

Утверждаю _____

Директор ООО «НЭО» /Н.Р. Белоусова/

ЗАКЛЮЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА № 061М-2021-03

по результатам видео-технического исследования

«10» апреля 2021 г., 10 час. 00 мин.
(дата, время начала производства исследования)

«20» мая 2021 г., 17 час. 00 мин.
(дата, время окончания производства исследования)

г. Москва
(место производства исследования)

Основание производства исследования:

Запрос Карауловой Наталии Михайловны на проведение видео-технического исследования.

Специалист, выполнивший экспертизу:

Салыев Владимир Николаевич.

I. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

«30» марта 2021 года в офис Общество с ограниченной ответственностью «Негосударственная экспертная организация» поступил Запрос Карауловой Наталии Михайловны на проведение видео-технического исследования.

Запрос и материалы предоставлены Заказчиком по электронной почте.

1.1. При запросе на исследование представлены материалы:

Видеозапись объемом 175 мегабайт, продолжительностью воспроизведения 9 минут 13 секунд, содержится в формате exe-файла самораспаковывающегося архива Goalcity secure player, в количестве 1 шт.

1.2. На разрешение эксперта поставлен следующий вопрос:

1. Какие буквенные, цифровые и иные символы и в какой последовательности изображены на государственном регистрационном знаке транспортного средства белого цвета в кадре видеозаписи с камеры 2 (14.03.2020 с 14:21 по 14:30), а также видеозаписи с камеры 2.1 (14.03.2020 в 14:23 и 14:30)?

2. Каковы размеры, а также внешние отличительные особенности транспортного средства белого цвета в кадре видеозаписи с камеры 2 (14.03.2020 с 14:21 по 14:30), а также видеозаписи с камеры 2.1 (14.03.2020 в 14:23 и 14:30)?

3. Соответствуют ли размеры, а также визуальные отличительные особенности транспортного средства белого цвета в кадре видеозаписи с камеры 2 (14.03.2020 с 14:21 по 14:30), а также видеозаписи с камеры 2.1 (14.03.2020 в 14:23 и 14:30), аналогичным характеристикам ЛАДА 219059-010 GRANTA SPORT (название модели и марки ТС)?

4. Имеется ли в верхней части лобового стекла транспортного средства наклейка? Какие буквенные, цифровые и иные символы и в какой последовательности изображены на данной наклейке транспортного средства белого цвета в кадре видеозаписи с камеры 2.1 (14.03.2020 в 14:23 и 14:30)?

(Вопросы даны в редакции лица, инициировавшего проведение исследования.)

1.3. Проведение исследования поручено специалисту Салыеву Владимиру Николаевичу.

Сведения об эксперте:

Салыев Владимир Николаевич – специалист в области видео-технического исследования и почерковедческих экспертиз (технической экспертизы документов).

Стаж работы по специальности – более 28 лет.

Стаж работы в области судебной экспертизы – 10 лет.

Образование:

Диплом ФВ №578923 об окончании Челябинского высшего танкового командного училища имени 50-летия Великого Октября с присвоением квалификации «инженер по эксплуатации бронетанковой и автомобильной техники» от 20 июня 1992 года.

Диплом магистра в области юриспруденции № 1074040008957 Выдан ФГБОУ «Южно-Уральский государственный университет» 18.01.2016 г.

Диплом о профессиональной переподготовке № 642407799478 регистрационный номер 2018/044-8258 дата выдачи 30.04.2018 г. Выдан, ЧУ, ООДПО «Международная Академия экспертизы и оценки» по программе профессиональной переподготовке «Судебная экспертиза» диплом подтверждает присвоение квалификации судебный эксперт и дает право на ведение профессиональной деятельности в сфере судебной экспертизы (почерковедческая экспертиза и техническая экспертиза документа).

Диплом о профессиональной переподготовке № 743608600015 регистрационный номер 2015/042-7436 дата выдачи 30.04.2015 г. Выдан, ЧУ, ООДПО «Международная Академия экспертизы и оценки» по программе профессиональной переподготовке «Судебная экспертиза» диплом подтверждает присвоение квалификации судебный эксперт и дает право на ведение профессиональной деятельности в сфере судебной экспертизы (исследование фотографических изображений и технических средств, используемых для их изготовления).

Член Ассоциации судебных экспертов «Сумма Мнений» включён в реестр членов за номером 149.

Сертификат соответствия № КАЕО RU.SP.74.12856 (действителен с 12.09.2018 г., до 11.09.2021 г.). Выдан Система добровольной сертификации «Консалтинг, аудит, экспертиза, оценка» регистрационный номер: Росс RU.31185.04ЖНТО. Сертификат удостоверяет, что Салыев Владимир Николаевич является компетентным экспертом и соответствует требованиям системы сертификации «Консалтинг, аудит, экспертиза, оценка» предъявляемым к судебным экспертам по экспертной специальности 3.1. «Исследование реквизитов документов».

V. Сведения об экспертном учреждении:

Общество с ограниченной ответственностью «Негосударственная экспертная организация» (ООО «НЭО») зарегистрирована в установленном порядке. (ОГРН 1097451008753, ИНН/КПП 7451286316/745101001).

ООО «НЭО» осуществляет деятельность на основании Устава и действующего законодательства Российской Федерации. Проведение судебных экспертиз и исследований является уставной деятельностью организации.

ООО «НЭО» является членом Союза независимых экспертных организаций «Сумма

Мнений» регистрационный номер № 101 от 19.07.2019.г.

Адрес (местонахождения): 125368 г. Москва, ул. Митинская, д.16, п. 1011Б.

VI. Перечень использованной литературы:

1. Федеральный закон от 31.05.2001 №73-ФЗ «О государственной судебно- экспертной деятельности в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 30 ноября 1994 года N 51-ФЗ «Гражданский кодекс Российской Федерации».
3. Постановление Пленума ВАС РФ от 04.04.2014 N 23 "О некоторых вопросах практики применения арбитражными судами законодательства об экспертизе" (Разъяснения по вопросам судебной практики применения законов и иных нормативных правовых актов арбитражными судами, данные Пленумом ВАС РФ, сохраняют свою силу до принятия соответствующих решений Пленумом Верховного Суда РФ (часть первая статьи 3 Федерального конституционного закона от 04.06.2014 N 8-ФКЗ).
4. Судебная фотография и видеозапись: учебник / Г. П. Шамаев. — М. : Норма : ИНФРА-М, 2018.
5. Научно-техническое обеспечение учебных экспертно-криминалистических лабораторий: Научно-практическое пособие/Е.Р.Россинская, Е.И.Галяшина и др. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 160 с.
6. Судебная фотография и видеозапись: учебник / Г. П. Шамаев. — М.: Норма: ИНФРА-М, 2017. — 528 с.

VII. Перечень оборудования:

- Компьютер Intel Core i5-3550 3.3GHz.
- Лицензионные программы Windows.
- Лицензионная программа «Консультант +».

Термины

Видеозапись - запись электрических сигналов, несущих информацию об изображении (видеосигналов) и его звуковом сопровождении, на носитель информации с целью их сохранения, изменения, копирования, передачи и воспроизведения.

Файл (англ. file) — именованная область данных на носителе информации. **Видеофайл**, позволяет операции воспроизведения, записи, позиционирования внутри файла, изменения размера, иногда работу с атрибутами.

MPEG-4 — международный стандарт, используемый преимущественно для сжатия цифрового аудио и видео. Он включает в себя группу стандартов сжатия аудио и видео и смежные технологии, одобренные ISO — Международной организацией по

стандартизации/IEC **Moving Picture Experts Group** (MPEG). Стандарт MPEG-4 в основном используется для вещания (потокое видео), записи фильмов на компакт-диск и в видеотелефонии (видеотелефон) и широковещании, в которых активно используется сжатие цифровых видео и звука.

Формат MPEG-4 выполняет различные функции, среди которых следующие:

- Аудиопотоки, видео и аудиовизуальные данные могут быть как естественными, так и искусственно созданными. Это означает, что они могут быть как записаны на видеокамеру или микрофон, так и созданы с помощью компьютера и специального программного обеспечения.
- Мультиплексирование и синхронизация данных, связанных с аудиовизуальным объектом, в том смысле, что они могут быть переданы через сетевые каналы.
- Возможно взаимодействие с аудиовизуальной сценой, формируемой на стороне приемника.

Видеокodeк - программа / алгоритм сжатия (то есть уменьшения размера) видеоданных (видеофайла, видеопотока) и восстановления сжатых данных. Кодек — файл-формула, которая определяет, каким образом можно «упаковать» видеоконтент и, соответственно, воспроизвести видео. Также возможно кодирование видео- и аудиоинформации, добавление субтитров, векторных эффектов и т.п.

Нейронная сеть - Нейронная сеть (также искусственная нейронная сеть, ИНС) — математическая модель, а также её программное или аппаратное воплощение, построенная по принципу организации и функционирования биологических нейронных сетей — сетей нервных клеток живого организма. Это понятие возникло при изучении процессов, протекающих в мозге, и при попытке смоделировать эти процессы. Первой такой попыткой были нейронные сети У. Маккалока и У. Питтса. После разработки алгоритмов обучения получаемые модели стали использовать в практических целях: в задачах прогнозирования, для распознавания образов, в задачах управления и др.

ИНС представляет собой систему соединённых и взаимодействующих между собой простых процессоров (искусственных нейронов). Такие процессоры обычно довольно просты (особенно в сравнении с процессорами, используемыми в персональных компьютерах). Каждый процессор подобной сети имеет дело только с сигналами, которые он периодически получает, и сигналами, которые он периодически посылает другим процессорам. И, тем не менее, будучи соединёнными в достаточно большую сеть с управляемым взаимодействием, такие по отдельности простые процессоры вместе способны выполнять довольно сложные задачи.

С точки зрения машинного обучения, нейронная сеть представляет собой частный случай методов распознавания образов, дискриминантного анализа, методов кластеризации и т. п.

С точки зрения математики, обучение нейронных сетей — это многопараметрическая задача нелинейной оптимизации.

С точки зрения кибернетики, нейронная сеть используется в задачах адаптивного управления и как алгоритмы для робототехники.

С точки зрения развития вычислительной техники и программирования, нейронная сеть — способ решения проблемы эффективного параллелизма.

С точки зрения искусственного интеллекта, ИНС является основой философского течения коннекционизма и основным направлением в структурном подходе по изучению возможности построения (моделирования) естественного интеллекта с помощью компьютерных алгоритмов.

Нейронные сети не программируются в привычном смысле этого слова, они обучаются. Возможность обучения — одно из главных преимуществ нейронных сетей перед традиционными алгоритмами. Технически обучение заключается в нахождении коэффициентов связей между нейронами. В процессе обучения нейронная сеть способна выявлять сложные зависимости между входными данными и выходными, а также выполнять обобщение. Это значит, что в случае успешного обучения сеть сможет вернуть верный результат на основании данных, которые отсутствовали в обучающей выборке, а также неполных и/или «зашумленных», частично искажённых данных.

Разрешение – характеристика видеофайла. Она означает количество пикселей по горизонтали и вертикали. Естественно, чем оно больше, тем более подробная и четкая будет картинка на видео, снятом на цифровую камеру.

Частота кадров - количество сменяемых кадров за единицу времени в кинематографе, телевидении, компьютерной графике и т. д. Общепринятая единица измерения — герцы (кадры в секунду).

Монтаж - объединение двух или более частей одной или нескольких ранее записанных видеogramм путем перезаписи, при котором могут вноситься изменения в записываемую информацию и может изменяться очередность фрагментов.

Покадровое воспроизведение (просмотр) - режим работы видеоманитона, при котором следующие друг за другом кадры видеосигнала воспроизводятся в режиме стоп-кадра.

Аутентичность – применяется в таких областях как юриспруденция, бизнес, техника и др. в толковом словаре русского языка под редакцией Ефремовой Т.Ф. «аутентичный» определяется как «Исходящий из первоисточника, соответствующий подлиннику; подлинный». Под аутентичностью видеозаписи подразумевают полное соответствие ее содержания происходящим событиям. То есть запись считается аутентичной, если досконально воспроизводит записанное событие, включая временную непрерывность, звуки,

шумы (для видеозаписей со звуком) и другие аспекты видеозаписи.

II. ИССЛЕДОВАНИЕ

Методы

В процессе исследования Специалист применял следующие методы:

- метод информационного и ситуационного анализа;
- изучение представленных материалов, относящихся к предмету экспертизы, их анализ и сопоставление.

Описание объекта экспертизы:

Видеозапись объемом 175 мегабайт, продолжительностью воспроизведения 9 минут 13 секунд, содержится в формате exe-файла самораспаковывающегося архива Goalcity secure player, в количестве 1 шт. Разделена на три потока с разных камер.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВИДЕЗАПИСИ

Для установления объектов исследования предварительно было выполнено следующее:

- ✓ произведен просмотр исследуемой видеозаписи
- ✓ параметры и характеристики видеозаписи были установлены при помощи лицензионных программ Windows.

Просмотр видеозаписи показал, что видеосигналы поступали на видеозаписывающую аппаратуру с аналоговых HD видео (AHD, HDTVI, HDCVI) с видеокамеры.

Установлено, что видеофайлы имеют маркеры даты, времени и номера записи. Дата и время начинаются 14.03.2020 14:21:40 и заканчиваются 14.03.2020 14:30:54. Длительность видеозаписи 9 минут 14 секунд. Видеофайл предоставлен в формате самораспаковывающегося архива в формате exe.

Поток 1 (Cam1 Одинцово 14.03.2020) Время начала записи 14:21:40:010

Поток 2 (Cam2 Одинцово 14.03.2020) Время начала записи 14:21:40:010

Поток 3 (Cam2.1 Одинцово 14.03.2020) . Время начала записи 14:21:40:010

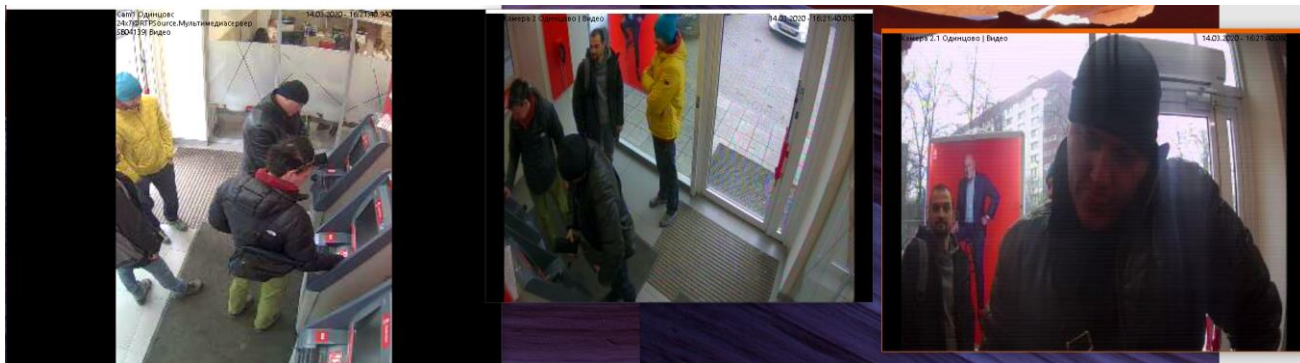


Рисунок № 1.

Слева на право Cam1, Cam2, Cam2.1

Исследование по 1 вопросу:

Какие буквенные, цифровые и иные символы и в какой последовательности изображены на государственном регистрационном знаке транспортного средства белого цвета в кадре видеозаписи с камеры 2 (14.03.2020 с 14:21 по 14:30), а также видеозаписи с камеры 2.1 (14.03.2020 в 14:23 и 14:30)?

Проведенное исследование видеофайла характеризуют запись как копию файла, переданную при помощи Интернет



Рисунок № 2.

Обозначение объекта исследования на видеозаписи с Cam 2

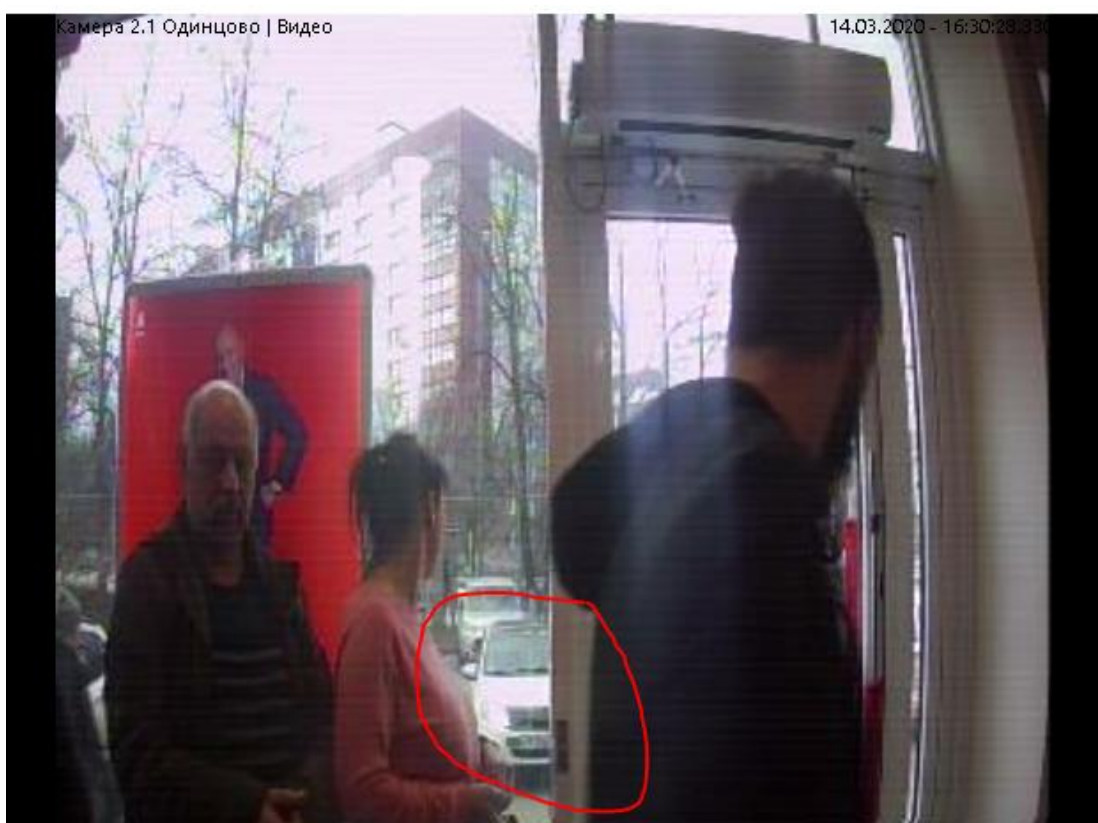


Рисунок №.2
Объект исследования на видеозаписи с Cam 2.1

Описание процесса детектирования автомобильного номера:

Распознавание автомобильных номеров до сих пор является самым востребованным заданием на основе компьютерного зрения. Наиболее распространенной технологией, используемой в детектировании автомобильных номеров, является технология сверточных нейронных сетей (CNN).

Опыт последних лет говорит, что алгоритмы CNN позволяют делать надежные и гибкие для применения решения. Есть и еще одно удобство: при таком подходе всегда можно улучшить надежность решения на порядок после реального внедрения за счет переобучения. Кроме того, такие алгоритмы отлично реализуются на GPU (графических модулях), которые значительно эффективней с точки зрения потребления электроэнергии, чем обычные процессоры.

Алгоритм поиска номера:

Шаг первый: Формирование базы для детектирования автомобильного номера.

Поскольку к Исследованию были предоставлены видеозаписи. Работа сети происходит лишь в двух режимах: 1. Режим распознавания по статичному изображению (фотографии, скрину стоп-кадра), 2. Режим распознавания видеопотока, получаемого непосредственно с видеокамеры в режиме реального времени. Поэтому видеозаписи, на которых присутствует автомобиль были раскадрированы на отдельные статичные кадры, которые впоследствии были загружены в

нейросеть для проведения работы по детектированию номера автомобиля.

Так как запись велась с двух точек – были получены кадры с двух ракурсов. На рисунке 3. Кадр получен со встроенной камеры банкомата. Как видно на рисунке на кадре зафиксирована примерно 50% фронтального изображения автомобиля, соответственно видно лишь 50% номерного знака.

Что для работы алгоритма нейросети будет недостаточно. Поэтому в дальнейшем данная видеозапись была использована для определения особых характеристик транспортного средства (определение типа, модели, цвета, особенностей окраски и элементов внешнего обвеса транспортного средства)



Рисунок № 1

Стоп-кадр с камеры 2.1 Перекрытие 50% изображения транспортного средства







Рисунок № 4

Раскадровка видеозаписи с камеры 2. Изображение повернуто на 24,7 градуса от горизонтальной оси. В кадре передняя часть автомобиля. Область номерного знака пригодна для распознавания.

В связи с тем, что разрешение камеры 2 имело низкое значение, четкого изображения на номерных знаках в процессе обычного просмотра не видно. Однако, совокупность множества кадров и работа алгоритма нейросети позволяет выявить закономерности между зонами затемнения на номерном знаке и соответствие такой зоны затемнения определенному цифровому или буквенному символу.

Для облегчения работы алгоритма, кадры проходят депикселизацию и устранение «шумов». Рис.5.



Рисунок № 5.

Процесс подготовки изображения к загрузке в сеть. На левом снимке оригинальный стоп-кадр, на правом после депикселизации и очистки от шумов.

Шаг второй: Поиск границ и углов автомобильных номеров на снимках состоял из трех стадий, реализованных разными обученными CNN-ями.

Определение позиции автомобильного номера (центра):



Рисунок № 6

Определение позиции автомобильного номера

Выходной слой сверточной сети — поле вероятностей нахождения центра номера в данной точке. На выходе получилось пятно Гаусса. А поскольку на фото изображено одно транспортное средство, то нейросеть определила один номер.

Базой для обучения нейросети служит выборка из порядка 800 тыс. номерных знаков российского стандарта. С такой базой обучение значительно формирует более надежный детектор, чем используемый ранее Наг.

Оценка масштаба автомобильного номера:










На первом этапе отсеивается часть ложных срабатываний.

Поиск лучшего преобразования «гомографии», приводящей автомобильный номер в привычный вид:

Здесь поработали еще 2 сверточные нейронные сети: детектирование границ номера, определение максимально правдоподобной гипотезы.

Процесс распознавания автомобильного номера того качества, которое было предоставлено на исследование заняло значительное время работы видеокарты. Общее машинное время работы нейросети составило 20 дней 2 часа

Результат работы первой в первой строке таблицы №1.

	<p>Приведение фото в горизонтальный вид. Преобразование «гомографии». Поворот исходного изображения на 24,7 градуса</p>
	<p>Начало работы алгоритма 1-й день</p>
	<p>Работа алгоритма в области распознавания на 10-й день</p>
	<p>Работа алгоритма в области распознавания на 15-й день</p>
	<p>Работа алгоритма в области распознавания на 17-й день</p>
	<p>Работа алгоритма в области распознавания на 18-й день</p>
	<p>Работа алгоритма в области распознавания на 18-й день</p>
	<p>Работа алгоритма в области распознавания на 19-й день</p>
	<p>Работа алгоритма в области распознавания на 20-й + 2 часа</p>

Таб. 1 Результат работы алгоритма. Номер определен как **E9110A750**

Алгоритм распознавания текста на номере

Любая сверточная сеть имеет заранее запрограммированную структуру, в которой заложено, что одни и те же ядра (свертки) применяются к разным позициям изображения. За счет этого достигается значительное сокращение количества весов.

Можно взглянуть на это свойство сверточных сетей и с другой стороны, как предлагает. Если коротко, то задача обобщения неразрывно связана с задачей преобразования входной информации в контекст, в котором она чаще встречается или лучше описывается.


Вход	Известная информация																																												
	<table><thead><tr><th>ID</th><th>Y</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td></tr><tr><td>5</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>0</td></tr><tr><td>7</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>0</td></tr><tr><td>9</td><td>1</td></tr><tr><td>A</td><td>1</td></tr><tr><td>B</td><td>0</td></tr><tr><td>C</td><td>0</td></tr><tr><td>E</td><td>1</td></tr><tr><td>H</td><td>0</td></tr><tr><td>K</td><td>0</td></tr><tr><td>M</td><td>0</td></tr><tr><td>O</td><td>1</td></tr><tr><td>P</td><td>0</td></tr><tr><td>T</td><td>0</td></tr><tr><td>X</td><td>0</td></tr></tbody></table>	ID	Y	0	1	1	1	2	0	3	0	4	0	5	1	6	0	7	1	8	0	9	1	A	1	B	0	C	0	E	1	H	0	K	0	M	0	O	1	P	0	T	0	X	0
ID	Y																																												
0	1																																												
1	1																																												
2	0																																												
3	0																																												
4	0																																												
5	1																																												
6	0																																												
7	1																																												
8	0																																												
9	1																																												
A	1																																												
B	0																																												
C	0																																												
E	1																																												
H	0																																												
K	0																																												
M	0																																												
O	1																																												
P	0																																												
T	0																																												
X	0																																												

Рисунок № 7

Иллюстрация работы алгоритма распознавания

Тут нужно отметить, что использовалось далеко не самое эффективное кодирование внутри миниколонок, но при имеющихся 22 понятиях, это не большая проблема.

Сверточные сети задуманы так удачно, что эти контекстные преобразования автоматически получаются на выходе любого сверточного слоя, а значит нет смысла смещать входные изображения, достаточно взять выход любого сверточного слоя, совершить несколько преобразований, уже реализованных слоями в Caffe, да запустить обучение SGD. И в результате обучения получим “срез” для 36 миниколонок:



Рисунок № 8.

Иллюстрация работы алгоритма распознавания

Выделим локальные максимумы и сообщим на выход сочетания: что узнали и в каком контексте. А затем соберем все по порядку слева-направо: **E9110A750**

Эту задачу удалось решить с помощью CAFFE и архитектуры сверточной сети. Но если бы пришлось рассматривать более сложные и неочевидные преобразования (масштаб, повороты в пространстве, перспективу), то пришлось бы задействовать больше вычислительных ресурсов и создавать куда более серьезные алгоритмы.

Вывод по 1 вопросу:

*На государственном регистрационном знаке транспортного средства белого цвета в кадре видеозаписи с камеры 2 (14.03.2020 с 14:21 по 14:30), буквенная и цифровая последовательность образует комбинацию: **E9110A750**.*

Исследование по 2 вопросу:

Каковы размеры, а также внешние отличительные особенности транспортного средства белого цвета в кадре видеозаписи с камеры 2 (14.03.2020 с 14:21 по 14:30), а также видеозаписи с камеры 2.1 (14.03.2020 в 14:23 и 14:30)?

В процессе эксплуатации транспортное средство попадает в поле зрения уличных камер наблюдения, на автомобильные регистраторы других автомобилей, кроме этого информация об автомобиле может остаться в сети Интернет в момент продажи автомобиля прежним владельцем путем размещения информации об автомобиле на таких сайтах как drom.ru, auto.ru и т.п.

Изучение информации, ранее размещенной в сети Интернет по определенному в первом вопросе номеру транспортного средства, позволил ответить на второй вопрос исследования. В частности в архиве объявлений auto.ru по адресу: https://odintsovo.drom.ru/lada/granta_sport/38318281.html был найден искомый автомобиль.



Рисунок № 9

Фото из архива auto.ru

Отличительными особенностями данного автомобиля являются следующие признаки:



1. Черная крыша
2. Черная вставка под боковым зеркалом
3. Черная решетка радиатора



1. Черная крыша
2. Черная вставка под боковым зеркалом
3. Черная решетка радиатора



Рисунок № 10

Фото из архива auto.ru https://odintsovo.drom.ru/lada/granta_sport/38318281.html



Рисунок № 11

Фото из архива auto.ru <https://m.auto.ru/cars/used/sale/vaz/granta/1098393902-195e6df5/>



Рисунок № 12

Фото автомобиля, полученное из сети Интернет.



Рисунок № 13.

Фото из архива auto.ru <https://m.auto.ru/cars/used/sale/vaz/granta/1098393902-195e6df5/>



Рисунок № 14

Фото из архива auto.ru <https://m.auto.ru/cars/used/sale/vaz/granta/1098393902-195e6df5/>



Рисунок № 15

Фото из архива auto.ru <https://m.auto.ru/cars/used/sale/vaz/granta/1098393902-195e6df5/>



Рис. 16

Фото из архива auto.ru <https://m.auto.ru/cars/used/sale/vaz/granta/1098393902-195e6df5/>

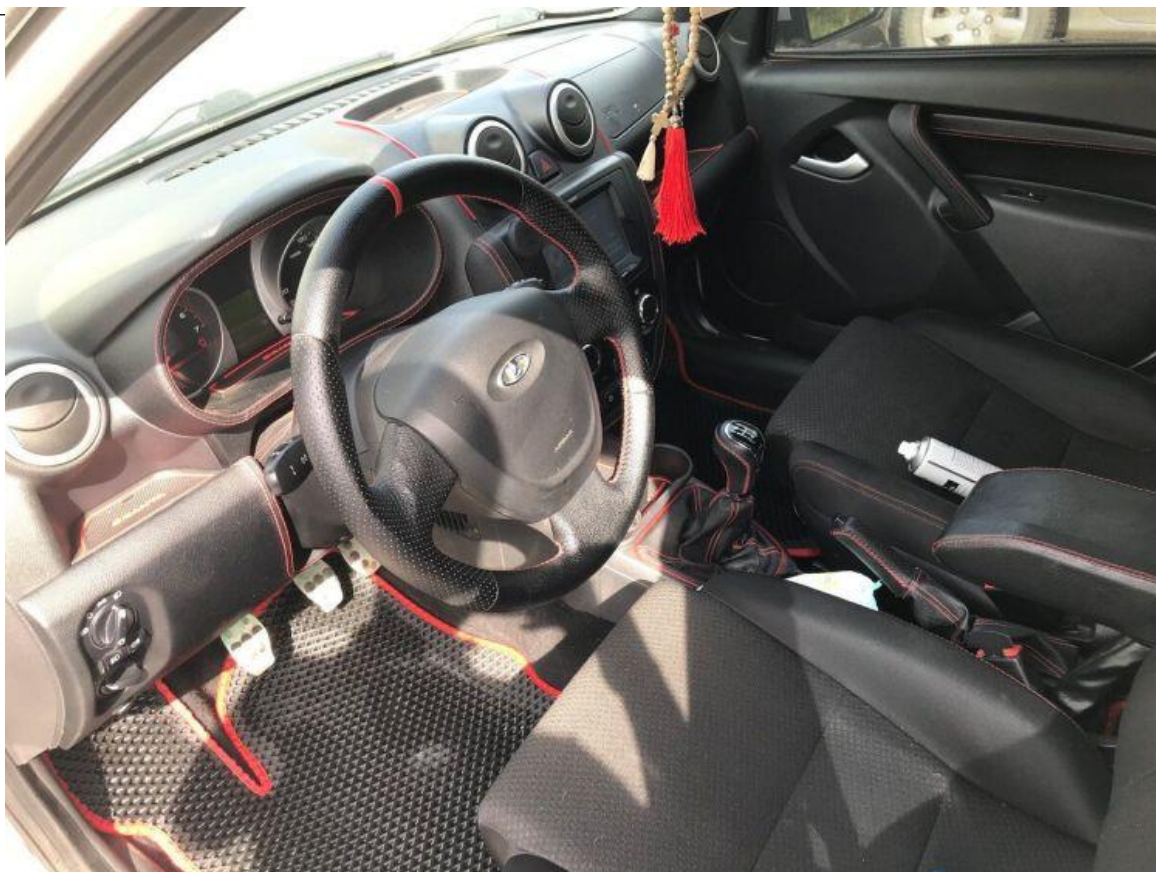


Рисунок № 17

Фото из архива auto.ru <https://m.auto.ru/cars/used/sale/vaz/granta/1098393902-195e6df5/>

Вывод по 2 вопросу:

Размеры, а также внешние отличительные особенности транспортного средства белого цвета в кадре видеозаписи с камеры 2 (14.03.2020 с 14:21 по 14:30), а также видеозаписи с камеры 2.1 (14.03.2020 в 14:23 и 14:30) позволяют заключить, что данное транспортное средство относится к классу легковых автомобилей отечественного производства АО «АвтоВАЗ». Из особенностей данного конкретного автомобиля следует выделить: 1. Черная крыша. 2. Полностью черная решетка радиатора. 3. Черные вставки под боковыми зеркалами заднего вида.

Исследование по 3 вопросу:

Соответствуют ли размеры, а также визуальные отличительные особенности транспортного средства белого цвета в кадре видеозаписи с камеры 2 (14.03.2020 с 14:21 по 14:30), а также видеозаписи с камеры 2.1 (14.03.2020 в 14:23 и 14:30), аналогичным характеристикам ЛАДА 219059-010 GRANTA SPORT (название модели и марки ТС)?

Вывод по 3 вопросу:

Согласно данным, размещенным в сети Интернет. Данное транспортное средство идентифицируется как ЛАДА 219059-010 GRANTA SPORT 2016 года выпуска.

auto.ru

Характеристики

Год выпуска	2016
Пробег	91 500 км
Кузов	Седан
Цвет	Белый
Двигатель	1.6 л / 118 л.с. / Бензин
Коробка	Механическая
Привод	Передний
Руль	Левый
Состояние	Не требует ремонта
Владельцы	1 владелец
ПТС	Оригинал
Таможня	Растаможен
VIN	Z0X*****
Госномер	***** 750

auto.ru



Продажа автомобилей > Б/у > LADA (BA3) > Granta > I > Седан > Sport 1.6 MT (118 л.с.) в Однцово

LADA (BA3) Granta I Sport, 2016



Этот автомобиль уже продан

Объявление доступно только по прямой ссылке



Исследование по 4 вопросу:

Имеется ли в верхней части лобового стекла транспортного средства наклейка? Какие буквенные, цифровые и иные символы и в какой последовательности изображены на данной наклейке транспортного средства белого цвета в кадре видеозаписи с камеры 2.1 (14.03.2020 в 14:23 и 14:30)?

Вывод по 4 вопросу:

В верхней части лобового стекла транспортного средства имеется наклейка черного цвета. Определение цифровых и буквенных символов на данной наклейке не представляется возможным в виду отсутствия аналогичных изображений в достаточном для обучения нейросети количестве. Однако можно предположить, что если, с момента продажи новый владелец не менял наклейку на лобовом стекле, и она осталась в неизменном виде, то надписей и цифр на ней нет.

III. ВЫВОДЫ

По результатам проведенной экспертизы эксперт приходит к следующему заключению:

Вывод по 1 вопросу:

На государственном регистрационном знаке транспортного средства белого цвета в кадре видеозаписи с камеры 2 (14.03.2020 с 14:21 по 14:30), буквенная и цифровая последовательность образует комбинацию: **E9110A750**.

Вывод по 2 вопросу:

Размеры, а также внешние отличительные особенности транспортного средства белого цвета в кадре видеозаписи с камеры 2 (14.03.2020 с 14:21 по 14:30), а также видеозаписи с камеры 2.1 (14.03.2020 в 14:23 и 14:30) позволяют заключить, что данное транспортное средство относится к классу легковых автомобилей отечественного производства АО «АвтоВАЗ». Из особенностей данного конкретного автомобиля следует выделить: 1. Черная крыша. 2. Полностью черная решетка радиатора. 3. Черные вставки под боковыми зеркалами заднего вида.

Вывод по 3 вопросу:

Согласно данным размещенным в сети Интернет. Данное транспортное средство идентифицируется как ЛАДА 219059-010 GRANTA SPORT 2016 года выпуска.

Вывод по 4 вопросу:

В верхней части лобового стекла транспортного средства имеется наклейка черного цвета. Определение цифровых и буквенных символов на данной наклейке не представляется возможным в виду отсутствия аналогичных изображений в достаточном для обучения нейросети количестве. Однако можно предположить, что если, с момента продажи новый

владелец не менял наклейку на лобовом стекле, и она осталась в неизменном виде, то надписей и цифр на ней нет.

Эксперт

_____ **Салыев В.Н**

Приложение:

Приложение 1. Копии правоустанавливающих документов ООО «НЭО». Приложение 2.

Копии правоустанавливающих документов специалиста.

Приложение 1

Копии документов ООО «НЭО»»

Форма № 1-1-Учет
Код по КНД 1121007

Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯ

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ"

(полное наименование российской организации в соответствии с учредительными документами)

ОГРН

1	0	9	7	4	5	1	0	0	8	7	5	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

поставлена на учет в соответствии с
Налоговым кодексом Российской Федерации 04.03.2020
(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения Инспекция Федеральной налоговой
службы № 33 по г.Москве

7	7	3	3
---	---	---	---

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен
ИНН/КПП

7	4	5	1	2	8	6	3	1	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 /

7	7	3	3	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Главный государственный налоговый инспектор
отдела формирования дел Межрайонной инспекции
Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

Д. В. Абрашкин

МП



Страховая Акционерная Компания
ЭНЕРГОГАРАНТ

Челябинский филиал

ПОЛИС N 201900-035-000018

**ОБЯЗАТЕЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА,
ЗАКЛЮЧИВШЕГО С ЗАКАЗЧИКОМ ДОГОВОР НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ**

Страхователь: Общество с ограниченной ответственностью «Негосударственная экспертная организация»
Адрес: 125430, г. Москва, ул. Митинская, д. 16, БЦ «YES», оф. 1011Б. ИНН 7451286316, КПП 773301001
Банковские реквизиты: р/с 40702810101830000394 в АО «АЛЬФА-БАНК» г. Москва
к/с 30101810200000000593 БИК 044525593

Объектом страхования по договору обязательного страхования ответственности юридического лица, заключившего с заказчиком договор на проведение оценки, являются имущественные интересы, связанные с риском ответственности за нарушение договора на проведение оценки и за причинение вреда имуществу третьих лиц в результате нарушения Закона, федеральных стандартов оценки, иных нормативных правовых актов Российской Федерации в области оценочной деятельности, стандартов и правил оценочной деятельности.

Страховым случаем по договору обязательного страхования ответственности юридического лица, заключившего с заказчиком договор на проведение оценки, является установленный вступившим в законную силу решением арбитражного суда или признанный страховщиком факт причинения юридическим лицом, заключившим с заказчиком договор на проведение оценки, вреда заказчику в результате нарушения договора на проведение оценки или имуществу третьих лиц в результате нарушения Закона, федеральных стандартов оценки, иных нормативных правовых актов Российской Федерации в области оценочной деятельности, стандартов и правил оценочной деятельности.

Выгодоприобретатели: заказчик по договору на проведение оценки и/или третьи лица, которым причинен ущерб Страхователем при осуществлении последним оценочной деятельности.

Страховая сумма, руб.	Страховой тариф, %	Страховая премия, руб.
5 000 000,00	0,1%	5 000,00

Порядок и сроки уплаты страховой премии: оплата страховой премии производится не позднее 08.07.2020г
Форма уплаты страховой премии: безналичный платеж на расчётный счет страховой компании

Настоящий Полис удостоверяет факт заключения договора N 201900-035-000018 от 08.07.2020 г. обязательного страхования ответственности юридического лица, заключившего с заказчиком договор на проведение оценки.

Настоящий Полис действует с 08 июля 2020г. по 07 июля 2021г.

Настоящий Полис страхования вступает в силу в 00 часов дня, следующего за днем поступления страховой премии в полном размере на расчётный счет Страховщика.

Неотъемлемой частью настоящего Полиса является:

Договор N 201900-035-000018 от 08.07.2020 г. обязательного страхования ответственности юридического лица, заключившего с заказчиком договор на проведение оценки.

<p>СТРАХОВЩИК: ПАО «САК «ЭНЕРГОГАРАНТ» Челябинский филиал ПАО «САК «ЭНЕРГОГАРАНТ» 454091, г. Челябинск, ул. III- Интернационала, 128 ИНН -7705041231 КПП 745302001 ОКПО 21537017 ОКОНХ 96220 ОГРН 1027739068060 р/с 40701810272020100007 Челябинское отделение №8597 ПАО Сбербанк к/с 30101810700000000602 БИК 04750160</p> <p>Уполномоченное лицо /Ермакова Т.В. / М.П.</p>	<p>СТРАХОВАТЕЛЬ: ООО «НЭО» Юридический адрес: 125430, г. Москва, ул. Митинская, д. 16, БЦ «YES», оф. 1011Б. ИНН 7451286316, КПП 773301001 Банковские реквизиты: р/с 40702810101830000394 в АО «АЛЬФА-БАНК» г. Москва к/с 30101810200000000593 БИК 044525593</p> <p>Директор / [подпись] / М.П.</p>
---	---

Дата выдачи полиса: 08 июля 2020г.



Союз независимых экспертных организаций «Сумма Мнений»

СВИДЕТЕЛЬСТВО

«19» июля 2018 г.
Дата включения в реестр

№ 101
Регистрационный номер в реестре

Общество с ограниченной ответственностью
«Негосударственная экспертная организация»

Является членом Союза независимых экспертных организаций «Сумма Мнений»

Президент СНЭО «Сумма мнений»



Лебедев А.В.

620100, г. Екатеринбург, ул. Ткачей, д. 23, офис 13
Тел.: 8-800-333-87-38, www.srosumma.ru

Активация W

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Копии документов, подтверждающих компетенцию специалиста





