

# AutoTRASSIR

Распознавание автомобильных номеров



Российский производитель  
систем видеонаблюдения



# О компании **DSSL**



Компания **DSSL** является ведущим разработчиком программного обеспечения и производителем оборудования для видеонаблюдения под торговой маркой **TRASSIR** с более чем 15-летней историей.

Компания основана в 2002 году.

На настоящий момент в компании насчитывается более 500 сотрудников. Основной штат составляют высококвалифицированные специалисты с большим опытом в сфере IT, разработке систем безопасности и видеонаблюдения.

**DSSL** имеет 19 офисов, расположенных на территории России, Украины, Казахстана и Китая. Постоянными партнёрами компании являются более 1500 компаний.

# Экосистема TRASSIR 5-в-1



DSSL предлагает собственную комплексную экосистему видеонаблюдения **TRASSIR**. В её состав входит 5 компонентов: профессиональная система видеонаблюдения **TRASSIR VMS**, интеллектуальные аналитические модули, собственный сервис облачного видеонаблюдения **TRASSIR Cloud**, а также IP-камеры и сетевые регистраторы **TRASSIR**.

Концепция экосистемы видеонаблюдения **TRASSIR** заключается в глубокой интеграции всех входящих в её состав продуктов между собой.

Все эти компоненты могут быть подключены в облако и объединены с помощью **TRASSIR Cloud** в единую систему видеонаблюдения.

# AutoTRASSIR | Точное распознавание автомобильных номеров на основе нейронных сетей

## Для скоростных трасс AutoTRASSIR-200

- Подсчёт автотранспорта
- Определение скорости
- Автоматизация реакции на номера из списков

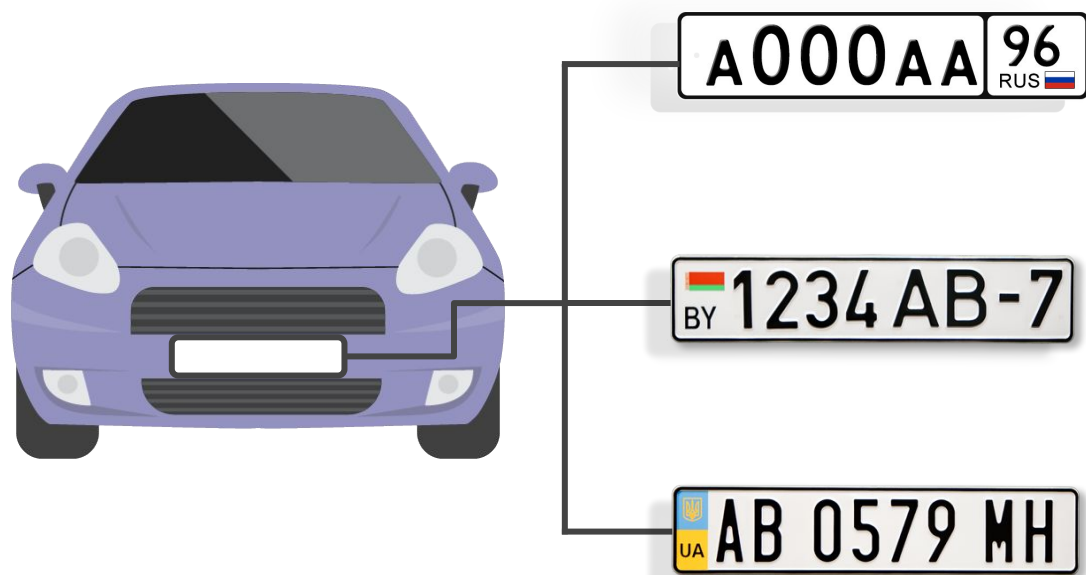


## Для парковок AutoTRASSIR-30

- Учёт автотранспорта
- Контроль и автоматизация доступа



# AutoTRASSIR | Нейросетевые технологии



Распознавание номеров в **AutoTRASSIR** работает на базе технологий нейронных сетей. Это обеспечивает следующие преимущества:

- Высокую точность распознавания автомобильных регистрационных знаков различных стран.  
**AutoTRASSIR** с высокой точностью распознаёт номера из всех стран одновременно, без необходимости выбирать шаблон.
- Значительное сокращение количества ложных срабатываний.  
Позволяет существенно увеличить эффективность работы системы.

# AutoTRASSIR | Технологии Offload – эффективное делегирование вычислений



Распознавание номеров в AutoTRASSIR работает на базе технологий нейронных сетей.

Это обеспечивает следующие преимущества:

Делегирование вычислений на сервер с GPU с маломощных видеорегистраторов

Позволяет достичь лучшей экономической эффективности при большом количестве распознающих камер

# AutoTRASSIR | Технологии автоматизации



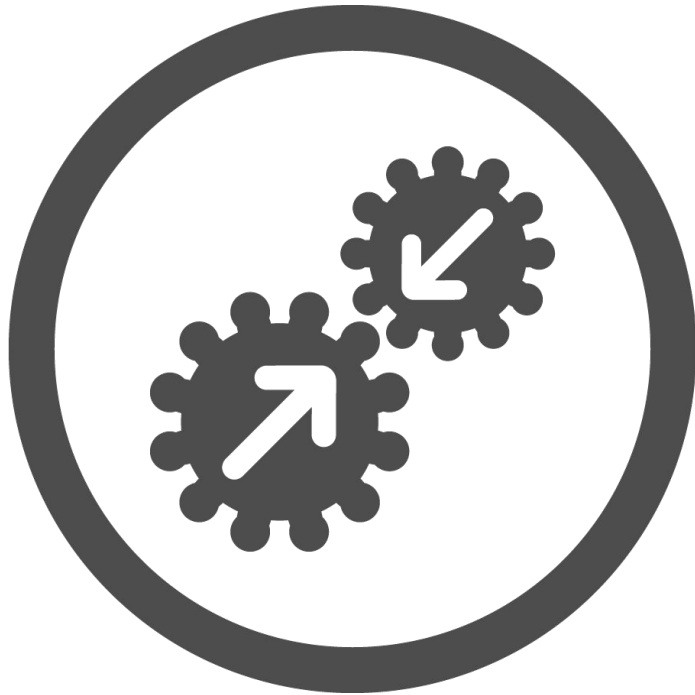
Базовая автоматизация проезда с помощью правил TRASSIR, на основе присутствия номеров в разных типах списков

- Черный список
- Белый список
- Информационный список
- Комплексной автоматизация AutoTRASSIR с использованием скриптов на Python
- Открытый HTTP API для автоматизации с использованием внешних систем \*

\* Описание API

<https://www.dssl.ru/files/trassir/manual/ru/sdk.html>

# AutoTRASSIR | Технологии автоматизации и интеграции с внешними системами



- Интеграция с сухими контактами
- Управление контактами NetPing
- Управление сухими контактами видеокамер и видеорегистраторов\*
- Интеграция с различными СКУД системами\*\*
- Открытый HTTP API для интеграции с внешними системами\*\*\*

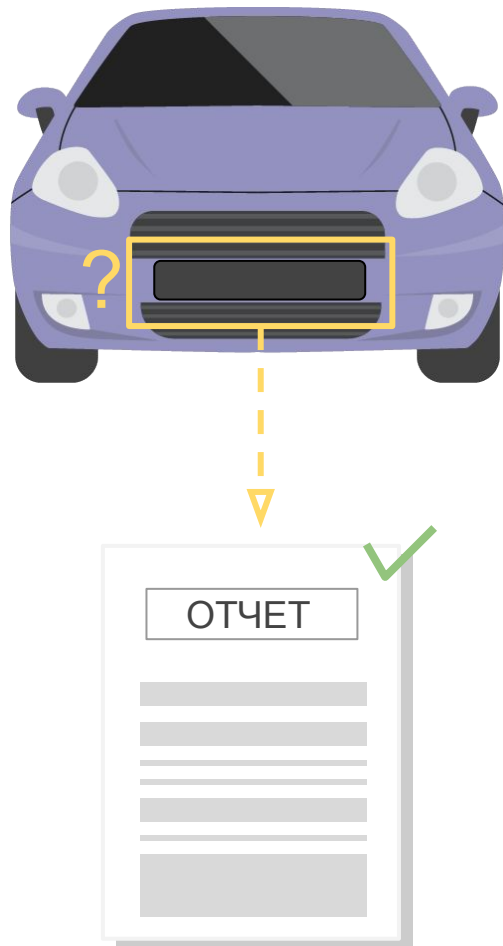
\* Список протестированного оборудования  
[https://www.dssl.ru/support/tech/support\\_ip/trassir.php](https://www.dssl.ru/support/tech/support_ip/trassir.php)

\*\* Список интегрированных систем  
<https://www.dssl.ru/products/integratsiya/>

\*\*\* Описание API <https://www.dssl.ru/files/trassir/manual/ru/sdk.html>



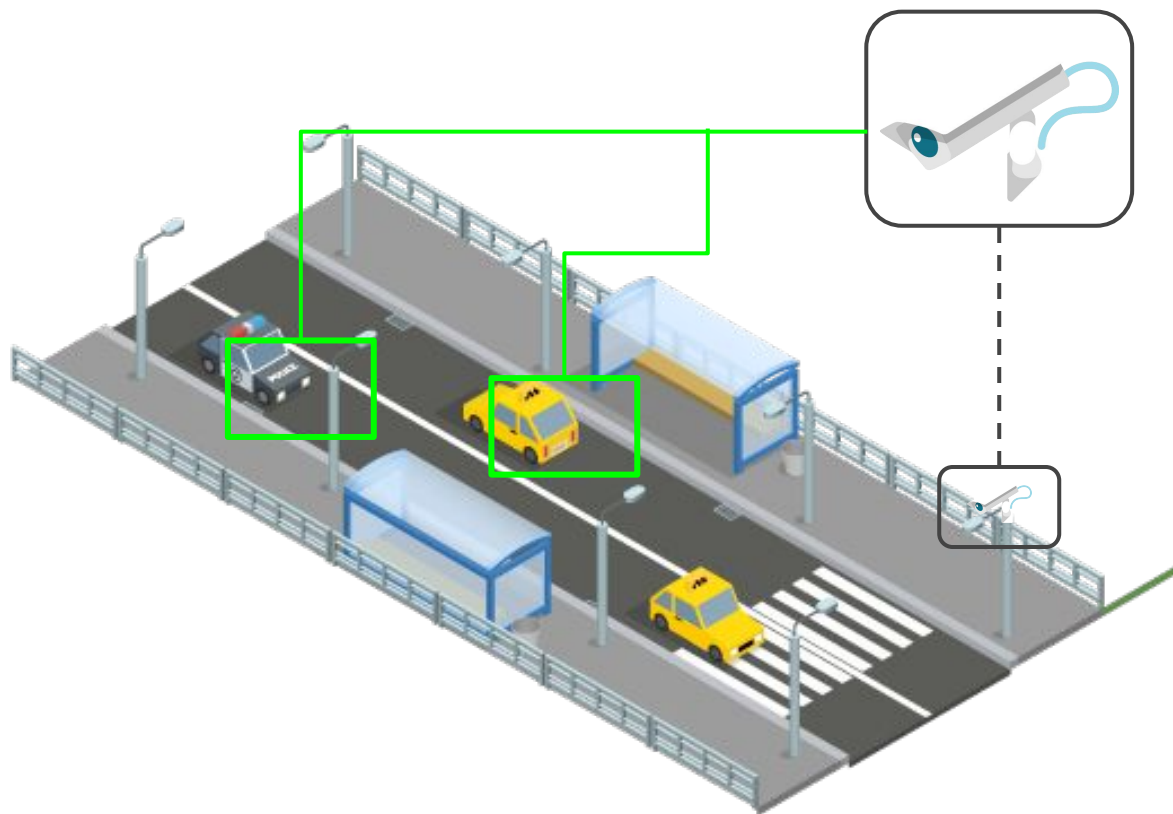
# AutoTRASSIR | Руководителю службы безопасности



Использование **AutoTRASSIR** позволяет руководителю службы безопасности решать следующие задачи:

- Распознавание автомобильных номеров различных стран  
Россия, Беларусь, Украина, Казахстан, Кыргызстан, Грузия, Молдова, Испания, Турция, Тайвань, Китай
- Распознавание проезда автомобиля без регистрационного знака  
Даже если по каким-либо причинам отсутствует регистрационный знак, его проезд будет зафиксирован и отражён в отчётах

# AutoTRASSIR | Руководителю службы безопасности

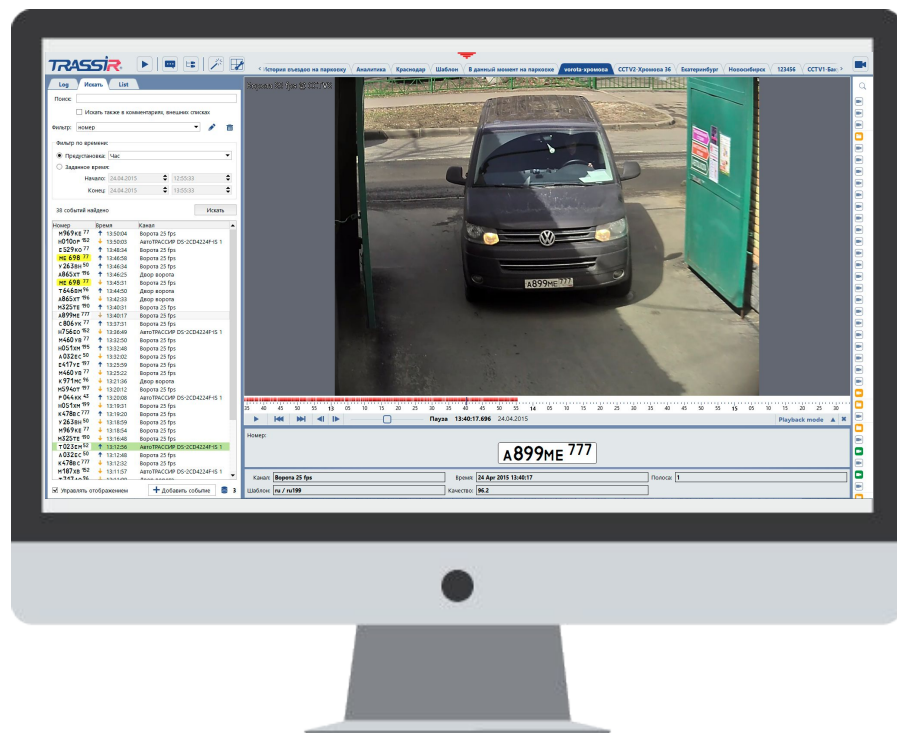


Использование **AutoTRASSIR** позволяет руководителю службы безопасности решать следующие задачи:

- Определение направления движения  
С помощью одной видеокамеры система способна отслеживать автомобили, движущиеся в противоположных направлениях
- Возможность редактирования частично распознанного номера оператором  
С подробным протоколированием всех действий оператора

# AutoTRASSIR | Руководителю службы безопасности

Использование модуля **AutoTRASSIR** позволяет руководителю службы безопасности решать следующие задачи:



- Ведение подробного журнала проезда автомобилей  
Поиск по времени проезда и регистрационному знаку
- Формирование базы данных распознанных автомобильных номеров  
В БД помимо самого номера указываются точное время его считывания системой, изображение транспортного средства, а также направление движения

# AutoTRASSIR | Руководителю службы безопасности



Использование модуля **AutoTRASSIR** позволяет руководителю службы безопасности решать следующие задачи:

- Формирование различных типов отчётов:  
По автомобилям, за промежуток времени, по направлению движения и по множеству других критериев
- Проверка наличия транспортного средства в списках доступа  
По внутренним и внешним базам данных

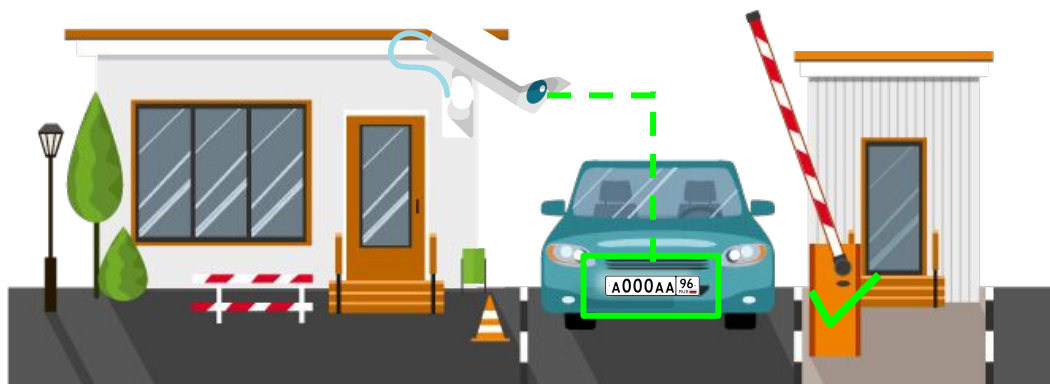
# AutoTRASSIR | Руководителю службы безопасности



Использование модуля **AutoTRASSIR** позволяет руководителю службы безопасности решать следующие задачи:

- Сохранение стоп-кадров номеров в архиве  
С указанием времени проезда зарегистрированных автомобилей
- Возможность вывода на печать изображения  
Вместе с параметрами зарегистрированного транспортного средства

# AutoTRASSIR | Руководителю службы безопасности



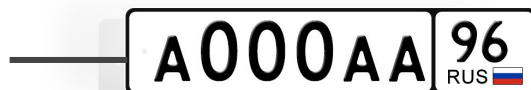
Использование модуля **AutoTRASSIR** позволяет руководителю службы безопасности решать следующие задачи:

- Управление исполнительными устройствами  
Например, шлагбаумом или воротами
- Интеграция с радарными, СКУД и ОПС  
Широкий спектр поддерживаемых систем контроля доступа и охранно-пожарных сигнализаций

# AutoTRASSIR | Руководителю службы безопасности

## ДОСТУП:

Разрешен



Оповещение



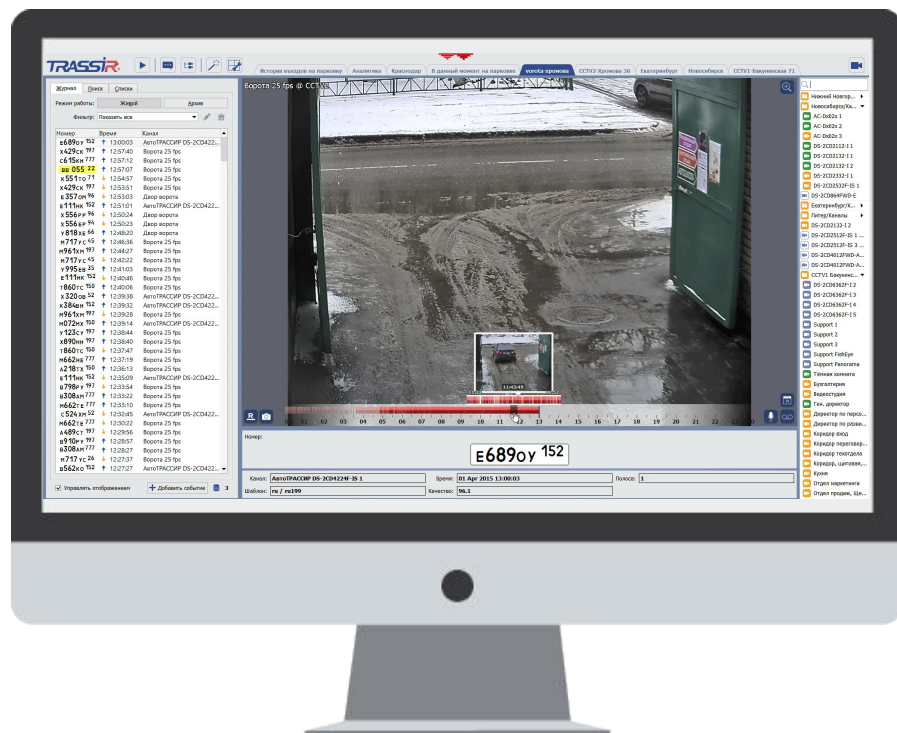
Запрещен



Использование модуля **AutoTRASSIR** предоставляет руководителю службы безопасности следующие ключевые преимущества:

- Автоматическая проверка распознанных номеров на совпадение с номерами, содержащимися во встроенных списках  
А также возможность интеграции с любыми внешними базами данных регистрационных номеров
- Возможность задать любую желаемую реакцию на распознанный, не распознанный, либо найденный во внешних базах данных номер  
С помощью гибкой системы настраиваемых правил TRASSIR

# AutoTRASSIR | Руководителю службы безопасности

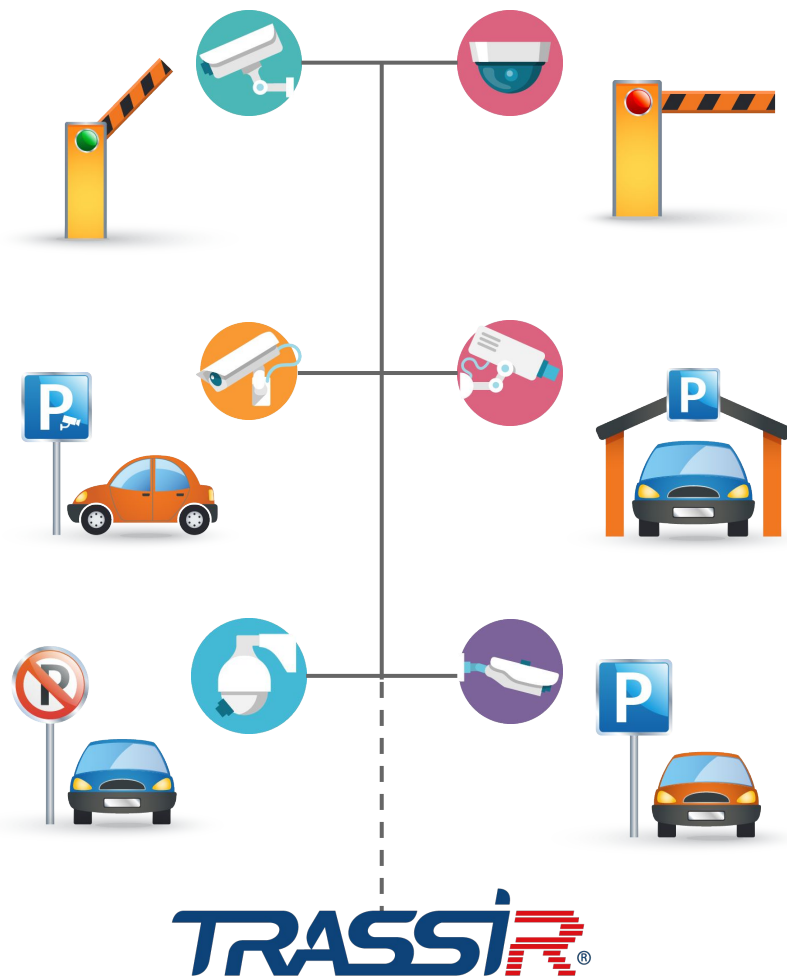


Использование модуля **AutoTRASSIR** предоставляет руководителю службы безопасности следующие ключевые преимущества:

- **Интуитивно понятный интерфейс**  
Система легка в освоении и не вызывает сложностей в повседневном использовании
- **Простота настройки**  
Достаточно установить камеру в соответствии с руководством пользователя и наш интеллектуальный алгоритм сам подберет оптимальные настройки



# AutoTRASSIR | Руководителю службы безопасности



Использование модуля **AutoTRASSIR** предоставляет руководителю службы безопасности следующие ключевые преимущества:

- Широкие возможности масштабирования и автоматизации  
Вместе с расширением потребностей клиента можно легко нарастить емкость системы
- Большое количество поддерживаемых моделей видеокамер  
Система не предъявляет повышенных технических требований к камерам, используемым для распознавания автомобильных номеров

# Вид рабочей среды AutoTRASSIR

The screenshot displays the AutoTRASSIR software interface. The main window shows a traffic camera feed with several vehicles. A red truck in the center has its license plate 'Е295КР 197' highlighted with a green box. To its left, a silver car has its license plate 'А735ТТ 197' highlighted. To its right, a dark car has its license plate 'Н604НН 52' highlighted. The interface includes a top toolbar with icons for search, chat, and other functions. The top left corner shows 'AutoTrassir @ Demoroom'. The bottom left corner shows the timestamp '18:35:14 13.05.2019'. The bottom center shows a progress bar and the text 'Пауза 18:35:14.363 13.05.2019'. The bottom right corner shows 'Режим воспроизведения' and 'Управлять отображением'. On the right side, there is a panel with tabs 'Журнал', 'Поиск', and 'Списки'. The 'Журнал' tab is active, showing a list of detected vehicles with columns for 'Номер', 'Время', and 'Канал'. The list includes various license plates and their corresponding detection times and channels.

Номер	Время	Канал
А920То 199	↑ 18:35:31	AutoTrassir
У914Ху 97	↑ 18:35:30	AutoTrassir
О185Во 197	↑ 18:35:19	AutoTrassir
Н592Рт 150	↑ 18:35:18	AutoTrassir
НЕТ НОМЕРА	↑ 18:35:15	AutoTrassir
Е295Кр 197	↑ 18:35:14	AutoTrassir
Т327Рн 190	↑ 18:35:08	AutoTrassir
Т572Ср 190	↑ 18:35:06	AutoTrassir
А222Оо 190	↑ 18:35:02	AutoTrassir
С576Ку 190	↑ 18:34:59	AutoTrassir
С957Се 197	↑ 18:34:48	AutoTrassir
М419Ар 150	↑ 18:34:45	AutoTrassir
М029Хн 31	↑ 18:34:44	AutoTrassir
Р220Св 150	↑ 18:34:43	AutoTrassir
У988Св 197	↑ 18:34:35	AutoTrassir
А152Ао 177	↑ 18:34:33	AutoTrassir
Т880Км 199	↑ 18:34:30	AutoTrassir
Е069Нт 197	↑ 18:34:28	AutoTrassir
Р262Вс 190	↑ 18:34:27	AutoTrassir
У685Тн 36	↑ 18:34:19	AutoTrassir
Т162Ау 97	↑ 18:34:15	AutoTrassir
В380Ом 197	↑ 18:34:12	AutoTrassir
Р995Ео 150	↑ 18:34:06	AutoTrassir
Н083Тк 190	↑ 18:34:05	AutoTrassir
А920То 199	↑ 18:33:56	AutoTrassir
У914Ху 97	↑ 18:33:55	AutoTrassir
О185Во 197	↑ 18:33:44	AutoTrassir
Н592Рт 150	↑ 18:33:42	AutoTrassir
НЕТ НОМЕРА	↑ 18:33:40	AutoTrassir
Е295Кр 197	↑ 18:33:38	AutoTrassir
Т327Рн 190	↑ 18:33:32	AutoTrassir
Т572Ср 190	↑ 18:33:30	AutoTrassir
А222Оо 190	↑ 18:33:27	AutoTrassir
С576Ку 190	↑ 18:33:23	AutoTrassir
С957Се 197	↑ 18:33:12	AutoTrassir
М419Ар 150	↑ 18:33:09	AutoTrassir
М029Хн 31	↑ 18:33:08	AutoTrassir
У988Св 197	↑ 18:33:00	AutoTrassir
А152Ао 177	↑ 18:32:57	AutoTrassir
Т880Км 199	↑ 18:32:54	AutoTrassir
Е069Нт 197	↑ 18:32:53	AutoTrassir
Р262Вс 190	↑ 18:32:51	AutoTrassir
У685Тн 36	↑ 18:32:43	AutoTrassir
Т162Ау 97	↑ 18:32:39	AutoTrassir

# Спасибо за уделенное время!



Российский производитель  
систем видеонаблюдения

[www.dssl.ru](http://www.dssl.ru)



[www.trassir.ru](http://www.trassir.ru)



**AutoTRASSIR**  
Распознавание  
автомобильных номеров