



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Драйвер Ключницы

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1	Общие сведения	3
2	Конфигурирование Драйвера Ключницы	5
2.1	Добавление Драйвера Ключницы	5
2.2	Добавление Последовательного порта Ключницы	6
2.3	Добавление Ключницы	6
2.4	Добавление Пеналов	7
2.5	Объединение пеналов по времени предупреждения	7
2.6	Настройка Временных зон Ключницы	8
2.7	Настройка Уровней доступа Ключницы	8
3	Частные свойства элементов	10
3.1	Временная зона Ключницы	10
3.2	Драйвер Ключницы	11
3.3	Ключница	12
3.4	Папка пеналов ключницы	12
3.5	Пенал	12
3.6	Последовательный порт Ключницы	13
3.7	Уровень доступа Ключницы	13
3.8	Элемент уровня доступа Ключницы	14

1 Общие сведения

Автоматизированная система для хранения и выдачи ключей (электронная ключница) предназначена для:

- хранения ключей от рабочих помещений предприятия;
- автоматизированного учета времени сдачи и получения ключей;
- учета лиц, сдающих и получающих ключи.

Ключи сдаются и получаются при предъявлении индивидуальной проксимити-карты сотрудника предприятия (далее — **карты**) или при предъявлении проксимити-карты работника охраны и службы режима (далее — **мастер-карты**). Используются карты производства корпорации HID или аналогичные. Возможно оснащение ключницы считывателем карт других видов, например магнитных или со штрих-кодом.

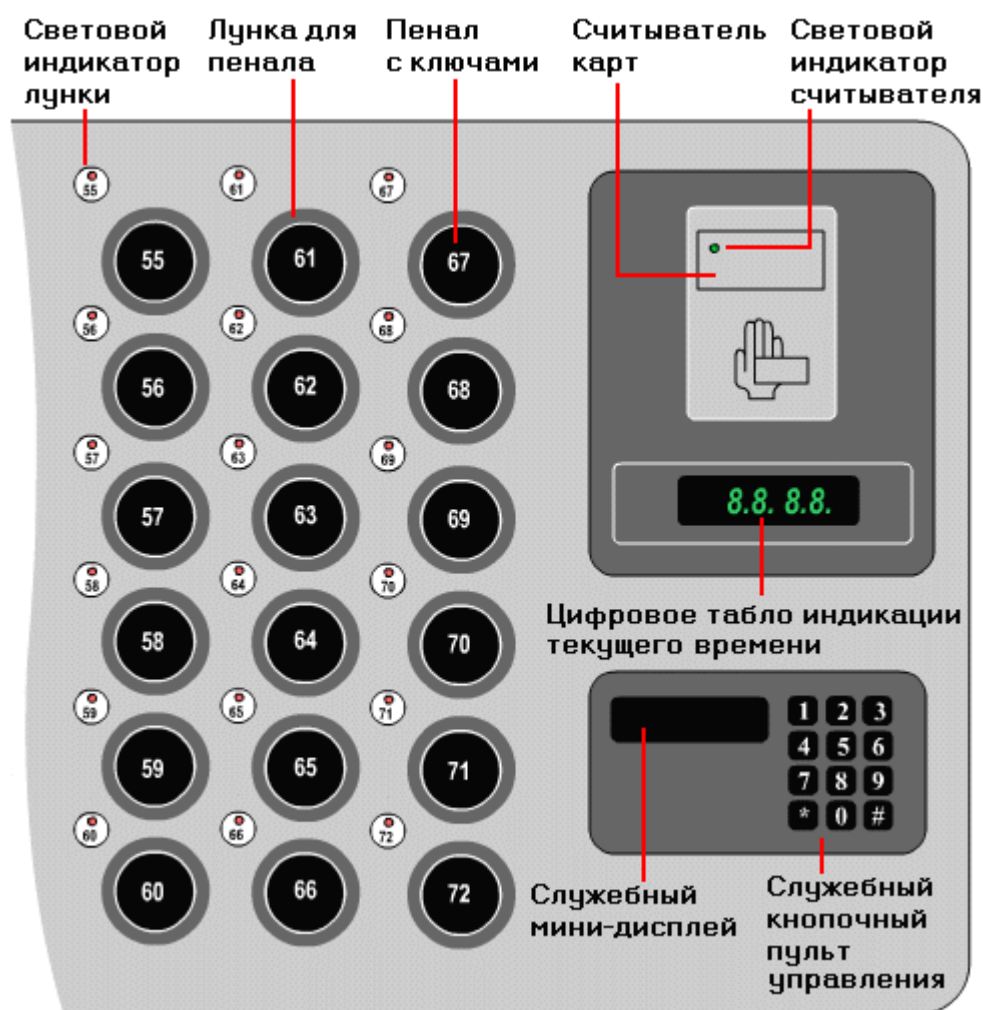


Рисунок 1 — Электронная ключница (вид сверху)

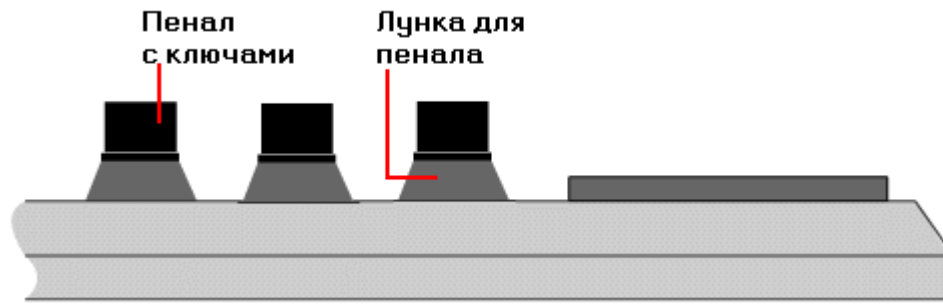


Рисунок 2 — Электронная ключница (вид сбоку)

Технические характеристики электронной ключницы:

- Емкость — от 18 до 72 пеналов.
- Количество обслуживаемых карт — до 600.
- Количество пеналов, получаемых по одной карте — до 16.
- Продолжительность работы от встроенного резервного источника питания не менее — 8ч.
- Потребляемая мощность при питании от сети не более — 25 Вт.

Принцип действия электронной ключницы основан на сопоставлении персонального 64-разрядного кода пенала с кодами карт, используемых в качестве индивидуальных электронных ключей доступа. Каждая такая карта позволяет взять (или сдать) только определенные пеналы.

Во время работы ключницы вырабатываются следующие условные сигналы:

- При поднесении карты к считывателю на считывателе загорается индикатор (см. таблицу ниже).
- Если пенал по умолчанию запрограммирован, то при поднесении карты к считывателю загорается индикатор, расположенный около пенала, разрешенного к выдаче по этой карте.
- Если пенал по умолчанию не запрограммирован, то при поднесении карты к считывателю загорается только зеленый индикатор на считывателе. В данном случае необходимо набрать номер разрешенного пенала на клавиатуре, после набора нажать кнопку "#" и после этого загорится индикатор, расположенный около пенала, разрешенного к выдаче по этой карте.
- При санкционированном изъятии (сдаче) пенала из (в) соответствующей лунки включается мелодичный звуковой сигнал.
- Если время сдачи ключа наступило, а ключ не сдан (пенал отсутствует), то световой индикатор над лункой начинает редко мигать и включается звуковой сигнал предупреждения, напоминающий дежурному о несданном вовремя ключе.

- При несанкционированном изъятии пенала из лунки (взломе) раздается звуковой сигнал тревоги (сирена).
- При неправильной сдаче ключа световой индикатор над лункой начинает часто мигать и включается звуковой сигнал ошибки.

Модель считывателя	Состояние светового индикатора считывателя		
	Карта не поднесена	Карта персонала Мастер-карта Супермастер-карта	Незарегистрированная карта
НID	красный	зеленый	красный

2 Конфигурирование Драйвера Ключницы

Конфигурирование Драйвера Ключницы состоит из следующих этапов:

1. Добавление в конфигурацию системы [Драйвера Ключницы](#).
2. Добавление в конфигурацию системы [Последовательного порта Ключницы](#).
3. Добавление в конфигурацию системы [Ключницы](#).
4. Добавление в конфигурацию системы [Пеналов](#).
5. Объединение [пеналов по времени предупреждения](#).
6. Настройка [Временных зон Ключницы](#).
7. Настройка [Уровней доступа Ключницы](#).

2.1 Добавление Драйвера Ключницы

Чтобы добавить в конфигурацию системы **Драйвер Ключницы**, в программе "Администратор системы", в дереве элементов к элементу типа **Компьютер** (соответствующему компьютеру, к которому подключена электронная ключница) добавьте элемент типа **Драйвер Ключницы** (добавление элементов см. руководство пользователя к программе "Администратор системы").

На [странице частных свойств](#) элемента **Драйвер Ключницы** отметьте переключатель **В выделенном потоке**. В поле **Период опроса** введите **250** (миллисекунд).

2.2 Добавление Последовательного порта Ключницы

В системе безопасности электронная ключница подключается через последовательный порт компьютера, поэтому перед добавлением элемента Ключница необходимо добавить в конфигурацию системы элемент, представляющий последовательный порт компьютера.

Последовательный порт компьютера, к которому подключается электронная ключница, в конфигурации системы представлен элементом типа **Последовательный порт Ключницы**. Чтобы сконфигурировать данный элемент, выполните следующие действия:

1. В дереве элементов к элементу типа **Драйвер Ключницы** добавьте элемент типа **Последовательный порт Ключницы**.
2. На вкладке **Общие** свойств добавленного элемента, в поле **Имя** откорректируйте его имя.
3. На странице частных свойств в поле **Порт** введите номер последовательного порта компьютера, к которому подсоединяется электронная ключница.
4. Остальные настройки изменять не рекомендуется.

2.3 Добавление Ключницы

Чтобы добавить в конфигурацию системы Ключницу, выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы к элементу типа **Последовательный порт Ключницы** добавьте элемент типа **Ключница**.
2. На вкладке **Общие** свойств добавленного элемента, в поле **Имя** откорректируйте его имя.
3. На странице частных свойств добавленного элемента, в поле **Адрес ключницы** выберите сетевой адрес подключаемого устройства.

Адрес ключницы :	1
Время открытого состояния лунки, с :	15
Время до сброса кода карты после её предъявления, с :	15
Время до отключения мини-дисплея после последнего нажатия на клавиатуру, с :	15
Время до отключения режима внешнего управления после последнего обмена по линии связи, с :	30
Версия ключницы 4.3 и более	<input type="checkbox"/>

4. В поле **Время открытого состояния лунки, с** введите время, в течение которого пенал можно вынуть или вставить в лунку. По истечении этого времени лунка закрывается. По умолчанию время открытого состояния лунки равно 15 с.
5. В поле **Время до сброса кода карты после ее предъявления, с** введите время, в течение которого после предъявления карты можно открывать лунки и брать пеналы. Чтобы продолжить работу с Ключницей по окончании этого времени, надо снова предъявить карту. По умолчанию время до сброса кода карты равно 15 с.

6. В поле **Время до отключения мини-дисплея после последнего нажатия на клавиатуру**, с введите время, в течение которого мини-дисплей электронной ключницы будет включен при предъявлении мастер-карты. По умолчанию время до отключения мини-дисплея равно 15 с.
7. Поставьте флаг **Версия ключницы 4.3 и более**, если версия вашей электронной ключницы — 4.3 и более.

2.4 Добавление Пеналов

Добавление в конфигурацию системы элементов типа **Пенал** происходит автоматически после добавления в конфигурацию системы элемента **Ключница** и перезапуска **Драйвера Ключницы**:

1. После добавления к элементу **Последовательный порт Ключницы** элемента **Ключница** и правильной настройки порта ключницы перейдите на страницу частных свойств элемента **Драйвер Ключницы**.
2. Нажмите на кнопку **Перезапустить**.
3. Закройте ветку **Драйвера Ключницы** в дереве элементов и откройте ее заново. К элементу **Ключница** автоматически добавится столько элементов **Пенал**, сколько пеналов содержит ваша электронная ключница. При этом для каждого **Пенала** будет назначен его номер, который можно просмотреть и при необходимости отредактировать на странице частных свойств элемента **Пенал**, в поле **Пенал**.



Пенал:	1
Время предупреждения :	<input checked="" type="checkbox"/> 16:30

4. На странице частных свойств элемента **Пенал**, в поле **Время предупреждения** вы также можете установить время, до наступления которого пенал должен быть возвращен в лунку. Если пенал не был вовремя возвращен в лунку, включится звуковой сигнал предупреждения. Чтобы установленное **Время предупреждения** действовало для данного пенала, поставьте флаг в левой части поля. По умолчанию при добавлении элемента типа **Пенал** в конфигурацию системы флаг **Время предупреждения** отключен.

2.5 Объединение пеналов по времени предупреждения

Если вы хотите, чтобы у нескольких пеналов было настроено одно и то же время предупреждения (см. раздел [Добавление Пеналов](#)), объедините эти пеналы по времени предупреждения. Для этого:

1. В дереве элементов системы к элементу **Ключница** добавьте элемент **Папка пеналов Ключницы**.
2. На вкладке **Общие** свойств добавленного элемента, в поле **Имя** откорректируйте его имя.
3. На странице частных свойств элемента **Папка пеналов Ключницы**, в поле **Время предупреждения** выберите время предупреждения (см. раздел [Добавление Пеналов](#)), которое будет общим для всех элементов типа **Пенал**, добавленных в дальнейшем в данную папку.

4. Перетащите мышью нужный элемент/элементы типа **Пенал** в созданную **Папку пеналов Ключницы**.
5. Чтобы для элемента типа **Пенал**, добавленного в **Папку пеналов Ключницы**, действовало время предупреждения, установленное на странице частных свойств папки, на странице частных свойств элемента **Пенал** должен быть снят флаг **Время предупреждения**. Если данный флаг не снят, то для этого элемента **Пенал** будет действовать установленное для него время предупреждения.

2.6 Настройка Временных зон Ключницы

Временные зоны Ключницы нужны для того, чтобы настроить уровни доступа на определенное время (см. раздел [Настройка Уровней доступа Ключницы](#)). Чтобы настроить какую-либо **Временную зону Ключницы**, выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы к элементу **Ключница** добавьте элемент **Папка временных зон Ключницы**.
2. К элементу **Папка временных зон Ключницы** добавьте элемент **Временная зона Ключницы**.
3. На вкладке **Общие** свойств добавленного элемента, в поле **Имя** откорректируйте его имя.
4. На странице частных свойств элемента **Временная зона Ключницы**, в поле **Время начала** введите время начала временной зоны.
5. На странице частных свойств элемента **Временная зона Ключницы**, в поле **Время окончания** введите время окончания временной зоны.

2.7 Настройка Уровней доступа Ключницы

Для того чтобы настроить какой-либо **Уровень доступа Ключницы**, выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы к элементу **Ключница** добавьте элемент типа **Доступ Ключницы**.
2. К элементу **Доступ Ключницы** добавьте элемент типа **Уровень доступа Ключницы** (в конфигурацию системы может быть добавлено несколько элементов типа **Уровень доступа Ключницы**).
3. На вкладке **Общие** свойств добавленного элемента, в поле **Имя** откорректируйте его имя.
4. На странице частных свойств элемента **Уровень доступа Ключницы**, в поле **Уровень** выберите тип используемой для доступа карты (**Пользователь**, **Мастер карта** или **Супермастер карта**).

Уровень :	Мастер карта
Пенал по умолчанию :	Пенал 1150

- К элементу **Уровень доступа Ключницы** добавьте элемент типа **Элемент уровня доступа Ключницы** (в конфигурацию системы может быть добавлено до 16-ти элементов типа **Элемент уровня доступа Ключницы**). Данная настройка имеет значение только для уровня доступа пользователя, т.к. для уровней доступа супермастер-карты и мастер-карты доступны все пеналы.
- На странице частных свойств элемента **Элемент уровня доступа Ключницы**, в поле **Пенал** выберите пенал, к которому будет иметь доступ пользователь карты, тип которой выбран на странице частных свойств данного уровня доступа (только для уровня доступа типа **Пользователь**).

Пенал:	Пенал 1150
Временная зона :	Временная зона 1148

- В поле **Временная зона** выберите временную зону, в течение которой пользователь данного уровня доступа (типа карты) будет иметь доступ к выбранному выше пеналу. Настройка временных зон описана в разделе [Настройка Временных зон Ключницы](#).
- Вернитесь на страницу частных свойств элемента **Уровень доступа Ключницы** и в списке **Пенал по умолчанию** выберите один из пеналов, который будет открываться по умолчанию сразу после предъявления карты. В списке **Пенал по умолчанию** отображаются только те пеналы, которые выбраны для всех элементов типа **Элемент уровня доступа Ключницы** данного **Уровня доступа Ключницы**. Если пенал по умолчанию не выбран, то при работе с ключницей придется набирать номер разрешенного пенала на клавиатуре, нажимать кнопку "#", после чего загорится индикатор возле разрешенного к выдаче по этой карте пенала.

3 Частные свойства элементов

В данном разделе описаны частные свойства следующих элементов:

- [Временная зона Ключницы](#),
- [Драйвер Ключницы](#),
- [Ключница](#),
- [Папка ключей ключницы](#),
- [Пенал](#),
- [Последовательный порт Ключницы](#),
- [Уровень доступа Ключницы](#),
- [Элемент уровня доступа Ключницы](#).

3.1 Временная зона Ключницы

Время начала :	06 : 15
Время окончания :	07 : 30

Время начала — время начала временной зоны.

Время окончания — время окончания временной зоны.

3.2 Драйвер Ключницы

Параметры запуска

В основном потоке

В выделенном потоке

В выделенном приложении

Отключить запуск

Перезапустить драйвер

Сбросить в значение по умолчанию

Настройка выделенного приложения

Период опроса, мс:

Задержка на включение, с:

Выделенное приложение:

Подключаться к удалённым серверам?

Перезапускать драйвер при включении удаленного сервера?

Время ожидания подключения к удаленным серверам, сек.

Идентификатор процесса выделенного приложения:

Время ожидания выключения драйвера в выделенном приложении(после истечения этого времени драйвер будет принудительно выключен), сек.

Дополнительные настройки драйвера

Посылать сообщение Keep-alive каждую минуту

Перевести драйвер в режим отладки

Перезапускать драйвер каждые 49 суток работы операционной системы (данный флаг рекомендуется устанавливать, так как в 32-х разрядной операционной системе происходит переполнение счётчика времени)

За сколько секунд до переполнения счётчика времени начать перезапуск драйвера:

Группа **Параметры запуска** определяет режим работы драйвера по отношению к другим составляющим программного обеспечения системы безопасности. Для Драйвера Ключницы должен быть отмечен переключатель **В выделенном потоке**.

Период опроса, мс — период времени (в миллисекундах), через который программное обеспечение системы безопасности опрашивает драйвер. Рекомендуемое значение периода опроса — 250 (миллисекунд).

Кнопка **Перезапустить драйвер** позволяет перезапускать драйвер без перезагрузки службы драйверов.

Кнопка **Сбросить в значение по умолчанию** позволяет вернуть все настройки конфигурации в исходное состояние.

Группа **Дополнительные настройки драйвера** определяет режим работы и перезапуска драйвера.

3.3 Ключница

Адрес ключницы :	1
Время открытого состояния лунки, с :	15
Время до сброса кода карты после её предъявления, с :	15
Время до отключения мини-дисплея после последнего нажатия на клавиатуру, с :	15
Время до отключения режима внешнего управления после последнего обмена по линии связи, с :	30
Версия ключницы 4.3 и более	<input type="checkbox"/>

Адрес ключницы — сетевой адрес подключаемого устройства (электронной ключницы).

Время открытого состояния лунки, с — время, в течение которого пенал можно вынуть или вставить в лунку. По истечении этого времени лунка закрывается. По умолчанию время открытого состояния лунки равно 15 с.

Время до сброса кода карты после её предъявления, с — время, в течение которого после предъявления карты можно открывать лунки и брать пеналы. Чтобы продолжить работу с ключницей по истечении данного времени, надо снова предъявить карту. По умолчанию время до сброса кода карты равно 15 с.

Время до отключения мини-дисплея после последнего нажатия на клавиатуру, с — время, в течение которого мини-дисплей ключницы будет включен при предъявлении супермастер-карты. По умолчанию время до отключения мини-дисплея равно 15 с.

Флаг **Версия ключницы 4.3 и более** — ставится, если версия вашей ключницы — 4.3 и более.

3.4 Папка пеналов ключницы

Время предупреждения :	<input checked="" type="checkbox"/> 16 : 30
------------------------	---

Время предупреждения — время предупреждения (см. раздел [Добавление Пеналов](#)), которое будет общим для всех элементов типа **Пенал**, добавленных в дальнейшем в данную папку.

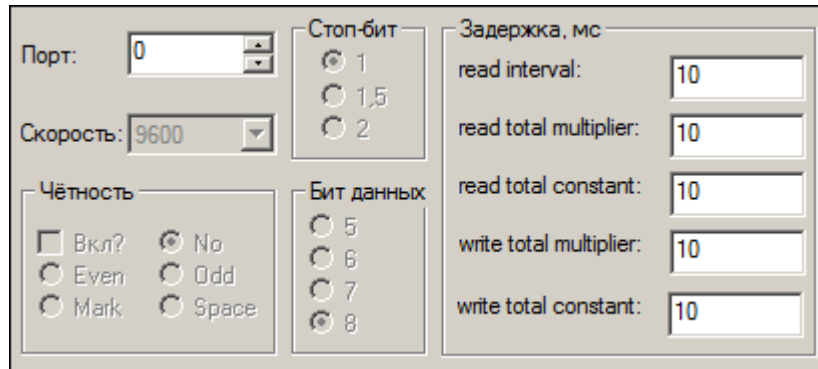
3.5 Пенал

Пенал:	1
Время предупреждения :	<input checked="" type="checkbox"/> 16 : 30

Пенал — номер пенала, соответствующий его номеру на панели ключницы.

Время предупреждения — время, до наступления которого пенал должен быть возвращен в лунку. Если пенал не был вовремя возвращен в лунку, включится звуковой сигнал предупреждения. Чтобы установленное время предупреждения действовало для данного пенала, необходимо поставить флаг в левой части поля. По умолчанию при добавлении элемента типа **Пенал** в конфигурацию системы флаг **Время предупреждения** отключен.

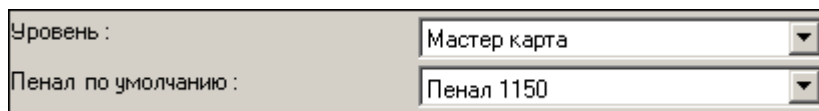
3.6 Последовательный порт Ключницы



Порт — номер последовательного порта компьютера, к которому подключена электронная ключница.

Остальные параметры порта устанавливаются автоматически при добавлении в конфигурацию системы элемента типа **Последовательный порт Ключницы**.

3.7 Уровень доступа Ключницы



Уровень — тип используемой для доступа карты (**Пользователь**, **Мастер карта** или **Супермастер карта**).

Пенал по умолчанию — пенал, который будет открываться по умолчанию сразу после предъявления карты. В списке **Пенал по умолчанию** отображаются только те пеналы, которые выбраны для всех элементов типа **Элемент уровня доступа Ключницы** данного **Уровня доступа Ключницы**.

3.8 Элемент уровня доступа Ключницы

Пенал:	Пенал 1150	▼
Временная зона :	Временная зона 1148	▼

Пенал — пенал, к которому будет иметь доступ пользователь карты, тип которой выбран на странице частных свойств данного уровня доступа.

Временная зона — временная зона, в течение которой пользователь данного уровня доступа (типа карты) будет иметь доступ к выбранному выше пеналу. Настройка временных зон описана в разделе [Настройка Временных зон Ключницы](#).



ООО «ИТРИУМ СПб»

194100, Санкт-Петербург, ул. Харченко, д. 5, Литер А.
interop@itrium.ru
www.itrium.ru