

Программное обеспечение
«ИНТЕЛВИЗ ОСИ»

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Москва 2021г

Оглавление

Перечень принятых сокращений	3
1 Общие сведения	4
1.1 Наименование системы	4
1.2 Вид деятельности, для автоматизации которой предназначена система	4
1.3 Перечень функций, реализуемых системой	4
1.4 Уровень подготовки пользователя	4
2 Требования к эксплуатации системы.....	5
2.1 Режимы функционирования системы	5
2.2 Требования к техническим средствам и программному обеспечению.....	5
2.3 Подготовка к работе.....	5
3 Описание операций.....	6
3.1 Вкладка «Видеопоток».....	6
3.2 Вкладка «Журнал проезда».....	6
4 Аварийные ситуации	7
4.1 Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса	7
4.2 Действия по восстановлению данных при обнаружении ошибок в данных	7
4.3 Действия в случаях обнаружении несанкционированного вмешательства в данные	8
4.4 Действия в других аварийных ситуациях	8

Перечень принятых сокращений

URL – Uniform Resource Locator (единый указатель ресурса)

ПО – программное обеспечение

ТС – транспортное средство

1 Общие сведения

1.1 Наименование системы

Полное наименование системы: Программное обеспечение «ИНТЕЛВИЗ ОСИ».

Условное обозначение: Система, ПО ИНТЕЛВИЗ ОСИ.

1.2 Вид деятельности, для автоматизации которой предназначена система

Область применения Системы заключается в фиксации факта проезда Транспортных Средств в зоне установленного контроля (в зоне фиксации видеокамер компьютерного зрения) для дальнейшего выполнения аналитических функций, а также в хранении информации и событий, полученных Системой и привязанных к внутренней шкале времени, синхронизированной с национальной шкалой времени Российской Федерации UTC (SU), и в передаче этой информации для дальнейшей обработки.

1.3 Перечень функций, реализуемых системой

Система обеспечивает:

- Непрерывное получение видеоизображения от видеокамер;
- Анализ видеоизображения транспортного потока в режиме реального времени, в том числе:
 - Локализация события – диапазона кадров, полученных с видеокамеры, в котором осуществляется наблюдение за ТС посредством обнаружения появления ТС и определения факта конца наблюдения за ТС;
 - Обнаружение наличия колес (осей) ТС на каждом из кадров события;
 - Фильтрация обнаруженных за событие колес (осей) ТС посредством машинного обучения;
 - Определение скорости сдвигов ТС на каждом из кадров события;
 - Определение количества осей ТС;
 - Склеивание кадров события в единое изображение с целью получения полной картины ТС;
 - Определение достоверности обнаружения колес (осей) ТС;
 - Определение достоверности фильтрации колес (осей) ТС;
 - Определение полной вероятности корректного определения числа осей ТС;
 - Фиксация времени определения числа осей ТС.
- Хранение статистических данных

1.4 Уровень подготовки пользователя

Пользователи должны иметь опыт работы с персональным компьютером на уровне квалифицированного пользователя, свободно осуществлять базовые операции с использованием стандартных приложений, офисного программного обеспечения, сервисов Интернет.

2 Требования к эксплуатации системы

Основными задачами Системы являются анализ видеопотока, поступающего с оборудования систем видеонаблюдения в режиме реального времени (идентификация изображения, детекция), и классификация событий, осуществленная на основании алгоритмов автоматической обработки данных, полученных в результате первичного анализа видеопотока.

2.1 Режимы функционирования системы

Устойчивое функционирование Системы обеспечено в режиме 24/7/365.

В автоматическом режиме система решает следующие задачи: автоматический сбор, передачу, обработку и хранение данных о параметрах транспортных потоках.

2.2 Требования к техническим средствам и программному обеспечению

Аппаратная конфигурация и программное обеспечение рабочих станций операторов Системы должны обеспечивать возможность запуска и использования следующих веб-браузеров, с помощью которых осуществляется доступ к Системе:

- браузер Internet Explorer 9 for Windows;
- Mozilla Firefox v.45.0.1
- Google Chrome v.55.0
- Yandex.Browser v.16.7
- Opera Browser v.42.0

и их более поздние версии.

2.3 Подготовка к работе

Чтобы приступить к работе в Системе, необходимо обладать следующей информацией:

- URL-адрес Системы;
- Для входа в Систему необходимо открыть web-браузер и ввести в адресной строке URL-адрес Системы.
- В открывшемся окне пользователь увидит страницу «Журнал проезда» (Рисунок 1).

3 Описание операций

3.1 Вкладка «Видеопоток»

На странице «Видеопоток» находится прямая трансляция с подключенной камеры/камер (Рисунок 1). Также рядом с окном трансляции выводятся три последних зафиксированных события, а также уникальный идентификатор, время и число осей для данных событий.

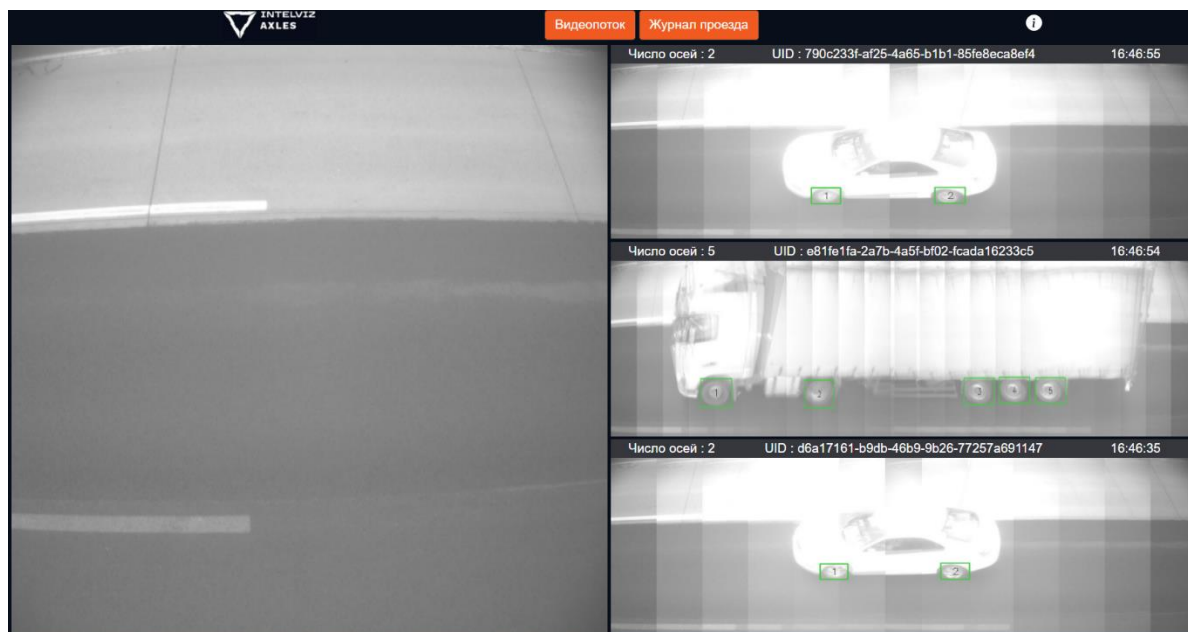


Рисунок 1 – Видеопоток

3.2 Вкладка «Журнал проезда»

В данном журнале собраны все события, полученные с подключенной камеры/камер. Для каждого события выведена основная информация:

- Фотоматериалы;
- Число осей;
- Время проезда ТС;
- Достоверность корректного определения числа осей;
- Идентификатор события.



Рисунок 2 – Журнал проезда

4 Аварийные ситуации

4.1 Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса

В случае невозможности Системы продолжить выполнение команд пользователей, появляются сообщения в текущем окне браузера с описанием ошибки, после чего Система возвращается в рабочее состояние, предшествовавшее неверной (недопустимой) команде или некорректному вводу данных.

Если в процессе работы Система перестает реагировать на действия пользователей, то следует обновить страницу браузера с URL-адресом Системы с помощью нажатия клавиши CTRL+F5. Если ошибка не устраняется, то следует обратиться к администратору Системы.

4.2 Действия по восстановлению данных при обнаружении ошибок в данных

В случае обнаружения ошибок в данных в Системе следует обратиться к системному администратору Системы. При этом необходимо указать перечень данных, содержащих ошибки, и правильные значения искаженных атрибутов.

При нарушении работы с данными, созданными (измененными) до текущего дня, восстановление происходит из резервной копии базы данных.

При нарушении работы с данными, созданными или отредактированными в течение текущего дня, пользователи заново вводят эти данные.

4.3 Действия в случаях обнаружении несанкционированного вмешательства в данные

При обнаружении несанкционированного вмешательства в данные Системы необходимо обратиться к администратору Системы.

При этом необходимо описать признаки и предполагаемый характер вмешательства, указать перечень данных, подвергшихся вмешательству и быть готовым по требованию администратора Системы описать признаки аварийной ситуации и действия, которые были выполнены пользователем непосредственно перед возникновением аварийной ситуации.

4.4 Действия в других аварийных ситуациях

В случае возникновения других аварийных ситуаций при работе с Системой следует обратиться к системному администратору. При этом необходимо быть готовым по просьбе администратора описать признаки аварийной ситуации и действия, которые были выполнены непосредственно перед возникновением аварийной ситуации. При невозможности исправить аварийную ситуацию администратором Системы, а также по любым другим вопросам, связанным с работой Системы, следует обращаться к специалистам по обслуживанию Системы.