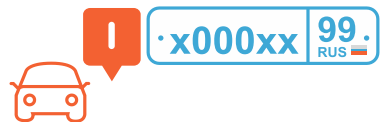




АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
ФОТОВИДЕОФИКСАЦИЯ НАРУШЕНИЙ  
ПДД НА СКОРОСТНЫХ УЧАСТКАХ ДОРОГ  
ТРАФИК-СКАНЕР-СМ2



# КЛЮЧЕВОЙ ФУНКЦИОНАЛ КОМПЛЕКСОВ ФОТОВИДЕОФИКСАЦИИ НАРУШЕНИЙ ПДД



Детекция фактов нарушений ПДД с одновременным распознаванием ГРЗ ТС нарушителя



Распознавание номеров всех автотранспортных средств, пересекающих зону контроля



Передача подготовленной информации, являющейся доказательной базой факта нарушения ПДД, и прочих данных (технических / служебных)

## Дополнительные ВОЗМОЖНОСТИ

- Классификация ТС по типам: А, В, С, D
- Ведение обзорного видеонаблюдения за дорожной обстановкой
- Сбор статистических данных по проездам ТС для сторонних систем (например, АСУДД)
- Выявление автотранспорта, находящегося в розыске (при наличии доступа к БД)
- Передача по запросу отдельных файлов – фото ГРЗ: на сервер заказчика или на другой Комплекс

# ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ В СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ НАРУШЕНИЙ

Комплект достоверных данных о каждом зафиксированном нарушении передается в ЦАФАП.

Работа ТРАФИК-СКАНЕР-СМ2 построена на открытых протоколах и совместима с Информационной системой ГИБДД «Паутина». Комплекс обеспечивает ее необходимым объемом данных для полного цикла обработки нарушений и формирования постановлений об административных правонарушениях.

На основании таких данных может быть сформирована статистика по зафиксированным правонарушениям и «выходу годных».

ПО конвертера данных проверяет достоверность ЭЦП и предоставляет необходимый заказчику сервис по хранению, обработке, управлению видеопотоками от множества постов контроля.

Работа комплексов ТРАФИК-СКАНЕР построена на открытых протоколах и совместима с ПО ГИБДД



## КРАТКИЙ ОБЗОР

Аппаратно-программный комплекс ТРАФИК-СКАНЕР-СМ2 обеспечивает детекцию всех основных нарушений ПДД в режиме реального времени, а также автоматическое распознавание государственных регистрационных знаков транспортных средств, пересекающих зону контроля, с их классификацией по типам (А, В, С, D) — 24 часа в сутки при любых погодных условиях.

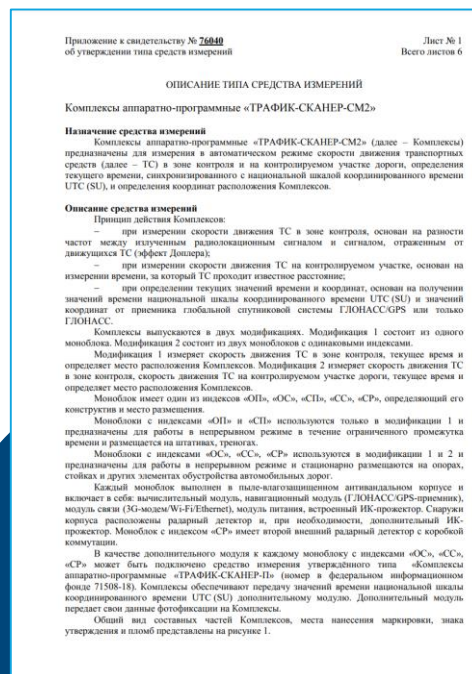
Один комплекс позволяет отслеживать до 32 целей одновременно, контролируя до 6 полос движения в обоих направлениях.



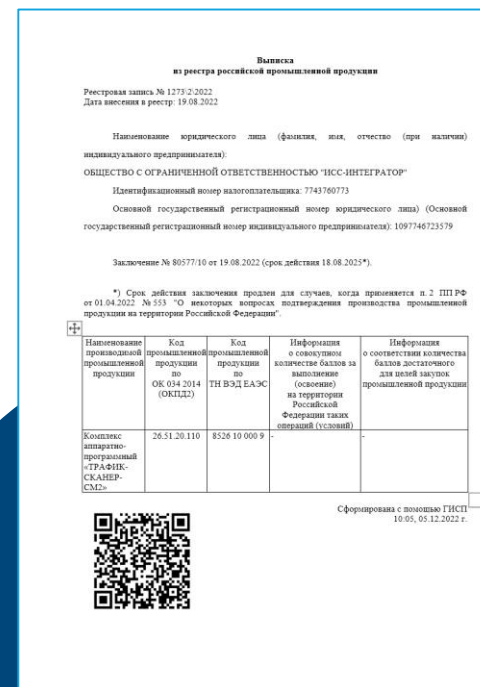
# СВИДЕТЕЛЬСТВА И РЕГИСТРАЦИИ



Свидетельство об утверждении типа средств измерения ОС.С.33.022А № 76040



Описание типа средств измерений ТРАФИК-СКАНЕР-СМ2 согласовано ФГУП «ВНИИФТРИ»



Реестр российской промышленной продукции; запись № 1273\2\2022 от 19.08.2022 г.

# ДЕТЕКТИРУЕМЫЕ НАРУШЕНИЯ

Превышение установленной скорости движения (КоАП РФ 12.19)

Непредоставление преимущества в движении маршрутному транспортному средству (КоАП РФ 12.17) – движение по выделенной полосе или остановка на ней

**Нарушение правил расположения на проезжей части, встречного разъезда или обгона** (КоАП РФ 12.15), в том числе:

- движение по обочинам, тротуарам, велосипедным или пешеходным дорожкам
- выезд на полосу встречного движения либо на трамвайные пути встречного направления

**Несоблюдение требований, предписанных дорожными знаками или разметкой проезжей части дороги** (КоАП РФ 12.16), в том числе:

- движение во встречном направлении по дороге с односторонним движением
- движение грузовых ТС в нарушение требований

Нарушение правил, установленных для движения ТС в жилых зонах (КоАП 12.28)

Нарушение правил движения по автомагистрали (КоАП РФ 12.11) , в том числе:

- движение по автомагистрали на ТС, скорость которого по тех.характеристике или по его состоянию менее 40 км/ч, а также остановка вне спец. площадок для стоянки
- движение на грузовом ТС с разрешенной максимальной массой более 3,5 тонны далее второй полосы
- разворот или въезд в технологические разрывы разделительной полосы либо движение задним ходом

# ДЕТЕКТИРУЕМЫЕ НАРУШЕНИЯ

Дополнительный анализ получаемых от Комплекса видеоданных и распознанных ГРЗ ТС позволяет фиксировать следующие нарушения ПДД:

Нарушение правил применения ремней безопасности или мотошлемов (КоАП РФ 12.6)

Несоблюдение требований об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств (КоАП РФ 12.37)

Управление транспортным средством с нарушением правил установки на нем государственных регистрационных знаков (КоАП РФ 12.2)

Нарушение правил пользования внешними световыми приборами, звуковыми сигналами, аварийной сигнализацией или знаком аварийной остановки (КоАП РФ 12.20) в части нарушений правил пользования внешними световыми приборами

Непредоставление преимущества в движении пешеходам или иным участникам дорожного движения (КоАП РФ 12.18) – опционально (при наличии в комплекте Комплекса «ТРАФИК-СКАНЕР-П»)

## ПРЕИМУЩЕСТВА ТРАФИК-СКАНЕР-СМ2

- Высокий процент «выхода годных»: минимум ложных детекций и пропусков нарушений
- Уверенное распознавание при движении ТС со скоростью от 2 до 320 км/ч. Погрешность измерения: 2-120 км/ч – 1 км/ч, 120-320 км/ч – 2 км/ч
- Исключительно высокое качество видеоданных днем и ночью при любых погодных условиях
- Безошибочное определение автомобиля нарушителя в потоке других ТС и распознавание его ГРЗ\*
- Контроль до 6 полос движения в обоих направлениях одним комплексом
- Ведение до 32 целей (автомобилей) одновременно
- Возможность настройки верхнего и нижнего лимитов скоростей для каждой полосы/направления движения
- Возможность настройки лимитов скоростей для легкового и для грузового транспорта отдельно
- Возможность вычислять среднюю скорость движения на контролируемом участке дороги
- Возможность распознавать марку, модель, цвет ТС
- Интеграция с АПК «Безопасный город» и другими сторонними системами
- Поставка в виде готового к применению моноблока
- Возможность работы от линии ночного освещения
- Возможность подключения дополнительного выносного прожектора
- Повышенный диапазон рабочих температур: -60°C ... +60°C
- Высокая надежность: 36 000 часов наработки на отказ
- Средний срок службы – не менее 6 лет при условии проведения регламентных работ
- Высокий уровень защиты – IP67
- Монтаж на уже существующие опоры на обочине дорог – без сооружения выносных консолей и П-образных конструкций
- Межповерочный интервал – 2 года
- Соответствие ГОСТ 57144-2016 и 57145-2016

*\* Распознавание автомобильных номеров обеспечивает интегрированный видеоаналитический модуль SecurOS Auto. Модуль поддерживает распознавание номеров более 100 стран мира:*

<https://iss.ru/products/securos-auto>



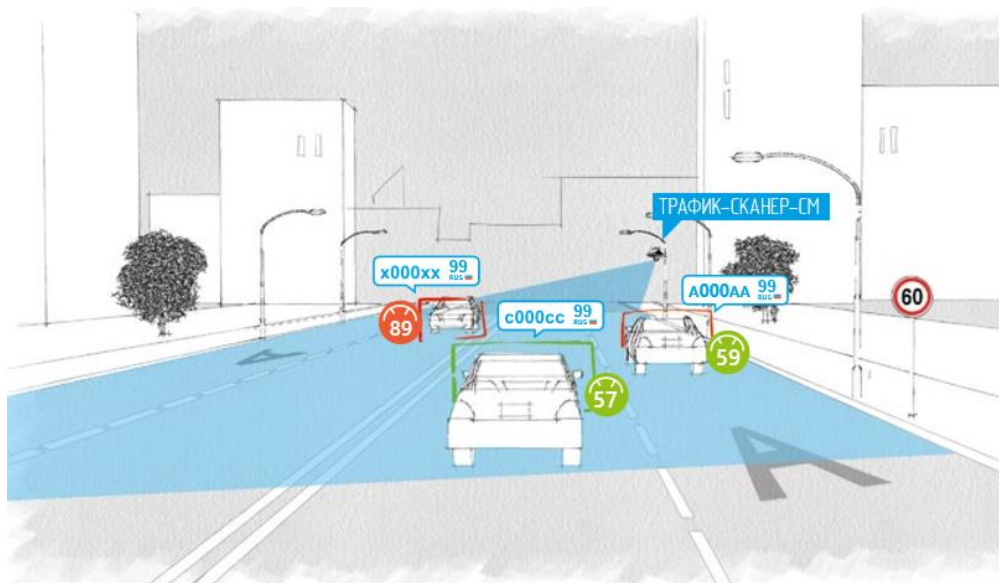
# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых скоростей движения ТС в зоне контроля или на контролируемом участке дороги, км/ч	2 ... 320
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений скорости движения ТС в зоне контроля, км/ч - в диапазоне от 2 до 140 км/ч включ. - в диапазоне от 140 до 320 км/ч включ.	±1 ±2
Диапазон измерений расстояния от Комплексов до движущегося ТС, м	5 ... 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений расстояния от Комплексов до движущегося ТС, м	±1
Размер зоны контроля, ширина/длина, м, не более	3 ... 26 / 20 ... 80 (200*)
Протяженность контролируемого участка дороги, км	0,18 ... 100
Время установления рабочего режима, мин, не более - в летнее время - в зимнее время	5 40
Класс защиты	IP67
Рабочая температура	-60°C/-40°C ... +60°C
Автоматическое распознавание ГРЗ	более 100 стран мира: РФ, СНГ, дальнее зарубежье

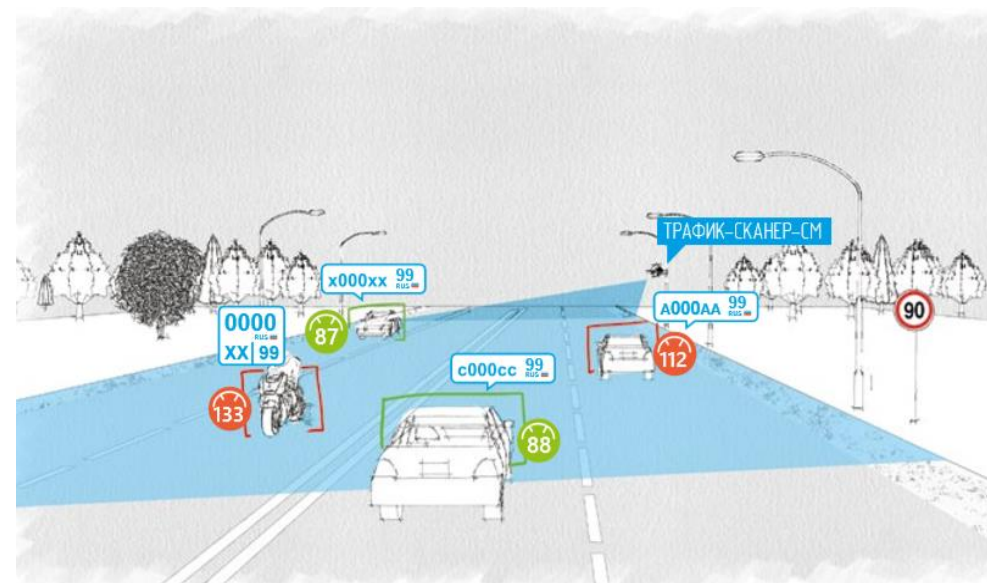
# ТИПОВАЯ СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ

Город. Детекция нарушений:

- Несоблюдение скоростного режима
- Движение по выделенной полосе в нарушение ПДД



Трасса. Детекция нарушений скоростного режима



ТРАФИК-СКАНЕР-СМ2 устанавливается на высоте до 10 метров от дорожного полотна – на мачту освещения или опору, находящуюся у проезжей части дороги.

# КОНСТРУКЦИЯ КОМПЛЕКСА

ТРАФИК-СКАНЕР-СМ2 поставляется в виде готового к применению одного или двух моноблоков (стандартных и/или облегченных) со встроенным оборудованием и навесными элементами.

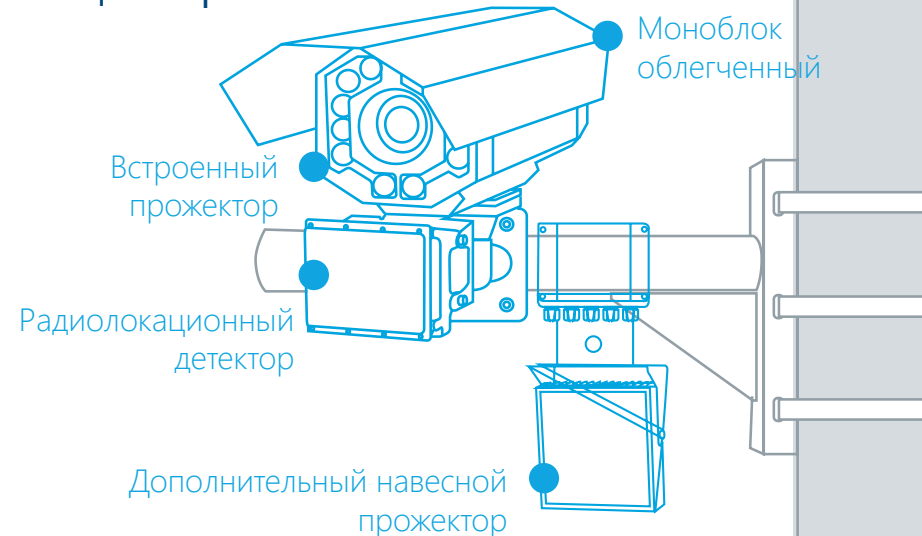
На корпус моноблока снаружи монтируется радиолокационный детектор, ГЛОНАСС-приемник и прожекторы ИК-подсветки: один или два - в зависимости от количества установленных камер.

По типу конструктива и месту размещения, Комплекс может быть закреплен стационарно или на треногу - без необходимости задействовать дополнительные крепежные элементы.

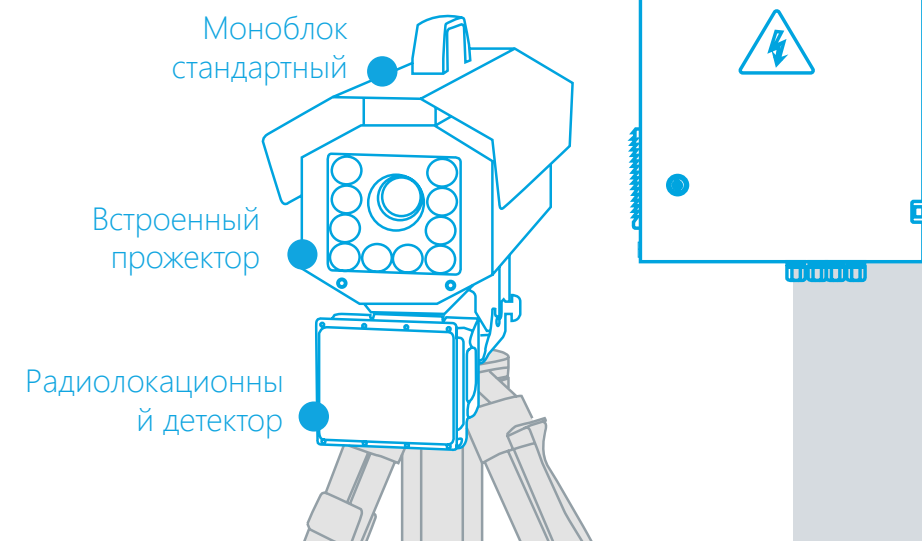
Специально разработанные элементы системы стационарного крепления позволяют регулировать положение комплекса в пространстве по всем 3-м координатам. Система крепления подходит для инсталляции комплекса на стальную или железобетонную опору.

Для детекции нарушения **Непредоставление преимущества в движении пешеходам** или иным участникам дорожного движения (КоАП РФ 12.18) Комплект поставки должен быть дополнен Комплексом ТРАФИК-СКАНЕР-П.

## Стационарный комплекс



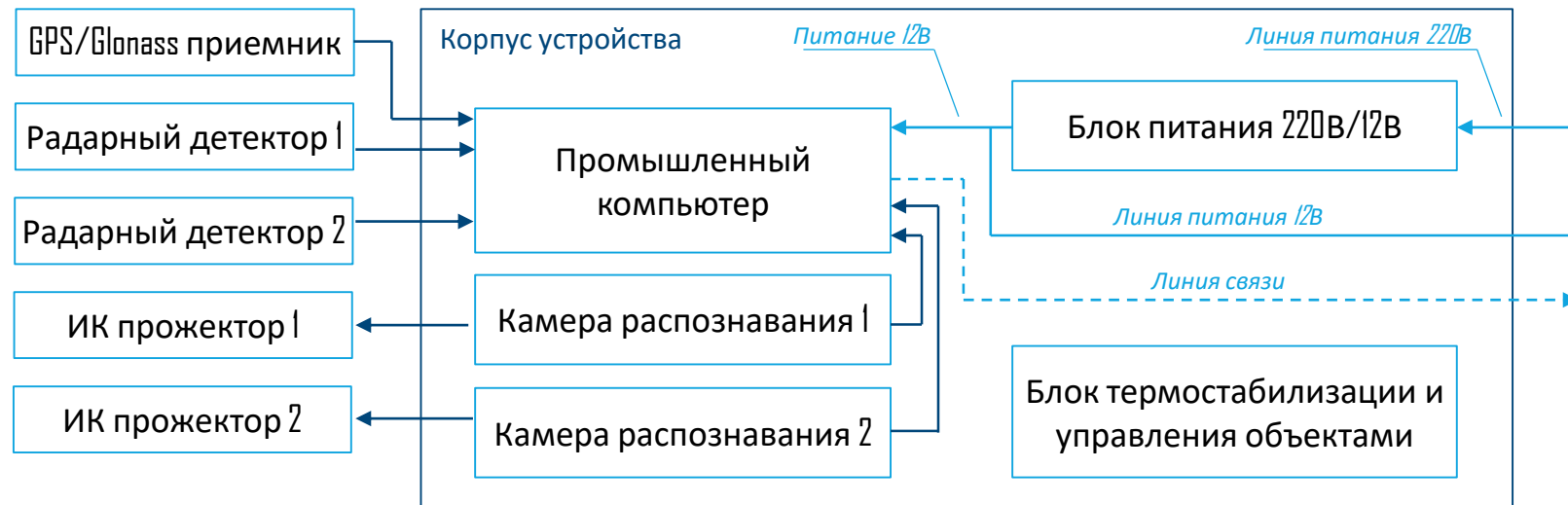
## Мобильный комплекс



# КОНСТРУКЦИЯ КОМПЛЕКСА

Внутри моноблока размещается ПО с предустановленным ПО для сбора и локальной обработки потоковых данных от камер и радиолокационного детектора, одна или две цифровые камеры (в зависимости от ширины зоны контроля), система термостабилизации и управления, блок питания.

На корпус моноблока снаружи устанавливается радиолокационный детектор, ГЛОНАСС-приемник и прожекторы ИК-подсветки (один или два). В зависимости от количества установленных камер, снаружи на корпус монтируется один или два ИК-прожектора.



Блок питания может быть заменен на аккумуляторную батарею. При комплектации двумя радарными детекторами, второй радарный детектор имеет свой кронштейн крепления к опоре, линию связи и блок питания. Модели преобразователей напряжения и емкость аккумуляторов зависят от требований заказчика и комплектуются им самостоятельно или могут быть заказаны, как дополнительное оборудование.



ISS — Интеллектуальные Системы Безопасности

Россия, Москва, ул. Мнёвники 17

+7 (495) 645-2121 | [info@iss.ru](mailto:info@iss.ru) | <https://iss.ru>

