



Руководство по настройке и работе с модулем интеграции KeyGuard

ACFA-Интеллект

Last update 08/30/2023

Table of Contents

1	Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции KeyGuard	3
1.1	Назначение документа.....	3
1.2	Общие сведения о модуле интеграции «KeyGuard»	3
2	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля KeyGuard.	4
3	Настройка модуля интеграции СКУД KeyGuard.....	5
3.1	Предварительная настройка ключницы KeyGuard.....	5
3.2	Настройка головного объекта KeyGuard.....	5
3.3	Настройка ключницы KeyGuard.....	6
3.4	Настройка двери ключницы.....	7
3.4.1	Настройка двери ключницы.....	7
3.4.2	Настройка считывателя двери ключницы.....	8
3.5	Настройка датчика двери ключницы.....	8
3.6	Настройка ключа	9
3.7	Настройка списка ключей	10
4	Работа с модулем интеграции СКУД KeyGuard	11
4.1	Общие сведения о работе с модулем KeyGuard	11
4.2	Управление ключницей KeyGuard	11
4.3	Управление дверью ключницы KeyGuard.....	11
4.4	Управление ключом KeyGuard.....	12
4.5	Порядок работы с ключницей KeyGuard	12

1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции KeyGuard

На странице:

- Назначение документа
- Общие сведения о модуле интеграции «KeyGuard»

1.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции KeyGuard* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке модуля *KeyGuard*. Данный модуль входит в состав системы контроля и управления доступом (СКУД), реализованной на основе программного комплекса *АСФА-Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле *KeyGuard*;
2. настройка модуля *KeyGuard*;
3. работа с модулем *KeyGuard*.

1.2 Общие сведения о модуле интеграции «KeyGuard»

Модуль *KeyGuard* является компонентом СКУД, реализованной на базе ПК *АСФА-Интеллект*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. конфигурирование системы *KeyGuard*;
2. обеспечение взаимодействия системы *KeyGuard* с ПК *АСФА-Интеллект* (мониторинг, управление).

Примечание

Подробные сведения о системе *KeyGuard* приведены в официальной справочной документации по данной системе (производитель *KeyGuard*).

Перед настройкой модуля *KeyGuard* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства системы *KeyGuard* на охраняемый объект (см. справочную документацию по системе *KeyGuard*).
2. Подключить систему *KeyGuard* к Серверу *Интеллект* (см. справочную документацию по системе *KeyGuard*).

2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля KeyGuard

Производитель	KeyGuard г. Москва, пос. Сосенское, пос. Газопровод, ул. Лесные поляны 1-я, д. 18 Тел. +7 (495) 970-83-53 Эл. почта: keyguard@keyguard.ru Сайт: https://keyguard.ru/
Тип интеграции	Протокол низкого уровня
Подключение оборудования	Ethernet

Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
Все исполнения ключниц KeyGuard	Модульная система хранения ключей	<p>Система любого размера от 10 до 2000 ключей.</p> <p>Варианты поставки: система со сплошной металлической дверцей, система с прозрачной дверцей из поликарбоната, система без дверцы.</p> <p>Варианты закрепления пульта управления: снизу, с правого бока.</p> <p>Ключи крепятся на интеллектуальные брелоки, имеющие встроенный чип с уникальным идентификатором.</p> <p>Доступ к ключу только для авторизованных пользователей с индивидуально назначенными правами доступа.</p> <p>Данные со встроенного чипа позволяют идентифицировать ключ и запомнить его позицию.</p> <p>Возможность использования пеналов для хранения ключей.</p> <p>Два считывателя (взять/сдать) формата Wiegand, считыватель отпечатков пальца интегрированы в корпус сенсорного дисплея.</p>

Лицензирование

За одно устройство (за одну ключницу).

3 Настройка модуля интеграции СКУД KeyGuard

3.1 Предварительная настройка ключницы KeyGuard

Перед настройкой ключницы *KeyGuard* в ПК *ACFA-Интеллект* необходимо нажать сервисную кнопку на ключнице (см. справочную документацию по ключнице). При нажатии сервисной кнопки на экране ключницы отобразятся сетевые настройки, где необходимо указать:

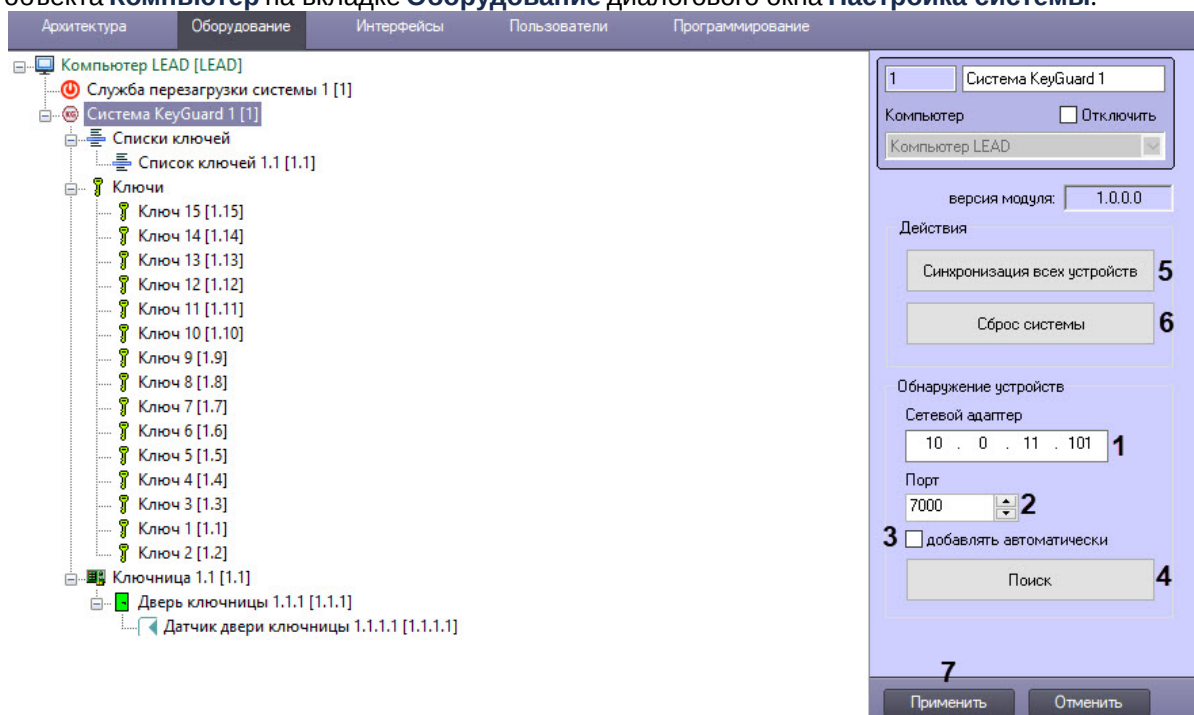
1. IP-адрес ключницы.
2. IP-адрес сервера (сервера ПК *Интеллект*).
3. Номер порта (по умолчанию 7000).
4. Маску сети и шлюз.

Предварительная настройка ключницы *KeyGuard* завершена.

3.2 Настройка головного объекта KeyGuard

Настройка головного объекта *KeyGuard* осуществляется следующим образом:

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



2. В поле **Сетевой адаптер (1)** явно указать локальный IP-адрес сервера ПК *Интеллект* для работы с ключницей при наличии нескольких сетевых карт.
3. В поле **Порт (2)** указать номер порта для работы с ключницей.
4. Установить флажок **добавлять автоматически (3)** для активации постоянного поиска устройств в фоновом режиме. При обнаружении новых устройств они будут добавлены в дерево оборудования автоматически.
5. Нажать кнопку **Поиск (4)** для поиска ключниц в сети и добавления их в дерево оборудования.

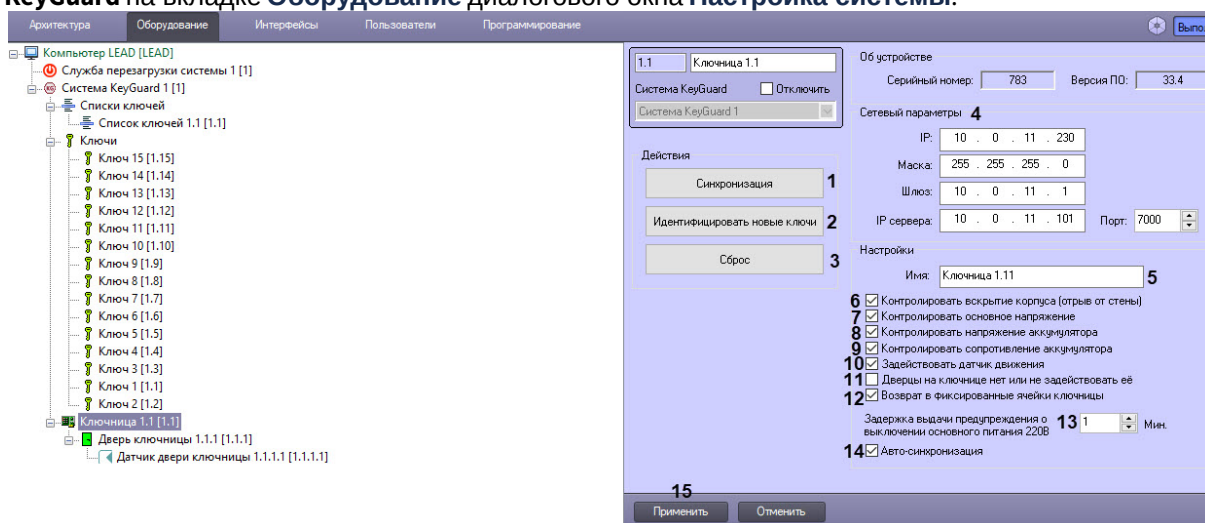
- Нажать кнопку **Синхронизация всех устройств** (5) для динамического добавления отсутствующих параметров конфигурации. Работает сразу для всех устройств в дереве оборудования.
- Нажать кнопку **Сброс системы** (6) для перезагрузки всех ключниц в дереве оборудования и полной записи конфигурации, при этом флеш-память ключницы будет отформатирована.
- Нажать кнопку **Применить** (7) для сохранения настроек.

Настройка головного объекта *KeyGuard* завершена.

3.3 Настройка ключницы KeyGuard

Настройка ключницы *KeyGuard* осуществляется следующим образом:

- Перейти на панель настройки объекта **Ключница**, который создается на базе объекта **Система KeyGuard** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



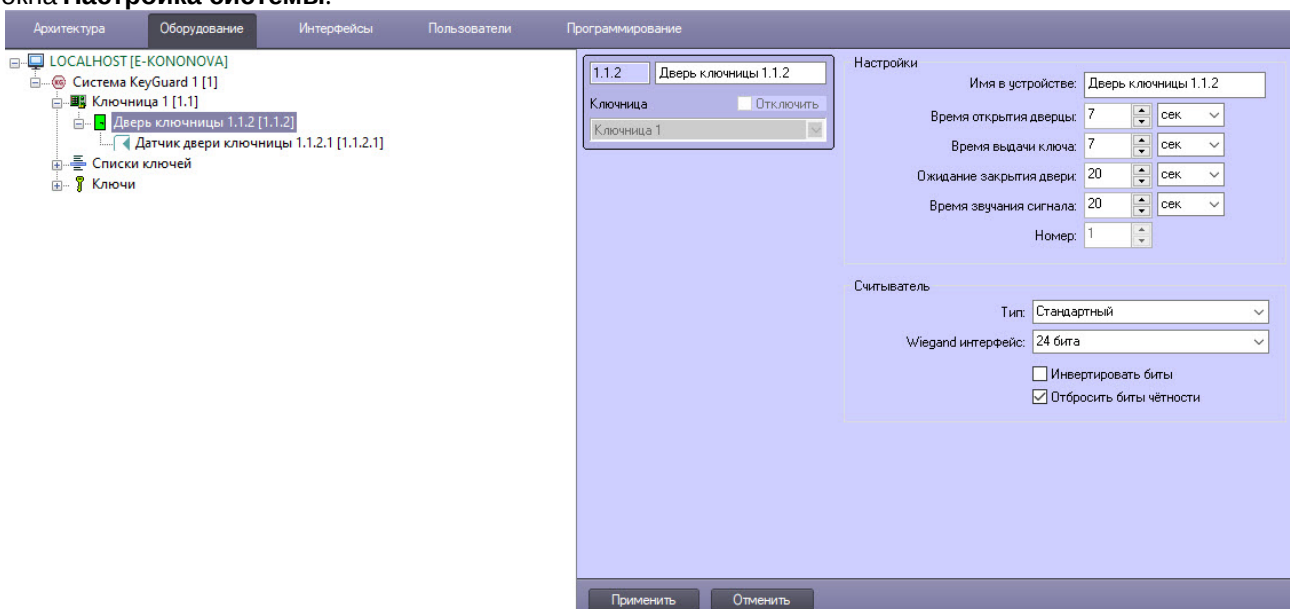
- Нажать кнопку **Синхронизация** (1) для динамического добавления отсутствующих параметров конфигурации, синхронизация работает только для данной ключницы.
- Нажать кнопку **Идентифицировать новые ключи** (2) для обнаружения ключей в слотах и добавления их в дерево оборудования.
- Нажать кнопку **Сброс** (3) для перезагрузки данной ключницы и полной записи конфигурации, при этом флэш-память ключницы будет отформатирована.
- Значения полей для группы **Сетевые параметры** (**IP**, **Маска**, **Шлюз**, **IP сервера**, **Порт**) заполняются автоматически при поиске ключниц (4), при необходимости их можно изменить вручную.
- В поле **Имя** (5) указать имя ключницы, которое будет отображаться на экране ключницы.
- Установить флажок **Контролировать вскрытие корпуса (отрыв от стены)** для активации тампера устройства и получения событий при его срабатывании (6).
- Установить флажок **Контролировать основное напряжение** (7) для активации контроля напряжения питания системной платы устройства. При выходе за диапазон допустимых значений будет выслано событие.
- Установить флажок **Контролировать напряжение аккумулятора** (8) для активации контроля напряжения АКБ (аккумуляторной батареи) резервного питания. При критическом снижении напряжения будет выслано событие.
- Установить флажок **Контролировать сопротивление аккумулятора** (9) для активации контроля деградации АКБ резервного питания. При критическом росте внутреннего сопротивления АКБ будет выслано событие.
- Для флажка **Задействовать датчик движения** (10) информация отсутствует.

12. Установить флажок **Дверцы на ключнице нет или не задействовать ее (11)**, чтобы включить свободный доступ к слотам ключей, при этом состояние двери ключницы не контролируется.
13. Установить флажок **Возврат в фиксированные ячейки ключницы (12)**, если ключ всегда следует возвращать в тот же слот, из которого он был выдан.
14. В поле **Задержка выдачи предупреждения о выключении основного питания 220В, Мин (13)** установить таймаут выдачи события о потере питания в цепи 220В, задержка измеряется в минутах.
15. Установить флажок **Авто-синхронизация (14)** для включения динамической передачи настроек и параметров доступа в ключницу при их изменении.
16. Нажать кнопку **Применить (15)** для сохранения совершенных изменений.

Настройка ключницы *KeyGuard* завершена.

3.4 Настройка двери ключницы

Конфигурирование двери ключницы *KeyGuard* происходит на панели настройки объекта **Дверь ключницы**, который создается на базе объекта **Ключница** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



3.4.1 Настройка двери ключницы

1. Ввести значение в поле **Имя в устройстве (1)**, которое будет отображаться на экране ключницы.

Настройки

Имя в устройстве: Дверь ключницы 1.1.2 **1**

Время открытия дверцы: 7 сек **2**

Время выдачи ключа: 7 сек **3**

Ожидание закрытия двери: 20 сек **4**

Время звучания сигнала: 20 сек **5**

Номер: 1 **6**

2. В поле **Время открытия дверцы (2)** указать время открытия замка дверцы и единицы измерения данного параметра.
3. В поле **Время выдачи ключа (3)** указать время защелкивания слота ключа и единицы измерения данного параметра.
4. В поле **Ожидание закрытия двери (4)** указать время, которое требуется на закрытие двери после взятия/возврата ключа в слот. Также указать единицы измерения данного параметра. При превышении установленного таймаута будет выдано тревожное событие.
5. В поле **Время звучания сигнала (5)** указать время звучания бипера ключницы при успешном доступе к слотам ключей и единицы измерения данного параметра.
6. В поле **Номер (6)** указать номер двери в устройстве.

3.4.2 Настройка считывателя двери ключницы

1. Из раскрывающегося списка **Тип (1)** выбрать одну из трех возможных моделей встроенных считывателей: **Стандартный** (по умолчанию), **С клавиатурой**, **Arming Station 2 клавиши**.

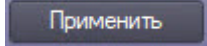
Считыватель

Тип: Стандартный **1**

Wiegand интерфейс: 24 бита **2**

Инвертировать биты **3**

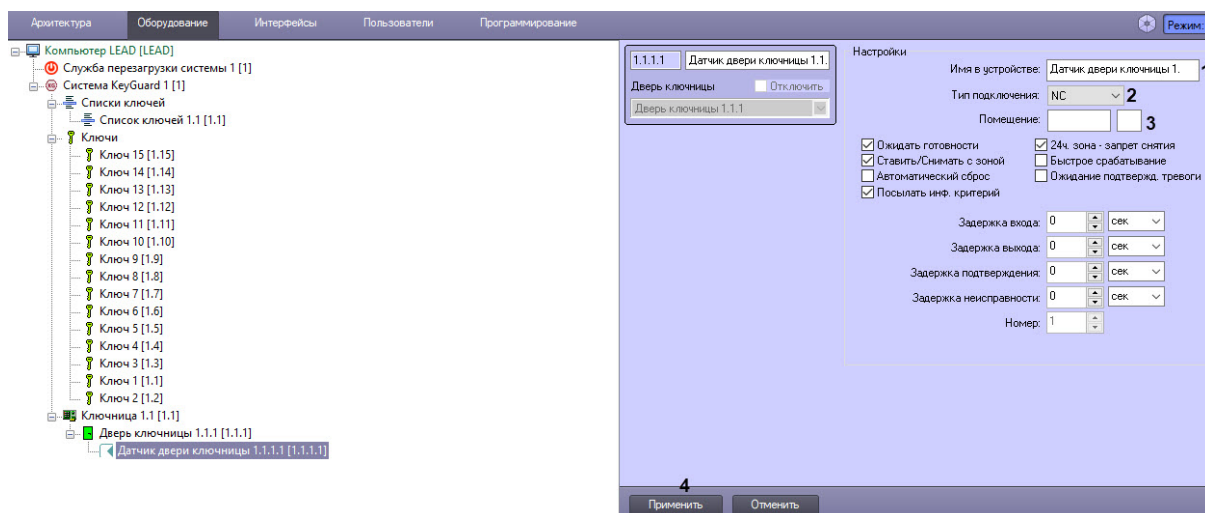
Отбросить биты чётности **4**

2. Из раскрывающегося списка **Wiegand интерфейс (2)** выбрать количество считываемых бит карты: **Все биты, 24 бита** (по умолчанию), **16 бит (только номер карты), Формат А**.
3. Установить флажок **Инвертировать биты (3)**, чтобы при считывании карты выполнялось инвертирование двоичного кода. По умолчанию флажок снят.
4. Снять флажок **Отбросить биты четности (4)**, чтобы при считывании карты учитывались биты четности. По умолчанию флажок установлен, то есть биты четности не учитываются.
5. Для сохранения совершенных изменений нажать кнопку **Применить** 

3.5 Настройка датчика двери ключницы

Настройка датчика двери ключницы *KeyGuard* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Датчик двери ключницы**, который создается на базе объекта **Дверь ключницы** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



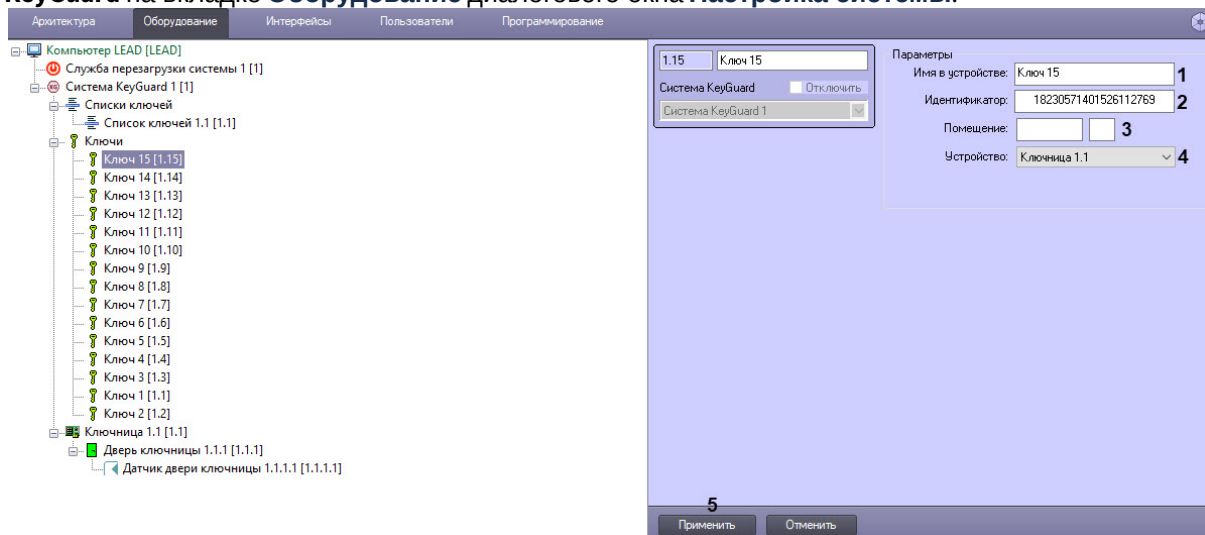
2. В поле **Имя в устройстве** (1) ввести имя датчика двери ключницы, которое будет отображаться на экране ключницы.
3. Из раскрывающегося списка **Тип подключения** (2) выбрать тип контакта: NO (нормально разомкнут), NC (нормально замкнут), 10к (с контролем короткого замыкания и окончечным резистором 10 кОм), 2х10к (с контролем короткого замыкания и обрыва и двумя оконечными резисторами 10 кОм).
4. Значение в поле **Помещение** (3) не вводится, т.к. нет информации о данной настройке.
5. Остальную группу настроек изменять не рекомендуется, т.к. ее описание отсутствует.
6. Нажать кнопку **Применить** (4) для сохранения совершенных изменений.

Настройка датчика двери ключницы *KeyGuard* завершена.

3.6 Настройка ключа

Настройка ключа *KeyGuard* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Ключ**, который создается на базе объекта **Система KeyGuard** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



2. В поле **Имя в устройстве** (1) ввести имя ключа, которое будет отображаться на экране ключницы.

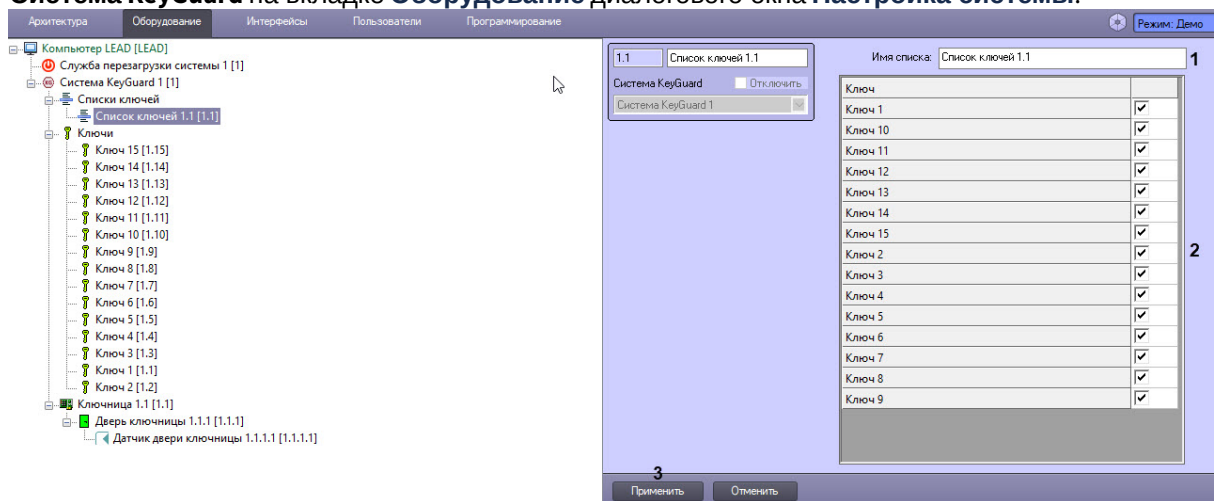
3. Поле **Идентификатор** (2) содержит уникальный идентификатор ключа в слоте и заполняется автоматически при синхронизации ключей.
4. Значение в поле **Помещение** (3) не вводится, т.к. нет информации о данной настройке.
5. Из раскрывающегося списка **Устройство** (4) выбрать ключницу, которой принадлежит данный ключ, при работе с несколькими ключницами в системе.
6. Нажать кнопку **Применить** (5) для сохранения совершенных изменений.

Настройка ключа *KeyGuard* завершена.

3.7 Настройка списка ключей

Настройка списка ключей *KeyGuard* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Список ключей**, который создается на базе объекта **Система KeyGuard** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



2. В поле **Имя в списке** (1) указать имя списка ключей, которое будет отображаться на экране ключницы.
3. В таблице (2) установить флажки напротив ключей, которые относятся к списку. Используется для удобства работы с уровнями доступа.
4. Нажать кнопку **Применить** (3) для сохранения всех совершенных изменений.

Настройка списка ключей *KeyGuard* завершена.

4 Работа с модулем интеграции СКУД KeyGuard

4.1 Общие сведения о работе с модулем KeyGuard

Для работы с модулем интеграции СКУД *KeyGuard* используются следующие интерфейсные объекты:

1. **Карта;**
2. **Бюро пропусков.**

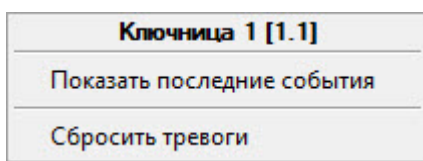
Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#).

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

Настройка и работа модуля *Бюро пропусков* описаны в документе [Руководство по настройке и работе с модулем Бюро пропусков](#).

4.2 Управление ключницей KeyGuard

Управление ключницей *KeyGuard* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Ключница**.



Команды для управления ключницей *KeyGuard* описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Сбросить тревоги	Сбросить тревоги

Возможны следующие состояния ключницы *KeyGuard*:

	Нет связи
	На связи
	Неисправность

4.3 Управление дверью ключницы KeyGuard





Управление дверью ключницы *KeyGuard* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Дверь ключницы**.

Дверь ключницы 1.1.3 [1.1.3]
Показать последние события
Сбросить тревоги

Команды для управления дверью ключницы *KeyGuard* описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Сбросить тревоги	Сбросить тревоги

Возможны следующие состояния двери ключницы *KeyGuard*:

	Тревога
	Закрыта
	Открыта
	Неизвестно

4.4 Управление ключом KeyGuard

Управление ключом *KeyGuard* в интерактивном окне **Карта** не осуществляется.

Возможны следующие состояния ключа *KeyGuard*:

	Неизвестно
	Возвращен
	Взят

4.5 Порядок работы с ключницей KeyGuard

Назначение пользователю разрешенных ключей *KeyGuard* осуществляется при помощи модуля *Бюро пропусков*. Перед назначением ключей следует создать пользователей, указать их ФИО и прочие атрибуты (см. [Создание пользователя в Бюро пропусков](#)).

Назначение ключей осуществляется следующим образом:

1. Запустить модуль *Бюро пропусков*.
2. Назначить пользователю карты доступа (см. [Назначение пользователю карт доступа](#)).

Примечание

Перед назначением карт доступа их необходимо настроить (см. [Настройка карт доступа](#)).

3. Создать уровень доступа (см. [Создание уровня доступа](#)).
4. У созданного объекта **Уровень доступа** выбрать в качестве точек доступа дверь ключницы *KeyGuard* для доступа к слотам и ключ/ключи или список ключей *KeyGuard*, если список был создан в дереве оборудования ключницы (см. [Создание уровня доступа](#)).

Точка доступа	ID	Временная зона	Постановка	Снятие	Не загруз
Дверь ключницы 1.1.1	1.1.1	Временная зона "Всегда"			
Ключ 1	1.1	Временная зона "Всегда"			
Ключ 10	1.10	Временная зона "Всегда"			
Ключ 11	1.11	Временная зона "Всегда"			
Ключ 12	1.12	Временная зона "Всегда"			
Ключ 13	1.13	Временная зона "Всегда"			
Ключ 14	1.14	Временная зона "Всегда"			
Ключ 15	1.15	Временная зона "Всегда"			
Ключ 2	1.2	Временная зона "Всегда"			
Ключ 3	1.3	Временная зона "Всегда"			
Ключ 4	1.4	Временная зона "Всегда"			
Ключ 5	1.5	Временная зона "Всегда"			
Ключ 6	1.6	Временная зона "Всегда"			
Ключ 7	1.7	Временная зона "Всегда"			
Ключ 8	1.8	Временная зона "Всегда"			
Ключ 9	1.9	Временная зона "Всегда"			

5. Назначить пользователю Уровень доступа (см. [Назначение пользователю уровней доступа](#)).

Назначение разрешенных ключей *KeyGuard* пользователю завершено.

Примечание

- Параметры доступа будут записаны в ключницу *KeyGuard* автоматически. При необходимости полной записи можно нажать кнопку **Сброс** в настройках ключницы *KeyGuard* в дереве оборудования (см. [Настройка ключницы KeyGuard](#)) или **Сброс системы** в настройках головного объекта *KeyGuard* (см. [Настройка головного объекта KeyGuard](#)).
- Карта предъявляется на считыватель для изъятия/возврата ключа в слот, в результате дверца доступа к слотам будет открыта и заданный в Уровне доступа ключ/ключи будут подсвечены. Возврат ключа осуществляется в том же порядке в любой свободный слот.
- Если в Уровне доступа прописано более одного ключа, то дверца сразу открыта не будет. В этом случае на экране ключницы *KeyGuard* отобразится список доступных ключей, среди которых нужно выбрать требуемые.