



SARGENT AND GREENLEAF®



Penki kontinentai group

**A-SERIES™** СИСТЕМА КОНТРОЛЯ  
ДОСТУПА К БАНКОВСКОМУ  
ОБОРУДОВАНИЮ

# ГРУППА ПРЕДПРИЯТИЙ PENKI KONTINENTAI



UAB „PENKIŲ  
KONTINENTŲ  
KOMUNIKACIJŲ  
CENTRAS“



UAB „PENKIŲ  
KONTINENTŲ,  
INVESTICIJOS

**25+**

лет  
работы

**90+**

партнеров по  
всему миру

**1500+**

международных  
клиентов

**400+**

сотрудников

**7**

дочерних компаний в  
Азербайджане,  
Эстонии, Грузии,  
Казахстане,  
Кыргызстане, Латвии,  
Узбекистане

**25+**

лет опыта  
сотрудничества с  
Diebold Nixdorf

**80**

стран  
мира, где ведется  
деятельность

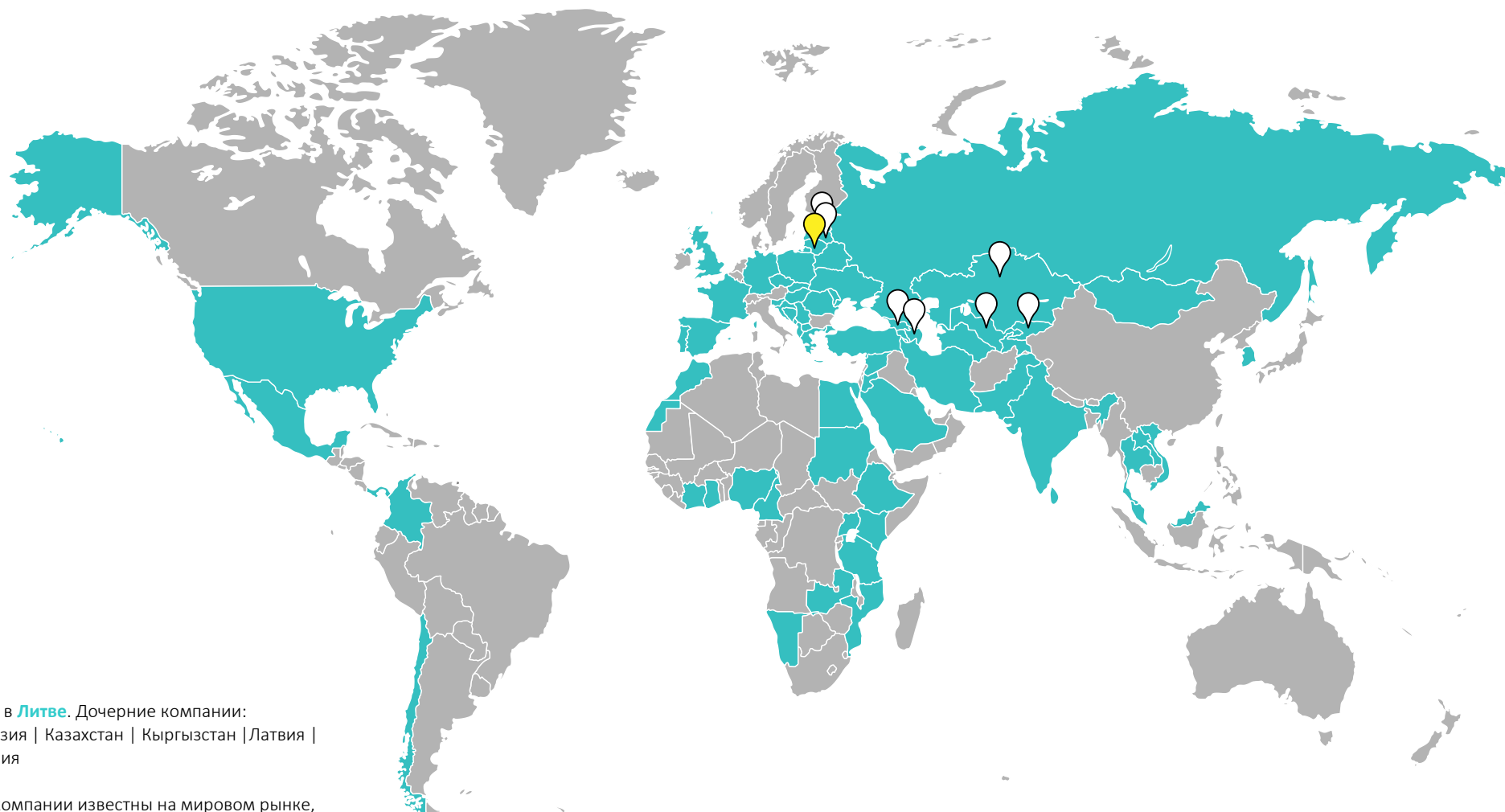
# ГЕОГРАФИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



UAB „PENKIŲ  
KONTINENTŲ  
KOMUNIKACIJŲ  
CENTRAS“



UAB „PENKIŲ  
KONTINENTŲ,  
INVESTICIJOS



Центральный офис в **Литве**. Дочерние компании:  
Азербайджан | Грузия | Казахстан | Кыргызстан | Латвия |  
Узбекистан | Эстония



Решения и услуги компании известны на мировом рынке,  
продукция поставляется в 80 странах мира.

- РАЗРАБОТКА И ПРОДАЖА ПО, УСТАНОВКА И ПОДДЕРЖКА
- ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПОЧИНКА БАНКОВСКОГО И ДР. ОБОРУДОВАНИЯ
- ПРОДАЖА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СФЕРЫ ФИНАНСОВ И РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ
- КОМПЛЕКСНЫЙ АУТСОРСИНГ
- МОНИТОРИНГ IT-ИНФРАСТРУКТУР
- КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА
- ПОСТАВКА ЗАПЧАСТЕЙ

## Diebold Nixdorf / Wincor Nixdorf:

- Innovation SPIRIT banking 2018
- Special Achievement Banking 2007, 2013, 2014, 2017
- Best Banking Solution 2012, 2013, 2016
- Best Banking Service 2002, 2003, 2012, 2013, 2014
- Most Innovative Software Solution 2004, 2005
- Most Innovative Concept 2002, 2003, 2004, 2005

## ATM Industry Association:

- Best ATM Security Technology

## Lithuanian Confederation of Industrialists:

- Приз за инновации 2016
- Продукт года 2001, 2005, 2006, 2007, 2008, 2012, 2017



## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ

**BS2**  
Penki kontinentai group



## О КОМПАНИИ SARGENT&GREENLEAF

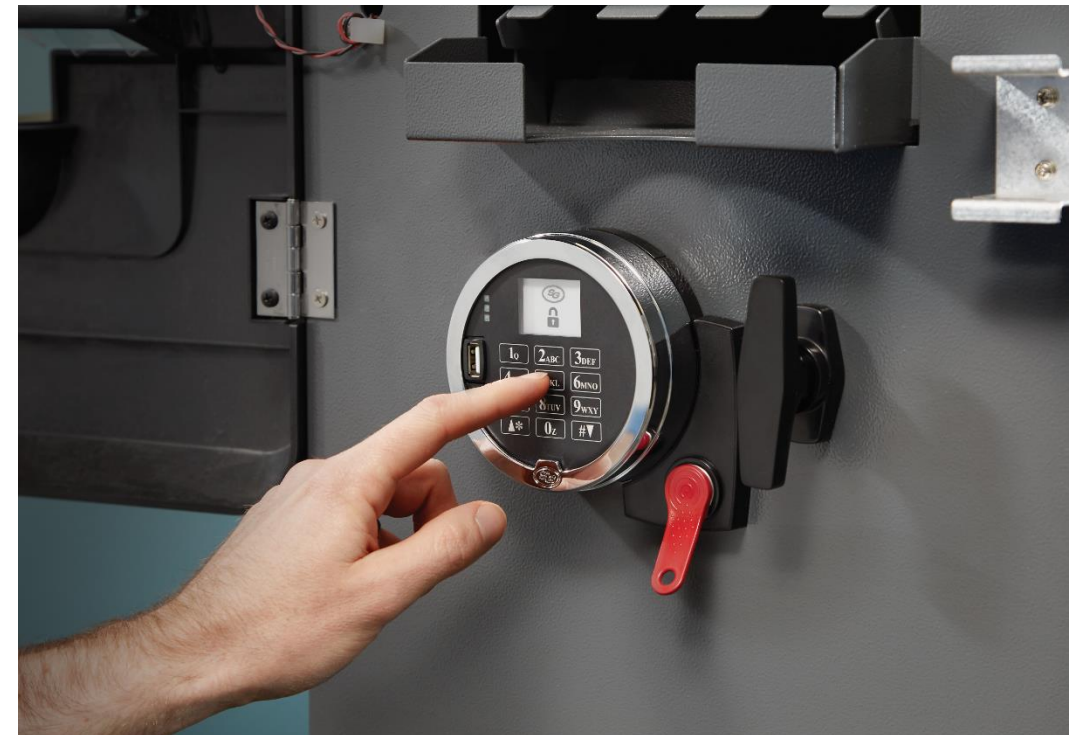
Лидер на рынке специализированной безопасности, компания S&G создает высококачественные механические и электронные замки для сейфов, хранилищ, депозитных машин, а также сред хранения конфиденциальной информации (SCIF). Приоритетом компании является новаторство. S&G гарантирует высокое качество, основывая свою работу на уникальных потребностях клиентов.

Головной офис: Николасвилль, Кентукки, США

Офис региона EMEA: Экубленс, Швейцария

**Продажа и техническая поддержка в регионах:**

Европа | Ближний Восток | Африка | Индия



A-Series это продукт для контроля доступа банкоматов нового поколения. Оно объединяет новейшее программное обеспечение по контролю доступа и высокотехнические замки S&G, чтобы предоставить производителям банкоматов, банкам и службам инкассации более доступный и защищенный способ контроля банкоматов.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Индустрия финансов
- Управление потоками наличности
- Розничная торговля
- Гражданский сектор
- Государственные отделения



# РЕШЕНИЕ ДЛЯ БАНКОВ И БАНКОМАТОВ



## РЕШЕНИЯ ДЛЯ БАНКОВ

**A-Series OTC Lock**  
контроль доступа к  
банкомату или  
хранилищу



**Under-Counter Steel**  
Широкий выбор  
механических и электронных  
замков



**Сейфовые замки**



## ЗАМКИ ДЛЯ БАНКОМАТОВ

**A-SERIES™**  
Одноразовый код  
Замок на банкомат



**ПО LMS и LINK**  
Выдача одноразовых кодов



**FSA**  
Код-пломба  
Аудит



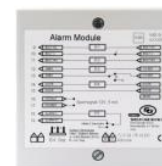
**6126 Audit**  
+Автозакрывание



**Titan**  
Многопользова  
ТЕЛЬСКИЙ + TD



**Spartan**  
Базовый



**Модуль  
сигнализации**  
Мониторинг  
замка



**Model 6651  
Model 6642**  
Механический  
замок  
3 колеса для  
комбинации

**Замок с ключем**

Для вспомогательной  
защиты



# A-SERIES™ И A-SERIES™ С ДИСПЛЕЕМ

**BS2**  
Penki kontinentai group

**SG**  
SARGENT AND GREENLEAF®



## Банкоматные замки A-Series™

Решения для банкоматов, созданные  
для защиты самого ценного имущества.



## A-Series™ с дисплеем

Ускоренный и упрощенный  
доступ к банкомату

## БЕЗОПАСНОСТЬ

- Одноразовый код со сроком действия направляется диспетчером или при помощи мобильного приложения.
- Код-пломба A-Seal генерируется автоматически при закрытии замка.
- Индикатор позиции замка указывает открытое или закрытое состояние замка.
- Комбинация для распознавания принуждения к действию при помощи дополнительного модуля.
- Блокировка замка после пяти ошибок ввода кода.

## ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

- Дистанционное обслуживание.
- Стандартный отпечаток S&G Magic Module.
- Универсальное применение.
- Среднее время установки – 10 минут.
- Техническая поддержка 24/7.

## ГИБКОСТЬ

Три режима работы:

- Режим «Банк»: ключ не требуется; до 30 пользователей; минимальная задержка 99 минут; функции двойного и независимого контроля доступа.
- Режим «Сервис»: PIN код, сенсорный ключ, одноразовый код для открытия.
- Режим «Банк+ Сервис»: одновременное использование двух режимов

## ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Присутствует с использованием ПО LMS

## АУДИТ И ДОКЛАДЫ

- Через ПО LMS

## КОМБИНАЦИЯ ПРИНУЖДЕНИЯ К ДЕЙСТВИЮ

Присутствует в режиме работы «Банк» и «Сервис»

## КОНТРОЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

- A-series с дисплеем позволяет быстрое и точное скачивание данных с USB-носителя: до 1,000 событий с отметкой времени для составления контрольного журнала нескольких замков при помощи одного устройства. Отправка контрольного журнала по эл. почте при помощи дополнительного ПО;
- A-series – традиционное скачивание через iButton: 400 событий с отметкой времени для составления контрольного журнала. Одно устройство для одного замка;
- Интуитивное, многоязыковое ПО с функцией ручного перевода;
- Простое управление и доступный пользовательский интерфейс для пользователей на любом языке с любым опытом работы;
- Сенсорный ключ пользователя – 100 событий;
- Сенсорный ключ менеджера – 38 событий.

# A-SERIES С ДИСПЛЕЕМ

**BS2**  
Penki kontinentai group

**SG**  
SARGENT AND GREENLEAF®

## ИНТЕГРАЦИЯ ЗВУКА И ВИДЕО

Разнообразие визуальных элементов, таких как исключительно большой дисплей, световые индикаторы клавишной панели и набор звуковых сигналов, единые для всей линейки замков A-Series, помогают пользователю лучше воспринять информацию, и более эффективно предпринять необходимые действия.



## ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО БОЛЬШОЙ ДИСПЛЕЙ

Уникальный в своем роде дисплей на 30 символов делает управление замком A-Series с дисплеем более простым и интуитивным, превознося безопасность устройства на новый уровень.



**30**  
CHARACTER  
DISPLAY  
TEXT | ICONS | IMAGES

# A-SERIES С ДИСПЛЕЕМ

## БОЛЕЕ БЫСТРЫЙ И КАЧЕСТВЕННЫЙ АУДИТ

A-Series с дисплеем позволяет скачивать контрольные журналы при помощи iButton или адаптированного USB-носителя. USB-аудит позволяет:

- Высокую скорость скачивания.
- Большая емкость хранения — до 1,000 событий из нескольких замков, по сравнению с 400 событиями через iButton.
- Возможность хранить контрольные журналы нескольких замков на одном носителе.
- Отправка контрольных журналов по эл. почте (без дополнительного ПО).



**USB-НОСИТЕЛЬ vs. DALLAS КЛЮЧ/iBUTTON®**

**БОЛЬШАЯ ЕМКОСТЬ ХРАНЕНИЯ**  
8 GB vs. 148 KB

**БОЛЬШАЯ СКОРОСТЬ ОБМЕНА  
ДАНЫМИ**  
МИНИМУМ 480 MB/s vs. 142



# LOCK MANAGEMENT SYSTEM (LMS)

**BS2**  
Penki kontinentai group

**SG**  
SARGENT AND GREENLEAF®



ТОЛЬКО PIN КОД

РЕЖИМ «БАНК»



PIN КОД – «БАНК»

РЕЖИМ «БАНК» И  
«СЕРВИС»

ОДНОРАЗ. КОД - СЕРВИС



ТОЛЬКО ОДНОРАЗ. КОД

РЕЖИМ «СЕРВИС»  
(РЕЖИМ РАБОТЫ  
ИНКАССАТОРСКОЙ  
СЛУЖБЫ)

LOCK MANAGEMENT  
SYSTEM



# РЕЖИМ «БАНК»

## КОДЫ ЗАМКА



ТОЛЬКО PIN КОД

### ФУНКЦИИ ЗАМКА В РЕЖИМЕ «БАНК»

#### Кодовые комбинации режима «Банк»

Режим «Банк» предполагает до 16 позиций 16 PIN кода, каждый из которых является комбинацией 8 цифр.

#### Позиция PIN кода

(1) 00

(2) 02-03

(4) 04-07

(10) 10-19

#### Описание позиции

Позиция кода программиста

Позиция кода офицера

Позиция кода администратора

Позиция кода пользователя

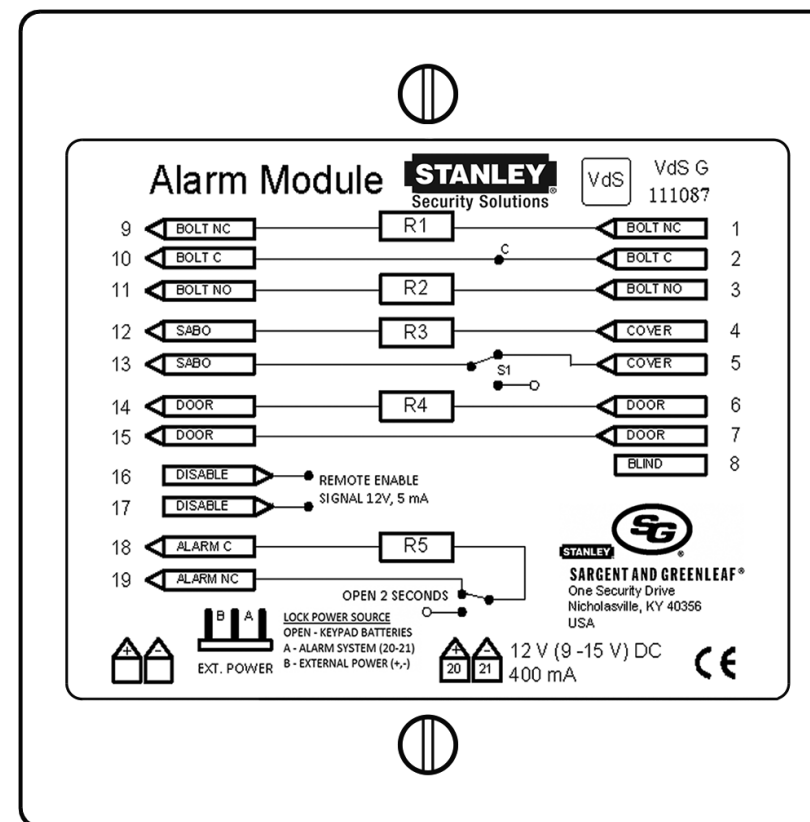
# РЕЖИМ «БАНК» РАБОТА ЗАМКА

Присутствуют два режима доступа пользователей:

- **Режим Менеджера/Работника** – Менеджер может давать права пользователя по функции On/Off. Открытие замка при помощи кода.
- **Режим двойного контроля** – два независимых кодов пользователя необходимы для открытия замка.

## Модуль сигнализации (по запросу)

Этот модуль находится внутри сейфа и используется для подачи сигнала тревоги и функции дистанционного отключения.



# РЕЖИМ «БАНК» РАБОТА ЗАМКА



## СКАЧИВАНИЕ КОНТРОЛЬНОГО ЖУРНАЛА

### ДЕЙСТВИЯ НА КЛАВИШНОЙ ПАНЕЛИ

- Зафиксировать красный ключ на синем разъеме.
- Ввести: 28 (AT)\* затем PIN код программиста из 8 цифр
- Янтарный LED индикатор будет гореть во время скачивания (около 20 секунд), в последствии замок издаст сигнал 3 раза

### Отзыв замка



## ПРИМЕР КОНТРОЛЬНОГО ЖУРНАЛА

## Sargent & Greenleaf Inc.

Date : 3/6/02

### Lock Audit

Report Parameters : Lock ID : 205578049806  
ATM ID : ATM00461247  
Site Name : Downtown Bank - Island

| User         | Operation Description        | Result                | Session Start       | Duration | Key ID /Bank User | KeyType | Dispatch |
|--------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|----------|-------------------|---------|----------|
| John Smith   | Download Audit Log           | Success               | 2002/03/06 16:56:00 | 0        | 000000095EBE      | Mngr    | BAC      |
| Service User | Service Error                | Lockout started       | 2002/03/06 16:28:00 | 0        | 0000000350CB      | User    | 1CB      |
| Joe Duncan   | Access Lock                  | Success               | 2002/03/06 16:27:00 | 0        | 000000035482      | User    | BAC      |
| Bank User    | Lock Opened                  | Success               | 2002/03/06 16:26:00 | 0        | 19                | Mngr    | none     |
| Service User | Access Lock                  | Success               | 2002/03/06 16:23:05 | 1        | 0000000350CB      | User    | 1CB      |
| John Smith   | Program Bank Features        | Success               | 2002/03/06 16:23:00 | 0        | 000000095EBE      | Mngr    | BAC      |
| Bank User    | Lock Opened                  | Success               | 2002/03/06 16:22:10 | 0        | 19                | Mngr    | none     |
| Bank User    | Lock Opened                  | Success               | 2002/03/06 16:22:05 | 0        | 19                | Mngr    | none     |
| Bank User    | Comb. Add - Auth. Code       | Success               | 2002/03/06 16:22:00 | 0        | 02                | Mngr    | none     |
|              | Comb. Add/Delete - 2nd Code  |                       | 2002/03/06 16:21:59 | 10       |                   |         |          |
|              | Comb. Add/Delete             |                       | 2002/03/06 16:21:58 | 19       |                   |         |          |
| Sally Jones  | Access Lock                  | Success               | 2002/03/06 16:21:05 | 0        | 00000003534B      | User    | BAC      |
| Sally Jones  | Reset User Touch Key         | Success               | 2002/03/06 16:21:00 | 0        | 00000003534B      | User    | BAC      |
| Sally Jones  | Access Lock                  | Secure Code not Taken | 2002/03/06 16:16:00 | 2        | 00000003534B      | User    | BAC      |
| Bank User    | Lock Opened                  | Success               | 2002/03/06 16:12:10 | 1        | 10                | Mngr    | none     |
| Bank User    | Lock Enabled for Single Use  | Success               | 2002/03/06 16:12:05 | 0        | 02                | Mngr    | none     |
| Bank User    | Lock Disabled for Single Use | Success               | 2002/03/06 16:12:00 | 0        | 02                | Mngr    | none     |
| Joe Duncan   | Access Lock                  | Success               | 2002/03/06 16:05:00 | 6        | 000000035482      | User    | BAC      |
| John Smith   | Set clock/calendar           | Success               | 2002/03/06 16:02:00 | 0        | 000000095EBE      | Mngr    | BAC      |
| Service User | Initialization               | Success               | 2002/03/06 15:57:00 | 0        | F40000000000      | Mngr    | 0090     |

# РЕЖИМ «СЕРВИС» (РЕЖИМ One – Time Code (OTC))



Мы делаем то, что делают производители банкоматов...

Для аутентификации пользователя мы применяем два вида контроля доступа.

Открытие замка требует использование токена (ключа) и ввода одноразового кода.

## ФОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Что у вас есть – ключ, карта и тд.



2. Что вы знаете – код

1 2 3 4 5 6 7 8 #

# DALLAS (MAXIM) i - BUTTON® СЕНСОРНЫЕ КЛЮЧИ



Красный ключ менеджера — используется для программирования функций и скачивания контрольных журналов.



Черный ключ пользователя — требуется только в режиме «Сервис». Режим «Банк» ключа не требует.

Как токен мы используем Dallas DS1995 i-Button с уникальным фабричным регистрационным 64-Bit кодом для обеспечения полной прослеживаемости.

Нет двух одинаковых ключей. S&G хранит все уникальные номера, состоящие из 16 цифр.

\*Эквивалент физического ключа с 72,057,594,037,927,936 (72 квадриллионами) ключевых прорезей!

# LOCK MANAGEMENT SYSTEM (LMS)



Оператор определяет

- Кто: пользователь и ключ
- Где: банкомат
- Что: замок
- Когда: время и дата
- Промежуток времени: 4, 8, 12, 24 часов

PIN 1,2,3,4, #



98765432



Авторизированный  
PIN код  
пользователя

Авторизированный  
ключ

Одноразовый  
код из 8 цифр



# КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

## 1. Ключ i-Button



## 2. PIN-код пользователя (1 2 3 4 #)

## 3. ОТС (One-Time Code)

Generate Single Operation Code

ATM ID :

Lock ID :

User :

PIN :

TouchKey :

Command :

Start Date :  Start Hour :  Time Block :

Operation Code : **43779904**

Lock Status: Secured

- ☐ Lock Is Open
- ☐ Door Is Open
- ☐ Tampered
- ☐ Lockout

# ЕДИНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Предоставляет возможность простой интеграции функциональности LMS в уже существующие фронтенд-системы



## LMS ФУНКЦИИ ДОСТУПНЫЕ ПРИ ИНТЕГРАЦИИ

- Генерирование и деактивация ОТС
- Восстановление активных кодов оператора
- Изменение и удаление ресурсов
- Составление контрольных журналов всех событий



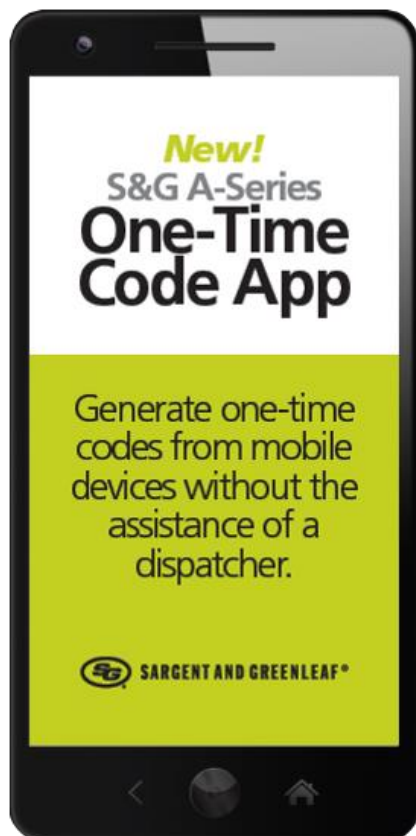
# One-Time Code

## ПРИЕМУЩЕСТВА

- Код действителен для единичного ввода в определенном промежутке времени
- Неиспользованный код автоматически деактивируется
- Код не может быть предоставлен иному лицу
- Один код не влияет на генерирование другого
- Возможна генерация одного кода или набора кодов для регулярных операций по инкассации



# A-Series™ ONE-TIME CODE МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



## УДОБСТВО

Техник получает одноразовый код прямо на мобильный, что гораздо быстрее и удобнее диспетчерского звонка.

## УЛУЧШЕННЫЙ КОНТРОЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

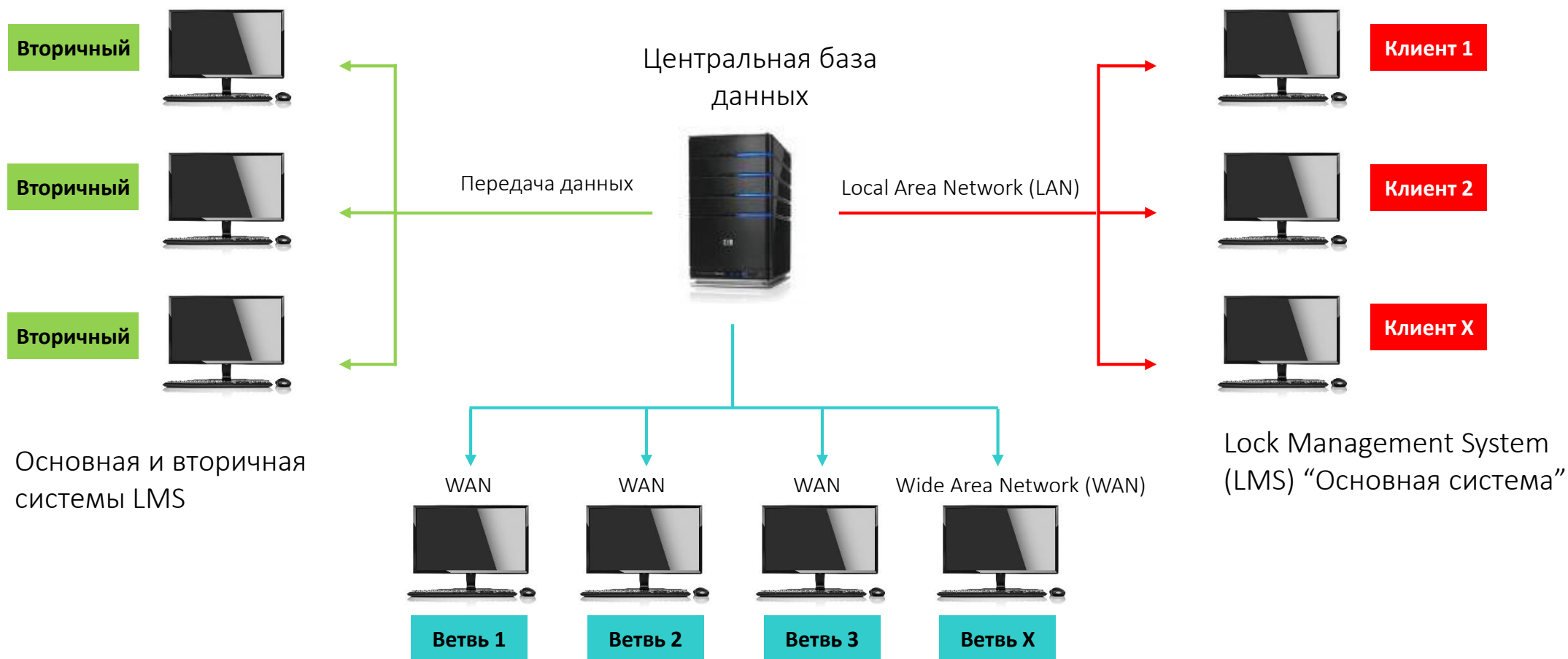
Менеджер системы определяет временной период действия кода. Для большей прослеживаемости, PIN код, ключ и комбинации кодов получают временные штампы по использованию.

## УСИЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Более быстрая генерация кода уменьшает время проводимое у устройства, а круглосуточный центр поддержки клиентов гарантирует своевременное решение при возникновении проблемы. Коды запечатывания не требуются\*, благодаря чему устраняется проблема рассинхронизации кодов.

*\*Несмотря на то, что замки A-Series не требуют кодов запечатывания, для клиентских процессов, требующих этот шаг, замок A-Series with Display отображает номер A-Seal на экране автоматически.*

# ГИБКАЯ СИСТЕМНАЯ АРХИТЕКТУРА



«Децентрализованная» основная система LMS

# ПОЧЕМУ A-SERIES?



1. Установка замков вдвое быстрее, чем у конкурентов.
2. Надежное и простое в использовании ПО для Windows.
3. Готовые к работе сети WAN и LAN.
4. Гибкие доклады Microsoft Crystal Reports.
5. Отсутствие необходимости живых встреч операторов.
6. Точный контрольный журнал.
7. Низкая цена использования.
8. Отсутствуют:
  - Ключи для работы банка
  - Перенастройка комбинаций
  - Рассинхронизация комбинаций
  - Коды запечатывания
  - Расхождение времени в журналах из-за использования ключа

Ознакомьтесь с полным списком возможностей:

[www.sargentandgreenleaf.com](http://www.sargentandgreenleaf.com)

<https://www.bs2.lt/ru/kompleksnye-resheniya/>



БЛАГОДАРИМ  
ЗА ВНИМАНИЕ

■ **Контактное лицо BS/2**

Должность Имя Фамилия  
+370 000 00000 | имя.фамилия @bs2.lt

■ **ЗАО Penkių kontinentų bankinės technologijos**

ул. Карейвю. 2, LT-08248 Вильнюс  
+370 5 266 45 95 | [swsales@bs2.lt](mailto:swsales@bs2.lt) | [www.bs2.lt](http://www.bs2.lt)