



## **Подключение устройств серии MSTAR к 1С УТ по протоколу OPOS**

редакция 1

### **ТЕЛЕФОН**

**8-495-770-18-94  
8-495-770-18-95  
8-495-301-05-93**

### **ФАКС**

**8-495-301-41-73**

### **ВЕБ**

**[WWW.MULTISOFT.RU](http://WWW.MULTISOFT.RU)**



# Содержание

---

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Содержание.....                  | 3  |
| Введение.....                    | 4  |
| 1. Подготовка к подключению..... | 4  |
| 2. Настройка 1С.....             | 5  |
| Список рисунков.....             | 14 |

## Введение

---

Данная инструкция содержит иллюстрированное пошаговое руководство по подключению устройств серии «MSTAR» к конфигурации 1С «Управление торговлей» по протоколу OPOS.

Поддерживаемые устройства:

- Контрольно–кассовая техника серии MSTAR:
  - ККТ «MSTAR-ТК»;
- Машины электронные регистрирующие:
  - МЭР «MSTAR».

Поддерживаемые версии платформы 1С:

- 1С Предприятие 8.1.х.х;
- 1С Предприятие 8.2.х.х;

Поддерживаемые версии конфигурации «Управление торговлей»:

- Управление торговлей 10.3.9.4 или старше.

## 1. Подготовка к подключению

---

- 1.1. С помощью инсталлятора «MSSDriverSetup.exe» установить драйвер OPOS. (см. документ «MSS Driver Setup. Руководство по установке»). Перейти к пункту 1.2 если драйвер уже установлен.
- 1.2. С помощью программы «OPOS Fiscal Printer Test» установить значения налоговых ставок следующим образом:
  - Налоговая ставка с индексом 0 (первая в списке) – 0%
  - Налоговая ставка с индексом 1 (вторая в списке) – 10%
  - Налоговая ставка с индексом 2 (третья в списке) – 18%

Наименования налоговых ставок установить по собственному желанию. (См. разделы «Функции программы» – «Установки» – «Налоги» и «Настройки программы» – «Настройки драйвера» – «Налоги» документа «OPOS Fiscal Printer Test. Руководство пользователя»)

- 1.3. С помощью программы «OPOS Fiscal Printer Test» установить наименования видов оплат чека:
  - 0 – НАЛИЧНЫЕ
  - 1 – БЕЗНАЛ

См. раздел «Функции программы» – «Общие функции» – «DirectIO» (команда «Типы оплат») документа «OPOS Fiscal Printer Test. Руководство пользователя»

- 1.4. С помощью программы «OPOS Fiscal Printer Test» установить строки заголовка и трейлера чека. (См. раздел «Функции программы» – «Установки» – «Заголовки» документа «OPOS Fiscal Printer Test. Руководство пользователя»).

## 2. Настройка 1С

- 2.1. Откройте меню *Сервис – Торговое оборудование – Подключение и настройка торгового оборудования*

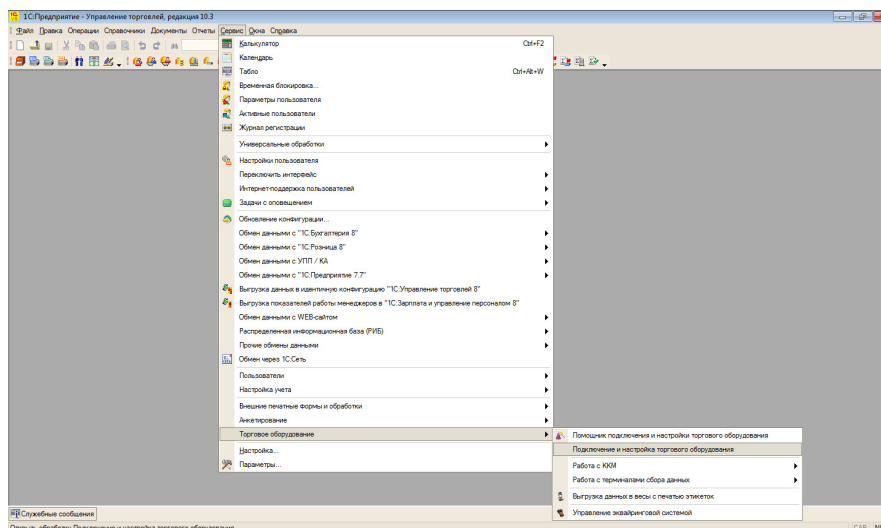


Рисунок 1. Подключение и настройка торгового оборудования

- 2.2. В открывшемся окне выберите раздел *Фискальные регистраторы*, добавьте новую строку соответствующей кнопкой в окне или клавишей **INS** на клавиатуре и в столбце *Модель* нажмите на кнопку выбора модели (троеточие)

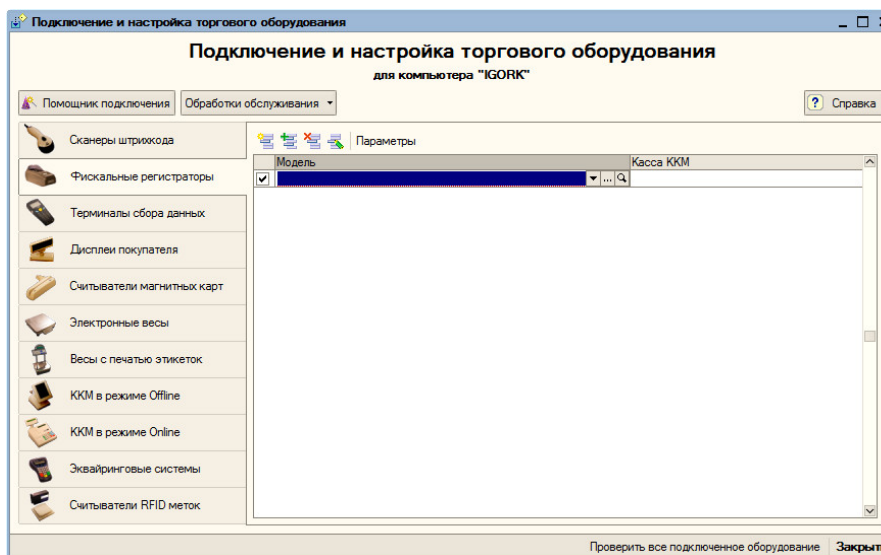


Рисунок 2. Добавление новой модели торгового оборудования

- 2.3. В открывшемся окне нажмите на кнопку добавления нового элемента (или нажмите на клавиатуре клавишу **INS**)

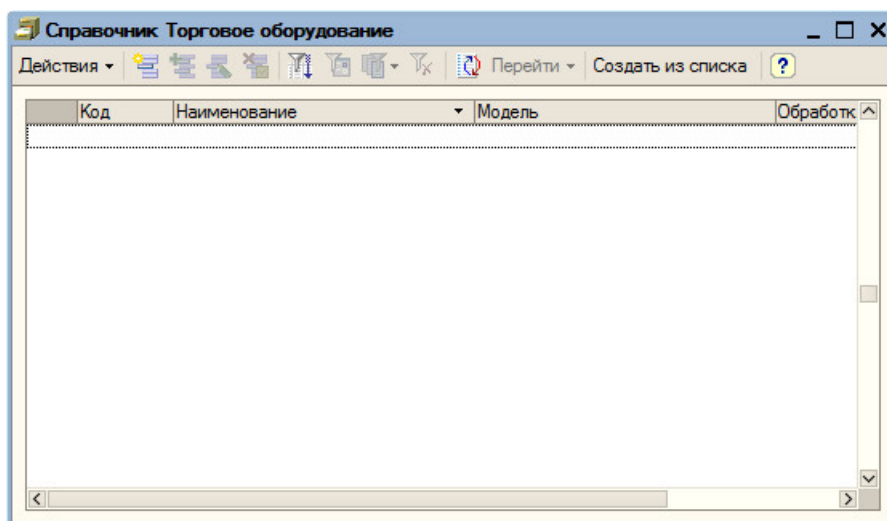


Рисунок 3. Добавление нового элемента в справочник торгового оборудования

- 2.4. В открывшемся окне нажмите на кнопку выбора *Обработки обслуживания* (третий значок):

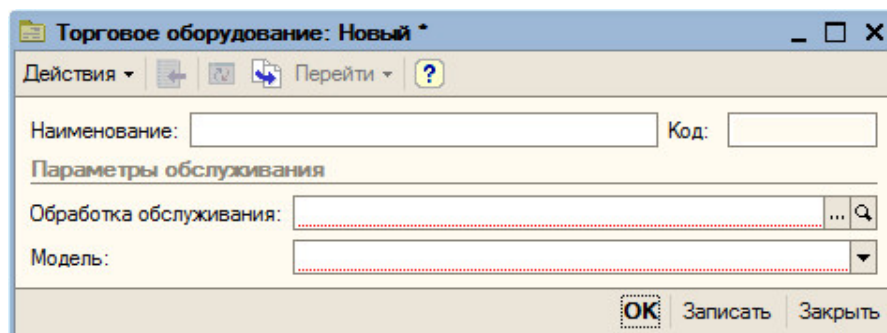


Рисунок 4. Добавление обработки обслуживания

- 2.5. В открывшемся окне нажмите на кнопку добавления нового элемента (или нажмите на клавиатуре клавишу **INS**)

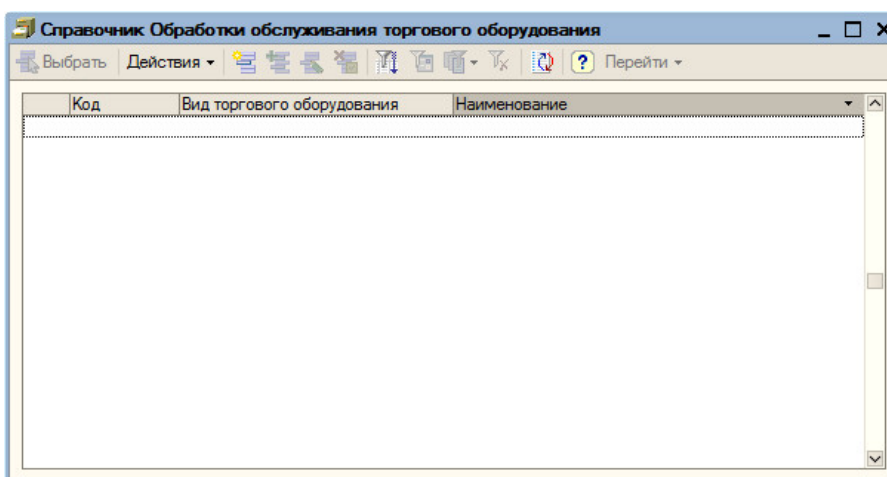


Рисунок 5. Добавление нового элемента в справочник обработок обслуживания

2.6. В открывшемся окне нажмите на кнопку выбора обработки обслуживания (треточие).

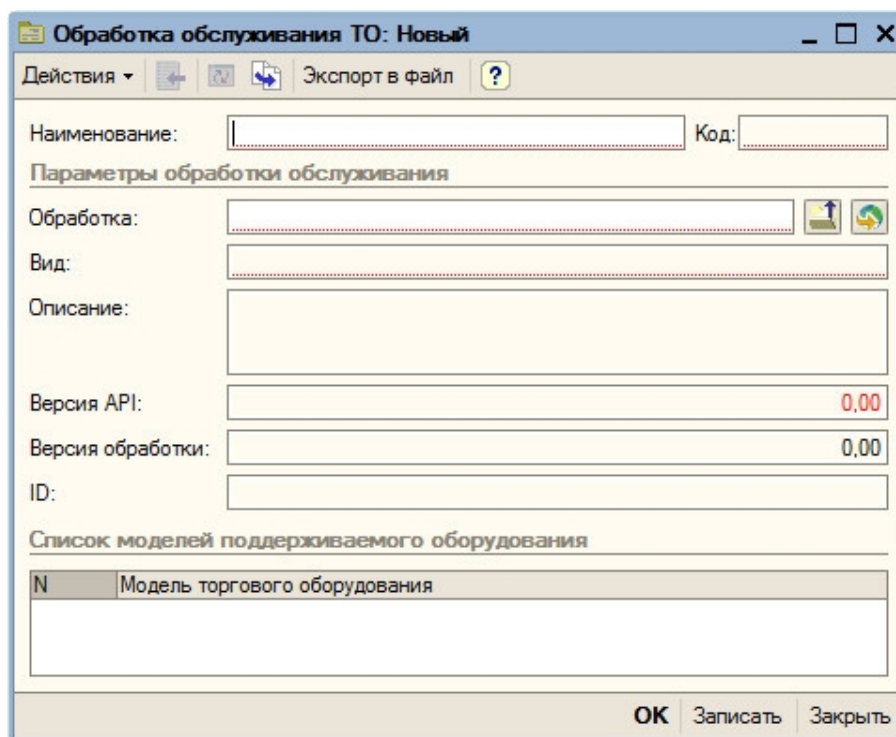


Рисунок 6. Выбор файла обработки обслуживания

В зависимости от версии платформы 1С выберите соответствующий файл обработки:

- *1CFPOPOS\_MSTAR\_TK\_v2\_81.epf* – для платформы 1С версии 8.1.x.x;
- *1CFPOPOS\_MSTAR\_TK\_v2.epf* – для платформы 1С версии 8.2.x.x;

2.7. После выбора файла окно обработки обслуживания торгового оборудования будет заполнено автоматически. Нажмите на кнопку **ОК**.

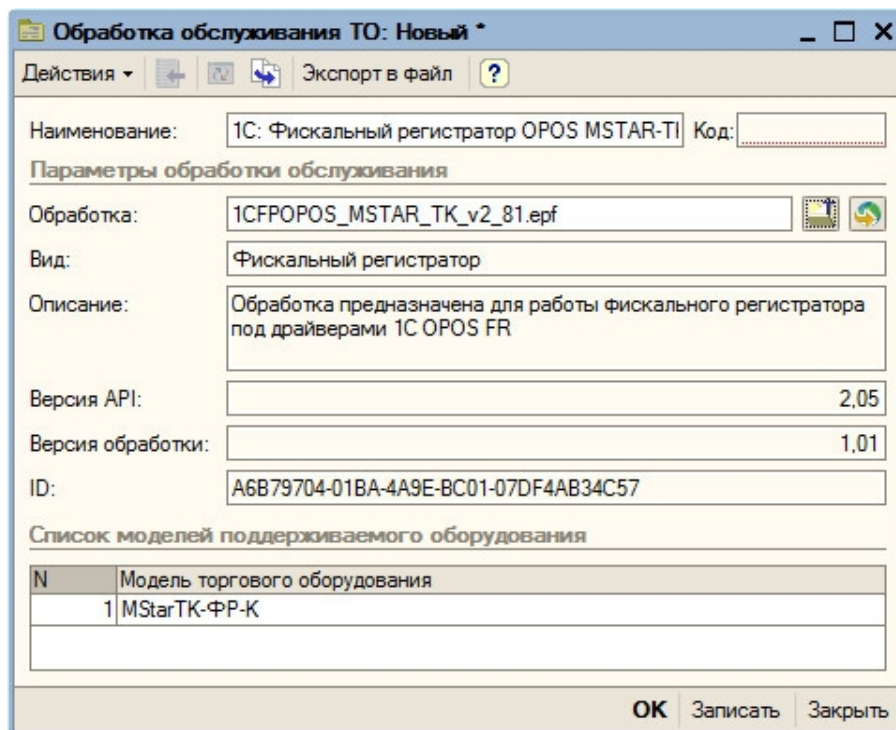


Рисунок 7. Файл обработки обслуживания выбран

- 2.8. В окне справочника обработок обслуживания торгового оборудования выберите строку двойным щелчком мыши или кнопкой *Выбрать*

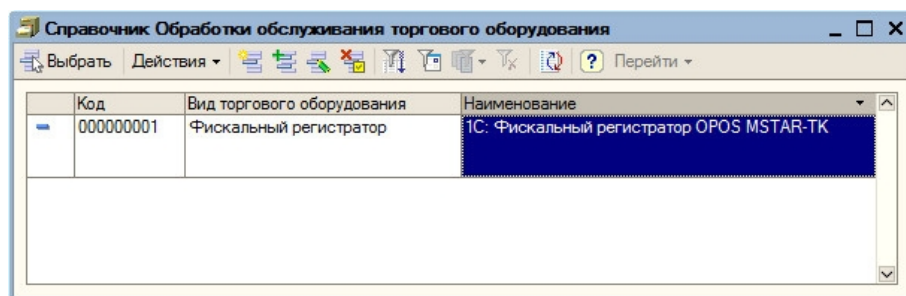


Рисунок 8. Новый элемент добавлен в справочник обработок обслуживания

- 2.9. В окне торгового оборудования, в строке *Наименование* введите *MSTAR-TK*, в строке модель выберите из ниспадающего списка *MStar TK-ФР-К* и нажмите кнопку **ОК**

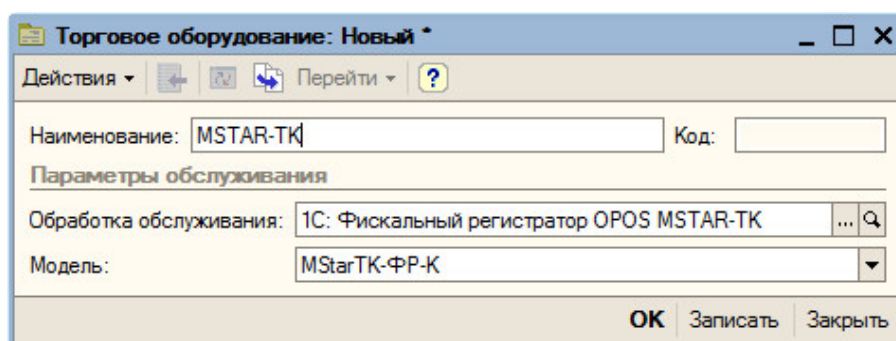
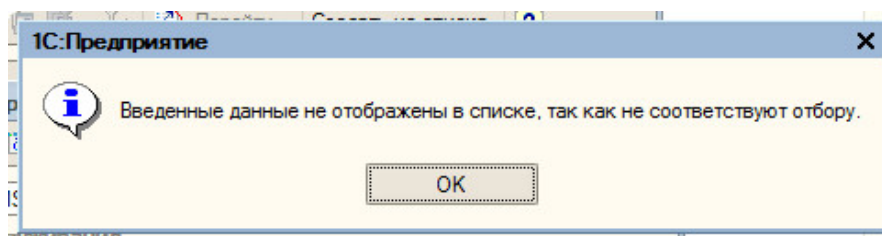
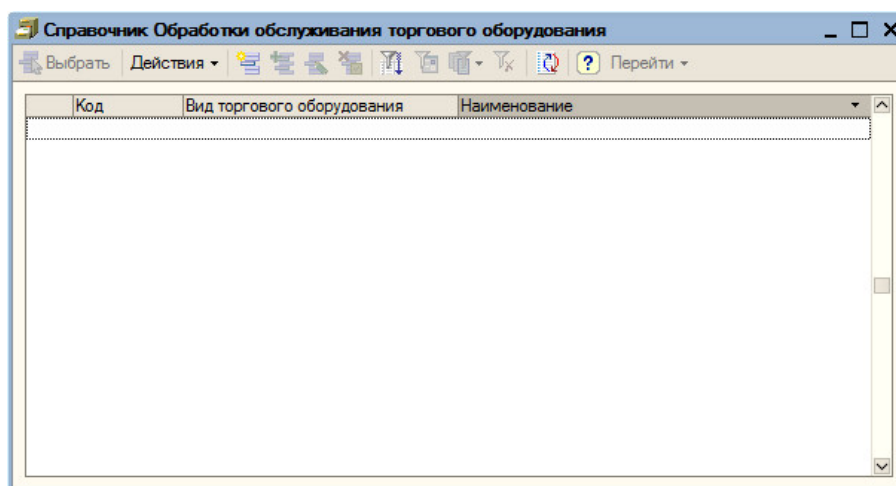


Рисунок 9. Ввод информации по новому торговому оборудованию

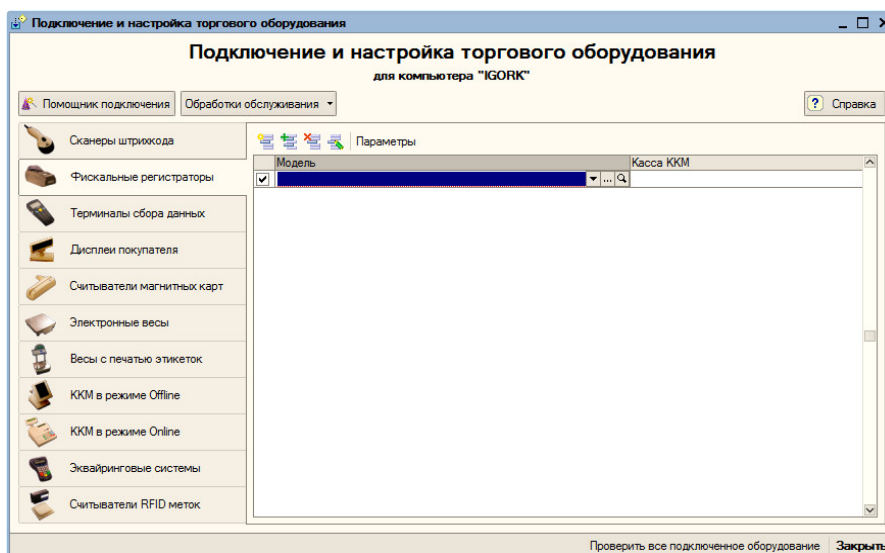
Может появиться сообщение:



В этом случае, закройте пустое окно справочника торгового оборудования:



И снова нажмите на кнопку выбора модели (троеточие) в окне подключения и настройки торгового оборудования:



2.10. В окне справочника торгового оборудования выберите строку двойным щелчком мыши

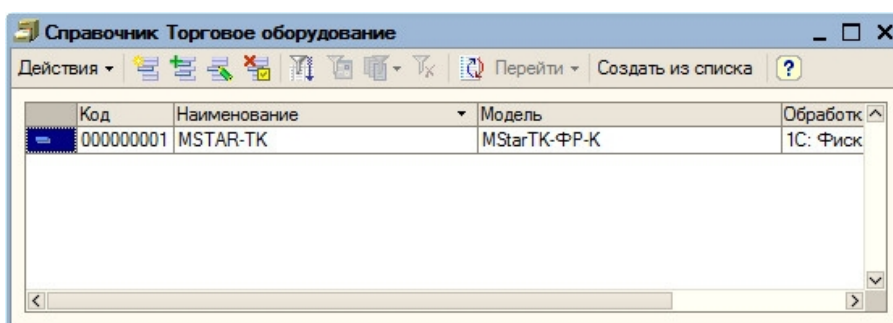


Рисунок 10. Новый элемент добавлен в справочник торгового оборудования

2.11. В окне подключения и настройки торгового оборудования выберите столбец *Касса ККМ* и нажмите на кнопку выбора кассы (троеточие)

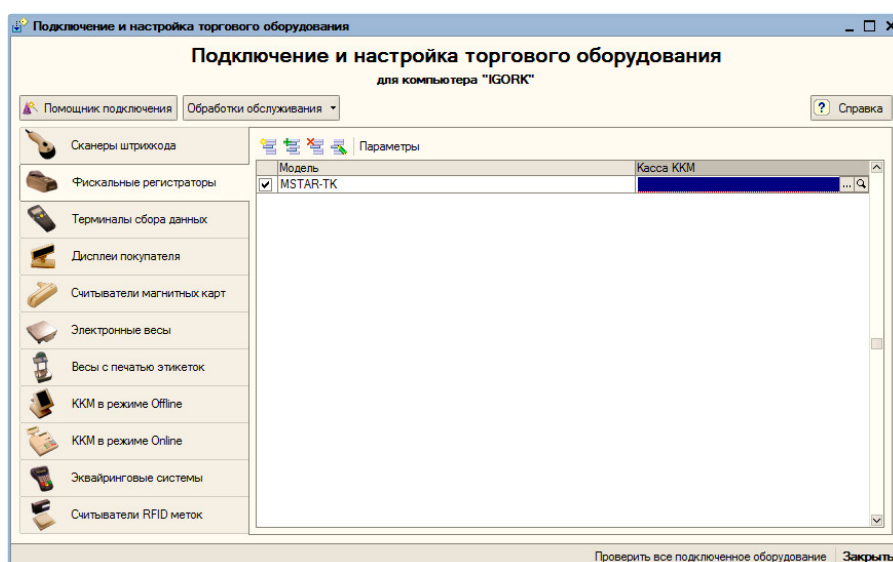


Рисунок 11. Выбор кассы ККМ

- 2.12. В открывшемся окне двойным щелчком мыши или кнопкой *Выбрать* выберите организацию, к которой принадлежит требуемая касса

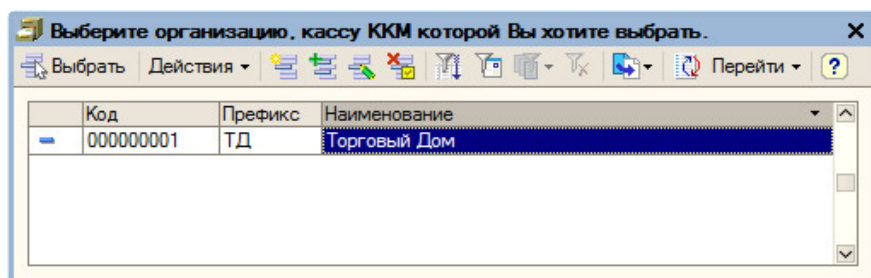


Рисунок 12. Выбор организации, к которой принадлежит требуемая касса

- 2.13. В открывшемся окне выберите кассу и переходите к пункту 2.16. Если в окне нет элементов, добавьте новый соответствующей кнопкой в окне или клавишей **INS** на клавиатуре

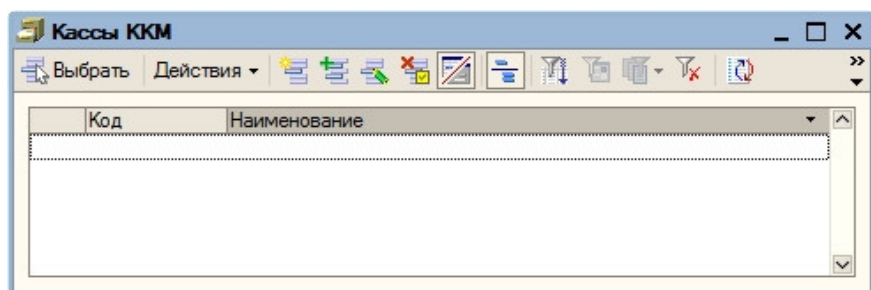


Рисунок 13. Выбор/добавление кассы ККМ

- 2.14. В открывшемся окне введите название кассы и нажмите кнопку **ОК**

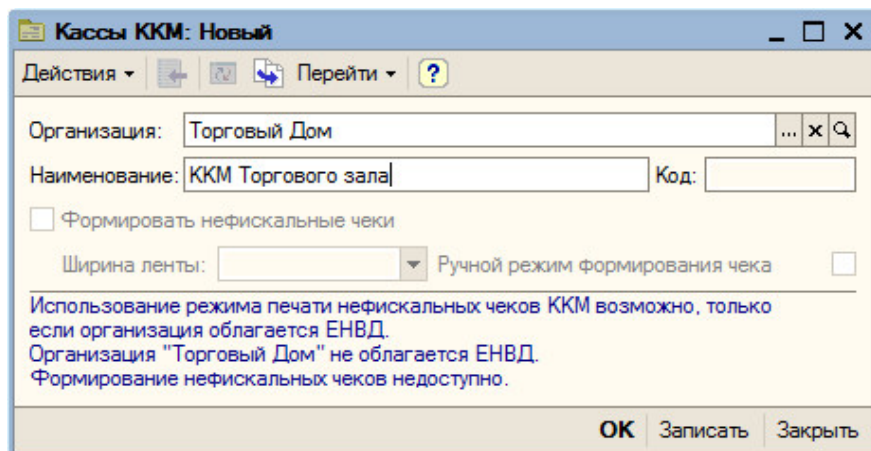


Рисунок 14. Ввод наименования кассы

- 2.15. В окне списка касс ККМ выберите кассу двойным щелчком мыши или кнопкой *Выбрать*

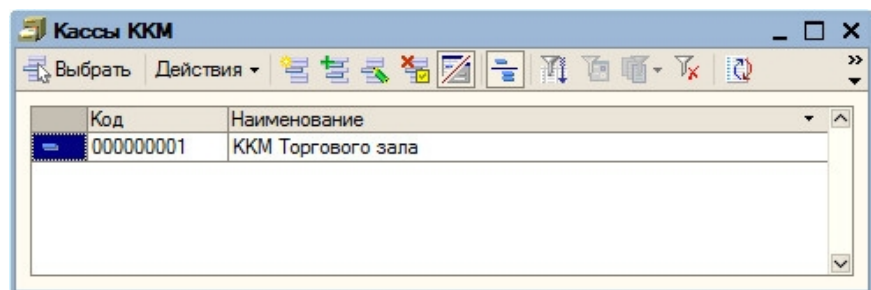


Рисунок 15. Выбор кассы ККМ

2.16. В окне подключения и настройки торгового оборудования нажмите на кнопку *Параметры*

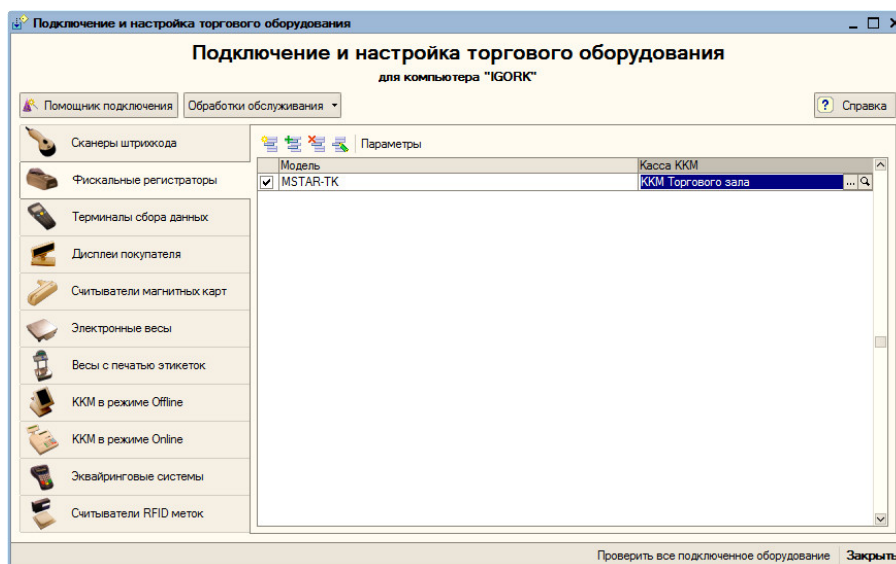


Рисунок 16. Модель и касса ККМ выбраны

2.17. В появившемся окне снимите галочку с пункта *Ставка НДС из настроек пользователя*, отметьте пункт *Наличная оплата*, выберите секцию 1 и нажмите кнопку **ОК**

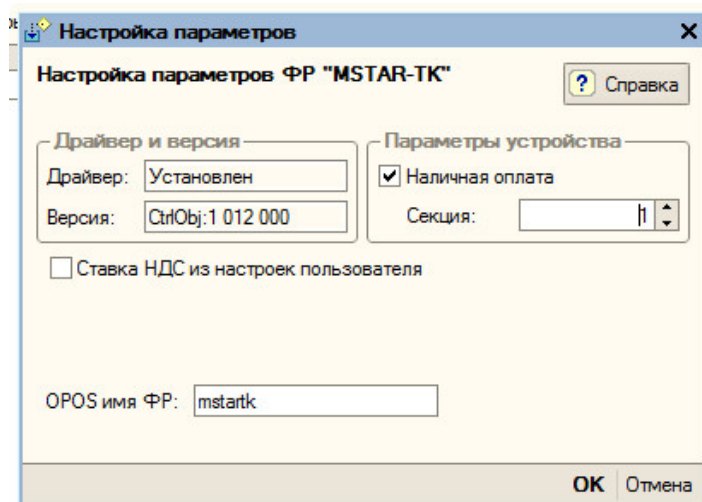


Рисунок 17. Настройка параметров торгового оборудования

**Примечание:** В случае включения опции *Ставка НДС из настроек пользователя*, НДС для каждого элемента номенклатуры при печати чеков будет браться из настроек пользователя (*Сервис - Настройки Пользователя*).

Пункты 2.18 - 2.20 обеспечивают возможность открытия смены при переходе в окно розничной продажи.

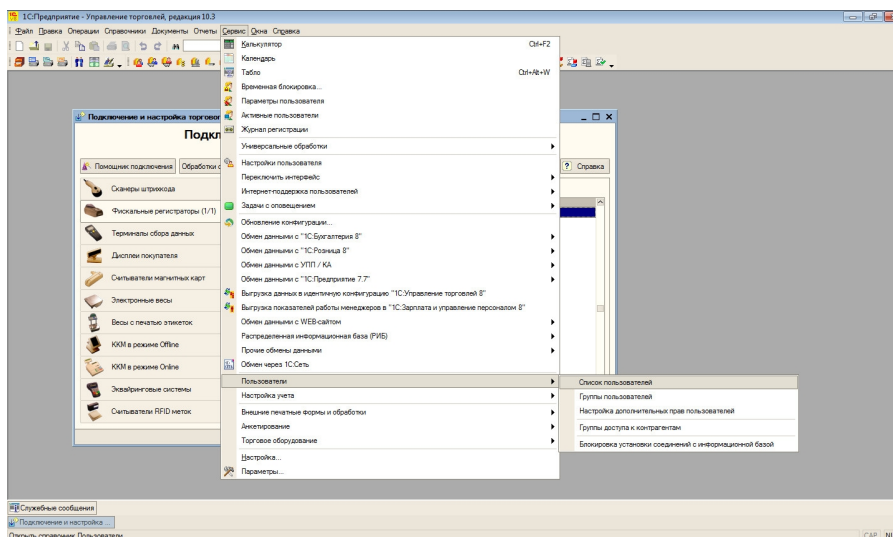
2.18. Откройте меню *Сервис – Пользователи – Список пользователей*

Рисунок 18. Список пользователей

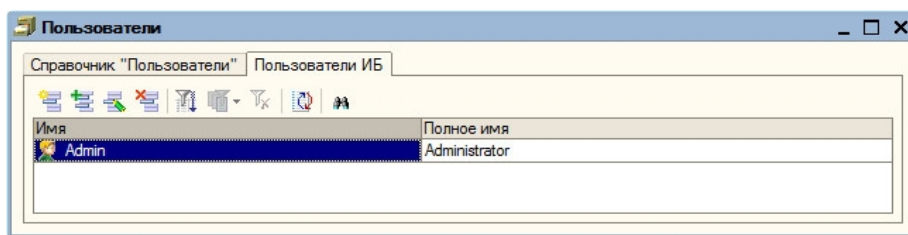
2.19. В открывшемся окне перейдите на вкладку *Пользователи ИБ* и двойным щелчком мыши выберите пользователя, которому требуется дать права на доступ к ККМ

Рисунок 19. Выбор пользователя для настройки прав доступа

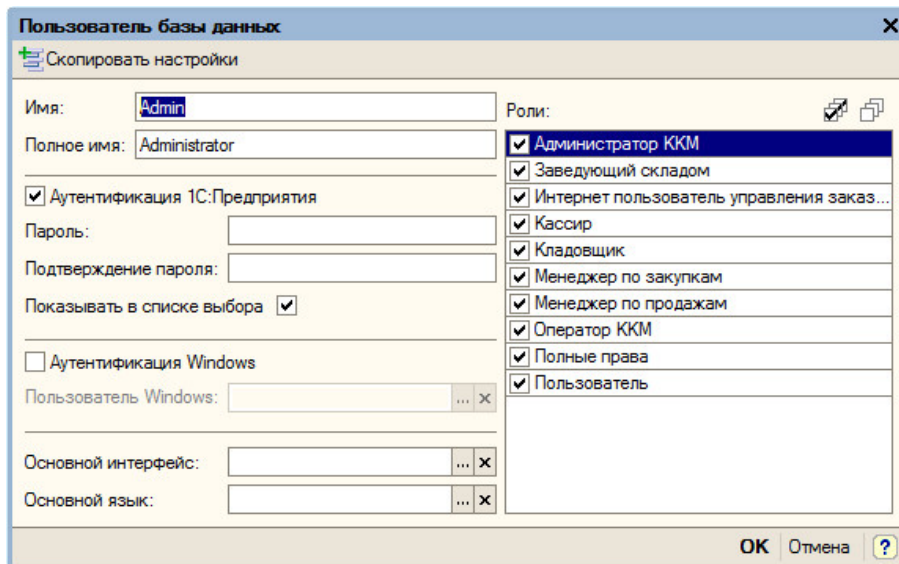
2.20. В открывшемся окне настройте права пользователя и нажмите **ОК**

Рисунок 20. Настройки прав пользователя

2.21. Закройте окно списка пользователей.

2.22. В окне подключения и настройки торгового оборудования нажмите на кнопку *Проверить все подключенное оборудование*

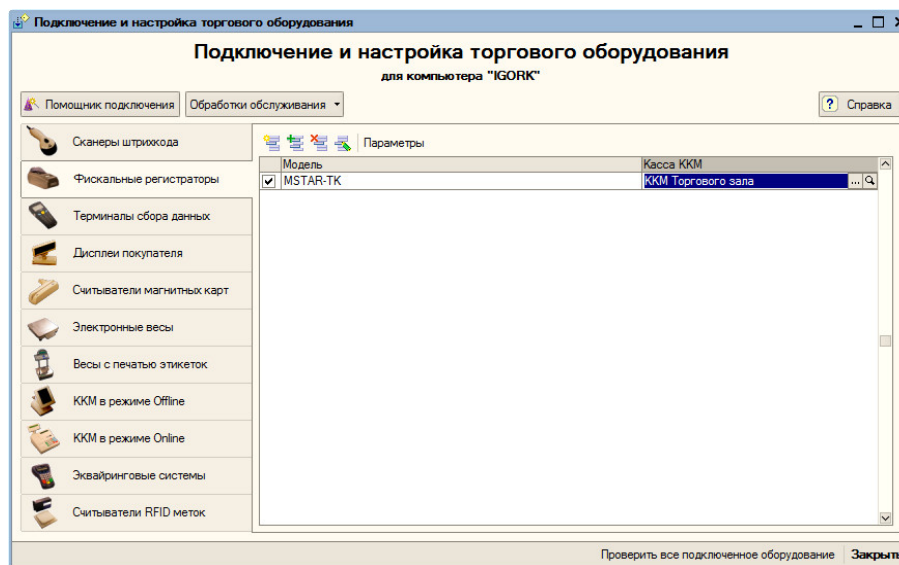


Рисунок 21. Проверка добавленного торгового оборудования

2.23. В случае успеха, подключенное устройство распечатает Чек автотестирования, и в прорамме откроется окно подтверждения корректной настройки оборудования

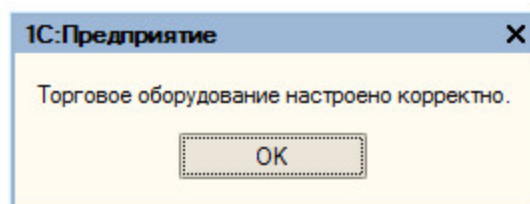


Рисунок 22. Подтверждение корректной настройки оборудования

Процесс подключения устройства серии «MSTAR» к 1С по протоколу OPOS завершен.

## Список рисунков

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Рисунок 1. Подключение и настройка торгового оборудования.....                 | 5  |
| Рисунок 2. Добавление новой модели торгового оборудования.....                 | 5  |
| Рисунок 3. Добавление нового элемента в справочник торгового оборудования..... | 6  |
| Рисунок 4. Добавление обработки обслуживания.....                              | 6  |
| Рисунок 5. Добавление нового элемента в справочник обработок обслуживания..... | 6  |
| Рисунок 6. Выбор файла обработки обслуживания.....                             | 7  |
| Рисунок 7. Файл обработки обслуживания выбран.....                             | 7  |
| Рисунок 8. Новый элемент добавлен в справочник обработок обслуживания.....     | 8  |
| Рисунок 9. Ввод информации по новому торговому оборудованию.....               | 8  |
| Рисунок 10. Новый элемент добавлен в справочник торгового оборудования.....    | 9  |
| Рисунок 11. Выбор кассы ККМ.....                                               | 9  |
| Рисунок 12. Выбор организации, к которой принадлежит требуемая касса.....      | 10 |
| Рисунок 13. Выбор/добавление кассы ККМ.....                                    | 10 |
| Рисунок 14. Ввод наименования кассы.....                                       | 10 |
| Рисунок 15. Выбор кассы ККМ.....                                               | 10 |
| Рисунок 16. Модель и касса ККМ выбраны.....                                    | 11 |
| Рисунок 17. Настройка параметров торгового оборудования.....                   | 11 |
| Рисунок 18. Список пользователей.....                                          | 12 |
| Рисунок 19. Выбор пользователя для настройки прав доступа.....                 | 12 |
| Рисунок 20. Настройки прав пользователя.....                                   | 12 |
| Рисунок 21. Проверка добавленного торгового оборудования.....                  | 13 |
| Рисунок 22. Подтверждение корректной настройки оборудования.....               | 13 |



**ТЕЛЕФОН**

**(495)-770-18-94**  
**(495)-770-18-95**  
**(495)-301-05-93**

**ФАКС**

**8-495-301-41-73**

**ВЕБ**

**[WWW.MULTISOFT.RU](http://WWW.MULTISOFT.RU)**