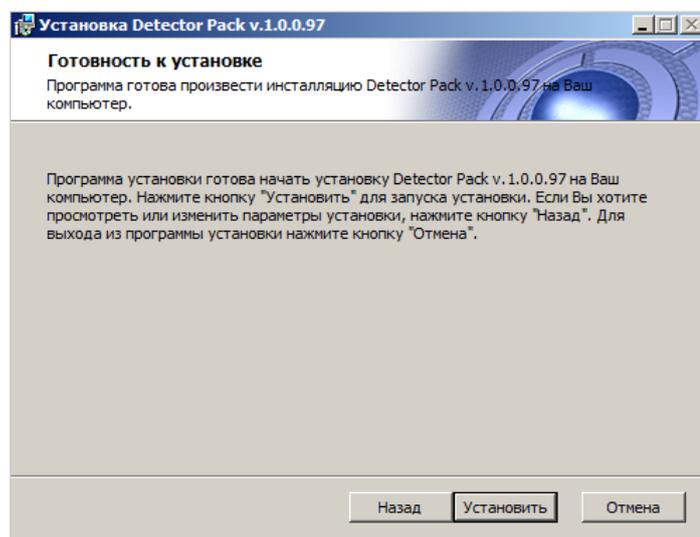


Рис. 5.2—5 Диалоговое окно готовности программы к установке

6. Нажать кнопку **Установить** (Рис. 5.2—5).

В результате откроется диалоговое окно процесса установки пакета детекторов (Рис. 5.2—6)

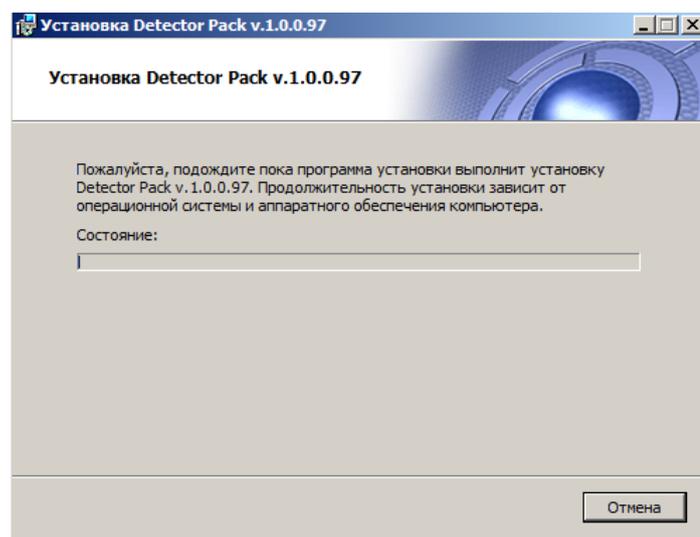


Рис. 5.2—6 Диалоговое окно процесса установки пакета детекторов

После установки всех компонентов будет выведено диалоговое окно завершения процесса установки (Рис. 5.2—7)

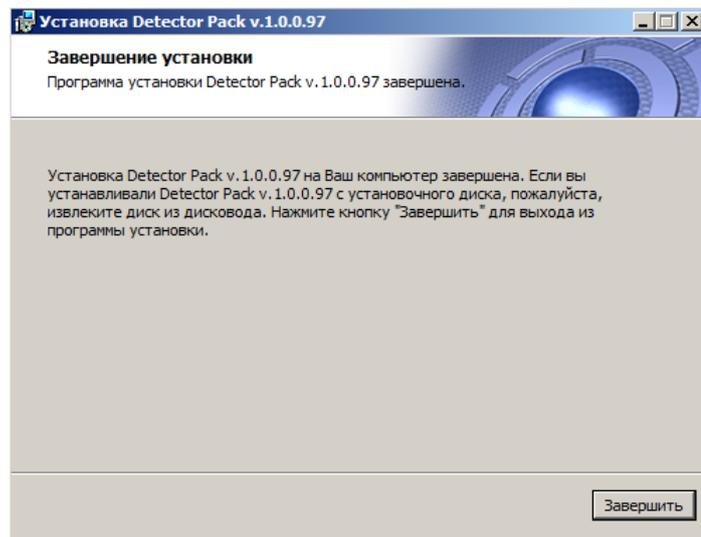


Рис. 5.2—7 Диалоговое окно завершения установки

7. Нажать кнопку **Завершить** (Рис. 5.2—7).

Установка пакета детекторов завершена.

5.2.3 Восстановление

Для восстановления пакета детекторов требуется выполнить следующую последовательность действий:

1. Вставить установочный компакт-диск с дистрибутивом пакета детекторов в привод CD/DVD. В диалоговом окне отразится содержимое диска (Рис. 5.2—8)



Рис. 5.2—8 Содержимое установочного компакт-диска

2. Запустить исполняемый файл **Setup.exe**, предназначенный для запуска программы установки пакета детекторов.

В результате будет выведено диалоговое окно выбора типа операции (Рис. 5.2—9).

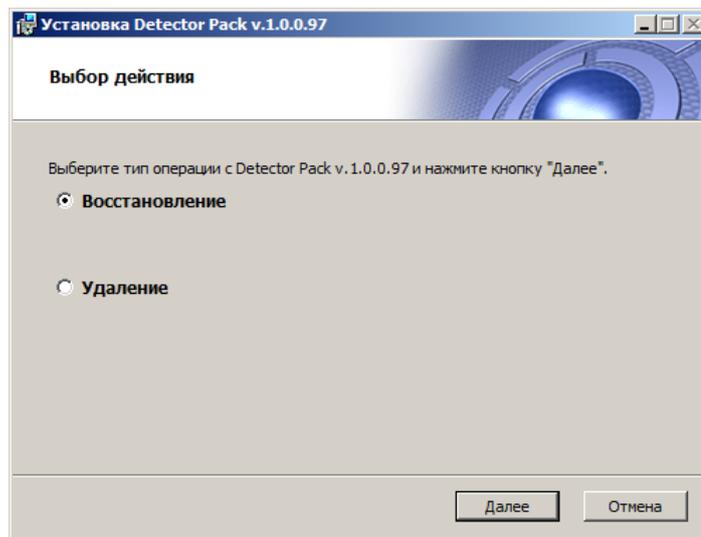


Рис. 5.2—9 Диалоговое окно выбора типа операции

3. Выбрать тип операции **Восстановление** (Рис. 5.2—9).
4. Нажать кнопку **Далее** (Рис. 5.2—9).

Будет выведено диалоговое окно процесса восстановления пакета детекторов (Рис. 5.2—10).

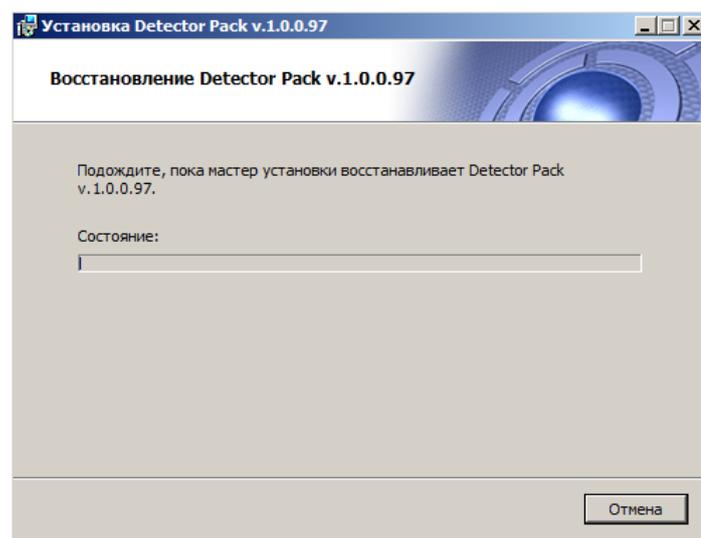


Рис. 5.2—10 Диалоговое окно восстановления

После установки всех компонентов будет выведено диалоговое окно завершения процесса восстановления (Рис. 5.2—11).

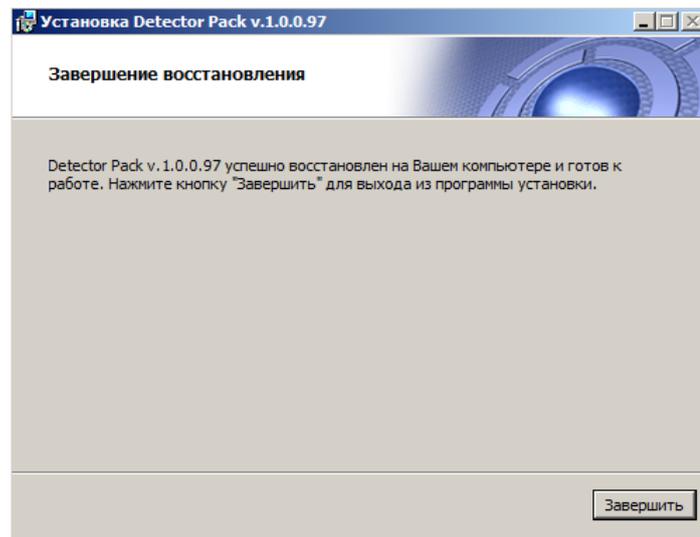


Рис. 5.2—11 Диалоговое окно завершения процесса восстановления

5. Нажать кнопку **Завершить** (Рис. 5.2—11).

Восстановление пакета детекторов завершено.

5.2.4 Удаление

Для удаления пакета детекторов требуется выполнить следующую последовательность действий:

1. Вставить установочный компакт-диск с дистрибутивом пакета детекторов в привод CD/DVD. В диалоговом окне отразится содержимое диска (Рис. 5.2—12).



Рис. 5.2—12 Содержимое установочного компакт-диска

2. Запустить исполняемый файл **Setup.exe**, предназначенный для запуска программы установки пакета детекторов.

В результате будет выведено диалоговое окно выбора типа операции (Рис. 5.2—13).

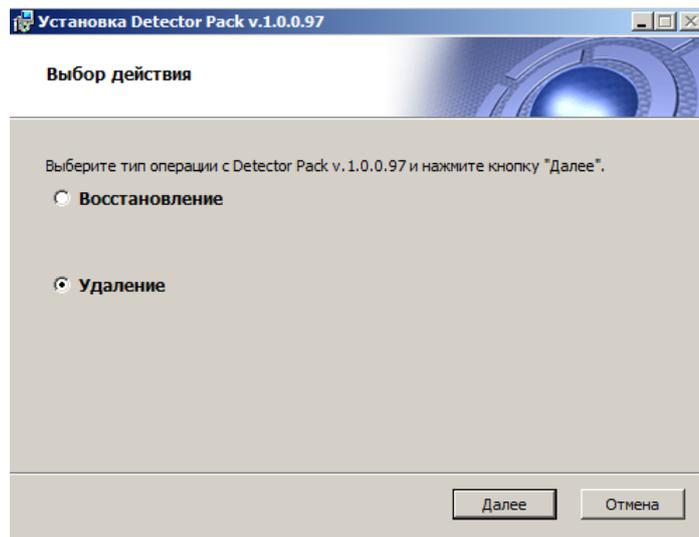


Рис. 5.2—13 Диалоговое окно выбора вида переустановки

3. Выбрать тип операции **Удаление** (Рис. 5.2—13).
4. Нажать кнопку **Далее** (Рис. 5.2—13).

Будет выведено диалоговое окно, отображающее процесс удаления пакета детекторов (Рис. 5.2—14).

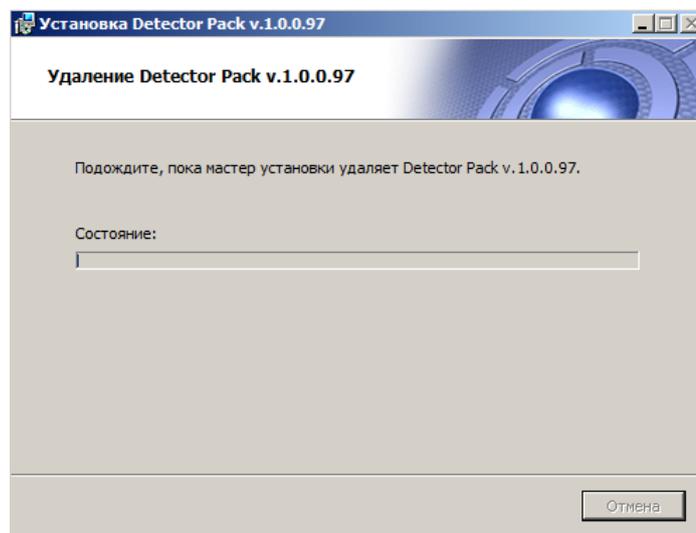


Рис. 5.2—14 Диалоговое окно процесса удаления программы

Примечание. Для отмены процесса удаления пакета детекторов следует нажать кнопку **Отмена** (Рис. 5.2—14).

В результате, по окончании удаления файлов, будет выведено сообщение о завершении удаления пакета детекторов (Рис. 5.2—15).

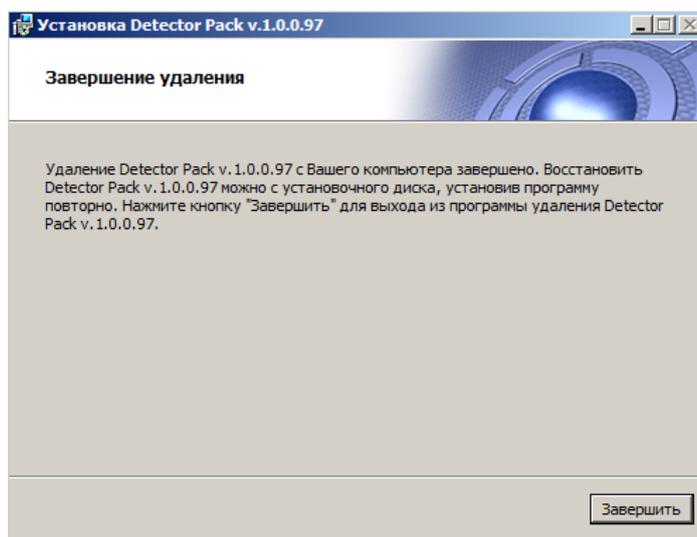


Рис. 5.2—15 Завершение процедуры удаления пакета детекторов

5. Нажать кнопку **Завершить** (Рис. 5.2—15).

Удаление пакета детекторов завершено.

6 Конфигурирование программных модулей «Детектор длины очереди» и «Детектор подсчета посетителей»

6.1 Конфигурирование программного модуля «Детектор длины очереди»

Настройка программного модуля **Детектор длины очереди** осуществляется на панели настроек объекта **Детектор длины очереди**, который создается на базе объекта **Камера** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 6.1—1).

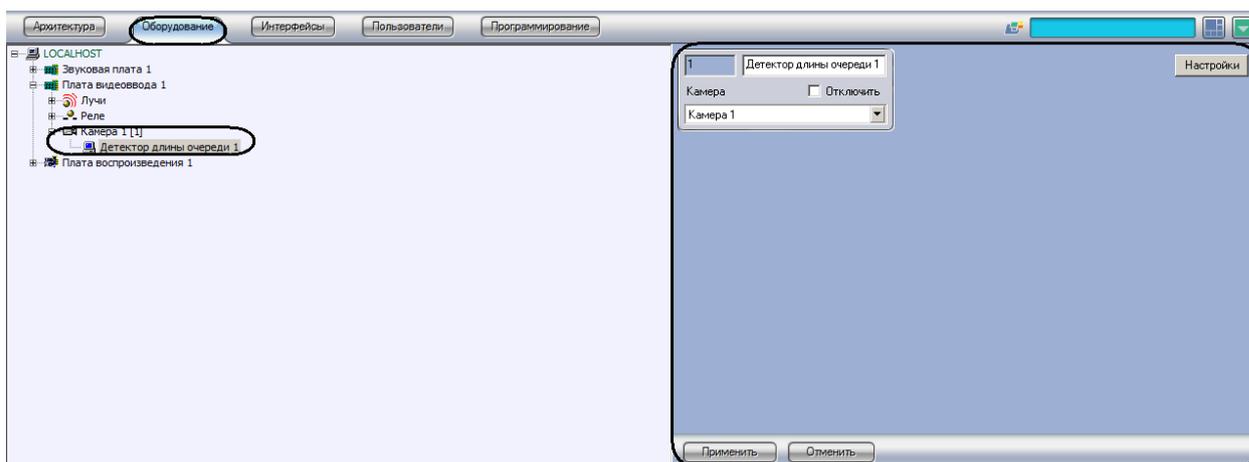


Рис. 6.1—1 Объект Детектор длины очереди

Настройка программного модуля **Детектор длины очереди** проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Детектор длины очереди** (Рис. 6.1—2).

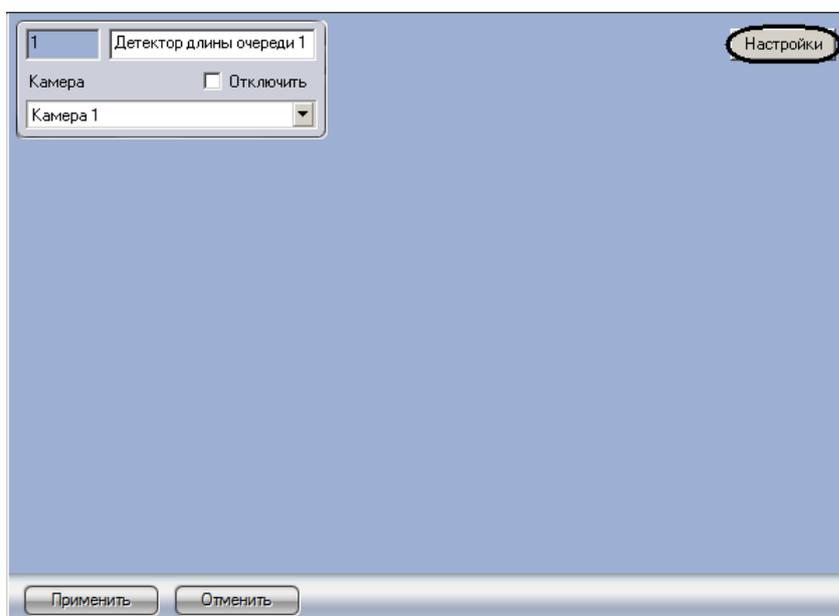


Рис. 6.1—2 Панель настроек объекта Детектор длины очереди

2. Нажать кнопку **Настройка** (см. Рис. 6.1—2).

Откроется окно **Настройки детектора** (Рис. 6.1—3).

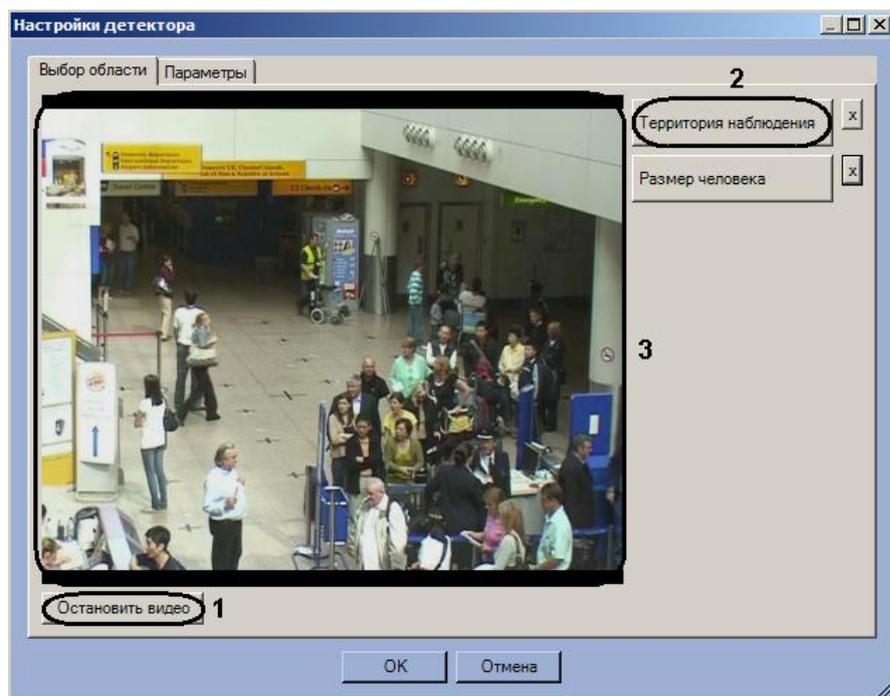


Рис. 6.1—3 Настройки детектора

3. Задать территорию наблюдения и приблизительный размер человека на видеоизображении:
 - 3.1 Нажать кнопку **Остановить видео** для захвата кадра видеоизображения (см. Рис. 6.1—3, **1**).
 - 3.2 Нажать кнопку **Территория наблюдения** (см. Рис. 6.1—3, **2**).
 - 3.3 На захваченном кадре видеоизображения (см. Рис. 6.1—3, **3**) последовательно задать, нажатием левой кнопки мыши, узловые точки области, ситуацию в которой требуется анализировать (Рис. 6.1—4, **1**). Возможно добавление только одной области. При попытке добавить вторую область, первая будет удалена. После добавления области остальная часть видеоизображения будет затемнена.

Примечание. Для удаления области необходимо нажать кнопку  напротив кнопки **Территория наблюдения**.

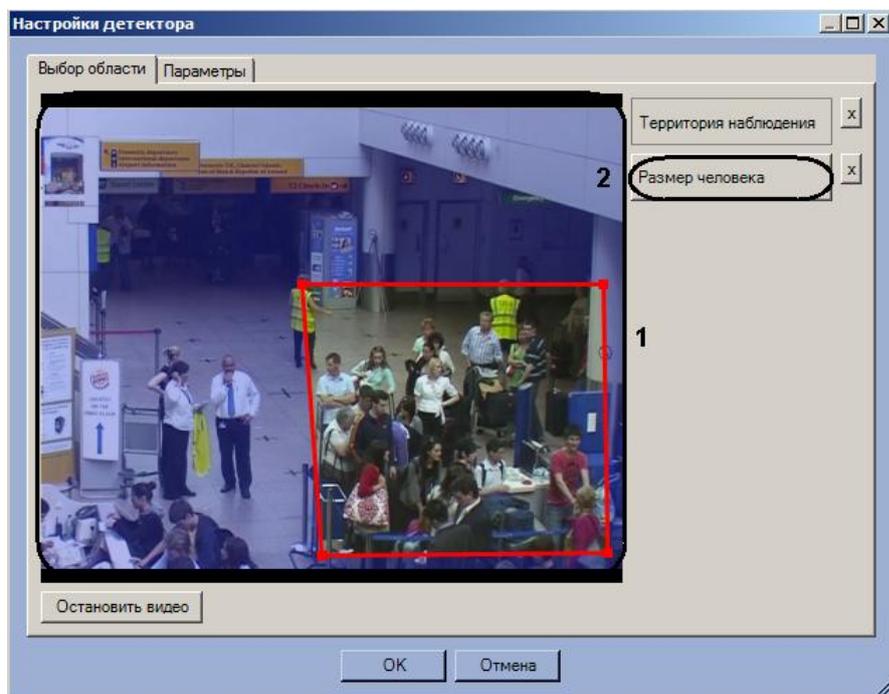


Рис. 6.1—4 Задание области наблюдения

3.4 Нажать кнопку **Размер человека** (см. Рис. 6.1—4, 2).

3.5 На захваченном кадре видеоизображения (см. Рис. 6.1—4, 1) задать приблизительные размеры человека. Для этого необходимо нажать левую кнопку мыши и, удерживая её, задать прямоугольную область (Рис. 6.1—5, 1).

Примечание. Для удаления размеров человека необходимо нажать кнопку  напротив кнопки **Размер человека**.



Рис. 6.1—5 Задание размеров человека

4. Задать параметры программного модуля:

- 4.1 Перейти на вкладку **Параметры** (см. Рис. 6.1—5, 2).
- 4.2 Задать чувствительность детектора в условных единицах в диапазоне от 0 до 1 с точностью до сотых в соответствующем поле (Рис. 6.1—6, 1).

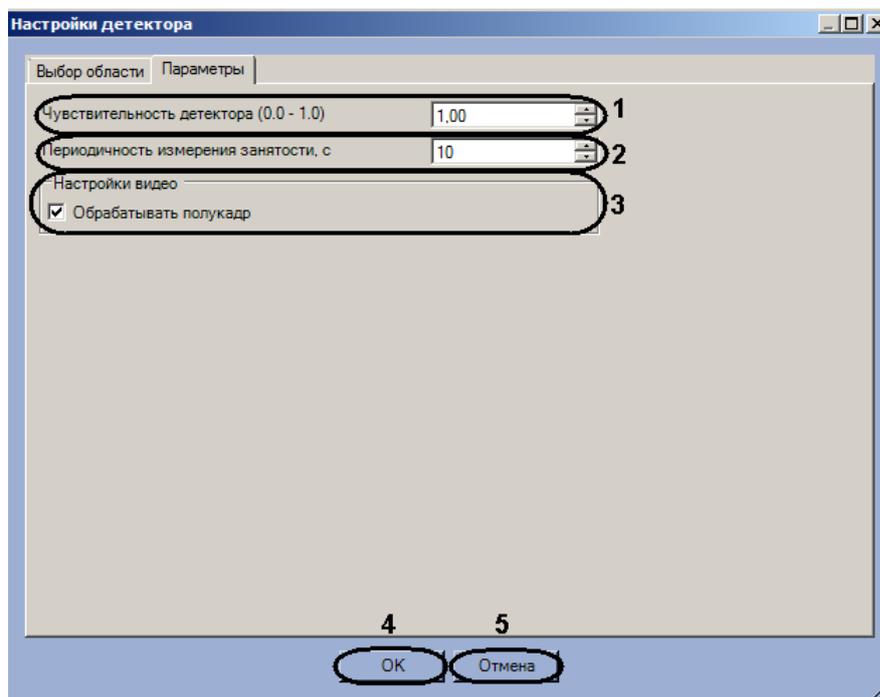


Рис. 6.1—6 Настройка параметров программного модуля **Детектор длины очереди**

- 4.3 В поле **Периодичность измерения занятости** ввести период времени в секундах между расчётами количества людей в наблюдаемой области (см. Рис. 6.1—6, 2).
- 4.4 Если требуется производить расчёт количества людей в наблюдаемой области на полукадрах, необходимо установить флажок **Обрабатывать полукадр** (см. Рис. 6.1—6, 3).
5. Нажать кнопку **ОК** для сохранения изменений и возврата на панель настроек объекта **Детектор длины очереди** (см. Рис. 6.1—6, 4).

*Примечание. Для возврата на панель настроек объекта **Детектор длины очереди** без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 6.1—6, 5).*

6. На панели настроек объекта **Детектор длины очереди** нажать кнопку **Применить**.

Настройка программного модуля **Детектор длины очереди** завершена.

6.2 Конфигурирование программного модуля «Детектор подсчета посетителей»

Настройка программного модуля *Детектор подсчета посетителей* осуществляется на панели настроек объекта **Детектор подсчета посетителей**, который создается на базе объекта **Камера** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 6.2—1).

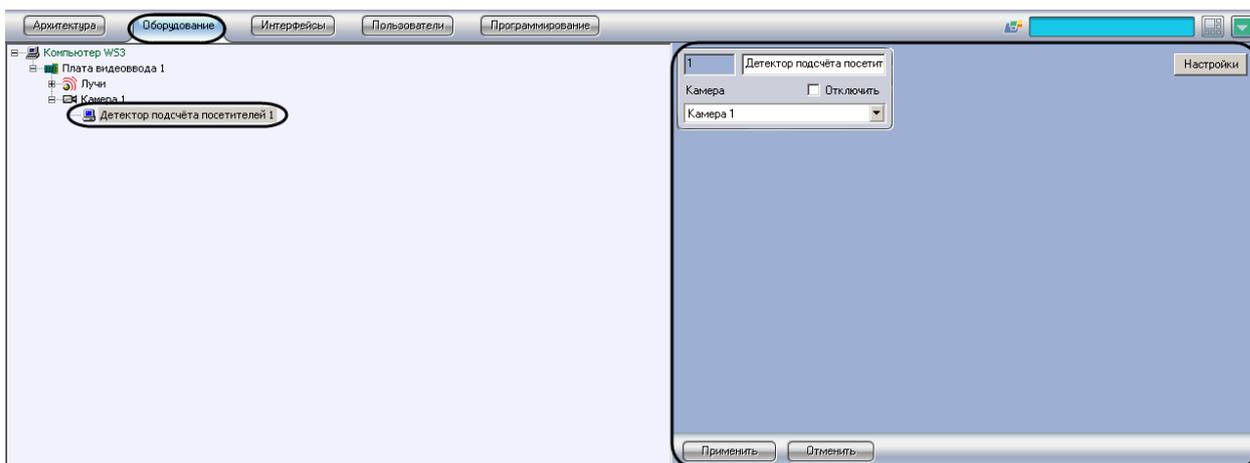


Рис. 6.2—1 Объект Детектор подсчета посетителей

Настройка программного модуля *Детектор подсчета посетителей* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Детектор подсчета посетителей** (Рис. 6.2—2).

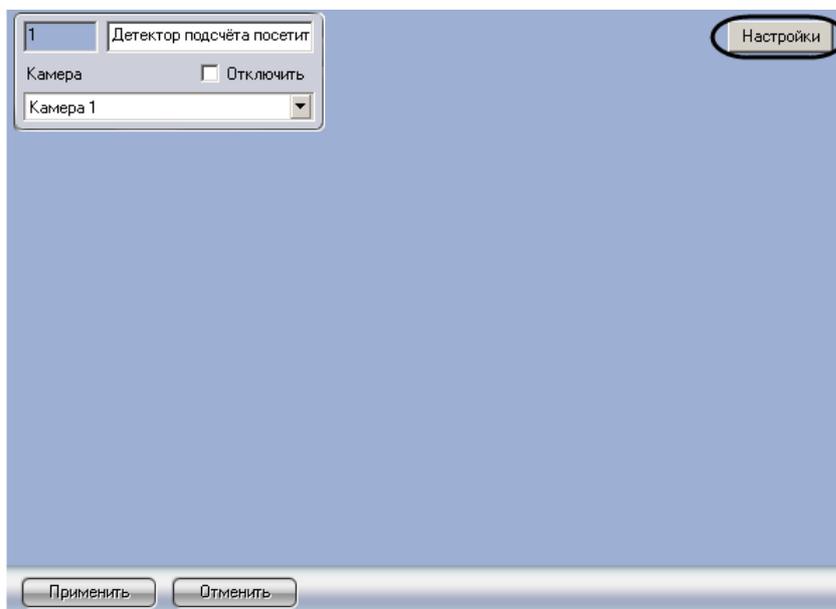


Рис. 6.2—2 Панель настроек объекта Детектор подсчета посетителей

2. Нажать на кнопку **Настройки** (см. Рис. 6.2—2). Откроется окно **Настройки детектора** (Рис. 6.2—3).

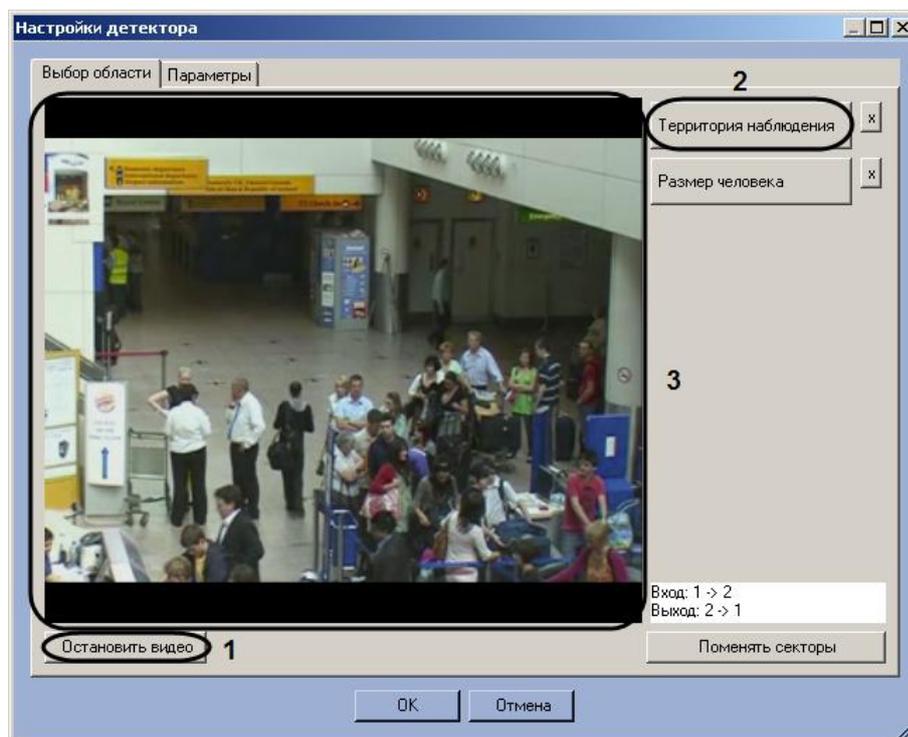


Рис. 6.2—3 Окно настройки детектора

3. Задать территорию наблюдения и приблизительный размер человека на видеоизображении:
 - 3.1. Нажать кнопку **Остановить видео** для захвата кадра видеоизображения (см. Рис. 6.2—3, 1).
 - 3.2. Нажать на кнопку **Территория наблюдения** (см. Рис. 6.2—3, 2).
 - 3.3. На захваченном кадре видеоизображения (см. Рис. 6.2—3, 3) задать область, в которой требуется производить наблюдение. Для этого необходимо щелкнуть кнопкой мыши в области кадра и растянуть рамку, ограничивающую область наблюдения, до требуемых размеров (Рис. 6.2—4). Возможно добавление только одной области. При попытке добавить вторую область, первая будет удалена.

*Примечание 1. Для удаления области необходимо нажать кнопку  напротив кнопки **Территория наблюдения**.*

Примечание 2. Территория наблюдения делится на два сектора – 1 и 2. При перемещении объекта из сектора 1 в сектор 2 считается, что произошел вход посетителя, при перемещении из сектора 2 в сектор 1 – выход.

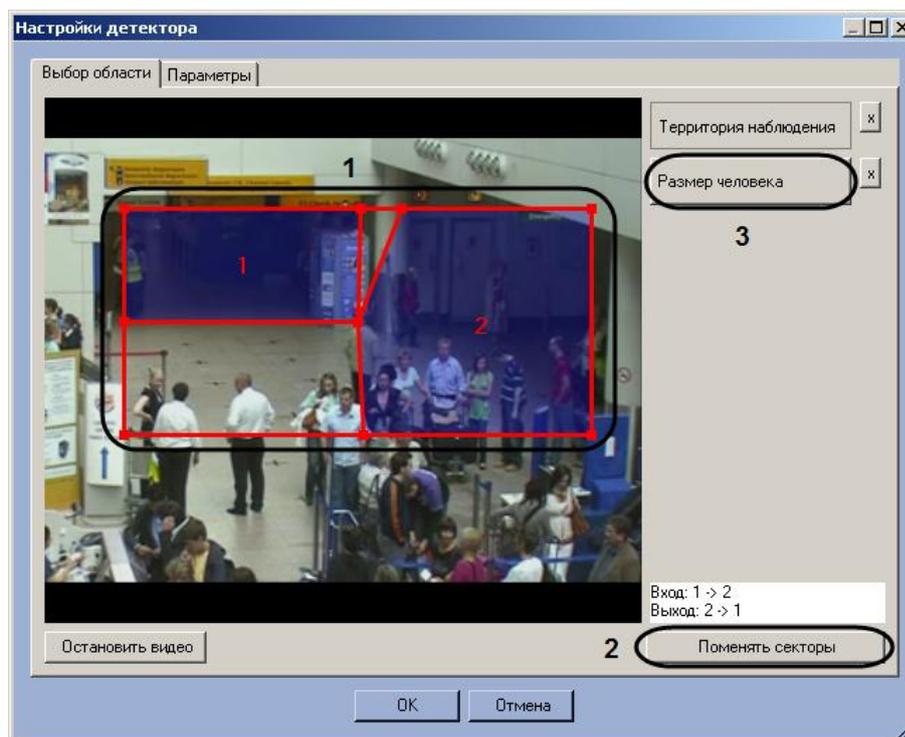


Рис. 6.2—4 Задание территории наблюдения

- 3.4. Задать требуемый размер, форму и положение секторов в области наблюдения, перемещая их границы (см. Рис. 6.2—4, 1).
- 3.5. Если требуется поменять местами секторы 1 и 2, необходимо нажать на кнопку **Поменять секторы** (см. Рис. 6.2—4, 2).
4. Задать примерные размеры человека на изображении следующим образом:
 - 4.1. Нажать на кнопку **Размер человека** (см. см. Рис. 6.2—4, 3).
 - 4.2. На захваченном кадре видеоизображения задать приблизительные размеры человека. Для этого необходимо нажать левую кнопку мыши и, удерживая её, задать прямоугольную область (Рис. 6.2—5, 1).

Примечание. Для удаления размеров человека необходимо нажать кнопку  напротив кнопки **Размер человека**.

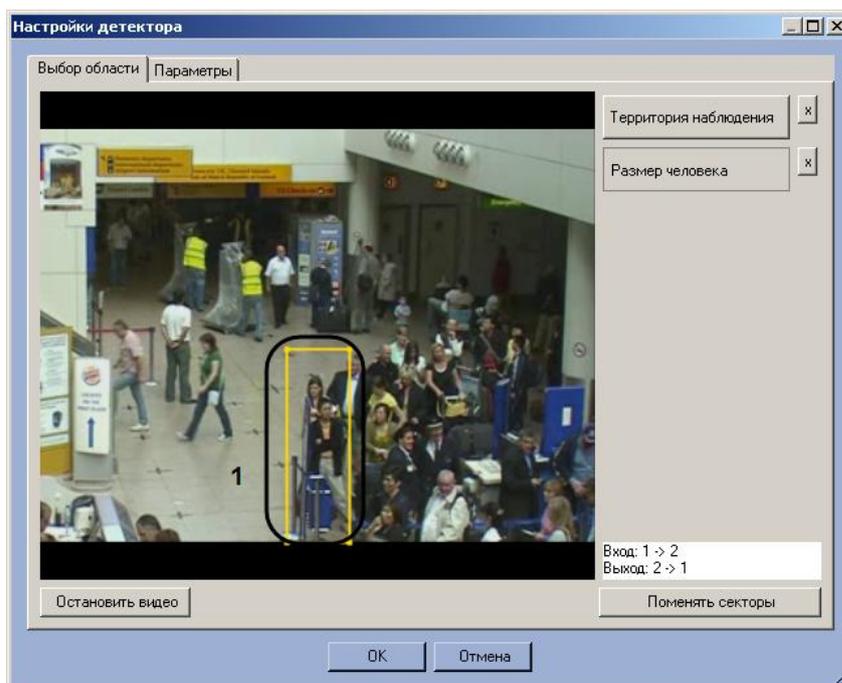


Рис. 6.2—5 Задание размеров человека

5. Настроить параметры модуля:

5.1. Перейти на вкладку **Параметры** окна **Настройки детектора** (Рис. 6.2—6, 1).

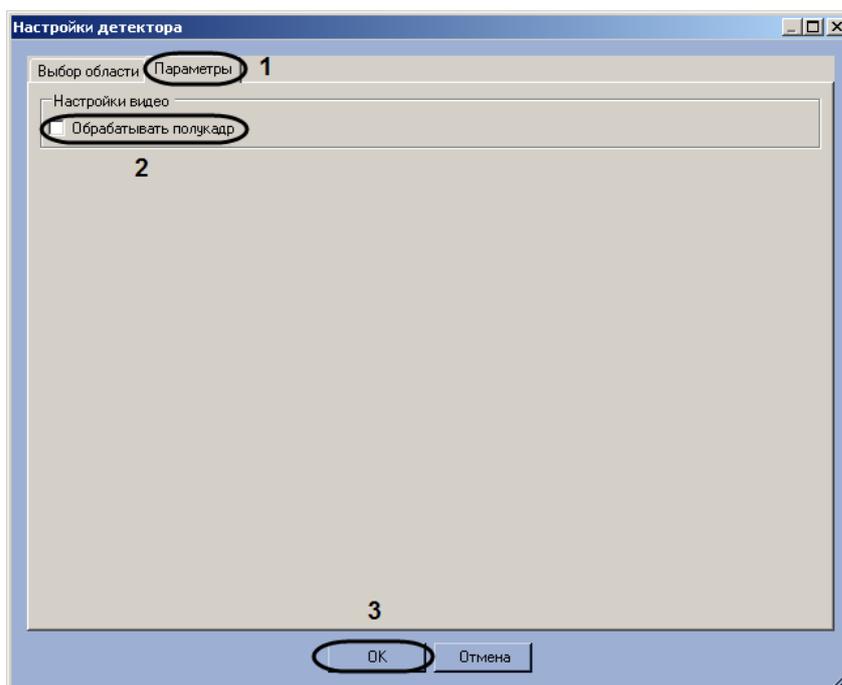


Рис. 6.2—6 Задание параметров модуля Детектор подсчета посетителей

5.2. Если требуется производить расчёт количества людей в наблюдаемой области на полукадрах, необходимо установить флажок **Обработать полукадр** (см. Рис. 6.2—6, 2).

6. Нажать на кнопку **OK** (см. Рис. 6.2—6, 3).

Настройка программного модуля *Детектор подсчета посетителей* завершена.

7 Работа с программными модулями «Детектор длины очереди» и «Детектор подсчета посетителей»

7.1 Работа с программным модулем «Детектор длины очереди»

7.1.1 Получение информации о загруженности наблюдаемой территории

В интерфейсное окно **Протокол событий** с заданной периодичностью поступают сообщения от программного модуля **Детектор длины очереди** (Рис. 7.1—1).

Источник	Событие	Раздел	Доп.инфо	Дата	Время
Камера 1	Подключение			08-11-11	13:10:40
Детектор длины очереди 1	Заполненность очереди		0	08-11-11	13:10:42
Детектор длины очереди 1	Заполненность очереди		5	08-11-11	13:10:52
Детектор длины очереди 1	Заполненность очереди		12	08-11-11	13:11:02
Детектор длины очереди 1	Заполненность очереди		16	08-11-11	13:11:12
Детектор длины очереди 1	Заполненность очереди		17	08-11-11	13:11:22
Детектор длины очереди 1	Заполненность очереди		16	08-11-11	13:11:32
Детектор длины очереди 1	Заполненность очереди		16	08-11-11	13:11:42

Рис. 7.1—1 Отображение информации о загруженности наблюдаемой территории

Каждое сообщение содержит информацию о количестве человек в наблюдаемой области в текущий момент времени (см. Рис. 7.1—1).

*Примечание. Подробная информация по работе с интерфейсным окном **Протокол событий** приведена в документе Программный комплекс Интеллект. Руководство Оператора.*

7.1.2 Построение отчётов по загруженности наблюдаемой территории

Построение отчётов по загруженности наблюдаемой территории осуществляется в подсистеме web-отчётов *Report System*.

Вся необходимая информация приведена в документе *Подсистема web-отчётов Report System. Руководство пользователя.*

7.2 Работа с программным модулем «Детектор подсчета посетителей»

7.2.1 Получение информации о посетителях

В случае прохода посетителя по заданной территории в интерфейсное окно **Протокол событий** поступают сообщения от программного модуля **Детектор количества посетителей** (Рис. 7.2—1).

Источник	Событие	Раздел	Доп.инфо	Дата	Время
Детектор подсчёта посетителей 1	Вход посетителя			10.02...	17:48...
Детектор подсчёта посетителей 1	Выход посетителя			10.02...	17:48...
Детектор подсчёта посетителей 1	Выход посетителя			10.02...	17:48...
Детектор подсчёта посетителей 1	Вход посетителя			10.02...	17:48...
Детектор подсчёта посетителей 1	Выход посетителя			10.02...	17:48...
Детектор подсчёта посетителей 1	Вход посетителя			10.02...	17:48...
Детектор подсчёта посетителей 1	Вход посетителя			10.02...	17:48...
Детектор подсчёта посетителей 1	Выход посетителя			10.02...	17:48...
Детектор подсчёта посетителей 1	Вход посетителя			10.02...	17:48...
Детектор подсчёта посетителей 1	Выход посетителя			10.02...	17:48...
Детектор подсчёта посетителей 1	Вход посетителя			10.02...	17:48...
Детектор подсчёта посетителей 1	Выход посетителя			10.02...	17:48...
Детектор подсчёта посетителей 1	Вход посетителя			10.02...	17:48...
Детектор подсчёта посетителей 1	Выход посетителя			10.02...	17:48...
Детектор подсчёта посетителей 1	Вход посетителя			10.02...	17:48...
Детектор подсчёта посетителей 1	Выход посетителя			10.02...	17:48...
Детектор подсчёта посетителей 1	Вход посетителя			10.02...	17:48...
Детектор подсчёта посетителей 1	Выход посетителя			10.02...	17:48...
Детектор подсчёта посетителей 1	Вход посетителя			10.02...	17:48...
Детектор подсчёта посетителей 1	Выход посетителя			10.02...	17:48...
Детектор подсчёта посетителей 1	Вход посетителя			10.02...	17:49...
Детектор подсчёта посетителей 1	Вход посетителя			10.02...	17:49...
Детектор подсчёта посетителей 1	Выход посетителя			10.02...	17:49...
Детектор подсчёта посетителей 1	Вход посетителя			10.02...	17:49...

Рис. 7.2—1 Отображение событий о входе и выходе посетителей

В случае, если посетитель перешел из сектора 1 в сектор 2, поступает сообщение **Вход посетителя**, если посетитель перешел из сектора 2 в сектор 1 – **Выход посетителя**.

*Примечание. Подробная информация по работе с интерфейсным окном **Протокол событий** приведена в документе Программный комплекс Интеллект. Руководство Оператора.*

7.2.2 Построение отчётов по посетителям

Построение отчётов по посетителям охраняемого объекта осуществляется в подсистеме web-отчётов *Report System*.

Вся необходимая информация приведена в документе *Подсистема web-отчётов Report System. Руководство пользователя.*