

# Установка и работа сервиса счетчиков

- [Установка сервиса счетчиков](#)
- [Команды сервиса](#)
- [Конфигурирование сервиса](#)
- [Запросы сервиса](#)
- [Логирование работы сервиса](#)



Сервис счетчиков может быть установлен как на кассовый сервер, так и как самостоятельный сервер.

## Установка сервиса счетчиков

Для установки сервиса необходимо:

1. Добавить репозитории:
  - КС (файл `/etc/apt/sources.list.d/cashserver4.list`):

```
curl http://update.artix.su/static/cs/install_scripts/stable/cs_env/add_rep.sh -o /tmp/add_rep.sh
chmod +x /tmp/add_rep.sh
/tmp/add_rep.sh stable
```

- postgresql (файл `/etc/apt/sources.list.d/pgdg.list`):

```
curl http://update.artix.su/static/cs/install_scripts/stable/cs_env/install_db.sh -o /tmp/install_db.sh
chmod +x /tmp/install_db.sh
/tmp/install_db.sh pgsq
```

2. Обновить список доступных пакетов командой:

```
sudo apt-get update
```

3. Установить пакет `artixcs-counter` командой:

```
sudo apt-get install artixcs-counter
```

После установки сервис счетчиков будет доступен по адресу `<хост_сервера>:39021`.

REST API сервиса счетчиков доступно по адресу `<host>:39021/swagger-ui.html`.

## Команды сервиса

Сервис доступен по имени `artixcs-counter`. Управление доступно командами:

```
sudo service artixcs-counter start|stop|status
```

## Конфигурирование сервиса



Для хранения данных на сервере счетчиков необходимо использовать СУБД PostgreSQL.

Настройка сервиса производится в конфигурационном файле `application.properties`, расположенном в директории `/opt/artixcs-counter/`.

Наименование	Тип данных	Описание	Примечания
dataSource.driverClassName	строковый	Название JDBC драйвера	По умолчанию org.postgresql.Driver
dataSource.url	строковый	URL для подключения к <a href="#">БД сервера счетчиков</a>	По умолчанию jdbc:postgresql://localhost:5432/cs_counter
dataSource.username	строковый	Имя пользователя	По умолчанию netroot
dataSource.password	строковый	Пароль	По умолчанию netroot
rest.user	строковый	Логин для авторизации по rest	По умолчанию admin
rest.password	строковый	Пароль для авторизации по rest	По умолчанию admin
server.port	целочисленный	Порт сервиса	По умолчанию 39021
skipExistOperation	логический	Позволяет пропускать (не обрабатывать) операции, которые уже есть в БД	По умолчанию false
requestCountForTrimDb	целочисленный	Указывает, после какого количества запросов на запись счетчиков выполнять подрезку (удаление неактуальных операций по счетчикам, учитывая поля to_time)	По умолчанию 1000

#### Пример настройки

```
dataSource.driverClassName=org.postgresql.Driver
dataSource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/cs_counter
dataSource.username=netroot
dataSource.password=netroot
rest.user=admin
rest.password=admin
server.port = 39021
```

```
#пропускать (не обрабатывать) операции, которые уже есть в БД
skipExistOperation=false
```

```
#после какого количества запросов на запись счетчиков выполнять подрезку(удаление неактуальных операций по счетчикам, учитывая поля to_time)
requestCountForTrimDb=1000
```

## Запросы сервиса

Счетчики обычно изменяются кассой при расчете дисконта. Если требуется изменять счетчики с помощью сторонних сервисов, то можно поддерживать соответствующий REST-запрос.

Реализовано два вида счетчиков:

1. **Счетчики, срабатывающие при применении карты покупателя в чеке, при расчете дисконта.**

Для изменения счетчика необходимо направить REST запрос с авторизацией basicAuth (логин и пароль указаны в настройках сервиса) типа POST на url:


#### Пример запроса

```
http://{хост сервиса}:{порт сервиса}/v1/operations?confirm=true
```

Тело запроса
<pre>{   "amount": 12.9,   "operationType": "SUB",   "counterId": "sale1",   "destination": "1230000000123",   "dateChanger": "2020-12-16T18:14:29.038+07",   "idChanger": "cash1",   "operationId": "sale1_cash1_1230000000123_123456",   "fromTime": "",   "toTime": "" }</pre>

Наименование	Тип данных	Описание	Примечания
amount	bigdecimal	Сумма, которую надо добавить или отнять по определенному счетчику	Обязательно для заполнения
operationType	enum	Тип операции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ADD – операция добавления,</li> <li>• SUB – операция вычитания.</li> </ul>	Обязательно для заполнения
counterId	string	Идентификатор счетчика, по которому выполняются накопления	Указывается название или идентификатор акции. Обязательно для заполнения
destination	string	Идентификатор, указывающий для кого выполняется учет счетчика	Может быть указан номер карты, номер телефона или любое другое поле, отправленное с кассы. Обязательно для заполнения
dateChanger	date	Время выполнения операции	Указывается текущее время того устройства, с которого выполняется запрос
idChanger	string	Идентификатор того, кто выполнил операцию	Может быть указан номер кассы
operationId	string	Уникальный идентификатор операции	Кассовое ПО заполняет operationId по правилу: <идентификатор_счетчика> + <номер_карты> + <текущее_время("yyyyMMddhhmmsszzz")> Обязательно для заполнения
fromTime	date	Время, с которого будет учитываться данная операция	Если время не указано, то операция учитывается с любого момента времени
toTime	date	Время, до которого будет учитываться данная операция	Если время не указано, то операция учитывается до любого момента времени

## 2. Счетчики, срабатывающие при открытии документа на кассе, без применения карты покупателя в чеке.

 Могут использоваться в дисконте для предоставления <a href="#">скидок на каждый N-ый чек</a> .
--

Для изменения счетчика необходимо направить REST запрос с авторизацией basicAuth (логин и пароль указаны в настройках сервиса) типа POST на url:

Пример запроса
<pre>http://{хост сервиса}:{порт сервиса}/v1/operations/additional/increment</pre>

Тело запроса
<pre>{   "operationId":"2c1a760b-8420-4041-802c-e7e3490cd2fa120230502150502898",   "counterId":"1",   "destination":"1",   "amount":"1",   "idChanger":"00010200980004",   "dateChanger":"2023-05-25T12:05:02.099+07",   "to_time":"" }</pre>

Наименование	Тип данных	Описание	Примечания
amount	bigdecimal	Сумма, которую надо добавить или отнять по определенному счетчику	Обязательно для заполнения
counterId	string	Идентификатор счетчика, по которому выполняются накопления	Указывается название или идентификатор акции. Обязательно для заполнения
destination	string	Идентификатор, указывающий для кого выполняется учет счетчика	Может быть указан номер карты, номер телефона или любое другое поле, отправленное с кассы. Обязательно для заполнения
dateChanger	date	Время выполнения операции	Указывается текущее время того устройства, с которого выполняется запрос
idChanger	string	Идентификатор того, кто выполнил операцию	Может быть указан номер кассы
operationId	string	Уникальный идентификатор операции	Кассовое ПО заполняет operationId по правилу: <идентификатор_счетчика> + <номер_карты> + <текущее_время("yyyyMMddhhmmsszzz")> Обязательно для заполнения
toTime	date	Время, до которого будет учитываться данная операция	Если время не указано, то операция учитывается до любого момента времени

## Логирование работы сервиса

Логирование работы сервиса ведется в файле /var/log/artix/artixcs-counter/artixcs-counter.log. Ротация логов осуществляется 1 раз в сутки.