



Общество с ограниченной ответственностью
«ВНИИЖТ-ИНЖИНИРИНГ»
(ООО «ВНИИЖТ-Инжиниринг»)

**ПРОГРАММА ДЛЯ ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ОПОВЕЩЕНИЯ О
НАРУШЕНИЯХ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ПЕШЕХОДНОМ
ПЕРЕХОДЕ
РУКОВОДСТВО ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ**

Листов 5

2023

Аннотация

Настоящий документ содержит информацию, необходимую для инсталляции программного обеспечения «Программный модуль оповещения о нарушениях на железнодорожном пешеходном переходе» (далее – Программа).

В процессе эксплуатации Программы возможно внесение изменений в настоящий документ. Все изменения настоящего документа подлежат регистрации в Листе регистрации изменений.

Состав и содержание настоящего документа соответствуют требованиям нормативных документов отрасли применения.

Содержание

1	ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ПРОГРАММЫ.....	4
1.1	Требования к установке ПО	4
1.2	Установка ПО.....	4

1 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ПРОГРАММЫ

1.1 Требования к установке ПО

Процесс установки и настройки ПО производится в следующей последовательности:

- проверка готовности технических средств и программного обеспечения к установке и настройке;

- установка и настройка ПО;

Минимальные требования к аппаратному обеспечению:

- операционная система: Linux, Astra Linux, РЕД ОС;

- оперативная память: 16 Гб;

- процессор: не хуже Intel Core i7 или NVIDIA Jetson со встроенным графическим процессором;

- тип и объем постоянной памяти: SSD-накопитель не менее 500 Гб.

Программное обеспечение написано на языке программирования Python версии 3.8.

1.2 Установка ПО

Перед началом установки серверной части должны быть подготовлены необходимые технические средства и установлена операционная система (ОС).

- 1) Пакет с ПО необходимо загрузить в папку: $\${HOME}$.

- 2) Через терминал ОС запустить процесс установки командой:
install.sh

- 3) Установить ffmpeg: *sudo apt-get install ffmpeg*

- 4) В файле *streams.txt* прописать адреса rtsp потоков

- 5) В файле конфигурации в папке с ПО: *config.yaml* указать:

- порт arduino,
- размер сохраняемых видеофайлов,

- качество записи видео,
 - координаты зоны трекинга в границах которой происходит фиксация инцидентов,
 - координаты зоны жд путей, в границах которой происходит фиксация времени нахождения на путях,
 - адрес База данных для считывания текущего статуса реле (прописать IP адрес хоста, логин, пароль),
 - максимальное допустимое время нахождения на путях,
 - имя файла с весами.
- 6) В терминале ОС ввести команду:
- start.sh*
- 7) По окончании работы, видеофайлы в формате *.mp4 и отчет в файле формата *.xlsx сохраняются соответственно в папки: *video* и *statistics*. Имена файлов соответствуют времени старта программы.
- 8) Для просмотра видео в режиме реального времени на экране компьютера в файле *showVid.txt* необходимо прописать: «1».