



Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Elsys

ACFA Интеллект

Last update 11/30/2022

Table of Contents

1	Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Elsys.....	4
2	Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Elsys.....	5
2.1	Назначение документа.....	5
2.2	Общие сведения о модуле интеграции Система Elsys.....	5
3	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля интеграции Система Elsys.....	6
4	Настройка модуля интеграции Система Elsys	8
4.1	Настройка головного объекта Система Elsys.....	8
4.2	Настройка контроллера Система Elsys	9
4.3	Настройка ворот Система Elsys.....	9
4.4	Настройка двери Система Elsys	10
4.5	Настройка турникета Система Elsys.....	11
4.6	Настройка идентификатора пользователя.....	11
4.6.1	Активация возможности создавать идентификаторы пользователя	11
4.6.2	Создание нового идентификатора пользователя	12
5	Работа с модулем интеграции Система Elsys.....	14
5.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции Система Elsys.....	14
5.2	Управление головным объектом модуля Система Elsys.....	14
5.3	Управление сетевым контроллером модуля Система Elsys	14
5.4	Управление контроллером Система Elsys	15
5.5	Управление воротами модуля Система Elsys	16
5.6	Управление турникетом Система Elsys	17
5.7	Управление дверью Система Elsys.....	19
5.8	Управление входом модуля Система Elsys	21
5.9	Управление группой выходов модуля Система Elsys	22
5.10	Управление выходом модуля Система Elsys	23
5.11	Управление локальным разделом и группой разделов модуля Система Elsys	23

5.12 Управление глобальным разделом модуля Система Elsys	24
--	----

1 Список терминов, используемых в документе

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Elsys

Время прохода – время, которое отводится на проход через точку доступа при нормальном режиме работы. По истечении данного времени точка доступа автоматически блокируется.

Доступ – перемещение людей, транспорта и других объектов в (из) помещение, здания, зоны и территории.

Сервер – компьютер с установленной конфигурацией **Сервер** программного комплекса *Интеллект*.

PIN-код – дополнительный идентификационный признак пользователя, вводимый с клавиатуры.

Антипассбэк – контроль последовательности прохода (защита от повторного использования идентификатора для прохода в одном направлении).

Контроллеры *СКУД Система Elsys* – электронные устройства, предназначенные для контроля и управления точками доступа.

Коммуникационный сетевой контроллер (КСК) – устройство, предназначенное для использования в *СКУД Система Elsys* и обеспечивающее объединение подсетей контроллеров с интерфейсом RS-485 в единую локальную сеть Ethernet.

Нормальный режим работы точки доступа – режим работы точки доступа, при котором она нормально заблокирована; разблокировка происходит при считывании ключа; после прохода или по истечении заданного времени точка доступа автоматически блокируется.

Система контроля и управления доступом (*СКУД*) – программно-аппаратный комплекс, предназначенный для осуществления функций контроля и управления доступом.

Считыватели – электронные устройства, предназначенные для ввода запоминаемого кода с клавиатуры либо считывания кодовой информации с ключей (идентификаторов) системы.

Точка доступа – место, где осуществляется контроль доступа. Точкой доступа могут быть дверь, турникет, ворота, шлагбаум, оборудованные считывателем, электромеханическим замком и другими средствами контроля доступа.

Временная зона – совокупность произвольного количества интервалов времени в пределах каждых суток временного цикла (от 1 до 366 дней), а также интервалов времени в течение особых дат.

Временные зоны определяют график доступа на охраняемый объект.

2 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Elsys

На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции Система Elsys](#)

2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Elsys* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *Система Elsys*.

Данный модуль входит в состав системы программного комплекса *АСФА-Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. Общие сведения о модуле интеграции *Система Elsys*.
2. Настройка модуля интеграции *Система Elsys*.
3. Работа с модулем интеграции *Система Elsys*.

2.2 Общие сведения о модуле интеграции Система Elsys

Модуль интеграции *Система Elsys* является компонентом программного комплекса *АСФА* и предназначен для выполнения следующих функций:

1. Конфигурирование *СКУД Система Elsys* (производитель ООО "ЕС-пром");
2. Обеспечение взаимодействия *СКУД Система Elsys* с ПК *АСФА-Интеллект* (мониторинг, управление).

Примечание.

Подробные сведения о *СКУД Система Elsys* приведены в официальной справочной документации по данной системе.

Перед настройкой модуля интеграции *Система Elsys* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства *СКУД Система Elsys* на охраняемый объект (см. справочную документацию по *СКУД Система Elsys*).
2. Подключить *СКУД Система Elsys* к Серверу.
3. Установить на Сервер драйвера для подключения *СКУД Система Elsys* (доступны на сайте производителя).

3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля интеграции Система Elsys

Производитель	ООО "ЕС-пром" 443029, г. Самара, ул. Солнечная, 53 Тел./факс: +7 (846) 243-90-90 Сайт: http://www.trevog.net/ Эл почта: info@elsystems.ru
Тип интеграции	SDK
Подключение оборудования	RS-232, USB, Ethernet

Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение
Elsys-MB-SM	Контроллер доступа
Elsys-MB-Light	Контроллер доступа
Elsys-MB-Std	Контроллер доступа
Elsys-MB-Pro	Контроллер доступа
Elsys-MB-NET	Коммуникационный контроллер
Elsys-IO/MB	Модуль дополнительных выходов
Elsys-IP	Модуль Ethernet интерфейса для контроллеров
Elsys CU USB/232-485	Преобразователь интерфейсов
Elsys-AC	Охранный контроллер
Elsys-MB-NET2	Коммуникационный сетевой контроллер
Elsys-AC2	Охранный контроллер

 **Примечание**

Поддерживаются все версии приведенных в таблице контроллеров и их прошивок. Например, также поддерживается контроллер Elsys-MB-Light-2A-00-ТП, так как 2A-00-ТП обозначает исполнение контроллера (тип модуля расширения памяти, тип корпуса и источника питания), которое не влияет на поддержку контроллера.

Защита модуля

За 1 COM-порт, 1 IP-адрес или 1 сетевую группу, создаваемую на базе конвертера интерфейсов. Лицензирование за IP-адрес применяется для контроллеров Elsys-MB-NET и Elsys-MB-NET2, а лицензирование за сетевую группу – для Elsys-IP.

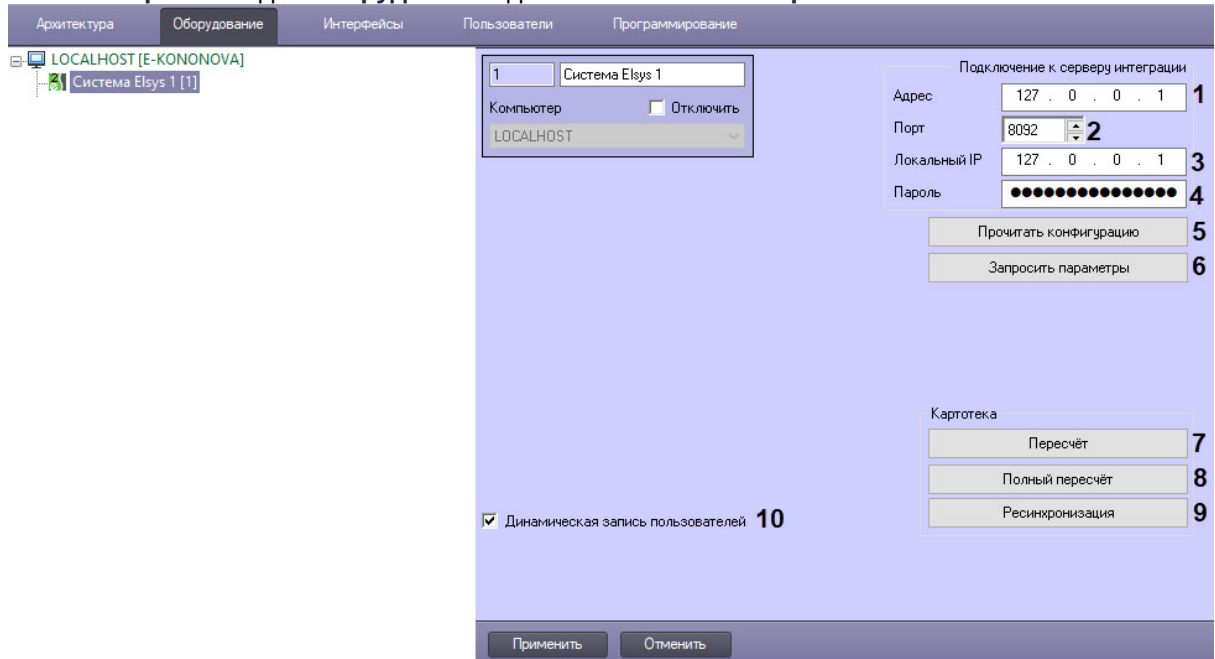
Лицензируемый объект – "Конвертер интерфейсов Elsys".

4 Настройка модуля интеграции Система Elsys

4.1 Настройка головного объекта Система Elsys

Настройка подключения головного объекта *Система Elsys* к ПК *ACFA-Интеллект* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Система Elsys**, который создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



2. В полях **Адрес (1)** и **Порт (2)** указать IP-адрес и порт подключения к серверу *Система Elsys* из программы *Настройка сервиса Elsys* (см. сайт производителя). Поля заполняются автоматически при вычитке конфигурации (см. шаг 5).
3. В поле **Локальный IP (3)** указать локальный IP-адрес компьютера с установленным на нем ПК *Интеллект*.
4. В поле **Пароль (4)** указать пароль, установленный в программе *Настройка сервиса Elsys* (см. сайт производителя). Заполняется автоматически при вычитке конфигурации (см. шаг 5).
5. Для вычитки конфигурации и построения дерева оборудования *Система Elsys* нажать кнопку **Прочитать конфигурацию (5)**.
6. Нажать кнопку **Запросить параметры (6)** для опроса всех контроллеров о количестве идентификаторов доступа в системе.
7. Нажать кнопку **Пересчет (7)** для актуализации баз данных всех контроллеров *Система Elsys*, все изменения из базы данных *Интеллект* автоматически переносятся в базы данных всех контроллеров *Система Elsys*.
8. Нажать кнопку **Полный пересчет (8)** для полной очистки баз данных всех контроллеров *Система Elsys* и записи всех данных из базы *Интеллект* в базы данных всех контроллеров *Система Elsys*. При этом сначала база данных каждого контроллера формируется и полностью заполняется, а потом данные сохраняются в контроллер.
9. Нажать кнопку **Ресинхронизация (9)** для полной очистки баз данных всех контроллеров *Система Elsys* и записи всех данных из базы *Интеллект* в базы данных всех контроллеров *Система Elsys*. При этом все данные по картотеке сразу записываются в базу данных каждого контроллера, за счет чего Ресинхронизация проходит быстрее, чем Полный пересчет (см. шаг 8).

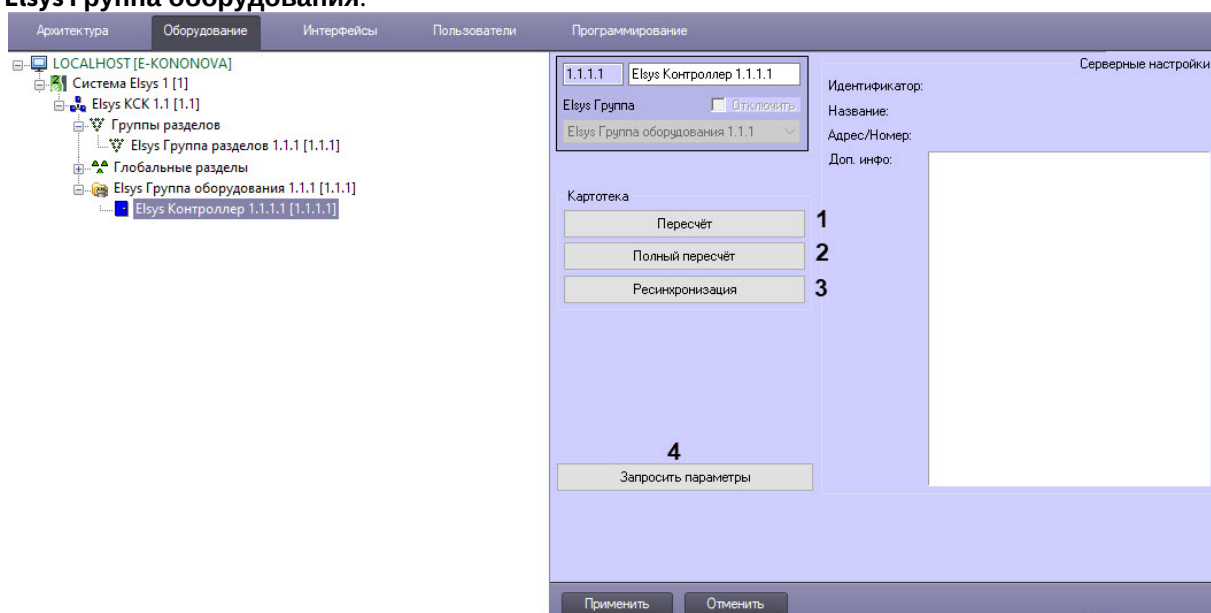
Используется чаще всего при изменении настроек контроллера, которые вступают в силу после команды инициализации (полной очистки базы данных контроллера).

10. Для автоматической отправки изменений пользователей, временных зон и уровней доступа во все устройства *Elsys* установить флажок **Динамическая запись пользователей (10)**.
11. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить**.

4.2 Настройка контроллера Система Elsys

Настройка контроллера *Система Elsys* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Elsys Контроллер**, который создается на базе объекта **Elsys Группа оборудования**.



2. Нажать кнопку **Пересчет (1)** для актуализации базы данных контроллера: все изменения из базы данных *Интеллект* автоматически переносятся в базу данных контроллера *Система Elsys*.
3. Нажать кнопку **Полный пересчет (2)** для полной очистки базы данных контроллера *Система Elsys* и записи всех данных из базы *Интеллект* в базу данных контроллера *Система Elsys*. При этом сначала база данных контроллера формируется и полностью заполняется, а потом данные сохраняются в контроллер.
4. Нажать кнопку **Ресинхронизация (3)** для для полной очистки базы данных контроллера *Система Elsys* и записи всех данных из базы *Интеллект* в базу данных контроллера *Система Elsys*. При этом все данные по картотеке сразу записываются в базу данных контроллера, за счет чего Ресинхронизация проходит быстрее, чем Полный пересчет (см. шаг 3). Используется чаще всего при изменении настроек контроллера, которые вступают в силу после команды инициализации (полной очистки базы данных контроллера).
5. Нажать кнопку **Запросить параметры (4)** для опроса контроллера о количестве идентификаторов доступа в его базе данных.
6. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить**.

4.3 Настройка ворот Система Elsys

Настройка ворот *Система Elsys* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Elsys Ворота**, который создается на базе объекта **Elsys Контроллер**.

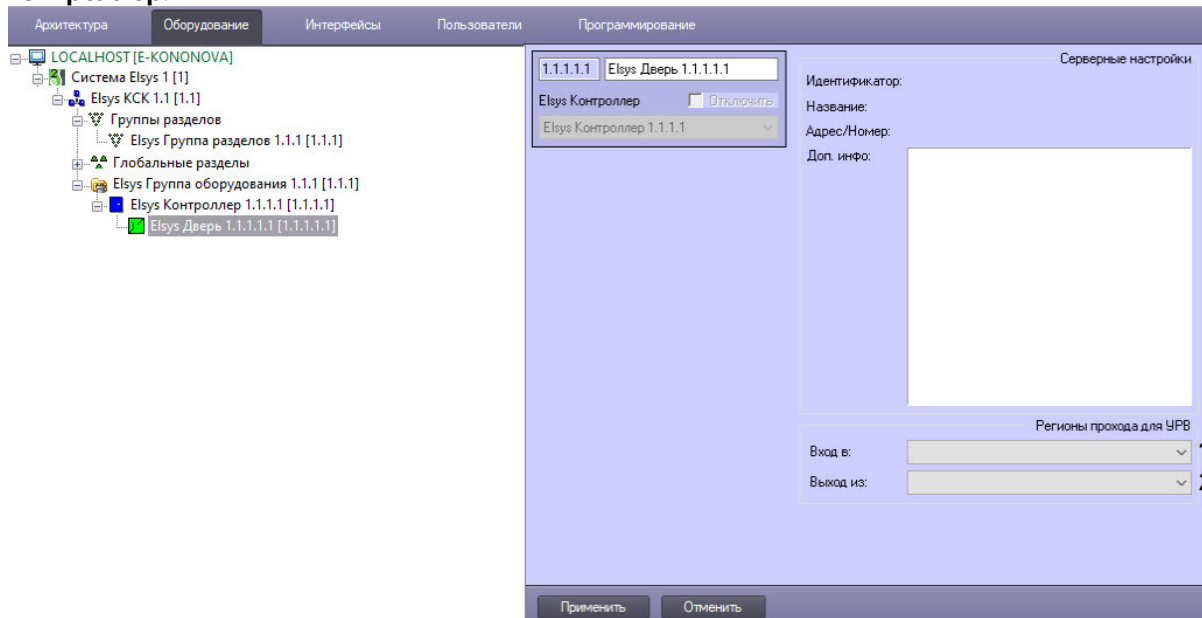


2. Из раскрывающегося списка **Вход в (1)** и **Выход из (2)** выбрать разделы, расположенные со стороны входа и выхода через ворота соответственно.
3. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить**.

4.4 Настройка двери Система Elsys

Настройка двери Система Elsys проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Elsys Дверь**, который создается на базе объекта **Elsys Контроллер**.



2. Из раскрывающегося списка **Вход в (1)** и **Выход из (2)** выбрать разделы, расположенные со стороны входа и выхода через дверь соответственно.
3. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить**.

4.5 Настройка турникета Система Elsys

Настройка турникета Система Elsys осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Elsys Турникет**, который создается на базе объекта **Elsys Контроллер**.



2. Из раскрывающегося списка **Вход в (1)** и **Выход из (2)** выбрать разделы, расположенные со стороны входа и выхода через турникет соответственно.
3. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить**.

4.6 Настройка идентификатора пользователя

Для каждого пользователя в Системе Elsys создается идентификатор, в который вносятся данные карты доступа, а также права и полномочия этого человека на предприятии.

4.6.1 Активация возможности создавать идентификаторы пользователя

Когда номер карты внесен в идентификатор пользователя, его нельзя отредактировать. Чтобы изменить номер карты, в Бюро пропусков требуется удалить старый идентификатор и создать новый. По умолчанию эта возможность отключена, для ее включения:

1. Создать и настроить модуль Бюро пропусков (см. [Руководство по настройке и работе с модулем Бюро пропусков](#)).
После первого запуска модуля Бюро пропусков в папке <Директория установки ПК Интеллект>Modules\ будет создан файл account_manager.run.config.
2. Открыть для редактирования этот конфигурационный файл.
3. Задать для ключа **CIIExperimentalFeature** значение **True**. По умолчанию значение равно **False**.

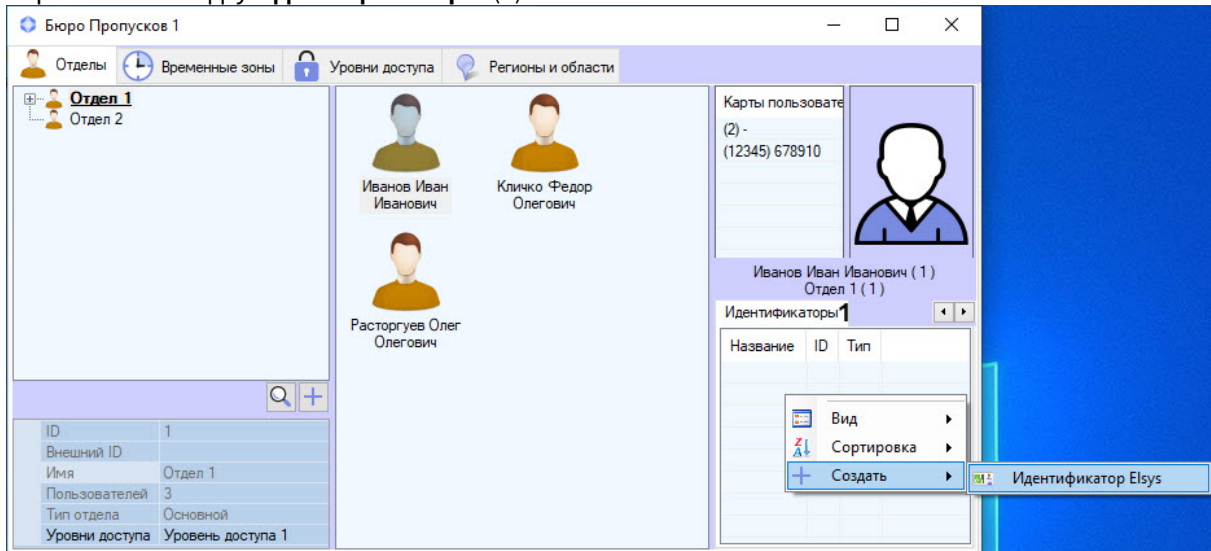
```
<setting name="CIIExperimentalFeature" serializeAs="String">
  <value>True</value>
```

4. Сохранить изменения в отредактированном файле account_manager.run.config.
5. Перезапустить ПК Интеллект.
В результате появится возможность создания в системе новых идентификаторов пользователей.

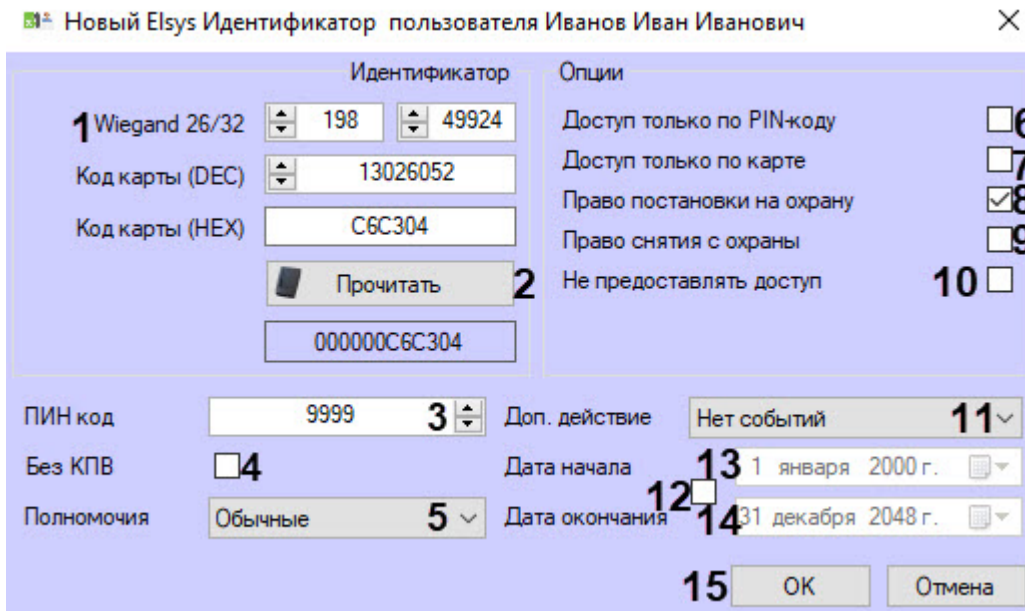
4.6.2 Создание нового идентификатора пользователя

Для создания нового идентификатора в ПК *Интеллект*:

1. В интерфейсном окне **Бюро пропусков** выбрать пользователя, для которого создается новый идентификатор.
2. Перейти на вкладку **Идентификаторы (1)**.

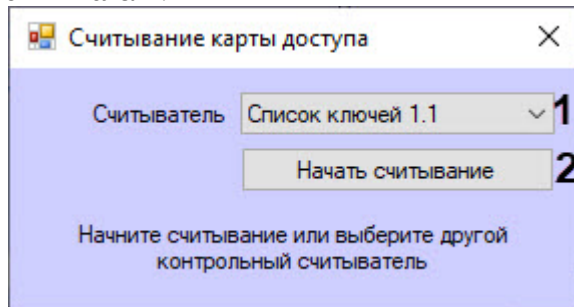


3. Кликнув левой кнопкой мыши по пустому месту в окне идентификатора, вызвать контекстное меню.
4. Создать новый идентификатор, выбрав в контекстном меню **Создать** → **Идентификатор Elsys**. В результате откроется окно **Новый Elsys Идентификатор пользователя**.



5. Ввести в поле **Wiegand 26/32 (1)** номер карты вручную или с помощью считывателя, нажав кнопку **Прочитать (2)**. После ввода номера карты доступным способом поля **Код карты (DEC)** и **Код карты (HEX)** заполнятся автоматически. При ручном вводе номера карты доступа следующие 2 шага пропустить. При использовании считывателя откроется окно **Считывание карты доступа**:

6. В открывшемся окне выбрать в раскрывающемся списке **Считыватель (1)** требуемый считыватель.



7. Начать считывание, нажав одноименную кнопку (2). При успешном считывании номер карты будет введен автоматически в соответствующее поле окна **Новый Elsys Идентификатор пользователя**.
8. В поле **ПИН код** ввести ПИН-код (3) карты.
9. Установить флажок **Без КПВ (4)**, чтобы отключить контроль повторного входа (КПВ). По умолчанию КПВ включен.
10. Из выпадающего списка **Полномочия (5)** выбрать режим работы идентификатора:
- **Обычные** – режим обычного (не усиленного) прохода, при котором не используется доступ с подтверждением картой;
 - **Доступ с подтверждением** – режим усиленного прохода, доступ с подтверждением картой, при котором для прохода одного пользователя требуется подтверждение другого лица, Обычно используется для посетителей предприятия;
 - **Право сопровождать** – режим усиленного прохода, доступ с подтверждением картой, при котором в системе регистрируется также проход сотрудника, который подтвердил доступ. Обычно используется для сопровождения посетителей предприятия;
 - **Право подтверждать доступ** – режим усиленного прохода, доступ с подтверждением картой, при котором подтверждающий пропуск не имеет права доступа, а только подтверждает доступ другого пользователя. Обычно используется для сопровождения посетителей предприятия.
11. Установить флажок **Доступ только по PIN-коду (6)**, чтобы разрешить проход только после ввода ПИН-кода.
12. Установить флажок **Доступ только по карте (7)**, чтобы разрешить проход только после предъявлении карты.
13. Установить флажок **Право постановки на охрану (8)**, чтобы этот пользователь имел право ставить объект на охрану.
14. Установить флажок **Право снятия с охраны (9)**, чтобы этот пользователь имел право снимать объект с охраны.
15. Установить флажок **Не предоставлять доступ (10)**, чтобы запретить проход пользователю.
16. Из выпадающего списка **Доп. действия (11)** выбрать одно из дополнительных действий, назначенное на это событие, которое будет запущено при предъявлении карты. Если выбрано значение **Нет события**, то дополнительных действий нет.
- **Нет событий** – значение по умолчанию,
 - **Действие 1,**
 - **Действие 2,**
 - **Действие 3.**
17. Установить флажок (12), чтобы включить редактирование даты начала и даты окончания действия карты. Изменение вступает в силу после сохранения идентификатора.
18. В поле **Дата начала (13)** указать дату начала действия карты доступа.
19. В поле **Дата окончания (14)** указать дату окончания действия карты доступа.
20. Нажать кнопку **ОК (15)** для сохранения изменений.

5 Работа с модулем интеграции Система Elsys

5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Система Elsys

Для работы с модулем интеграции *Система Elsys* используются следующие интерфейсные объекты:

1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**
3. **Бюро пропусков.**



Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документах [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#) и [Руководство по настройке и работе с модулем Бюро пропусков](#).

Работа с интерфейсными объектами подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора](#).

5.2 Управление головным объектом модуля Система Elsys

Управление головным объектом *Система Elsys* в интерактивном окне **Карта** не выполняется.



Возможны следующие состояния головного объекта *Система Elsys*:

	Сервер на связи
	Нет связи с сервером

5.3 Управление сетевым контроллером модуля Система Elsys

Управление сетевым контроллером *Система Elsys* в интерактивном окне **Карта** не выполняется.

Возможны следующие состояния сетевого контроллера *Система Elsys*:

	Тревога
	Неисправность
	Активно

5.4 Управление контроллером Система Elsys


Управление контроллером Система Elsys выполняется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Elsys Контроллер**.



Elsys Контроллер 1.1.1.1 [1.1.1.1]
Показать последние события
Сброс всех устройств, обслуживаемых контроллером, в исходное состояние
Сброс счётчика персонала
Очистка конфигурации
Сброс
Запрос состояний устройств
Сброс глобального контроля последовательности прохода
Запрос числовых характеристик
Восстановление протокола событий

Команды для управления контроллером Система Elsys описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Сброс всех устройств, обслуживаемых контроллером, в исходное состояние	Вернуть все устройства в исходное состояние
Сброс счетчика персонала	Обнулить счетчик персонала
Очистка конфигурации	Удалить конфигурацию из контроллера
Сброс	Сбросить параметры
Запрос состояний устройств	Запросить состояние всех устройств, подключенных к контроллеру
Сброс глобального контроля последовательности прохода	Сбросить параметры глобального контроля последовательности прохода (защиты от повторного использования идентификатора для прохода в одном направлении), сохраняющего свою полную функциональность при отсутствии связи с Сервером
Запрос числовых характеристик	Запросить числовые параметры контроллера
Восстановление протокола событий	Передать события, накопленные в энергонезависимой памяти контроллера, на Сервер для обработки

Возможны следующие состояния объекта **Elsys Контроллер**:

	Активно
---	---------

	Неисправность
	Тревога

5.5 Управление воротами модуля Система Elsys



Управление воротами Система Elsys выполняется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Elsys Ворота**.







Elsys Ворота 1.1.1.1.1 [1.1.1.1.1]
Показать последние события
Закреть
Остановить
Нормальный режим
Открыть
Заблокировать
Подтверждение доступа
Отказ в доступе

Команды для управления воротами Система Elsys описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Закреть	Закреть ворота
Остановить	Остановить работу ворот
Нормальный режим	Включить нормальный режим
Открыть	Открыть ворота
Заблокировать	Заблокировать ворота
Подтверждение доступа	Подтвердить доступ с помощью Оператора
Отказ в доступе	Отказать в доступе

Возможны следующие состояния объекта **Elsys Ворота**:

	Норма
	Штатный проход

	Заблокировано
	Штатный выход
	Заблокировано, дверь открыта
	Штатный вход (дверь открыта)
	Приоткрыто
	Активно

5.6 Управление турникетом Система Elsys






Управление турникетом Система Elsys выполняется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Elsys Турникет**.











Elsys Турникет 1.1.1.1.1 [1.1.1.1.1]
Показать последние события
Разблокировать на вход и на выход
Нормальный режим на выход
Разблокировать на выход
Открыть на выход
Заблокировать на выход
Нормальный режим на вход
Разблокировать на вход
Открыть на вход
Заблокировать на вход
Подтверждение доступа
Отказ в доступе
Заблокировать на вход и на выход
Нормальный режим на вход и на выход

Команды для управления турникетом Система Elsys описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Разблокировать на вход и на выход	Разблокировать турникет на вход и на выход
Нормальный режим на выход	Включить нормальный режим турникета на выход
Разблокировать на выход	Разблокировать турникет на выход
Открыть на выход	Открыть турникет на выход
Заблокировать на выход	Заблокировать турникет на выход
Нормальный режим на вход	Включить нормальный режим турникета на вход
Разблокировать на вход	Разблокировать турникет на вход
Открыть на вход	Открыть турникет на вход
Заблокировать на вход	Заблокировать турникет на вход
Подтверждение доступа	Подтвердить доступ с помощью Оператора
Отказ в доступе	Отказать в доступе
Заблокировать на вход и на выход	Заблокировать турникет на вход и на выход
Нормальный режим на вход и на выход	Включить нормальный режим турникета на вход и на выход

Возможны следующие состояния объекта **Elsys Турникет**:

	Штатный вход (дверь открыта)
	Заблокировано, дверь открыта
	Удержание
	Штатный выход
	Разблокировано

	Заблокировано
	Штатный проход
	Взлом
	Норма
	Заблокировано на вход
	Заблокировано на выход
	Разблокировано на вход
	Разблокировано на выход
	Разблокировано на вход, заблокировано на выход
	Заблокировано на вход, разблокировано на выход

5.7 Управление дверью Система Elsys







Управление дверью Система Elsys выполняется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Elsys Дверь**.


Esys Дверь 1.1.1.1.1 [1.1.1.1.1]
Показать последние события
Нормальный режим
Разблокировать
Открыть
Заблокировать
Подтверждение доступа
Отказ в доступе

Команды для управления дверью Система Elsys описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Нормальный режим	Включить нормальный режим
Разблокировать	Разблокировать дверь
Открыть	Открыть дверь
Заблокировать	Заблокировать дверь
Подтверждение доступа	Подтвердить доступ с помощью Оператора
Отказ в доступе	Отказать в доступе

Возможны следующие состояния объекта **Esys Дверь**:

	Норма
	Взлом
	Штатный проход
	Заблокировано
	Разблокировано
	Разблокировано, закрыто

	Штатный выход
	Удержание
	Заблокировано, дверь открыта
	Активно
	Дверь не заперта
	Штатный вход (дверь открыта)

5.8 Управление входом модуля Система Elsys



Управление входом *Система Elsys* выполняется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Elsys Вход**.


Elsys Вход 1.1.1.1.1 [1.1.1.1.1]
Показать последние события
Снять с охраны
Поставить на охрану

Команды для управления входом *Система Elsys* описаны в таблице:

Команда функционально меню	Выполняемая функция
Снять с охраны	Снять вход с охраны
Поставить на охрану	Поставить вход на охрану

Возможны следующие состояния объекта **Elsys Вход**:

	Неактивно
	Тревога

	Неисправность
	Неготовность
	Активность

5.9 Управление группой выходов модуля Система Elsys

Управление группой выходов *Система Elsys* выполняется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Elsys Группа выходов**.

Elsys Группа выходов 1.1.1.1.1 [1.1.1.1.1]
Показать последние события
Включить
Инвертировать состояние выхода
Выключить
Включить по формуле

Команды для управления группой выходов *Система Elsys* описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Включить	Включить группу выходов
Инвертировать состояние выхода	Перевести все выходы группы в противоположное состояние
Включить	Включить группу выходов
Выключить	Выключить группу выходов
Включить по формуле	Включить группу выходов по формуле

Возможны следующие состояния объекта **Elsys Группа выходов**:

	Включено
	Выключено

5.10 Управление выходом модуля Система Elsys

Управление выходом *Система Elsys* выполняется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Elsys Выход**.

Elsys Выход 1.1.1.1.1 [1.1.1.1.1]
Показать последние события
Включить
Инвертировать состояние выхода
Выключить
Включить по формуле

Команды для управления выходом *Система Elsys* описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Включить	Включить выход
Инвертировать состояние выхода	Перевести выход в противоположное состояние
Выключить	Выключить выход
Включить по формуле	Включить выход по формуле



Возможны следующие состояния объекта **Elsys Выход**:

	Включено
	Выключено

5.11 Управление локальным разделом и группой разделов модуля Система Elsys

Управление локальным разделом и группой разделов *Система Elsys* в интерактивном окне **Карта** не выполняется.

Возможны следующие состояния локального раздела и группы разделов *Система Elsys*:

	Активно
	Неготовность

	Частично на охране
	Неисправность
	Тревога
	Неактивно

5.12 Управление глобальным разделом модуля Система Elsys



Управление глобальным разделом Система Elsys осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Elsys Глобальный раздел**.



Elsys Глобальный раздел 1.1.1 [1.1.1]
Показать последние события
Снять с охраны
Поставить на охрану

Команды для управления глобальным разделом Система Elsys описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Снять с охраны	Снять глобальный раздел с охраны
Поставить на охрану	Поставить глобальный раздел на охрану

Возможны следующие состояния объекта **Elsys Глобальный раздел**:

	Активно
	Неготовность
	Частично на охране
	Неисправность

	Тревога
	Неактивно