

## Инструкция по загрузке ПО ЕФТККМ с сервера компании Ярус Лтд. Дата инструкции: 13 сентября 2017 г.

Данное руководство описывает шаги по загрузке кассового приложения ЕФТККМ на POS-терминалы YARUS C2100 (ЯРУС-ТФ) и M2100 (ЯРУС-M2100Ф).

### Требования к POS-терминалу для работы под 54-ФЗ

1. Для соответствия требованиям 54-ФЗ POS-терминал должен быть оснащен фискальным накопителем (ФН). ФН подключается через интерфейс ЭКЛЗ.
2. Для работы ЕФТККМ необходима лицензия. Лицензии бывают двух видов: электронная лицензия и лицензия на SAM-модуле. Электронная лицензия обладает следующими особенностями:
  - в момент загрузки лицензия привязывается к номеру процессора терминала;
  - в момент срабатывания защиты от вскрытия лицензия пропадает;
  - в случае выхода из строя процессорной платы лицензия не подлежит восстановлению;
  - лицензия может быть восстановлена удаленной загрузкой после ремонта терминала, если процессорная плата не была удалена из этого терминала.

Электронная лицензия загружается на терминал в соответствии с документом «Инструкция по удаленной загрузке лицензий на терминалы YARUS». Лицензия на SAM-модуле устанавливается в SAM-слот терминала.

### Подготовка к загрузке

Для загрузки программного обеспечения с сервера компании Ярус Лтд. через Wifi/Ethernet необходимо обеспечить доступ к IP-адресу **46.28.88.38** на порт **8080**. Для локальных сетей организаций может потребоваться настройка разрешений Firewall.

Если после включения терминала на нем запускается одно приложение eftkkm, следует завершить его работу через меню **Настройки -> Завершение работы**. Если после включения терминала на нём автоматически запускаются другие прикладные приложения, завершите их работу согласно инструкциям службы поддержки.

### Шаг 1. Настройка связи

*Пример настройки связи через мобильные сети МТС, Билайн, Мегафон:*

1. Выберите меню **Конфигурация -> Настройки связи -> LINK1 -> Настройки LAN -> Получать по DHCP -> По требованию**
2. Выберите меню **Конфигурация -> Настройки связи -> LINK2\_MODEM/RS**
3. Укажите параметры:  
Комм.порт: **Internal GSM**  
Протокол канала: **PPP**  
Протокол модема: **GPRS**  
Режим PPP Auth: **CHAP или любая строка со словом CHAP**  
Имя пользователя: **mts** для МТС | **beeline** для Билайн | **gdata** для Мегафон  
Пароль: **mts** для МТС | **beeline** для Билайн | **gdata** для Мегафон  
Точка доступа: **internet.mts.ru** для МТС | **internet.beeline.ru** для Билайн | **internet** для Мегафон
4. В диалоге «Разрешить доступ к удаленной сети?» ответьте «Да»
5. В диалоге «Получать IP-адреса автоматически?» ответьте «Да»

*Пример настройки связи через сеть Ethernet с динамическим IP-адресом:*

Выберите меню **Конфигурация -> Настройки связи -> LINK1\_ETHERNET -> Настройки LAN -> Получать по DHCP -> Постоянный**

Настройка связи через WiFi, а также настройка других режимов связи выполняется по документу «Настройка связи. Руководство пользователя».

## **Шаг 2. Проверка версии системного ПО («CORE»)**

Проверьте номер версии системного ПО через меню POS MANAGER -> **Данные о системе** -> **Номера версий** -> **Core**. Если номер версии CORE 1.7 или младше, следует прервать процедуру и обратиться в службу поддержки за специальной инструкцией по обновлению старых версий CORE.

Выберите меню **Обновление ПО** -> **Ручная настройка**

Если на терминале работает CORE 1.8, и планируется запускать только приложение EFTKКМ, введите код запроса **17241**, в остальных случаях введите код запроса **17000**:

Код запроса	Комментарий
17000	Обновление системного ПО до актуальной версии
17218	Обновление системного ПО до актуальной версии CORE 1.8
17241	Обновление системного ПО до актуальной версии CORE 4.1

Укажите параметры:

Протокол: **http**

IP-адрес сервера: **046.028.088.038**

TCP-порт сервера: **8080**

Основной канал: **LINK2** (для мобильной сети) или **LINK1** (для WiFi или Ethernet)

Терминал загружает файлы с сервера и сообщает результат обновления, после чего иногда выполняется автоматический рестарт. Ручной рестарт на данном шаге не требуется.

## **Шаг 3. Загрузка EFTKКМ**

1. Загрузка ПО EFTKКМ выполняется следующим образом:

Выберите меню **Обновление ПО** -> **Ручная настройка**

Укажите параметры:

Код запроса в соответствии с таблицей:

Конфигурация	Код запроса
EFTKКМ без замены файла автозапуска	30
Запуск только приложения EFTKКМ	31

Протокол: **http**

IP-адрес сервера: **046.028.088.038**

TCP-порт сервера: **8080**

Основной канал: **LINK2** (для мобильной сети) или **LINK1** (для WiFi или Ethernet)

Если после успешного обновления ПО терминал не рестартовал автоматически, выполните рестарт вручную, например, через меню **Рестарт/Возврат** -> **Рестарт**

2. После успешного обновления и рестарта запускается приложение eftkkm.

Функции кассового приложения EFTKКМ, способы и примеры выполнения кассовых операций, регистрация ФН описаны в документе «Приложение EFTKКМ. Руководство пользователя.».