

**Инструкция по загрузке ПО ЕФТККМ с сервера компании Ярус Лтд.
Дата инструкции: 28 марта 2018 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
Специальная версия EFTKКМ без замены файла автозапуска (загружать в случае явного указания сотрудника службы поддержки)	33

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.».