

Документация, содержащая
описание функциональных
характеристик экземпляра
программного комплекса,
предоставленного для проведения
экспертной проверки

Оглавление

1. Общие сведения.....	3
1.1 Обозначение и наименование программы	3
1.2 Языки программирования, на которых написана программа	3
2. Функциональное назначение	4
3. Используемые технические средства и дополнительное программное обеспечение.....	5
4. Входные данные	6
5. Выходные данные.....	7
6. Вызов и загрузка	8

1. Общие сведения

1.1 Обозначение и наименование программы

Наименование программы – «Аргус»

1.2 Языки программирования, на которых написана программа

Программный код написан на следующих языках:

1. GoLang
2. HTML
3. CSS
4. JavaScript

2. Функциональное назначение

«Аргус» предназначен для удаленного управления видеорегистраторами, которые используют протокол N9M для удаленного управления. «Аргус» можно установить на ОС Debian и OS Astra Linux.

Функциональные возможности программы:

- Просмотр информации о предупреждениях и позиционировании транспортных средств в графиках в режиме реального времени;
- Настройка устройств, заполнение подробной информации о них для учёта;
- Группировка устройств в зависимости от настроек организации;
- Просмотр предупреждений водителей транспортных средств;
- Указание фильтров и возможность поиска по основной информации о предупреждении;
- Экспорт отчётов о предупреждении водителя в формате PDF, содержащих в себе основную информацию о нарушении, место предупреждения на карте и график скорости транспортного средства за 15 секунд до предупреждения и 15 секунд после;
- Отслеживание в реальном времени транспортных средств на карте с данными о их местоположении и скорости с возможностью приближения/отдаления и настройки фильтрации устройств;
- Просмотр нескольких веб-камер с транспортного средства в режиме прямого эфира одновременно;
- Воспроизведение и экспорт видео записей с веб-камер из архива;
- Просмотр истории перемещений и графиков скорости из архивов передвижения транспортных средств;
- Удаленная перезагрузка сервера для автоматического решения некритичных проблем;
- Управление организацией, добавление/редактирование/удаление персонала и настройка прав для каждого сотрудника отдельно;

3. Используемые технические средства и дополнительное программное обеспечение

Компоненты программного комплекса функционируют на технических средствах, состав и характеристики которых представлены в данном разделе.

Клиентская часть — приложение для пользователя системы — работает в браузере на базе Chromium (например, Яндекс.Браузер).

Для корректной работы программного комплекса требуется рабочее место со следующими характеристиками:

- операционная система Astra Linux, Windows;
- не менее 2 ядер CPU;
- оперативная память – не менее 4 Гб RAM;
- свободное место на диске – не менее 500 Мб;
- видеокарта;
- монитор;
- клавиатура;
- мышь.

Серверная часть работает на специальном промышленном компьютере (сервере), который не предназначен для бытового использования.

4. Входные данные

Входными данными для обеспечения функционирования программного комплекса являются:

- IPv4 адрес сервера, на котором запущено ПО
- Не менее 1 ядра CPU
- Не менее 1 Гб ОЗУ
- Не менее 10 Гб ПЗУ

5. Выходные данные

Выходными данными по итогу взаимодействия с программой являются:

- Графики, отображающие скорость и количество данных о местоположении транспортных средств за определенные периоды.
- Данные о предупреждениях с указанием времени и координат.
- Детальная информация о настроенных устройствах.
- Отчеты о предупреждениях с подробной информацией, картой местоположения и графиком скорости.
- Поток видео с нескольких веб-камер транспортных средств.
- Данные об истории перемещений и графики скорости из архивов.
- Информация о добавленных пользователях.

6. Вызов и загрузка

Для клиентской части программного комплекса вызов осуществляется путем запуска браузера на компьютере и ввода URL приложения в адресной строке.

Запуск серверной части программного комплекса осуществляется путем запуска приложения в соответствии с инструкцией по разворачиванию системы.

