



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Драйвер ключницы СИТЕКОМ

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1	Назначение Драйвера ключницы СИТЕКОМ.....	3
2	Быстрый старт.....	3
3	Последовательный порт ключницы СИТЕКОМ.....	5
3.1	Ключница СИТЕКОМ.....	5
3.1.1	Доступ ключницы СИТЕКОМ.....	8
3.1.2	Временные зоны ключницы СИТЕКОМ.....	8
3.1.3	Временные интервалы ключницы СИТЕКОМ.....	8
3.1.4	Пенал ключницы СИТЕКОМ.....	9
4	Работа в программе «Администратор системы».....	10

1 Назначение Драйвера ключницы СИТЕКОМ

Электронная ключница производства ООО НПФ «СИТЕКОМ» предназначена для хранения ключей от рабочих помещений предприятия, автоматизированного учета времени сдачи и получения ключей, а также для обеспечения контроля доступа к ключам.

Ключи сдаются и получают при предъявлении пропуска сотрудника предприятия. Каждый пропуск позволяет взять (или сдать) только определенные пеналы для ключей в определенное время. Индикаторы на ключнице показывают наличие или отсутствие ключа, а также, – поставлено ли помещение, открываемое данным ключом, на охрану. Оператор программного обеспечения имеет возможность в любой момент времени посмотреть, кем и в какое время было произведено взятие или сдача ключей от любого помещения.

Назначение прав доступа того или иного сотрудника к получению и сдаче ключей осуществляется в «Программе оформления пропусков». Если владельцу пропуска разрешен доступ только к одному пеналу, то при предъявлении пропуска считывателю ключницы, левый светодиод соответствующей ячейки ключницы начинает мигать, предлагая вставить или вынуть пенал. Если же владельцу пропуска разрешен доступ к нескольким пеналам, то после предъявления пропуска сотрудник должен ввести ПИН-код требуемого пенала на клавиатуре считывателя ключницы. Только после этого левый светодиод соответствующей ячейки ключницы начнет мигать.

Таким образом, «Драйвер ключницы СИТЕКОМ» выполняет такие функции, как автоматизированный учет времени сдачи и получения ключей и учет лиц, сдающих и получающих ключи, а также предотвращает несанкционированный доступ людей в помещения.

Для работы с ключницами необходимо сконфигурировать «Драйвер ключницы СИТЕКОМ» (см. раздел [Быстрый старт](#)).

Примечание: Ключница имеет последовательный интерфейс RS-485, поэтому для подключения к компьютеру с последовательным интерфейсом RS-232 необходимо использовать преобразователь.

2 Быстрый старт

i Предупреждение: Для настройки «Драйвера ключницы СИТЕКОМ» необходимо владеть навыками работы с программой «Администратор системы». Минимально необходимые сведения см. в разделе [Работа в программе «Администратор системы»](#)

Для настройки «Драйвера ключницы СИТЕКОМ» выполните следующую последовательность шагов:

1. Подключите ключницу производства ООО НПФ «СИТЕКОМ» к COM-порту компьютера посредством преобразователя интерфейсов RS-485/RS-232.

2. В программе «Администратор системы» к элементу **Компьютер** системы безопасности, соответствующему компьютеру, к которому ключница физически подключена, добавьте дочерний элемент **Драйвер ключницы СИТЕКОМ**.
3. К элементу **Драйвер ключницы СИТЕКОМ** добавьте дочерний элемент **Последовательный порт ключницы СИТЕКОМ**.
4. На странице частных свойств добавленного элемента [Последовательный порт ключницы СИТЕКОМ](#) в поле **Порт** введите номер последовательного порта компьютера, к которому подсоединяется ключница. Остальные настройки не изменяйте. Сохраните изменения.
5. К элементу **Последовательный порт ключницы СИТЕКОМ** добавьте элемент **Ключница СИТЕКОМ**. В окне **Лицензии** добавленного элемента проверьте наличие номера лицензии в поле **Лицензионный ключ** (номер вычитывается из HASP-ключа или вводится в поле вручную).
6. В окне частных свойств элемента **Ключница СИТЕКОМ** в поле **Адрес** введите сетевой адрес ключницы. Адрес указывается производителем, и его можно посмотреть на панели устройства. добавленного элемента. Сохраните изменения.
7. Запустите **Драйвер ключницы СИТЕКОМ** с параметром **В выделенном приложении**.
8. Вычитайте конфигурацию ключницы. Для этого с помощью правой кнопки мыши вызовите контекстное меню элемента **Ключница СИТЕКОМ** и выберите команду **Вычитать конфигурацию**. Будет вычитано количество пеналов и к элементу **Ключница СИТЕКОМ** будет добавлено столько элементов **Пенал ключницы СИТЕКОМ**, сколько пеналов содержит ключница.
9. Настройте частные свойства элемента **Ключница СИТЕКОМ** и элементов **Пенал ключницы СИТЕКОМ** (см. раздел [Ключница СИТЕКОМ](#)).
10. К элементу **Ключница СИТЕКОМ** последовательно добавьте элемент и настройте следующие элементы:
 - Добавьте элемент **Временные интервалы ключницы СИТЕКОМ**, для каждого временного интервала добавьте дочерний элемент **Временной интервал ключницы СИТЕКОМ** и настройте периоды времени (см. раздел [Временные интервалы ключницы СИТЕКОМ](#));
 - Добавьте элемент **Временные зоны ключницы СИТЕКОМ**, в окне частных свойств выберите требуемые временные интервалы ([Временные зоны ключницы СИТЕКОМ](#));
 - Добавьте элемент **Доступ ключницы СИТЕКОМ**, к нему элемент **Уровень доступа ключницы СИТЕКОМ**, и дочерние элементы **Элемент уровня доступа ключницы СИТЕКОМ**. В окне частных свойств элементов **Элемент уровня доступа ключницы СИТЕКОМ** для каждого пенала последовательно задайте связку **Пенал/Уровень доступа** (см. раздел [Доступ ключницы СИТЕКОМ](#)).

3 Последовательный порт ключницы СИТЕКОМ

Ключница имеет последовательный интерфейс RS-485, поэтому для подключения к компьютеру с последовательным интерфейсом RS-232 необходимо использовать преобразователь.

Примечание: Скорость обмена данными с ключницей посредством последовательного порта – 19200 мс.

Элемент **Последовательный порт ключницы СИТЕКОМ** символизирует порт компьютера, к которому подключена ключница и может находиться в трех состояниях:

- **Нормальное состояние** — обычное состояние работы порта, большую часть времени порт находится именно в этом состоянии.
- **Состояние неизвестно** — возникает в том случае, когда недостаточно информации о состоянии порта.
- **Неисправное состояние** — в том случае, когда в системе возникает неисправность, например, поломка оборудования.

Для настройки элемента **Последовательный порт ключницы СИТЕКОМ:**

- В окне частных свойств элемента в поле **Порт** введите номер последовательного порта компьютера, к которому подсоединяется ключница.
- Сохраните изменения.

3.1 Ключница СИТЕКОМ

Ключница (иначе — **ключ-сейф**) представляет собой прибор, который предназначен для хранения пеналов для ключей. С помощью этого прибора осуществляется автоматизированный доступ к пеналам и их изъятие из ключницы. «Драйвер ключницы СИТЕКОМ» предназначен для работы с определенным видом ключ-сейфа (производитель — ООО НПФ «СИТЕКОМ»), контроллером SITEPROX и считывателями SITEPROX или HID.

Около каждого пенала расположены два световых индикатора. По свечению этих индикаторов можно определить состояние пенала и помещения, связанного с ним.

Левый индикатор отвечает за состояние пенала в ячейке.

Режимы работы левого светового индикатора:

- Горит зеленым – пенал находится в ячейке;
- Горит красным – пенал взят;
- Горит прерывисто зеленым – сотрудник собирается взять пенал, после поднесения пропуска к считывателю и проверки прав доступа к данному пеналу;

- Горит прерывисто красным – перед сдачей ключа.

Режимы работы правого светового индикатора:

Если ячейке сопоставлено помещение, то правый индикатор горит зеленым цветом, если помещение находится под охраной, в любом другом случае (помещение снято с охраны, в помещении тревога и т.д.) правый светодиод горит красным цветом. Если ячейке не сопоставлено помещение, то режимы работы правого и левого индикаторов совпадают.

Доступ

Чтобы предоставить каждому пользователю права доступа в определенные помещения, вводятся такие понятия, как «режим доступа» и «уровни доступа». В «Программе оформления пропусков» каждому пропуску назначается режим доступа (см. руководство к «Программе оформления пропусков»). Режим доступа состоит из нескольких уровней доступа. Каждый уровень доступа включает в себя пенал и временную зону, в течение которой сотрудник может брать и сдавать этот пенал.

Настройка свойств ключницы производится в окне частных свойств элемента **Ключница СИТЕКОМ** системы безопасности (рисунок 1):

1. В поле **Адрес** введите сетевой адрес подключаемого устройства. Адрес указывается производителем, и его можно посмотреть на панели устройства.

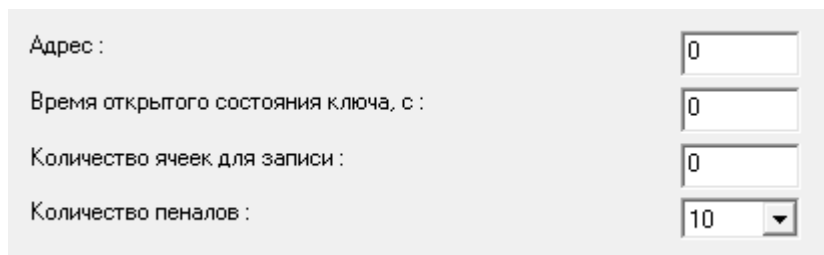


Рисунок 1 — Окно частных свойств элемента **Ключница СИТЕКОМ**

2. В поле **Время открытого состояния ключа** введите период времени в секундах, в течение которого пенал можно вынуть или вставить в лунку. По истечении этого времени лунка закрывается. Рекомендованное значение — 5 секунд.
3. Значение в поле **Количество ячеек для записи** характеризует объем базы данных пользователей. Если данное значение выставить в 0, то при запуске драйвера будет вычитано количество ячеек для записи, установленное производителем. Данное значение может быть задано в диапазоне от 0 до 1000. Чем больше данное значение, тем медленнее осуществляется передача событий и команд между ключницей и компьютером. Вместе с тем, снижение количества ячеек для записи может вызвать переполнение базы данных пользователей. В этом случае, при добавлении очередного пропуска в ключницу будет выдано сообщение об ошибке. Рассчитать количество требуемых ячеек памяти можно следующим образом: количество ячеек памяти, занимаемое одним пропуском, равно количеству пеналов, к которым имеет доступ данный пропуск. Например, если пропуск имеет доступ к пяти пеналам, он занимает пять ячеек, если к двум, то две ячейки. Таким

образом, общее требуемое количество ячеек памяти равно сумме всех пропусков с учетом количества ячеек, занимаемых каждым отдельным пропуском.

4. В поле **Количество пеналов** введите количество пеналов, которые присутствуют в ключнице.
5. Сохраните изменения.

Ключница может находиться в одном из следующих состояний:

- **Нормальное состояние** — состояние обычной работы ключницы, в этом состоянии ключница находится большую часть времени.
- **Состояние неизвестно** — после включения ключницы или до ее конфигурирования.
- **Потеряна связь** — состояние, которое возникает при потере связи с каким-либо устройством, связанным с ключницей, например, когда порт не отвечает.
- **Неисправное состояние** — при возникновении какой-либо неисправности, например, оборудования.
- **Нет пеналов** — когда ни одного пенала нет в ключнице.
- **Все пеналы на месте** — свидетельствует о наличии всех пеналов на своих местах.
- **Пеналы частично на месте** — состояние возникает, когда часть пеналов на местах, а часть взята разрешенным способом.
- **Взлом пенала** — состояние возникает в том случае, когда какой-либо из пеналов ключницы пытаются взломать, то есть при попытке взять пенал не разрешенным способом.

Команда **Синхронизировать время** предназначена для изменения внутреннего времени ключницы. Если при каком-либо изменении внутреннее время ключницы не совпадает с реальным временем (на компьютере оператора программного обеспечения), то эта команда синхронизирует внутреннее время в соответствии с реальным. Команда вызывается с помощью контекстного меню элемента **Ключница СИТЕКОМ**.

Для дальнейшего конфигурирования ключницы необходимо добавить к элементу **Ключница СИТЕКОМ** следующие элементы:

- [Временные зоны ключницы](#),
- [Временные интервалы ключницы](#),
- [Доступ ключницы](#),
- необходимое количество [пеналов](#) для хранения ключей.

3.1.1 Доступ ключницы СИТЕКОМ

Элемент уровня доступа представляет собой связку ключа (пенала) и временной зоны. Эти значения выбираются из списка всех пеналов и временных зон (рисунок 2).

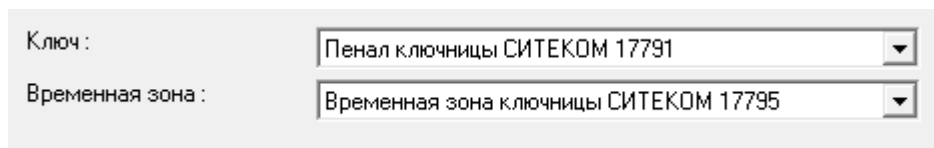


Рисунок 2 — Элемент уровня доступа

Таким образом, пеналу ставится в соответствие временная зона. После конфигурирования уровней доступа ключницы, необходимо эти уровни доступа указать в режимах доступа, чтобы оператор «Программы оформления пропусков» мог назначать пропускам права на доступ к ключам.

3.1.2 Временные зоны ключницы СИТЕКОМ

Элемент **Временные зоны ключницы СИТЕКОМ** добавляется к элементу **Ключница СИТЕКОМ**. Каждая временная зона представляет собой объединение нескольких временных интервалов, поскольку уровень доступа может быть сложным и состоять из нескольких интервалов.

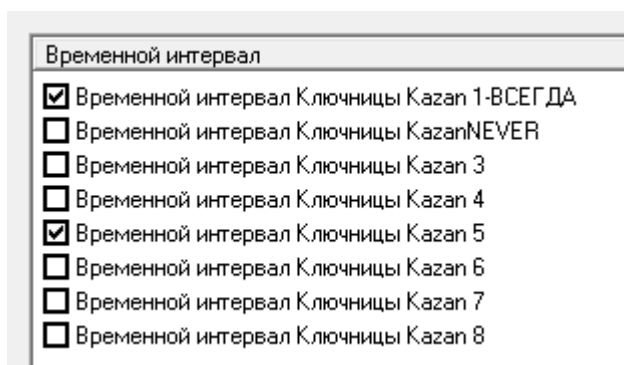


Рисунок 3 — Свойства временной зоны

В свойствах временной зоны можно отметить временные интервалы, из которых она состоит, из списка сконфигурированных (рисунок 3).

3.1.3 Временные интервалы ключницы СИТЕКОМ

Временные интервалы добавляются к ключнице. Они включают в себя восемь временных интервалов, каждый из которых описывается номером интервала и его типом (рисунок 4).

Номер :	7	
Тип :	Временной интервал	
<input checked="" type="checkbox"/> Понедельник	Начало: 00:00	Окончание: 00:00
<input checked="" type="checkbox"/> Вторник	Начало: 00:00	Окончание: 00:00
<input checked="" type="checkbox"/> Среда	Начало: 00:00	Окончание: 00:00
<input checked="" type="checkbox"/> Четверг	Начало: 00:00	Окончание: 00:00
<input checked="" type="checkbox"/> Пятница	Начало: 00:00	Окончание: 00:00
<input checked="" type="checkbox"/> Суббота	Начало: 00:00	Окончание: 00:00
<input checked="" type="checkbox"/> Воскресение	Начало: 00:00	Окончание: 00:00

Рисунок 4 — Свойства временного интервала

Тип временного интервала можно выставить в три значения:

- **Всегда** — означает, что пенал можно брать в любое время.
- **Никогда** — означает, что пенал не подлежит выдаче.
- **Временной интервал** — время можно выставить произвольно.

3.1.4 Пенал ключницы СИТЕКОМ

Пенал представляет собой устройство для хранения ключей. Каждый пенал помещается в определенную лунку ключницы. Доступ к пеналу может быть осуществлен только при наличии пропуска сотрудника и наличии у него определенного уровня доступа, необходимого для этого пенала. Около каждой лунки расположены световые индикаторы, которые показывают состояние пенала в настоящее время. По поведению этих индикаторов можно определить, взят или изъят пенал, стоит помещение под охраной или нет. Также это можно узнать с помощью программ «Администратор системы» и «Мониторинг», где отображаются все действия с пеналами и их состояния.

Пенал : 1

Охраняемое помещение : Нет

ПИН :

Автоматическая постановка/снятие помещения с охраны

Рисунок 5 — Свойства пенала

Свойства элемента **Пенал ключницы СИТЕКОМ** (рисунок 5):

Пенал — в этом поле укажите адрес пенала.

Охраняемое помещение — в этом поле можно указать помещение, которое будет связано с пеналом.

ПИН — ПИН-код, который нужно набрать на клавиатуре для того, чтобы взять нужный пенал. По умолчанию ПИН-код совпадает с номером пенала, но в дальнейшем его можно изменить в целях обеспечения большей безопасности.

Автоматическая постановка/снятие помещения с охраны — в этом поле ставится флаг в том случае, когда нужно автоматически поставить на охрану помещение, связанное с пеналом. В этом случае при взятии пенала помещению посылается команда **Снять с охраны**, а после сдачи пенала в ключницу — команда **Поставить на охрану**.

Помещение, связанное с пеналом, можно поставить/снять с охраны вручную. Для этого в контекстном меню выбранного пенала необходимо выбрать соответствующую команду.

При выборе команды **История** из контекстного меню пенала в диалоговом окне отображаются все действия, произведенные с пеналом за последний период времени. Период времени можно задать произвольно.





Пенал может находиться в следующих состояниях:

- **Нормальное состояние** — обычное состояние, в котором пенал находится большую часть времени.
- **Состояние неизвестно** — после включения ключницы, до конфигурирования пенала.
- **Нет пенала** — пенала нет на месте.
- **Пенал на месте** — пенал находится на своем месте.
- **Взлом пенала** — попытка взлома ячейки, где находится пенал.
- **Неисправное состояние** — возникает при поломке оборудования.

4 Работа в программе «Администратор системы»

Управление элементами в программе «Администратор системы» осуществляется с помощью следующих команд:

- **Выделить элемент** — щелкните по названию требуемого элемента левой клавишей мыши.
- **Вызвать Контекстное меню элемента** — щелкните по названию требуемого элемента правой клавишей мыши.
- **Создать элемент:**

- В дереве элементов системы выделите элемент, к которому необходимо добавить дочерний элемент, и нажмите на кнопку **Создать**  на панели инструментов.
- В диалоговом окне **Добавить к "[Название элемента]"** выделите требуемый элемент. Нажмите на кнопку **Добавить**.
- Если на использование добавляемого вами элемента требуется лицензия, убедитесь, что в соответствующем поле введен лицензионный ключ. Для перехода к окну **Лицензии** нажмите на кнопку **Лицензии**  на панели инструментов.
- Нажмите на кнопку **Принять**.
- Если тип добавляемого элемента соответствует драйверу или службе ПО ITRIUM®, в окне с предложением запустить драйвер/службу нажмите на кнопку **Нет**. Запуск драйвера/службы следует выполнить вручную после конфигурирования.
- **Перейти к Окну частных свойств элемента** — в дереве элементов системы выделите требуемый элемент и нажмите на кнопку  на панели инструментов.
- **Сохранить** — нажмите на кнопку  на панели инструментов.

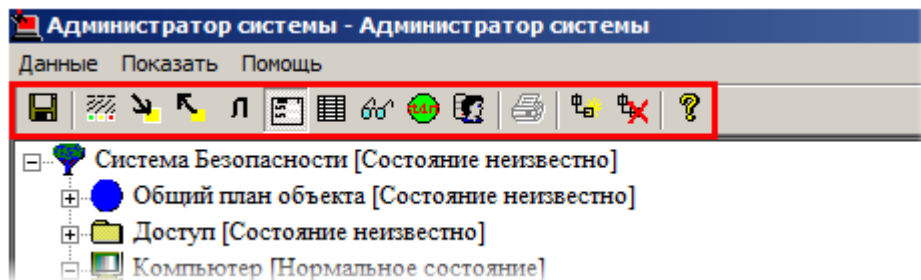




Рисунок 6 — Панель инструментов программы "Администратор системы"

- **Запустить драйвер/службу:**
 - В дереве элементов выделите элемент, соответствующий драйверу/службе, перейдите к **Окну частных свойств**.
 - В окне частных свойств во вкладке **Драйвер**, в группе радиокнопок **Параметры запуска** выберите **В выделенном приложении**, нажмите на кнопку **Сохранить**  на панели инструментов.
- **Остановить драйвер/службу:**
 - В дереве элементов выделите элемент, соответствующий драйверу/службе, перейдите к **Окну частных свойств**.
 - В окне частных свойств во вкладке **Драйвер**, в группе радиокнопок **Параметры запуска** выберите **Отключить запуск**, нажмите на кнопку **Сохранить**  на панели инструментов.



ООО «ИТРИУМ СПб»

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