



**Руководство  
по интеграции систем  
распознавания ГРЗ «CVS Авто+»  
и СКУД «Sigur»**

## Оглавление

Введение. ....	3
1. Общие положения. ....	4
2. Инсталляция и настройка программного обеспечения. ....	5

## Введение.

Для того, чтобы облегчить чтение, в предлагаемом руководстве используются следующие соглашения о шрифтах и графических обозначениях:

<b>Полужирный</b>	- названия систем CVS.
<b><i>Полужирный курсив</i></b>	- названия и определения в системах CVS.
<u>Подчеркивание</u>	- общепринятые названия или определения.
<u><i>Подчеркнутый курсив</i></u>	- названия элементов управления в программе.
<i>Курсив</i>	- названия ...
<u>Примеры:</u>	- примеры использования.
❖	- списки и перечисления.

Так же в тексте используются графические обозначения:



Такой знак обозначает информацию, на которой стоит заострить Ваше внимание и учитывать в дальнейшем при работе с системами CVS.



Такой знак означает замечания или рекомендации, к которым необходимо прислушаться для достижения оптимальной производительности.



Такой знак обозначает примечание, на которое следует обратить пристальное внимание!

## 1. Общие положения.



Разработчики систем CVS подразумевают, что у пользователя имеется опыт в администрировании операционных систем Windows.



Системы CVS как с аналоговыми камерами, так и с IP камерами работают под управлением операционных систем семейства Windows (x86, 32 bit и x64, 64 bit):

Windows 7,

Windows 8, Windows 8.1,

Windows 10, Windows 10 LTSC,

Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2,

Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2,

Windows Server 2016, Windows Server 2019.



Рекомендуется устанавливать ПО под управлением 64-битных версий ОС Windows.

## 2. Инсталляция и настройка программного обеспечения.

На странице сайта *Центр загрузки* ( [https://cvcnt.ru/support\\_soft.html](https://cvcnt.ru/support_soft.html) ) найти ссылку для загрузки архива с программным обеспечением для интеграции результатов работы системы распознавания CVS Авто+ (Рис. 1) - [https://cvcnt.ru/soft/cvs2spnx\\_v105.zip](https://cvcnt.ru/soft/cvs2spnx_v105.zip)

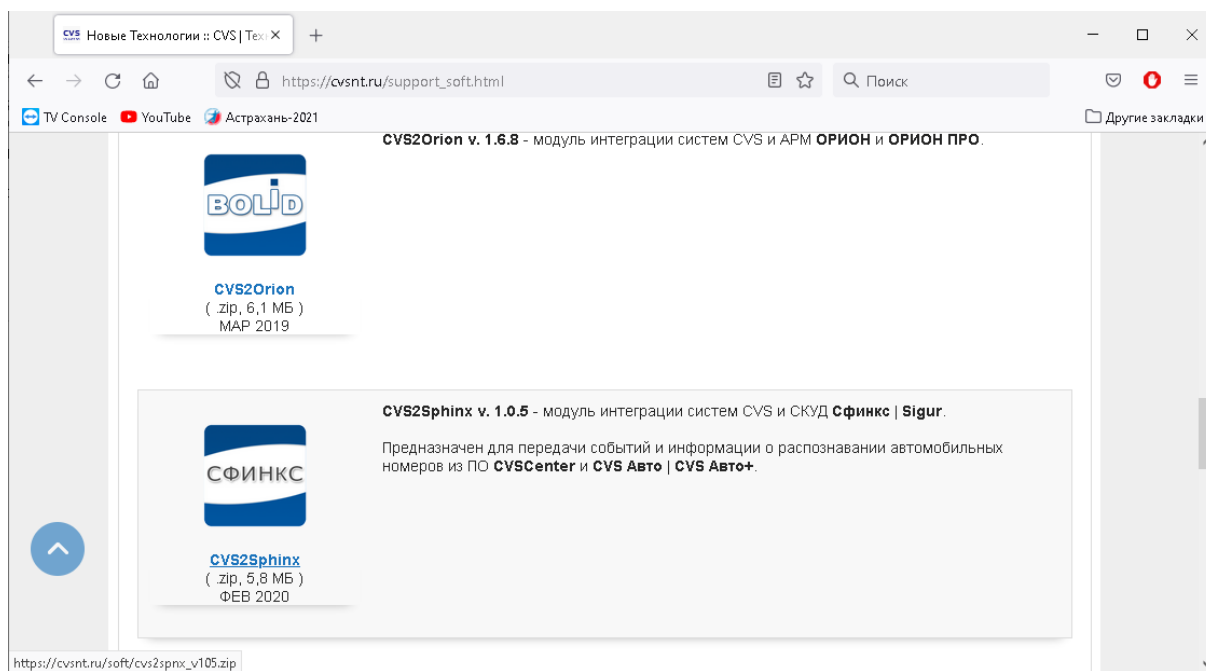


Рисунок 1

Сохранить архив с ПО на компьютер (Рис. 2).

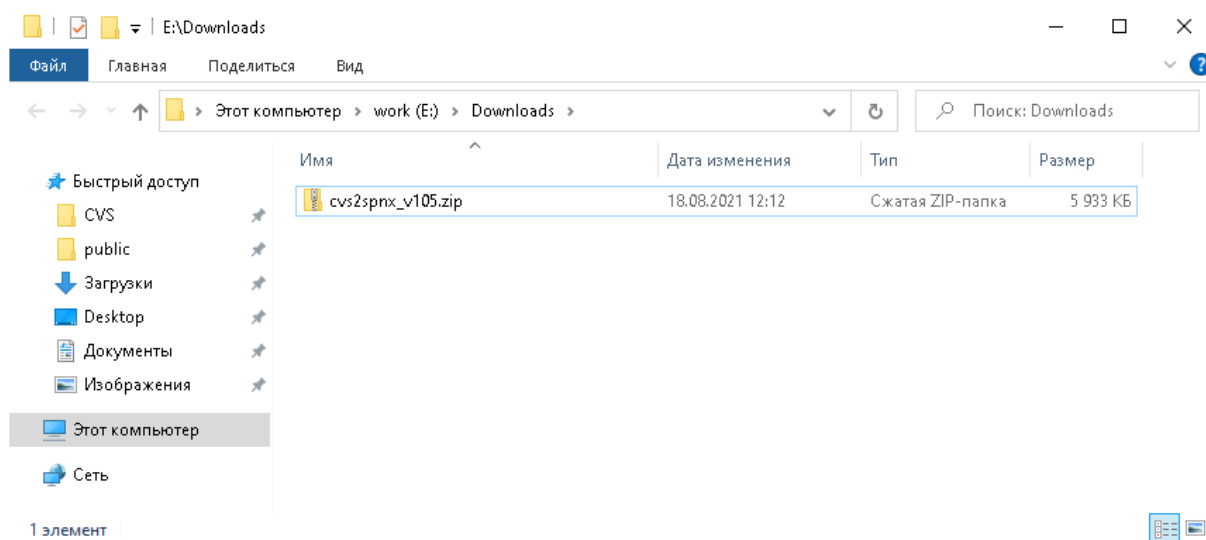


Рисунок 2

Открыть архив с помощью проводника Windows или любым архиватором и скопировать вложенный каталог с ПО CVS2Sigur (Рис. 3) в каталог с программным обеспечением. Например, в каталог C:\apps\\* (Рис. 4).

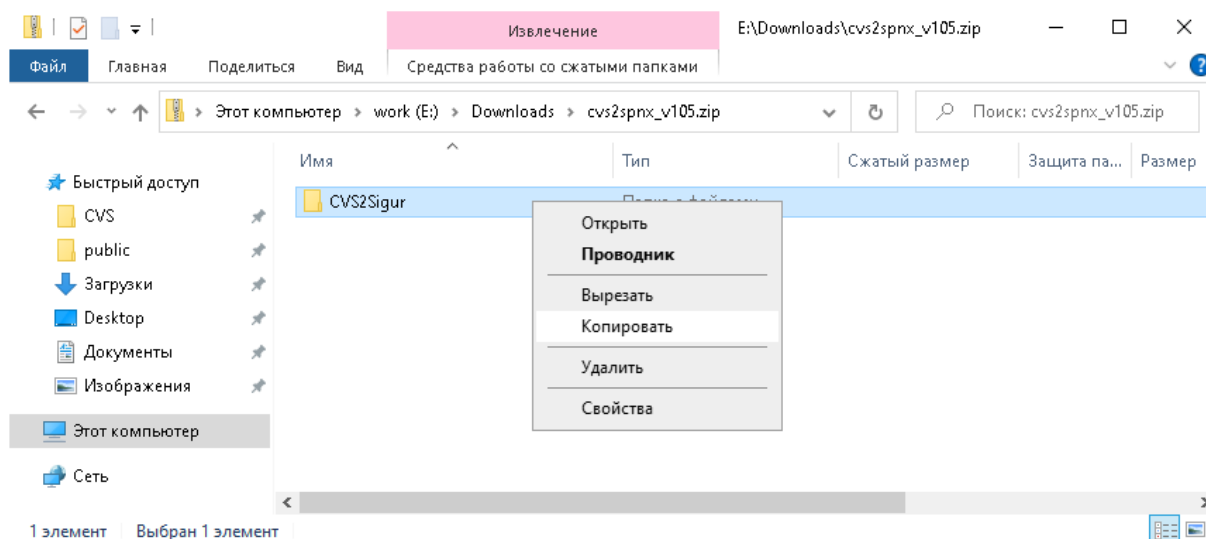


Рисунок 3

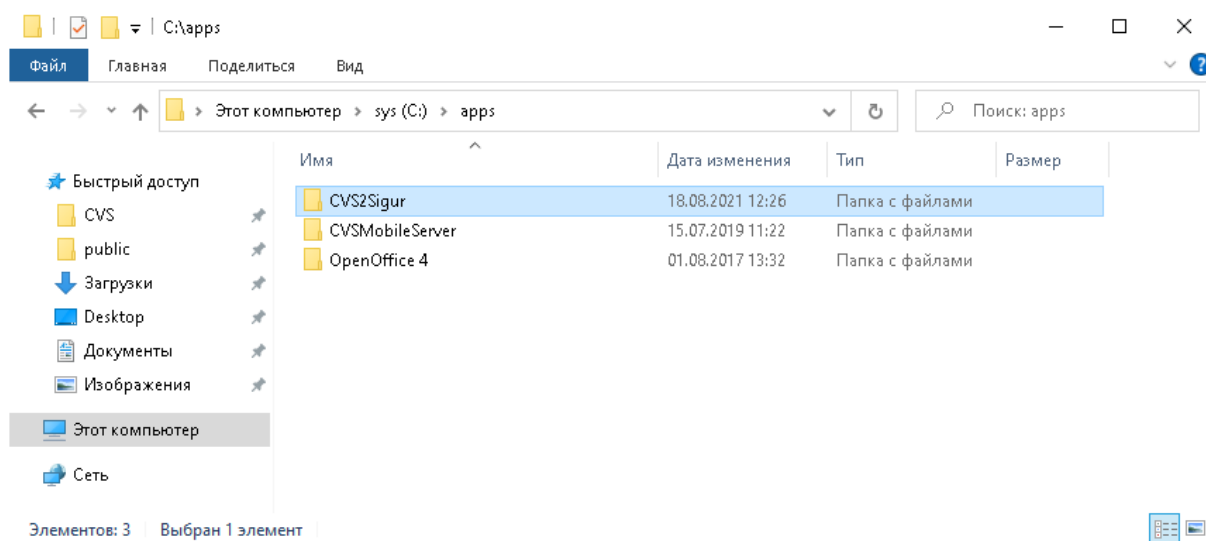


Рисунок 4

Далее перейти в каталог с установленным комплектом программного обеспечения и запустить программу – *Cvs2Spnx.exe* (Рис. 5).

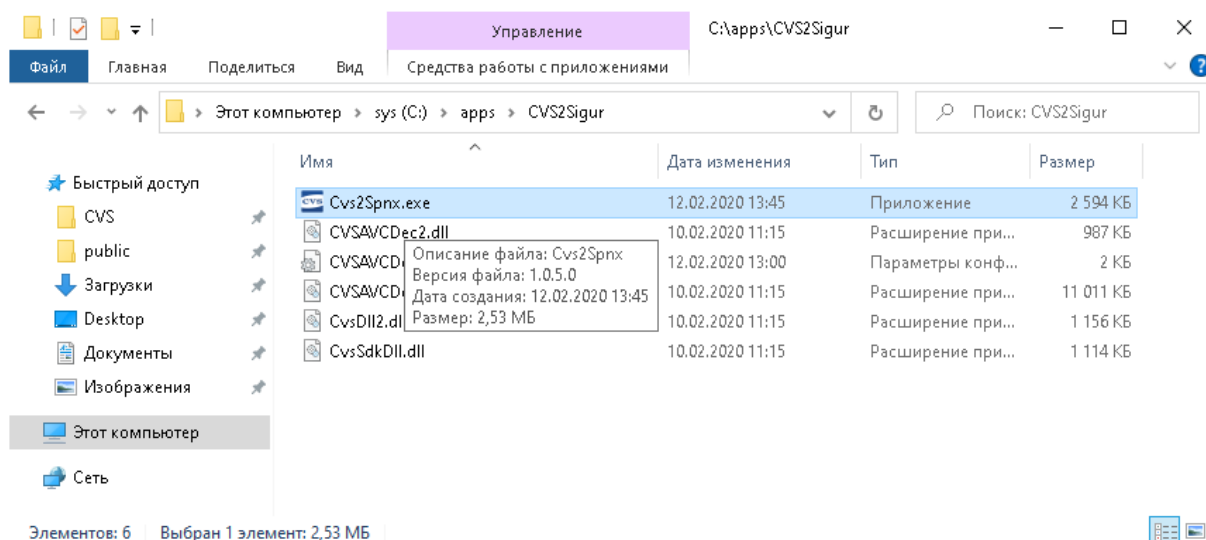


Рисунок 5

После первого запуска окно программы выглядит, как на Рис. 6 .

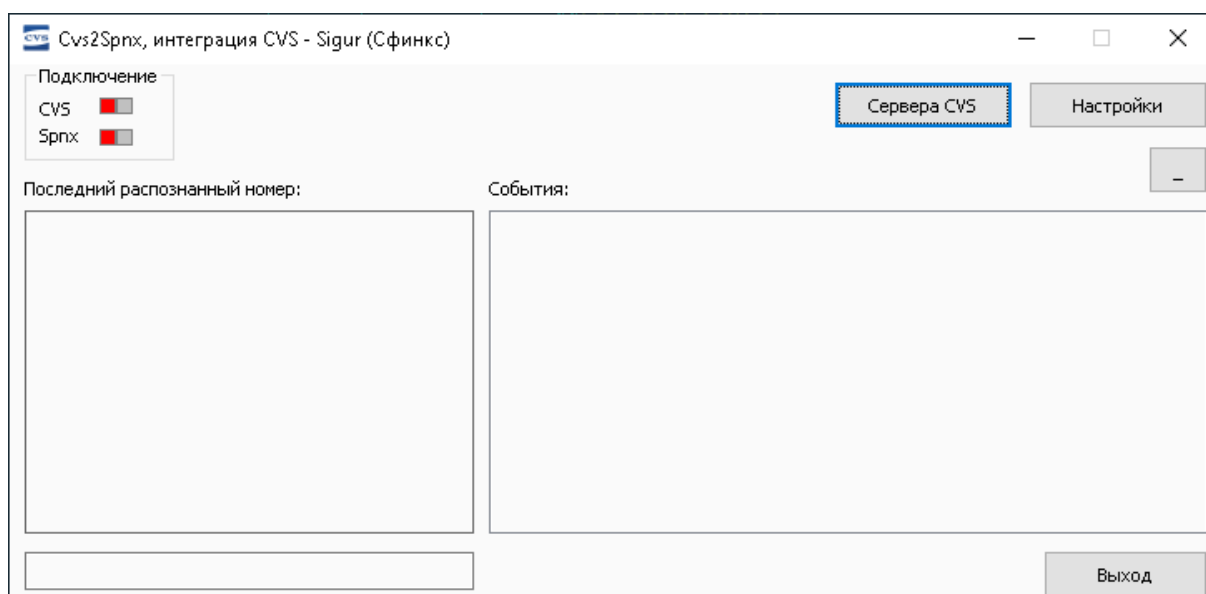


Рисунок 6

Для связи с серверами CVS (информация для передачи в СКУД Sigur будет собираться из Протокола, который формируется в результате работы CVSCenter) необходимо нажать кнопку Сервера CVS (Рис. 6) и провести настройки подключений.

В открывшемся в диалоговом окне необходимо ввести данные – указать IP адрес работающего сервера CVS, порт для связи (по умолчанию 5001) и пароль для связи с сервером (по умолчанию – «0» ). Далее нажать кнопку Добавить (Рис. 7).

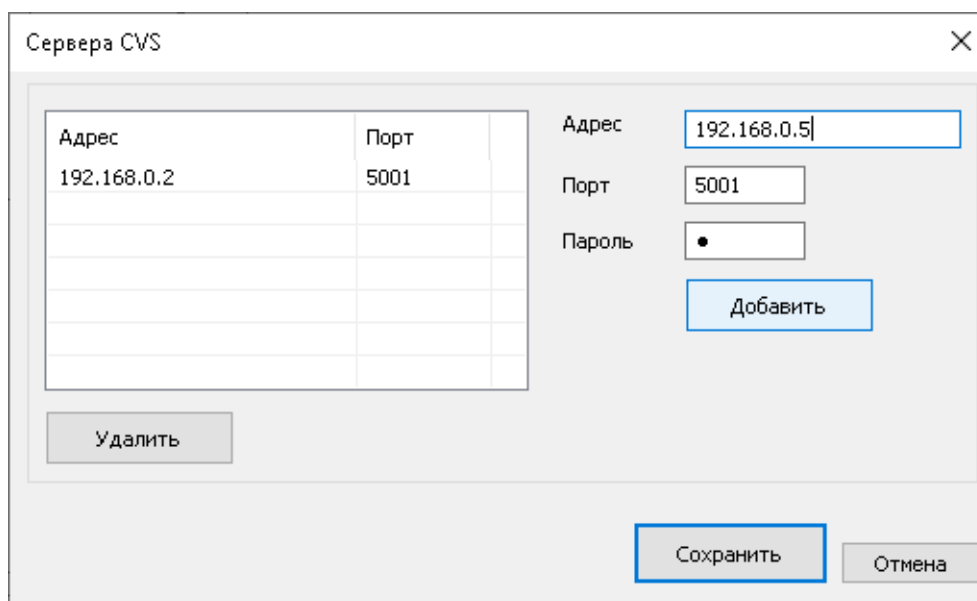


Рисунок 7

После редактирования списка серверов и для начала работы программного комплекса с серверами CVS необходимо нажать кнопку **Сохранить** (Рис. 8).

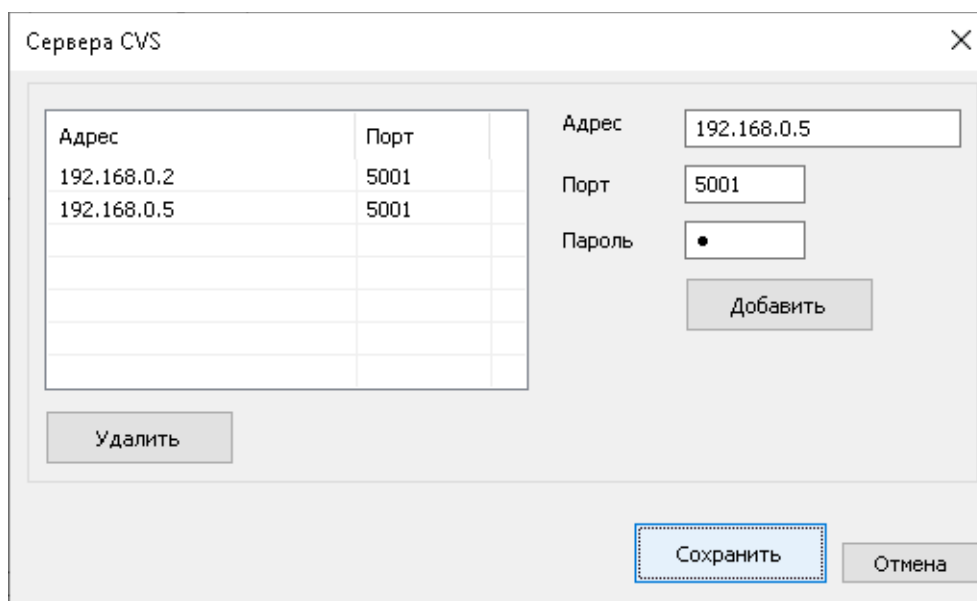


Рисунок 8

Для удаления сервера CVS из списка необходимо выбрать этот сервер и нажать кнопку **Удалить** (Рис. 9). Для сохранения параметров подключений к серверам необходимо нажать кнопку **Сохранить**.



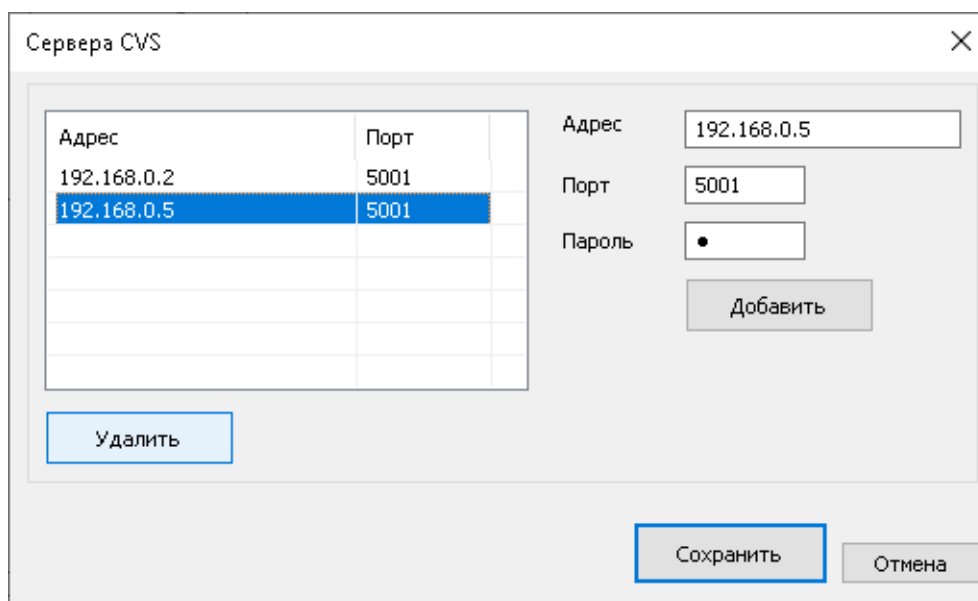


Рисунок 9

После нажатия кнопки **Сохранить** диалоговое окно **Сервера CVS** будет закрыто, и программа в автоматическом режиме подключится к работающим серверам, с которыми была проведена настройка на предыдущем этапе (Рис. 10).

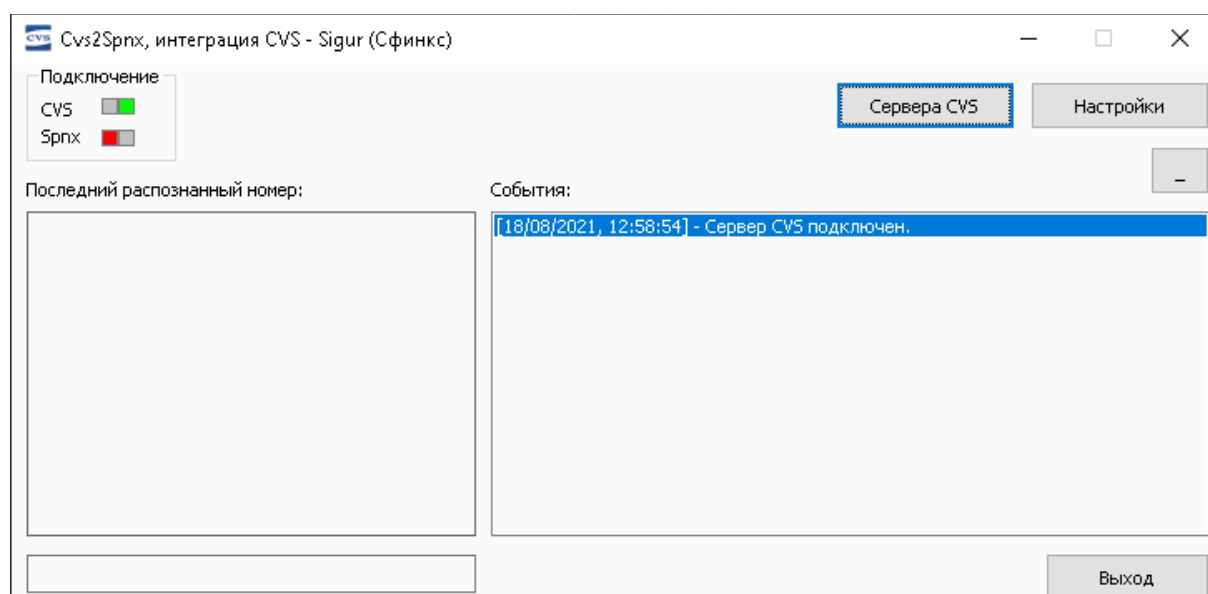


Рисунок 10

Для настройки связи с серверным ПО Sigur необходимо нажать кнопку **Настройки**. После нажатия на эту кнопку откроется отдельное диалоговое окно **Настройка программы** (Рис. 11), в котором необходимо провести настройки связи с СКУД Сфинкс / Sigur.

Настройки программы

СКУД "Сфинкс"

Адрес сервера: 192.168.0.116

Порт: 3312

Оператор: oper

Пароль: ●●●

Каналы CVS-Авто

Камера CVS	ID в "Сфинкс"	Въезд/выезд
15	1	Въезд

Номер камеры CVS: 16

ID точки проезда в СКУД "Сфинкс": 2

Выезд

Въезд

Добавить

Удалить

Дополнительные настройки

Сохранять распознанные номера в текстовый файл

Сохранять изображения

Сохранить Отмена

Рисунок 11

В соответствующих полях редактирования необходимо ввести IP адрес сервера Сфинкс, указать порт подключения, оператора и его пароль.

Далее добавить связь между камерами CVS и точками проезда в СКУД Сфинкс.

Далее нажать кнопку Сохранить .

Если требуется сохранять изображения автомобилей в момент проезда и иметь список всех зарегистрированных транспортных средств, то в окне настроек необходимо включить соответствующие Дополнительные настройки (Рис.12). Далее нажать кнопку Сохранить.

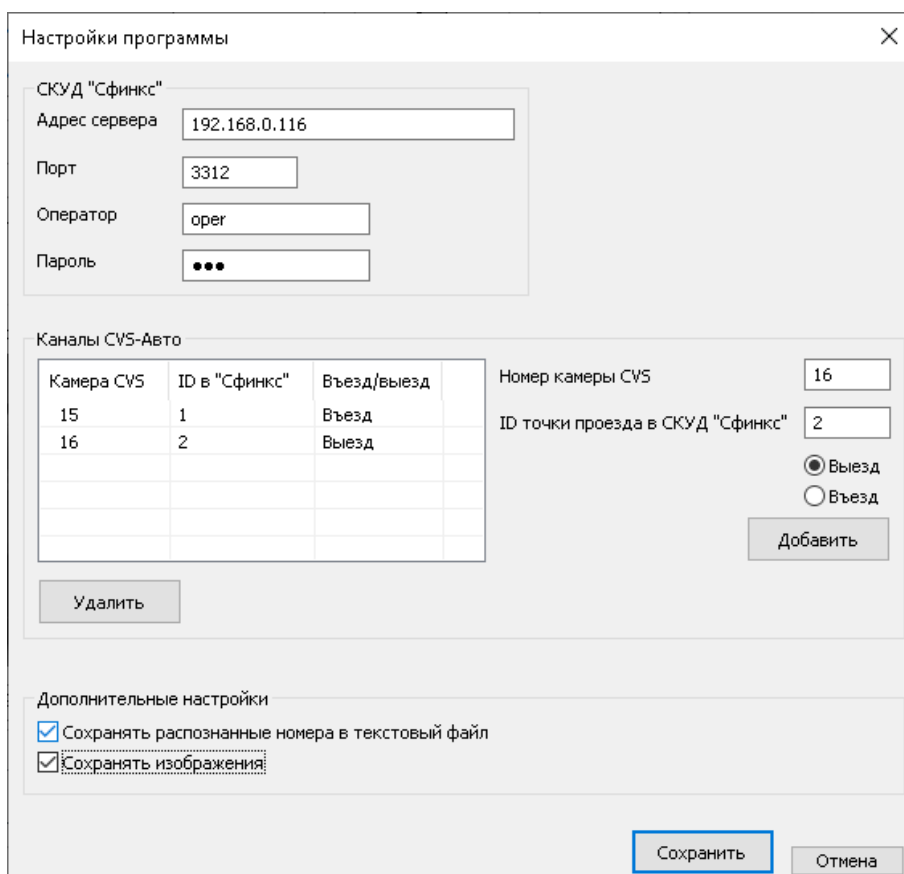


Рисунок 12

С включёнными дополнительными настройками программа в автоматическом режиме будет формировать в файловой структуре графические изображения ТС в момент проезда и вести список зарегистрированных автомобилей за каждые сутки (Рис.13).

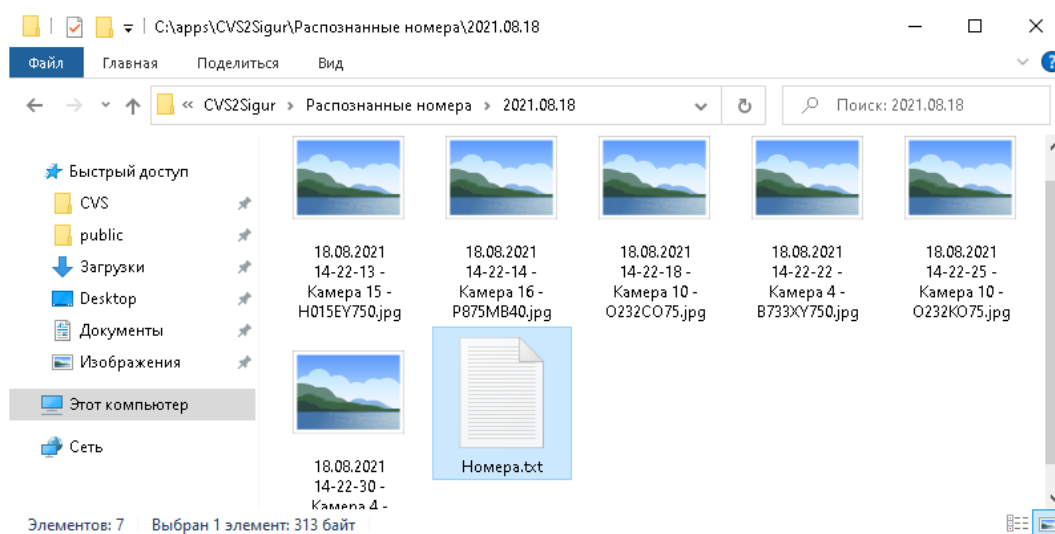


Рисунок 13

С графическими файлами (Рис. 14) можно будет проводить дополнительные работы – проводить анализ, статистику и проч.

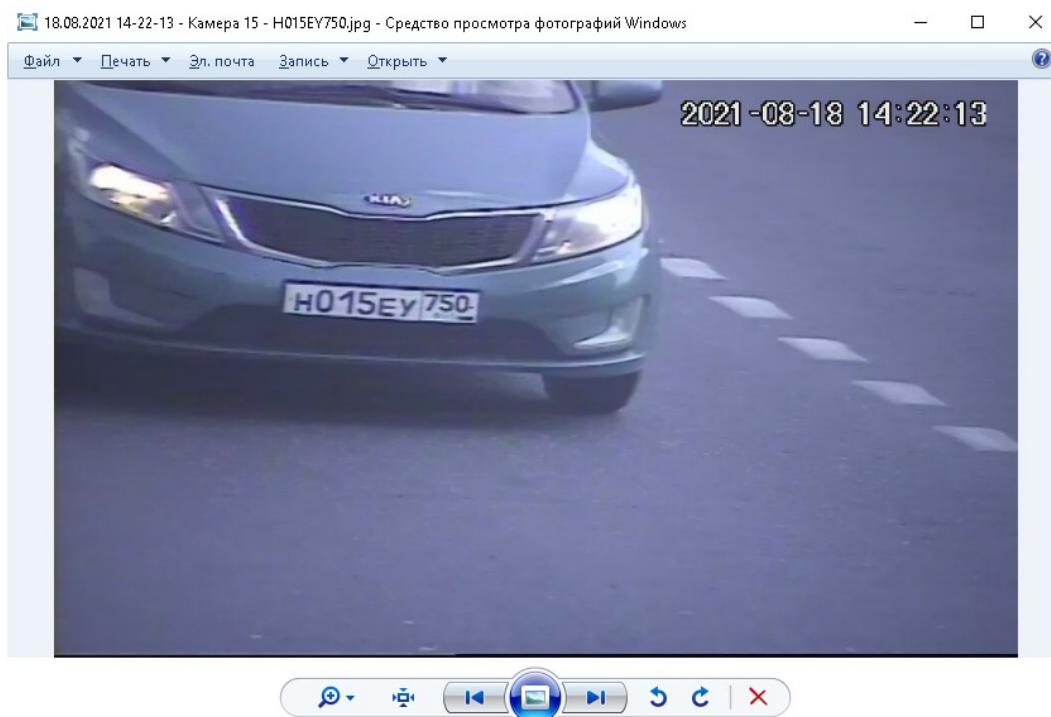


Рисунок 14

Текстовый файл **Номера.txt** (Рис.15) имеет простую структуру, которую можно обрабатывать текстовыми и табличными процессорами для различных бизнес-процессов.

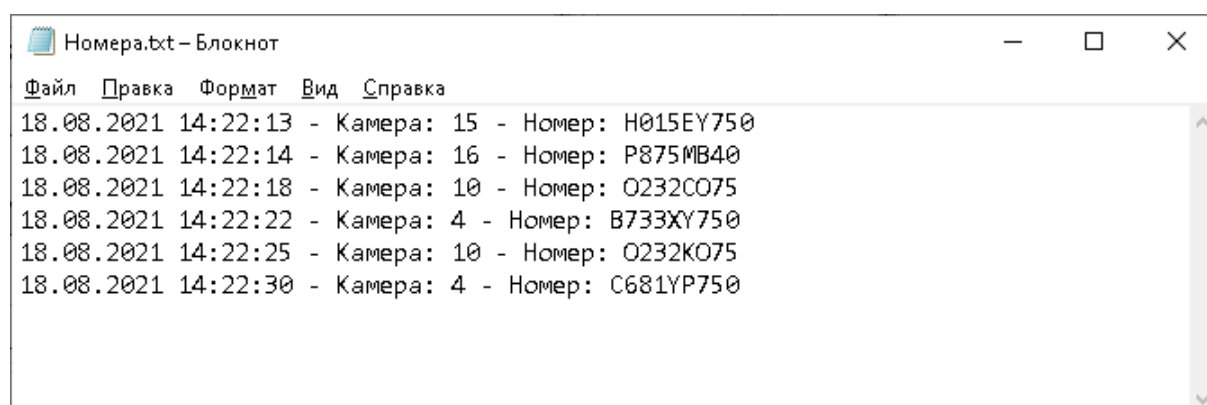


Рисунок 15

После проведенных настроек окно программы примет вид как на Рис. 16.

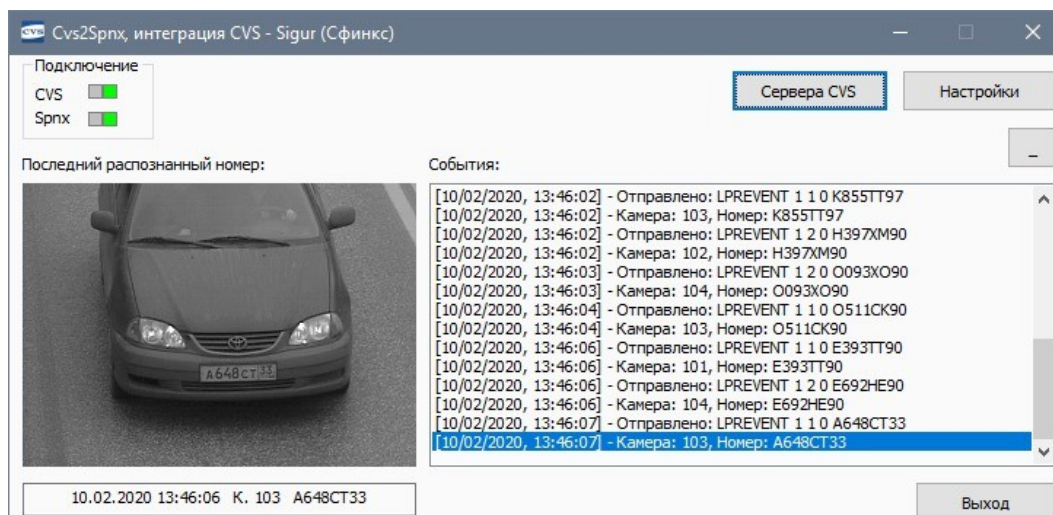


Рисунок 16

И в базе данных СКУД Сфинкс / Sigur будет формироваться список зарегистрированных ТС (Рис.17).

Если управление исполнительными устройствами на объекте (шлагбаумы, ворота, светофоры, проч.) производится из СКУД Сфинкс / Sigur , то необходимо в ПО Sigur провести настройку.

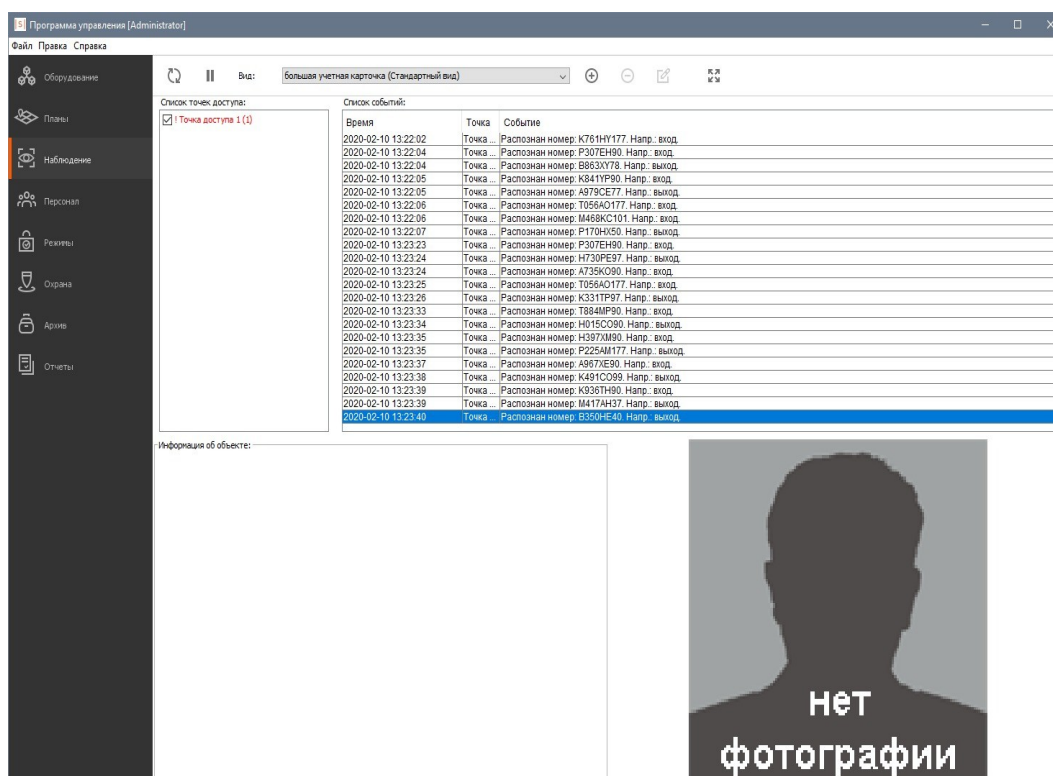


Рисунок 17

По всем вопросам настройки параметров в СКУД Сфинкс / Sigur необходимо обращаться в техподдержку разработчика (Рис. 18).

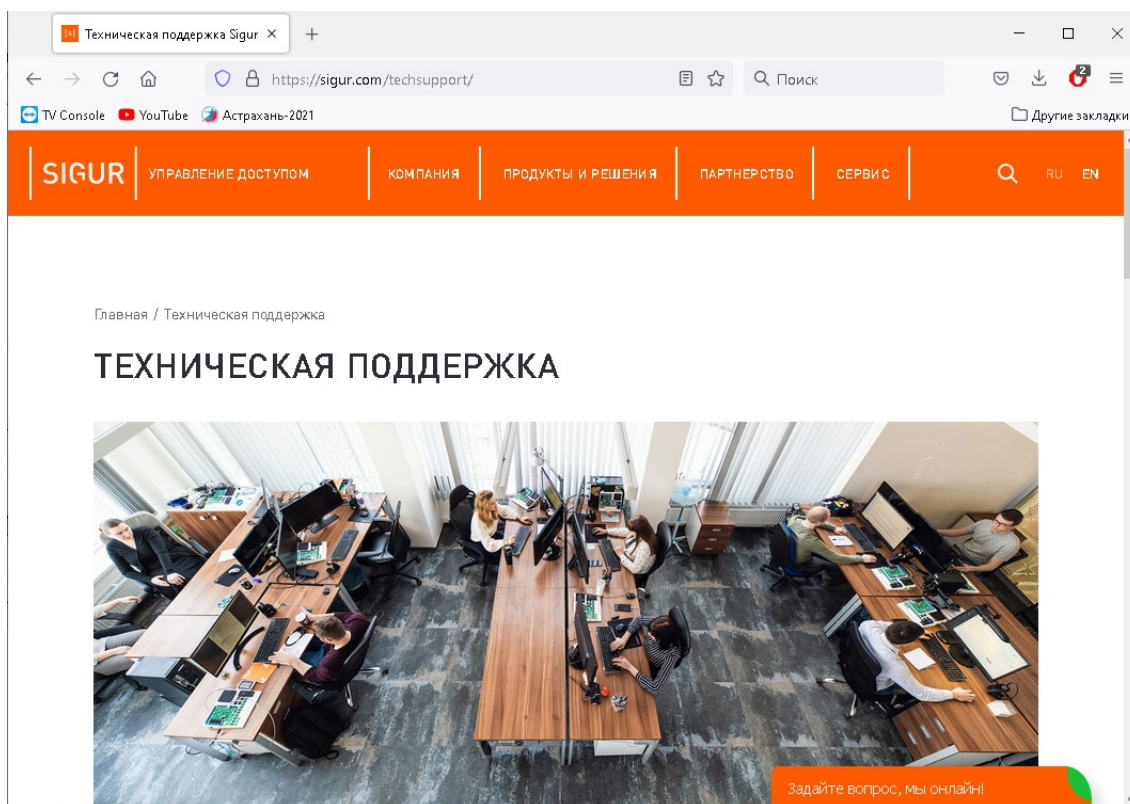


Рисунок 18

Мы будем Вам благодарны за замечания и предложения  
по данному комплекту документации.

Все замечания и предложения можете присылать на почтовый ящик  
[cvsnt@cvsnt.ru](mailto:cvsnt@cvsnt.ru).

Желаем успешной работы!