

**Клиентская JAVA-библиотека
для сервера ключевания**

11485466.5014.052

**Инструкция по установке и
эксплуатации**

Содержание

1	Введение.....	3
2	Назначение и условия применения.....	3
	2.1 Назначение системы.....	3
	2.2 Условия применения системы.....	3
3	Установка программного изделия «Клиентская JAVA-библиотека для сервера ключевания».....	3
4	Удаление программного изделия «Клиентская JAVA-библиотека для сервера ключевания»	4
5	Описание библиотеки	4
	5.1 Пакеты библиотеки «Клиентская JAVA-библиотека для сервера ключевания».....	4
	5.2 Классы пакета <code>ru.infocrypt.sbmac</code>	4
	5.2.1 Класс <code>KeyHashNetLib</code>	4

1 Введение

Настоящий документ содержит руководство по установке и эксплуатации программного изделия «Клиентская JAVA-библиотека для сервера ключевания». Руководство включает в себя справочную информацию по работе с библиотекой «Клиентская JAVA-библиотека для сервера ключевания».

2 Назначение и условия применения

2.1 Назначение системы

«Клиентская JAVA-библиотека для сервера ключевания» представляет собой библиотеку JAVA, которая предназначена для предоставления удобного мультиплатформенного программного интерфейса к программному изделию «Сервер ключевания» в составе ПАК ФПСУ-IP.

В программном изделии «Клиентская JAVA-библиотека для сервера ключевания» реализовано выполнение с помощью программного изделия «Сервер ключевания» следующих основных функций:

- Ключевание блока данных.
- Проверка ключевания блока данных.

2.2 Условия применения системы

«Клиентская JAVA-библиотека для сервера ключевания» должна работать под управлением ОС, поддерживающих среду JVM версий 1.6, 1.7 и 1.8.

Для работы программного изделия «Клиентская JAVA-библиотека для сервера ключевания» необходим сетевой доступ к ПАК ФПСУ-IP, на котором установлено программное изделие «Сервер ключевания».

3 Установка программного изделия «Клиентская JAVA-библиотека для сервера ключевания»

Для того чтобы установить программное изделие «Клиентская JAVA-библиотека для сервера ключевания», следует скопировать содержимое дистрибутива «Клиентская JAVA-библиотека для сервера ключевания» на жёсткий диск компьютера.

4 Удаление программного изделия «Клиентская JAVA-библиотека для сервера ключевания»

Для того чтобы удалить программное изделие «Клиентская JAVA-библиотека для сервера ключевания», необходимо удалить с жёсткого диска компьютера ранее установленные файлы дистрибутива «Клиентская JAVA-библиотека для сервера ключевания».

5 Описание библиотеки

5.1 Пакеты библиотеки «Клиентская JAVA-библиотека для сервера ключевания»

В состав библиотеки «Клиентская JAVA-библиотека для сервера ключевания» входит один пакет – ru.infocrypt.sbmacc.

5.2 Классы пакета ru.infocrypt.sbmacc

В состав пакета ru.infocrypt.sbmacc входит один класс – KeyHashNetLib.

5.2.1 Класс KeyHashNetLib

```
java.lang.Object
```

```
ru.infocrypt.sbmacc.KeyHashNetLib
```

```
public class KeyHashNetLib
```

```
extends java.lang.Object
```

Описание

Ключевание блоков данных.

Конструкторы

KeyHashNetLib (java.lang.String addr, int port, int timeOut) – инициализация сессии с сервером ФПСУ-IP.

```
public KeyHashNetLib(java.lang.String addr,  
                    int port,  
                    int timeOut)  
    throws ru.infocrypt.sbmacc.FpsuException
```

Параметры:

addr – адрес сервера ФПСУ-IP

port – порт сервера ФПСУ-IP

timeOut - таймаут сессии с сервером ФПСУ-IP

Исключения:

ru.infocrypt.sbmac.FpsuException - возможные исключения

Методы

Модификатор и тип	Метод и описание
static java.lang.String	getMessage(int error) Получение детального описания ошибки по ее коду
java.lang.String	keyHashCalculate(java.lang.String keytable, java.lang.String client, java.util.Date date, byte[] buf, int buflen) Ключевание блока данных
boolean	keyHashCheck(java.lang.String keytable, java.lang.String client, java.util.Date date, byte[] buf, int buflen, java.lang.String keyHashToCheck) Проверка ключевания блока данных

Метод getMessage

```
public static java.lang.String getMessage(int error)
```

Назначение:

Получение детального описания ошибки по ее коду

Параметры:

error - числовой код ошибки

Возвращаемое значение:

строка с описанием ошибки

Метод keyHashCalculate

```
public java.lang.String keyHashCalculate(java.lang.String keytable,  
                                         java.lang.String client,  
                                         java.util.Date date,  
                                         byte[] buf,  
                                         int buflen)  
                                         throws ru.infocrypt.sbmac.FpsuException
```

Назначение:

Ключевание блока данных.

Параметры:

keytable - Наименование ключевой таблицы

client - Код клиента в ключевой таблице

date - Дата формирования запроса к ФПСУ

buf - буфер с данными

buflen - размер буфера с данными

Возвращаемое значение:

Ключевое значение в виде строки

Исключения:

ru.infocrypt.sbsmac.FpsuException - возможные исключения

Метод keyHashCheck

```
public boolean keyHashCheck(java.lang.String keytable,
                             java.lang.String client,
                             java.util.Date date,
                             byte[] buf,
                             int buflen,
                             java.lang.String keyHashToCheck)
    throws ru.infocrypt.sbsmac.FpsuException
```

Назначение:

Проверка ключевания блока данных.

Параметры:

keytable - Наименование ключевой таблицы

client - Код клиента в ключевой таблице

date - Дата формирования запроса к ФПСУ

buf - буфер с данными

buflen - размер буфера с данными

keyHashToCheck - ключевой блок на проверку

Возвращаемое значение:

результат проверки

Исключения:

ru.infocrypt.sbsmac.FpsuException - возможные исключения