УТВЕРЖДЕН

ДУБН.50003-01 31 01-ЛУ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

«КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД»

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

Описание применения

ДУБН.50003-01 31 01

Листов 8

2013

Литера

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является описанием применения ПО «Комплексная автоматизированная информационная система «Безопасный город» ДУБН.50003-01.

В документе описывается назначение, возможности и условия применения ПО «Комплексная автоматизированная информационная система «Безопасный город», также приведено описание задачи и сведения о входных и выходных данных.

СОДЕРЖАНИЕ

[1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ 4](#_Toc370739865)

[1.1. Назначение 4](#_Toc370739866)

[1.2. Возможности 4](#_Toc370739867)

[1.3. Ограничения на область применения 4](#_Toc370739867)

[2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ 5](#_Toc370739869)

[2.1. Требования к техническим и программным средствам 5](#_Toc370739870)

[3. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ 6](#_Toc370739871)

[3.1. Входные данные 6](#_Toc370739872)

[3.2. Выходные данные 7](#_Toc370739874)

[4. ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ 8](#_Toc370739875)

[4.1. Определение задачи 8](#_Toc370739876)

[4.2. Методы решения 8](#_Toc370739878)

[ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ 9](#_Toc370739880)

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

### Назначение

ПО «Комплексная автоматизированная информационная система «Безопасный город» предназначено для использования в целях защиты людей и имущества на территориях городов произвольного масштаба и иных сопоставимых по размеру объектах.

### Возможности

ПО «Комплексная автоматизированная информационная система «Безопасный город» обеспечивает выполнение следующих функций:

* отслеживание ситуации во дворе/подъезде/на этаже через web-портал в режиме реального времени;
* получение доступа к архиву видео- и аудиоинформации через web-портал;
* обеспечение автоматической передачи сигнала тревоги от пользователя, его координат и потока видео с камеры мобильного устройства в органы внутренних дел (уникальная подсистема «Мобильная «тревожная кнопка» для смартфонов на базе iOS и Android);
* получение оповещений (в случае землетрясения, наводнения и т. д.) от специальных служб города в автоматическом режиме на мобильное устройство.

### Ограничения на область применения

Программная часть изделия загружается с flesh-накопителя и представляет собой замкнутую программную среду, которая не может быть изменена оператором.

1. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

### Требования к техническим и программным средствам

Для установки и функционирования ПО «Комплексная автоматизированная информационная система «Безопасный город» требуется минимальный состав технических и программных средств:

* объем ОЗУ – не менее 4 Гб;
* свободное место на НЖМД – не менее 10 Гб;
* для взаимодействия со сторонними системами должен быть предусмотрен хотя бы один сетевой порт;
* для взаимодействия с исполнительными устройствами требуется хотя бы один разъем для подключения периферийных устройств к материнской плате компьютера.

ПО «Комплексная автоматизированная информационная система «Безопасный город» может быть запущено на любой ПЭВМ с установленной ОС Windows 7/XP, Linux, MacOS и современным web-браузером (Google Chrome 20, Mozilla Firefox 10, Internet Explorer 9, Safari 5, Opera 10).

1. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

### Входные данные

### Входные данные:

* видеоданные;
* аудиоданные.

В качестве источников видеоданных могут выступать:

* стационарные камеры видеонаблюдения;
* камеры, встроенные в смартфоны;
* видеосерверы и видеорегистраторы;
* иные источники видеоданных.

В качестве источников аудиоданных могут выступать:

* стационарные микрофоны, подключенные к камерам видеонаблюдения;
* стационарные микрофоны, подключенные к видеосерверам и видеорегистраторам;
* встроенные в смартфоны микрофоны.

В качестве источников оповещения могут выступать:

* камеры видеонаблюдения (встроенные модули видеоаналитики);
* смартфоны и иные носимые устройства;
* системы контроля и управления доступом;
* системы геопозиционирования, как стационарные, так и встроенные в носимые устройства;
* охранно-пожарные системы безопасности;
* иные источники.

Поступающая информация от носимых устройств (смартфонов, планшетов) в режиме реального времени отображается на пультовом тревожном экране и может инициировать запрограммированную реакцию в автоматическом режиме.

### Выходные данные

* Видеоаудиопотоки реального времени для вывода на пульты операторов, должностных лиц, во внешние информационные системы, включая аналитические.
* Архивные видеоаудиопотоки для вывода на пульты операторов, должностных лиц, во внешние информационные системы.
* Оповещения для автоматизированной рассылки по списку абонентов, вывода на пульты операторов, должностных лиц, передачи во внешние информационные системы, включая СКУД, системы речевого оповещения и диспетчеризации.
* Вывод информации на пульты операторов, должностных лиц может осуществляться с использованием классического вида с раскладкой видеоокон на мониторе оператора или с использованием геоинформационных систем с интерактивным наложением информации на карту охраняемого объекта.

Автоматизированная рассылка оповещений по списку абонентов может осуществляться по заранее запрограммированным алгоритмам в зависимости от типа зарегистрированного события. Например, при возникновении пожара могут быть автоматически оповещены службы МЧС, полиции и администрация города.

1. ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ

### Определение задачи

### Основной задачей ПО «Комплексная автоматизированная информационная система «Безопасный город» является повышение эффективности существующего и ввод нового инструментария защиты людей и имущества на территориях городов произвольного масштаба и иных сопоставимых по размеру объектах.

### Методы решения

### Решение задачи достигается за счет обеспечения возможности:

* отслеживания ситуации во дворе/подъезде/на этаже в режиме реального времени;
* записи архива видео- и аудиоинформации с установленных камер;
* обеспечения передачи сигнала тревоги от пользователя, его координат и потока видео с камеры мобильного устройства в органы внутренних дел;
* получения оповещений в автоматическом режиме на мобильное устройство;
* минимизации человекозатрат;
* объединения разрозненных информационных систем (СКУД, систем распознавания номеров и т. д.) в единый журнал событий;
* разграничения прав доступа;
* доступа к системе из любой точки посредством глобальной сети Интернет.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

НЖМД – накопитель на жестких магнитных дисках

ОЗУ – оперативное запоминающее устройство

ОС – операционная система

ПО – программное обеспечение

ПЭВМ – персональная электронная вычислительная машина

СКУД – система контроля управления доступом

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Лист регистрации изменений | | | | | | | | | |
| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего  ли­стов  (страниц)  в докум. | №  документа | Входящий  № сопрово­дительного докум. и  дата | Подп. | Дата |
| изменен­ных | заменен­ных | новых | аннули­ро­ванных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |