

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

Обозначение	Описание
АРМ	Автоматизированное рабочее место
АИС	Автоматизированная информационная система
БД	База данных
Детектирование	Обнаружение на произвольном изображении изображения заданного объекта
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
ПАК	Программно-аппаратный комплекс

Име № подл.	Подп. и дата
Взамен име. №	Име № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.
------	-------	-------------	-------	-------

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение.....	6
1.1.	Область применения.....	6
1.2.	Краткое описание возможностей	6
1.3.	Уровень подготовки пользователей.....	6
1.4.	Перечень программной и эксплуатационной документации	6
2.	Назначение и условия применения системы.....	8
3.	Подготовка к работе.....	9
3.1.	Запуск системы.....	9
3.2.	Проверка работоспособности системы.....	10
4.	Описание опций.....	11
4.1.	Разделы системы	12
4.2.	Раздел «События»	12
4.3.	Раздел «Камеры».....	16
5.	Аварийные ситуации.....	19
6.	Рекомендации по освоению	20

Име № пообл.	Подп. и дата
Взамен име. №	Име № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.	

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ является руководством Пользователя по эксплуатации Системы видеоаналитики с интеллектуальными модулями OMV.

1.1. Область применения

Система видеоаналитики с интеллектуальными модулями OMV предназначена для дистанционного бесконтактного мониторинга объектов инфраструктуры.

1.2. Краткое описание возможностей

Основными возможностями Системы являются:

- Получение и проведение глубокого анализа видеопотока.
- Выявление/классификация событий на основе проведенного анализа.
- Интерпретация событий в пользовательском интерфейсе.
- Настройка программных детекторов
- Назначение детекторов на IP-камеры
- Интеграция с локальными устройствами видеоаналитики
- Интеграция с сервером видеоанализа

1.3. Уровень подготовки пользователей

Все пользователи Системы должны иметь навыки работы с операционными системами семейства Microsoft Windows и Ubuntu.

1.4. Перечень программной и эксплуатационной документации

Эксплуатационная документация имеет следующий состав:

- Паспорт;
- Руководство по эксплуатации;

Име № дубл.	Име № дубл.	Взамен име. №	Име № дубл.	Подп. и дата
-------------	-------------	---------------	-------------	--------------

Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.
------	-------	-------------	-------	-------

- Технические условия;
- Руководство оператора;
- Руководство пользователя;
- Руководство администратора.

Име № подл.	Подп. и дата				Име № дубл.	Подп. и дата				Име № подл.	Лист
	Взамен име. №					Име № дубл.					
Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.	Руководство Пользователя						6

3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3.1. Запуск системы

Перед началом работы с Системой необходимо чтобы программа была установлена Администратором. Администратор должен добавить учетную запись для пользователя в Системе.

Для входа в Систему необходимо выполнить следующие действия:

1. Запустить программу, используя ярлык Системы, расположенный на рабочем столе пользователя.
2. При этом откроется окно для прохождения авторизации пользователя. Пример окна авторизации на Рисунок 1.

Вход в систему

Логин

Пароль

Войти

Рисунок 1 - Окно авторизации пользователя

3. В поле Логин указать имя пользователя Системы (логин и пароль должны быть переданы Администратором Системы).
4. В поле Пароль указать пароль пользователя Системы.

Име № подл.	Подп. и дата	Име № дубл.	Подп. и дата	Взамен име. №	Име № подл.
-------------	--------------	-------------	--------------	---------------	-------------

Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.
------	-------	-------------	-------	-------

4.1. Разделы системы

На левой панели интерфейса Системы предусмотрен список разделов Системы для данной роли, а также кнопка выхода из Системы.

Для пользователей с ролью «Пользователь» доступны следующие разделы:

- События - раздел содержит журнал событий, зафиксированных Системой.
- Камеры – в разделе представлена информация о камерах, расположенных на локациях и видеопоток, полученный с этих камер. В разделе содержится информация по событиям, зарегистрированным на локациях объекта.

Список разделов Системы изображен на Рисунок 3.

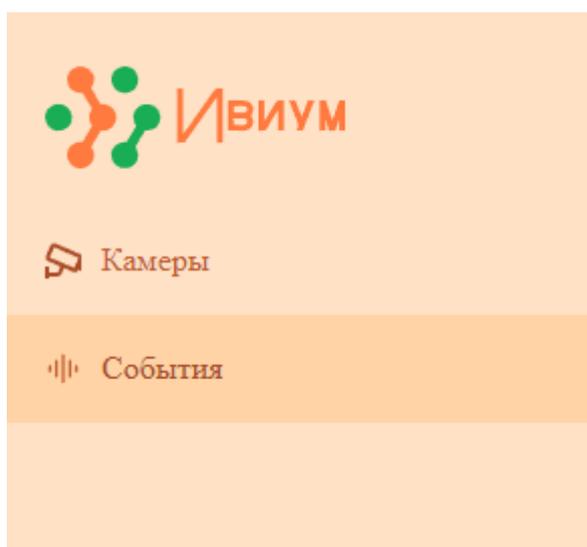


Рисунок 3 - Список разделов системы

4.2. Раздел «События»

Раздел «События» содержит журнал событий, зафиксированных Системой. Интерфейс раздела представлен на Рисунок 4.

Подп. и дата
Име № дубл.
Взамен име. №
Подп. и дата
Име № подл.

Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.

Событие	Дата и время	Местоположение
Событие от детектора (ВА)	12:02:01.09.2023	Центральная проходная
Событие от детектора (ВА)	12:02:01.09.2023	Центральная проходная
Событие от детектора (ВА)	12:02:01.09.2023	Центральная проходная
Событие от детектора (ВА)	12:02:01.09.2023	Центральная проходная
Событие от детектора (ВА)	12:02:01.09.2023	Центральная проходная
Событие от детектора (ВА)	12:02:01.09.2023	Кабинет №40 (Столовая)
Событие от детектора (ВА)	12:02:01.09.2023	Кабинет №40 (Столовая)
Событие от детектора (ВА)	12:02:01.09.2023	Центральная проходная
Событие от детектора (ВА)	12:01:01.09.2023	Кабинет №40 (Столовая)
Событие от детектора (ВА)	12:01:01.09.2023	Центральная проходная
Событие от детектора (ВА)	12:01:01.09.2023	Центральная проходная
Событие от детектора (ВА)	12:01:01.09.2023	Центральная проходная
Событие от детектора (ВА)	12:01:01.09.2023	Центральная проходная
Событие от детектора (ВА)	12:01:01.09.2023	Центральная проходная

Рисунок 4 - Раздел "События"

В центральной части раздела приведен список событий, содержащий следующие поля:

- Событие – наименование и описание события.
- Дата и время – дата и время регистрации события.
- Место события – помещение, где находится датчик или камера, зафиксировавшие событие.

В верхней части раздела располагается строка поиска события по названию. В строке поиска необходимо указать часть названия после чего автоматически происходит фильтрация данных.

Рядом находится кнопка «Фильтр», для поиска по дополнительным полям списка. После нажатия на кнопку «Фильтр» в правой части раздела открывается дополнительная панель с параметрами фильтрации. Пример панели с фильтром представлена на Рисунок 5.

Подп. и дата
Име № дубл.
Взамен име. №
Подп. и дата
Име № подл.

Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.

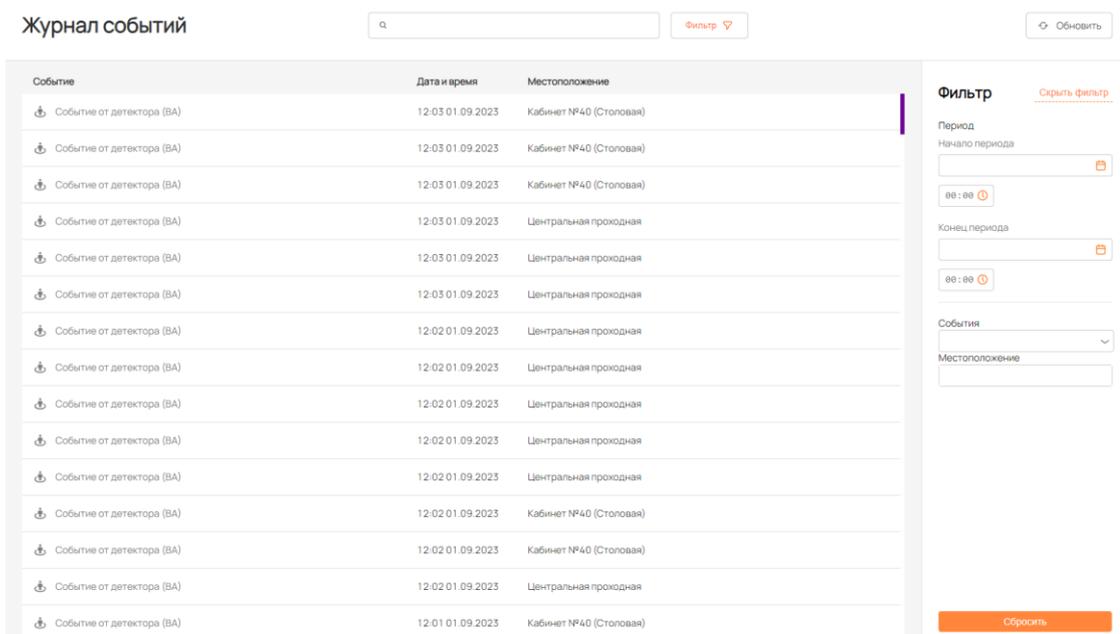


Рисунок 5 - Фильтры раздела "События"

Фильтры доступны по следующим полям списка:

- Период – необходимо указать дату и время начала периода определения событий, и дату и время окончания периода.
- События – необходимо выбрать событие для фильтрации.
- Местоположение – список локаций, при выборе локации отображаются события, зафиксированные на данной локации.

На панели с фильтрами доступны следующие кнопки:

- Сбросить – позволяет сбросить все выбранные параметры фильтрации.
- Скрыть фильтр – закрывает панель с фильтром.

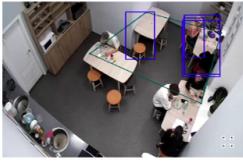
Данные в списке обновляются автоматически при появлении нового события.

При выборе события из списка отображается подробная информация по данному событию, пример приведен на Рисунок 6.

Име № подл.	Подп. и дата
Име № дубл.	Подп. и дата
Име № докум.	Подп. и дата
Име № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.
------	-------	-------------	-------	-------

Данные события ✕



Название
Событие от детектора (ЛС)

Описание
Получено событие Подсчёт количества заданных объектов в области по детектору Подсчет объектов в выделенной области от ЛС

Дата и время
02:25 03.02.2023

Детали
{"person":4}

Событие	Дата и время	Местоположение
Детекторы Событие от детектора (ЛС)	14:25 03.02.2023	
Детекторы Событие от детектора (ЛС)	14:25 03.02.2023	
Детекторы Событие от детектора (ЛС)	14:25 03.02.2023	
Детекторы Событие от детектора (ЛС)	14:25 03.02.2023	
Детекторы Событие от детектора (ЛС)	14:25 03.02.2023	
Детекторы Событие от детектора (ЛС)	14:25 03.02.2023	
Детекторы Событие от детектора (ЛС)	14:25 03.02.2023	
Детекторы Событие от детектора (ЛС)	14:25 03.02.2023	
Детекторы Событие от детектора (ЛС)	14:25 03.02.2023	
Детекторы Событие от детектора (ЛС)	14:25 03.02.2023	
Детекторы Событие от детектора (ЛС)	14:25 03.02.2023	
Детекторы Событие от детектора (ЛС)	14:25 03.02.2023	
Детекторы Событие от детектора (ЛС)	14:25 03.02.2023	
Детекторы Событие от детектора (ЛС)	14:25 03.02.2023	

Рисунок 6 - Данные события

Для каждого события отображаются следующие данные:

- **Название** – наименование события
- **Описание** – подробное описание события, содержит информацию по наименованию события, наименованию детектора по которому было зафиксировано событие и устройства определения события (локальный сервер или сервер видеоанализа).
- **Дата и время** – дата и время определения события.
- **Изображение** – скриншот с камеры, в момент фиксации события, при нажатии на нижний правый угол изображения оно разворачивается на весь экран.
- **Детали** – в данном разделе содержится подробная информация, полученная от детектора. Информация зависит от типа детектора, на примере, указано количество подсчитанных людей.

На панели с данными события доступна кнопка закрытия информации по событию (X в правом верхнем углу).

Подп. и дата
Име № дубл.
Взамен име. №
Подп. и дата
Име № подл.

Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.
------	-------	-------------	-------	-------

4.3. Раздел «Камеры»

В разделе представлена информация о пользовательских профилях видеонаблюдения, содержащих видеопоток с указанных в профиле камер. По умолчанию отображается последний профиль пользователя.

Пример интерфейса раздела приведен на Рисунок 7.

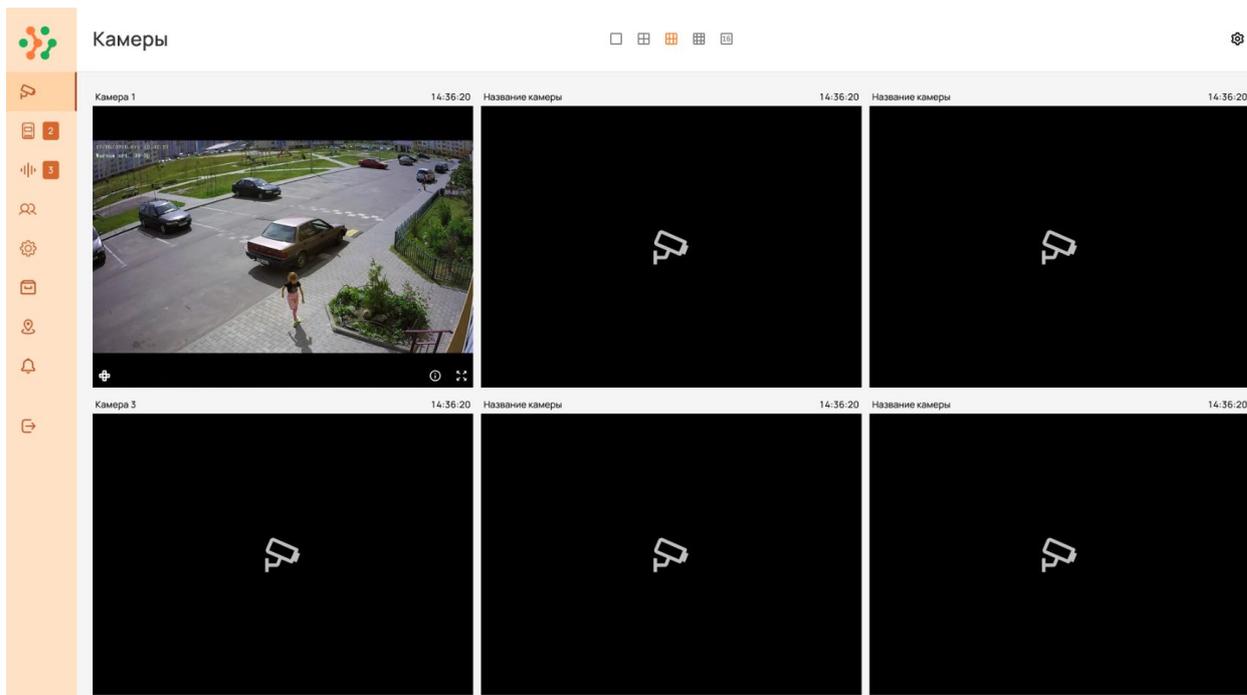


Рисунок 7 - Раздел "Камеры"

Список профилей пользователя расположен в меню, рядом с названием профиля, пример на Рисунок 8. Профили доступны только создавшему их пользователю.

Име № подл.	Подп. и дата
Име № дубл.	
Взамен ине. №	
Подп. и дата	
Име № подл.	

Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.

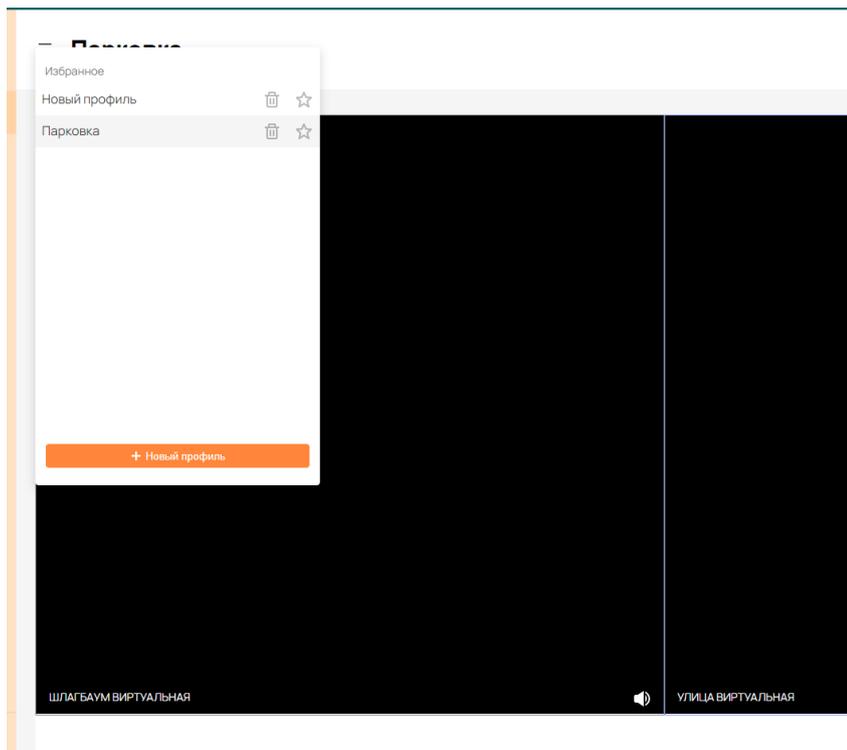


Рисунок 8 – Список профилей

Для добавления нового профиля видеонаблюдения необходимо нажать кнопку «Новый профиль» в списке профилей. Откроется форма для добавления нового профиля, пример на Рисунок 9.

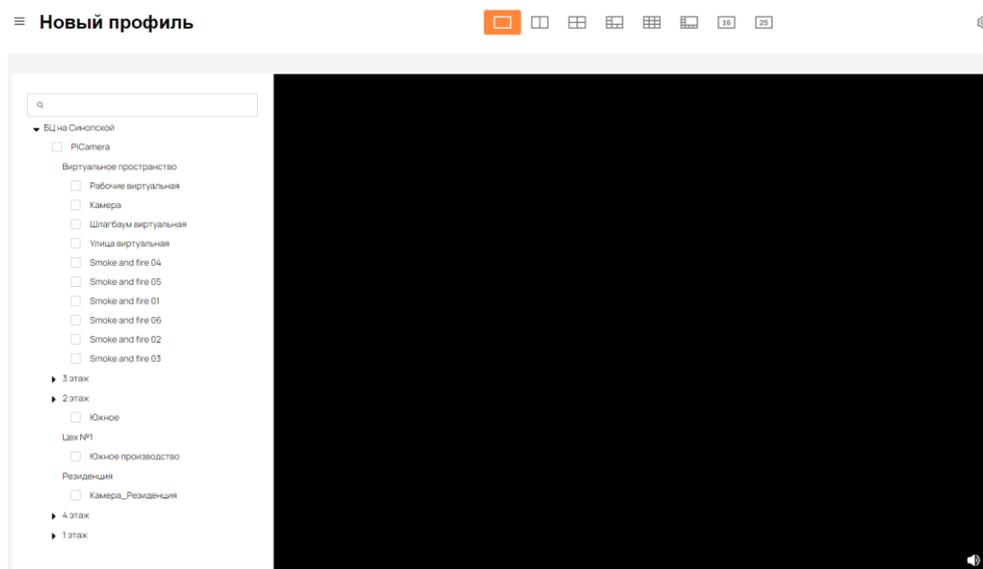


Рисунок 9 – Добавление нового профиля

В верхнем левом углу формы указано название нового профиля, которое необходимо изменить. В верхней средней части расположены сетки для отображения видеопотоков, необходимо выбрать сетку для данного профиля.

Подп. и дата
Име № дубл.
Взамен име. №
Подп. и дата
Име № подл.

Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.
------	-------	-------------	-------	-------

Далее для выбранной сетки указать камеры из списка, находящегося в левой части. Камеры в списке расположены в соответствии с локацией их местонахождения. В списке доступен поиск по названию камер. После сохранения настроек профиля он отображается в списке профилей камер.

При нажатии иконки настроек в правом верхнем углу , рабочая область с камерами будет развернута (профиль будет автоматически сохранен), при этом в нижней части окна будут следующие иконки:

 - открывает рабочую область с видеопотоком с камер в отдельной вкладке.

 - разворачивает рабочую область на весь экран.

После сохранения настроек профиля он отображается в списке профилей камер.

Име № подл.	Подп. и дата				Руководство Пользователя	Лист	
	Име № дубл.					Руководство Пользователя	17
	Взамен име. №						
	Подп. и дата						
	Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.		

5. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Система является сложным программным модулем, установка и настройка которого осуществляется администратором Системы.

Возможны следующие аварийные ситуации:

- Не заполнены обязательные поля для заполнения – для устранения данной ошибки необходимо заполнить указанные поля.
- Системные сообщения – для устранения данной ошибки необходимо обратиться к администратору Системы.

Име № подл.	Подп. и дата	Взамен ине. №	Име № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм.	Лист.	№ документа	Подп.	Дата.	Руководство Пользователя					18

