

доступ под контролем

www.entpro.ru

инструкция

Обновление программного обеспечения

СКУД ЭНТ Контроль доступа

Сделано в России

Редакция от 22.10.2024

Оглавление

<u>1.</u>	введение	2
1.1.	Общие сведения	2
1.2.	Условные обозначения, принятые в руководстве	2
1.3.	Список принятых сокращений	3
<u>2.</u> 3	ЭНТ КОНТРОЛЬ ДОСТУПА – КЛИЕНТ И СЕРВЕР	4
2.1.	Версии ПО	4
2.2.	Утилита DBTools	5
2.3.	Обновление версии 2.х и более ранних до версии 3.х	5
2.3.1	. Удаление ПО и резервирование БД	5
2.3.2	2. Установка нового ПО и восстановление БД	6
2.4.	Обновление версии 3.х	7
<u>3.</u> <u>N</u>	МИКРОПРОГРАММА (ПРОШИВКА) КОНТРОЛЛЕРА	9
3.1.	ПРОСМОТР ТЕКУЩЕЙ ВЕРСИИ МИКРОПРОГРАММЫ	9
3.2.	Обновление микропрограммы	10
3.3.	Групповое обновление микропрограммы	11
<u>4.</u> <u>E</u>	ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	12
4.1.	При работе с ПО	12
4.2.	ПРИ РАБОТЕ С УТИЛИТОЙ «DBTOOLS».	13
4.3.	После обновления	14

1. Введение

В данной инструкции вы найдёте информацию о том, как правильно обновить микропрограмму сетевого контроллера серии ЭРА и программное обеспечение «ЭНТ Контроль доступа».

1.1. Общие сведения

Система контроля и управления доступом «ЭНТ Контроль доступа» основана на трехуровневой клиент-серверной архитектуре. Эта модель организации вычислительных систем предполагает распределение задач между базой данных, сервером и клиентами.

Для настройки и работы с сетевыми контроллерами ЭРА необходимо установить специальное программное обеспечение — «ЭНТ Контроль доступа – Сервер» и «ЭНТ Контроль доступа – Клиент».

В состав «ЭНТ Контроль доступа - Сервер» входят:

Firebird — система управления реляционными базами данных, основанная на языке SQL.

WinPcap — библиотека, предназначенная для постоянного мониторинга и перехвата данных, передаваемых по сети, а также для отправки пакетов. Она разработана для работы в среде Windows и позволяет программному обеспечению находить сетевой адаптер на компьютере.

1.2. Условные обозначения, принятые в руководстве

О – этой меткой будет обозначена критически важная информация. Если не соблюдать правила и условия, описанные в разделах, помеченных этой меткой, система не будет работать.

– абзацы, выделенные данным знаком, составляют важную информацию о системе, которая облегчит работу с ней.

– справочная информация, разъясняющая некоторые понятия системы.

<u>Текст, выделенный голубым цветом и с нижним подчёркиванием</u>, представляет собой ссылку, которая ведёт к определённому месту в данном документе или на внешнюю интернет-страницу.

1.3. Список принятых сокращений

- ЭНТ Эра новых технологий.
- СКУД Система контроля и управления доступом.
- Клиент ЭНТ Контроль доступа Клиент.
- Сервер ЭНТ Контроль доступа Сервер.
- ОС Операционная система.
- ПО Программное обеспечение.
- ПК Персональный компьютер.
- БД База данных.
- СУБД Система управления базами данных.



2. ЭНТ Контроль доступа – Клиент и Сервер

2.1. Версии ПО

Программы «ЭНТ Контроль доступа» версий 2.8.х и ниже несовместимы с версиями 3.х.

Это связано с переходом на СУБД Firebird версии 3.0, которая была значительно переработана и улучшена проектом Firebird.

Если у вас работает программный комплекс «ЭНТ Контроль доступа», то для определения основной версии всего программного обеспечения достаточно знать версию одной из программ.

В клиенте версия указана в правом нижнем углу окна программы.

2.8.192 сборка 232

Если в начале стоит цифра «1» или «2», то это указывает на версию сервера и базы данных, не превышающую 2.х.

Чтобы узнать версию сервера, работающего как приложение, до версии 2.8.100, нужно посмотреть в правом нижнем углу окна программы.

💈 ЭНТ Контроль доступа - Сервер *	– 🗆 X					
Контроль доступа™						
Пользователи Устройства Настройки Обновление микропрограммы	Сброс контроллера Состояние					
Шаг 1. Выберите контроллер для обновления:	Шаг 4. Укажите учетные данные с правами "Администратор": Логин: Пароль:					
War 2.	War 5.					
Получить текущую версию микропрограммы	Обновить микропрограмму					
Текущая версия: 0.0	0%					
Шаг 3. Укажите путь к файлу новой микропрограммы:						
[192.168.0.62] Realtek PCIe GbE Family Controller	1.70.16 сборка 7					

Узнать версию сервера, который работает как служба, а также версию



используемой базы данных можно через его веб-интерфейс, на вкладке «Главная».

	$\in \mathfrak{I}$	Č1 ⊗ localhost:8075								
2	Главная	Пользователи Устройства Настро	йки Журналы							
1	ЭНТ Контроль доступа - Сервер									
	Обновлять каждые 20 секунд									
		Информация	l .							
3	Версия се	овера	2.8.178 сборка 226							
	Версия се	osepa Firebird	2.5.7							

Также можно узнать версию этих программ, если навести курсор на файл приложения с расширением «*.exe», который находится в папке установленной программы и подождать несколько секунд.

X client.exe 1 31.0	% server.exe 1 29.05.20
 fbclient-dll Организация: Jera novyh tehnologij LTD setting: Версия файла: 2.8.192.232 Дата создания: 15.05.2024 11:56 Размер: 15,8 МБ 	брсlient.dll 01.02.20 Организация: Jera novyh tehnologij LTD DB Версия файла: 1.70.16.764 2 18.10.20 Дата создания: 18.10.2024 10:14 Размер: 4,11 МБ 14.10.2024

2.2. Утилита DBTools

Для обновления файлов базы данных с версии 2.х до 3.х без потери данных вам понадобится дополнительная утилита под названием «DBTools».

Перед тем как приступить к обновлению «Сервера ЭНТ», настоятельно рекомендуем ознакомиться с работой этой утилиты в <u>руководстве пользователя «DBTools»</u>.

Скачать ее можно на нашем сайте <u>www.entpro.ru</u>. Для этого перейдите в раздел «ПОДДЕРЖКА» → «ЗАГРУЗКИ» → «Вспомогательное программное обеспечение» → «<u>Резервирование базы данных</u>».

2.3. Обновление версии 2.х и более ранних до версии 3.х

2.3.1.Удаление ПО и резервирование БД

Прежде чем устанавливать новое программное обеспечение, важно тщательно удалить старое, чтобы не осталось никаких файлов. Это позволит избежать проблем с установкой и работой нового ПО в будущем.

- 1) Закройте программу «ЭНТ Контроль доступа Клиент».
- 2) Если ваш «Сервер ЭНТ» имеет версию ниже 2.8.100 и работает как приложение, просто закройте его и перейдите к пункту 5.
- 3) Если как служба, то остановите работу службы.
 - а) Для этого откройте «Диспетчер задач» в ОС Windows и перейдите на вкладку



«Службы». В поле «**Имя**» найдите «ENTServer». Наведите на него курсор и щелкните правой кнопкой мыши. В появившемся меню выберите опцию «Остановить». В поле «**Состояние**» должно отобразиться значение «Остановлено».

- 4) Остановите работу фонового процесса «ENTTray.exe».
 - а) Для этого откройте «Диспетчер задач» в ОС Windows и перейдите на вкладку «Процессы». В поле «Имя» найдите «ENTTray.exe». Наведите на него курсор и щелкните правой кнопкой мыши. В появившемся меню выберите опцию «Снять задачу». Процесс исчезнет из таблицы.
- 5) Сделайте актуальною резервную копию базы данных, работающую на Firebird 2.х с помощью утилиты «dbtools2».
- 6) Остановите работу службы СУБД Firebird.
 - a) Для этого откройте «Диспетчер задач» в OC Windows и перейдите на вкладку «Службы». В поле «**Имя**» найдите «FirebirdServerDefaultInstance». Наведите на него курсор и щелкните правой кнопкой мыши. В появившемся меню выберите опцию «Остановить». В поле «**Состояние**» должно отобразиться значение «Остановлено».
- 7) Откройте настройку параметров компьютера «Программы и компоненты». Удалите программы с именами «WinPcap», «ЭНТ Контроль доступа (клиентская часть)», «ЭНТ Контроль доступа (серверная часть)» и «Firebird 2.х».
- 8) Удалите остаточные папки, где были установлены старые версии программ. По умолчанию это ...\ENT и ...\Firebird, которые находятся в «Program Files (x86)» или «Program Files».

О После выполнения всех действий настоятельно рекомендуем перезагрузить компьютер.

2.3.2. Установка нового ПО и восстановление БД

Вы можете скачать актуальную версию ПО «Сервер ЭНТ» и «Клиент ЭНТ» на нашем сайте <u>www.entpro.ru</u>. Для этого перейдите в раздел «ПОДДЕРЖКА» → «ЗАГРУЗКИ» → «Программное обеспечение ЭНТ Контроль доступа 3.3» → <u>ЭНТ Контроль доступа - Сервер (установка)</u> и <u>ЭНТ Контроль доступа – Клиент</u>. Сервер доступен в двух вариантах: с архитектурой х86 и х64. Выбирайте подходящий вариант, учитывая параметры операционной системы и ваши потребности.

Для корректной установки программного обеспечения «ЭНТ Контроль доступа» выполните следующие действия:

- 1) Запустите установочный файл сервера «setup-server-ent-3xxx-fb-309-x86.exe», либо «setupserver-ent-3xxx-fb-309-x64.exe», в зависимости от нужной архитектуры и следуйте рекомендациям мастера установки.
- 2) В процессе установиться СУБД «Firebird» версии 3.х и библиотека «WinPcap».
- 3) После установки остановите работу сервера (см. пункт За раздела «<u>Удаление ПО</u>» данного руководства).
- 4) Восстановите базу данных с помощью утилиты «dbtools3». Полученные файлы необходимо поместить в папку «DB», расположенную в месте установки «Сервера



Сервер ЭНТ

L 90

ЭНТ». По умолчанию эта папка находится по адресу C:\Program Files\ENT\Server\DB.

5) Настоятельно рекомендуется перезагрузить компьютер. После перезагрузки «Сервер ЭНТ» должен запуститься автоматически. В области уведомлений операционной системы Windows появится синий значок «Сервер ЭНТ».



- 6) Запустите установочный файл клиента «setup-client-ent-3xx-x86.exe» и следуйте рекомендациям мастера установки.
- 7) После завершения установки откройте программу «Клиент ЭНТ» и проверьте, все ли данные на месте и корректность работы СКУД «ЭНТ».

О После обновления программы «ЭНТ Контроль доступа – Сервер» необходимо обновить прочие программы «ЭНТ Контроль доступа», если установленны.

О Программа «ЭНТ Контроль доступа – Сервер» версии 3.х успешно функционирует с контроллерами серии ЭРА, такими как: 500, 2000 v2, 10000 v2, 60000 v2, 2000 GSM и 10000M. Для обеспечения корректной работы рекомендуется использовать контроллеры с микропрограммой версии 6.4.12 и выше.

Не забудьте настроить резервирование базы данных. Как это сделать подробно описано в руководстве пользователя <u>«ЭНТ Контроль доступа – Клиент</u>» в пункте 6.1.1.1. Резервное копирование БД поможет защитить ваши данные от потери в случае сбоя или ошибки в процессе использования системы. Резервная копия позволит вам восстановить данные в случае необходимости и предотвратить потерю актуальных данных. Она должна храниться на отдельном носителе в безопасном месте.

На этом обновление ПО «ЭНТ Контроль доступа – Клиент и Сервер» с версии 2.х на 3.х закончены.

2.4. Обновление версии 3.х

Чтобы обновить программное обеспечение «ЭНТ Контроль доступа – Сервер» версии 3.х до последней актуальной версии, вам следует скачать последнюю версию <u>для</u> <u>обновления</u> с нашего сайта <u>www.entpro.ru</u>. Для этого перейдите в раздел «ПОДДЕРЖКА» → «ЗАГРУЗКИ» → «Программное обеспечение ЭНТ Контроль доступа 3.3» → «<u>ЭНТ</u> <u>Контроль доступа – Сервер (обновление)</u>». Сервер доступен в двух версиях: с архитектурой х86 и х64. Выбирайте подходящий вариант, учитывая ваши потребности



и параметры операционной системы или ориентируясь на архитектуру вашей старой версии.

Для клиента загрузите установочную версию «ЭНТ Контроль доступа – Клиент».

Для корректной установки программного обеспечения «ЭНТ Контроль доступа» выполните следующие действия:

- 1) Закройте программу «ЭНТ Контроль доступа Клиент».
- 2) Остановите работу «Сервера».
 - a) Для этого откройте «Диспетчер задач» в ОС Windows и перейдите на вкладку «Службы». В поле «**Имя**» найдите «ENTServer». Наведите на него курсор и щелкните правой кнопкой мыши. В появившемся меню выберите опцию «Остановить». В поле «**Состояние**» должно отобразиться значение «Остановлено».
- 3) Запустите установочный файл сервера «setup-server-ent-3xx-x64-updateonly.exe», либо «setup-server-ent-3xx-x86-updateonly.exe», в зависимости от нужной архитектуры и следуйте рекомендациям мастера установки.

D При выборе папки для установки необходимо указать путь к папке, в которой находится старый сервер.

- 4) Настоятельно рекомендуется перезагрузить компьютер. После перезагрузки «Сервер ЭНТ» должен запуститься автоматически.
- 5) Запустите установочный файл клиента «setup-client-ent-3xx-x86.exe» и следуйте рекомендациям мастера установки.

При выборе папки для установки необходимо указать путь к папке, в которой находится старый клиент.

6) После завершения установки откройте программу «Клиент ЭНТ» и проверьте, все ли данные на месте и корректность работы СКУД «ЭНТ».

На этом обновление ПО «ЭНТ Контроль доступа – Клиент и Сервер» версии 3.х закончены.



3. Микропрограмма (прошивка) контроллера

Программное обеспечение «ЭНТ Контроль доступа» версии 2.8.х работает с микропрограммой контроллеров версии 6.3.70 и ниже.

Программа «ЭНТ Контроль доступа – Сервер» версии 3.х успешно работает с контроллерами серии ЭРА, такими как: 500, 2000 v2, 10000 v2, 60000 v2 2000 GSM, с микропрограммой версии 6.4.12 и выше. Для обеспечения правильной работы рекомендуется устанавливать последнюю версию прошивки на контроллеры.

3.1. Просмотр текущей версии микропрограммы

Чтобы узнать текущую версию микропрограммы выполните следующие действия:

- 1. Откройте веб-интерфейс сервера.
- 2. Перейдите на вкладку «Устройства».
- 3. Найдите нужный контроллер в списке, нажмите кнопку «Выбрать действие».
- 4. В появившемся меню выберите опцию «Обновить микропрограмму».

$\leftarrow \rightarrow $ (9)	උ 🛞 localhos	t:8075	ЭНТ І	Контролі	ь доступа - Сервер]	1	R : 12 .
Главная Пользователи Устройства Настройки Журналы Выход								
Устройства 2								
Обновлять каж	дые 20 секунд							
МАС адрес	Наименование	Статус	Пакет	Версия	IP	s	Ошибка	Действие
000B3A00AE45	Бухгалтерия	контроль	16:01:01	6.5	192.168.0.68:7715		3	выберите действие 🗸
000B3A00AE44	Лестница	контроль	16:01:01	6.5	192.168.0.68:7715		4	выберите действие обновить микропрограмму
000B3B000F5A	Проходная	контроль	16:00:58	6.5	192.168.0.90:7715			сменить хозяина контроллера тестовый сигнал
00CAA07F4B07	Склад ЭРА-САN v3	отключен	9:55:11					очистить поле "Ошибка"
000B3BF00BAC	Центральный проход	отключен	9:55:11		192.168.0.172:7715			выполнить

5. Откроется новая страница. На этой странице нажмите кнопку «Получить текущую версию микропрограммы».





6. После этого появится окно с полной версией микропрограммы контроллера.

Уведомление от сайта localhost						
6.5.5 eth.6 spi.3.8 mod.5] 6					
		Закрыть				

3.2. Обновление микропрограммы

Чтобы выполнить обновление, вам потребуется файл с микропрограммой. Вы можете скачать последнюю версию на нашем сайте в разделе «<u>Пошивки</u>». Чтобы получить переходные версии, отправьте нам запрос на адрес электронной почты <u>info@entpro.ru</u>. В запросе укажите самую старую версию микропрограммы, которая в данный момент установлена на ваших контроллерах.

Процесс обновления микропрограммы контроллера осуществляется поэтапно, начиная с более ранней версии и заканчивая более новой. Рассмотрим на примере:

- ▶ Обновление с версии 6.2 до 6.3.58.
- ▶ Переход на версию 6.3.70.
- ▶ Обновление до версии 6.4.23.
- > Завершающим этапом станет обновление до версии 6.5.5.

Понижение версий микропрограмм не рекомендуется! Это может привести к неполадкам или полной неработоспособности оборудования.

Для обновления микропрограммы выполните следующие действия:

- 1-4. Выполните шаги из пункта «<u>Просмотр текущей версии микропрограммы</u>».
- 5. Откроется новая страница. На этой странице нажмите кнопку «Выберите файл».



- 6. Выберите заранее загруженный файл микропрограммы.
- 7. Нажмите кнопку «Начать обновление».

В процессе выполнения обновления рекомендуется не использовать выбранный контроллер для прохода.



3.3. Групповое обновление микропрограммы

Для обновления микропрограммы контроллеров можно использовать дополнительную утилиту «fwupdater» скачать которую можно с нашего сайта <u>www.entpro.ru</u>. Для этого перейдите в раздел «ПОДДЕРЖКА» → «ЗАГРУЗКИ» → «Дополнительные модули» → «<u>ЭНТ Настройка контроллеров (групповое обновление</u> <u>микропрограммы контроллеров</u>)».

Прежде чем начать процесс обновления микропрограммы контроллеров, настоятельно рекомендуем ознакомиться с работой этой утилиты в руководстве пользователя. Вы можете найти его на нашем сайте в разделе «ПОДДЕРЖКА» → «ДОКУМЕНТАЦИЯ» → «Документация по дополнительным модулям» → «<u>Руководство</u> пользователя – Групповое обновление микропрограммы».



4. Возможные проблемы и способы их устранения4.1. При работе с ПО

Проблема:

При попытке остановить работу службы «Firebird» не удается выполнить операцию.



Возможные причины:

От работы службы «Firebird» зависит работа других служб.

Решение:

Вариант 1. Прежде всего, остановите службы, которые зависят от работы «Firebird», а затем остановите сам «Firebird».

Вариант 2. Откройте приложение Windows «Службы».

- а) Меню WinX. Кликните правой кнопкой мыши на кнопку «Пуск» или нажмите сочетание клавиш Win + X. В открывшемся меню выберите «Управление компьютером», далее перейдите «Службы и приложения» → «Службы».
- b) Поиск Windows. Откройте меню «Пуск» и начните набирать слово «Служб» на клавиатуре, в найденных результатах кликните мышкой «Службы».
- с) Откройте классическую панель управления. Перейдите «Панель управления \Система и безопасность \Администрирование \Службы». В поле «Имя» найдите «FirebirdServer – DefaultInstance». Наведите на него курсор и щелкните правой кнопкой мыши. В появившемся меню выберите «Остановить». Появится диалоговое OKHO, опцию в котором будут перечислены другие службы, зависящие от работы «Firebird» и также подлежащие остановке. Если вы хотите остановить эти службы нажмите «Да». В поле «Состояние» должно исчезнуть «Выполняется».

Вариант 3. Откройте «Диспетчер задач» в ОС Windows и перейдите на вкладку «Процессы». В поле «Имя» найдите «FirebirdServerDefaultInstance». Наведите на него курсор и щелкните правой кнопкой мыши. В появившемся меню выберите опцию



«Снять задачу». Процесс исчезнет из таблицы. 4.2. При работе с утилитой «DBTools».

Проблема:

При запуске утилиты «dbtools» возникает ошибка:



Возможные причины:

Не установлено ПО СУБД «Firebird» соответствующей версии с утилитой «dbtools».

Решение:

Установите и запустить «Firebird» соответствующей версии с утилитой «dbtools».

Проблема:

При попытке резервирования через утилиту «dbtools» возникает ошибка:





Возможные причины:

Не установлено или не запущено ПО СУБД Firebird соответствующей версии с утилитой «dbtools».

Решение:

Установите и/или запустите «Firebird» соответствующей версии с утилитой «dbtools».

Проблема:

При попытке восстановления БД через утилиту «dbtools» возникает ошибка



Возможные причины:

- 1. Не установлено или не запущено ПО СУБД Firebird соответствующей версии й утилитой «dbtools».
- 2. При попытке восстановления файлов БД в папку .../Server/DB, когда служба «ENTServer» выполняется.

Решение:

- 1. Установите и/или запустите «Firebird» соответствующей версии с утилитой «dbtools».
- 2. Вариант 1. Остановите работу службы «ENTServer». Повторите попытку восстановления.

Вариант 2.

- а) Осуществите восстановление файлов БД в другую папку (например: создать новую на рабочем столе).
- b) Остановите работу службы «ENTServer».
- с) Вставьте восстановленные файлы базы данных из другой папки в папку .../Server/DB, заменив существующие файлы.

4.3. После обновления

Если вы пытаетесь запустить сервер, но он не запускается, и при этом не возникает никаких сообщений об ошибках, включая системный журнал событий (system.log), то стоит попробовать запустить его из окна «Службы» в Windows.

Чтобы попасть в это окно, откройте «Диспетчер задач», выберите службу



«ENTServer», нажмите на неё правой кнопкой мыши и выберите «Открыть службы».

Проблема:

При запуске из окна «Службы»:



Возможные причины:

1. Если в файле «settings.ini» (расположен в папке ...ENT/Server) указан только путь к DB и нет строки с «interface». В журнале событий сервера (файл – «system.log», расположен в папке ...ENT/Server) отображается только:

	×					
Файл	Изме	нить	Про	осмотр		
[07. [07. [07. [07.	10.2024 10.2024 10.2024 10.2024 10.2024	13:31: 13:32: 13:32: 13:34:	41] 07] 21] 56]	Запуск Запуск Запуск Запуск Запуск	служб служб служб служб	ы ы ы ы

Не установлена или некорректно работает библиотека WinPcap.

2. Если в журнале событий сервера (файл – «system.log», расположен в папке ...ENT/Server) отображается:

[07.10.2024 15:46:30] Запуск службы [07.10.2024 15:46:30] ОШИБКА: Требуется 32-разрядная библиотека fbclient.dll

У сервера и библиотеки fbclient.dll (расположена в папке ... ENT/Server) разная разрядность.

- 3. Проблемы с доступом к каталогам данных. Если служба не имеет достаточных прав для доступа к каталогам данных, она может не запуститься или аварийно завершиться.
- 4. Конфликты с другими службами или приложениями. Иногда запуск или остановка службы может быть затруднена из-за конфликтов с другими службами или приложениями, работающими на том же компьютере. Например, файрволл или антивирусная программа могут блокировать доступ



к необходимым портам или файлам.

Решение:

- 1. Проверьте установлена ли библиотека WinPcap.
 - a) Если нет, то установите. После установки перезапустите работу службы «FirebirdServerDefaultInstance» и запустите «ENTServer».
 - b) Если установлена. Остановите работу службы «FirebirdServerDefaultInstance». Удалите библиотеку «WinPcap». Установите заново. Запустите службу «ENTServer».
- 2. Переустановите сервер или библиотеку нужной разрядности.
- 3. В этом случае проверьте права доступа к каталогам данных службы и убедитесь, что у службы есть необходимые разрешения на запись и чтение данных. Если права доступа некорректны, измените их, чтобы включить необходимые разрешения.
- 4. В этом случае проверьте настройки файрволла или антивирусной программы и убедитесь, что они не блокируют доступ. Возможно, придется изменить настройки или временно отключить эти программы для правильной работы.

Проблема:

После установки обновлений возникают проблемы с загрузкой данных в контроллер или события в журнале отображаются некорректно.

Возможные причины:

1. Нарушен порядок обновления. Контроллер добавили в ПО «Клиент» после чего восстановили БД.

Решение:

- 1. Рекомендуем выполнить следующие шаги:
 - а) Запишите IP-адрес контроллера, который вызывает проблемы, и выполните экспорт его параметров (см. <u>руководство пользователя «Клиент»</u> пункт 4.1.1.2.9). Если контроллер управляет двумя точками прохода, экспортируйте параметры для каждой из них.
 - b) Удалите контроллер из ПО «ЭНТ Контроль доступа Клиент».
 - с) Добавьте контроллер заново.
 - d) После этого проверьте, исчезли ли проблемы.

