

**Инструкция по установке
экземпляра программного
обеспечения csASUDD**

Оглавление

| | |
|--|----|
| 1. Развертывание дистрибутива ПО csASUDD | 3 |
| 2. Установка СУБД Firebird SQL 2.5x..... | 3 |
| 3. Установка ПО «csRouter»..... | 9 |
| 3.1 Настройка ПО «csRouter». | 9 |
| 4. Установка ПО «csUTCS» | 12 |
| 4.1 Настройка ПО «csUTCS»..... | 12 |
| Во вкладке «Общие»: | 14 |
| Во вкладке «Система» | 15 |
| Во вкладке «Объекты» | 16 |
| Во вкладке «Сертификаты» | 17 |
| Во вкладке «Клиенты» | 18 |
| 5. Установка ПО «csClient» | 21 |
| 5.1 Настройка ПО csClient | 21 |
| 6. Установка ПО etdViewer | 25 |
| 6.1 Настройка ПО etdViewer..... | 25 |

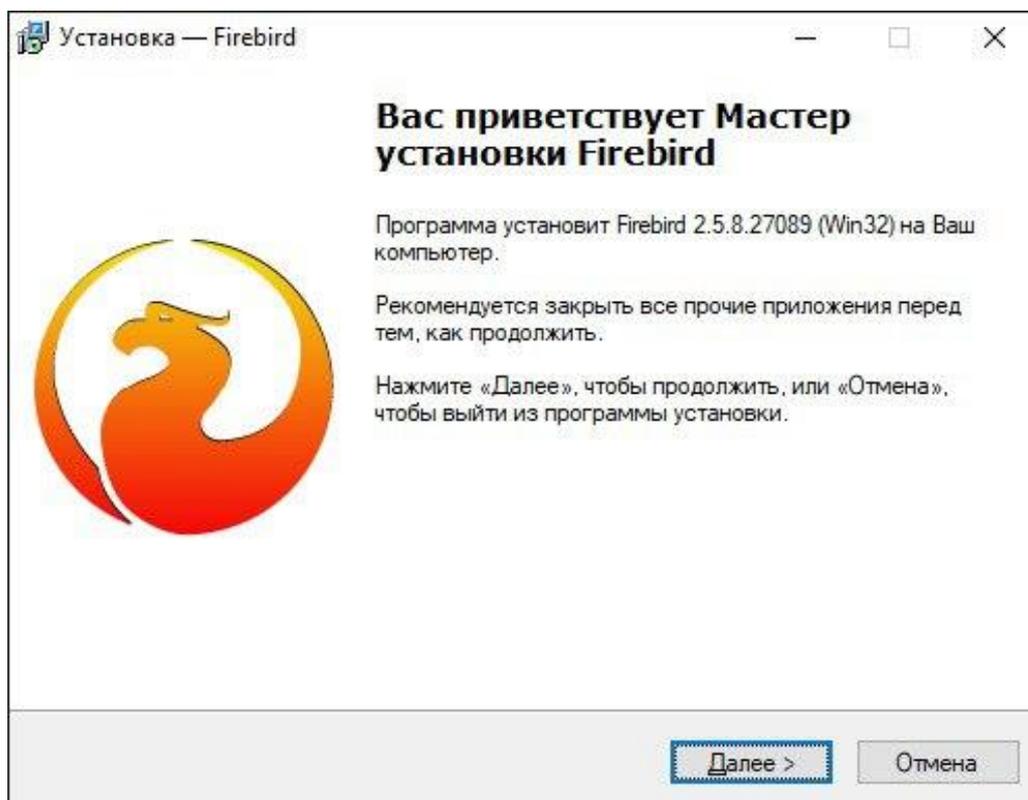
Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной оценки.

1. Развертывание дистрибутива ПО csASUDD

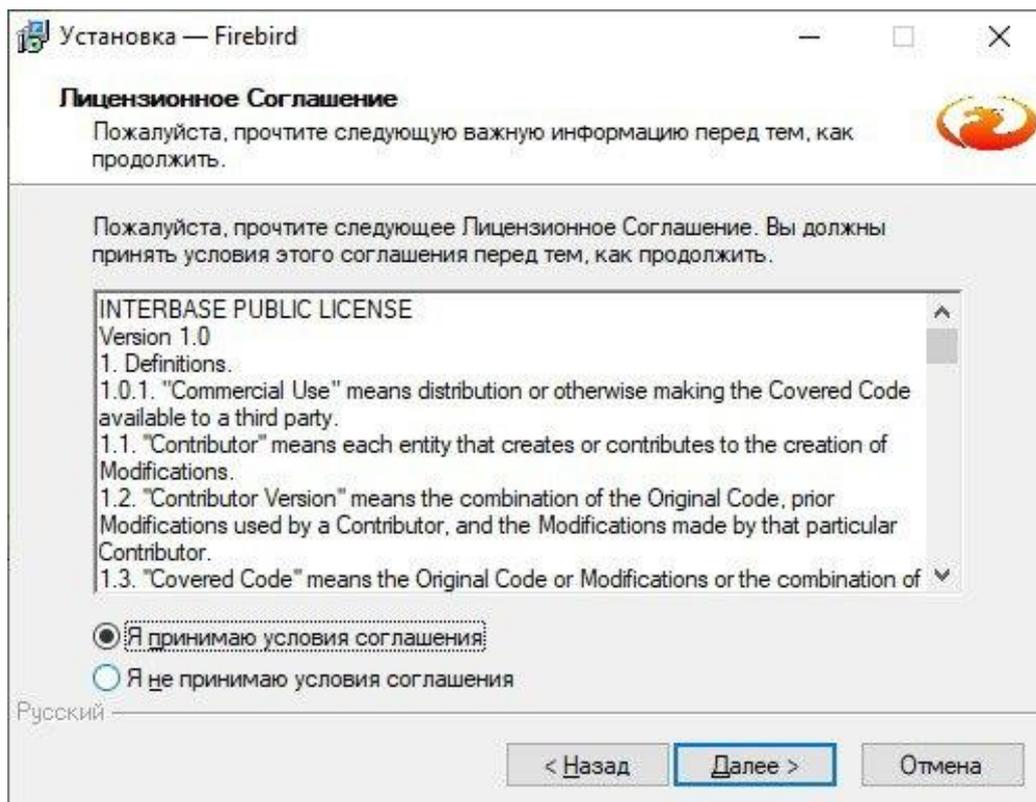
1. Скачать по ссылке архив дистрибутив ПО. Ссылка
2. Распаковать архив.
3. Скопировать папку “csASUDD” в папку, путь к которой не содержит кириллических символов. Например в **d:** .

2. Установка СУБД Firebird SQL 2.5x.

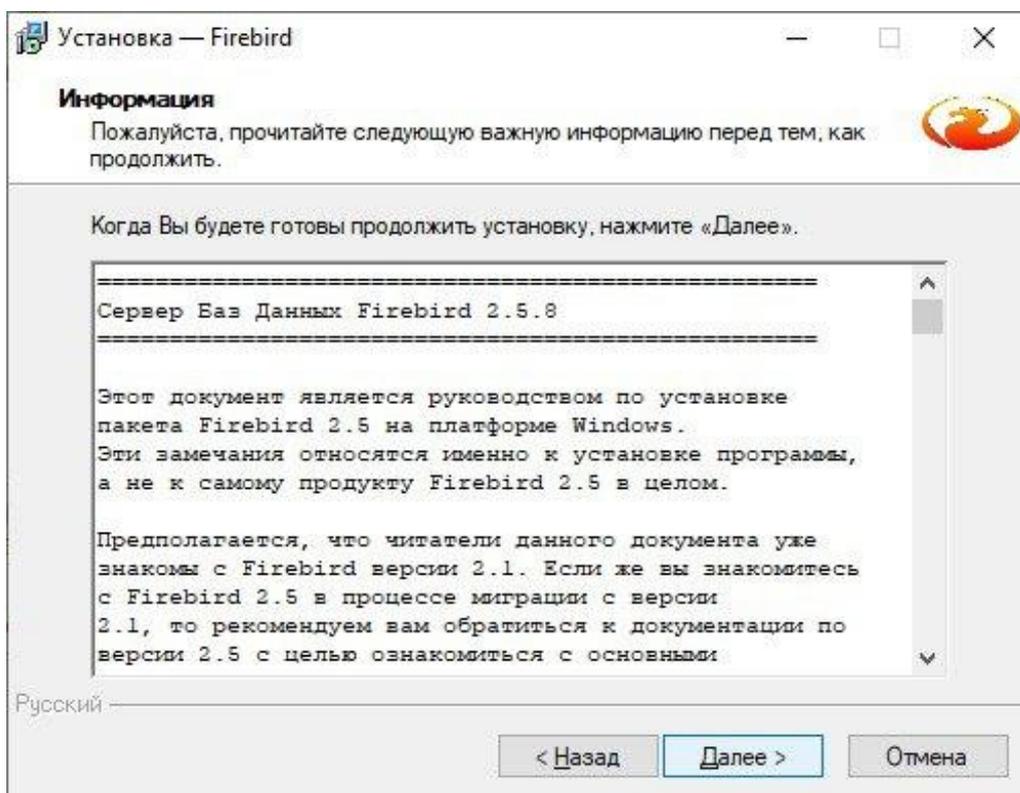
Открыть файл Firebird-2.5.8.27089_0_Win32.exe
В открывшемся окне нажать «Далее».



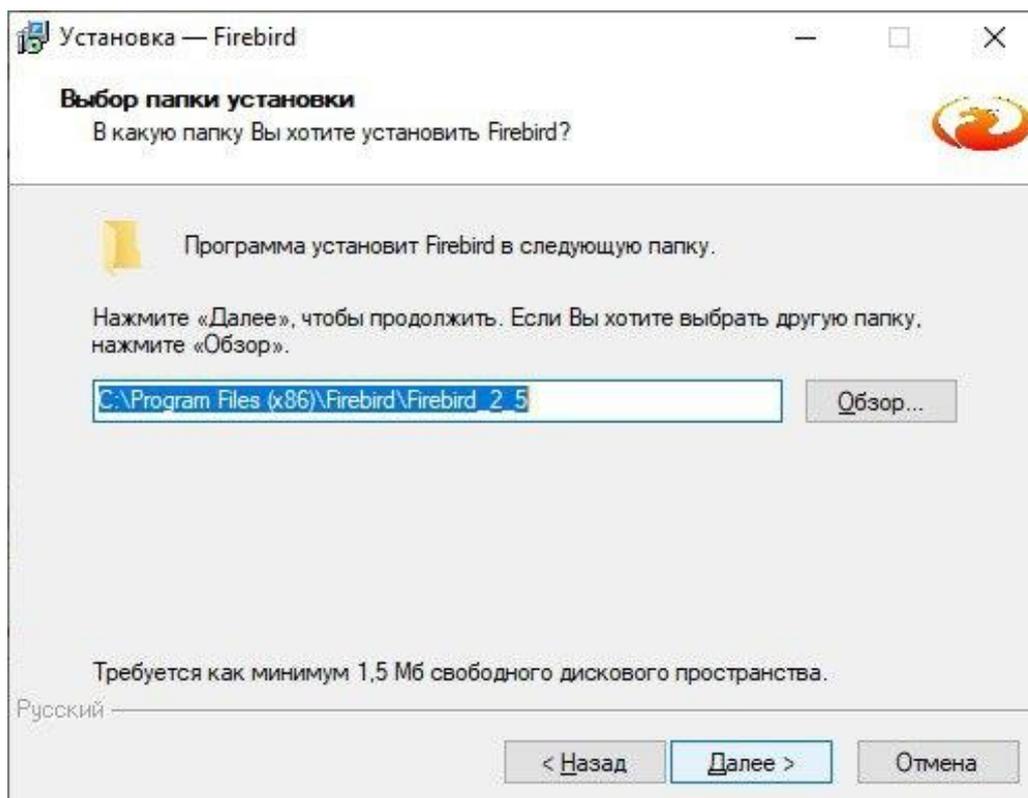
Принять условия соглашения, нажать «Далее».



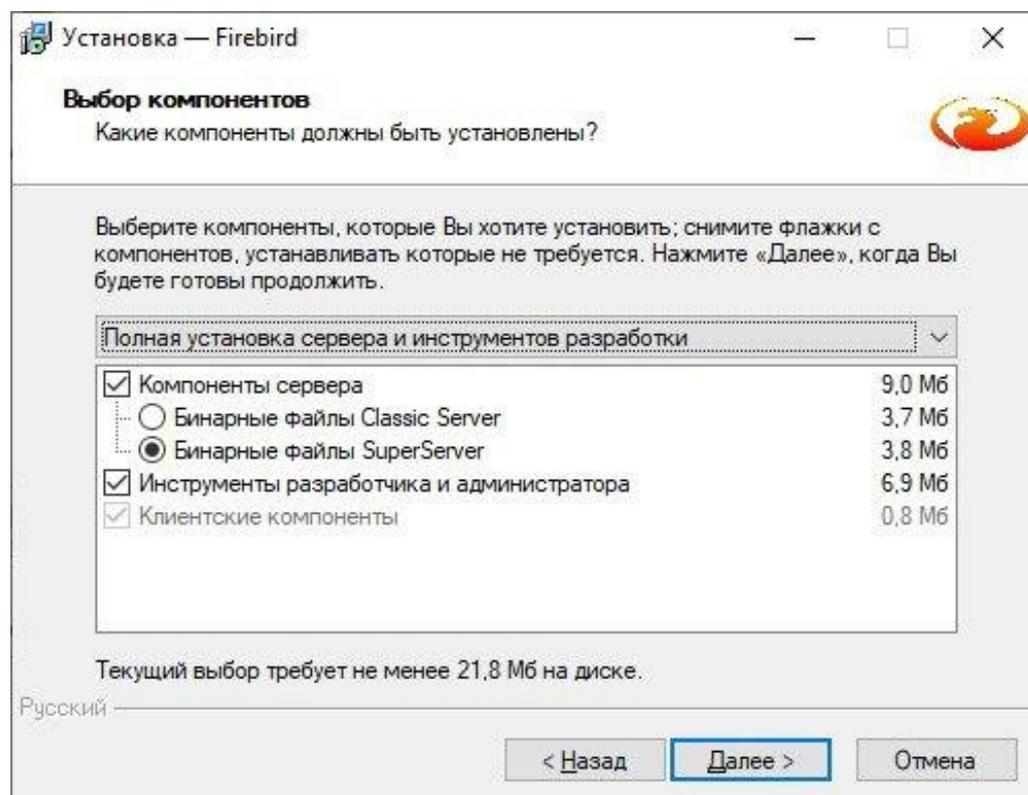
Нажать «Далее».



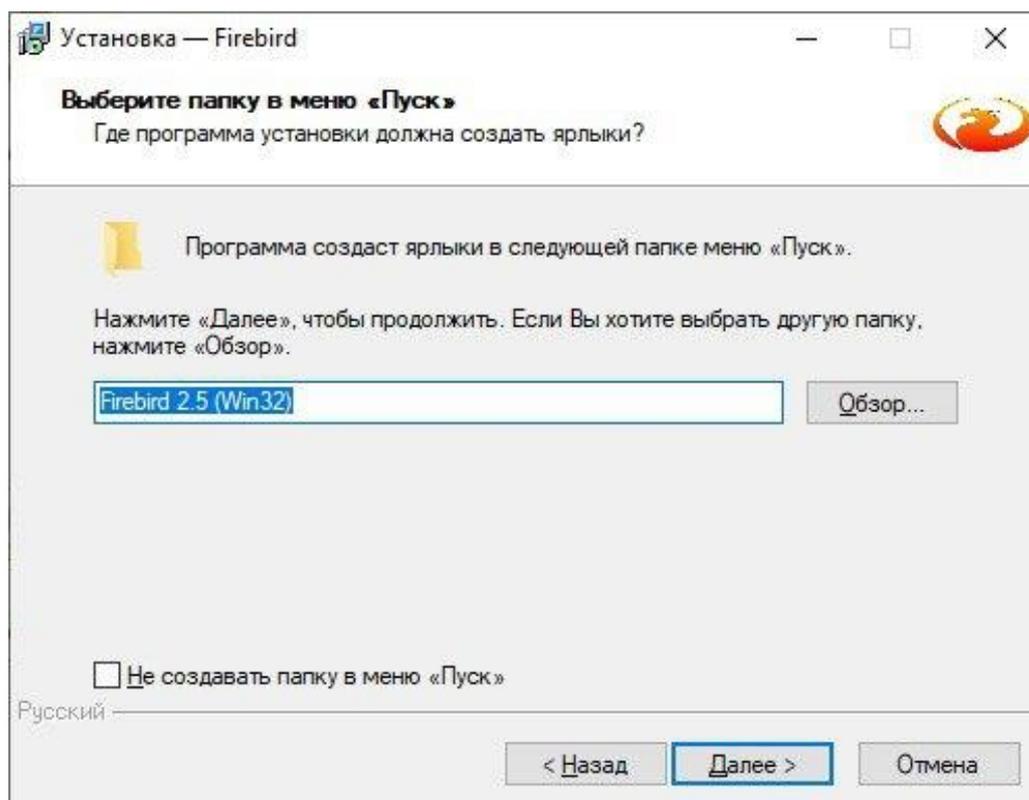
Нажать «Далее».



Нажать «Далее».

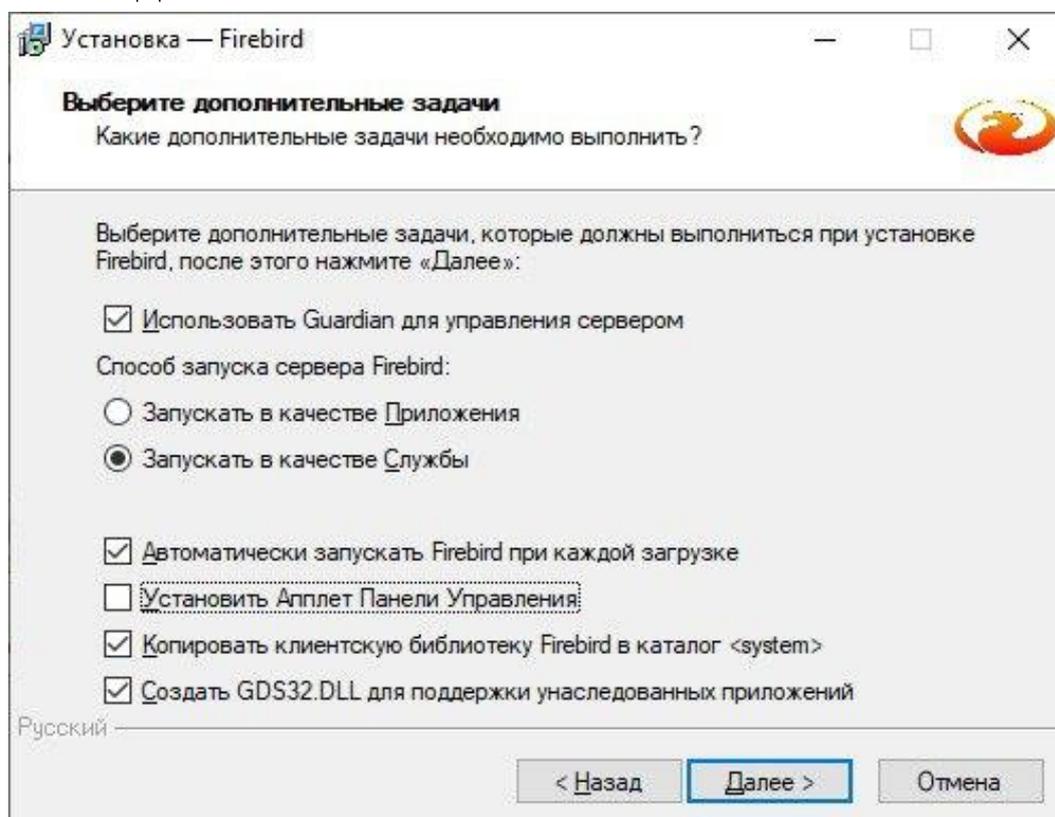


Нажать «Далее».

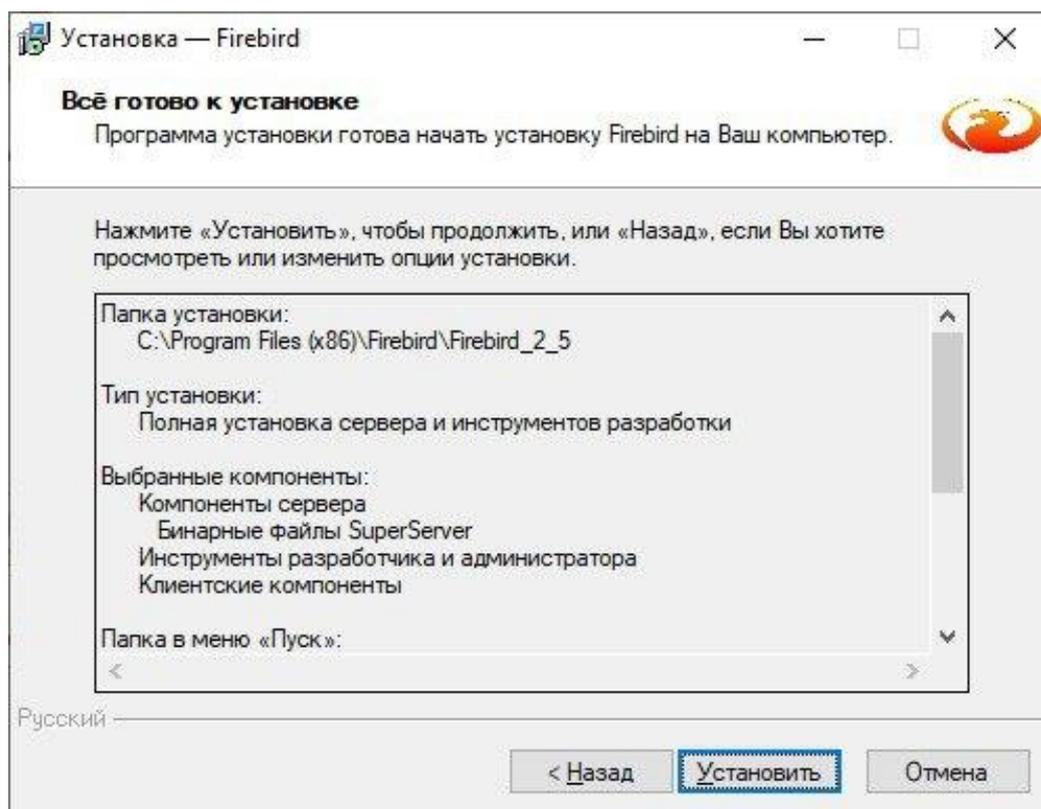


Установить галочку в чекбокс «Копировать клиентскую библиотеку Firebird в каталог <system>».

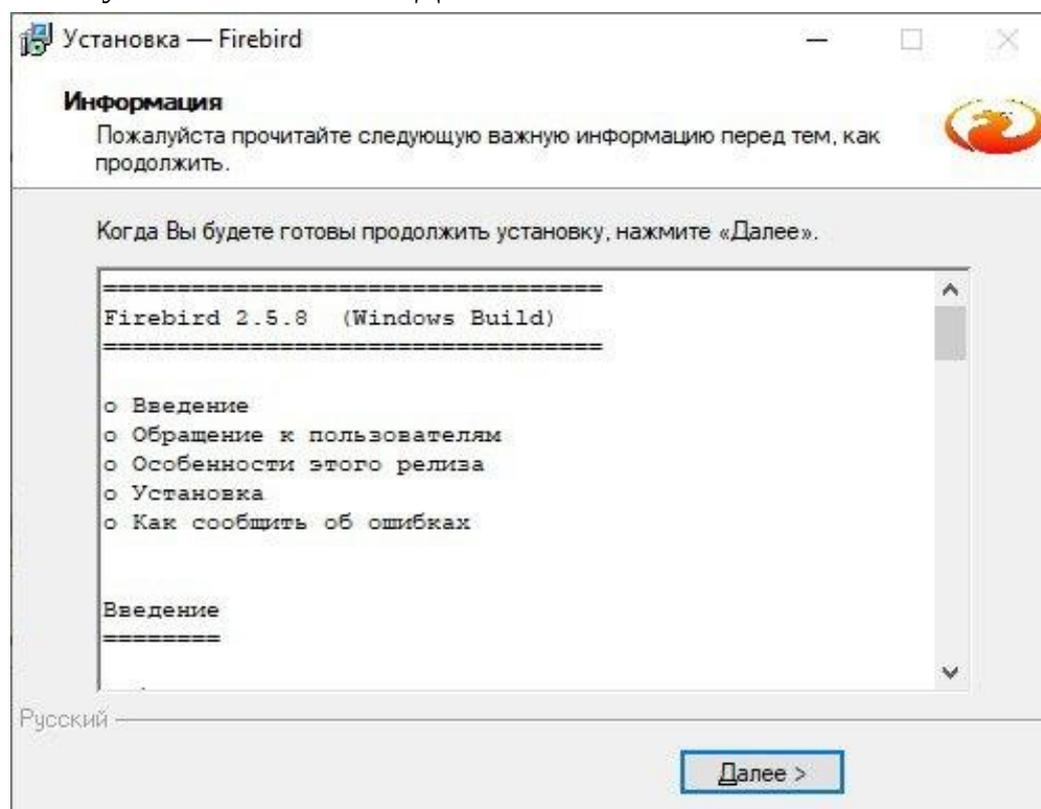
Снять галочку из чекбокса «Установить Апплет Панели Управления». Нажать «Далее».



Нажать «Установить».



После установки нажать «Далее».



Нажать «Завершить».

Завершение Мастера установки Firebird



Программа Firebird установлена на Ваш компьютер.
Приложение можно запустить с помощью соответствующего значка.

Нажмите «Завершить», чтобы выйти из программы установки.

- Запустить Службу Firebird?
- After installation - What Next?

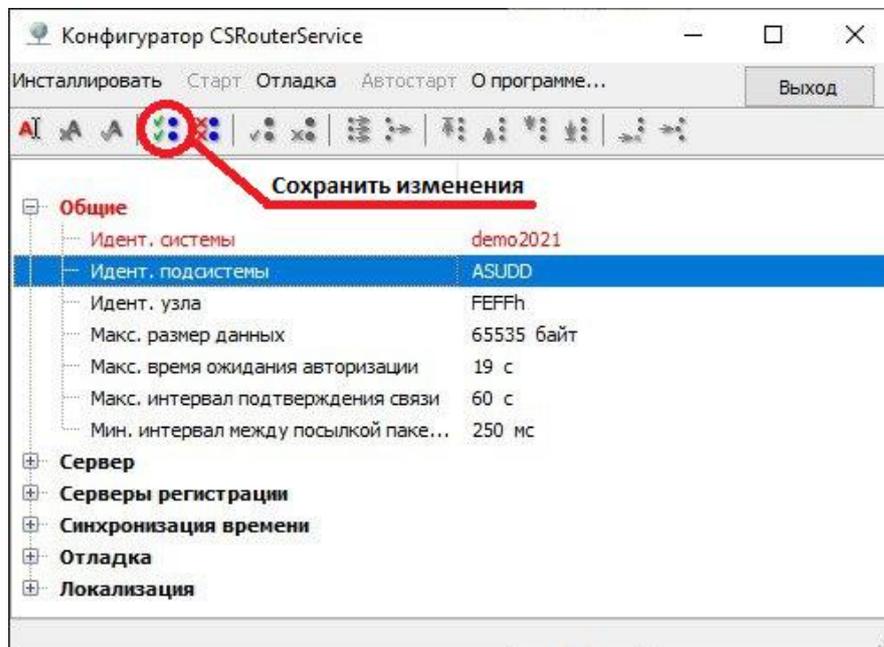
< Назад

Завершить

3. Установка ПО «csRouter»

Из папки csRouter запустить ПО CSRouterSvcCfg.exe.

3.1 Настройка ПО «csRouter».

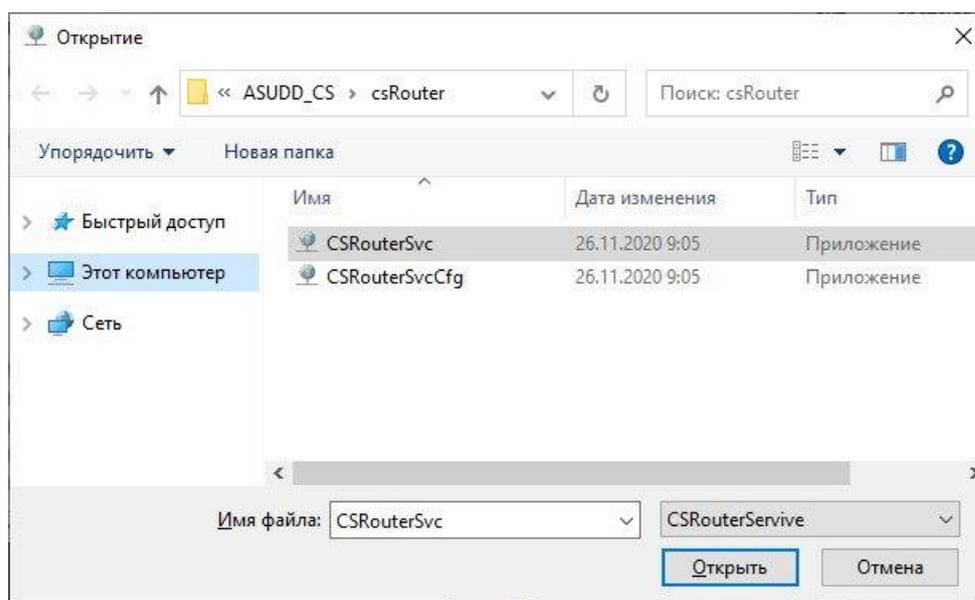


Назначить идентификатор системы (для тестовой системы “demo2021”)

Подтвердить все изменения. Нажать «Ctrl+S».

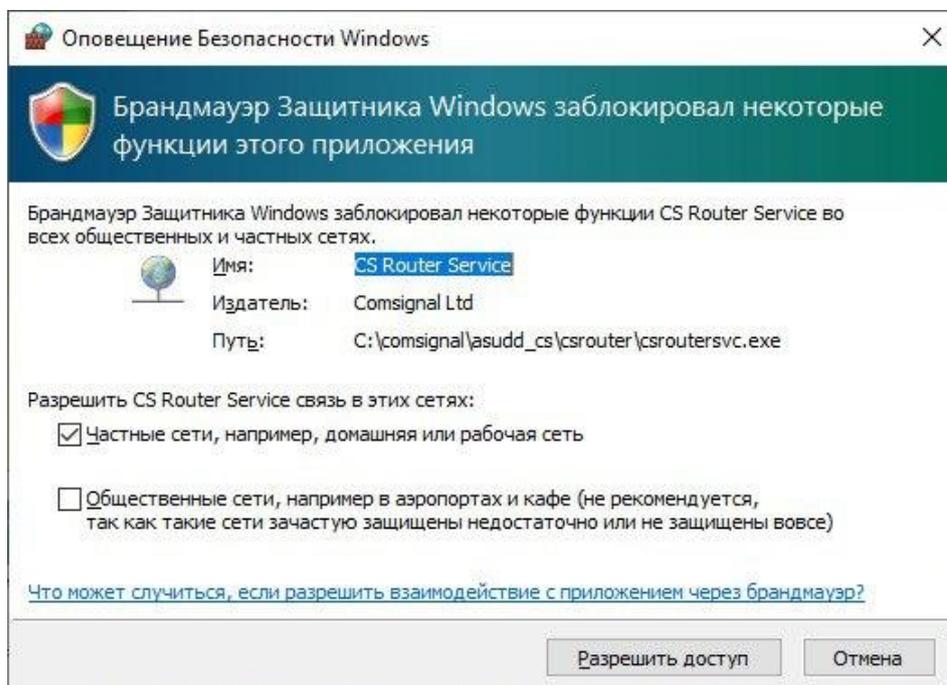
Нажать «Инсталлировать».

Выбрать в диалоге приложение CSRouterSvc.exe.

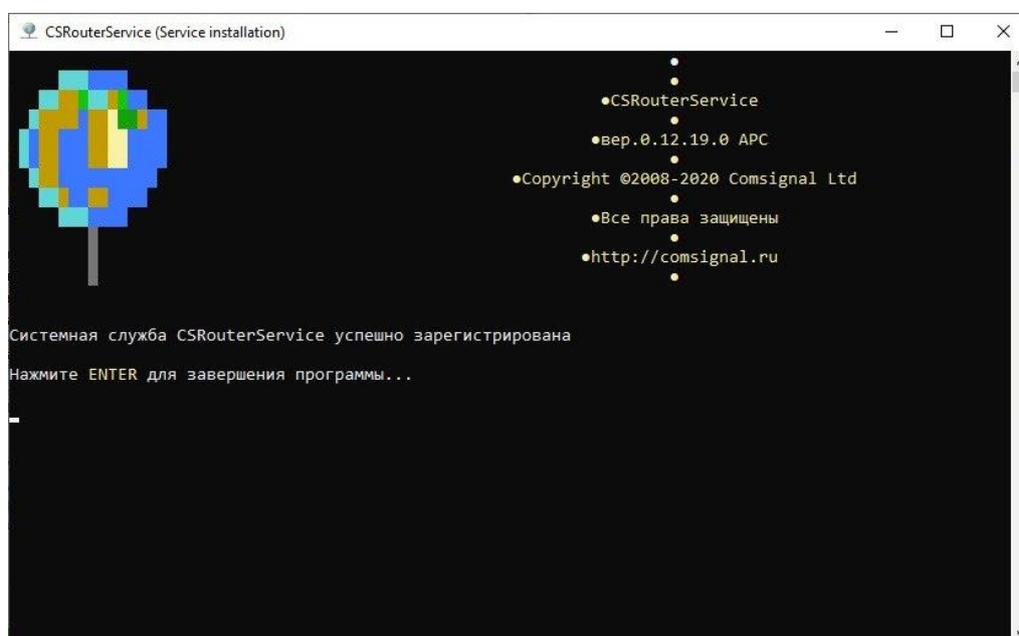


В открывшемся окне убедиться в успешной регистрации ПО. Закрывать окно. (нажать «ENTER»)

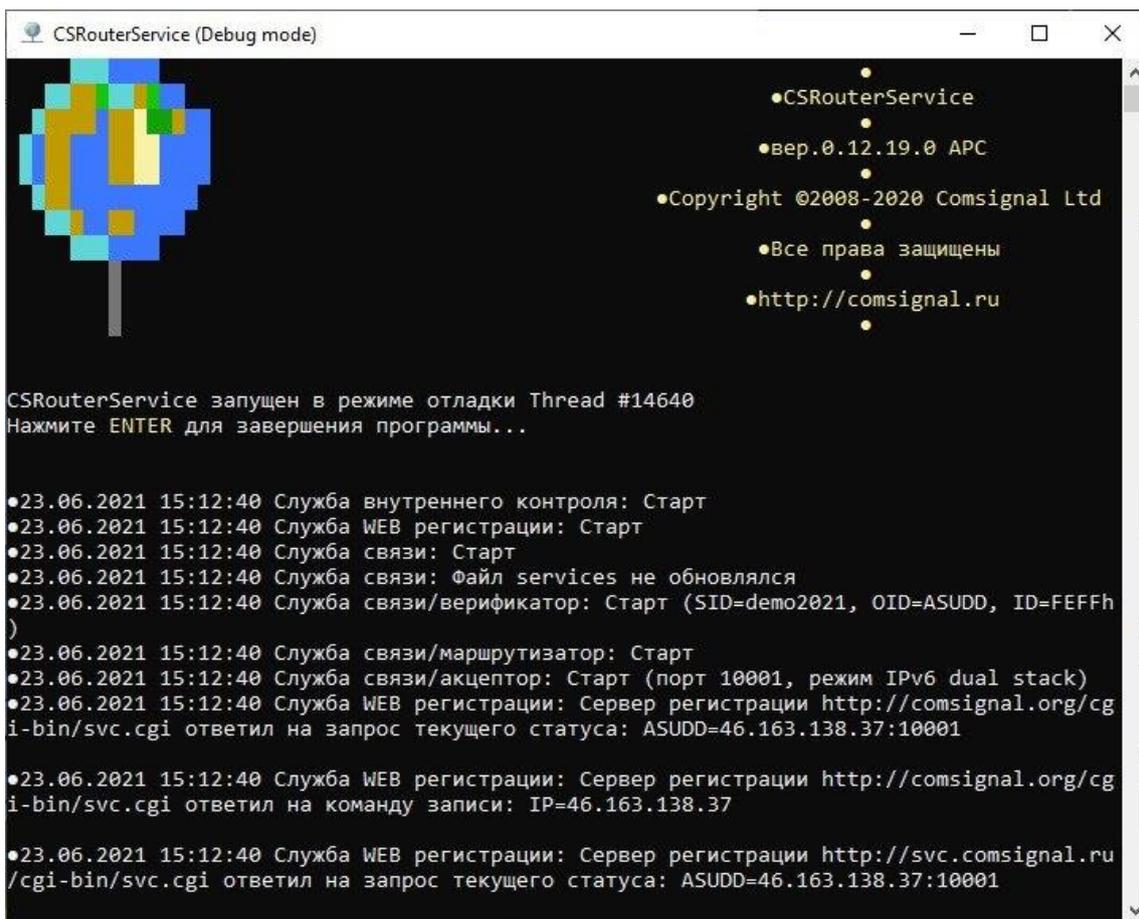
Нажать «Отладка».



В открывшемся окне нажать «Разрешить доступ».



В открывшемся окне убедиться в стабильности работы ПО. В успешной регистрации ПО csRouter на сервере регистрации. Закрывать отладку.



```
CSRouterService (Debug mode)

•CSRouterService
•вер.0.12.19.0 APC
•Copyright ©2008-2020 Comsignal Ltd
•Все права защищены
•http://comsignal.ru

CSRouterService запущен в режиме отладки Thread #14640
Нажмите ENTER для завершения программы...

•23.06.2021 15:12:40 Служба внутреннего контроля: Старт
•23.06.2021 15:12:40 Служба WEB регистрации: Старт
•23.06.2021 15:12:40 Служба связи: Старт
•23.06.2021 15:12:40 Служба связи: Файл services не обновлялся
•23.06.2021 15:12:40 Служба связи/верификатор: Старт (SID=demo2021, OID=ASUDD, ID=FEFFh)
•23.06.2021 15:12:40 Служба связи/маршрутизатор: Старт
•23.06.2021 15:12:40 Служба связи/акцептор: Старт (порт 10001, режим IPv6 dual stack)
•23.06.2021 15:12:40 Служба WEB регистрации: Сервер регистрации http://comsignal.org/cgi-bin/svc.cgi ответил на запрос текущего статуса: ASUDD=46.163.138.37:10001
•23.06.2021 15:12:40 Служба WEB регистрации: Сервер регистрации http://comsignal.org/cgi-bin/svc.cgi ответил на команду записи: IP=46.163.138.37
•23.06.2021 15:12:40 Служба WEB регистрации: Сервер регистрации http://svc.comsignal.ru/cgi-bin/svc.cgi ответил на запрос текущего статуса: ASUDD=46.163.138.37:10001
```

Включить «Автостарт». Нажать «Старт». Убедиться в стабильности работы ПО. Закрывать ПО.

5.2 По умолчанию в настройках csRouter, для связи с внешними устройствами, подключающимися к csRouter, назначен порт 10001.

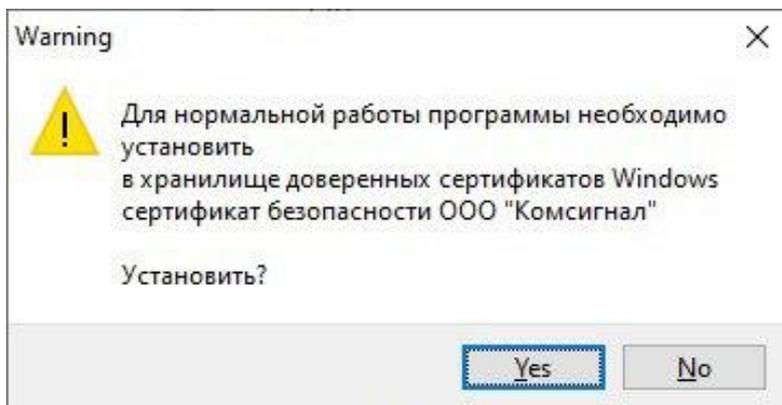
Для доступа периферийных устройств к системе АСУДД-КС заказчик должен обеспечить доступ к порту 10001 на компьютере с установленным ПО CSRouterSvc (организовать проброс порта 10001 и создать правила в фаерволах)

4. Установка ПО «csUTCS»

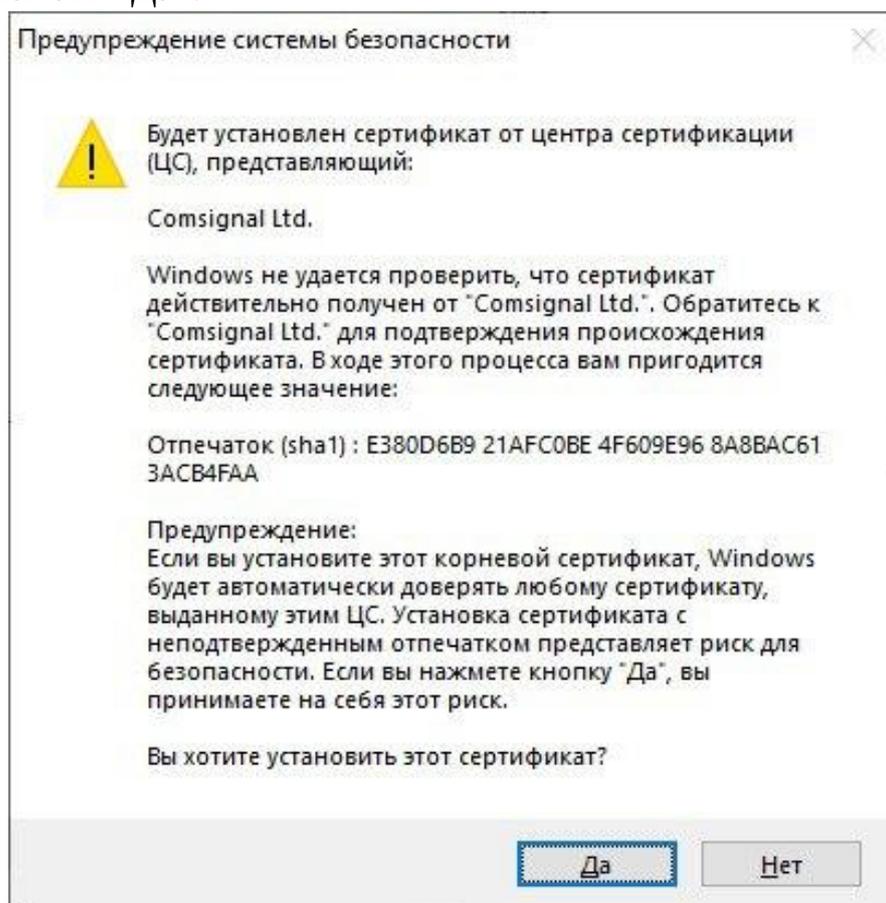
Из папки csUTCS запустить ПО csUTCS.exe.

4.1 Настройка ПО «csUTCS».

Разрешить установку хранилища сертификатов. Нажать «Yes».

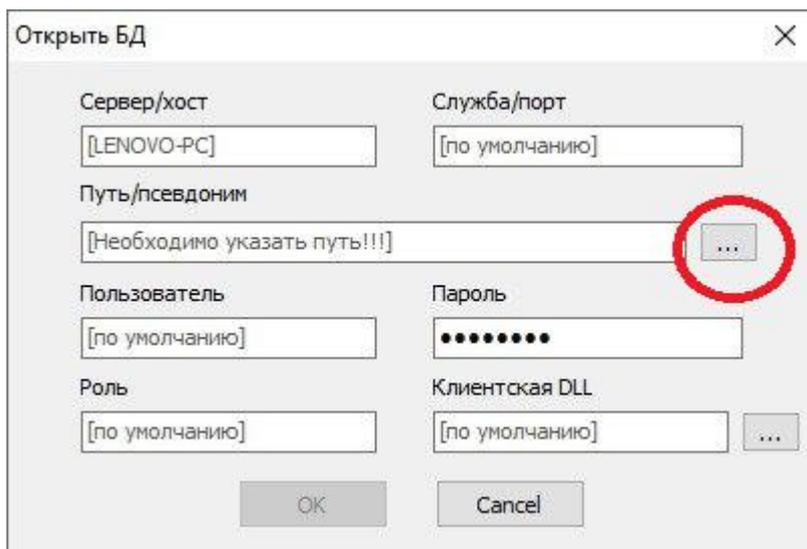


Разрешить установку сертификата, предоставленного Comsignal Ltd. Нажать «Да».

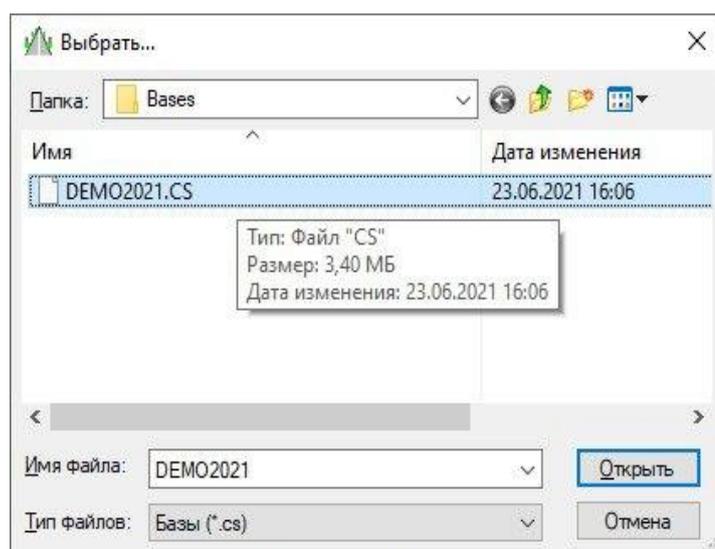


В открывшемся окне конфигуратора csUTCS нажать «Загрузить».

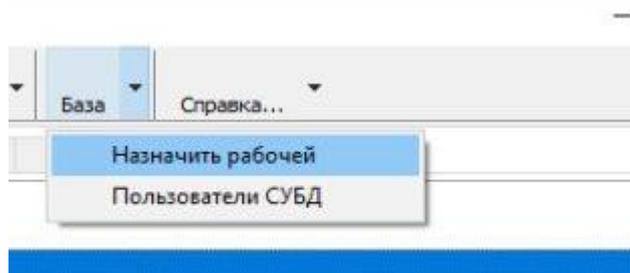
В открывшемся окне указать путь до базы данных системы.



Она расположена в папке csUTCS/Bases/DEMO2121.CS
Нажать «Открыть» и «Ок».



В меню «База» назначить загруженную базу рабочей.

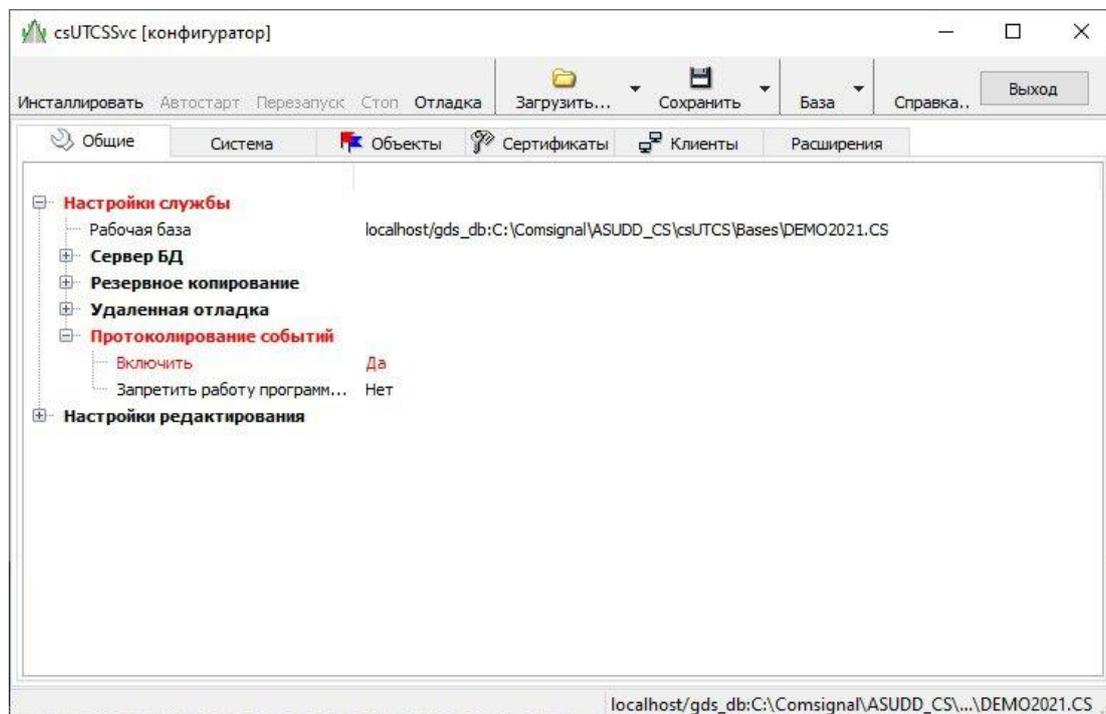


В окне конфигулятора нажать «Сохранить».

Во вкладке «Общие»:

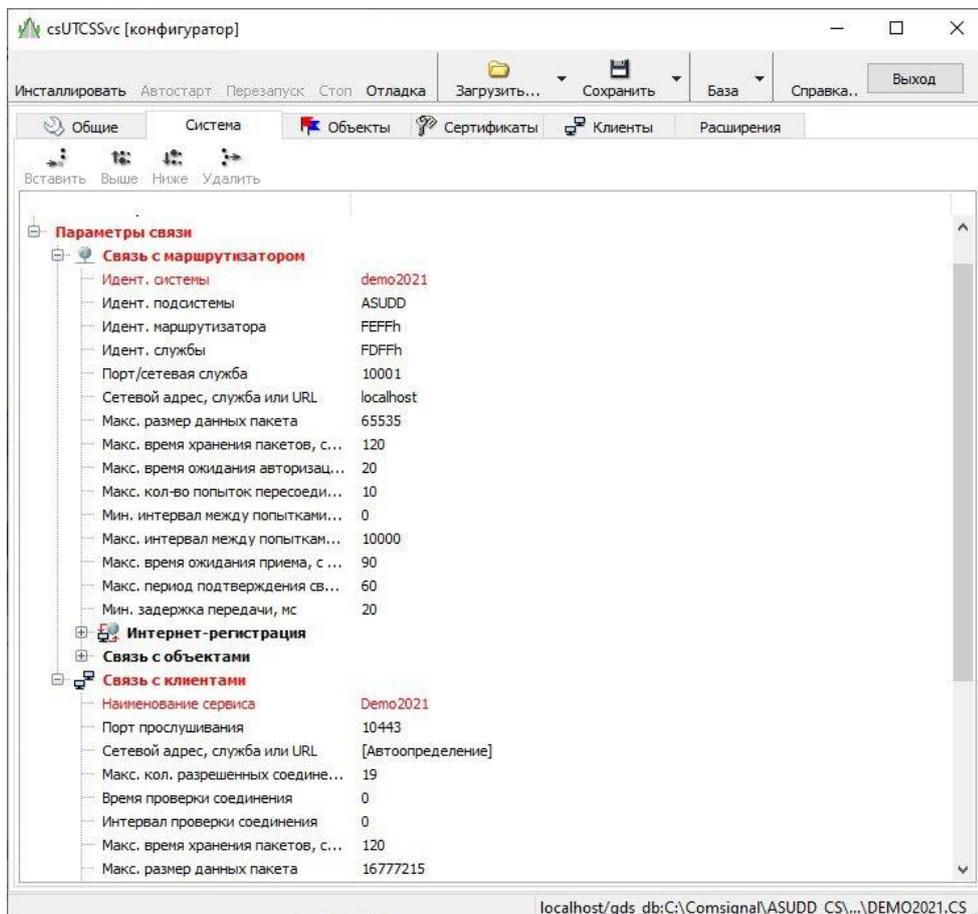
Убедиться в изменении пути до рабочей базы.

Включить протоколирование событий.



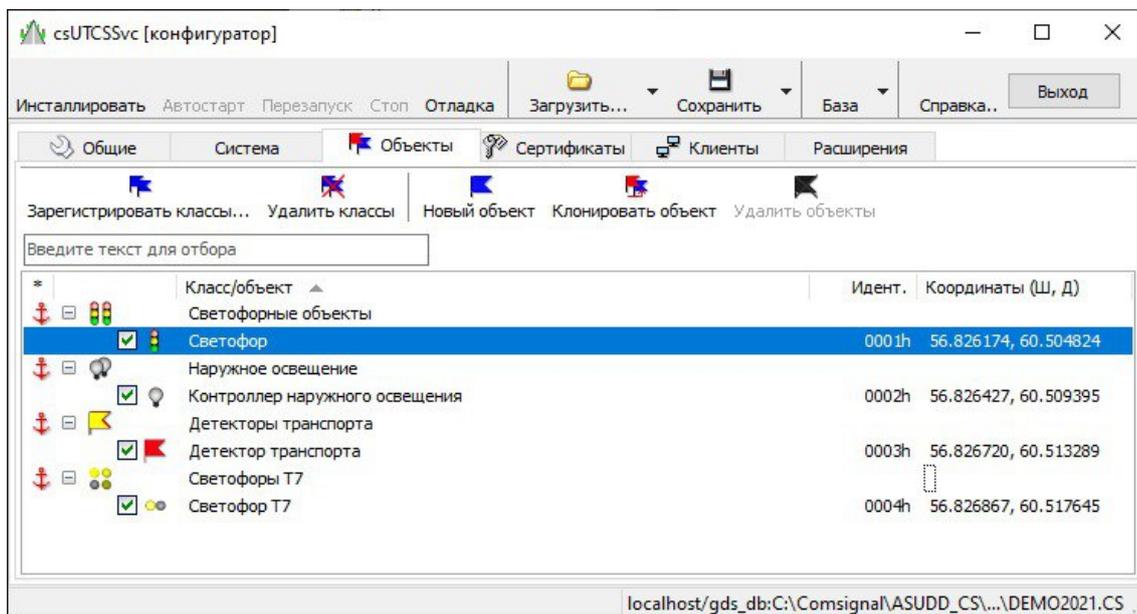
Во вкладке «Система»

Установить идентификатор системы «demo2021» и наименование сервиса (название системы) «Demo2021»



Во вкладке «Объекты»

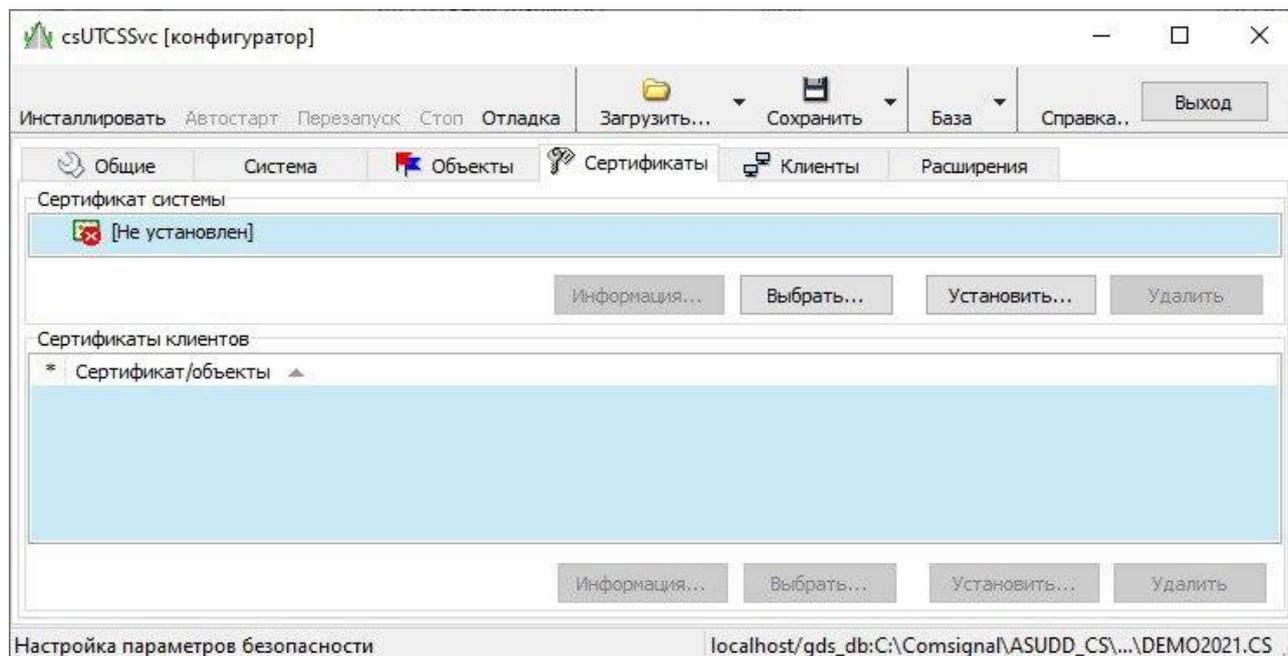
Уже должны быть добавлены 4 объекта 4 разных зарегистрированных классов. При необходимости добавить ещё объекты.



Во вкладке «Сертификаты»

Установить системный сертификат.

Нажать «Установить...».



В открывшемся окне выбрать «Demo System Certificate.pfx»

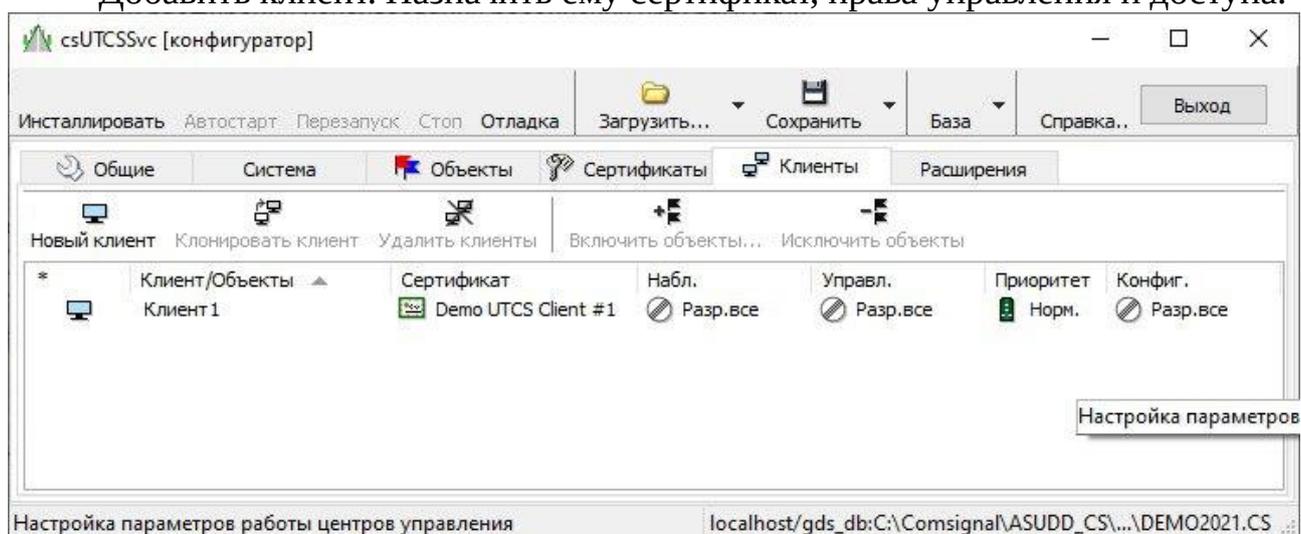
Ввести пароль. Он хранится в файле «Demo System Certificate.pwd» в текстовом виде. Откройте файл «Блокнотом».

Аналогично установите сертификат клиента.

Нажать «Установить...». Выбрать файл «Demo UTCS Client #1.cer»

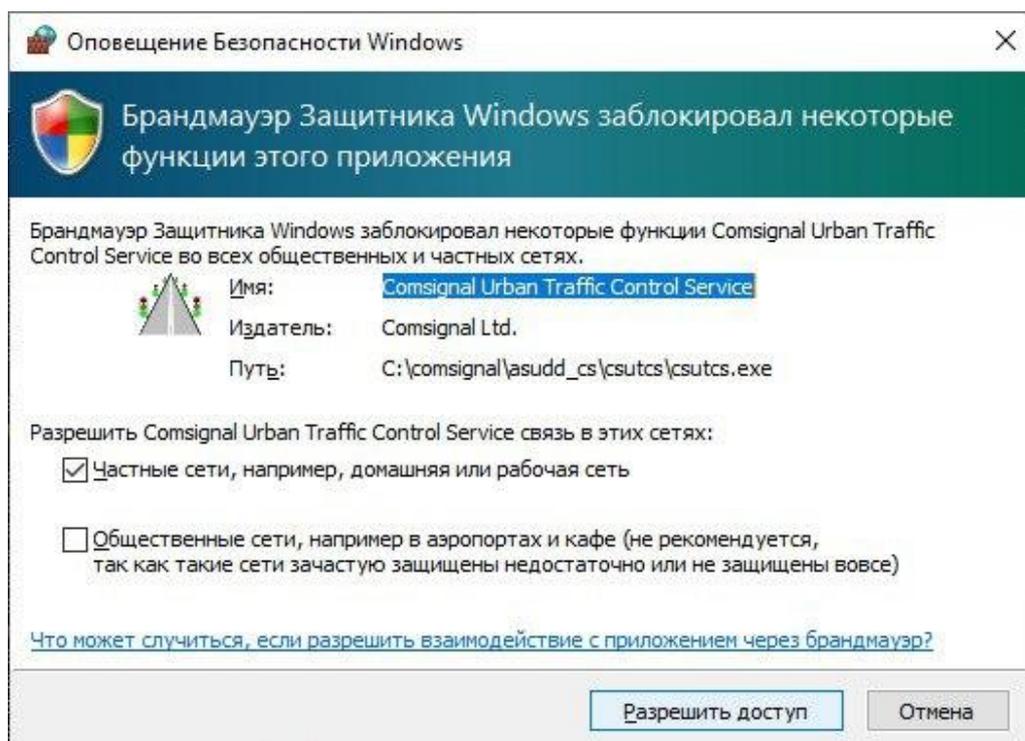
Во вкладке «Клиенты»

Добавить клиент. Назначить ему сертификат, права управления и доступа.

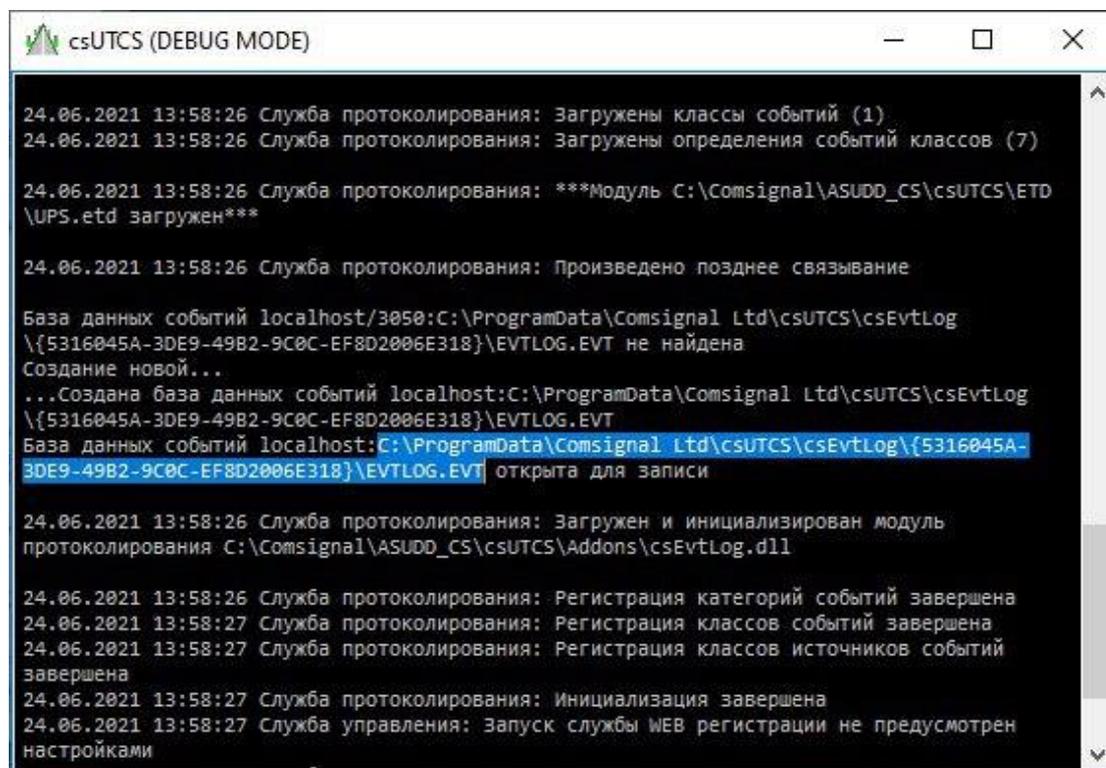


Нажать «Сохранить». Нажать «Отладка».

В открывшемся окне разрешить доступ. Нажать «Разрешить доступ».



Из окна отладки скопировать адрес файла базы событий



«C:\ProgramData\Comsignal Ltd\csUTCS\csEvtLog\{5316045A-3DE9-49B2-9C0C-EF8D2006E318}\EVTLOG.EVT»

Убедиться в стабильности работы ПО. Закрывать отладку.

В окне конфигуратора:

инсталлировать службу (кнопка «Инсталлировать»);

включить автостарт (кнопка «Автостарт»);

Запустить службу UTCS (кнопка «Старт»).

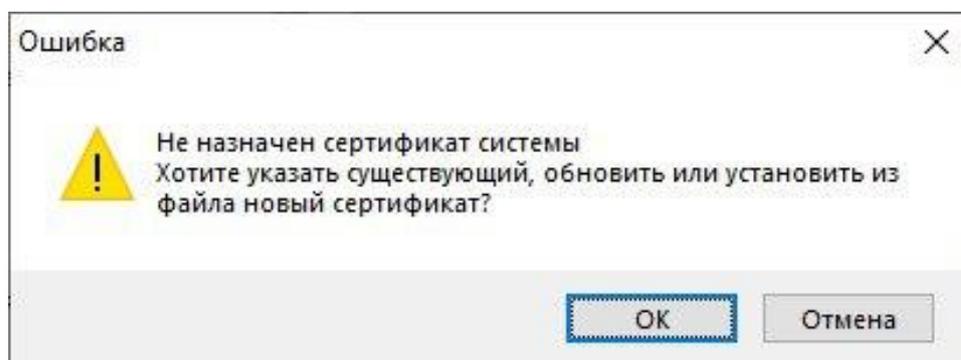
Закрывать ПО «Конфигуратор UTCS».

5. Установка ПО «csClient»

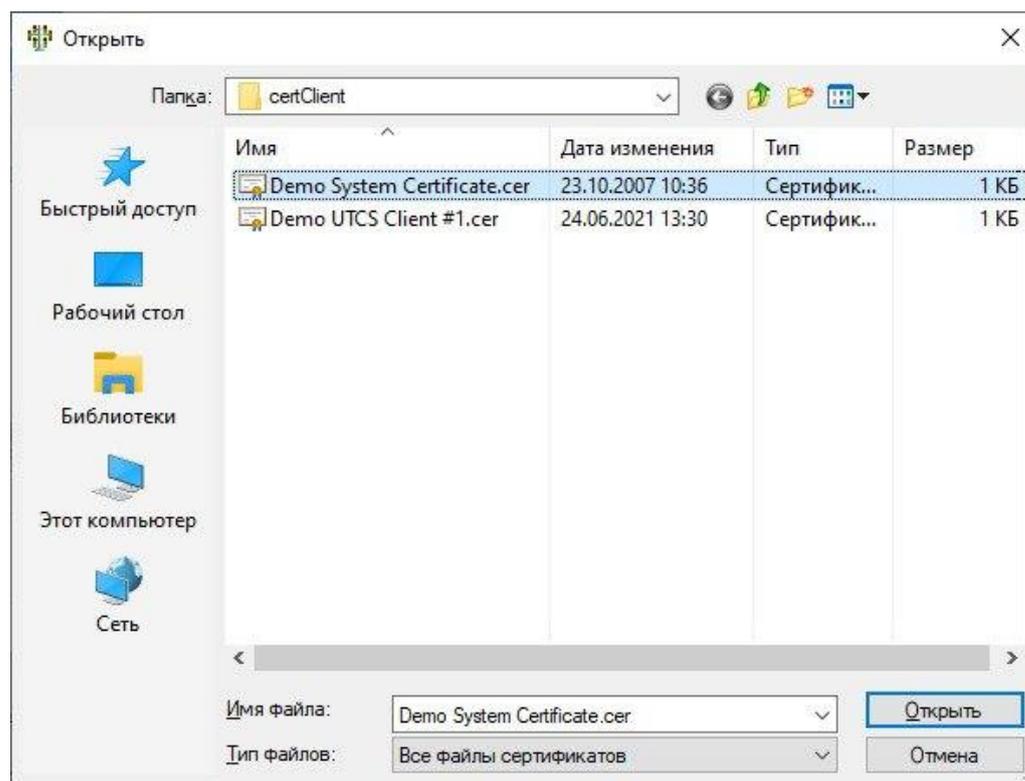
Из папки csClient запустить ПО csClient.exe.

5.1 Настройка ПО csClient

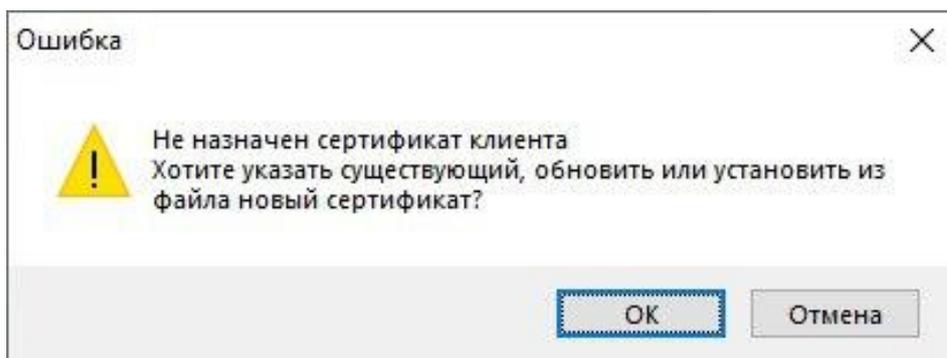
Установить Сертификат системы для клиента файл



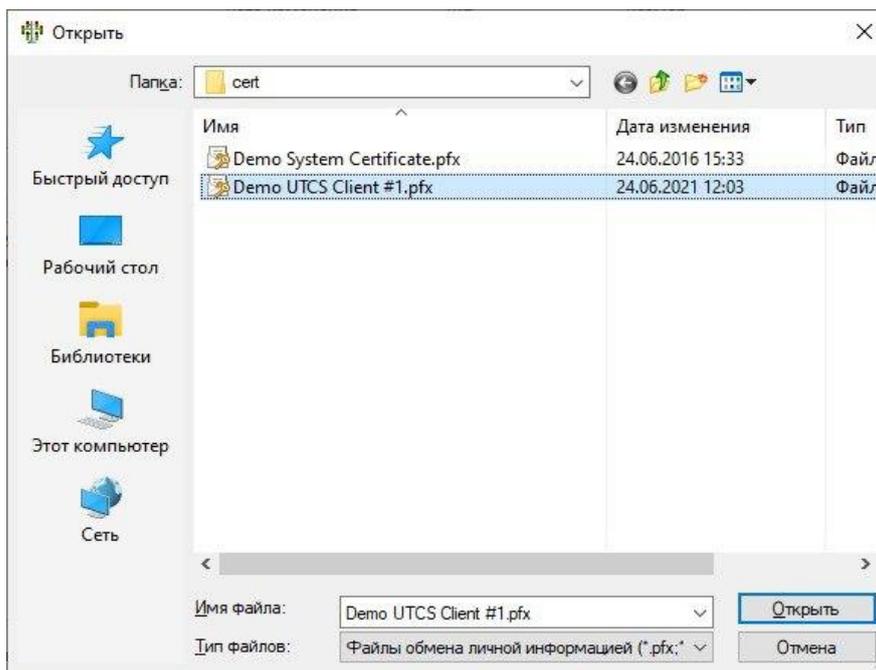
Выбрать файл «Demo System Certificate.cer»



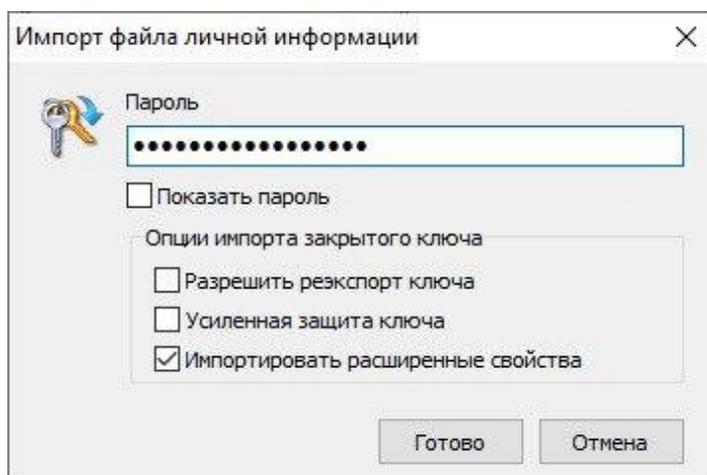
Назначить сертификат клиента.



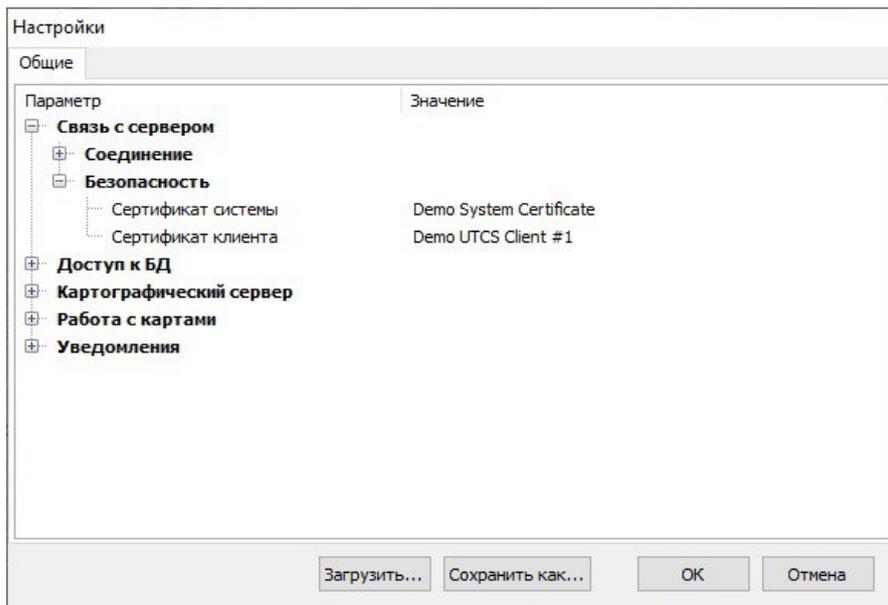
Выбрать файл «Demo UTCS Client #1.pfx»



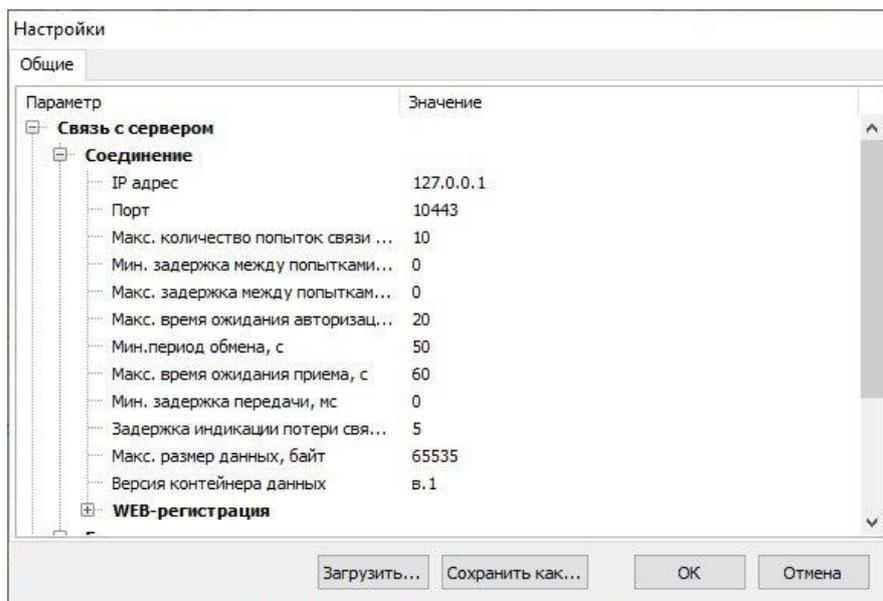
Ввести пароль из файла «Demo UTCS Client #1.pwd»



В окне настроек проверить корректность установки сертификатов.



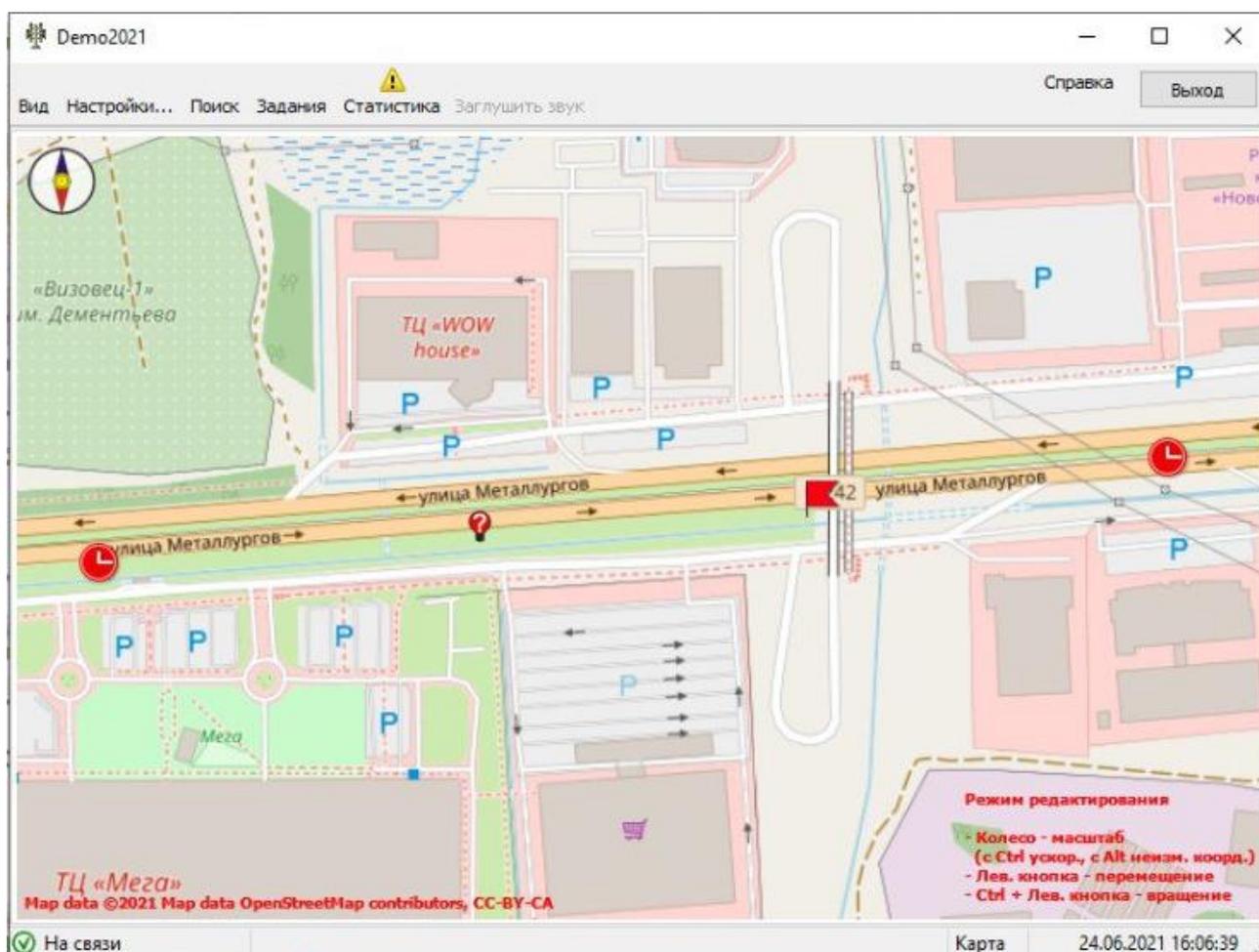
И параметры связи с системой.



Для доступа к системе с ПК в локальной сети вписать ip адрес ПК на котором установлено ПО csUTCS.

Для доступа к системе с ПК вне локальной вписать ip адрес шлюза сети обеспечить доступ до ПК на котором установлено ПО csUTCS (организовать проброс порта 10443 в и создать правила в фаерволах)

5.2 Перезапустить ПО csClient.exe.



Все настройки применились.

В строке состояния отображается статус «На связи».

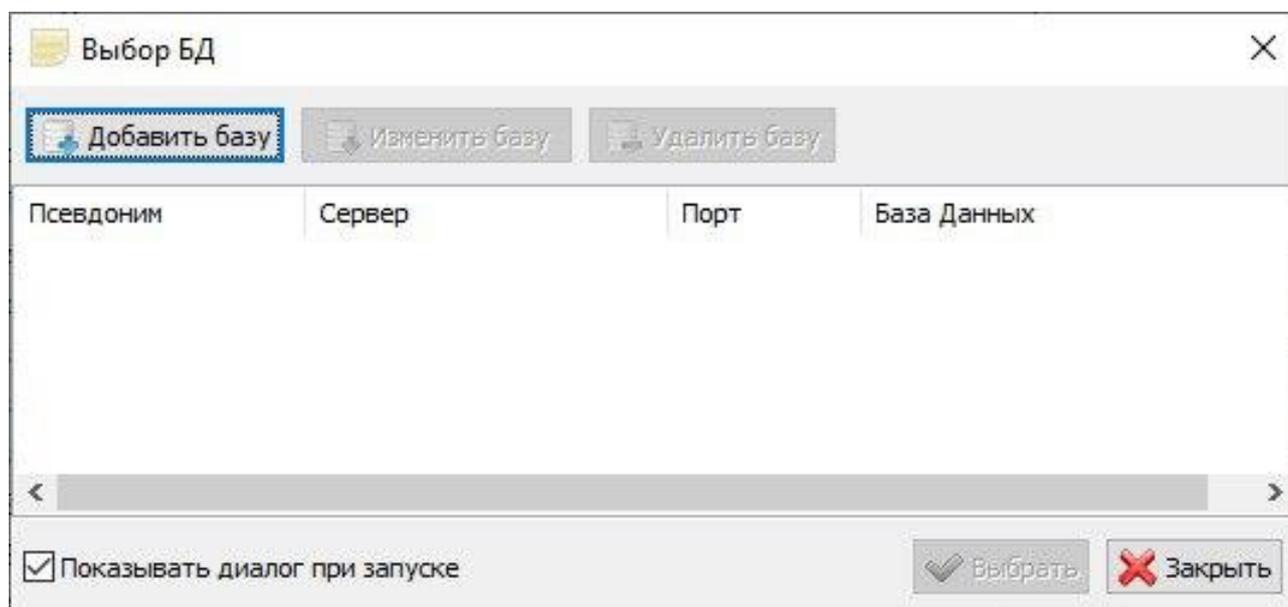
Появились значки объектов в системе.

6. Установка ПО etdViewer

Из папки csUTCS запустить ПО etdViewer.exe

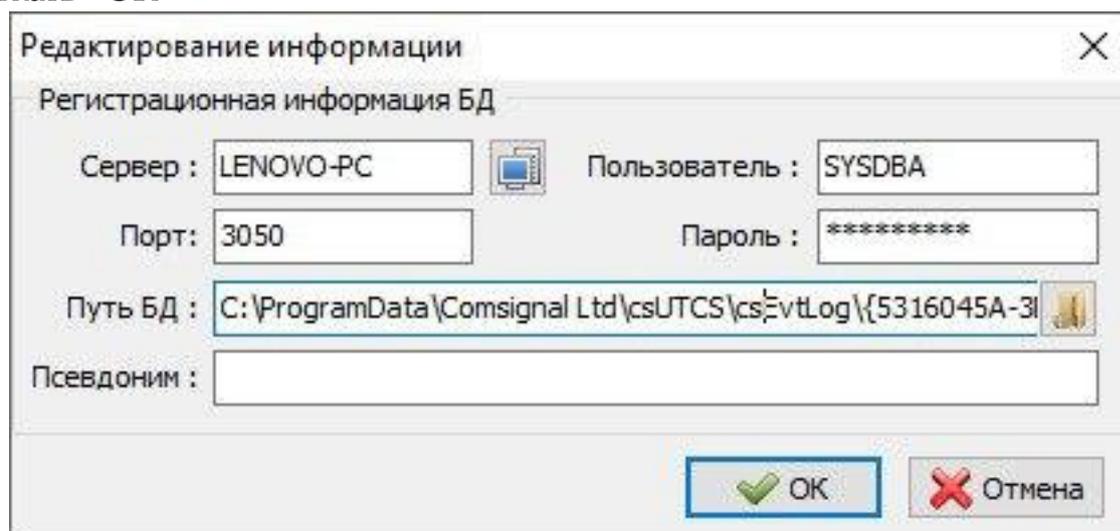
6.1 Настройка ПО etdViewer

В открывшемся окне нажать «Добавить базу»

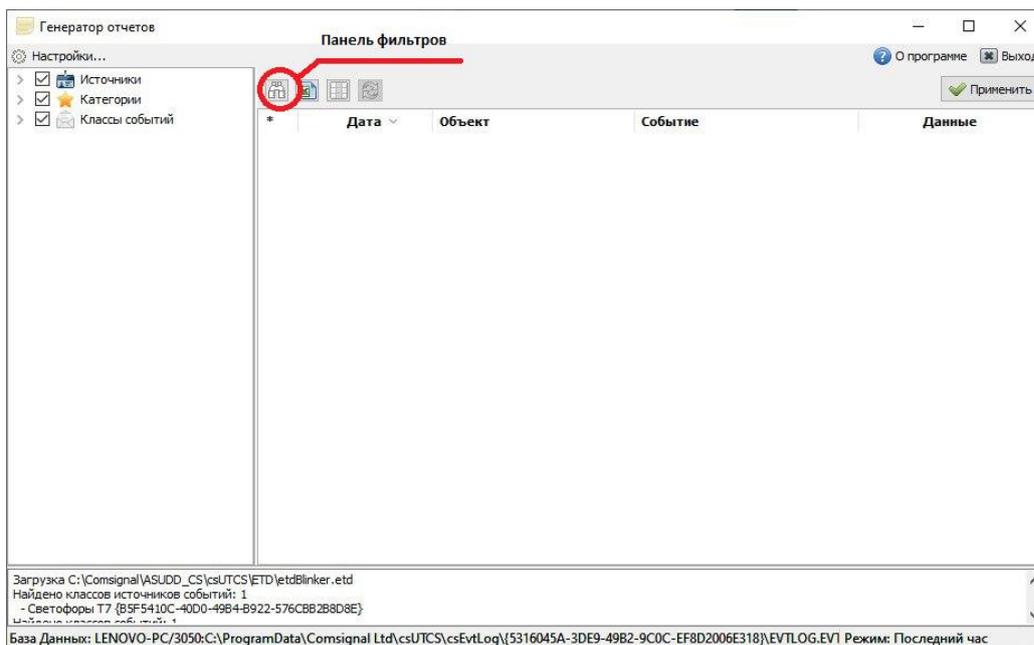


В поле «Путь БД» вписать адрес базы событий скопированный из окна отладки ПО csUTCS «C:\ProgramData\Comsignal Ltd\csUTCS\csEvtLog\{5316045A-3DE9-49B2-9C0C-EF8D2006E318}\EVTLOG.EVT»

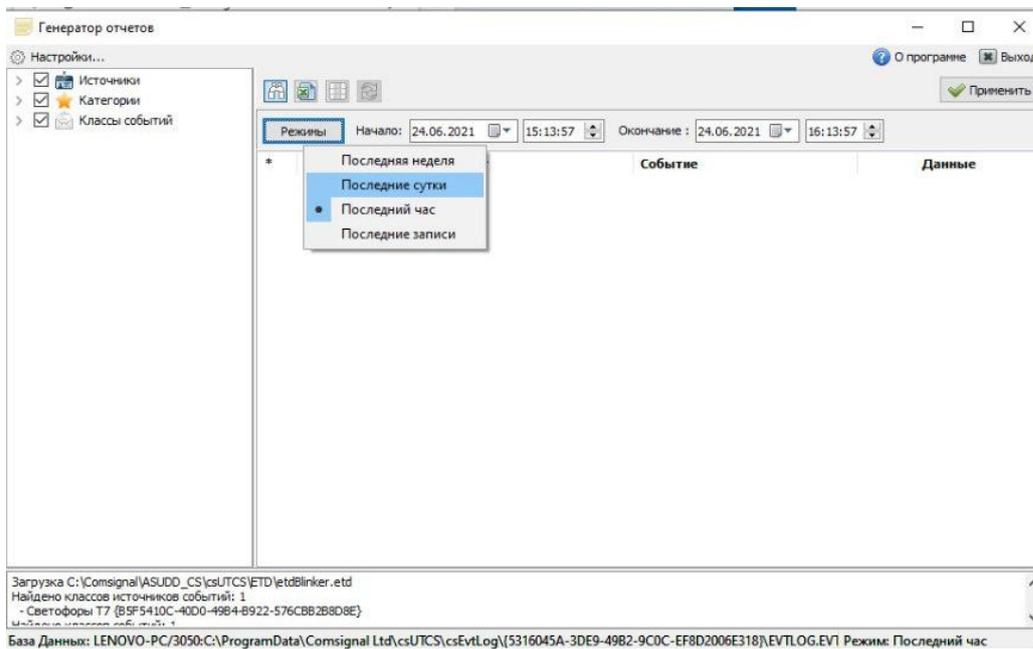
Нажать «ОК»



В окне генератора отчетов показать фильтры. Нажать на иконку с биноклем.



Выбрать режим «Последние сутки». Нажать «Применить»



Показаны события в системе зарегистрированные в последние сутки.

Генератор отчетов

Настройки... О программе Выход

Источники Категории Классы событий

Режимы Начало: 23.06.2021 16:14:49 Окончание: 24.06.2021 16:14:49 Применить

| * | Дата | Объект | Событие | Данные |
|---|---------------------|----------------|--------------------|------------------|
| | 24.06.2021 15:55:51 | Клиент 1 | Связь установлена | |
| | 24.06.2021 14:03:09 | Маршрутизатор | Связь установлена | |
| | 24.06.2021 14:03:09 | Светофор Т7 | Телеметрия | [Нет данных] |
| | 24.06.2021 14:03:09 | Запись событий | Запись начата | Запись начата |
| | 24.06.2021 14:02:56 | Запись событий | Запись остановлена | Запись закончена |
| | 24.06.2021 13:58:27 | Маршрутизатор | Связь установлена | |
| | 24.06.2021 13:58:27 | Запись событий | Запись начата | Запись начата |
| | 24.06.2021 13:58:27 | Светофор Т7 | Телеметрия | [Нет данных] |

Загрузка C:\Comsignal\ASUDD_CS\cs\UTCS\ETD\etdBlinker.etd
Найдено классов источников событий: 1
- Светофоры Т7 {B5F5410C-40D0-49B4-B922-576CBB2B8D8E}

База Данных: LENOVO-PC/3050:C:\ProgramData\Comsignal Ltd\cs\UTCS\csEvtLog\5316045A-3DE9-49B2-9C0C-EF8D2006E318\EVTLLOG.EVT Режим: Последние сутки