

# Описание интеграции BioSmart Quasar с LUNA PLATFORM 5

Инструкция по настройке

Версия документа IN.007.1

Дата 08.2023

Версия встроенного ПО 2.3.0.46

## СОДЕРЖАНИЕ

1	УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРОДУКТОВ VISIONLABS ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ НА ТЕРМИНАЛЕ BIOSMART QUASAR.....	4
1.1	Установка LUNA PLATFORM 5.....	4
1.2	Установка LUNA Access.....	4
1.3	Установка LUNA CLEMENTINE 2.0.....	4
1.4	Настройка компонентов интеграции.....	5
1.4.1	Настройка LUNA CLEMENTINE 2.0.....	5
1.4.2	Настройка LUNA Access.....	6
1.5	Добавление BioSmart Quasar в LUNA Access.....	6
1.6	Настройка терминала BioSmart Quasar.....	6

В настоящем документе описан порядок настройки продуктов VisionLabs для выполнения идентификации на терминале BioSmart Quasar с помощью системы распознавания лиц LUNA PLATFORM 5.

Для выполнения идентификации на терминале BioSmart Quasar используются следующие продукты VisionLabs:

- LUNA CLEMENTINE 2.0 - веб-приложение для взаимодействия пользователей с сервисом LUNA PLATFORM 5 в части создания списков пользователей, регистрации биометрических данных, просмотра информации о событиях идентификации;
- LUNA PLATFORM 5 - система распознавания лиц, которая производит идентификацию лиц при попытке прохода;
- LUNA Access - интеграционный модуль, реализующий совместную работу LUNA PLATFORM 5, СКУД и оборудования.

Основной сценарий работы:

1. В LUNA CLEMENTINE 2.0 создают список пользователей и регистрируют их биометрические данные;
2. Настраивают LUNA Access;
3. Пользователи идентифицируются на терминале BioSmart Quasar;
4. BioSmart Quasar передает считанные биометрические данные в LUNA Access;
5. LUNA Access отправляет запрос в LUNA PLATFORM 5 для проверки наличия в БД похожего шаблона;
6. LUNA PLATFORM 5 передает результат сравнения в LUNA Access;
7. LUNA Access передает результат идентификации на терминал BioSmart Quasar, LUNA CLEMENTINE 2.0;
8. На экране терминала BioSmart Quasar, в разделе "Последние события" LUNA CLEMENTINE 2.0 отображается результат идентификации.

Идентификация с помощью системы распознавания лиц LUNA PLATFORM 5 поддерживается версией встроенного ПО BioSmart Quasar 2.3.0.46.

Программно-аппаратные требования к LUNA Access, LUNA PLATFORM 5, LUNA CLEMENTINE 2.0 необходимо уточнять на сайте [VisionLabs](http://VisionLabs).

Порядок установки и настройки описан в следующих разделах.

## 1 УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРОДУКТОВ VISIONLABS ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ НА ТЕРМИНАЛЕ BIOSMART QUASAR

Для идентификации на терминале BioSmart Quasar с использованием сервиса LUNA PLATFORM 5 необходимо выполнить следующие этапы:

1. Установить LUNA PLATFORM 5
2. Установить LUNA Access
3. Установить LUNA CLEMENTINE 2.0
4. Настроить компоненты интеграции
5. Добавить терминал BioSmart Quasar в LUNA Access
6. Настроить терминал BioSmart Quasar

### 1.1 Установка LUNA PLATFORM 5

Для установки LUNA PLATFORM 5 выполните следующие шаги:

1. Подготовьте оборудование для установки LUNA PLATFORM 5 в соответствии с [инструкцией производителя](#).
2. Установите и запустите LUNA PLATFORM 5 в соответствии с [инструкцией производителя](#).

### 1.2 Установка LUNA Access

Установите LUNA Access в соответствии с [инструкцией производителя](#).

### 1.3 Установка LUNA CLEMENTINE 2.0

Для установки LUNA CLEMENTINE 2.0 необходимо выполнить следующие шаги:

Создать каталог clementine и перейти в него с помощью команд:

```
mkdir -p /var/lib/clementine
```

```
cd /var/lib/clementine/
```

Распаковать архив *clementine\_2.10.1.zip* с помощью команды:

```
unzip clementine_2.10.1.zip
```

Создать ссылку на файл и перейти в example-docker с помощью команды:

```
ln -s clementine_2.10.1 current
```

```
cd current/example-docker/
```

Установить связь с другими компонентами интеграции. Для этого перейти в документ с помощью команды:

```
cat .env
```

В строках "LUNA\_API\_HOST", "VLACCESS\_HOST" указать IP-адрес сервера LUNA PLATFORM 5, LUNA Access. Удостовериться, что "LUNA\_ACCOUNT\_ID" совпадает с "Account ID", указанным в LUNA Admin.

```
# luna
LUNA_API_HOST=172.21.245.112
LUNA_API_PORT=5000
LUNA_LICENSES_HOST=127.0.0.1
LUNA_LICENSES_PORT=5120
LUNA_ACCOUNT_ID=03da8b94-bf50-4def-9b29-6a2fda5fc060
```

```
# vl-access
VLACCESS_HOST=172.21.245.112
VLACCESS_PORT=9091
```

Находясь в каталоге example-docker запустить установку LUNA CLEMENTINE 2.0 и создать пользователя с ролью администратора с помощью команд:

```
./start_clementine.sh
```

```
docker exec -i $(docker ps|grep auth|awk '{print $1}') python3 cli.py
createtestaccount --name vlabs --email vlabs@vlabs.vlabs --role ADMIN --password
vlabs
```

## 1.4 Настройка компонентов интеграции

### 1.4.1 Настройка LUNA CLEMENTINE 2.0

Откройте в браузере интерфейс веб-приложения LUNA CLEMENTINE 2.0:

```
http://IP_адрес:8080
```

IP-адрес - это адрес сервера LUNA PLATFORM 5, LUNA Access.

В веб-приложении LUNA CLEMENTINE 2.0 необходимо выполнить следующие шаги:

1. Во вкладке "Списки" создать новый список.
2. В созданный список добавить пользователей.
3. В разделе "Сценарии" создать новый сценарий, тип сценария выбрать "Сценарий 2. Биометрическая идентификация лиц без сохранения в список".

Примечания:

- Для нового пользователя необходимо добавить фотографию лица, в графе "Информация" указать ФИО пользователя, в графе "Списки" выбрать список, в который добавили пользователя.
- Для нового сценария необходимо в графе "Наименование сценария" указать наименование сценария, в графе "Список для поиска" указать список сотрудников среди которых будет выполняться идентификация.

Для дальнейшей работы скопируйте идентификатор сценария (ID сценария).

#### 1.4.2 Настройка LUNA Access

Откройте в браузере интерфейс LUNA Access:

`http://IP_адрес:9092`

Для работы интеграции необходимо настроить следующие компоненты:

1. Сервисы: Luna.
2. Пайплайны: LunaEventListener, SendToLuna.

Добавьте сервис **Luna** в соответствии с **инструкцией производителя**.

В разделе "Пайплайны" настройте LunaEventListener, SendToLuna для обмена данными между LUNA Access и LUNA PLATFORM 5. Для настройки используйте [Описание функциональных характеристик программного обеспечения VisionLabs LUNA Access](#).

#### 1.5 Добавление BioSmart Quasar в LUNA Access

Для добавления терминала BioSmart Quasar в LUNA Access необходимо выполнить следующие шаги:

1. Перейти во вкладку "Устройства"
2. Нажать кнопку "Добавить устройство"
3. Выбрать тип устройства "BioSmart" в окне выбора устройства
4. Заполните обязательные параметры для устройства (см. таблицу 1).


Таблица 1 - Описание параметров устройства "BioSmart"

№	Параметр	Описание
1	name	Имя устройства задаваемое пользователем
2	host	IP адрес терминала BioSmart Quasar
3	luna_id	Созданный сервис Luna

#### 1.6 Настройка терминала BioSmart Quasar

Для работы интеграции терминал должен работать в режиме серверной идентификации по протоколу REST API BioSmartLite. Режим серверной идентификации необходимо включить в соответствии с [Руководством по эксплуатации](#).

Для организации связи между терминалом и LUNA Access необходимо:

- Перейти в раздел "Устройства" в LUNA Access. Открыть информацию об устройстве нажав .
- В открывшемся окне скопировать ссылку под строкой "open\_session\_webhook\_url" без последней части "/sessions" (см. рисунок ниже).

```

error_count
  52

failed_identifications
  0

open_session_webhook_url
  "http://<vl_access_host>:9091/vl-access/webhook/device/biosmart/18f9c24f-9b6d-407c-bca2-cf588b12a885/sessions"

identify_person_webhook_url
  "http://<vl_access_host>:9091/vl-access/webhook/device/biosmart/18f9c24f-9b6d-407c-bca2-cf588b12a885/operations/identify"

get_persons_info_webhook_url
  "http://<vl_access_host>:9091/vl-access/webhook/device/biosmart/18f9c24f-9b6d-407c-bca2-cf588b12a885/persons/info"
  
```

- Полученный адрес указать в настройках серверной идентификации для параметра "Адрес сервера" на терминале, либо в документе facegui3.ini в строке "host".