Турникеты SA с контроллером Sigur E310

Инструкция по быстрому запуску

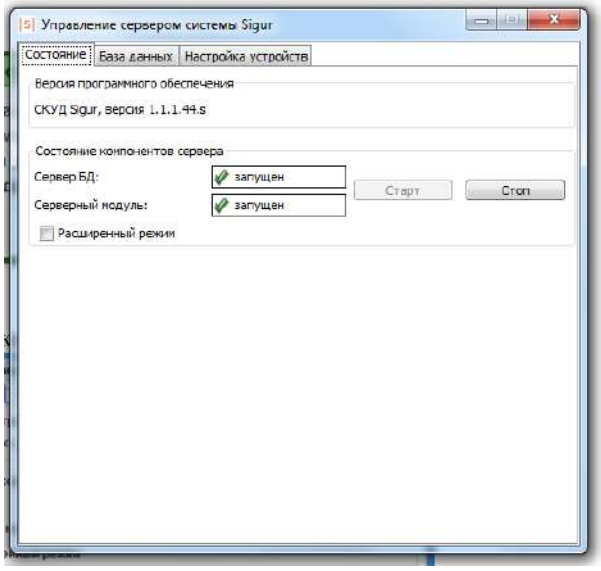
1. Данная инструкция описывает как быстро запустить турникет SA с контроллером Sigur E310 (установить программное обеспечение и наладить связь).
Документ не освещает всех возможностей ПО и носит обзорный характер.
Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к следующей документации:
• Руководство по эксплуатации турникета (Турникет_SA с контроллером Sigur E310.doc).
• Описание контроллера Sigur E310.pdf
Документация находится на CD-диске из комплекта турникета.
Полная информация есть в документации на оборудование и программное обеспечение на странице sigur.com/. Обновление ПО на странице https://sigur.com/download/.

2. Подключение турникета.
Для запуска турникета достаточно подать на него питание и подключить интерфейс связи (Ethernet кабель) к локальной сети.

3. Установка и запуск программного обеспечения
Для установки программного обеспечения нужно войти в систему с правами администратора и запустить файл setup-XX.exe (где XX – номер версии устанавливаемого ПО) с прилагаемого CD-диска.
В процессе работы программы установки можно в ответ на все вопросы просто нажимать «Далее», варианты опций по умолчанию удовлетворяют большинству случаев. Все, ПО установлено.
Теперь запустите сервер «Sigur», для этого:

- Запустите программу управления сервером «Sigur» (Пуск → Все программы → СКУД Sigur → Управление сервером СКУД Sigur).
- Нажмите кнопку «Старт». При первом запуске программа предложит вам создать новую базу данных, соглашайтесь.

В результате вы увидите такое окно:



Две зелёных галочки подтверждают, что всё работает, службы сервера СКУД «Sigur» запущены и в дальнейшем при включении компьютера будут запускаться автоматически.

4. Настройка IP параметров турникета.
Предполагается, что ваш компьютер настроен на работу в компьютерной сети по протоколу IPv4 и сетевой интерфейс, через который будет организована связь с турникетом, имеет статический IP-адрес. Если вы не уверены в этом - обратитесь к системному администратору.
Предварительно отключите на всякий случай сетевые фильтры (файрволы) и программы антивирусной защиты. После проведения настройки включите их и убедитесь, что СКУД функционирует нормально. Если при этом пропадёт связь с турникетом и т.п. - значит требуется настроить файрвол/антивирус: разрешить работу программных модулей «Сфинкса» доступ к определённым портам и т.п. Описание используемых системой портов и названий необходимых программных модулей можно найти в «Руководстве администратора» СКУД «Sigur».
Затем запустите программу управления сервером «Sigur»: Пуск → Все программы → СКУД Sigur → Управление сервером СКУД Sigur. Выберите вкладку «Настройка IP устройств» и нажмите кнопку «Настроить IP-устройства».Открывшееся окно содержит список устройств, до которых доходят

широковещательные запросы в IP сети, а также кнопки «Добавить новое устройство» и «Изменить параметры».
Нажмите кнопку «Добавить новое устройство».
В открывшемся окне введите в соответствии с настройками вашей сети следующие параметры:
• MAC адрес.
Указан в прилагаемой документации и на монтажной панели турникета рядом с контроллером.
• IP адрес.
Это адрес, который вы хотите присвоить турникету. Он должен относиться к диапазону адресов той IP сети, к которой подключён турникет, и не быть занятым никаким другим сетевым оборудованием.
• Маска сети.
Маска должна совпадать с маской сети, в которой будет работать турникет. В самом простом случае, когда сервер и турникет находятся в одной сети, посмотрите значение маски в свойствах сетевого подключения вашего компьютера.
• Шлюз.
Требуется только при нахождении турникета и сервера в разных подсетях. Если сервер и турникет находятся в одной сети — значение в этом поле может быть произвольным.
• Адрес сервера, с которым будет работать турникет.
Если вы настраиваете турникет с компьютера — сервера СКУД, то выберите опцию «К серверу, используя интерфейс», и далее в выпадающем списке выберите IP адрес нужного сетевого интерфейса.
Если вы осуществляете настройку, например, с ноутбука, а турникет в дальнейшем будет работать с другим сервером - выберите опцию «К другому IP-устройству », и введите адрес сервера.
• Пароль: введите пароль по умолчанию (”sigur ” без кавычек).
После ввода всех настроек нажмите «ОК».

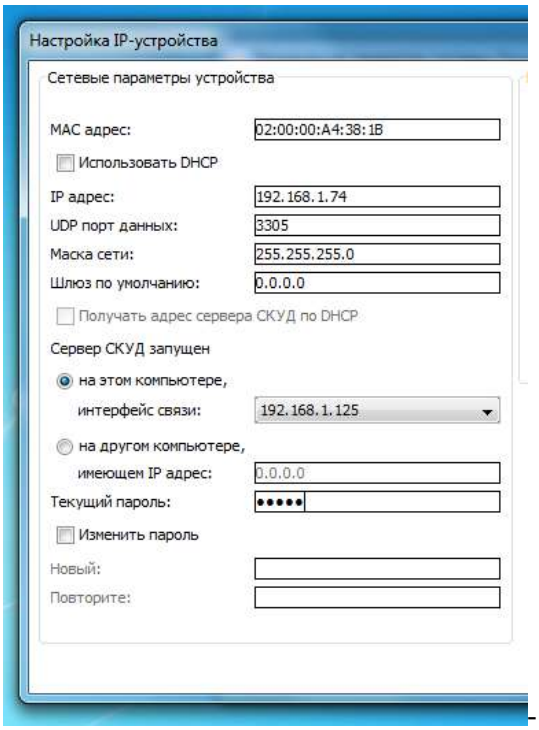
5. Возможные причины неудачной настройки IP параметров.

- Подключение турникета к компьютеру без использования промежуточного активного сетевого оборудования, например, коммутаторов, выполнено «прямым» кабелем.

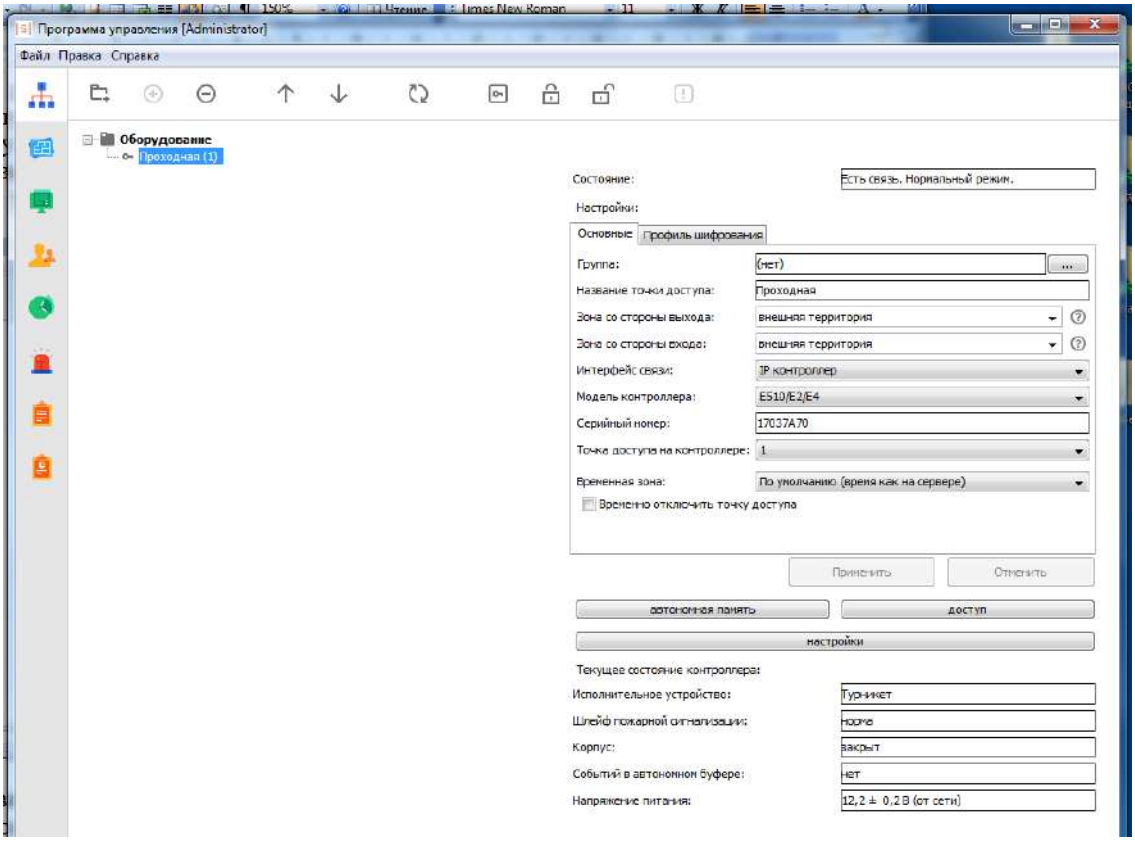
Несмотря на то, что многие современные сетевые карты умеют автоматически определять тип подключения, рекомендуется использовать для таких соединений кроссоверный (он же «перекрёстный») кабель.

- Некорректные настройки сетевых интерфейсов Windows. Например, два сетевых интерфейса компьютера настроены на работу в одной и той же IP сети (имеют IP адреса из одного диапазона и одинаковые маски), или на сервере включена динамическая IP-адресация (опция «Получить IP адрес автоматически»).
- Активность сетевых фильтров либо антивирусов.

Например, встроенный брандмауэр Windows иногда блокирует работу программы с сетевым интерфейсом без уведомления об этом пользователя. На время настройки желательно отключить все программы, которые могут блокировать работу другого ПО или доступ к различным портам. Пример корректной настройки турникета приведён ниже.



6. Работа с клиентской программой.
Для повседневной работы оператора СКУД используется клиентская программа «Sigur» (Пуск → Все программы → СКУД Sigur → Клиент СКУД Sigur). При запуске программа запросит логин и пароль для входа. По умолчанию существует одна учётная запись - «Administrator», пароль пустой.
После первого запуска нужно пойти на вкладку «Оборудование», выделить в списке точку доступа, убедиться, что выбран интерфейс связи «IP-контроллер» и модель E310 (если E310 нет в моделях, то E510), ввести назначенный ранее турникету в «Программе управления сервером» IP адрес и серийный номер и нажать «Применить».
Как правило контроллер уже настроен в режим турникета. Перечень настроек см.ниже. При необходимости они могут быть изменены в подвкладке *настройки.*



Связь налажена, о чем свидетельствует состояние точки доступа «Есть связь, нормальный режим». При желании можно ввести осмысленное название точки доступа в соответствующей ячейке справа.

Параметры конфигурации

Конфигурация	Пользовательская
Точка доступа 1	
Тип точки доступа:	Турникет
Порт считывателя на вход	PORT 1 READER
Порт считывателя на выход	PORT 2 READER
Кнопка запроса доступа "На вход".	RTE (PORT 1), нормально разомкнут
Кнопка запроса доступа "На выход".	RTE (PORT 2), нормально разомкнут
Линия индикации факта разблокировки.	O1/OUT1, нормально не активен
Турникет: Кнопка "Блокировка" пульта управления.	STOP, нормально разомкнут
Турникет: Кнопка "Вход" пульта управления.	RTE (PORT 1), нормально разомкнут
Турникет: Кнопка "Выход" пульта управления.	RTE (PORT 2), нормально разомкнут
Турникет: Линия датчика "Вход" прохода.	PASS (PORT 1), нормально разомкнут
Турникет: Линия датчика "Выход" прохода.	PASS (PORT 2), нормально разомкнут
Турникет: Линия единственного датчика прохода.	не подключен, всегда не активен
Турникет: Управляющая линия разблокировки "На вход".	OUT1, нормально не активен
Турникет: Управляющая линия разблокировки "На выход".	OUT2, нормально не активен
Время ожидания однократного прохода для турникета	5,00 с.

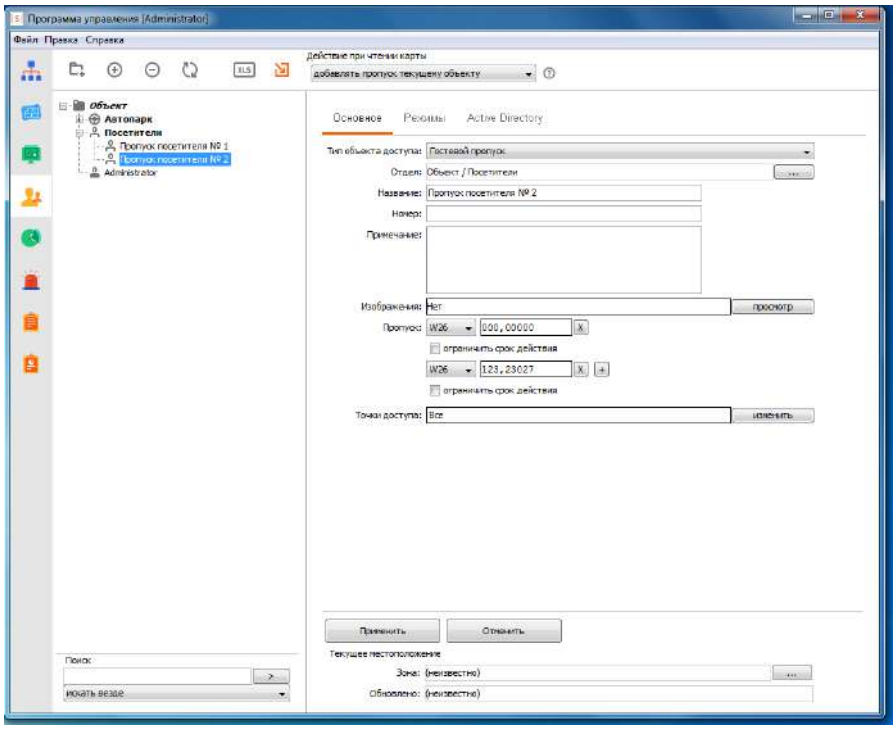
Запирать турникет по спаду сигнала датчика прохода	Выключено
Управление:	Потенциальное
Тип датчиков прохода турникета:	"Упрощенный интерфейс"

7. Добавление новых карточек

Ниже для примера описано, как добавить в систему новую карточку, которой будет разрешён доступ в любое время и в любом направлении.Перейдите на вкладку «Персонал» клиентской программы и нажмите сверху на кнопку с символом «Плюс», введите ФИО и нажмите «ОК». Вы создали нового сотрудника. При создании сотруднику по умолчанию был разрешён доступ в любое время и в любом направлении.

Теперь нужно назначить ему какой-нибудь идентификатор. Когда пропуском является карточка, это можно сделать одним из нескольких способов на выбор:

- Нажмите сверху вкладки «Персонал» на кнопку с изображением турникета, выберите в появившемся диалоге вашу точку доступа и вариант действия «Присваивать код текущему объекту». Поднесите карточку к считывателю турникета — её код тут же появится в поле «Пропуск». Нажмите «Применить».
- При наличии настольного считывателя карт «Sphinx Reader EH» подключите его к свободному USB разъёму (считыватель сразу же заработает, установка драйвера не требуется). На вкладке «Персонал» после подключения считывателя сверху появится дополнительный элемент управления, а именно выпадающий список вариантов действия по факту чтения карточки настольным считывателем. Выберите вариант «Присваивать код текущему объекту». Поднесите карточку. Нажмите «Применить».
- Ещё один способ: на карточках часто печатают их номер, который выглядит, например, так: «023,14441». Вы можете набрать этот номер в поле «Пропуск». Нажмите «Применить».



После создания сотрудника и назначения ему карточки, нажмите слева снизу окна программы кнопку «Применить». Это синхронизирует автономную базу данных турникета с БД компьютера.

Поднесение добавленной таким образом карточки к считывателю будет приводить к открыванию турникета и протоколированию совершённых проходов.