



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.

Антипасбэк – 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 |
| Elsys-MB-AC | Охранный контроллер |

i 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.

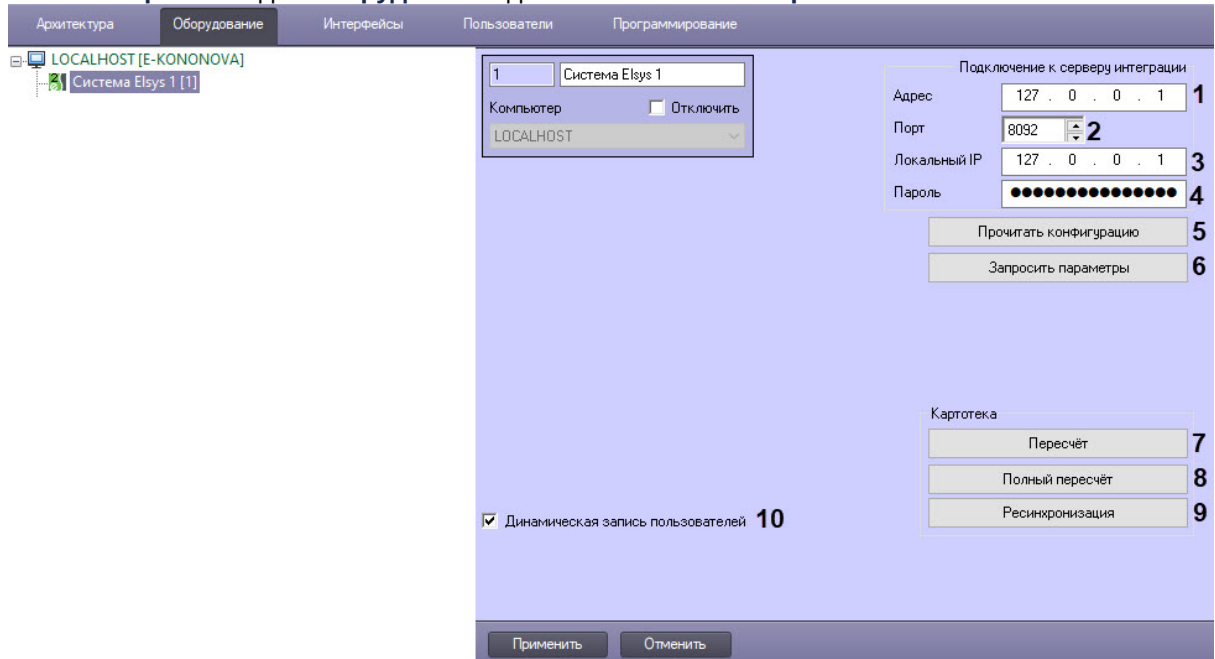
Лицензируемый объект – "Конвертер интерфейсов Elsys".

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).

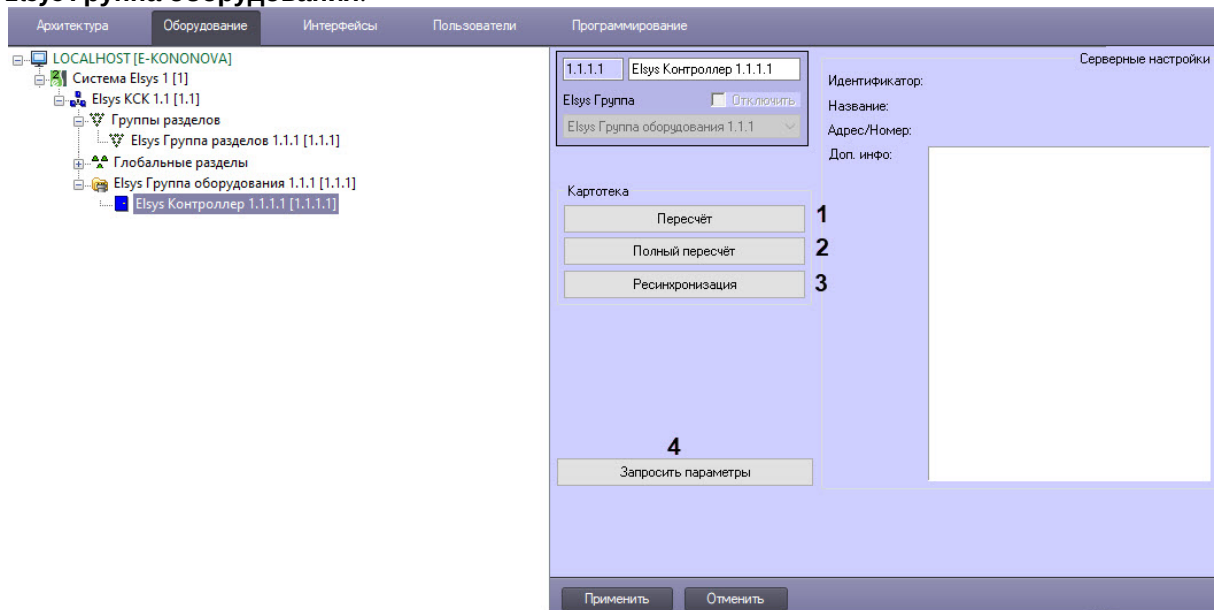
Используется чаще всего при изменении настроек контроллера, которые вступают в силу после команды инициализации (полной очистки базы данных контроллера).

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**.

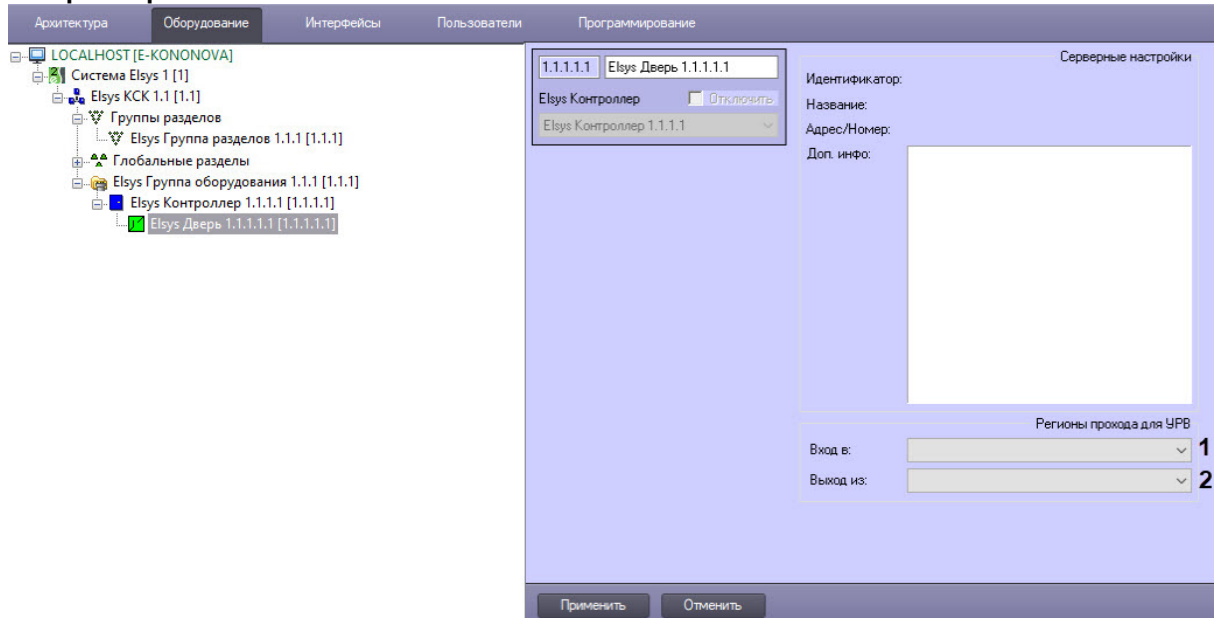


2. Из раскрывающегося списка **Вход в (1)** и **Выход из (2)** выбрать разделы, расположенные со стороны входа и выхода через ворота соответственно.
3. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить**.

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**.

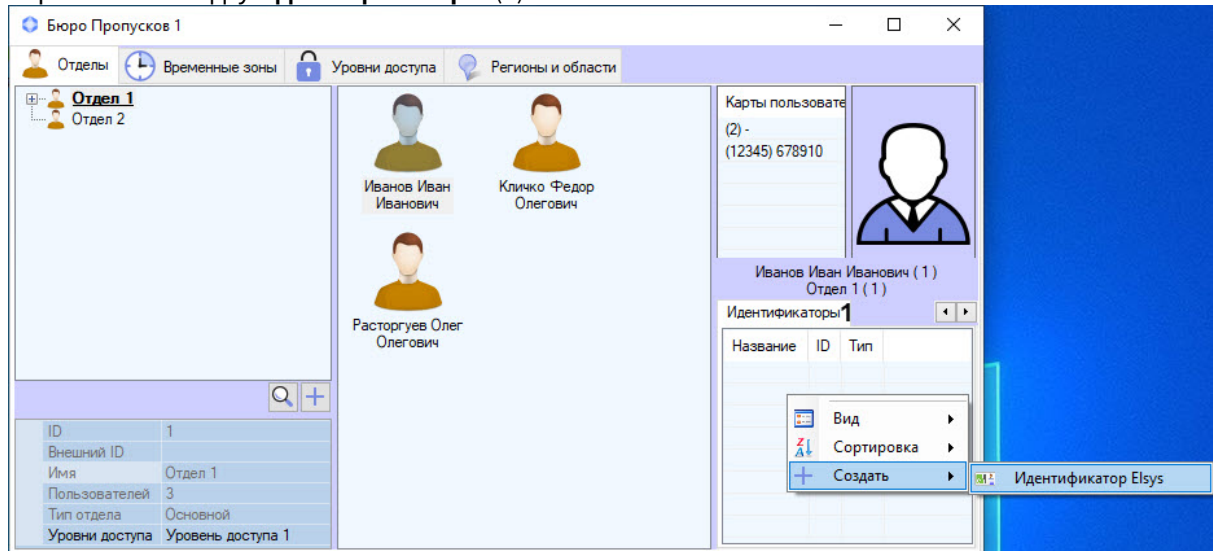
```
<setting name="CIIExperimentalFeature" serializeAs="String">
  <value>True</value>
```

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

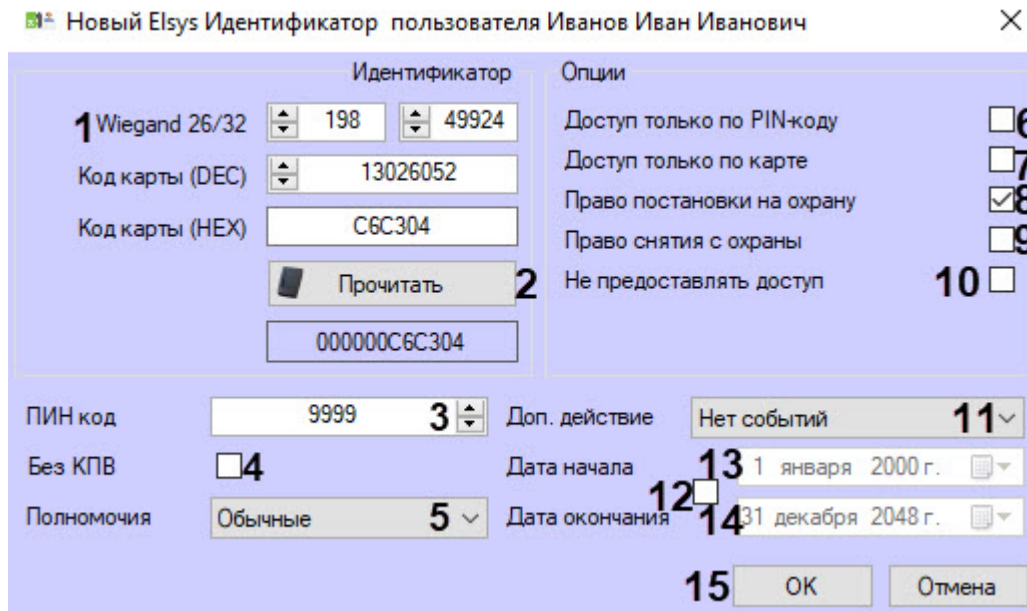
4.6.2 Создание нового идентификатора пользователя

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)**.

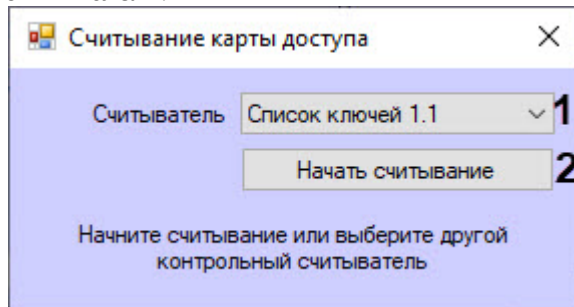


3. Кликнув левой кнопкой мыши по пустому месту в окне идентификатора, вызвать контекстное меню.
4. Создать новый идентификатор, выбрав в контекстном меню **Создать** → **Идентификатор Elsys**. В результате откроется окно **Новый Elsys Идентификатор пользователя**.



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 |