

# Установка транспортного модуля на кассе

- [Универсальный транспортный модуль \(официальный пакет u-trans\)](#)
  - [Установка УТМ версии 4](#)
- [Сервисные службы](#)
  - [Транспортная служба utm](#)



Согласно информационному сообщению от 31.03.2021 переход на УТМ версии 4.2.0 должен быть осуществлен до 1 июня 2021 года. Подробнее об этом на [официальном сайте](#).

Начиная с версии 4.6.177 поддерживается работа кассы с УТМ ЕГАИС версии 4.x.

## Универсальный транспортный модуль (официальный пакет u-trans)

В кассовом ПО Artix существует возможность установки УТМ, для этого необходимо скачать deb-пакет из личного кабинета ЕГАИС и добавить его в любую директорию кассы (например, /linuxcash/).

### Установка УТМ версии 4



Если ранее был установлен УТМ версии 3, то перед установкой новой версии пакета [u-trans](#) необходимо:

1. Удалить пакет u-trans более ранней версии:

```
aptitude purge u-trans:i386
```

2. Удалить каталог /opt/utm/ со всем содержимым.

Для установки УТМ необходимо:

1. Выполнить синхронизацию индексных файлов командой:

```
aptitude update
```

2. Установить пакет supervisor и pcsd (устанавливается из репозитория Artix):

```
aptitude install supervisor pcsd
```

3. Установить пакеты из репозитория Artix:



Совместимость пакетов проверена для пакета u-trans:i386 версии 4.2.0-2600.

Пакеты для **Ubuntu 18.04:**

```
aptitude install libc6:i386 libncurses5:i386 libstdc++6:i386 libssl1.0.0:i386 libpcsc-lite1:i386
```

Пакеты для **Ubuntu 22.04:**

```
aptitude install libc6:i386 libncurses5:i386 libstdc++6:i386 libpcsc-lite1:i386
```

4. Подключить физически ключ.
5. Установить пакет acl командой:

```
aptitude install acl
```

6. Установить пакет u-trans командой:

#### Установка deb-пакета

```
dpkg -i u-trans-4.2.0-2600-i386.deb
```

Пакет u-trans можно скачать [здесь](#).

После установки пакета в течение нескольких минут запускается транспортная служба utm осуществляющая отправку и принятие запросов.

Для просмотра информации об УТМ в веб-интерфейсе необходимо в адресной строке ввести адрес вида "http://<адрес\_кассы>:8080":

Скриншот веб-интерфейса УТМ (Универсальный Транспортный Модуль). В интерфейсе отображаются основные параметры УТМ, информация о генерации ключа доступа к ЕГАИС и количество документов (Чеки, Исходящие, Входящие).

## Сервисные службы

### Транспортная служба utm

Транспортная служба utm осуществляет отправку и принятие запросов. Настройка службы осуществляется в конфигурационном файле `/opt/utm/transport/conf/transport.properties`.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
web.server.port	целочисленный	Целое положительное число	Порт транспортного модуля	По умолчанию 8080



Значение настройки `gost.pkcs11.model` необходимо оставить пустым, оно будет заполнено автоматически при выборе ключа.

#### Пример настройки

```
#Web server
web.server.port=8080
```

Логирование работы сервиса utm ведется в /opt/utm/transport/l/access.log.<Дата> , /opt/utm/transport/l/transport\_info.log и /opt/utm/transport/l/transport\_transaction.log.