



Общество с ограниченной ответственностью
«Мегаполис информационные технологии»
ИНН 7734441107 КПП 773401001
ОГРН 1217700108526
123060, г. Москва, 1-ый Волоколамский проезд,
д. 10, стр.1, этаж 5, помещение I,
комнаты 15, 72-75, часть комнаты 80
Тел./факс: + 7 (495) 902 75 01
info@megapolis-it.ru, http://megapolis-it.ru

**Автоматизированная информационная система
«Watchman»
(АИС «Watchman»)**

**Документация, содержащая описание функциональных характеристик
программного обеспечения**

На 5 листах

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	3
2.1. Назначение Системы.....	3
2.2. Общее описание функциональных возможностей Системы	3
3. СОСТАВ И ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	4
4. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ.....	5

1. ВВЕДЕНИЕ

Документ содержит описание основных функциональных характеристик программного обеспечения автоматизированной информационной системы «Watchman» (далее – АИС «Watchman», Система).

Настоящий документ является собственностью ООО «Мегаполис информационные технологии» и представлен в качестве первичного демонстрационного ознакомления. Для получения расширенной документации следует обратиться с запросом на адрес электронной почты watchman@megapolis-it.ru.

Раздел «Назначение программного обеспечения» содержит сведения о назначении Системы и общее описание ее функциональных возможностей.

В разделе «Состав и функции программного обеспечения» приведены функции, входящие в состав ее подсистем.

В разделе «Входные и выходные данные» указаны источники поступления данных для обработки в Системе и варианты получения результатов обработки.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

2.1. Назначение Системы

АИС «Watchman» предназначена для:

- обеспечения непрерывного мониторинга заданных участков территории;
- автоматической регистрации и распознавания фактов попадания объектов заданных типов в зону контроля;
- автоматической регистрации и распознавания заданных типов событий в зоне контроля;
- автоматического информирования о возникновении событий и появлении объектов в зоне контроля.

2.2. Общее описание функциональных возможностей Системы

Основными функциями Системы являются:

- возможность работы пользователя с заданиями на контроль событий и объектов на заданной территории;
- настройка видеокамер для распознавания;
- сбор и анализ фото- и видеоданных;

- распознавание событий и объектов заданных типов (поиск объектов заданных типов в контролируемой зоне, определение факта наступления события в контролируемой зоне);
- информационный обмен с внешними системами в части приема/передачи фото- и видеоданных с целью непрерывного контроля за ситуацией на заданной территории;
- расчет статистических данных по обнаружению и обработке событий, отображение в графическом виде ключевых показателей эффективности распознавания;
- обучение/дообучение алгоритма распознавания ситуации.

3. СОСТАВ И ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Обеспечена возможность работы пользователей с заданиями на контроль событий и объектов на заданной территории (далее – задания на контроль, задания): создание, редактирование заданий на контроль, настройку видеокамер для выполнения заданий, настройку зоны детекции, установку расписаний выполнения заданий, экспорт заданий в файл.

Осуществляется получение потока фотоснимков с видеокамер по установленному расписанию, проверка ракурса видеокамер и распознавание событий и объектов заданных типов.

Реализован информационный обмен с внешней системой в части передачи данных о зарегистрированных событиях и приема данных с подтверждением/отклонением оператором внешней системы зарегистрированного события.

Рассчитываются статистические данные по обнаружению и обработке событий.

Оператору Системы доступны возможности:

- ведение заданий на контроль;
- работа с журналом задания на контроль и ведение общего журнала событий;
- подготовка и выгрузка данных для обучения нейросети;
- ведение настроек обучения нейросети;
- просмотр дашборда с ключевыми показателями эффективности.

Осуществляется сбор данных для разметки, разбор оператором Системы данных с видеокамер на правильные и ложные.

Обеспечено формирование и отправка данных для обучения/дообучения нейросети.

4. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Входной информацией для программного обеспечения АИС «Watchman» являются запросы пользователя, данные в базах данных и файлах Системы, настройки подсистем Системы, а также данные, поступающие от внешних информационных систем.

Выходной информацией являются экранные и печатные формы подсистем программного обеспечения, а также данные, которые могут быть экспортированы для использования во внешние информационные системы.