# Установка транспортного модуля на кассе

- Универсальный транспортный модуль (официальный пакет u-trans)
  - О 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 поддержана работа кассы с УТМ ЕГАИС версии 4.х.

# 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 pcscd (устанавливается из репозитория Artix):

aptitude install supervisor pcscd

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 libpcsclite1:i386

#### Пакеты для Ubuntu 22.04:

aptitude install libc6:i386 libncurses5:i386 libstdc++6:i386 libpcsclite1:i386

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

aptitude install acl

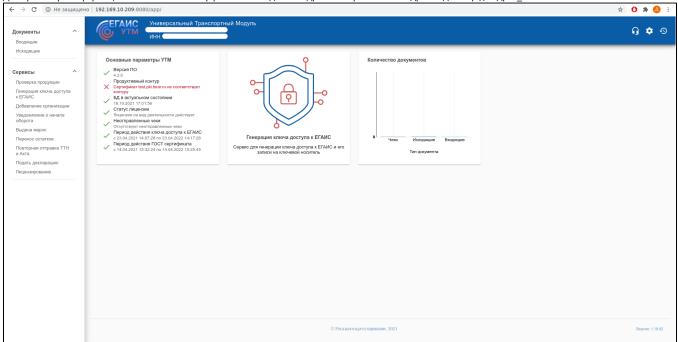
6. Установить пакет u-trans командой:

**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":



# 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_transport_transaction.log.						