

# ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Программное обеспечение для обработки и анализа видеоданных  
«Сильфида»

# ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.....	3
Общая информация.....	3
Интеграция внешних устройств .....	3
Добавление карт .....	4
Архивирование первичной информации .....	4
Видеоаналитика .....	4
Ролевая модель доступа.....	4

## ВВЕДЕНИЕ

Документ «Описание функциональных характеристик программного обеспечения» содержит перечень функциональных возможностей Программного обеспечения для обработки и анализа видеоданных «Сильфида» (далее – ПО).

## НАЗНАЧЕНИЕ

ПО «Сильфида» - это программный комплекс с функциями искусственного интеллекта для обработки и анализа данных. ПО предназначено для организации систем видеонаблюдения и охранного телевидения, осуществления видеозаписи, отслеживания ситуации на охраняемой территории в режиме реального времени, а также управления поворотными видеокамерами на объектах различного назначения.

Назначением ПО является сбор и обработка информации от разрозненных устройств обеспечения безопасности и информационных систем для последующей группировки её в единый сценарий.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

### Общая информация

Доступ к функциональным возможностям ПО предоставляется через web-клиент при использовании ПК и мобильных устройств.

ПО имеет следующие функциональные возможности:

- интеграция внешних устройств (видеокамер);
- добавление карт;
- архивирование первичной информации;
- видеоаналитика;
- настройка ролевой модели доступа.

### Интеграция внешних устройств

ПО поддерживает возможность интеграции внешних устройств (видеокамер) по протоколам rtsp и ONVIF.

Интеграция обеспечивает следующие функциональные возможности:

- получение и отображение в пользовательском графическом интерфейсе одного или нескольких видеопотоков от устройства;
- управление поворотными видеокамерами по протоколу ONVIF;
- группировка устройств;

— отображение на карте в пользовательском графическом интерфейсе местоположения устройств и групп устройств.

### Добавление карт

ПО поддерживает возможность добавления тайловых карт в растровом формате и графических планов. Карты и планы могут быть представлены в виде настроенной иерархической структуры, состоящей из добавленной по умолчанию глобальной карты верхнего уровня с возможностью добавления иерархически нижних уровней, таких как: региональные, районные карты, планы зданий и этажей.

Интегрированные карты и планы обеспечивают:

- привязку видеокамер к географическим координатам;
- размещение и отображение устройств и групп устройств на карте;
- отображение возникающих тревожных событий.

### Архивирование первичной информации

ПО поддерживает возможности настройки параметров записи в архив для каждого подключённого устройства, включая выбор режима записи и выбор места хранения видеоданных. ПО позволяет получить архивный видеоряд для просмотра событий в том числе по заданным параметрам поиска, включая фильтрацию:

- по типам объектов;
- по типам тревог;
- по временному диапазону.

### Видеоаналитика

Встроенная в ПО видеоаналитика позволяет производить обработку принимаемых от выбранного устройства потоков данных с целью распознавания различных объектов и выявления событий, представляющих интерес для пользователя.

Настройка аналитики включает в себя:

- выбор и настройку детекторов. Детектор представляет собой совокупность настроек видеоаналитики для конкретного алгоритма, используемого в распознавании определённого вида событий;
- добавление масок. Маска представляет собой комплекс настроек правил генерации тревожных событий на видеоизображении;
- добавление зон регистрации объектов определённого класса;
- настройку размеров объектов на видеоизображении.

### Ролевая модель доступа

Ролевая модель доступа позволяет выполнить настройку политики избирательного управления доступом к функциональности ПО, а также определить приоритет ролей относительно друг друга.