

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РОССИ»



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ЗАО «РОССИ»

 Р.В. Дудкин



« 17 » декабря 2024 г.

Программа «Поток-Спектр»

Функциональные характеристики

ЗАО «РОССИ»

Россия, 125124, Москва, Бумажный проезд, 2/2

Телефон: +7(499) 110-6404

Email: potok@rossi.ru

Web: www.rossi-potok.ru

1. НАЗНАЧЕНИЕ	2
2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ	2

ВВЕДЕНИЕ

В данном руководстве приведены функциональные характеристики программы «Поток-Спектр» производства ЗАО «РОССИИ». Руководство предназначено для технического персонала организации осуществляющей монтаж, эксплуатацию и обслуживание АПК.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Программа «Поток-Спектр», (далее по тексту Программа) предназначена для автоматического мониторинга и контроля транспортных потоков, детектирования лиц находящихся в транспортном средстве с одновременным распознаванием государственных регистрационных знаков транспортных средств, фотовидеофиксации нарушений Правил дорожного движения (ПДД), обработки хранения и передачи данных в информационные системы безопасности.

Программа используется в аппаратно-программных комплексах «Поток-Спектр», располагающихся в непосредственной близости от дорожной сети, правоохрнительными органами для выполнения оперативных задач по контролю передвижения и розыска транспортных средств, контроля перемещения граждан и лиц, совершивших преступления; органами государственного контроля и надзора за дорожным движением для контроля за выполнением Правил дорожного движения (далее – ПДД).

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

2.1. Программа обеспечивает автоматическое считывание и распознавание передних и задних государственных регистрационных знаков (далее ГРЗ) транспортных средств (далее ТС), попадающих в зону контроля при соблюдении положений ГОСТ Р 50577 со следующими значениями вероятности:

- вероятность полного распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств (для чистых ГРЗ, соотв. требованиям Конвенции о дорожном движении 1968 г.) - не менее 98%;

- вероятность полного распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств (движущихся или неподвижных) - не менее 90%;
- вероятность условного распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств (движущихся или неподвижных) - не менее 92%;
- вероятность ошибок распознавания - не более 4%;
- вероятность пропуска транспортных средств - не более 4%;
- вероятность появления дубликатов и фантомов - не более 0,5 %.

2.2. ПО обеспечивает детектирование и фиксацию всех ТС, попадающих в зону контроля, в том числе ТС без ГРЗ или с нечитаемым ГРЗ.

2.3. Программа обеспечивает детектирование лиц находящихся в транспортном средстве (движущихся или неподвижных) со следующими параметрами:

- Вероятность детектирования – не менее 90%.
- Угол поворота лица сохраняемой фотографии, градусов - не более $\pm 45^\circ$.
- Угол наклона лица сохраняемой фотографии, градусов: не более $\pm 30^\circ$.

2.4. Программа для каждого проезда сохраняет изображения лиц находящихся в транспортном средстве.

2.5. Программа обеспечивает передачу обработанных данных в информационные системы безопасности в онлайн режиме.

2.6. Программа в составе комплекса аппаратно-программного «Поток-Спектр» обеспечивает в автоматическом режиме фиксацию нарушений ПДД с формированием пакета данных, необходимых для вынесения постановления по делу об административном правонарушении в соответствии со статьями КоАП РФ:

- Превышение установленной скорости движения (статья КоАП 12.9 ч. 1-7).
- Выезд в нарушение Правил дорожного движения на полосу, предназначенную для встречного движения, либо на трамвайные пути встречного направления (статья КоАП 12.15 ч. 4).
- Нарушение правил применения ремней безопасности (статья КоАП 12.6).
- Нарушение правил пользования телефоном водителем (статья КоАП 12.36.1).
- И других, по согласованию с заказчиком.

2.7. Программа обеспечивает хранение сформированных данных проезда ТС в зоне контроля не менее чем за 30 дней (но не менее 200 000 записей).