

ООО «АВИСКЛАУД»
ИНН/КПП 5959003518/595901001
ОГРН 1195958026747
e-mail: aviscloud@yandex.ru
телефон: +79097260177



**Инструкция по установке экземпляра программного
обеспечения, предоставленного для проведения
экспертной оценки**

1. Общие сведения

Наименование ПО: Программный модуль «Копирование сделки»

Версия: 1.0.0

Разработчик: ООО «АВИСКЛАУД»

2. Назначение документа

Настоящая инструкция предназначена для экспертов, осуществляющих проверку функциональных и технических характеристик программного модуля «Копирование сделки». Документ описывает порядок получения доступа к тестовой среде, включает информацию о размещении клиентской и серверной частей, а также содержит пошаговый алгоритм проверки.

3. Состав проверочной среды

Проверочный экземпляр программного модуля состоит из следующих частей:

1. Клиентская часть (frontend)

Развёрнута в тестовом аккаунте CRM-системы amoCRM и доступна через веб-интерфейс. Доступен через тестовый аккаунт amoCRM.

2. Серверная часть модуля «Копирование сделки» (backend)

Отдельный REST-сервис, реализующий логику копирования сделок и обработку вебхуков от цифровых воронок AmoCRM. Развёрнут в контейнерной среде Docker Swarm на сервере разработчика. Клиентская часть осуществляет запрос к серверу через Nginx прокси.

Доступ предоставляется через SSH для проверки корректности работы API и взаимодействия с amoCRM.

3. Сервис оплаты услуг Aviscloud

Backend-сервис, обеспечивающий обработку операций, связанных с продлением лицензии программного модуля. Развёрнут в контейнерной среде Docker Swarm на сервере разработчика. Клиентская часть осуществляет запрос к серверу через Nginx прокси.

Доступ предоставляется через SSH.

4. Сервис, отвечающий за учёт клиентов и партнёров

Backend-сервис, отвечающий за хранение и учёт информации о клиентах и партнёрах. Взаимодействует с модулем «Копирование сделки» для сохранения информации о новом клиенте и получении информации о периоде использования модуля.

Развёрнут в контейнерной среде Docker Swarm на сервере разработчика.

Клиентская часть осуществляет запрос к серверу через Nginx прокси.

Доступ предоставляется через SSH.

4. Доступ к клиентской части (amoCRM)

4.1. Параметры доступа

- URL аккаунта amoCRM:
- Учётные данные тестового пользователя:
 - Логин:
 - Пароль:

4.2. Порядок входа и проверки

1. Перейдите по адресу тестового аккаунта amoCRM.

2. Авторизуйтесь, используя предоставленные логин и пароль.
3. Перейдите в раздел «Сделки».
4. Откройте или создайте любую тестовую сделку.
5. В правой боковой панели найдите блок «Копирование сделки».
6. Используйте возможные функции:
 - копирование внутри текущей воронки;
 - перенос сделки в другую воронку;
 - проверка работы Digital Pipeline-триггеров.

5. Доступ к серверной части (backend)

5.1. Структура развертывания

Backend модуля «Копирование сделки» работает как сервис в Docker Swarm и включает:

- REST-endpoint для копирования сделки
POST amocrm/widgets/creationoflead/api/leadCard/copy-lead
- Endpoint для приёма вебхуков Digital Pipeline
POST amocrm/widgets/creationoflead/api/DigitalPipelineWebhook
- Endpoint /swagger для API документации

Backend не хранит данных, взаимодействуя только с API amoCRM.

Backend имеет следующий baseURI: <https://api.avissign.com>.

Backend оплаты услуг Aviscloud работает как сервис в Docker Swarm и включает следующие endpoints, которыми пользуется клиентская часть:

- REST-endpoint для создания счёта
POST amocrm/widgets/price/api/BillOperations/createBill/v2

- REST-endpoint для получения списка предоставляемых услуг
POST amocrm/widgets/price/api/ProvidedServices/

Backend не хранит данных, взаимодействуя только с API amoCRM.

Backend имеет следующий baseURI : <https://api.avissign.com>.

Backend сервис, отвечающий за учёт клиентов и партнёров, работает как сервис в Docker Swarm и включает следующие endpoints, которыми пользуется клиентская часть:

- REST-endpoint для запроса количества дней до конца лицензионного периода
POST amocrm/AmocrmWidgetUsingMonthCount
- REST-endpoint для добавления клиенту тестового лицензионного периода
POST amocrm/companies/widgetPeriod/add

Backend имеет следующий baseURI : <https://api.avissign.com>.

5.2. Параметры доступа к серверам

Доступ предоставляется по SSH.

Master-node кластера:

- Адрес сервера:
- Порт:
- Логин:
- Пароль:

Worker-node, на которой развернут backend модуля «Копирование сделки» и backend оплаты услуг Aviscloud:

- Адрес сервера:
- Порт:
- Логин:
- Пароль:

Worker-node, на которой развернут backend сервис, отвечающий за учёт клиентов и партнёров:

- Адрес сервера:
- Порт:
- Логин:
- Пароль:

После подключения доступ к контейнерам осуществляется через стандартные команды Docker:

`docker service ls` – на Master-node

`docker ps` – на worker-node

`docker logs <container-id>`

6. Проверка работоспособности backend-а модуля «Копирование сделки»

Подключитесь к серверу с master-node по SSH.

1. Убедитесь, что сервис запущен:

```
docker service ls | grep amocrm-widgets_creation-of-lead-be
```

Подключитесь к worker-node, на которой развернут backend модуля «Копирование сделки», по SSH.

1. Убедитесь, что контейнер запущен:

```
docker ps | grep amocrm-widgets_creation-of-lead-be
```

2. Просмотрите логи:

```
docker logs <container-id>
```

container-id можно узнать, выполнив команду

```
docker ps | grep amocrm-widgets_creation-of-lead-be
```

Также логи можно посмотреть в папке `/root/amocrm-widgets/the-creation-of-a-lead-logs`

3. Проверьте доступность API с сервера:

```
# Локальный доступ
```

```
curl -v -X POST \  
'http://[REDACTED]/api/leadCard/copy-lead' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
-d '{"ping":"test"}' \  
-w '\nHTTP_CODE:%{http_code}\n'
```

```
# Удаленный доступ по ip
```

```
curl -v -X POST \  
'http://[REDACTED]/api/leadCard/copy-lead' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
-d '{"ping":"test"}' \  
-w '\nHTTP_CODE:%{http_code}\n'
```

```
# Удаленный доступ по домену через прокси
```

```
curl -v -X POST \  
'https://[REDACTED]' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
-d '{"ping":"test"}' \  
-w '\nHTTP_CODE:%{http_code}\n'
```

Если сервер отвечает, значит он доступен.

4. В amoCRM выполните одну из операций копирования (см. раздел 4.2).

5. Убедитесь, что соответствующий запрос появился в логах backend.

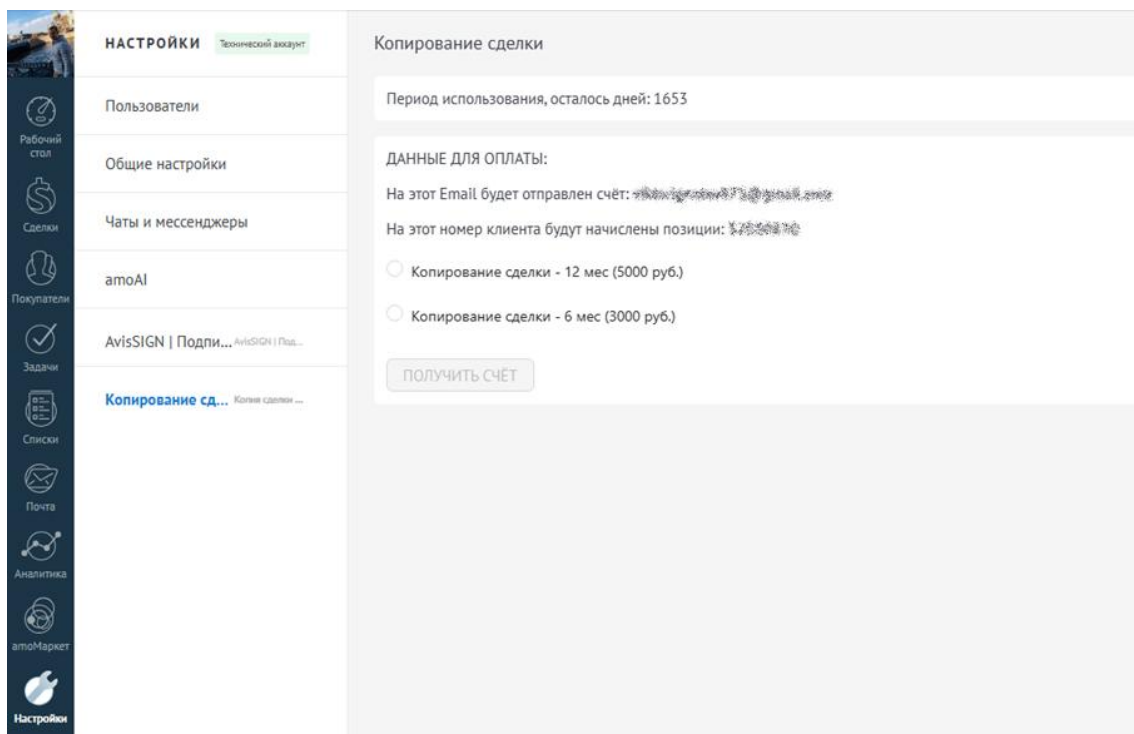
7. Проверка работоспособности backend сервиса для оплаты услуг Aviscloud

Подключитесь к серверу с master-node по SSH.


```
-w '\nHTTP_CODE: %{http_code}\n'
```

Если сервер отвечает, значит он доступен.

4. В amoCRM выполните одну операцию получения счёта. Операцию получения счёта можно выполнить в расширенных настройках модуля.



5. Убедитесь, что соответствующий запрос появился в логах backend.

8. Проверка работоспособности backend сервиса, отвечающего за учёт клиентов и партнёров

Подключитесь к серверу с master-node по SSH.

1. Убедитесь, что сервис запущен:

```
docker service ls | grep avissign-amocrm_avis-sign-amocrm
```

Подключитесь к worker-node, на которой развернут backend оплаты услуг Aviscloud, по SSH.

1. Убедитесь, что контейнер запущен:

```
docker ps | grep -F 'avissign-amocrm_avis-sign-amо.'
```

2. Просмотрите логи:

```
docker logs <container-id>
```

container-id можно узнать, выполнив команду

```
docker ps | grep avissign-amocrm_avis-sign-amо
```

Также логи можно посмотреть в папке /root/amo-logs

3. Проверьте доступность API с сервера:

```
# Локальный доступ
```

```
curl -v -X POST \  
'http://[REDACTED]' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
-d '{"ping":"test"}' \  
-w '\nHTTP_CODE:%{http_code}\n'
```

```
# Удаленный доступ по ip
```

```
curl -v -X POST \  
'http://[REDACTED]/amocrm/companies/widgetPeriod/add' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
-d '{"ping":"test"}' \  
-w '\nHTTP_CODE:%{http_code}\n'
```

```
# Удаленный доступ по домену через прокси
```

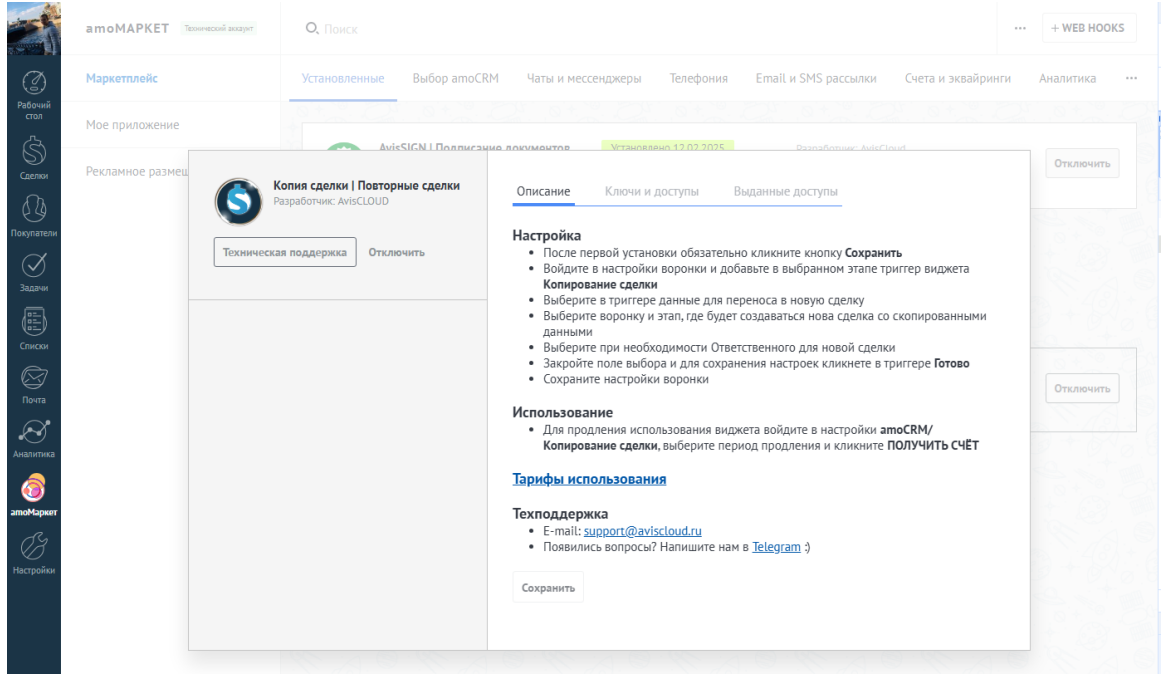
```
curl -v -X POST \  
'https://[REDACTED]' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
-d '{"ping":"test"}' \  
-w '\nHTTP_CODE:%{http_code}\n'
```

Если сервер отвечает, значит он доступен.

4. В AmoCRM выполните операцию сохранения настроек модуля.

Операция добавления тестового периода

(/amocrm/companies/widgetPeriod/add) для клиентов производится во время сохранения настроек модуля.



5. Убедитесь, что соответствующий запрос появился в логах backend.

9. Контакты технических специалистов

Для сопровождения процедуры проверки предоставляются контакты ответственных сотрудников:

██████████ – руководитель проекта

Email: aviscloud@yandex.ru

Телефон: ██████████

Доступность: Пн–Пт с 8:00 до 16:00 (МСК)