



VideoNova-Номер

1.0.4

Руководство пользователя

Самара, 2019



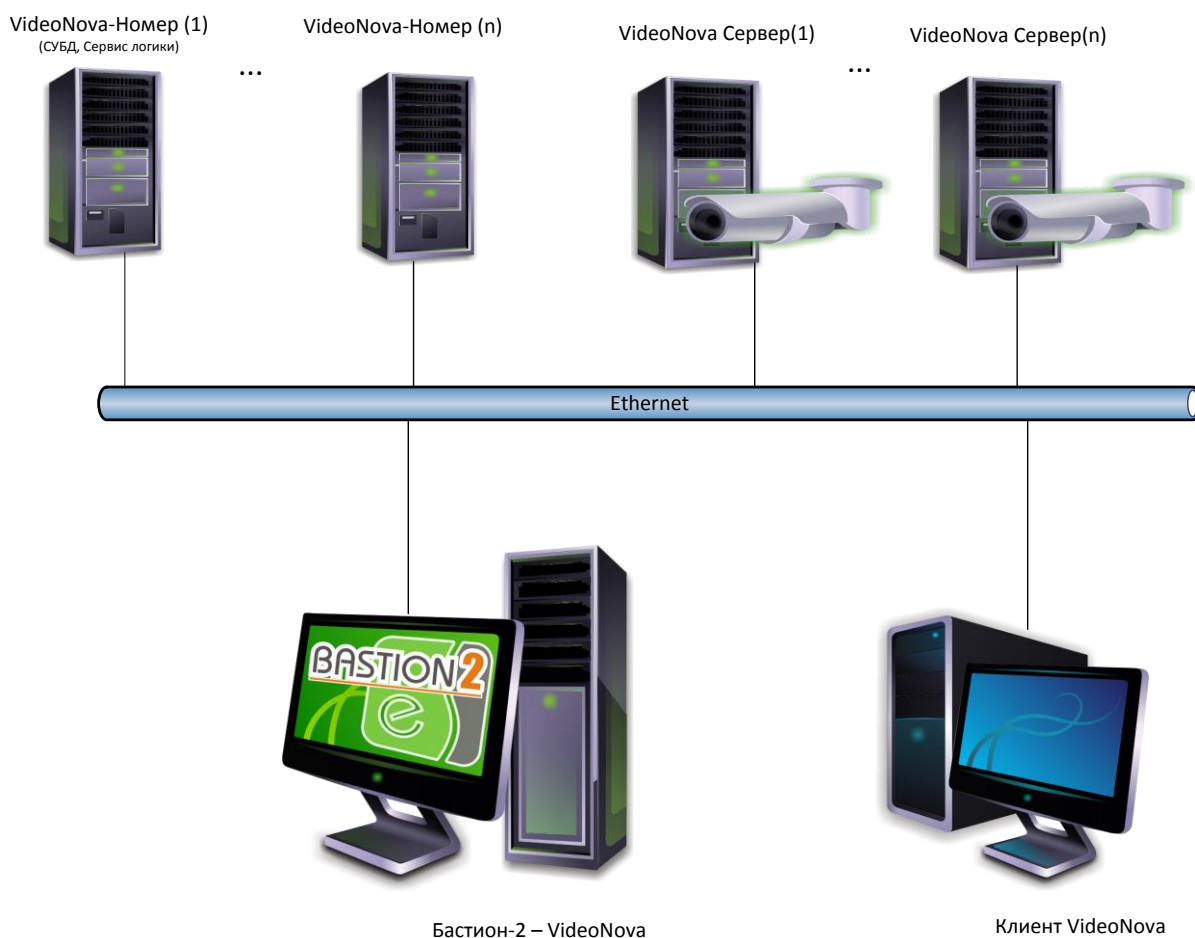
## Оглавление

1	Общие сведения.....	2
2	Условия применения .....	3
3	Системные требования для удаленного рабочего места VideoNova-Номер Клиент .....	4
4	Установка клиентского программного обеспечения VideoNova-Номер .....	4
5	Общее описание клиентских приложений.....	4
6	VideoNova-Номер. Клиенты наблюдения .....	5
6.1	Мониторинг работы системы распознавания номеров .....	5
6.2	Просмотр подробной информации о распознанном номере и корректировка .....	7
6.3	Просмотр архивной видеозаписи .....	8
6.4	Формирование отчетов по событиям .....	9
7	VideoNova-Номер. Клиент администратора .....	12
7.1	Управление учетными данными пользователей .....	13
7.1.1	Создание учетной записи пользователя .....	14
7.1.2	Редактирование учетной записи .....	15
7.1.3	Отключение учетной записи:.....	15
7.1.4	Включение учетной записи:.....	16
7.1.5	Удаление учетной записи из списка: .....	16
7.2	Управление справочниками оборудования .....	17
7.3	Формирование отчетов по событиям .....	17
8	VideoNova-Номер. Редактор карточек транспортных средств .....	18
8.1	Добавление новой карточки ТС.....	19
8.2	Изменение существующей карточки ТС .....	21
8.3	Дополнительные действия с карточками ТС.....	22
8.3.1	Поиск карточки по номеру.....	22
8.3.2	Перемещение карточки в архив.....	22
8.3.3	Работа с архивом карточек ТС .....	22

## 1 Общие сведения

Модуль распознавания автомобильных номеров VideoNova-Номер является дополнительным компонентом ЦСВ «VideoNova» и добавляет следующие функции:

- обнаружение в кадре номерной пластины автомобиля и распознавание номера на ней;
- проверка распознанного номера по БД на соответствие списку своих или чужих номеров (используется собственная база номеров или подключается внешняя база номеров);
- фиксация факта проезда автомобиля в БД (общая фотография, фотография номерной пластины, распознанный номер, направление движения, дата и время события);
- определение направления движения автомобиля.



### Общая структура системы.

Система распознавания автомобильных номеров состоит из следующих элементов:

- **VideoNova-Номер (СУБД, Сервис логики)** – сервер на котором размещается программное обеспечение для распознавания автомобильных номеров на видеоизображениях получаемых от камер подключенных к видеосерверам VideoNova. На этом же компьютере размещается СУБД для хранения информации о проезжающем автотранспорте и служба рассылки сообщений о результатах распознавания автомобильного номера.

- **VideoNova-Номер** – дополнительный сервер на котором размещается программное обеспечение для распознавания автомобильных номеров на видеоизображении получаемых от камер подключенных к видеосерверам VideoNova.
- **VideoNova Сервер** – Видеосервер, к которому подключаются аналоговые и/или IP камеры.
- **Клиент VideoNova** – компьютер на котором устанавливается и настраивается клиентское программное обеспечение VideoNova.
- **Бастион-2 – VideoNova** – модуль интеграции с АПК «Бастион-2» (используется при построении интегрированных систем безопасности).

Сервер распознавания VideoNova-Номер в качестве источника видеосигнала использует видеоинформацию от видеосервера VideoNova или от видеорегистратора VideoNova A01-AN-16-04.

Для хранения информации о проезжающем автотранспорте могут быть использованы СУБД PostgreSQL, Oracle или MS SQL Server различных версий (бесплатные или платные).

Все результаты работы системы распознавания автомобильных номеров будут отображаться на удаленном рабочем месте с установленным и настроенным программным обеспечением клиента ЦСВ «VideoNova».

Для правильной эксплуатации программного обеспечения VideoNova-Номер Клиент необходимо подробно изучить комплект документов, поставляемых с данным продуктом:

- VideoNova-Номер. Описание системы распознавания автомобильных номеров.
- VideoNova-Номер. Руководство пользователя (данный документ).

Данный документ ориентирован на специалистов, обладающих экспертными знаниями и соответствующим опытом в использовании и настройке Операционной Системы семейства Windows. Так же предполагается, что использовать модуль распознавания автомобильных номеров VideoNova-Номер и его компоненты будут специалисты, прошедшие специализированное обучение по эксплуатации данного программного продукта.

## 2 Условия применения

Установка клиентского программного обеспечения (далее VideoNova-Номер Клиент администратора) модуля распознавания автомобильных номеров может выполняться как на отдельно выделенные рабочие места, так и непосредственно на компьютер с установленным сервером распознавания автомобильных номеров VideoNova-Номер, в соответствии с нижеописанными инструкциями.

Для создания рабочего места оператора, системы распознавания автомобильных номеров, на соответствующем компьютере необходимо произвести установку и настройку программного обеспечения клиента ЦСВ «VideoNova» в соответствии с руководством по эксплуатации к данному продукту.

Для запуска клиентского программного обеспечения VideoNova-Номер не требуется никаких дополнительных лицензий.

### 3 Системные требования для удаленного рабочего места VideoNova-Номер Клиент

- Операционная система версией не ниже Windows 7 x64 с отключенной функцией Контроля учетных записей (User Access Control).
- Microsoft .Net Framework 4.5.

### 4 Установка клиентского программного обеспечения VideoNova-Номер

Установка модулей VideoNova-Номер описана в соответствующем разделе документа «VideoNova-Номер. Руководство администратора»

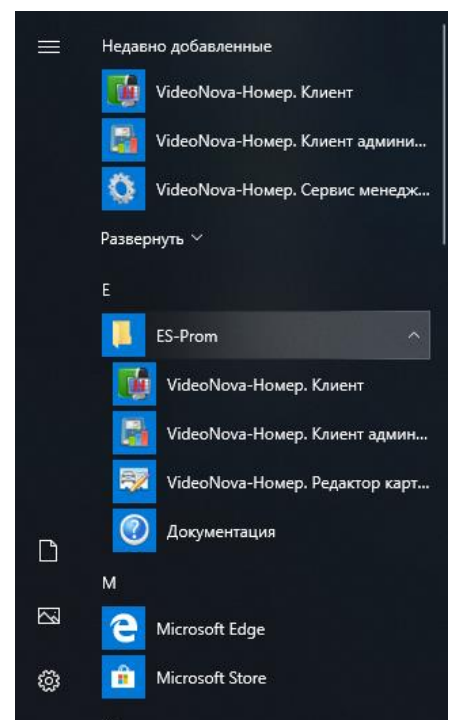
### 5 Общее описание клиентских приложений

Для работы с системой распознавания номеров предусмотрено три клиентских приложения:

- «Клиент VideoNova» (VideoNova A) или «VideoNova-Номер. Клиент» (VideoNova B) – обеспечивает отображение живого и архивного видео с камер распознавания и обзорных камер, вывод информации о распознанных номерах и карточках автомобилей, формирования отчетов по событиям.
- «VideoNova-Номер. Клиент администратора» – обеспечивает конфигурирование пользователей VideoNova-Номер, выполнение настройки внешнего оборудования, подключаемого к серверу распознавания, формирования отчетов по событиям.
- «VideoNova-Номер. Редактор карточек ТС» – обеспечивает ведение списков карточек транспортных средств (ТС) с указанием регистрационного номера, статуса, марки, цвета, данных водителя, а также дополнительной информации и фотографий как транспортного средства, так и документов (до 3-х изображений на карточку)

После установки программного обеспечения VideoNova-Номер в меню «Пуск» (*Пуск → ES-Prom*) и на «Рабочем столе» появятся ссылка для запуска программ

Для запуска программы необходимо найти требуемый ярлык в меню «Пуск» или на рабочем столе и двойным нажатием левой кнопки мыши на нужном ярлыке запустить приложение.



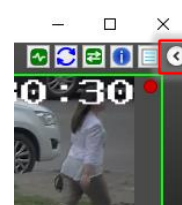
## 6 VideoNova-Номер. Клиенты наблюдения

Клиент VideoNova (VideoNova A) является частью ЦСВ VideoNova и устанавливается вместе с ней. Процесс установки и настройки описаны в соответствующих разделах документа «VideoNova. Руководство по эксплуатации», а работа с клиентом описана в документе «VideoNova. Руководство пользователя».

Устанавливается вместе с «VideoNova-Номер» и настраивается в соответствии с инструкциями «VideoNova-Номер. Руководство администратора».

### 6.1 Мониторинг работы системы распознавания номеров

Вывод информации по работе системы распознавания номеров осуществляется в клиентах на специальной закладке, расположенной справа стороны, которая свернута по умолчанию. Для того, чтобы её открыть необходимо нажать стрелку в круге.



На панели отображается информация о распознаваемых номерах:

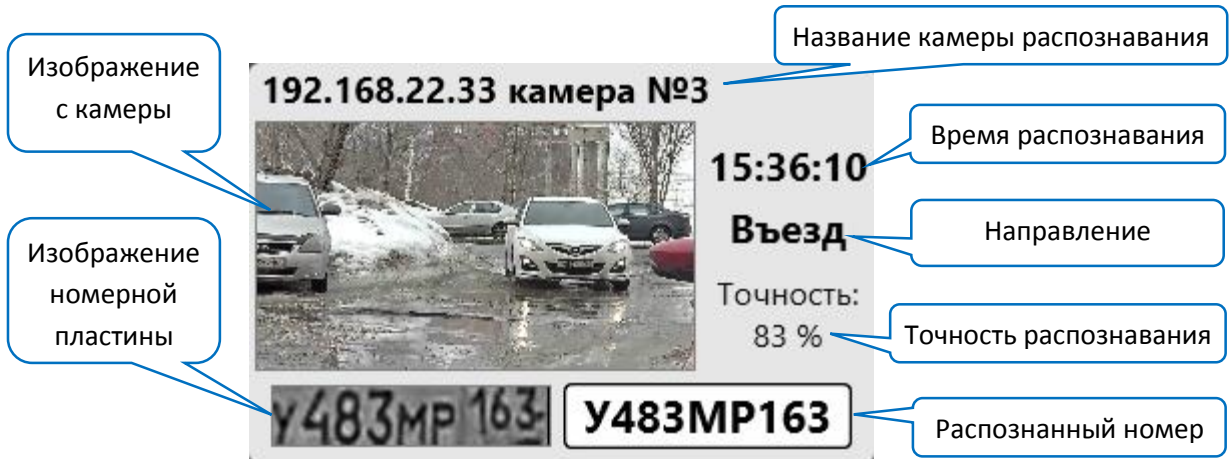
The screenshot shows the VideoNova monitoring interface. On the left, there is a grid of four camera feeds showing various vehicles: a white Volvo truck, a white van, a silver Volvo truck, and a blue truck carrying pipes. On the right, there is a vertical list of detected license plates. Each entry includes the camera ID (192.168.22.33 камера №3), the time, the direction (Въезд), the recognition accuracy, and the license plate number. The last two entries are expanded to show a larger image of the vehicle and its license plate.

Camera ID	Time	Direction	Accuracy	License Plate
192.168.22.33 камера №3	15:33:17	Въезд	85 %	NI DA 112
192.168.22.33 камера №3	15:33:01	Въезд	79 %	A544ET763
192.168.22.33 камера №3	15:32:39	Въезд		P0040B163
192.168.22.33 камера №3	15:32:26	Въезд		X092TU163
192.168.22.33 камера №3	15:32:18	Въезд		X004YK63
192.168.22.33 камера №3	15:31:54	Въезд		P100CE163
192.168.22.33 камера №3	15:31:51	Въезд		T501AY163
192.168.22.33 камера №3	15:31:39	Въезд		M400BP163

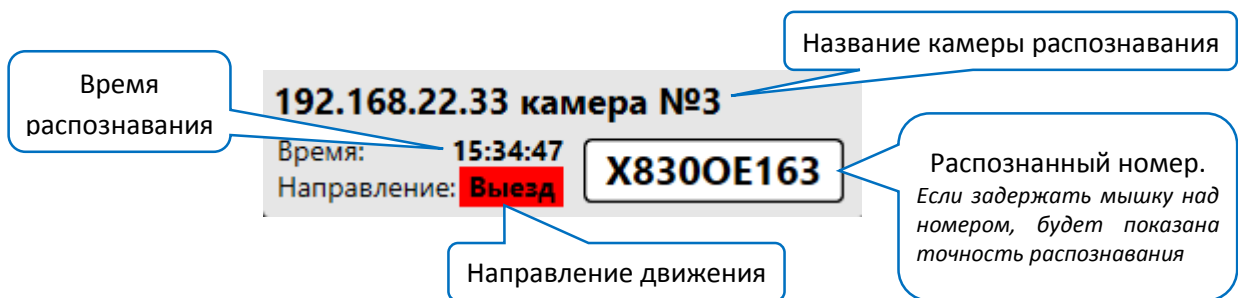
При этом два самых последних сообщения выводятся в расширенном виде с отображением точности распознавания, общим изображением, полученным с камеры в момент распознавания и отдельно изображением номерной пластины.

В процессе работы сообщения перемещаются вниз, при этом есть возможность пролистать ранее зафиксированные в протоколе сообщения.

На рисунке ниже описаны поля сообщения, представленного в расширенном виде:



На рисунке ниже описаны поля сообщения, представленного в упрощенном виде:



Поля сообщений также отображают цветом дополнительную информацию:

- **Текст сообщения**

Темно-красный цвет текста свидетельствует, что распознанный номер был распознан впервые.

Привлекает внимание оператора, т.к. ТС с распознанным номером ранее не проезжало через точку контроля, что может потребовать дополнительных действий от оператора. Также если номер распознан неверно в большинстве случаев приведет к такому же сообщению.

Черный цвет текста – номер ранее уже распознавался.

- **Фон направления движения**

Прозрачный фон направления движения свидетельствует о движении ТС в разрешенном направлении

Красный фон направления движения свидетельствует о движении ТС в запрещенном направлении

- **Фон сообщения** – отображает статус транспортного средства в соответствии с заполненными карточками ТС.

Серый фон – неизвестное ТС, т.е. автомобиль, на который не заведена карточка ТС или который отсутствует во внешних источниках данных.

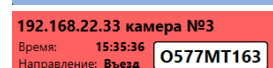
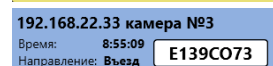
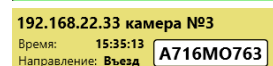
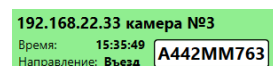
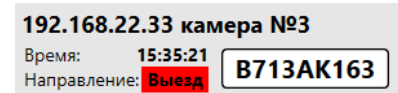
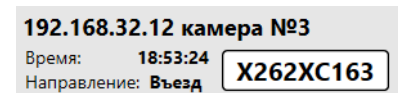
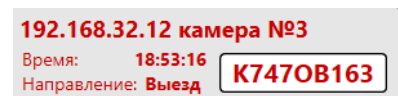
По умолчанию в системе есть 4 статуса:

Зеленый фон – соответствует статусу «Допуск разрешен»

Желтый фон – соответствует статусу «Допуск с досмотром»

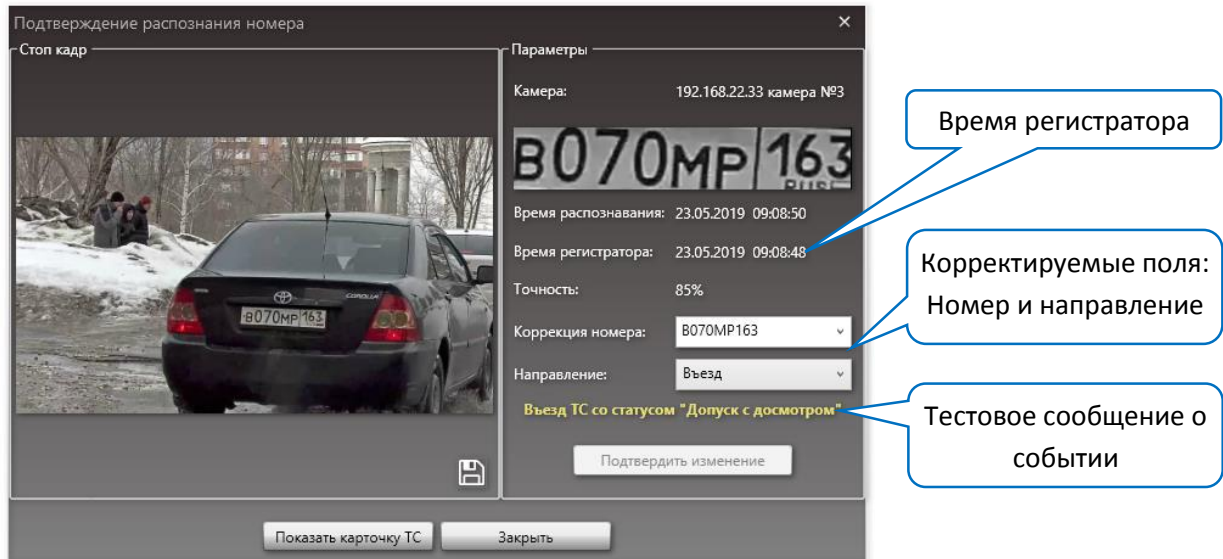
Голубой фон – соответствует статусу «VIP персона»

Красный фон – соответствует статусу «Черный список»



## 6.2 Просмотр подробной информации о распознанном номере и корректировка

Двойным щелчком левой кнопки манипулятора мышь по форме сообщения можно открыть окно корректировки результатов распознавания:



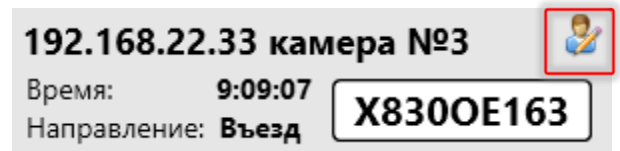
В окне выводится дополнительная информация:

- Время регистратора
- Текстовое сообщение системы

Также стоп-кадр с распознанным номером можно увеличивать при помощи колеса и позиционировать по нажатию левой кнопки манипулятора мышь.

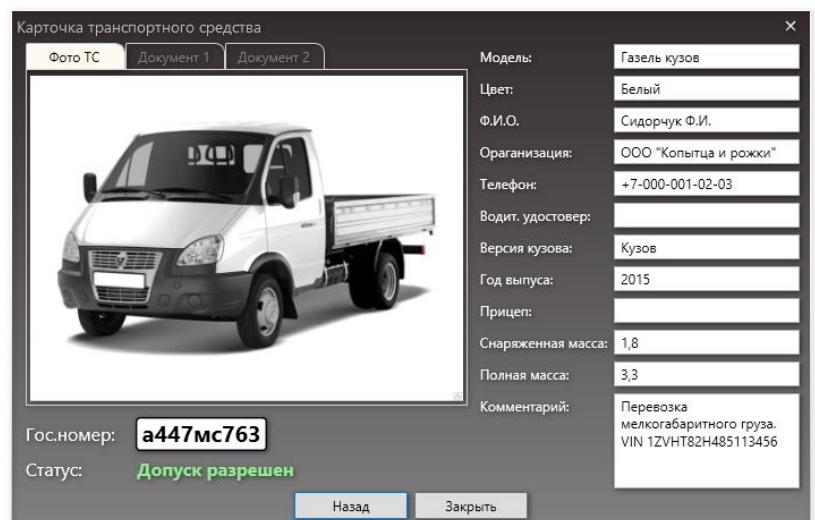
Поля направления движения и распознанный номер можно откорректировать, после чего для сохранения корректировки нажать «Подтвердить изменение».

После ручной корректировки номера в протоколе откорректированное событие отобразится как новое, а затем переместится в список в соответствии со временем распознавания. При этом откорректированное сообщение будет помечено специальным символом:



Если для распознанного номера найдена карточка ТС, то в окне корректировки результатов распознавания будет доступна кнопка «Показать карточку ТС», которая открывает окно с подробной информацией об автомобиле, внесенной в карточку:

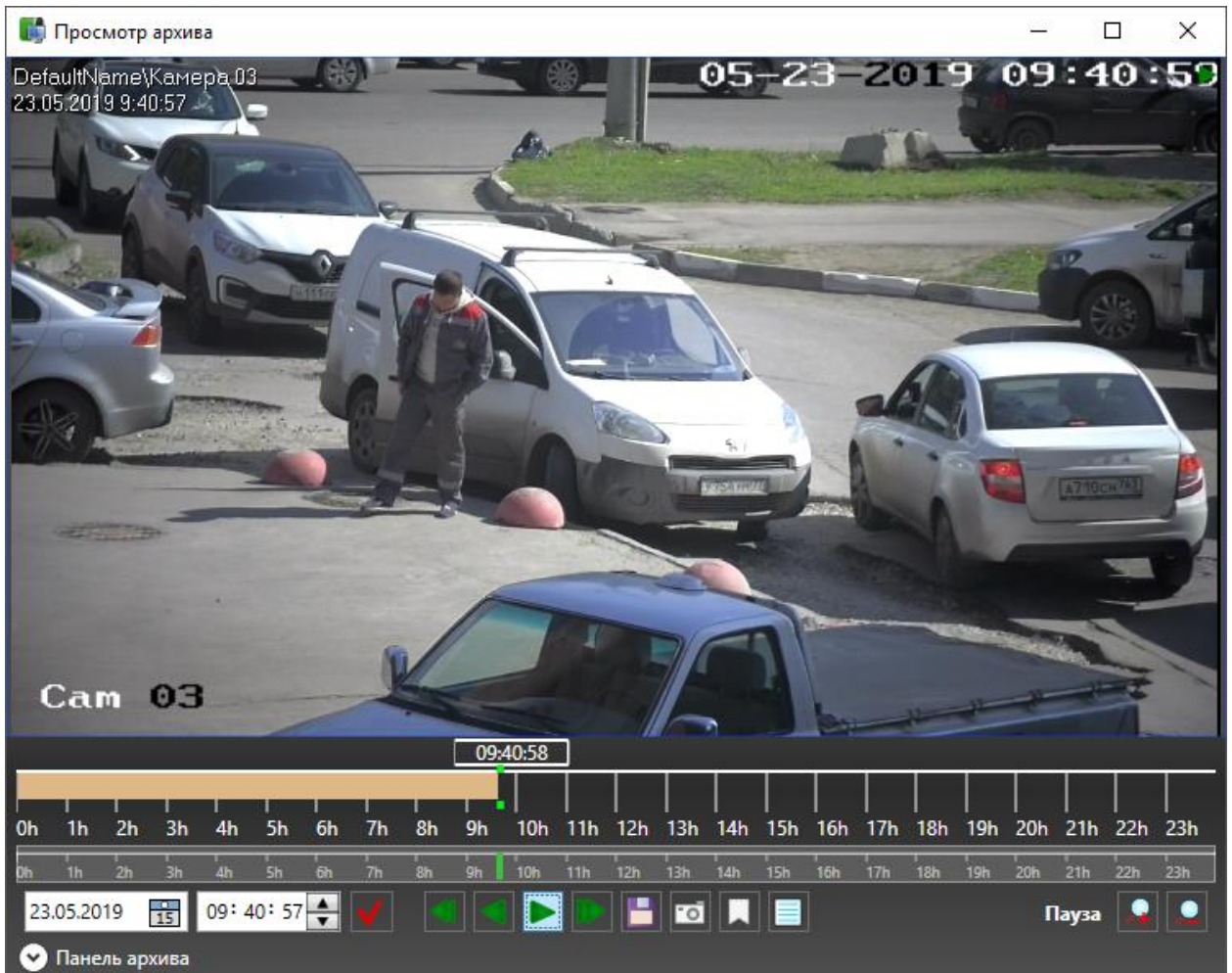
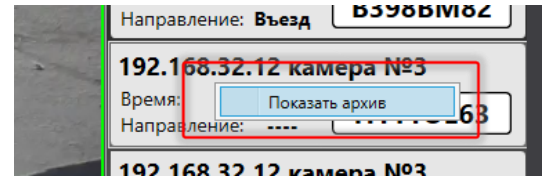
**Примечание.** Изображения можно масштабировать колёсиком мыши и позиционировать.






### 6.3 Просмотр архивной видеозаписи

Щелчок правой кнопкой манипулятора мышь по форме сообщения вызывает контекстное меню с пунктом «Показать архив», нажав на который запускается клиент в режиме просмотра архива, при этом будет отображена камера по изображению с которой происходило распознавание, а архив будет позиционирован на время распознавания:



Работа с архивом подробно описана в документе «VideoNova. Руководство пользователя».

## 6.4 Формирование отчетов по событиям

Для формирования отчёта по событиям системы распознавания номеров необходимо нажать на кнопку «Сформировать отчёт о распознанных номерах» , расположенную в верхней части главного окна. При этом откроется окно для работы с отчетами:

Общие для всех отчетов настройки выделены на рисунке выше – это «Период формирования отчета», задающий интервал времени протокола по которому строится отчет; и «Выбор точек распознавания», где указываются камеры, по которым осуществлялось распознавание.

По умолчанию выбран отчет за текущие сутки и все точки распознавания.

### Отчет по распознанным номерам

При формировании отчета по распознанным номерам можно задать следующие фильтры:

1. «Гос. номер» - фильтр поиска номеров. Позволяет задать поиск номеров как точно совпадающих с указанным в поле значением, так и задать поиск по указанному в поле шаблону.

В шаблоне фильтра поиска номеров могут быть использованы следующие вспомогательные символы:

- \* - заменяет один любой символ. Пример: A00\*AA163 – шаблон позволяет найти все номера из диапазона A001AA163 – A009AA163.
- % - заменяет любое количество любых символов. Пример: A% - шаблон позволяет найти любые номера, начинающиеся с символа А.

2. «Статус ТС» - фильтр поиска номеров с определенным статусом распознанного номера («Все статусы», «Неизвестное ТС», «Допуск разрешен», «Допуск с досмотром», «VIP персона», «Черный список»).

**Внимание!**

Отчет по событиям, записанным VideoNova-Номер версии 1.0.3 и более старых, функционал ограничен – работают фильтры: «Неизвестное ТС» для всех номеров не прошедших классификацию, «Допуск разрешен» для номеров найденных в таблице «Список своих номеров», «Черный список» для номеров найденных в таблице «Черный список номеров».

3. «Направление движения» - фильтр поиска по направлению движения («Любое», «Въезд», «Выезд», «Не определено»), а также движения в разрешенном и/или запрещенном направлении.

**Внимание!**

Отчет по событиям, записанным VideoNova-Номер версии 1.0.3 и более старых, функционал ограничен – фильтры «Разрешенное» и «Запрещенное» направление движения недоступны.

4. «Точность распознавания» - фильтр поиска по проценту распознавания.

**Внимание!**

Если требуется сформировать отчет по событиям, инициированным датчиками (детектором движения или внешними датчиками) в результате которых не были распознаны номера необходимо указать точность от 0% до 0%.

5. «Дополнительные параметры: поиск по данным карточек ТС» - открывает раздел фильтров для поиска распознанных номеров, на которые заведены карточки транспортных средств с внесенными данными:

Отчёт по распознанным номерам

Основные параметры подготовки отчета

Гос. номер ТС:  *Вместо отдельных символов в номере можно использовать:  
% - вместо символа ищется любое количество любых символов;  
\* - вместо символа ищется один любой символ;*

Статус ТС:

Направление движения:   Разрешенное  Запрещенное

Точность распознавания: от  до

Справочные параметры карточки ТС

Модель:  Тип кузова:  Год выпуска: от  до

Цвет:  Снаряженная масса: от  до  Полная масса: от  до

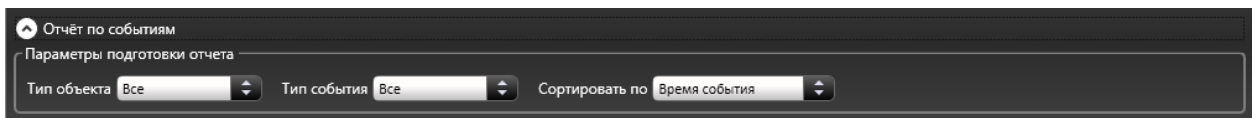
Водитель:  Организация:  Водит. удостоверение:

Сортировать отчет по:   **Дополнительные параметры: поиска по данным карточек ТС**

Загрузить отчет

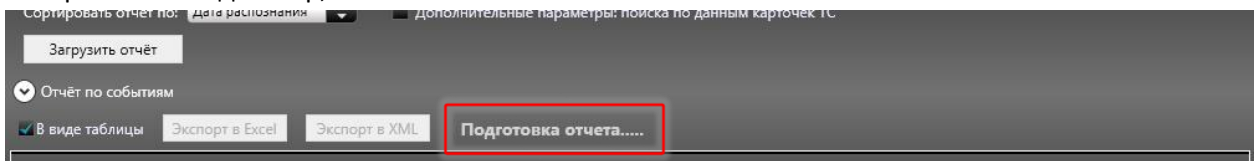
6. «Сортировать отчет по» - поле определения сортировки полученного отчета.

Кроме отчета по распознанным номерам есть возможность формирования отчета по системным событиям:



Здесь в фильтрах возможно указать «Тип объекта», который является инициатором события, и «Тип события» - «Предупреждение», «Ошибка» или «Информация». Также можно задать сортировку отчета.

Для формирования отчета по указанным фильтрам необходимо нажать кнопку «Загрузить отчет». Пока отчет формируется (формирование большого отчета может занимать несколько минут!) отображается индикатор, а кнопки становятся неактивными:



Сформированный отчет выводится в виде таблицы:

Точка распознавания	Номер	% распознавания	Время распознавания	Время регистратора	Направление движения	Разрешённое направление	Статус автомобиля	Из внеш.
192.168.22.33 камера №3	X830OE163	91	22.05.2019 09:20:49	22.05.2019 09:20:30	Выезд	Да	Неизвестный номер	Не
192.168.22.33 камера №3	A442MM763	87	22.05.2019 09:21:03	22.05.2019 09:21:24	Выезд	Да	Допуск разрешен	Не
192.168.22.33 камера №3	O577MT163	82	22.05.2019 09:21:03	22.05.2019 09:21:20	Не определено	Не определено	Черный список	Не
192.168.22.33 камера №3	Y483MP163	84	22.05.2019 09:21:46	22.05.2019 09:21:37	Выезд	Да	Неизвестный номер	Не
192.168.22.33 камера №3	X177CC163	88	22.05.2019 09:22:00	22.05.2019 09:21:50	Выезд	Да	Неизвестный номер	Не
192.168.22.33 камера №3	A447MC763	86	22.05.2019 09:22:24	22.05.2019 09:22:17	Выезд	Да	Допуск разрешен	Не
192.168.22.33 камера №3	Y898HE163	81	22.05.2019 09:22:27	22.05.2019 09:22:23	Не определено	Не определено	Неизвестный номер	Не
192.168.22.33 камера №3	P766EP163	87	22.05.2019 09:22:44	22.05.2019 09:22:39	Выезд	Да	Неизвестный номер	Не
192.168.22.33 камера №3	T316AT163	76	22.05.2019 09:23:12	22.05.2019 09:23:08	Выезд	Да	Неизвестный номер	Не
192.168.22.33 камера №3	X471HC163	84	22.05.2019 09:23:16	22.05.2019 09:22:51	Выезд	Да	Неизвестный номер	Не
192.168.22.33 камера №3	S991OM163	87	22.05.2019 09:23:23	22.05.2019 09:23:16	Выезд	Да	Неизвестный номер	Не
192.168.22.33 камера №3	A136PE763	84	22.05.2019 09:23:42	22.05.2019 09:23:37	Не определено	Не определено	Допуск разрешен	Не

Отчет можно сохранить в формате Excel или XML для чего служат соответствующие кнопки:



Работа с полями отчета аналогична работе с сообщениями, отображаемыми при мониторинге: можно открыть просмотр подробной информации о распознанном номере (смотри п. 6.2), а также открыть просмотр архивной видеозаписи (смотри п. 6.3).

Также можно посмотреть отчет в форматированном виде, убрав отметку «В виде таблицы»:

Отчёт о распознанных номерах

Период формирования отчёта  
От: 23.05.2019 00:00 До: 23.05.2019 23:59

Выбор точек распознавания  
Имена точек распознавания

Отчёт по распознанным номерам

Отчёт по событиям

Параметры подготовки отчета  
Тип объекта: Все Тип события: Все Сортировать по: Время события

Загрузить отчёт

**В виде таблицы** Экспорт в Excel Экспорт в XML Отчет построен

Точка распознавания	Номер	Процент распознавания	Дата распознавания	Время регистратора	Направление движения	Разрешённое направление	Статус автомобиля	Из внешней БД	Протокол	Описание канала
192.168.32.12 камера №3	A123BK763	97	23.05.2019 0:00:03	22.05.2019 23:59:51	Выезд	Не определено		Нет		
192.168.32.12 камера №3	X186EK163	91	23.05.2019 0:00:24	23.05.2019 0:00:14	Выезд	Не определено		Нет		
192.168.32.12 камера №3	E007XP163	99	23.05.2019 0:00:45	23.05.2019 0:00:29	Выезд	Не определено		Нет		
192.168.32.12 камера №3	X906YA163	99	23.05.2019 0:00:52	23.05.2019 0:00:44	Выезд	Не определено		Нет		
192.168.32.12 камера №3	OC84377	96	23.05.2019 0:02:02	23.05.2019 0:01:53	Выезд	Не определено		Нет		
192.168.32.12 камера №3	A205XB763	85	23.05.2019 0:02:30	23.05.2019 0:02:19	Выезд	Не определено		Нет		
192.168.32.12 камера №3	X906YA163	99	23.05.2019 0:02:44	23.05.2019 0:02:36	Выезд	Не определено		Нет		
192.168.32.12 камера №3	E428XX196	94	23.05.2019 0:03:48	23.05.2019 0:03:34	Выезд	Не определено		Нет		

Записей загружено: 839

## 7 VideoNova-Номер. Клиент администратора

После запуска приложения на экране появится окно для ввода параметров подключения к серверу VideoNova-Номер (адрес сервера, имя пользователя, пароль). Запустить программу «VideoNova-Номер. Клиент администратора» можно только от имени пользователя с ролью «Начальник смены».

Вход в систему

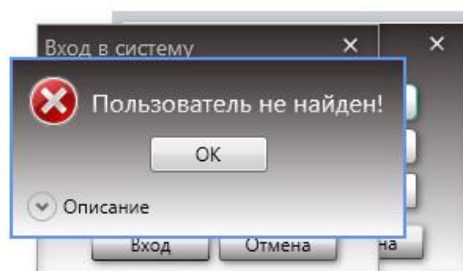
Адрес:

Логин:

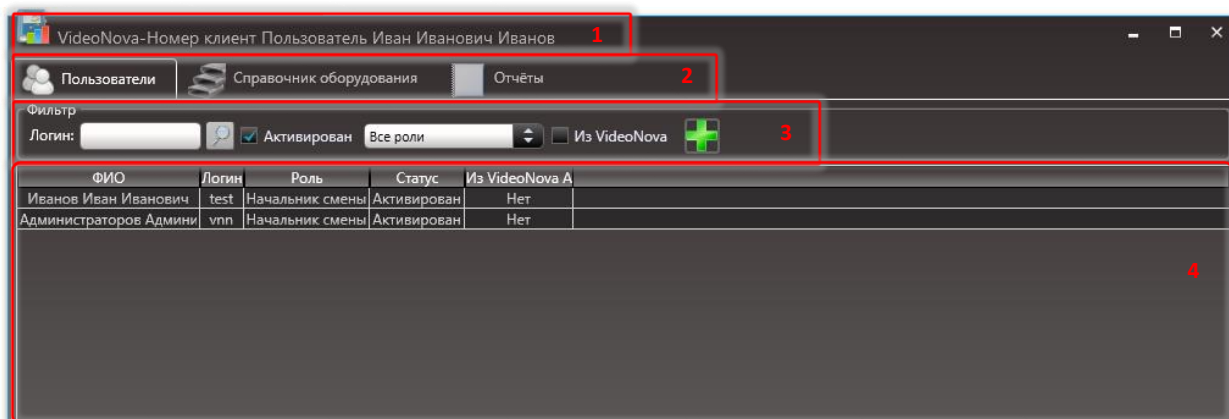
Пароль:

Вход Отмена

После заполнения всех полей нужно нажать кнопку «Вход» для подтверждения подключения к серверу или «Нет» для отказа от подключения к серверу и завершения приложения. Если параметры введены неправильно, то на экране появится соответствующее сообщение:



Если параметры подключения указаны правильно, то откроется основное окно программы VideoNova-Номер Клиент:

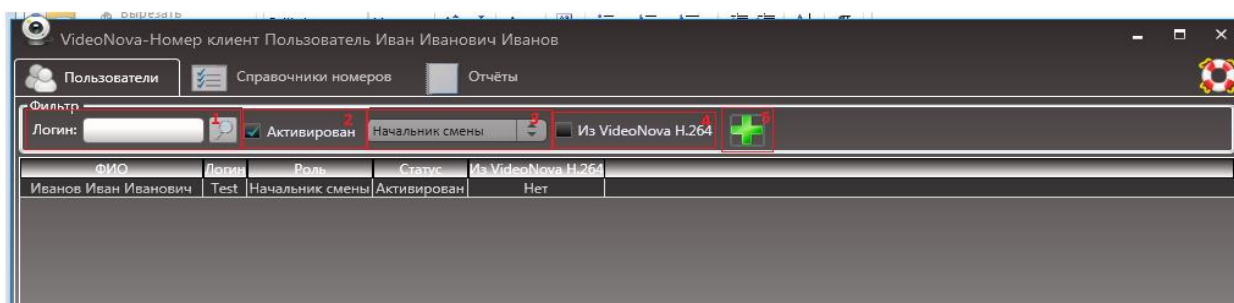


1. Область отображения ФИО подключившегося пользователя.
2. Область закладок переключения между рабочими областями.
3. Панель фильтров и кнопок рабочей области.
4. Рабочая область.

## 7.1 Управление учетными данными пользователей

Список учетных записей пользователей сервера VideoNova-Номер делится на 2 группы:


- Собственные учетные записи – список учетных записей, используемых для настройки сервера VideoNova-Номер и для запуска клиента VideoNova-Номер. Эти учетные записи нельзя использовать в клиенте ЦСВ «VideoNova». Учетные записи этого типа могут быть только с ролью «Администратор»
- Импортированные учетные записи – список учетных записей импортированных с сервера ЦСВ «VideoNova А». Учетные записи с ролью «Оператор» используются для запуска клиента ЦСВ «VideoNova» в режиме оператора, могут редактировать результаты распознавания автомобильных номеров и формировать список распознанных номеров за указанный период. Учетные записи с ролью «Начальник смены» могут добавлять в конфигурацию пользователей ЦСВ «VideoNova» каналы распознавания автомобильных номеров.

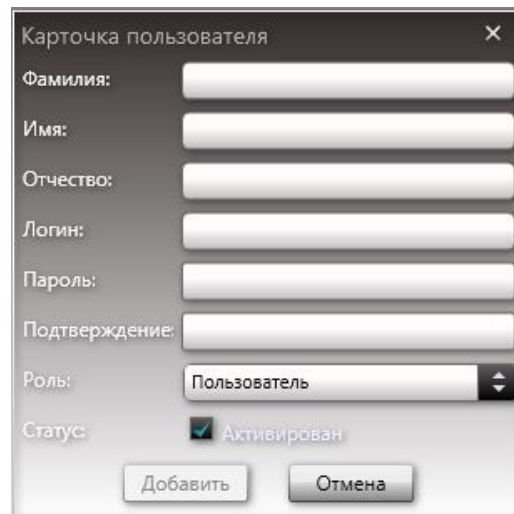


1. Окно поиска строки с определенным именем пользователя.
2. Фильтр отображения активных/не активных пользователей, по умолчанию выводятся «Активные» пользователи.
3. Фильтр пользователей по назначенным ролям («Начальник смены», «Оператор», «Все роли»). По умолчанию выводится список пользователей со всеми ролями.

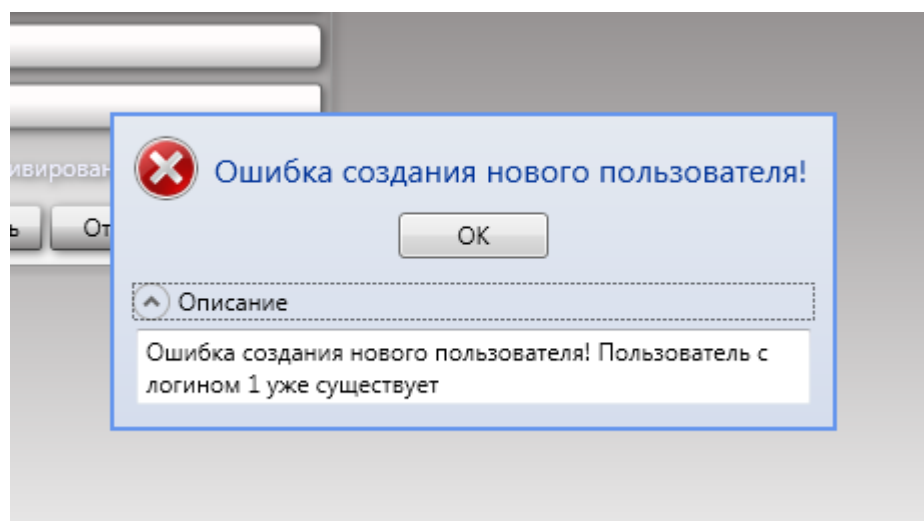
4. Фильтр отображения собственных пользователей VideoNova-Номер или пользователей импортированных из ЦСВ «VideoNova». По умолчанию выводятся собственные пользователи.
5. Панель кнопок управления пользователями (добавление/удаление).

### 7.1.1 Создание учетной записи пользователя

1. Для создания учетной записи пользователя сервера VideoNova-Номер нажать кнопку  в шапке списка учетных записей пользователей.
2. Откроется окно для ввода необходимой информации.



3. Введите необходимую информацию и нажмите кнопку «Добавить».
4. В случае успешного добавления пользователя появится окно с сообщением, в котором необходимо нажать кнопку «ОК».
5. Если в окне ввода данных о новой учетной записи указан «Логин» уже существующей учетной записи, то появится сообщение об ошибке



### 7.1.2 Редактирование учетной записи

1. Выбрать в списке учетных записей строку, которую необходимо изменить, подвести к ней курсор мыши и двойным нажатием левой кнопки мыши открыть окно для редактирования выбранной строки.

Карточка пользователя

Фамилия:

Имя:

Отчество:

Логин: User1

Пароль:

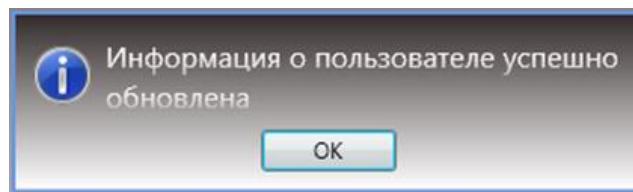
Подтверждение:

Роль: Пользователь

Статус:  Активирован

Сохранить Отмена

2. Внести все необходимые изменения и нажать на кнопку «Сохранить».



### 7.1.3 Отключение учетной записи:

1. Выбрать в списке учетных записей строку, которую необходимо изменить, подвести к ней курсор мыши и двойным нажатием левой кнопки мыши открыть окно для редактирования выбранной строки.
2. Снять галочку в поле «Активирован» и нажать на кнопку «Сохранить». Учетная запись пропадет из списка активных учетных записей.

Карточка пользователя

Фамилия: Иванов

Имя: Иван

Отчество: Петрович

Логин: User1

Пароль:

Подтверждение:

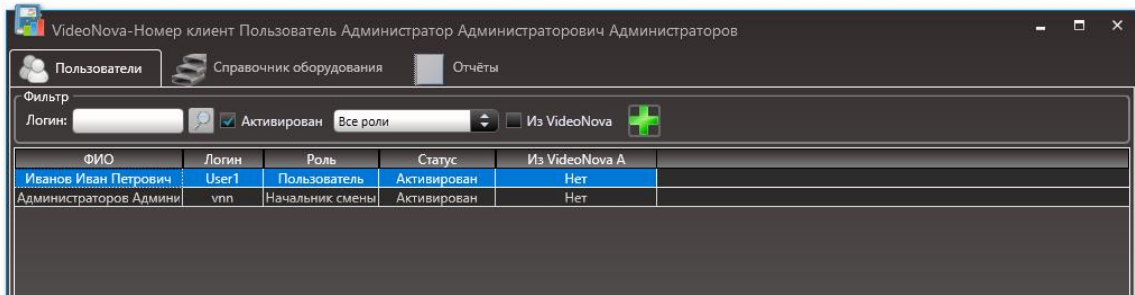
Роль: Пользователь

Статус:  Активирован

Сохранить Отмена

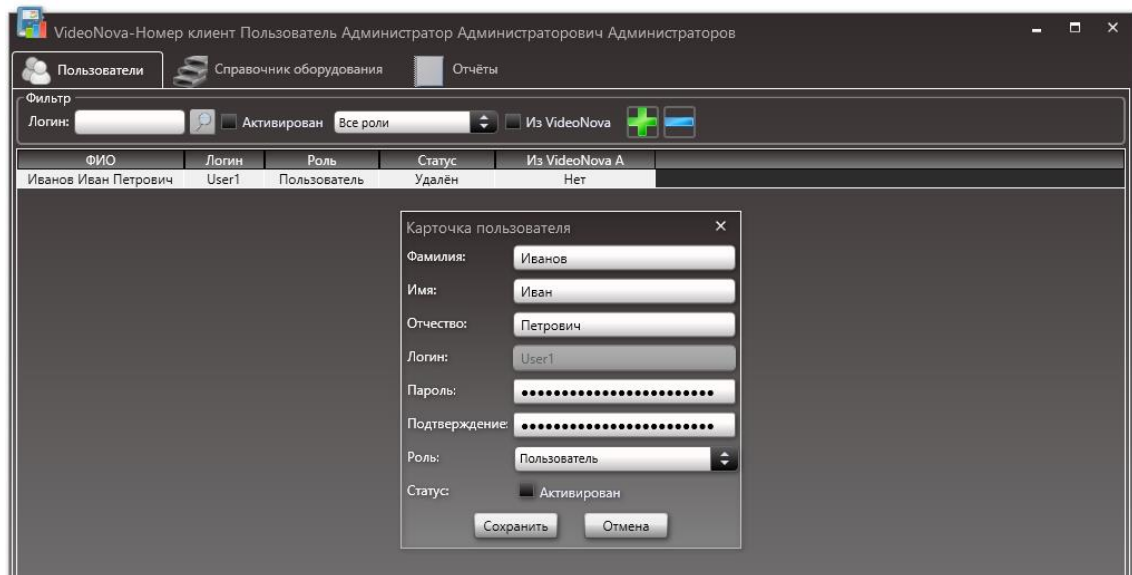


- Для просмотра не активных учетных записей в шапке списка необходимо убрать галочку в поле «Активирован».



#### 7.1.4 Включение учетной записи:

- Выбрать в списке отключенных учетных записей строку, которую необходимо изменить, подвести к ней курсор мыши и двойным нажатием левой кнопки мыши открыть окно для редактирования выбранной строки.

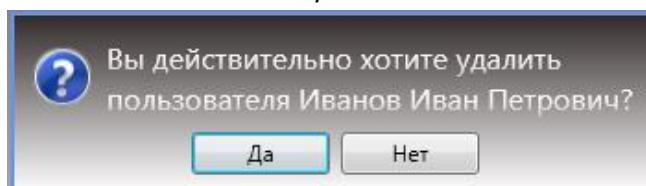


- Поставить галочку в поле «Активирован» и нажать на кнопку «Сохранить». Учетная запись пропадет из списка отключенных и появится в списке активных учетных записей.

#### 7.1.5 Удаление учетной записи из списка:

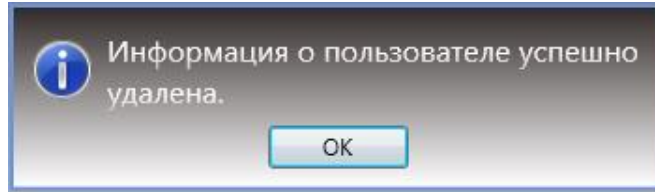
Удалить можно только отключенную учетную запись.

- Вывести на экран список отключенных учетных записей.
- Выбрать строку с учетной записью, которую необходимо удалить. В шапке списка появится кнопка
- Для удаления нажать на кнопку



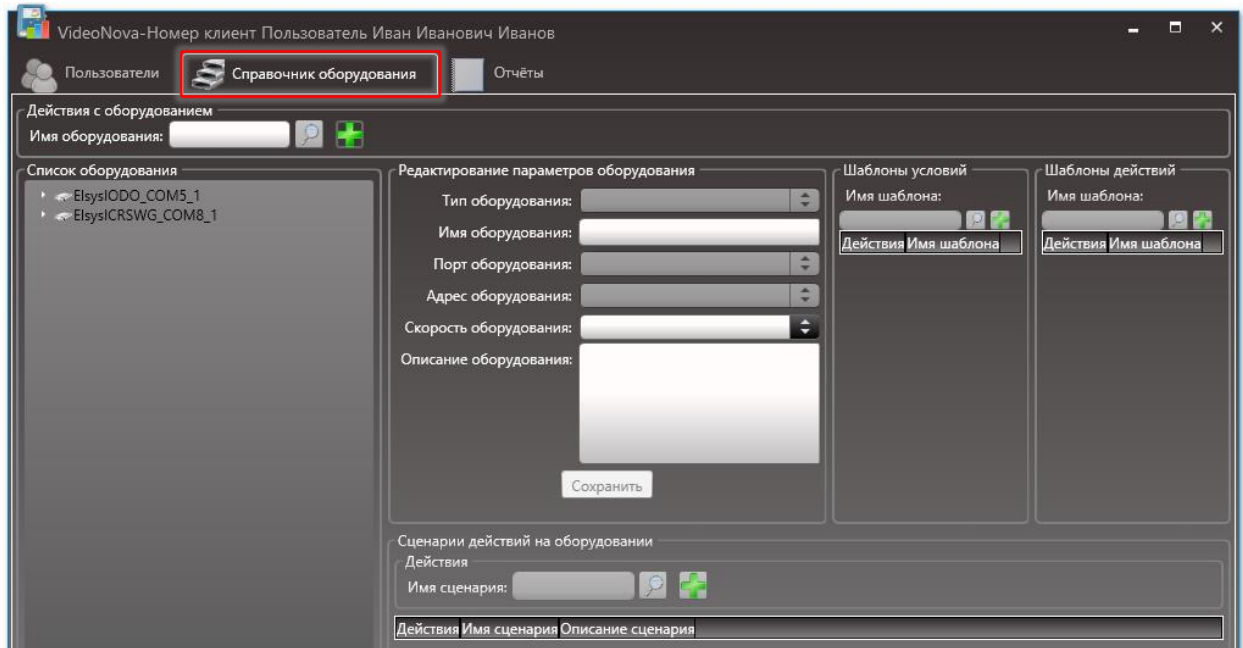
- В окне с предупреждением нажать кнопку «Да», если требуется удаление или «Нет», если удаление не требуется.
-

6. Если учетная запись удалась, то появится соответствующее сообщение



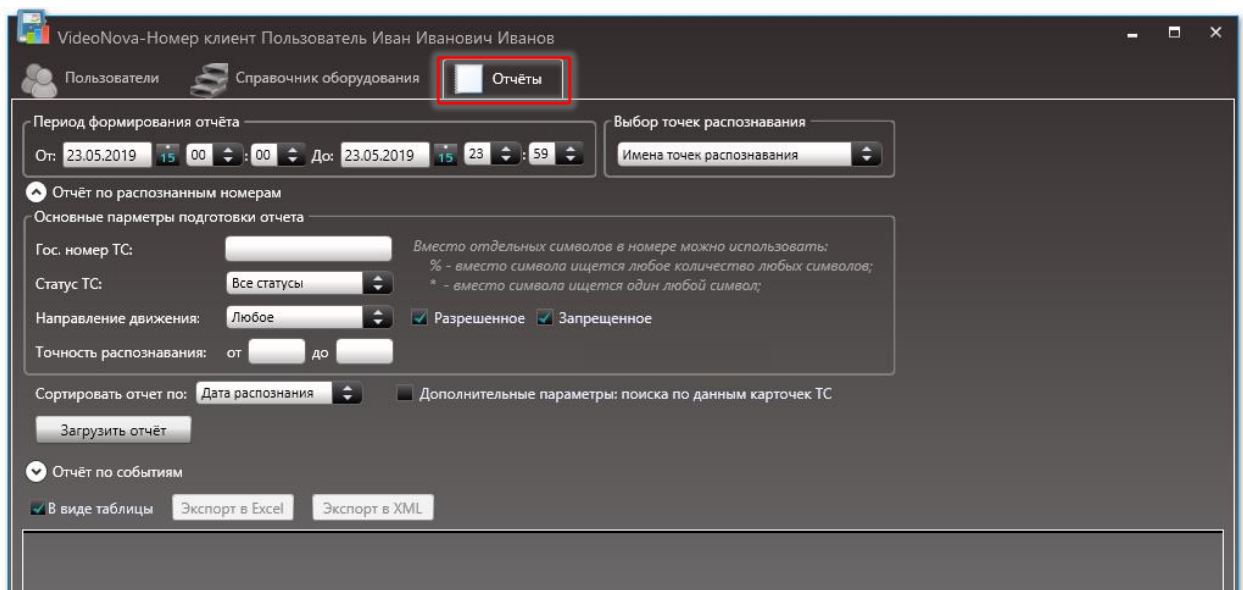
## 7.2 Управление справочниками оборудования

Работа со справочником оборудования подробно описана в документе «VideoNova-Номер. Руководство администратора» в разделе 7 «Подключение внешних устройств».



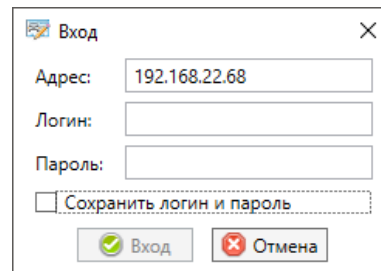
## 7.3 Формирование отчетов по событиям

Работа с отчетами подробно описана в этом документе в разделе 6.4 «Формирование отчетов по событиям».

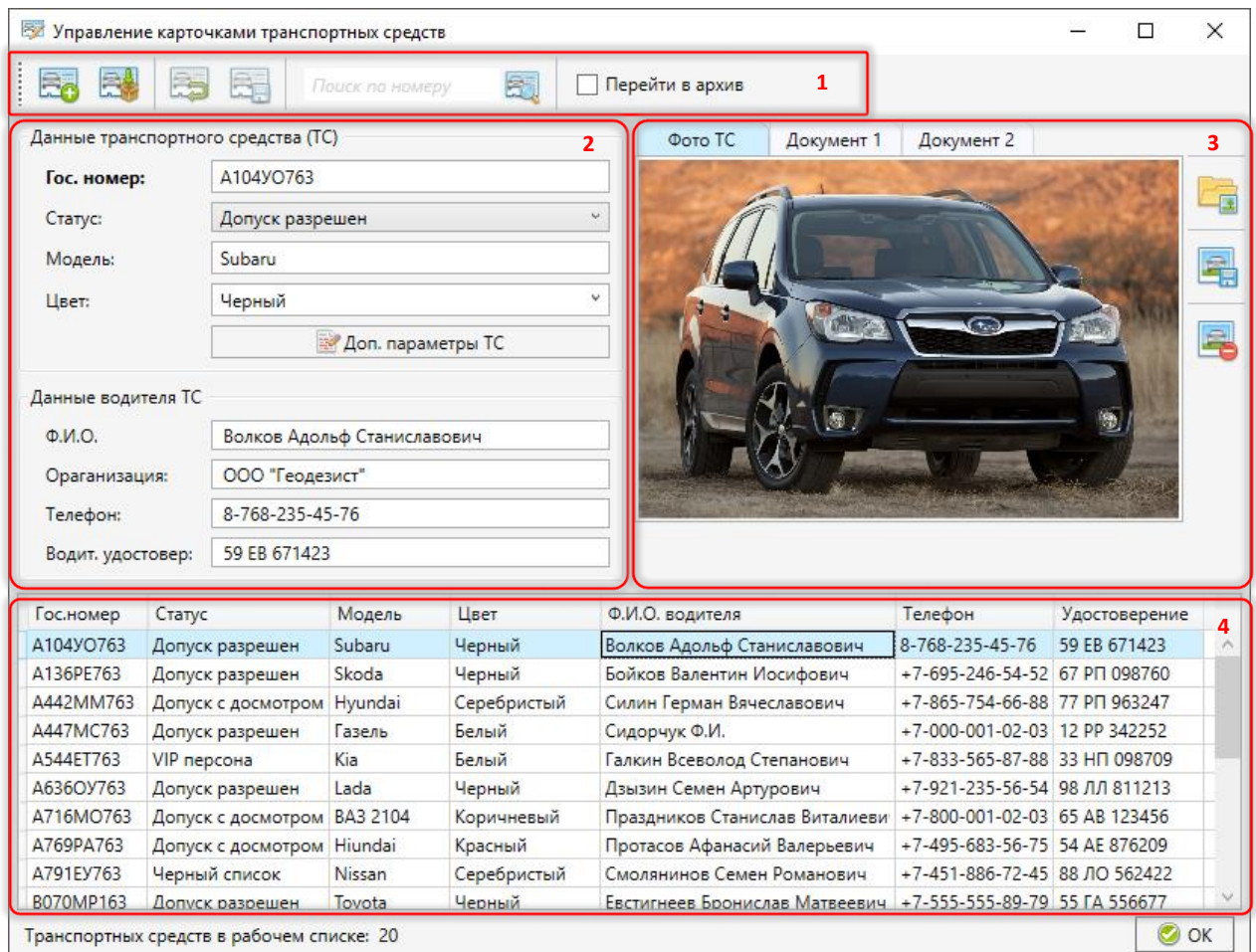


## 8 VideoNova-Номер. Редактор карточек транспортных средств

После запуска приложения на экране появится окно для ввода параметров подключения к серверу VideoNova-Номер (адрес сервера, имя пользователя, пароль)




Если сервис бизнес-логики адрес которого указан при входе доступен и введены верные Логин и Пароль, запустится форма работы с карточками транспортных средств:

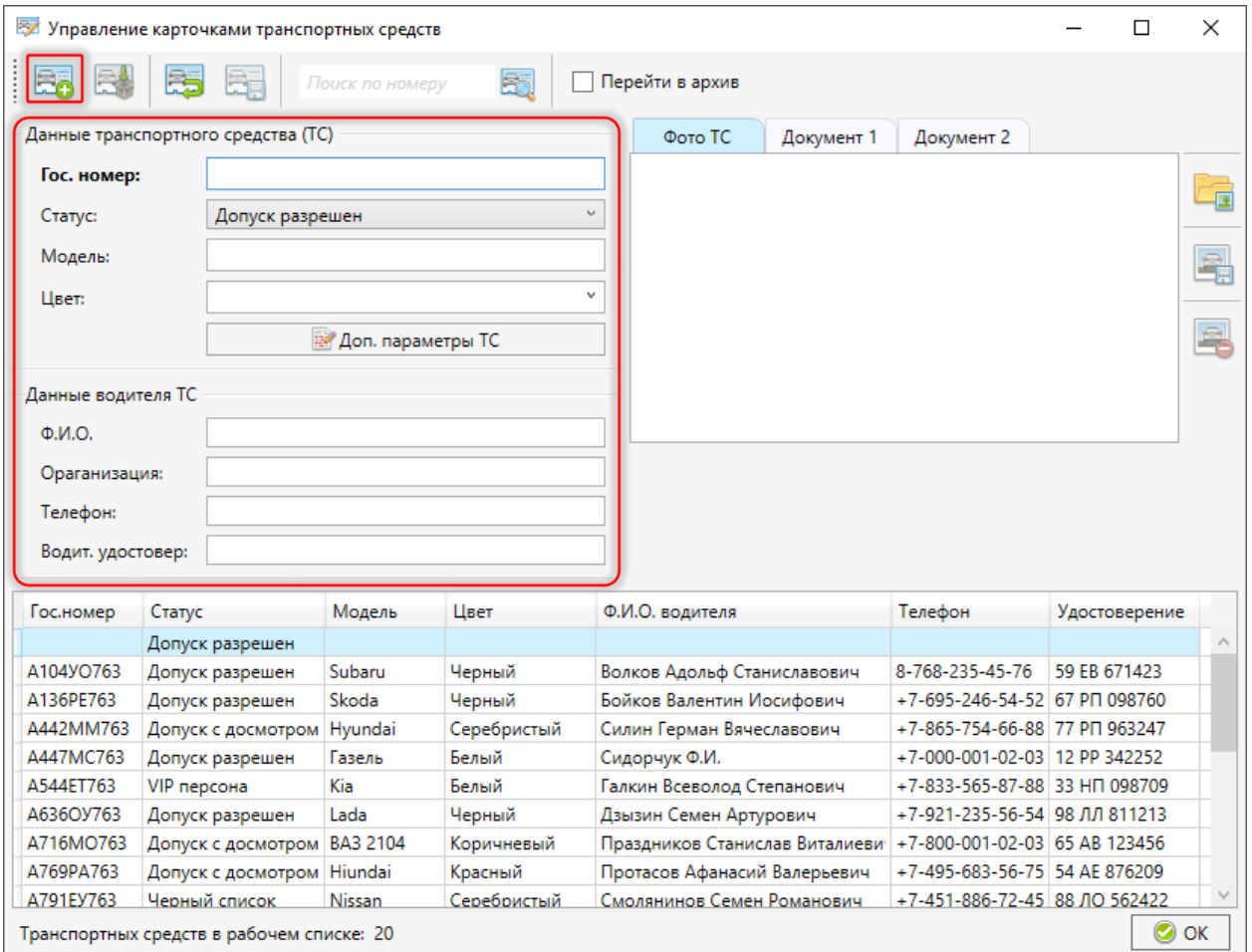


Гос.номер	Статус	Модель	Цвет	Ф.И.О. водителя	Телефон	Удостоверение
A104УО763	Допуск разрешен	Subaru	Черный	Волков Адольф Станиславович	8-768-235-45-76	59 ЕВ 671423
A136РЕ763	Допуск разрешен	Skoda	Черный	Бойков Валентин Иосифович	+7-695-246-54-52	67 РП 098760
A442ММ763	Допуск с досмотром	Hyundai	Серебристый	Силин Герман Вячеславович	+7-865-754-66-88	77 РП 963247
A447МС763	Допуск разрешен	Газель	Белый	Сидорчук Ф.И.	+7-000-001-02-03	12 РР 342252
A544ЕТ763	VIP персона	Kia	Белый	Галкин Всеволод Степанович	+7-833-565-87-88	33 НП 098709
A636ОУ763	Допуск разрешен	Lada	Черный	Дзызин Семен Артурович	+7-921-235-56-54	98 ЛЛ 811213
A716МО763	Допуск с досмотром	ВАЗ 2104	Коричневый	Праздников Станислав Виталиевич	+7-800-001-02-03	65 АВ 123456
A769РА763	Допуск с досмотром	Hiundai	Красный	Протасов Афанасий Валерьевич	+7-495-683-56-75	54 АЕ 876209
A791ЕУ763	Черный список	Nissan	Серебристый	Смолянинов Семен Романович	+7-451-886-72-45	88 ЛО 562422
В070МР163	Допуск разрешен	Tovota	Черный	Евстигнеев Бронислав Матвеевич	+7-555-555-89-79	55 ГА 556677

1. Панель основных действий с карточками ТС.
2. Область ввода и редактирования основных данных карточки ТС.
3. Область работы с изображениями ТС и документов.
4. Отображения списка карточек ТС.

## 8.1 Добавление новой карточки ТС

Для добавления новой карточки транспортного средства необходимо нажать на кнопку , после чего создастся пустая запись с установленным по умолчанию статусом:



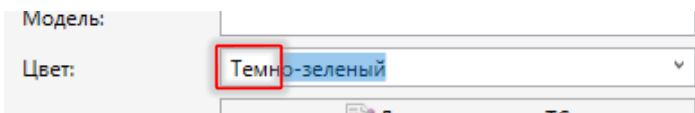
Гос.номер	Статус	Модель	Цвет	Ф.И.О. водителя	Телефон	Удостоверение
	Допуск разрешен					
A104УО763	Допуск разрешен	Subaru	Черный	Волков Адольф Станиславович	8-768-235-45-76	59 EB 671423
A136PE763	Допуск разрешен	Skoda	Черный	Бойков Валентин Иосифович	+7-695-246-54-52	67 РП 098760
A442MM763	Допуск с досмотром	Hyundai	Серебристый	Силин Герман Вячеславович	+7-865-754-66-88	77 РП 963247
A447MC763	Допуск разрешен	Газель	Белый	Сидорчук Ф.И.	+7-000-001-02-03	12 РР 342252
A544ET763	VIP персона	Kia	Белый	Галкин Всеволод Степанович	+7-833-565-87-88	33 НП 098709
A636OU763	Допуск разрешен	Lada	Черный	Дзызин Семен Артурович	+7-921-235-56-54	98 ЛЛ 811213
A716MO763	Допуск с досмотром	BA3 2104	Коричневый	Праздников Станислав Виталиевич	+7-800-001-02-03	65 АВ 123456
A769PA763	Допуск с досмотром	Hiundai	Красный	Протасов Афанасий Валерьевич	+7-495-683-56-75	54 АЕ 876209
A791EU763	Черный список	Nissan	Серебристый	Смолянинов Семен Романович	+7-451-886-72-45	88 ЛО 562422

**Обязательным для заполнения** полем является «Гос. номер», поэтому пока это поле не будет заполнено кнопка сохранения не будет активной.

В поле «Статус» выбирается статус карточки ТС из доступного списка:

«Допуск разрешен» (по умолчанию), «Допуск с досмотром», «VIP персона», «Черный список».

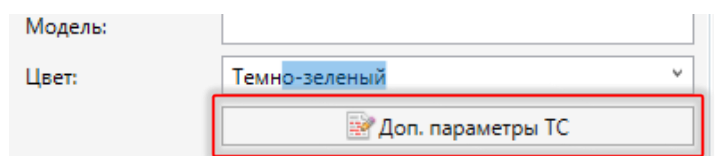
В поле цвет можно ввести любое название, но рекомендуется использовать имеющийся список. При вводе в поле названия цвета будет подставляться наиболее подходящее значение:



Введено «темн», предлагается первое похожее название цвета, далее можно стрелками перемещаться по списку цветов.

В остальные поля можно вводить любые текстовые значения.

Кроме полей карточки ТС в основном окне доступны дополнительные поля для ввода данных. Для их заполнения необходимо нажать кнопку:



В открывшемся окне можно ввести дополнительную информацию:

Дополнительные параметры

Версия кузова: Кузов

Год выпуска: 1015

Прицеп:

Снаряженная масса: 1.8

Полная масса: 3.3

Комментарий: Перевозка мелкогабаритного груза.  
VIN 1ZVHT82H485113456

OK Отмена

В поле «Год выпуска» допускается вводить целочисленные значения больше 1900 (год выпуска старше 1900 года не поддерживается). При этом ввод любых символов кроме цифр блокируется. А если год указан меньше 1900 текст и рамка вокруг поля ввода выделяется красным цветом.

В поля «Снаряженная масса» и «Полная масса» допускается вводить цифровые значения с десятичной частью. При этом ввод любых символов кроме цифр и разделителя блокируется (в качестве разделителя может вводиться точка или запятая, при этом записана будет всегда точка).

Для полей «Снаряженная масса» и «Полная масса» действует условие, что «Снаряженная масса» всегда должна быть меньше «Полной массы», и в случае ввода ошибочного значения текст и рамка вокруг поля ввода выделяется красным цветом.

Если задержать мышку над подсвеченным красной рамкой полем, то выведется подсказка о том, какая ошибка ввода обнаружена:

Версия кузова:

Год выпуска: 212

Прицеп: Год выпуска ТС не может быть меньше 1900

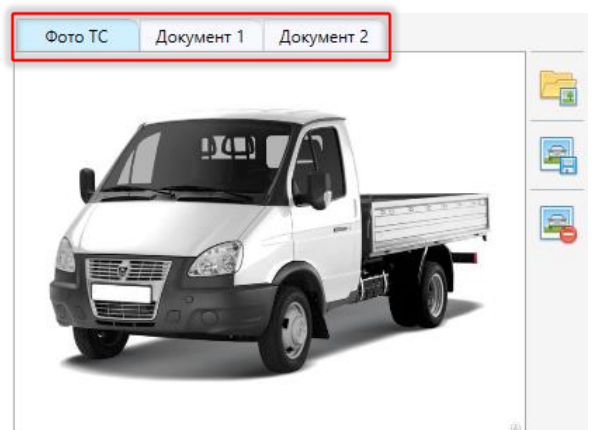
Снаряженная масса:

Для сохранения введенных дополнительных параметров карточки ТС необходимо нажать






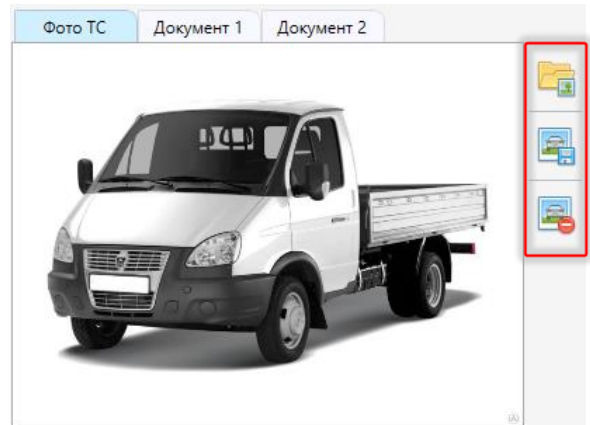
К карточке ТС можно привязать до 3-х изображений: для каждого из изображений используется своя закладка.

Названия закладок фиксированы, но изображение может быть любым, например «скан» ПТС на закладке «Фото ТС».

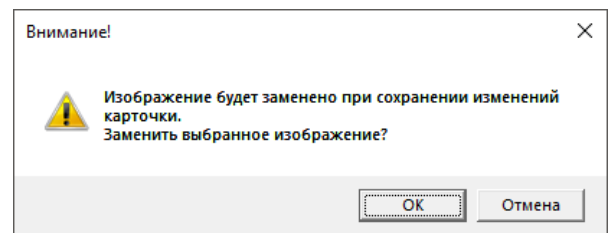



Для изменения изображений необходимо выбрать требуемую вкладку («Фото ТС», «Документ 1» или «Документ 2») нажать требуемую кнопку справа от изображения:


-  - добавить изображения, выбрав его из папки на диске;
-  - сохранить выбранное изображение на диск;
-  - удалить выбранное изображение из карточки;



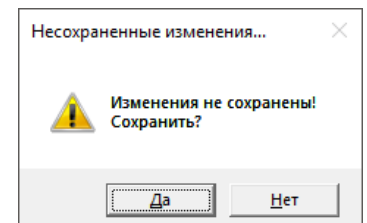
При добавлении, если изображение уже присутствует, или при удалении будет выведено предупреждение:



После внесения данных для новой карточки или при внесении всех изменений в существующую необходимо сохранить новые данные, нажав кнопку  .

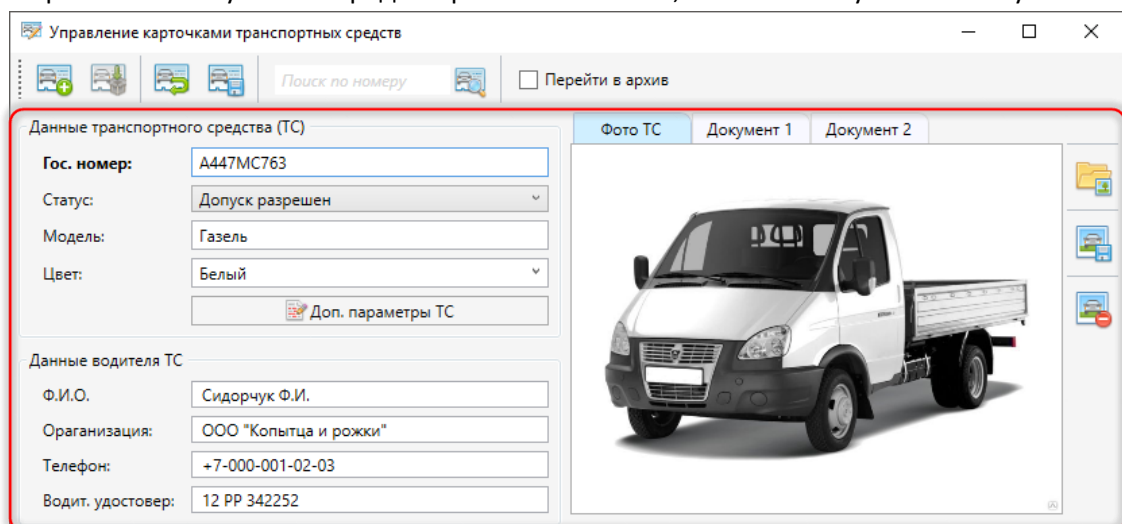
При необходимости, если ещё не сделано сохранение, можно отменить сделанные изменения, нажав кнопку 

При наличии несохраненных данных при переходе на другую строку списка карточек, при создании новой или при закрытии приложения будет выведено предупреждение с предложением сохранить изменения или отменить их.



## 8.2 Изменение существующей карточки ТС

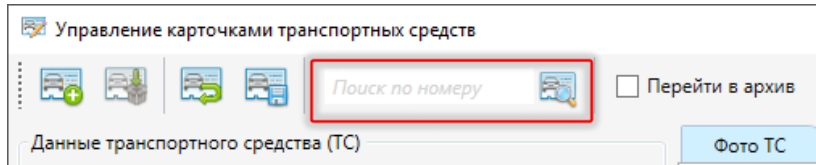
Для изменения существующей карточки транспортного средства необходимо выбрать требуемую запись в списке карточек. При этом вся текстовая информация и изображения выведутся в области редактирования и могут быть отредактированы способом, аналогичному описанному в п.8.1.




## 8.3 Дополнительные действия с карточками ТС

### 8.3.1 Поиск карточки по номеру


Для быстрой навигации по списку карточек ТС предусмотрен поиск карточки по номеру:

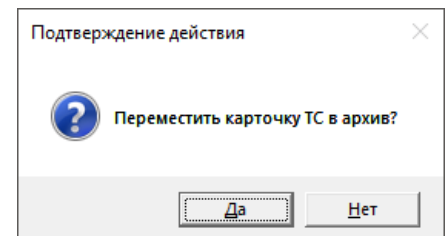


Для поиска необходимо ввести номер целиков и нажать кнопку  или клавишу Enter, при этом если номер будет найден, соответствующая строка в списке будет выделена.

### 8.3.2 Перемещение карточки в архив

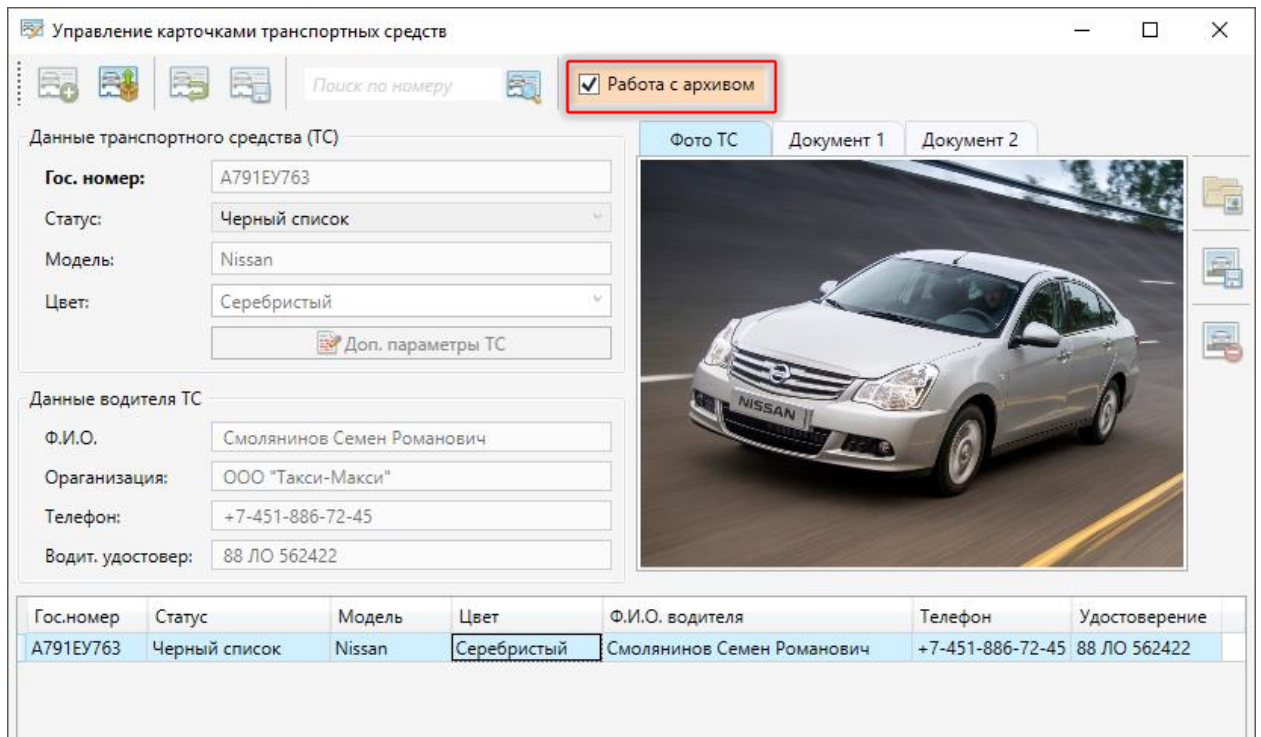
Для сохранения историчности протокольных событий карточки ТС не удаляются из системы. При этом ненужные карты могут быть перемещены в архив, где они становятся неактивными.

Для перемещения карточки в архив необходимо выбрать требуемую запись в списке карточек и нажать кнопку . Будет выведено предупреждение: И при положительном ответе карта будет помечена как архивная и исключится из основного списка карточек ТС.




### 8.3.3 Работа с архивом карточек ТС

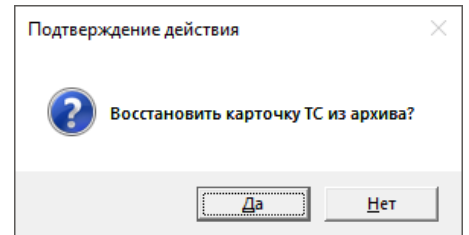
Для работы с архивом карточек ТС необходимо отметить пункт «Работа с архивом»:



В списке будут показаны все архивные карточки. Выбирая карточки из списка, можно увидеть всю введенную информацию и изображения. При этом их нельзя редактировать, поэтому все поля для ввода неактивны.

Для восстановления карточки из архива необходимо выбрать требуемую запись в списке карточек

и нажать кнопку . Будет выведено предупреждение:  
И при положительном ответе карта будет возвращена в основной список активных карт и исключится из архивного списка.



Для возврата в режим работы с активными карточками ТС необходимо снять галочку с пункта «Работа с архивом»:

