

Дополнительное программное
обеспечение к POS терминалу

«Драйвер ЕФТККМ»

Руководство пользователя



Индекс: driver-eftkkm-um

Версия: 1.14

Дата: 2018-06-19

Оглавление

1. Введение.....	4
2. Перечень сокращений.....	4
3. Системные требования.....	4
3.1. Основная экранная форма взаимодействия с ККТ.....	5
4. Профили конфигурации.....	7
4.1. Создание нового профиля.....	7
4.2. Сохранение текущего профиля.....	8
4.3. Загрузка профиля.....	9
5. Регистрация ФН.....	10
5.1. Порядок регистрации ФН.....	10
5.2. Чтение текущих параметров регистрации.....	12
6. Управление операторами.....	13
6.1. Добавление и удаление операторов.....	13
6.2. Загрузка и сохранение операторов для ККТ.....	14
7. Параметры ККМ.....	15
7.1. Валюты.....	15
7.2. Параметры выгрузки отчетов и импорта товаров.....	16
7.3. Дополнительный реквизит пользователя.....	19
7.4. Клише.....	20
7.5. Настройки параметров ОФД.....	21
7.6. Отделы и налоги.....	22
7.7. Параметры ККМ.....	23
7.8. Рекламный текст.....	26
7.9. Типы оплаты.....	27
8. Настройки приложения.....	28
8.1. Выбор транспортного соединения.....	28
9. Сообщения об ошибках.....	29
10. Список литературы.....	30

История изменения документа

Версия	Дата	Описание изменений
1.0	Январь, 2018	Начальная версия
1.1	Январь, 2018	Добавление функции „Платеж“
1.2	Февраль, 2018	Добавление выбора ФФД (1,0 или 1,05)
1.3	Март, 2018	Сделано единообразие интерфейсов с ЕФТККМ
1.4-1.9	Апрель, 2018	Исправление ошибок
1.10	Апрель, 2018	Добавлены новые режимы в меню Регист.
1.11	Апрель, 2018 Май, 2018	-Добавление выбора ТТК -Добавлена возможность включения/выключения «Краткие отчета» -Добавлена возможность включения/выключения «Сохранение паролей»
1.12	Июнь 7, 2018	Исправления
1.13	Июнь 9, 2018	Добавлен параметр «Эмуляция ФН»
1.14	Июнь 19, 2018	- Добавлен параметр «Признак способа расчета» - Добавлен параметр «Признак предмета расчета»

1. Введение

Данное руководство пользователя описывает функции приложения Драйвер ЕФТККМ.

2. Перечень сокращений

ККМ	Контрольно-кассовая машина
ККТ	Контрольно-кассовая техника
POS	Point-of-sale
ФНС	Федеральная налоговая служба
ФН	Фискальный накопитель
СНО	Система налогообложения
ОФД	Оператор фискальных данных
ЕГАИС	Единая государственная автоматизированная информационная система

3. Системные требования

Для запуска приложения требуется одна из перечисленных операционных систем:

- Windows 7 (x86 / 64-bit)
- Windows 8 (x86 / 64-bit)
- Windows 10 (x86 / 64-bit)

Приложение поддерживает конфигурацию следующих ККТ:

- ЯРУС М2100Ф (Рис. 4)
- ЯРУС ТФ (Рис. 5)



Рис. 4. ЯРУС М2100Ф.



Рис. 5: ЯРУС ТФ.

3.1. Основная экранная форма взаимодействия с ККТ

На рис. 7 изображена основная экранная форма приложения. **Для взаимодействия Драйвера с ККТ, на ККМ должна быть открыта первичная экранная форма меню** (Рис. 6). Наиболее часто используемые функции вынесены на главный экран в виде 5 вкладок. В заголовке окна находится меню для работы с профилями конфигурации.

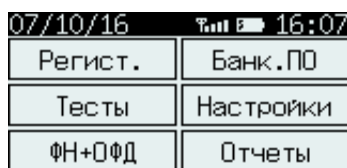


Рис. 6. Первичная экранная форма ККТ.

Рис. 7. Основная экранная форма приложения драйвер.

4. Профили конфигурации

Профиль - это совокупность настроек ККТ. Драйвер EFTKKM предоставляет возможности по созданию, сохранению и загрузке профилей.

4.1. Создание нового профиля

Для создания нового профиля (Рис. 7) войдите в меню «Профиль». Затем выберите пункт «Новый».

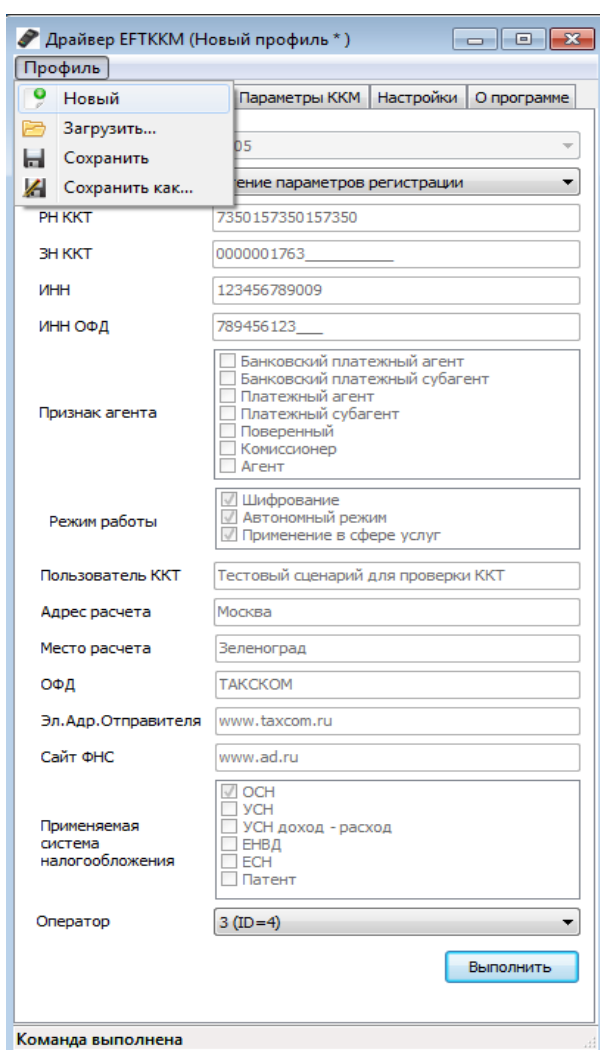


Рис. 8. Создание нового профиля.

4.2. Сохранение текущего профиля

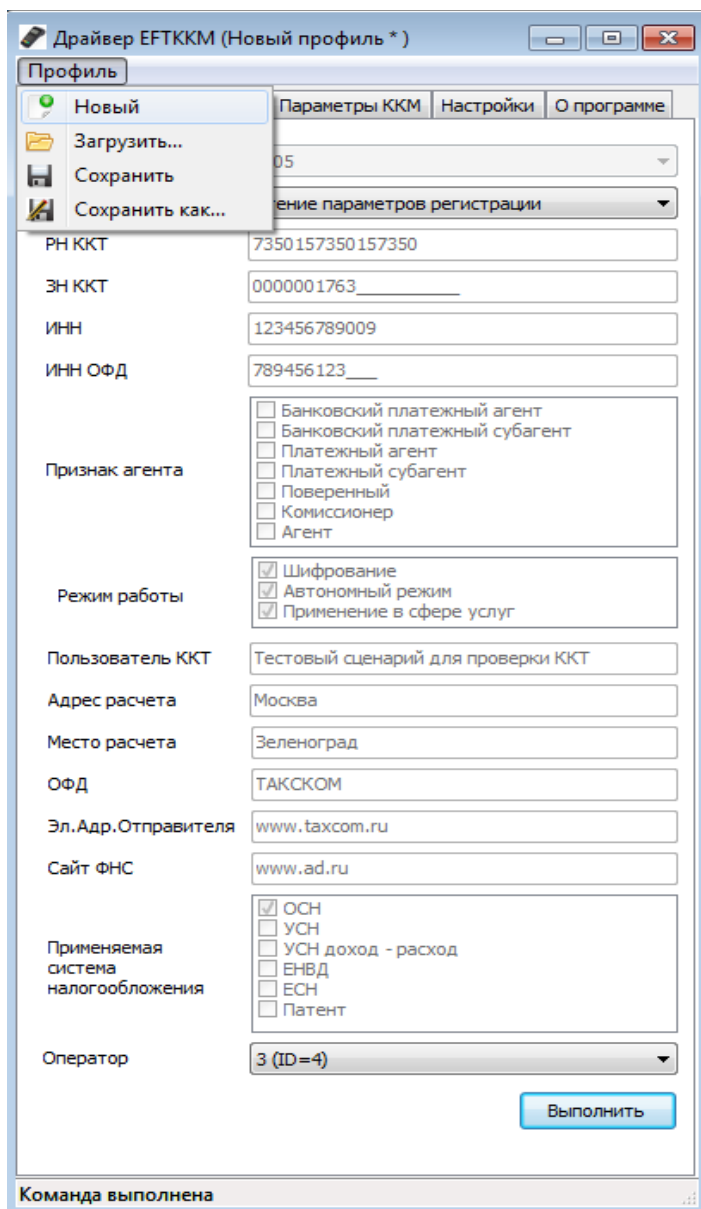


Рис. 9. Сохранение профиля.

Для сохранения текущего «Профиля» (Рис. 9), войдите в меню «Профиль». Затем выберите пункт «Сохранить» или «Сохранить как...».

Выберите директорию для сохранения (Рис. 10).

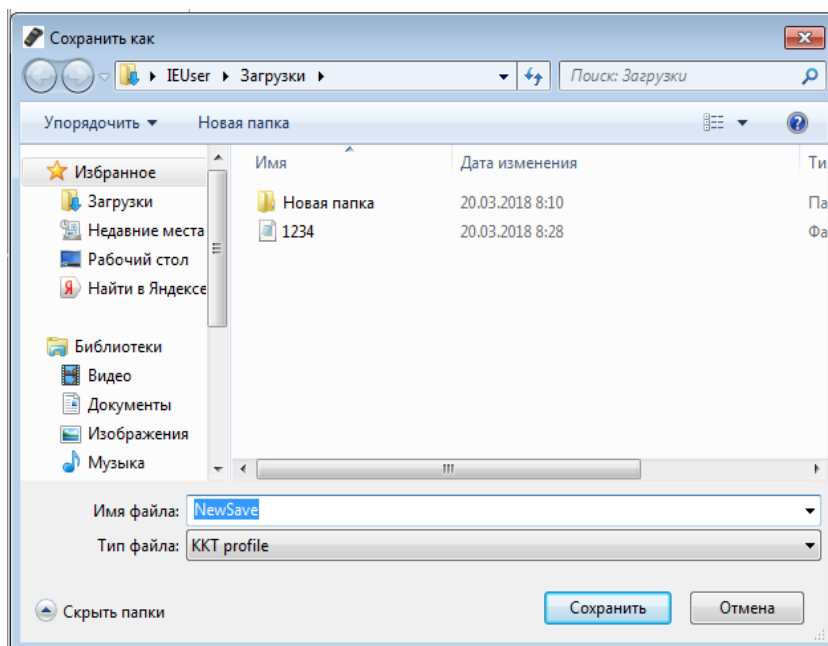


Рис. 10. Выбор директории для сохранения.

Если вы используете уже сохраненный профиль, то после выбора пункта «Сохранить» окно выбора директории не появится, а осуществится сохранение в уже имеющийся профиль.

4.3. Загрузка профиля

Порядок выполнения шагов для загрузки уже имеющегося профиля:

1. Выбрать пункт меню «Профиль».
2. Выбрать пункт меню «Загрузить...».
3. В появившемся окне выбрать файл для загрузки профиля.

5. Регистрация ФН

С помощью вкладки «Регистрация» осуществляется выполнение следующих операций:

- первичная регистрация;
- замена ФН;
- перерегистрация без замены ФН;
- чтение параметров регистрации.

После успешного чтения параметров регистрации, окна заполняются текущими данными регистрации.

Драйвер EFTKKM (Новый профиль *)

Профиль

Регистрация | Операторы | Параметры ККМ | Настройки | О программе

ФФД: 1.05

Тип запроса: Чтение параметров регистрации (выпадающий список)

РН ККТ: Первичная регистрация (выпадающий список)

ЗН ККТ: Замена ФН (выпадающий список)

ИНН: 123456789009

ИНН ОФД: 789456123

Признак агента:

- Банковский платежный агент
- Банковский платежный субагент
- Платежный агент
- Платежный субагент
- Поверенный
- Комиссионер
- Агент

Режим работы:

- Шифрование
- Автономный режим
- Применение в сфере услуг

Пользователь ККТ: Тестовый сценарий для проверки ККТ

Адрес расчета: Москва

Место расчета: Зеленоград

ОФД: ТАКСКОМ

Эл. Адр. Отправителя: www.taxcom.ru

Сайт ФНС: www.ad.ru

Применяемая система налогообложения:

- ОСН
- УСН
- УСН доход - расход
- ЕНВД
- ЕСН
- Патент

Оператор: 3 (ID=4)

Выполнить

Команда выполнена

Рис. 11. Регистрация ФН.

5.1. Порядок регистрации ФН

Для выполнения регистрации ФН (независимо от варианта) необходимо ввести ряд параметров (Рис. 11). После выполнения регистрации появится оповещение

«Команда успешно выполнена».

Если какое-то поле оставить пустым, то его значение будет запрошено на кассе.

1. Осуществить выбор ФФД (1.0 или 1.05).
2. Задать уникальный РН ККТ (ввод РН ККТ доступен только при первичной регистрации или при замене ФН).
3. Задать уникальный ЗН ККТ.
4. Ввести ИНН.
5. Ввести ИНН ОФД.
6. Выбрать признак агента (поставить галочку напротив нужного(ых) варианта(ов)):
 - а) банковский платежный агент;
 - б) банковский платежный субагент;
 - в) платежный агент;
 - г) платежный субагент;
 - д) поверенный;
 - е) комиссионер;
 - ж) агент.
7. Выбрать режим работы (поставить галочку напротив нужного(ых) варианта(ов)):
 - а) шифрование;
 - б) автономный режим;
 - в) применение в сфере услуг.
8. Указать пользователя ККТ.
9. Ввести адрес.
10. Ввести место расчета.
11. Ввести электронный адрес отправителя.
12. Ввести сайт ФНС.
13. Выбрать применяемую систему налогообложения (поставить галочку напротив нужного(ых) варианта(ов)):
 - а) ОСН;
 - б) УСН;
 - в) УСН доход-расход;
 - г) ЕНВД;
 - д) ЕСН;
 - е) Патент.

Дополнительно: чтобы появился список доступных операторов с ролью

«Администратор» необходимо их загрузить (Раздел 6.2). Если оператора не указать, то необходимо выполнить авторизацию администратора непосредственно на ККТ.

После внесения всех параметров нажать на кнопку «Выполнить», после чего появится окно об успешном выполнении команды.

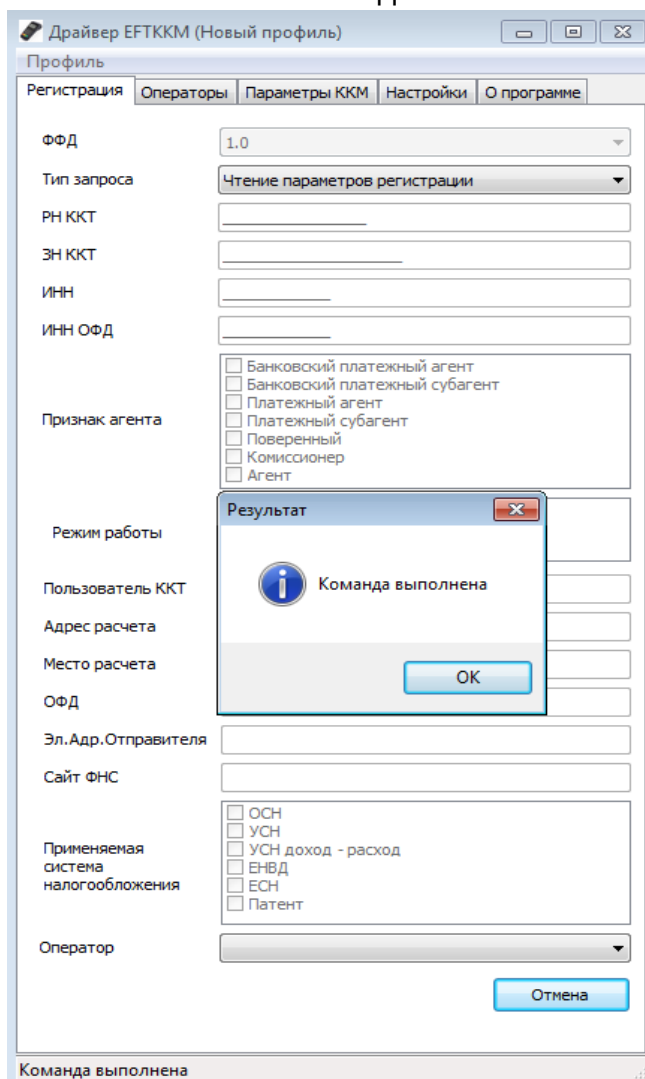


Рис. 12. Успешное выполнение команды.

5.2. Чтение текущих параметров регистрации

Для выполнения чтения параметров регистрации выберите пункт меню «Регистрация» - «Тип запроса» - «Чтение параметров регистрации» .

Данная команда предназначена для заполнения параметров регистрации актуальными данными из ККТ. После успешного выполнения чтения параметров регистрации появится оповещение «Команда успешно выполнена» (Рис. 12).

6. Управление операторами

В приложении «Драйвер EFTKKM» возможны следующие варианты операторов:

- а) кассир;
- б) старший кассир;
- в) администратор.

Для входа в режим управления операторами, перейдите на вкладку «Операторы» (Рис. 13). Здесь осуществляется добавление, удаление, редактирование и получение списка операторов ККТ.

6.1. Добавление и удаление операторов

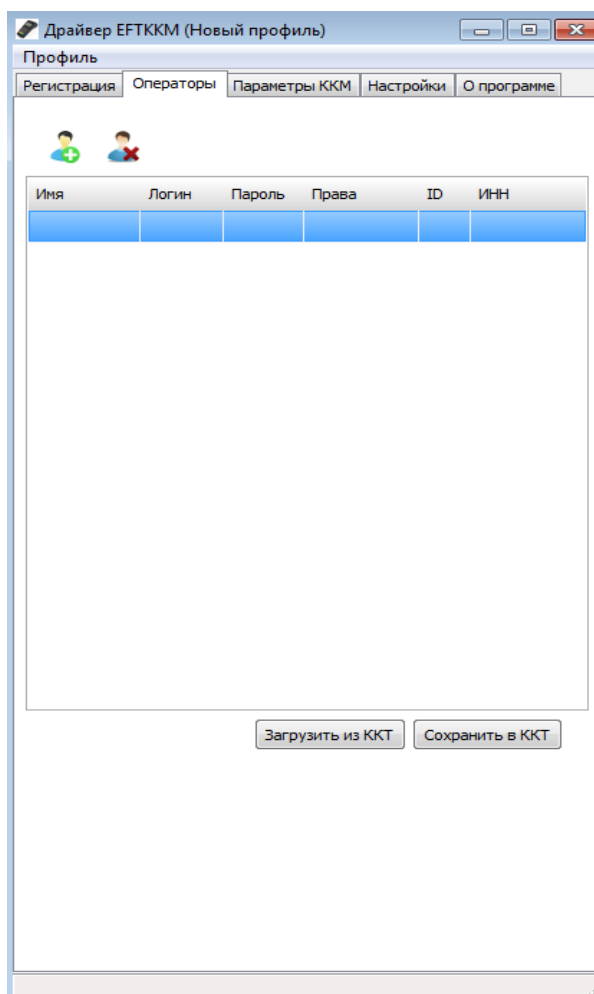



Рис. 13. Управление операторами ККТ.

Для добавления новой учетной записи необходимо нажать  и ввести уникальную информацию об операторе:

- имя;

- логин;
- пароль;
- ИНН (12 цифр или пустая строка);
- роль (кассир, старший кассир, администратор).

После выполнения ввода всех необходимых параметров нажмите «ОК».

На рис. 14 представлена экранная форма для ввода параметров пользователя».

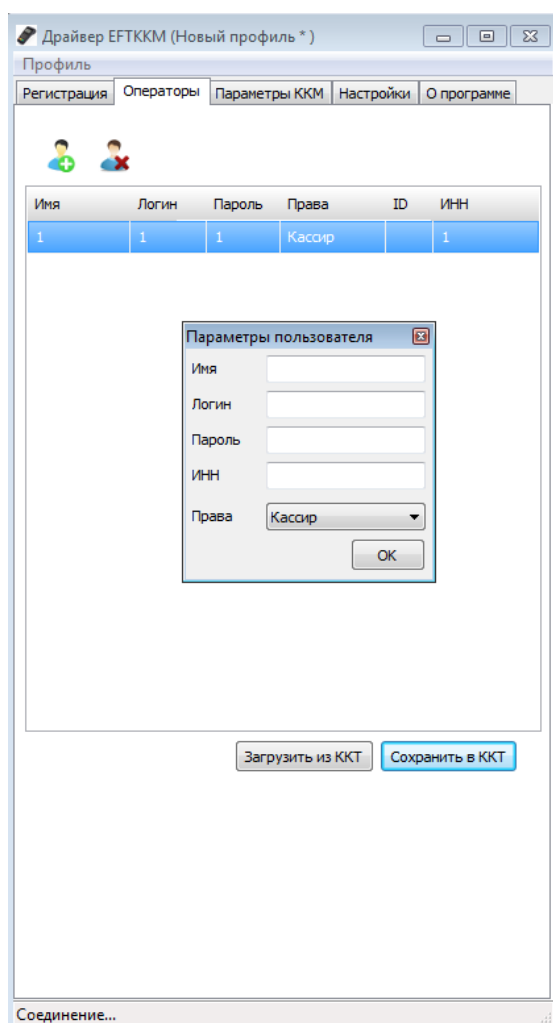



Рис. 14. Экранная форма для ввода «Параметров пользователя».

После добавления оператора ему присваивается уникальный идентификатор, который отображается в колонке ID.

Для удаления оператора из списка нужно выделить его в таблице операторов (рис. 13) одинарным кликом левой кнопки мыши и нажать кнопку .

6.2. Загрузка и сохранение операторов для ККТ

Для загрузки текущего списка пользователей из ККТ нажмите на кнопку «Загрузить из ККТ».

Для сохранения текущего списка пользователей в ККТ нажмите на кнопку «Сохранить в ККТ».

7. Параметры ККМ

Чтобы применить заданные настройки полей нажмите на кнопку .


Для загрузки параметров из ККТ нажмите на кнопку .

7.1. Валюты

Для формирования списка валют перейдите в раздел «Парметры ККМ» - «Валюты» (Рис. 16).

Для того чтобы осуществить загрузку настроенных валют из ККТ необходимо нажать кнопку .

Для того чтобы осуществить сохранение настроенных валют в ККТ необходимо нажать кнопку .

Для добавления новой валюты нажмите кнопку . Редактирование валюты осуществляется двойным нажатием левой кнопки мыши на выбранной валюте. Окно редактирования выбранной валюты изображено на (Рис. 15). При добавлении или редактировании новой валюты необходимо ввести ряд параметров в открывшемся окне «Редактирование валюты» (Рис. 15): уникальный код валюты, уникальное название валюты, число знаков после точки, числовой код валюты в соответствии с ISO 4217, курс валюты относительно текущей базовой валюты.

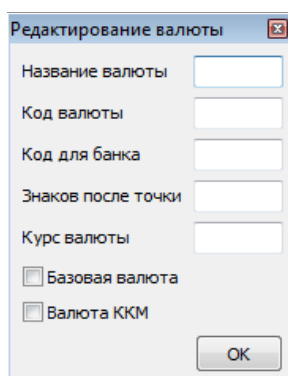


Рис. 15: Добавление /редактирование валюты.

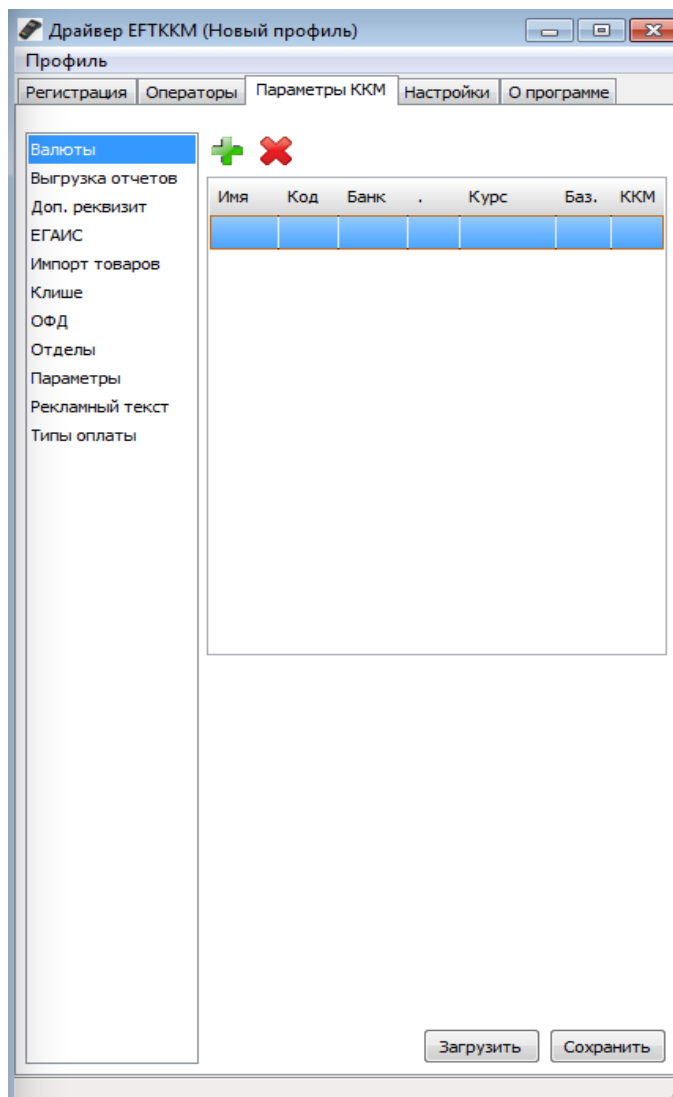



Рис. 16: Раздел «Валюты».

Для удаления валюты из списка нужно выделить ее в таблице валют (Рис 16) одинарным кликом левой кнопки мыши и нажать кнопку .

7.2. Параметры выгрузки отчетов и импорта товаров

После выбора пункта меню «Выгрузка отчетов» или «Импорт товаров» в параметрах ККМ, необходимо задать значения для ряда параметров сервера:

- выбор используемого протокола (FTP, HTTP, HTTPS, (Рис. 17);

Протокол: FTP
 Login:
 Пароль:
 IP / URL:
 Порт:
 Путь:
 CA сертификат:
 SSL сертификат:
 SSL ключ:
 Выгрузка по Z-отчету
 Выгрузка по закрытию чека

Рис. 17: Выбор протокола для выгрузки или импорта.

- IP или URL сервера (рис. 18);

IP / URL:

Рис. 18: Поле для заполнения IP или URL.

- номер TCP-порта (Рис. 19);

Порт:

Рис. 19: Номер TCP-порта.

- путь к текстовому файлу на сервере относительно корневой директории (путь должен начинаться с символа «/» и может содержать ключевые слова «<SN>», «<DATE>» и «<TIME>», которые будут заменены на серийный номер терминала, дату и время соответственно, Рис. 20);

Путь:

Рис. 20: Поле для указания пути файла.

Для FTP дополнительно указываются логин и пароль (Рис. 21) для входа на сервер.

Логин:
 Пароль:

Рис. 21: Экранная форма для ввода логина / пароля.

Для HTTPS необходимо указать:

- доверенный сертификат, по которому осуществляется аутентификация сервера на терминале (или оставить поле пустым, если данный вид аутентификации не

требуется (Рис.22);

CA сертификат

Рис. 22: Экранная форма поля для ввода CA сертификата.

- абсолютный путь SSL сертификата в формате PEM для аутентификации терминала на сервере (Рис. 23);

SSL сертификат

Рис. 23: Экранная форма полей для SSL сертификата.

- абсолютный путь ключа SSL в формате DER PKCS8 (если он запаролен) или PEM (если не запаролен), (Рис. 24). Если ключ защищен паролем, то данный пароль должен быть длиной 16 символов и его необходимо сохранить в виде ключа в секретной памяти терминала (INDEX=1, USAGE=PKCS8, ADMIN GROUP=eft, USER GROUP=eft, первая компонента — 16 байт пароля, вторая компонента нулевая).

SSL ключ

Рис. 24: Экранная форма полей для SSL ключа.

Для меню «Выгрузка отчетов» доступно включение / выключение настроек «Выгрузка по Z- отчету» и «Выгрузка по закрытию чека» (Рис. 25).

Выгрузка по Z-отчету
 Выгрузка по закрытию чека

Рис. 25: Экранная форма включения / выключения настроек «Выгрузка по Z- отчету» и «Выгрузка по закрытию чека».

Для меню «Импорт товаров» доступен выбор временного диапазона автозагрузки товаров в минутах (Рис. 26) .

Автозагрузка (мин)

Рис. 26: Экранная форма для установки временного диапазона «автозагрузки товаров в минутах».

Примечание : параметр «Автозагрузка (мин)» имеет числовое ограничение для ввода = [0-86400].

7.3. Дополнительный реквизит пользователя

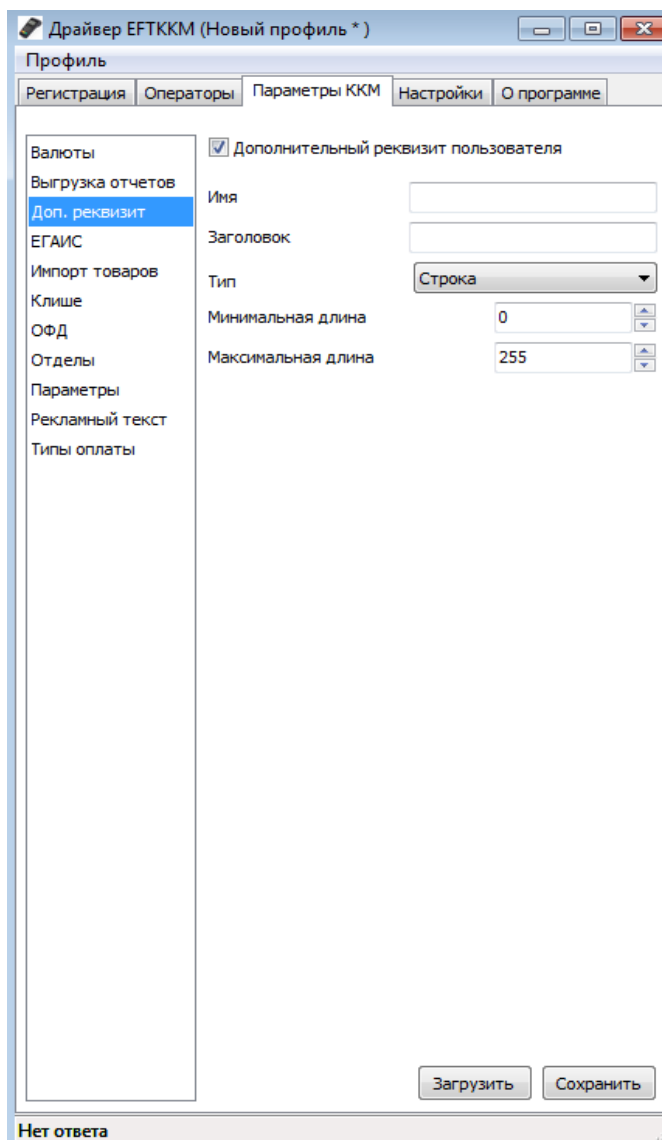


Рис. 27. Дополнительный реквизит пользователя.

Если на ККТ требуется ввод дополнительного реквизита пользователя, то установите переключатель «Дополнительны реквизит пользователя» (Рис. 34).

В таблице 1 приведены параметры дополнительного реквизита пользователя и их описание.

Параметр	Значение	Значение по умолчанию	Описание
Имя	Строка [0-64]	-	Наименование дополнительного реквизита пользователя
Заголовок	Строка [0-21]	«Доп.реквизит»	Заголовок экрана ввода дополнительного реквизита
Тип	«Строка» или «Число»	«Строка»	Тип дополнительного реквизита (строковый или числовой)
Мин. длина	Число [0-255]	0	Минимальная длина дополнительного реквизита в символах
Макс. длина	Число [1-255]	255	Максимальная длина дополнительного реквизита в символах

Таблица 1. Параметры дополнительного реквизита.

7.4. Клише

Номер строки	Значение по умолчанию
1..9	«»
10	«ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1»
11	«ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!»

Таблица 2. Значения строк клише по умолчанию.

Для печати клише в кассовом приложении отведено 11 строк (значения по умолчанию указаны в таблице 2).

Значение каждой строки, а также номер используемого шрифта можно изменить на экране редактирования клише. Переход на экран редактирования клише осуществляется из меню «Параметры ККМ» - «Клише» (рис. 28).

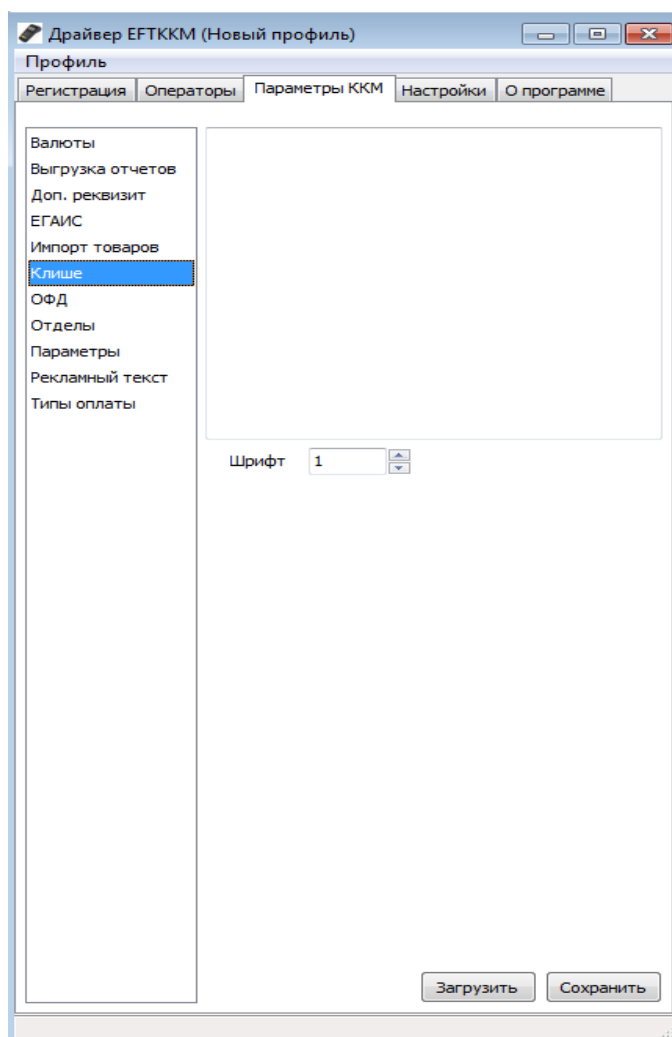


Рис. 28: Экран редактирования раздела «Клише».

7.5. Настройки параметров ОФД

Для перехода в меню управления настройками сервера ОФД (рис. 29) выберите пункт меню «Параметры ККМ» - «ОФД», описание параметров ОФД приводится в таблице 3.

Параметр	Значение	Значение по умолчанию	Описание
«URL/IP»	Строка	connect.ofd-ya.ru	IP-адрес или имя сервера ОФД
«Порт»	0..65535	7790	Номер TCP-порта
Таймер ФН	0-60	60	Интервал времени в секундах для проверки очереди документов на выгрузку в ФН
Таймер С	120	0-3600	Интервал времени в секундах, через который будет осуществлена повторная попытка соединения с ОФД в случае потери связи

Таблица 3. Описание параметров ОФД.

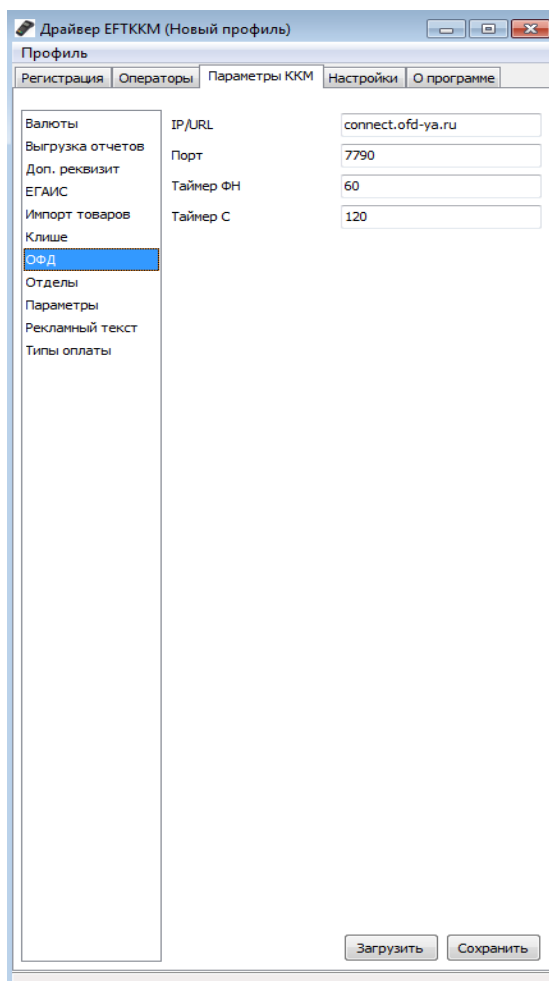


Рис. 29. Экранная форма настроек ОФД.

7.6. Отделы и налоги

В разделе «Отделы» для каждого отдела можно назначить:

1. Одну из предустановленных налоговых ставок НДС:

- Выкл (устанавливается по умолчанию)
- НДС 0.000%
- НДС 10.000%
- НДС 18.000%
- НДС 10/110
- НДС 18/118

2. Систему налогообложения. СНО выбирается из списка тех СНО, которые были указаны при регистрации ФН и чтении параметров регистрации ФН:

- выкл (устанавливается по умолчанию);
- ОСН;
- УСН;
- УСН доход-расход;
- ЕНВД;
- Патент.

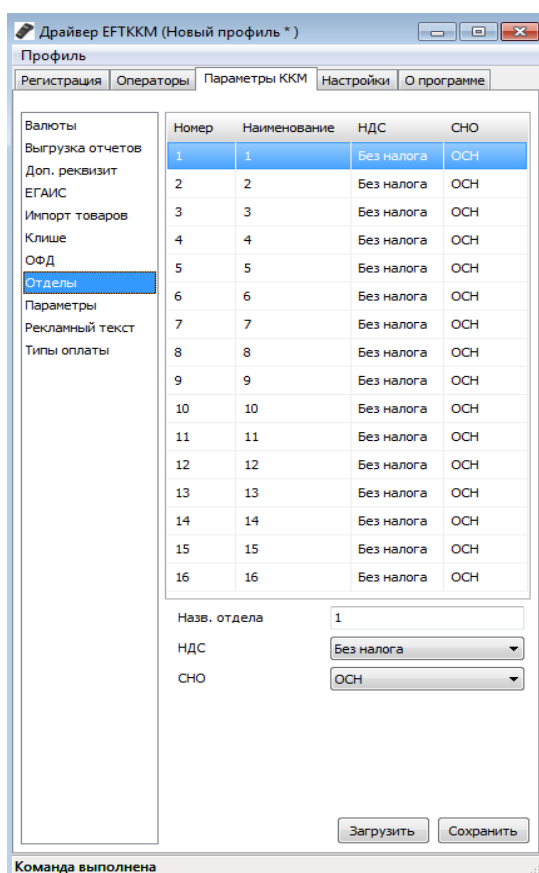


Рис. 30. Экранная форма раздела "Отделы"

Для изменения любого из перечисленных параметров отдела нужно выбрать отдел в таблице нажатием ЛКМ и отредактировать требуемый параметр в соответствующем окне под таблицей.

7.7. Параметры ККМ

Изменение параметров осуществляется в разделе «Параметры ККМ» - «Параметры» (Рис. 31). Описание параметров и их возможные значения описаны в таблице 4.

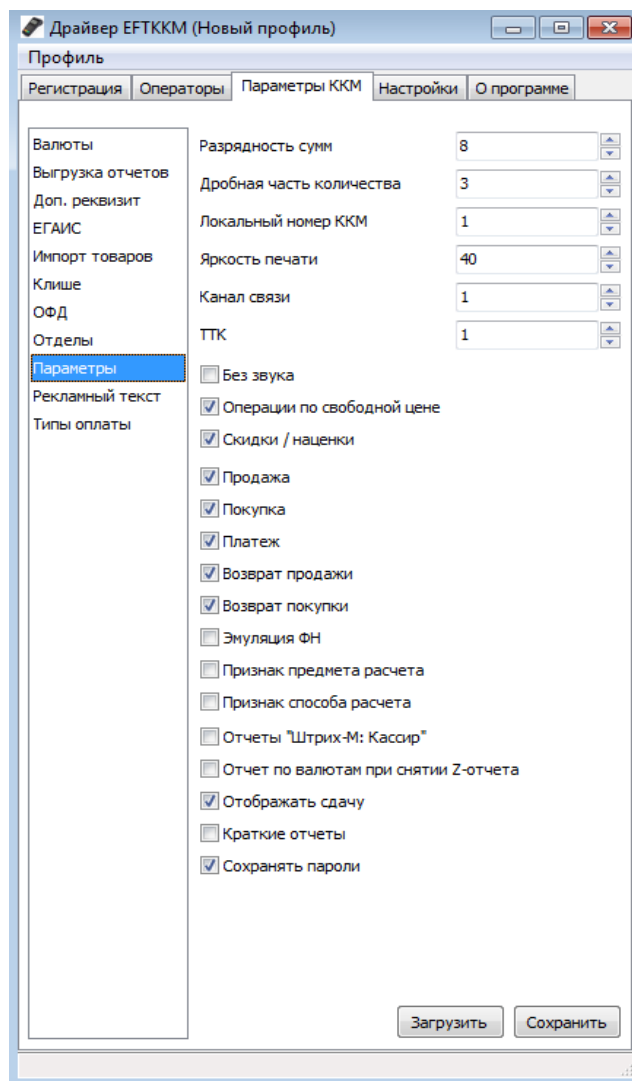


Рис. 31: Раздел «Параметры».

Параметр	Значение	Значение по умолчанию	Описание
«Разрядность сумм»	3..12	8	Определяет суммарное количество разрядов для ввода сумм (включая разряды после десятичной точки)
«Дроб.часть кол-ва»	0..3	3	Определяет количество значимых разрядов после десятичной точки для количества товара
«Локальный номер ККМ»	1..99	1	Порядковый номер ККМ в торговой точке
«Яркость печати»	0..100	40	Яркость печати в процентах.
«Канал связи»	1..6	1	Выбор канала связи для всех коммуникаций.
«ТТК»	0..2	1	Режим взаимодействия с банковским приложением: 0 — работа с БП выключена (суммы оплаченные картой просто пробиваются без обращений в БП); 1 — работа по протоколу ТТК1; 2 — работа по протоколу ТТК2.

«Без звука»	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> — звук разрешен <input checked="" type="checkbox"/> — звук запрещен
«Операции по свободной цене»	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> — регистрация продаж/возвратов по свободной цене запрещена <input checked="" type="checkbox"/> — регистрация продаж/возвратов по свободной цене разрешена
«Скидки»	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> — скидки/наценки запрещены <input checked="" type="checkbox"/> — скидки/наценки разрешены
«Продажа»	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> — продажи запрещены <input checked="" type="checkbox"/> — продажи разрешены
«Покупка»	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> — покупки запрещены <input checked="" type="checkbox"/> — покупки разрешены
«Платеж»	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> — платежи запрещены <input checked="" type="checkbox"/> — платежи разрешены
«Скидки»	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> — скидки/наценки запрещены <input checked="" type="checkbox"/> — скидки/наценки разрешены
«Возврат продажи»	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> — возвраты продаж запрещены <input checked="" type="checkbox"/> — возвраты продаж разрешены
«Возврат покупки»	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> — возвраты покупок запрещены <input checked="" type="checkbox"/> — возвраты покупок разрешены
«Эмуляция ФН»	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> — режим эмуляции ФН выключен <input checked="" type="checkbox"/> — режим эмуляции ФН включен
«Признак предмета расчета»	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> — печать признака предмета расчета выключена <input checked="" type="checkbox"/> — печать признака предмета расчета включена
«Признак способа расчета»	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> — печать признака способа расчета выключена <input checked="" type="checkbox"/> — печать признака способа расчета включена
«Отчеты Штрих-М: Кассир»	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> — формирование отчета в формате «Штрих-М: Кассир» запрещено (используется для экономии памяти Flash и увеличения быстродействия при отсутствии необходимости выгрузки отчетов) <input checked="" type="checkbox"/> — формирование отчета в формате «Штрих-М: Кассир» разрешено

«Отчеты по валютам при снятии Z-отчета»	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> — автоматическая печать отчета по валютам перед Z-отчетом выключена <input checked="" type="checkbox"/> — автоматическая печать отчета по валютам перед Z-отчетом включена
«Отображать сдачу»	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> — не отображать окно сдачи <input checked="" type="checkbox"/> — отображать окно сдачи
«Краткие отчеты»	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> — краткие отчеты выключены <input checked="" type="checkbox"/> — краткие отчеты включены
«Сохранить пароли»	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> — не запоминать пароль <input checked="" type="checkbox"/> — запоминать пароль текущего пользователя

Таблица 4. Описание параметров ККМ.

7.8. Рекламный текст

Рекламный текст — текст, печатаемый в конце каждого чека продажи или возврата. Для перехода на экран редактирования рекламного текста (Рис. 32) выберите пункт меню «Параметры ККМ» - «Рекламный текст».

Переключатель «печать рекламного текста» отвечает за отображение указанного рекламного текста на чеках.

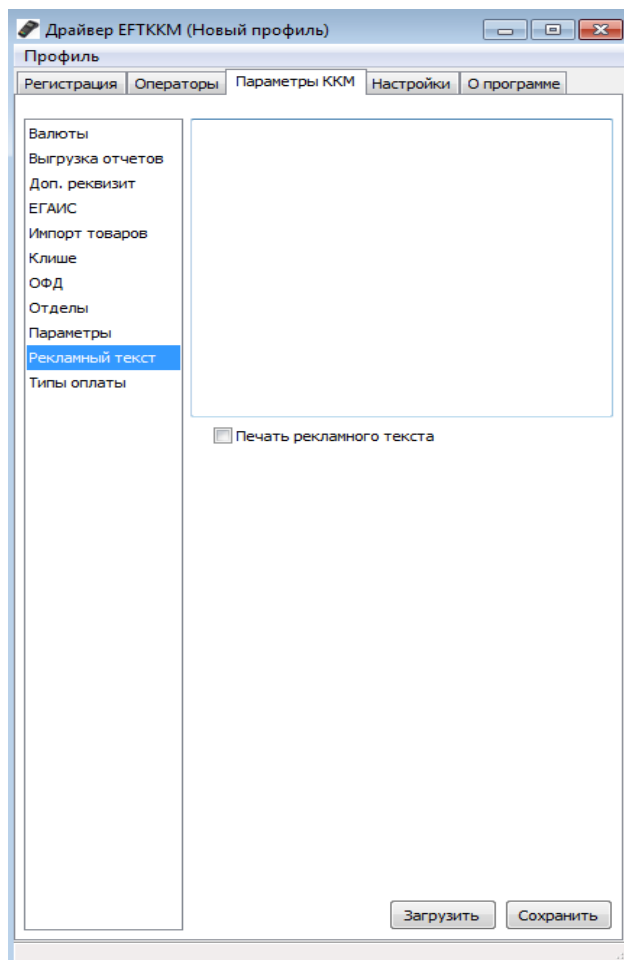


Рис. 32. Рекламный текст.

7.9. Типы оплаты

В кассовом приложении драйвер оплата может производиться 5-ю типами, предусмотренными спецификацией форматов ФД:

- наличными;
- электронными (картой);
- предварительной оплатой (авансом);
- последующей оплатой (кредитом);
- иной формой оплаты.

Каждый тип оплаты можно включить или выключить в разделе «Параметры ККМ» - «Типы оплаты» (рис. 33).

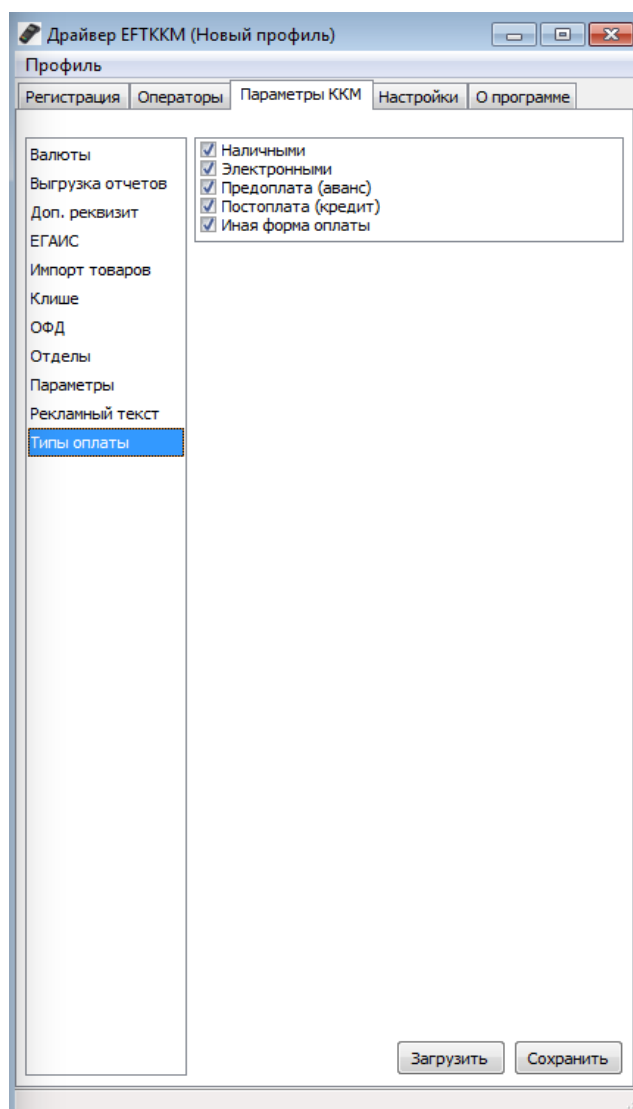


Рис. 33. Экранная форма включения/выключения «Типа оплаты».

8. Настройки приложения

8.1. Выбор транспортного соединения

Изменение транспортного взаимодействия ККТ и Драйвера EFTKKM доступно при выборе вкладки «Настройки» на основной экранной форме (Рис. 34).

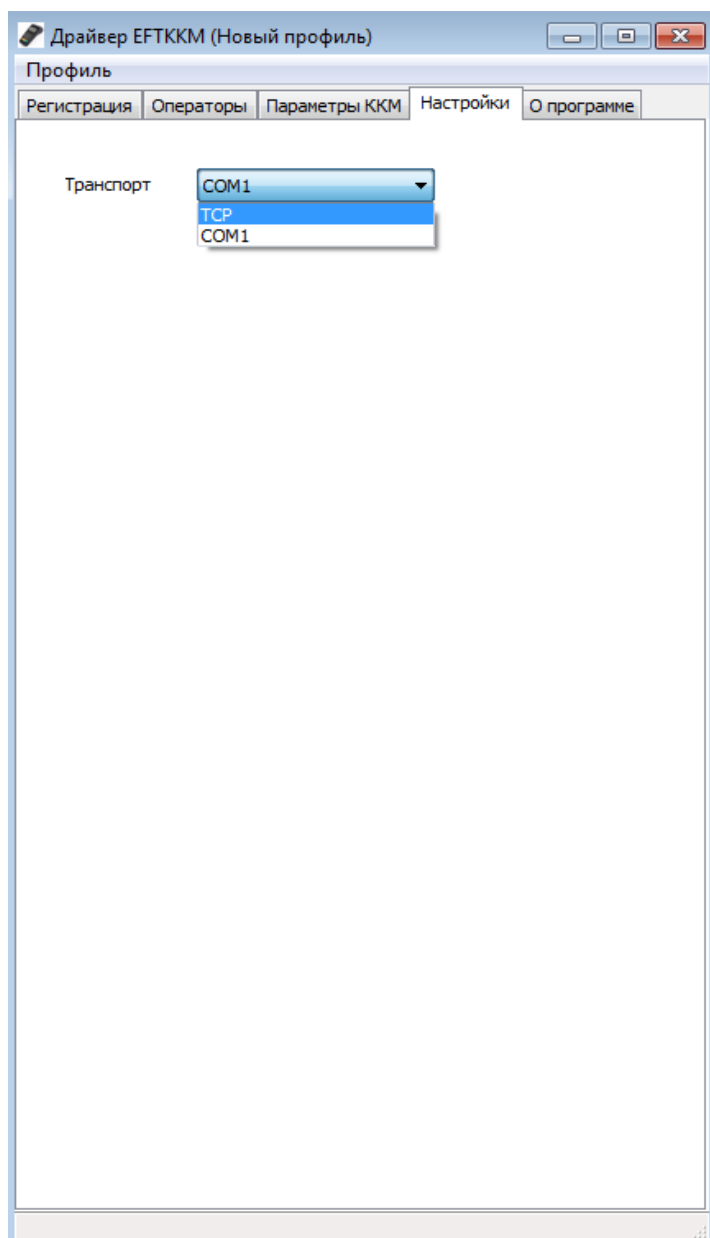


Рис. 34: Экранная форма выбора транспортного соединения.

На ККТ также нужно выбрать соответствующий тип транспортного соединения в меню «Настройки» - «Параметры ККТ» - «Внеш. управление».

9. Сообщения об ошибках

При возникновении любой нештатной ситуации выводится соответствующее сообщение об ошибке (Таблица 5).

Сообщение	Описание
«Ошибка соединения»	Нет транспортного соединения между ККТ и драйвером
«Ошибка выполнения запроса (код ответа 0)»	При дублирующихся или не корректно введенных данных при регистрации / перерегистрации / замены ФН .
«логин не уникален»	При добавлении / редактировании оператора с уже существующим логином
«ИНН пользователя должен состоять из 12 цифр »	При добавлении / редактировании оператора поле ИНН должно содержать 12 цифр
«Выгрузка отчетов: логин FTP не может быть пустым»	Логин FTP пуст в разделе «Параметры ККМ» - «Выгрузка отчетов».
«Неверная десятичная точка: укажите целое число в диапазоне [0-2]»	Значение десятичной точки не соответствует диапазону.
«Валюта с таким кодом уже существует»	Код валюты должен быть уникальным
«Неверный код для банка: укажите целое положительное число»	При добавлении отрицательных или дробных чисел
«Мин.длина превышает макс.длину»	Минимальная длина дополнительного реквизита пользователя не должна превышать максимальную длину.
«Импорт товаров: логин FTP не может быть пустым»	Логин FTP пуст в разделе .
«Количество строк в клише не может быть больше 11»	При попытке ввода более 11 строк клише
«Недопустимый символ»	При вводе в числовые поля других символов

Таблица 5. Сообщения об ошибках "Драйвер EFTKKM".

10. Список литературы

№	Название	Автор	Версия	Имя файла
[1]	Протокол ЕФТККМ. Руководство пользователя.	Терминальные технологии	3.x	cr_eftkkm_protocol_online.pdf



ООО Терминальные Технологии
ул. Юности, д.8, Зеленоград,
Москва, Россия, 124482

Terminal Technologies, Ltd.
8 Yunosty st., Zelenograd,
Moscow, Russia, 124482

<http://www.termt.com>
email: inf@termt.com

tel: +7 (499) 995-0290
fax: +7 (499) 995-0291

ООО Терминальные Технологии ©
Terminal Technologies, Ltd. ©