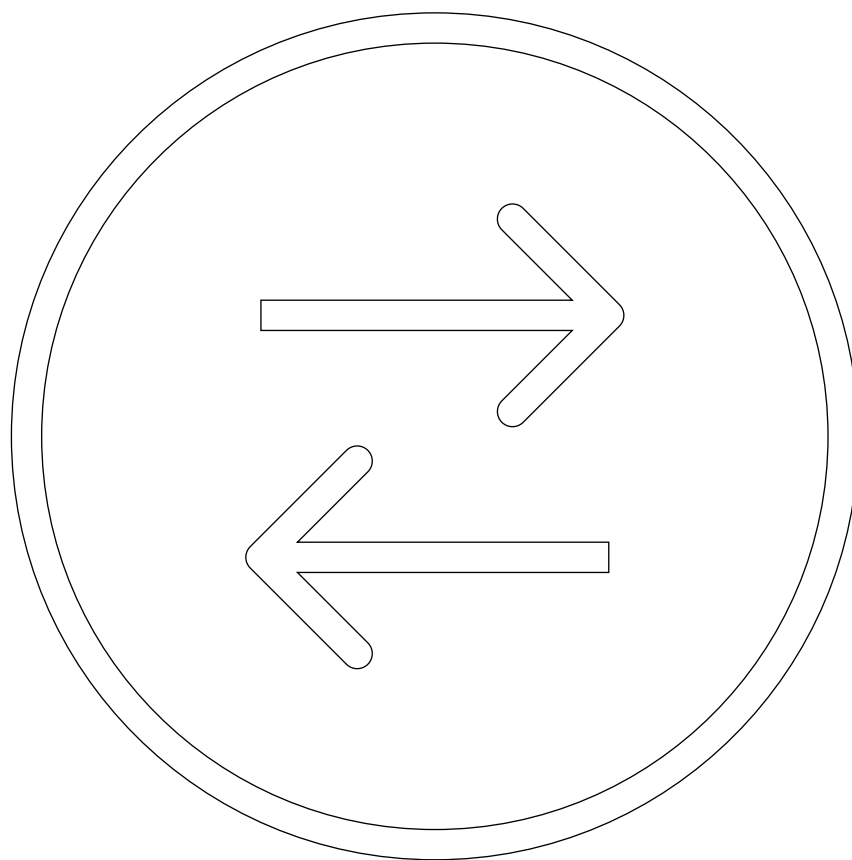


# Программа VRD Control

Дистанционная диагностика транспортных средств



Руководство пользователя

# Оглавление

Сведения о документе	3
<b>1. Общие сведения</b>	<b>4</b>
1.1 Системные требования	4
1.2 Меры предосторожности	5
<b>2. Установка программного обеспечения VRD Control</b>	<b>6</b>
<b>3. Обзор программного обеспечения VRD Control</b>	<b>7</b>
3.1 Вход в учетную запись	7
3.2 Интерфейс программы	8
<b>4. Устройства</b>	<b>9</b>
4.1 Добавление VRD-Client к учетной записи	9
4.2 Удаление VRD-Client из учетной записи	11
4.3 Подробная информации о VRD-Client	12
4.4 Беспроводное обновление встроенного ПО на VRD-Client	13
4.5 Таймер	14
<b>5. История</b>	<b>15</b>
<b>6. Конфигуратор</b>	<b>16</b>
6.1 Подключение VRD-Client к программе VRD Control	16
6.2 Отключение VRD-Client от программы VRD Control	18
6.3 Обновление встроенного программного обеспечения	17
6.4 Настройка интерфейса связи VRD-Client	18
6.4.1 Установка GSM в качестве интерфейса связи	18
6.4.2 Установка Wi-Fi в качестве интерфейса связи	19
<b>7. Настройки</b>	<b>20</b>
7.1 Подключение VRD-Server к программе VRD Control	20
7.2 Профиль диагностики	21
7.3 Выбор сервера передачи данных	22
7.3.1 Настройка локального сервера	23
7.3.2 Выбор сервера «Remote Diag»	24
<b>8. Лицензия</b>	<b>26</b>
<b>9. Запуск диагностической сессии</b>	<b>27</b>

## Сведения о документе

Документ содержит описание интерфейса и информацию по основным функциям программного обеспечения – VRD Control. Данное руководство предназначено для пользователей комплекса дистанционной диагностики VRD.

Версия документа	Дата публикации	Изменения
1	16.06.2021	Создание
2	23.12.2021	Корректировка

# 1. Общие сведения

Комплекс дистанционной диагностики VRD – это совокупность устройств, позволяющих удаленно производить электронную диагностику транспорта: грузовых автомобилей, легковых автомобилей и спецтехники (далее по тексту – ТС).

В комплекс дистанционной диагностики VRD входит серверное устройство VRD-Server, мобильное устройство VRD-Client и программное обеспечение VRD Control. Для проведения диагностических работ дополнительно применяется диагностическое инструмент (коммуникационный интерфейс (далее по тексту – VCI) и специализированное программное обеспечение), совместимое с диагностируемым ТС.

Комплекс осуществляет передачу диагностических данных между VRD-Client, подключенного к ТС и VRD-Server, подключенного к VCI. Передача данных осуществляется по Wi-Fi или сотовой связи (через интернет). Это позволяет производить диагностику ТС дистанционно: специалист по диагностике и диагностируемое ТС могут находиться на расстоянии друг от друга.

VRD комплекс применяется для контроля возникших ошибок, исправление неисправностей или проведения параметрирования ТС.

Настройка и управление диагностическим комплексом VRD производится с помощью программного обеспечения VDR Control.

## 1.1 Системные требования

- Процессор: Intel Core-i5 и выше;
- Оперативная память: от 4 Гб;
- Операционная система: Windows 7 / 8 / 10;
- Минимальное разрешение экрана: 1280 × 768;
- Выделенное интернет-соединение, скорость от 100 Мбит/сек.

### **Внимание!**

**Не рекомендуется подключать компьютер с установленной программой VRD Control к интернету через Wi-Fi или любые виды мобильных сетей. Рекомендуется подключение через проводное или оптическое соединение, гарантирующее стабильный и высокоскоростной доступ к сети интернет.**

## 1.2 Меры предосторожности

В целях предотвращения несчастных случаев и повреждений ТС, VRD устройств и/или VCI прочитайте данное руководство по эксплуатации и соблюдайте следующие меры предосторожности при работе с ТС.

**Не рекомендуется производить диагностику ТС при нахождении:**

- На территории, где не допускается использование устройств сотовой связи.
- Около больниц и медицинских центров, так как работающее устройство может создавать помехи для работы кардиостимуляторов, слуховых аппаратов и другой техники.
- В зоне проведения взрывных работ, так как работающее устройство может создавать помехи при их проведении.

**Убедитесь в выполнении следующих требований:**

- ТС с работающим двигателем должно находиться на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Помните, выхлопные газы ядовиты!
- Рычаг коробки передач переведен в положение P (парковка) для АКПП / нейтраль для МКПП. Убедитесь, что стояночный тормоз включен;
- Не допускайте попадания на устройства воды, топлива или смазки. Храните и используйте устройства в сухом и чистом месте. В случае необходимости очистки внешних поверхностей устройства используйте чистую ткань, смоченную в неагрессивном растворе моющего средства;
- Выполняйте регулировку параметров только на неподвижном ТС.

**Важно!**

VRD-Client передаёт данные по беспроводным каналам связи GSM, UMTS, LTE, Wi-Fi. Данный вид связи может быть нестабильным. Он зависит от оператора, его оборудования, расстояния от устройства до базовых станций сотовой связи, от помех, а также объектов между базовой станцией и устройством. Комплекс не оказывает влияния на процесс диагностики. Ответственность за производимые диагностические работы несёт специалист.

## 2. Установка программного обеспечения VRD Control

### Установка программы VRD Control

Запустите установочный файл VRD Control Setup.msi и следуйте инструкциям установщика.

### Установка драйверов устройства

Для корректной работы устройства необходимо установить драйверы. Скачивайте драйверы по ссылкам:

– Windows 7:

[https://www.silabs.com/documents/public/software/CP210x\\_VCP\\_Windows.zip](https://www.silabs.com/documents/public/software/CP210x_VCP_Windows.zip)

– Windows 8 / 10:

[https://www.silabs.com/documents/public/software/CP210x\\_Universal\\_Windows\\_Driver.zip](https://www.silabs.com/documents/public/software/CP210x_Universal_Windows_Driver.zip)

После скачивания распакуйте архив с драйверами и запустите установщик:

– Windows × 64: CP210xVCPInstaller\_x86.exe

– Windows × 32: CP210xVCPInstaller\_x64.exe

Далее следуйте инструкциям установщика.

## 3. Обзор программного обеспечения VRD Control

### 3.1 Вход в учетную запись:

Пользователю предоставляется уникальный логин и пароль для входа в систему дистанционной диагностики VRD Control (см. рис.1). После запуска программы войдите в учетную запись: введите логин и пароль в соответствующие поля. Затем нажмите «Вход».

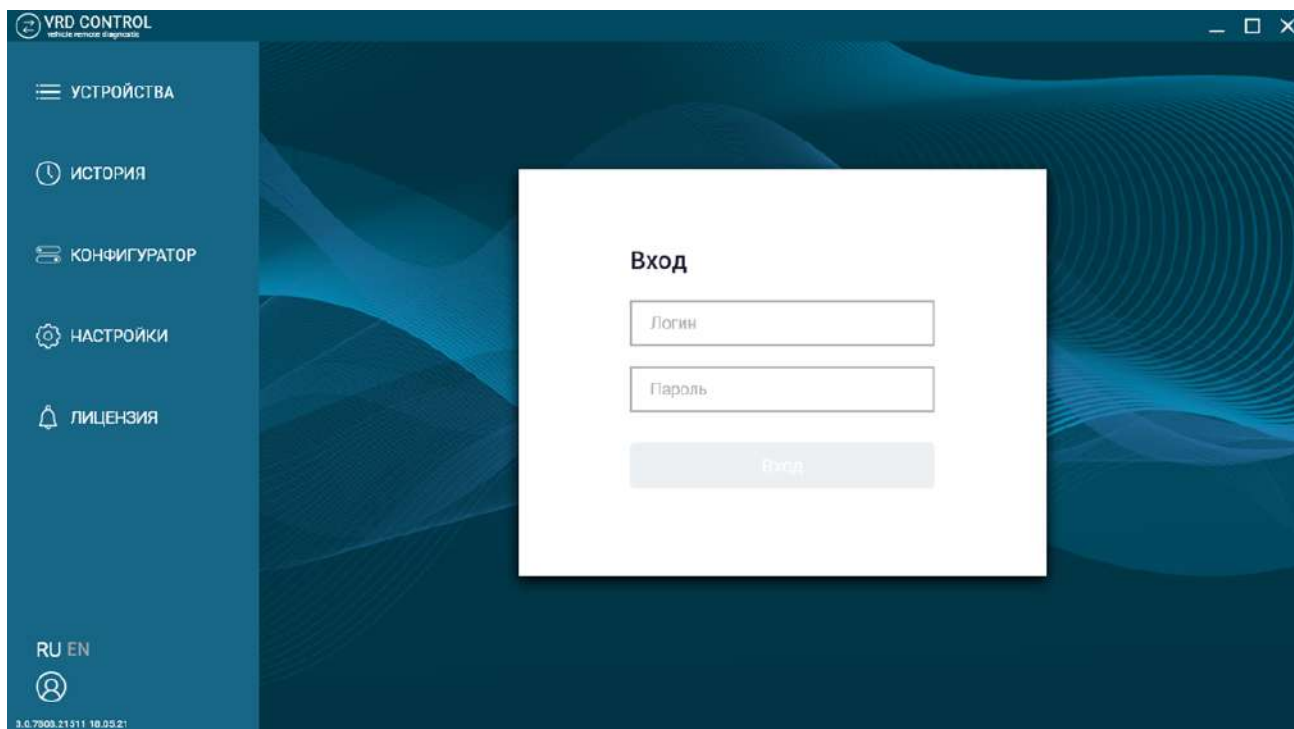


Рис.1 Вход в систему VRD

#### **Важно!**

Логин и пароль предоставляется при покупке устройства VRD-Server. При утере данных для входа обратитесь в службу клиентского сервиса по форме обратной связи <https://vrdiag.com/contacts>

## 3.2 Интерфейс программы

После входа в учетную запись пользователю доступен интерфейс программы (см. рис.2) с основными элементами (см. табл.1).

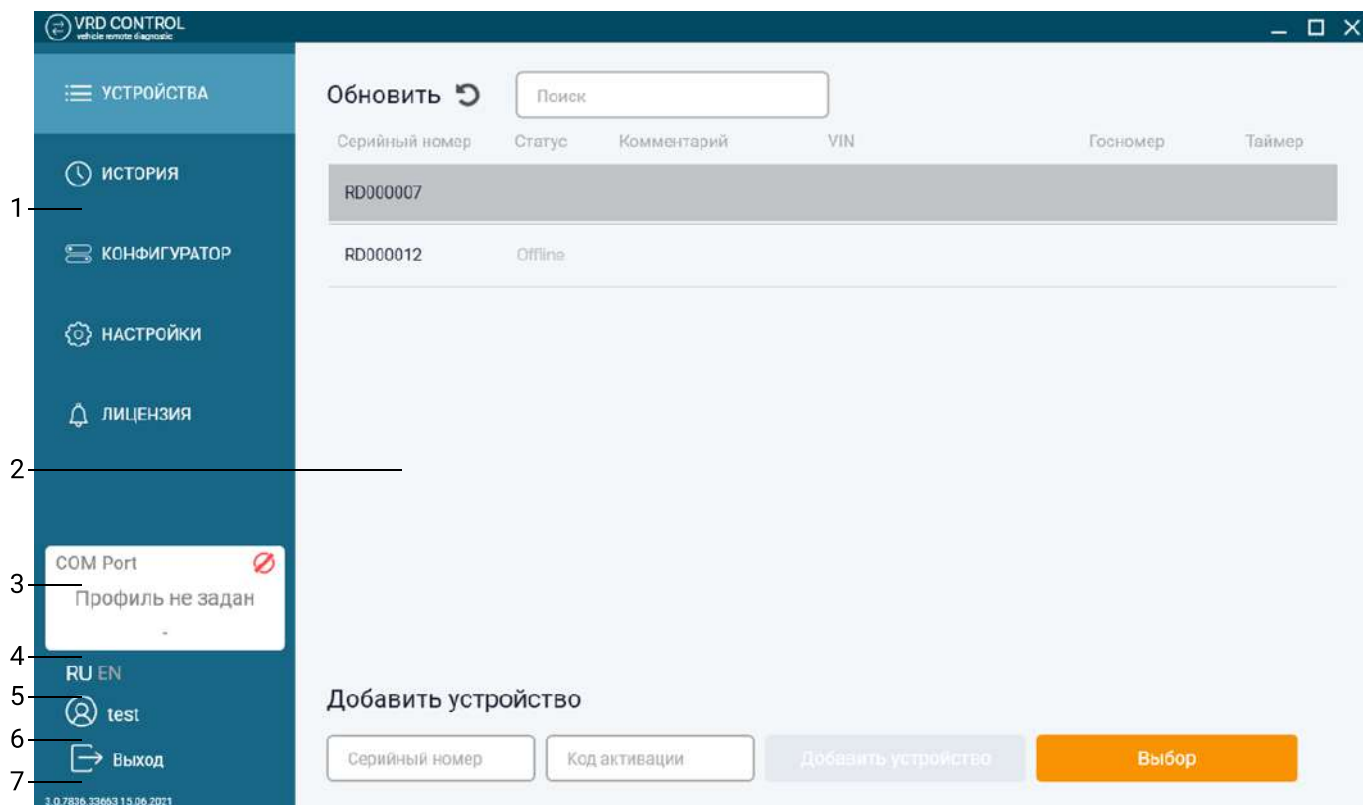


Рис.2 Интерфейс программы

Табл.1. Элементы основного интерфейса

№	Наименование	Описание
1	Панель управления	Вкладки управления устройствами
2	Рабочее поле	Здесь отображаются интерфейсы вкладок программы
3	Панель информации	Здесь отображается информация о подключенном устройстве VRDS, выбранном профиле и сервере диагностики
4	Выбор языка	Позволяет сменить язык интерфейса
5	Имя пользователя	Отображение Логина пользователя
6	Выход	Выход из личного кабинета
7	Версия программы	Версия программного обеспечения



## 4. Устройства

Во вкладке «Устройства» производится:

- Добавление и удаление устройств VRD-Client;
- Просмотр списка добавленных устройств VRD-Client;
- Просмотр и добавление дополнительной информации о каждом устройстве VRD-Client;
- Удаленное обновление встроенного ПО;
- Установка и удаление таймера.

В рабочем поле отображается список VRD-Client устройств (см. рис.3), добавленных к учётной записи, а также краткая информация по каждому из них: серийный номер устройства, статус подключения к серверу, комментарий пользователя, значок таймера, кнопка удаления устройства из учетной записи.

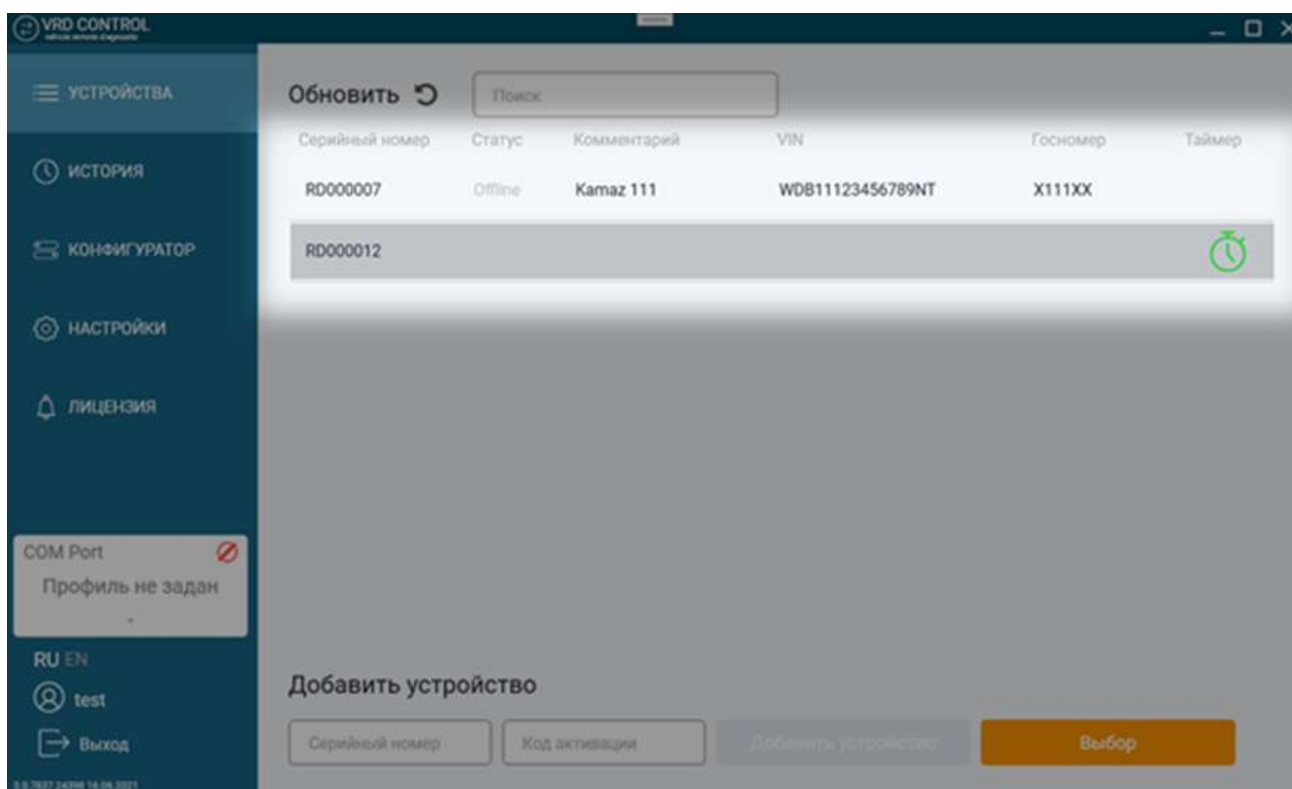


Рис.3 Список VRD-Client устройств

### 4.1 Добавление VRD-Client к учетной записи

Поля для добавления к учетной записи нового VRD-Client расположены во вкладке «Устройства», в нижней части рабочего поля. Введите серийный номер и код активации VRD-Client в соответствующие поля (см. рис.4). Серийный номер «А» и код активации «Б» указаны на наклейке VRD-Client (см. рис.5). Затем нажмите «Добавить устройство». Добавленный VRD-Client появится в списке устройств.

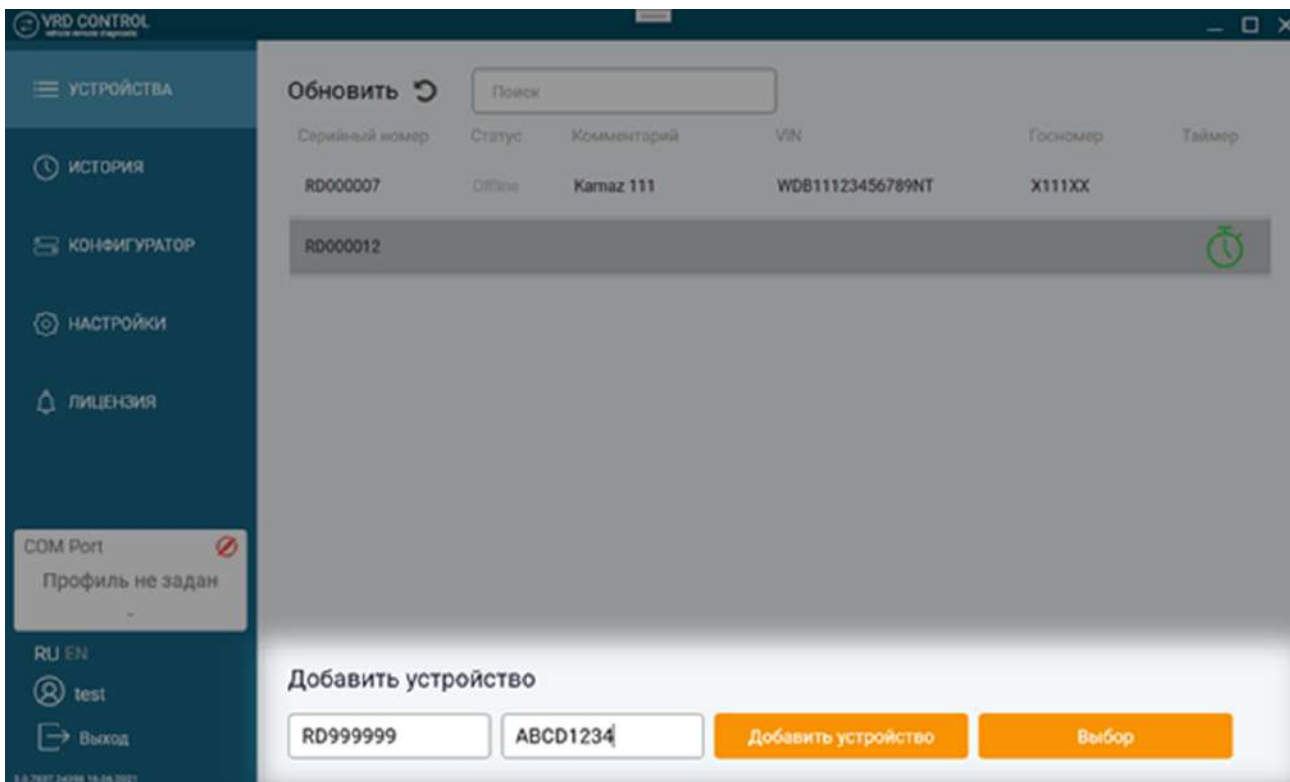


Рис.4 Добавление VRD-Client

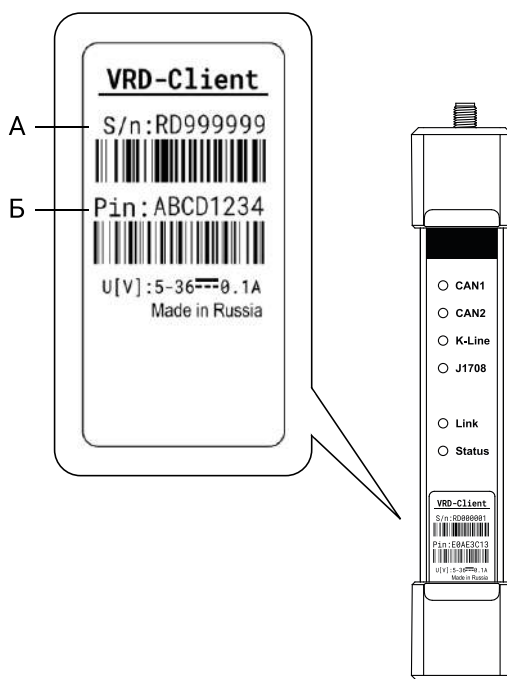


Рис.5 Серийный номер и код активации VRD-Client устройства

При неверном вводе данных система выведет ошибку:

- Устройство уже занято! – VRD-Client добавлен в другую учетную запись;
- Устройство не найдено! – Неверно введен серийный номер VRD-Client;
- Неверный код активации! – Неверно введен код активации VRD-Client.

## 4.2 Удаление VRD-Client из учетной записи

Для удаления VRD-Client из учетной записи выберите его в списке устройств и нажмите крайний правый значок корзины (см. рис.6).

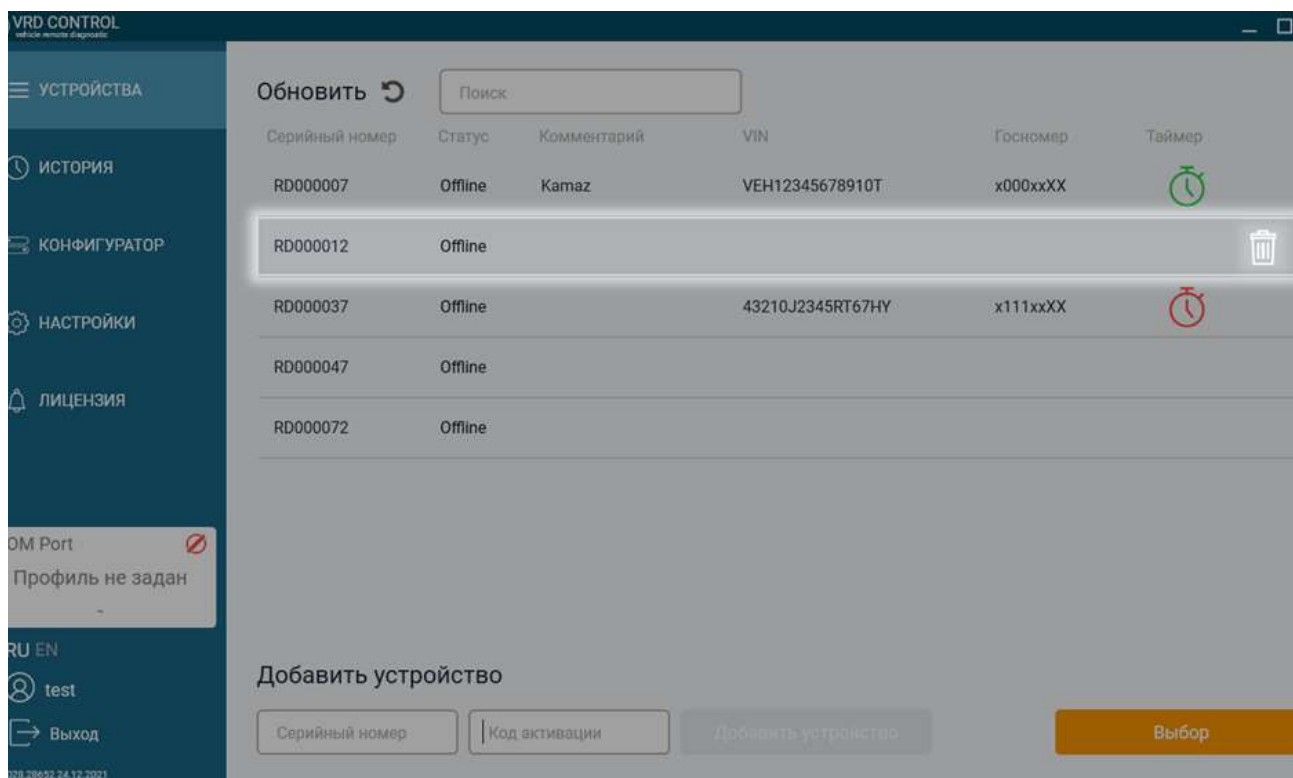


Рис.6 Удаление VRD-Client

Программа выведет сообщение подтверждающее удаление. Для подтверждения удаления нажмите «Удалить устройство», для отмены нажмите «Отмена» или крестик в правом верхнем углу (см. рис.7)

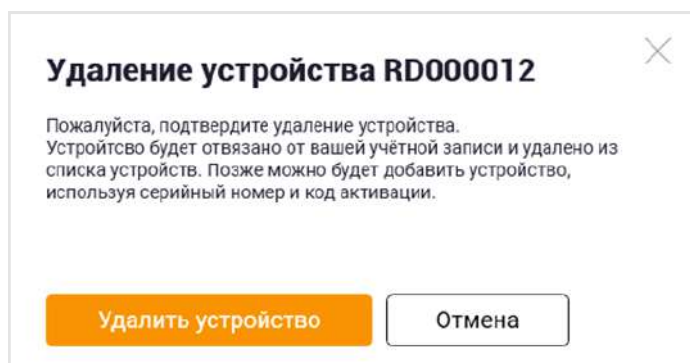


Рис.7 Подтверждение удаления VRD-Client

## 4.3 Подробная информации о VRD-Client

Для добавления и просмотра подробной информации о VRD-Client выделите его в списке устройств и нажмите «Выбор» или кликните по нему дважды. Откроется карточка выбранного устройства (см. рис.8), здесь можно добавить информацию об устройстве. После ввода или изменения информации нажмите «Сохранить».

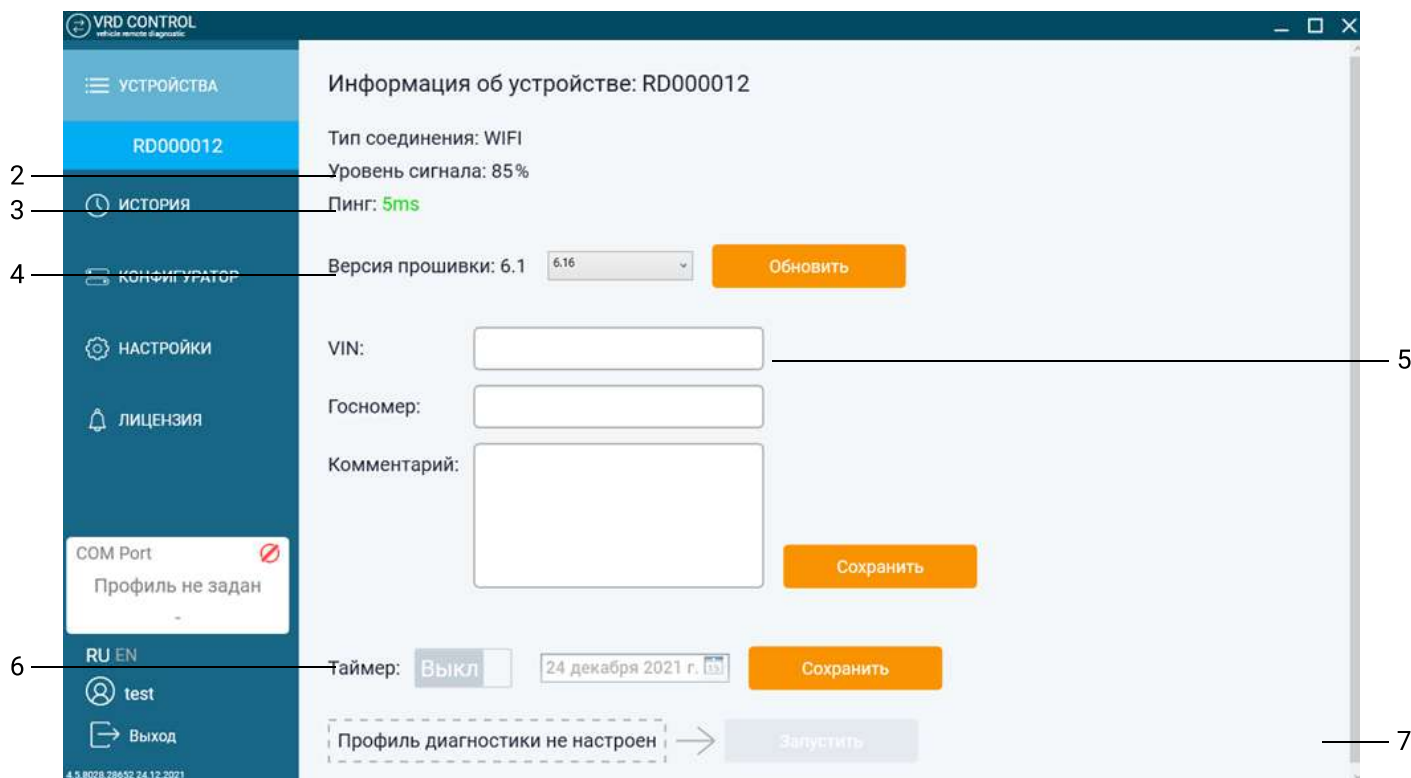


Рис.8 Карточка устройства

Табл.2. Информация об устройстве

№	Наименование	Описание
1	Тип соединения	Тип беспроводного соединения VRD-Client (2G, 3G, 4G, Wi-Fi / Offline)
2	Уровень сигнала	Уровень принимаемого сигнала
3	Пинг	Время задержки сигнала от VRD-Client до сервера
4	Версия прошивки	Текущая версия встроенного программного обеспечения
5	Информационные поля	Позволяют добавить уточняющую информацию об устройстве: VIN номер, гос. номер и уточняющий комментарий.
6	Таймер	Включение, отключение и установка даты таймера
7	Запуск диагностической сессии	Запуск диагностической сессии на выбранном VRD-Client

## 4.4 Беспроводное обновление встроенного ПО на VRD-Client

В системе предусмотрена возможность беспроводного обновления встроенного ПО VRD-Client.

### Внимание!

Для беспроводного обновления встроенного ПО VRD-Client должен быть подключен к серверу: в программе VRD Control отображается статус соединения 2G, 3G, LTE или Wi-Fi, а на устройстве горит индикатор Link и мигает индикатор Status.

«Версия прошивки» из выпадающего списка выберите необходимую версию прошивки (см. рис.9). Нажмите «Обновить».

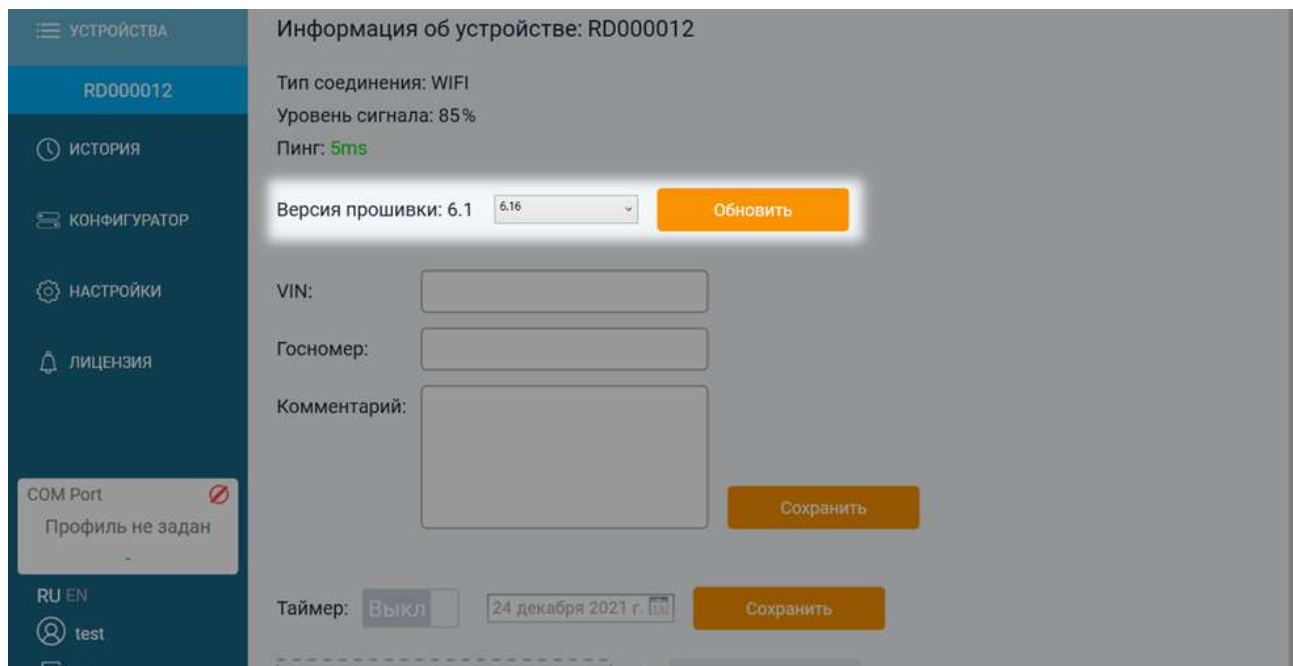
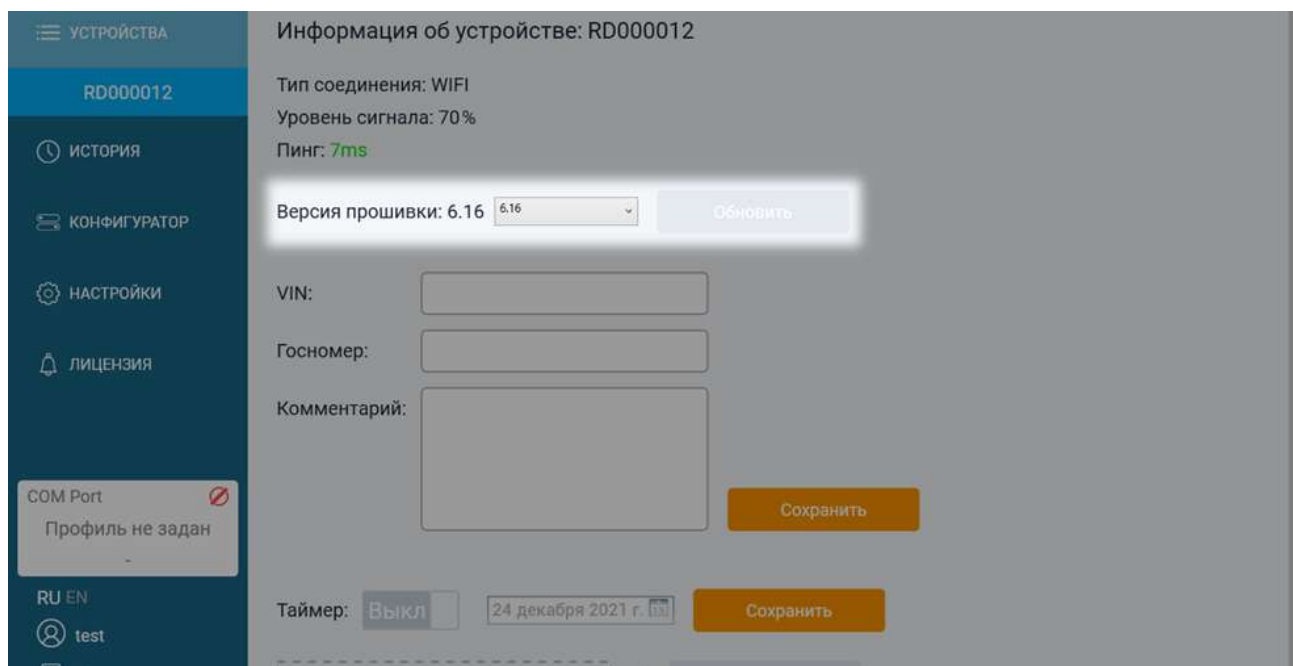


Рис.9 Обновление встроенного программного обеспечения

В графе «Версия прошивки» будет указано, что VRD-Client находится в режиме обновления.

В момент обновления устройство недоступно для любых операций. При успешном обновлении номер версии встроенного ПО устройства обновится. В случае ошибки обновления, номер версии не изменится.



## 4.5 Таймер

Установите таймер на определенную дату, например, дату проведения плановой диагностики. Система оповестит пользователя при наступлении установленной даты.

Таймер располагается в карточке устройства, в нижней части окна (см. рис.10). Для установки таймера переведите переключатель в положение «Вкл» и выберите дату напоминания в календаре. Нажмите «Сохранить».

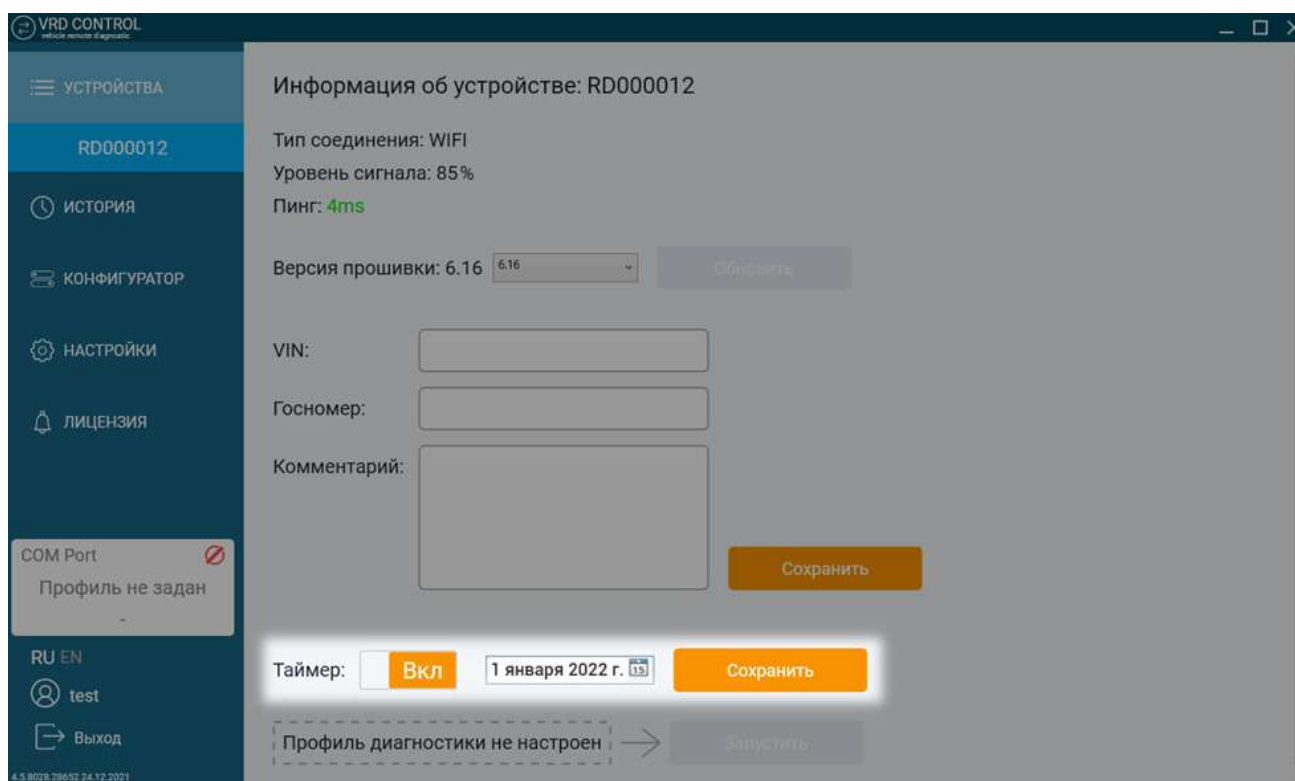


Рис.10 Таймер

У устройств с установленным таймером в карточке устройства подсвечивается переключатель «Вкл», а в списке устройств отображается иконка:



(зеленый) — дата напоминания не наступила;



(красный) — наступила дата напоминания.

У устройств с неустановленным таймером в карточке устройства переключатель «Выкл» затемнен, а в списке устройств значок не отображается.

Для удаления таймера переведите переключатель таймера в положение «Выкл». Переключатель в графе таймера погаснет. Нажмите «Сохранить».

## 5. История

Во вкладке «История» отображается список всех произведенных диагностических сессий.

Списком отображается следующая информация:

- Серийный номер VRD-Client
- Профиль диагностики
- Дата и время начала диагностической сессии.

Управление списком диагностических сессий осуществляется путем установки фильтра по дате проведения диагностической сессии или путем ввода серийного номера VRD-Client в графе «Поиск».

**Фильтр по дате диагностической сессии:**

Укажите интересующий период в календаре и нажмите «Применить».

**Фильтр по серийному номеру VRD-Client:**

Введите серийный номер (часть или целиком) в поле «Поиск». Список устройств обновится автоматически (см. рис.11).

История диагностических сессий

Фильтр: 01.09.2021 — 01.02.2022 Применить Экспорт

Поиск

Серийный номер	Профиль	Дата начала сессии
RD000012	Mercedes-Benz	11.10.2021 11:30:19
RD000012	Volvo/Renault	16.11.2021 16:30:03
RD000012	Volvo/Renault	16.11.2021 16:30:54
RD000012	Volvo/Renault	16.11.2021 16:32:14
RD000012	Volvo/Renault	16.11.2021 16:33:31
RD000012	Volvo/Renault	16.11.2021 16:35:54
RD000012	MAN	16.11.2021 17:03:47
RD000012	Mercedes-Benz_250k	16.11.2021 17:14:03
RD000012	Mercedes-Benz_500k	16.11.2021 17:16:39

Рис.11 История диагностических сессий

## 6. Конфигуратор

Во вкладке «Конфигуратор» VRD-Client подключается к ПК для настройки беспроводного соединения с сервером и обновления встроенного ПО. » VRD-Server подключается только для обновления встроенного ПО.

**Внимание!** Обновление встроенного ПО доступно только пользователям, вошедшим в учетную запись.

### 6.1 Подключение VRD-Client к программе VRD Control

Для подключения VRD-Client к программе VRD Control выполните следующие действия:

1. Установите в VRD-Client SIM-карту
2. Подключите VRD-Client компьютеру через USB кабель
3. Откройте вкладку «Конфигуратор» в программе VRD Control
4. Выберите COM Port, к которому подключено устройство:

Для автоматического поиска и подключения устройства к конфигуратору установите флажок в опции “Auto”. Дождитесь подключения.



Рис.12 Автоматическое подключение VRD-Client к конфигуратору

Для подключения вручную выберите COM-порт из выпадающего списка, который соответствует подключенному устройству (см. рис.13). Нажмите «Подключить».



Рис.13 Подключение VRD-Client к конфигуратору вручную

При успешном подключении VRD-Client в конфигураторе отобразится его серийный номер, версия встроенного ПО и поля для настройки связи (см. рис.14).

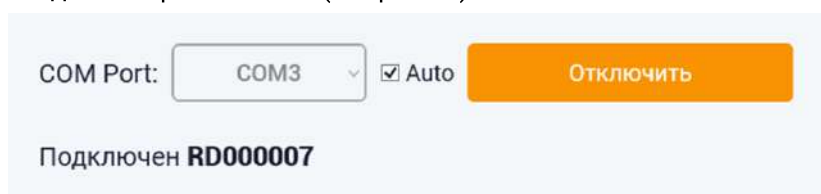


Рис.14 Интерфейс программы при подключенном VRD-Client

### 6.2 Отключение VRD-Client от программы VRD Control

Для отключения VRD-Client от программы VRD Control выполните следующие действия:

1. Откройте вкладку «Конфигуратор» в программе VRD Control.
2. Выберите COM Port устройства, которое планируется отключить.
3. Нажмите кнопку «Отключить» в графе выбора COM Port (см. рис.15).



Рис.15 Отключение VRD-Client от конфигулятора



## 6.3 Обновление встроенного программного обеспечения

Для обновления встроенного ПО VRD-Client и VRD-Server выберите необходимую версию из выпадающего списка и нажмите «Обновить» (см. рис.16).

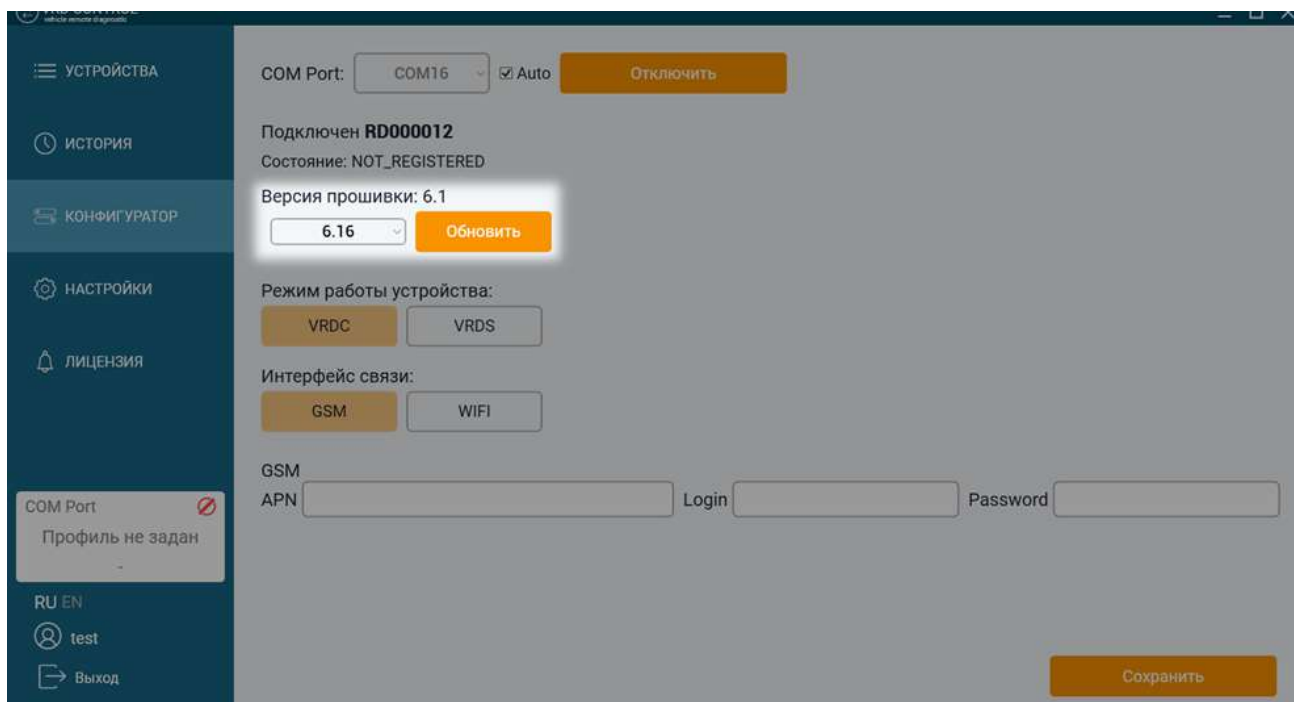


Рис.16 Обновление встроенного ПО VRD-Client

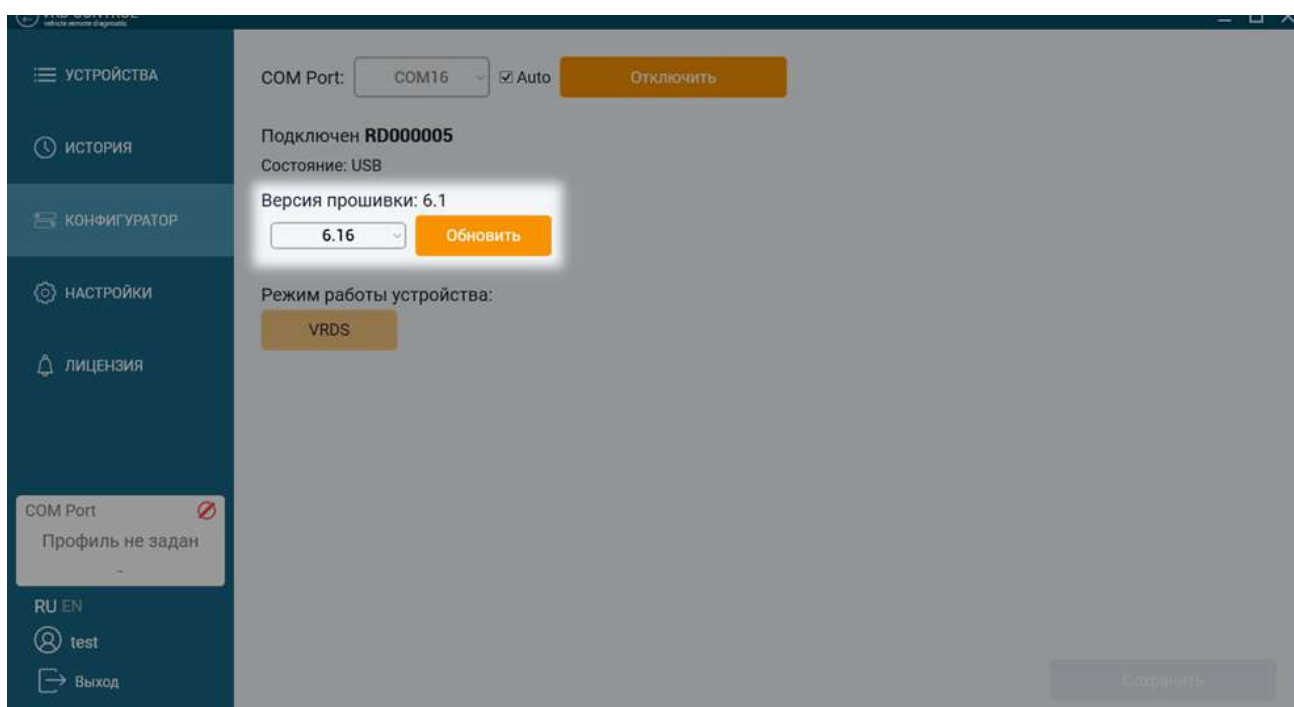


Рис.16.1 Обновление встроенного ПО VRD-Server

В момент обновления VRD-Client и VRD-Server недоступны для любых операций. После обновления устройство отключится от конфигуратора и перезагрузится.

## 6.4 Настройка интерфейса связи VRD-Client

VRD-Client поддерживает два интерфейса связи – GSM и Wi-Fi. Настройка устройства на работу по GSM связи описана в п.6.4.1, настройка по Wi-Fi связи в п.6.4.2.

Дистанционно VRD-Client подключается по предварительно настроенному каналу связи. Если настроены оба канала связи, то устройство подключится к тому каналу, которое было настроено последним.

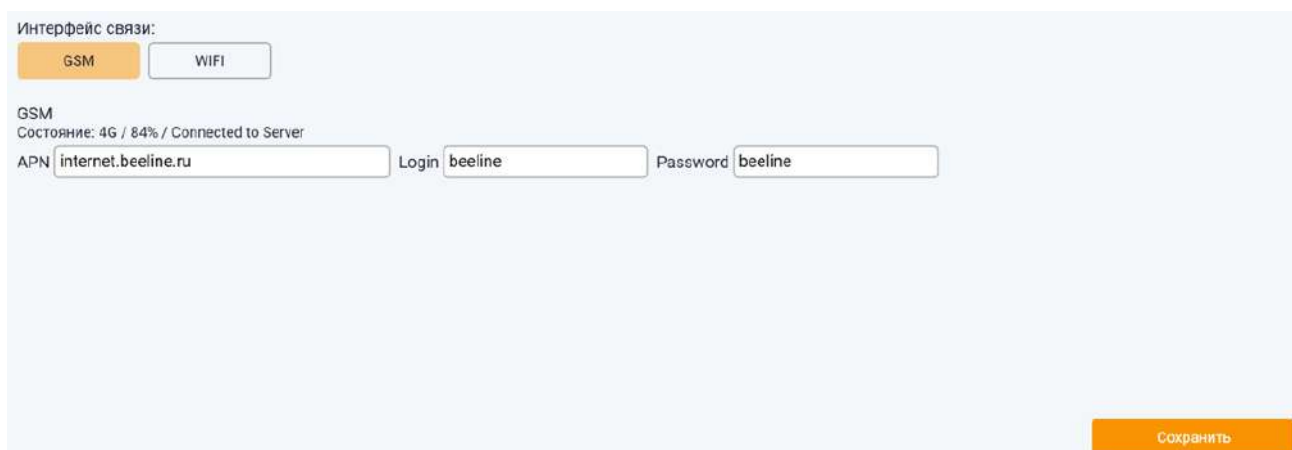
### 6.4.1 Установка GSM в качестве интерфейса связи

Для установки GSM в качестве интерфейса связи выполните следующие действия:

1. Установите в VRD-Client SIM-карту.
2. Подключите VRD-Client компьютеру через USB кабель.
3. Откройте вкладку «Конфигуратор» в программе VRD Control.
4. Подключите VRD-Client к программе (см. п.6.1).
5. Нажмите кнопку «GSM».
6. Укажите настройки точки доступа APN установленной в устройство SIM-карты (см. рис.17). Для этого заполните следующие поля:
  - APN: укажите имя точки доступа APN;
  - Login: укажите логин точки доступа APN;
  - Password: укажите пароль точки доступа APN.

**Внимание!** Данные APN, Login, Password уточняйте у оператора сотовой связи SIM-карты.

7. Нажмите «Сохранить».



Интерфейс связи:

GSM  WIFI

GSM  
Состояние: 4G / 84% / Connected to Server

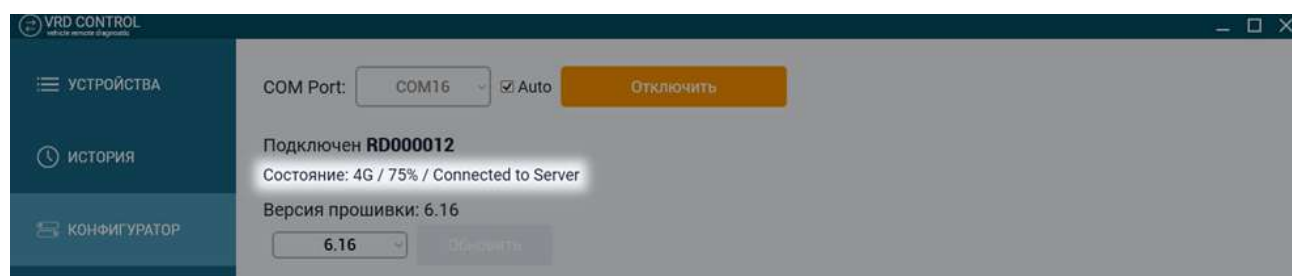
APN  Login  Password

Рис.17 Интерфейс связи GSM

8. Дождитесь подключения.

При успешном подключении VRD-Client к серверу в строке «Состояние» появятся данные о подключении: тип соединения / уровень сигнала / сообщение об успешном подключении (2G,3G,LTE)/ 100% / **Connected to Server**

При отсутствии подключения в строке «Состояние» появится сообщение «**Not connected**»



## 6.4.2 Установка Wi-Fi в качестве интерфейса связи

Для установки Wi-Fi в качестве интерфейса связи выполните следующие действия:

1. Подключите VRD-Client компьютеру через USB кабель.
2. Откройте вкладку «Конфигуратор» в программе VRD Control.
3. Подключите VRD-Client к программе (см. п.6.1).
4. Нажмите кнопку «Wi-Fi».
5. Укажите настройки точки доступа Wi-Fi, к которой следует подключиться устройству (см. рис.18).

Для этого заполните следующие поля:

- SSID: укажите имя точки доступа Wi-Fi;
  - Password: укажите пароль точки доступа Wi-Fi.
6. Нажмите «Сохранить».



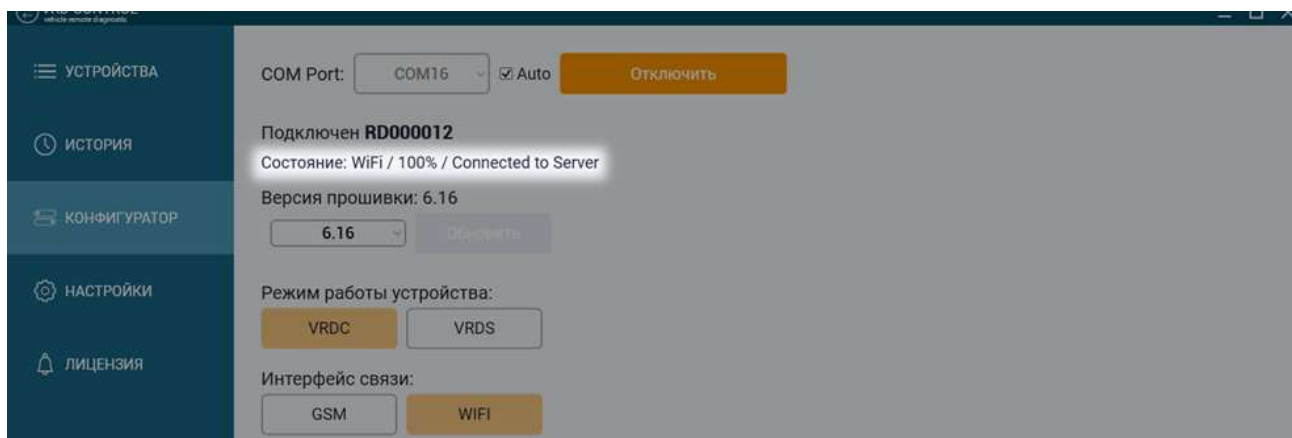
Рис.18 Интерфейс связи Wi-Fi

7. Дождитесь подключения.

При успешном подключении VRD-Client к серверу в строке «Состояние» появятся данные о подключении: тип соединения / уровень сигнала / сообщение об успешном подключении

**WiFi / 100% / Connected to Server**

При отсутствии подключения в строке «Состояние» появится сообщение «Not connected»



## 7. Настройки

Вкладка «Настройки» предназначена для установки профиля диагностики и выбора сервера диагностики.

### 7.1 Подключение VRD-Server к программе VRD Control

Для подключения VRD-Server устройств в программе VRD Control выполните следующие действия:

1. Подключите VRD-Server компьютеру через USB кабель.
2. Откройте вкладку «Настройки» в программе VRD Control.
3. Выберите из выпадающего списка COM Port, к которому подключен VRD-Server (см. рис.19).

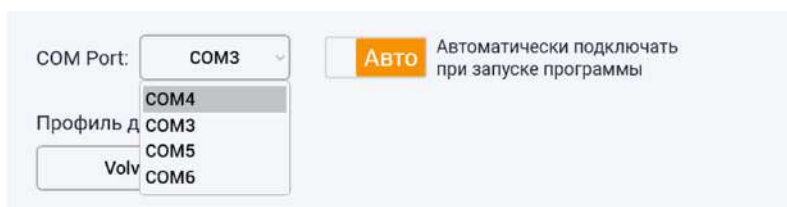


Рис.19 Подключение VRD-Server к программе VRD Control

Как определить COM-порт, к которому подключено устройство:

1. Откройте на ПК «Диспетчер устройств».
2. Перейдите на вкладку «Порты (COM и LPT)».
3. Найдите необходимое устройство в списке устройств. Номер COM-порта указан в скобках, рядом с названием устройства (см. рис.20).

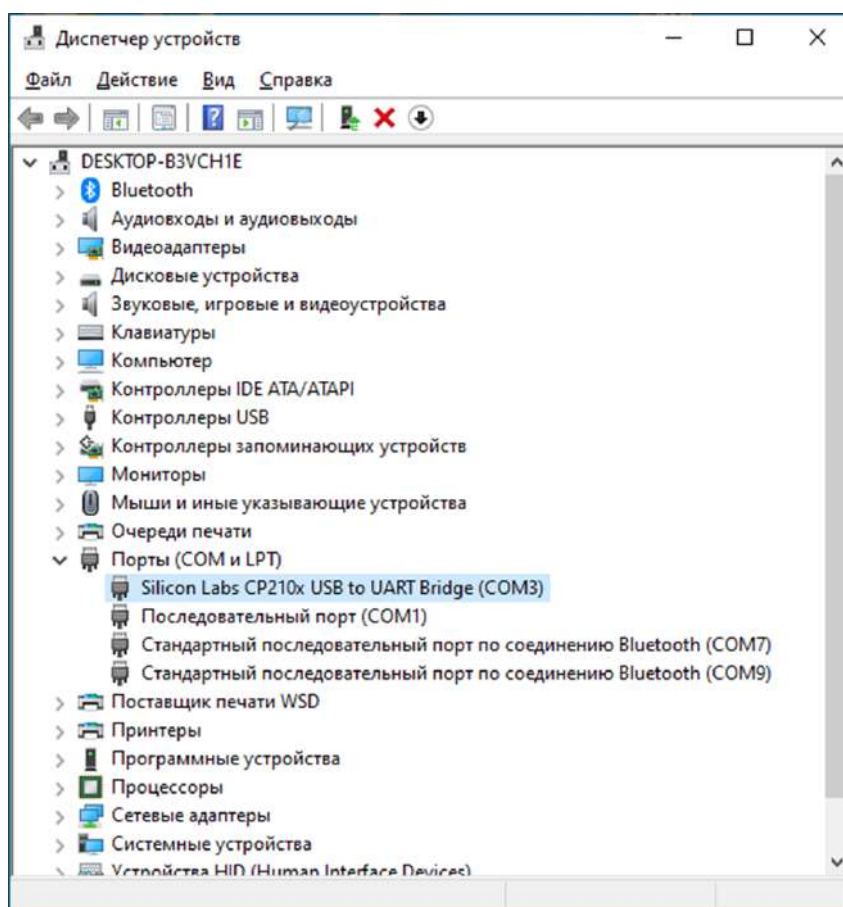


Рис.20 Диспетчер устройств

Установите переключатель автоматического подключения к выбранному VRD-Server в положение: «Вкл» – при последующих запусках программы система автоматически подключится к выбранному VRD-Server.

«Выкл» – при последующих запусках программы система сбросит выбранный COM-порт.

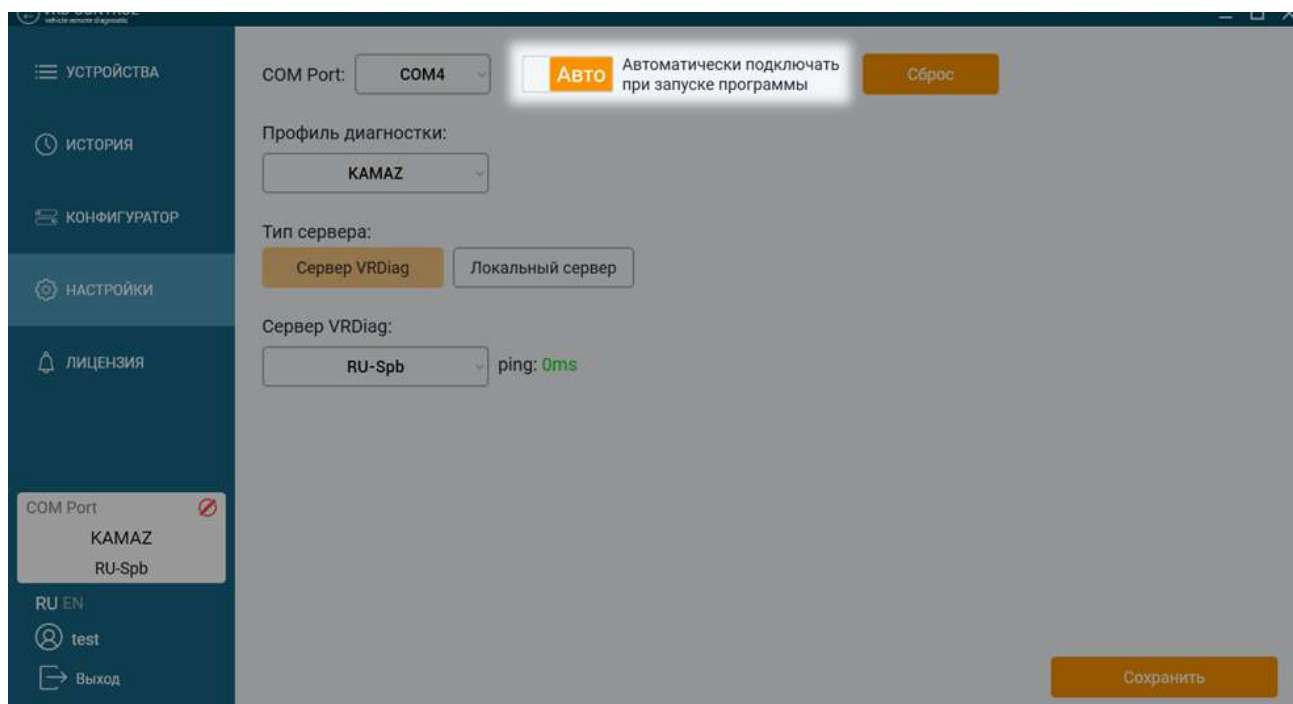


Рис.20 Выбор переключателя при запуске программы VRD-Server

## 7.2 Профиль диагностики

Выберите профиль диагностики из выпадающего списка (см. рис.21). Профиль диагностики должен соответствовать марке диагностируемой техники: от выбранного профиля зависит конфигурация выводов OBD-II разъёма.

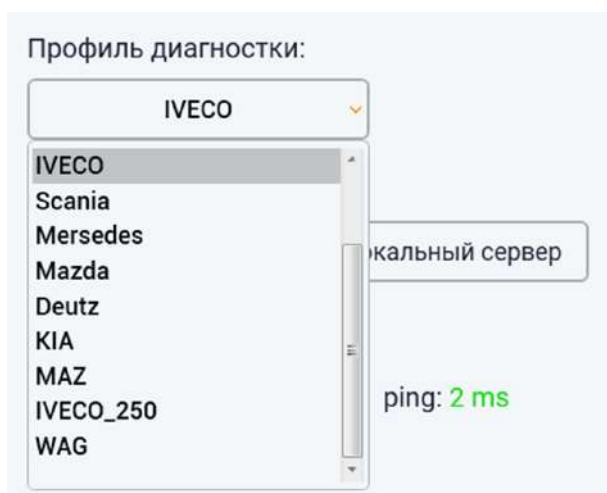


Рис.21 Выбор профиля диагностики

**Важно!** Запрещается проводить диагностику одной марки техники используя профиль диагностики от другой!

Табл.3. Описание профиля диагностики

№	Наименование	Описание
1	DAF	
2	Volvo/Renault	
3	MAN	
4	Iveco_250k	
5	Iveco_500k	
6	Mercedes-Benz_250k	
7	Mercedes-Benz_500k	
8	Cummins_250k	
9	Deutz_250k	
10	MAZ_250k	
11	NISSAN_500k	
12	Mazda	
13	VAG_500k	
14	KAMAZ	

### 7.3 Выбор сервера передачи данных

Передача диагностических данных между VRD-Server и VRD-Client осуществляется через сервер. В качестве сервера можно использовать локальный сервер или один из серверов «Remote Diag».

#### – Локальный сервер

В качестве сервера выступает программа VRD Control: во время диагностической сессии VRD-Server соединяется с VRD-Client через компьютер пользователя.

**Важно!** Для использования локального сервера необходимо иметь статический IP-адрес;

#### – Серверы «Remote Diag»

В качестве сервера выступает один из серверов Remote Diag: во время диагностической сессии VRD-Server соединяется с VRD-Client через выбранный сервер Remote Diag. Серверы Remote Diag расположены по всему миру, что позволяет минимизировать задержки передачи данных.

## 7.3.1 Настройка локального сервера

Для настройки локального сервера выполните следующие действия:

1. Подключите VRD-Server компьютеру через USB кабель.
2. Откройте вкладку «Настройки» в программе VRD Control.
3. Выберите из выпадающего списка COM Port, к которому подключен VRD-Server (см.п.7.1).
4. Выберите профиль диагностики, который соответствует диагностируемой техники (см. п.7.2).
5. Выберите "Локальный сервер".
6. Заполните все поля настроек локального сервера (см. рис.22).

Server:

Внешний IP-адрес сервера:

Локальный IP-адрес сервера:

Порт локального сервера:

Проверка доступа локального сервера

Рис.22 Настройка локального сервера

**Внешний IP-адрес сервера:** укажите внешний статический IP-адрес сервера

**Локальный IP-адрес сервера:** укажите локальный IP-адрес компьютера, на котором будет работать сервер. Если ваш компьютер стоит за роутером (за NAT), укажите внутренний IP-адрес компьютера. Его можно посмотреть в свойствах сетевой карты

**Порт локального сервера:** выберите любой из доступных портов. Если ваш компьютер стоит за роутером, не забудьте провести через него указанный порт. Также настройте проведение данного порта через Firewall Windows.

**Важно!** Если компьютер напрямую подключен к внешней сети и имеет статический IP-адрес, укажите его в обоих полях: как внешний IP и как локальный IP.

7. Нажмите «Проверить» для того, чтобы проверить доступность локального сервера.

Если локальный сервер доступен для подключения, то около кнопки «Проверить» появится галочка (см. рис.23).

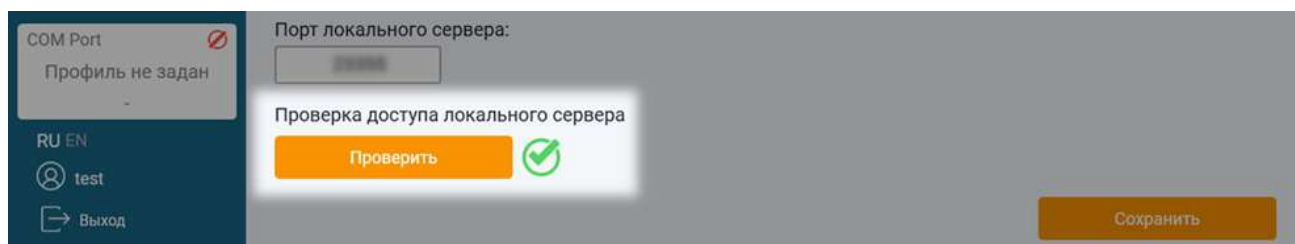


Рис.23 Локальный сервер доступен для подключения

Если локальный сервер недоступен для подключения, то около кнопки «Проверить» появится сообщение об ошибке (см. рис.24).

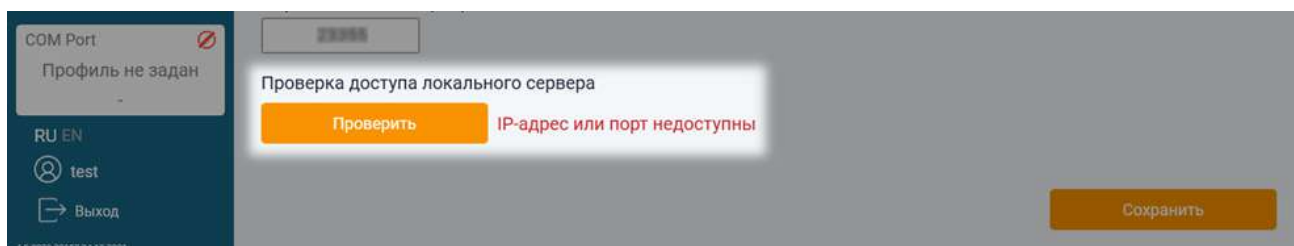


Рис.24 Локальный сервер недоступен для подключения

8. Нажмите «Сохранить».

**Внимание! Настройки сохраняются в корневой папке программы. При следующем входе в систему на том же компьютере, сохранённые настройки будут применены автоматически.**

На панели информации отобразится COM-порт, к которому подключен VRD-Server, его индивидуальный номер, состояние подключения, профиль диагностики, а также настройки сервера передачи данных (см. рис.25).

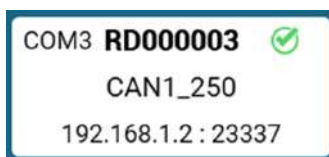


Рис.25 Панель информации о настройках диагностической сессии

### 7.3.2. Выбор сервера «Remote Diag»

Для настройки локального сервера выполните следующие действия:

1. Подключите VRD-Server компьютеру через USB кабель.
2. Откройте вкладку «Настройки» в программе VRD Control.
3. Выберите из выпадающего списка COM Port, к которому подключен VRD-Server (см.п.7.1).
4. Выберите профиль диагностики, который соответствует диагностируемой техники (см. п.7.2).
5. Выберите "Локальный сервер".
6. Заполните все поля настроек локального сервера (см. рис.22).

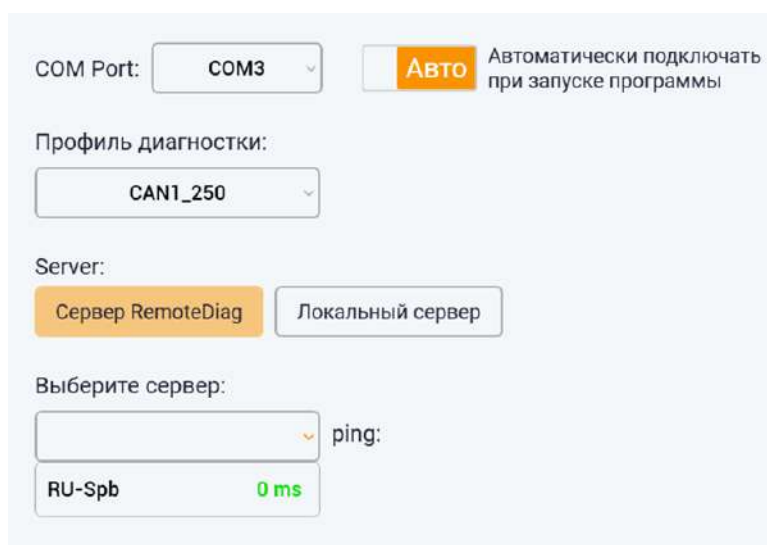


Рис.26 Выбор сервера Remote Diag



7. Нажмите «Сохранить».

На панели информации отобразится COM-порт, к которому подключен VRD-Server, его индивидуальный номер, состояние подключения, профиль диагностики, а также настройки сервера передачи данных (см. рис.27).

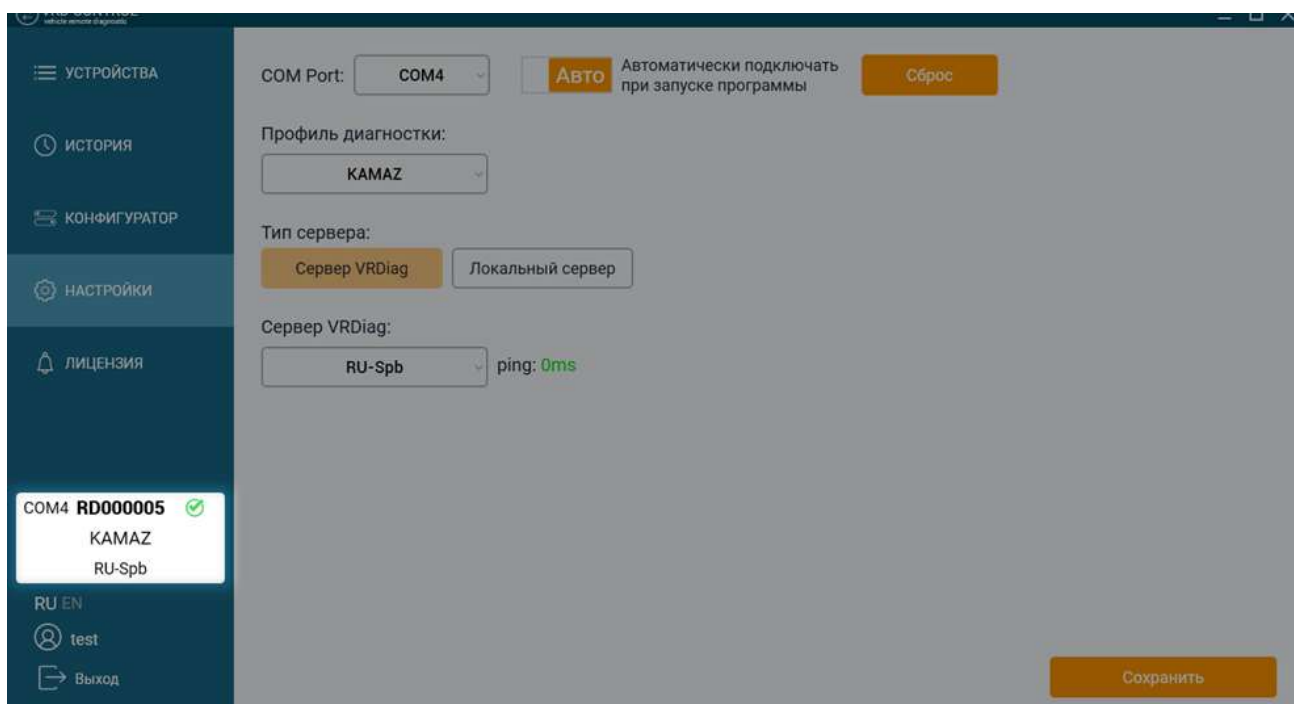
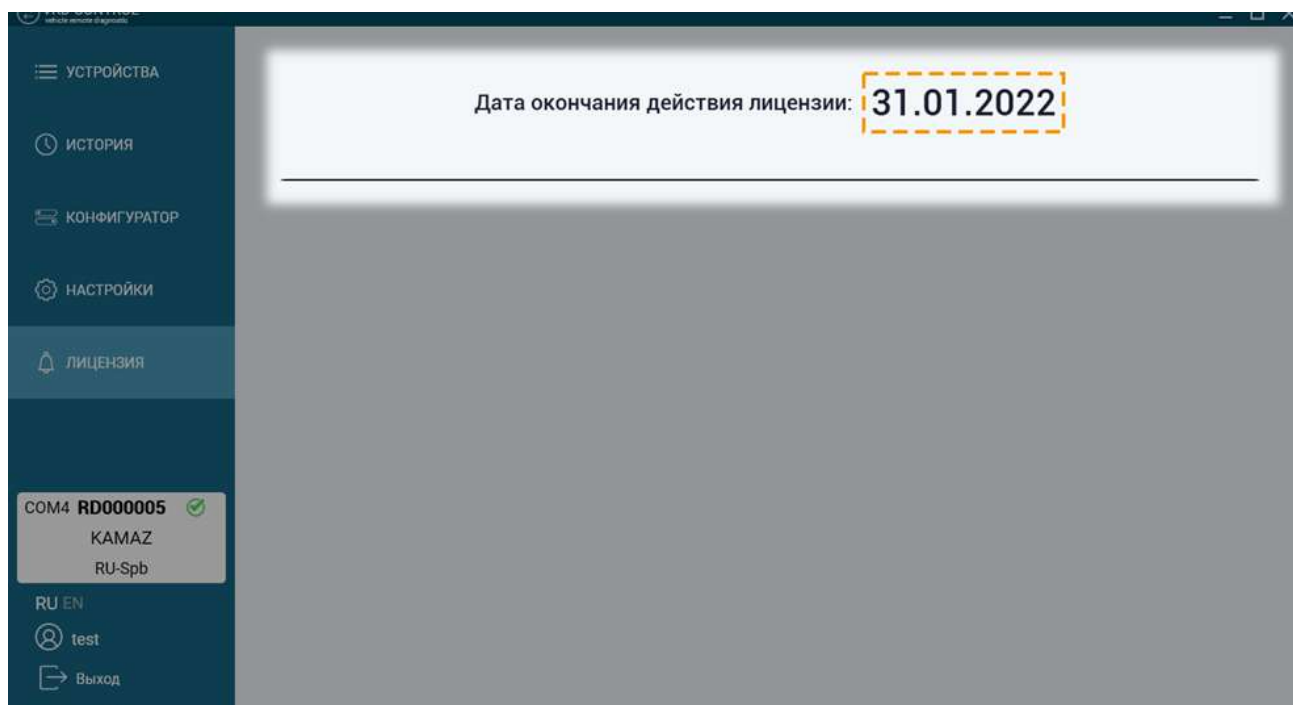


Рис.27 Панель информации о настройках диагностической сессии

## 8. Лицензия

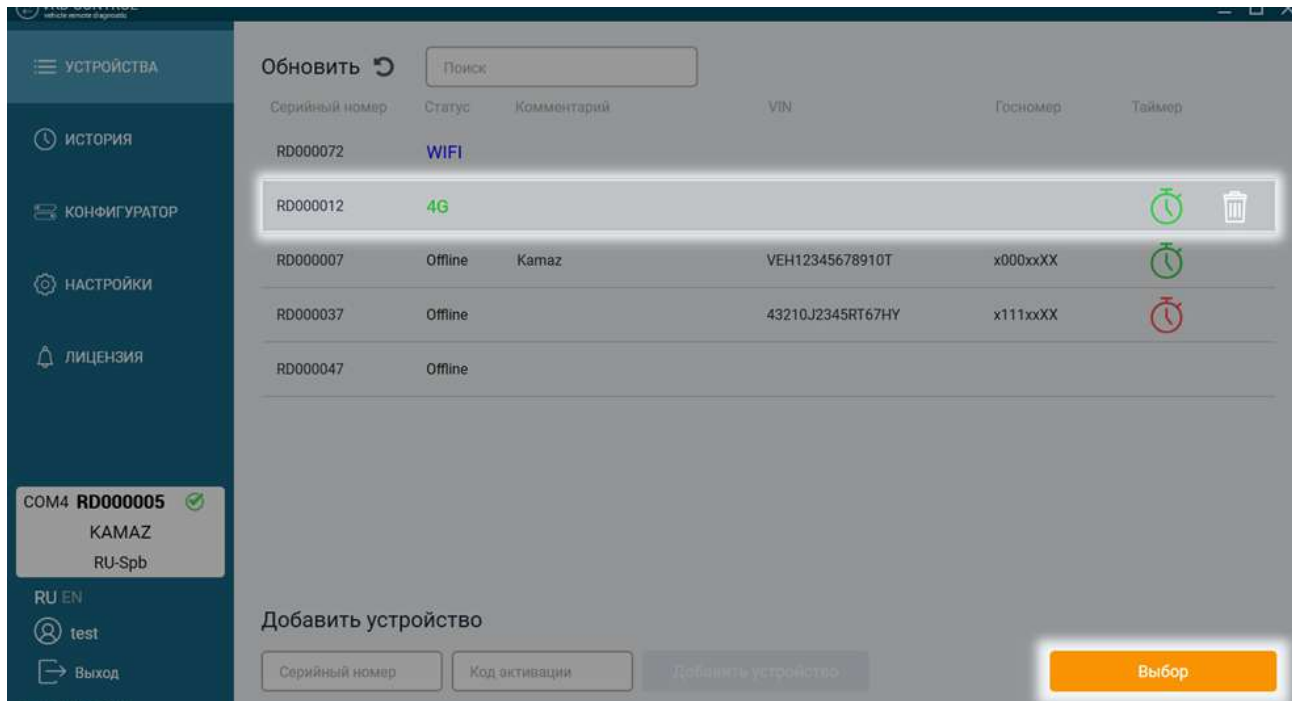
Во вкладке лицензия указан срок действия лицензии на использование программного обеспечения VRD Control.



## 9. Запуск диагностической сессии

Для запуска диагностической сессии выполните следующие действия:

1. Подключите VRD-Client к диагностируемому ТС.
2. Подключите VRD-Server к ПК и к диагностическому устройству VCI
3. Откройте вкладку «Устройства» в программе VRD Control.
4. Выберите VRD-Client в списке устройств, через которое планируется производить диагностику.
5. Нажмите «Выбор».



6. Убедитесь, что выбранный профиль диагностики соответствует марке ТС, к которому подключено VRD-Client.
7. Нажмите «Запустить».

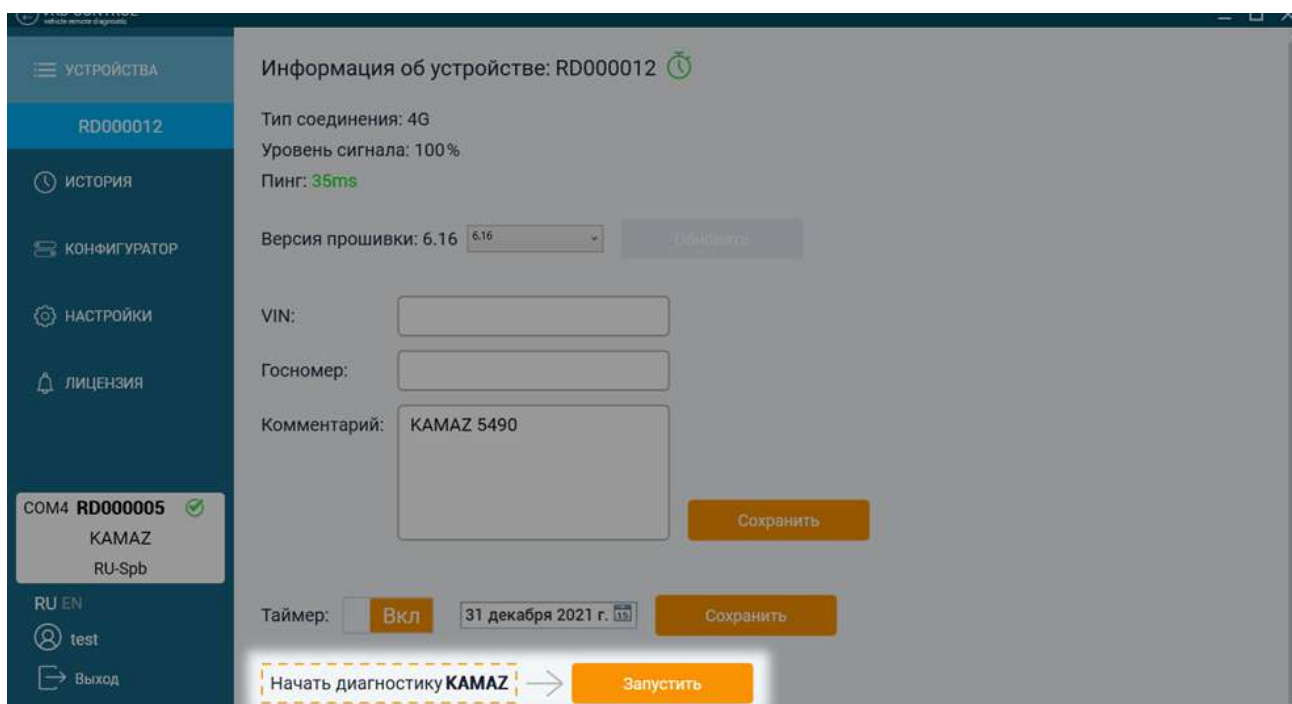


Рис.28 Интерфейс диагностической сессии

Во время диагностической сессии на экране отображается всплывающее окно статуса подключения (см. рис.29).



Рис.29 Интерфейс диагностической сессии

№	Отображение	Описание
1		Устройство подключается к серверу передачи данных
		Устройство подключено к серверу передачи данных
2		Зажигание ТС включено
		Зажигание ТС выключено
3		Индикация передачи диагностических данных

**При возникновении ошибки диагностики система выведет ошибку:**

- VRD Server device on COM\_ error! – Потеряно соединение с VRD-Client;
- Remote device connection timeout – Потеряно соединение с VRD-Server;

В случае возникновения ошибки всплывающее окно статуса подключения будет закрыто, а диагностическая сессия остановлена.