

**Инструкция по подключению и настройке фискального
регистратора.**

ОГЛАВЛЕНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ И НАСТРОЙКЕ ФИСКАЛЬНОГО РЕГИСТРАТОРА.....	1
Введение	3
Предварительная настройка.....	3
Подключение оборудования к Типовому Решению (ТР)	3
Настройка оборудования.....	9
Основные алгоритмы работы с фискальным регистратором	16

Введение

Фискальный регистратор - это контрольно-кассовая машина, способная работать только в составе компьютерно-кассовой системы, получая данные через канал связи.

Основные функции фискального регистратора в типовых решениях 1С-Рарус:

- Открытие смены;
- Инкассация (внесение и изъятие денежных средств);
- Регистрация розничных операций: продажи, возврата за наличный и безналичный расчёт, регистрация скидок;
- Открытие денежного ящика;
- Получение состояния денежных счетчиков (статус ФР);
- Получение реквизитов последнего фискального документа;
- Печать отчета без гашения (X-отчет);
- Печать отчета с гашением (Z-отчет).

Подключение и настройку ФР к ТР рассмотрим на примере фискального регистратора Штрих-М-ФР-К.

Предварительная настройка

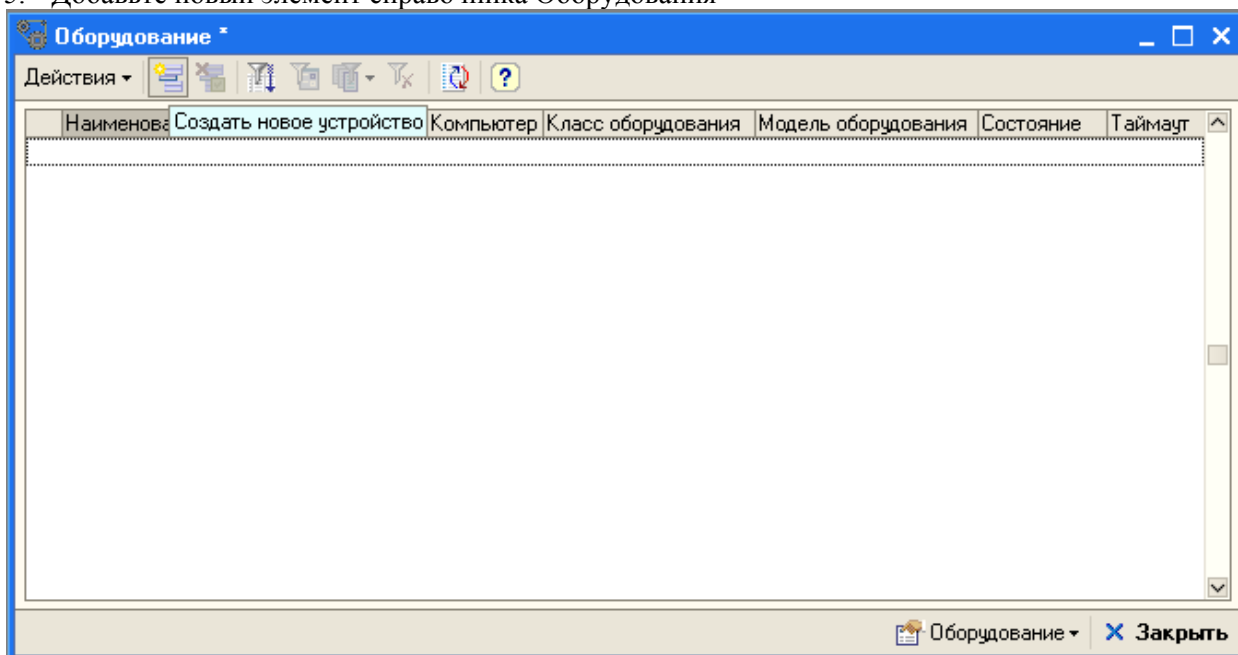
Перед тем как настраивать работу с оборудованием в ТР, его необходимо подключить к компьютеру:

1. Подключите фискальный регистратор прилагающимся кабелем к свободному последовательному порту компьютера. Запомнить номер порта.
2. Проверьте наличие связи с ФР через утилиту производителя, поставляемую в комплекте с оборудованием.

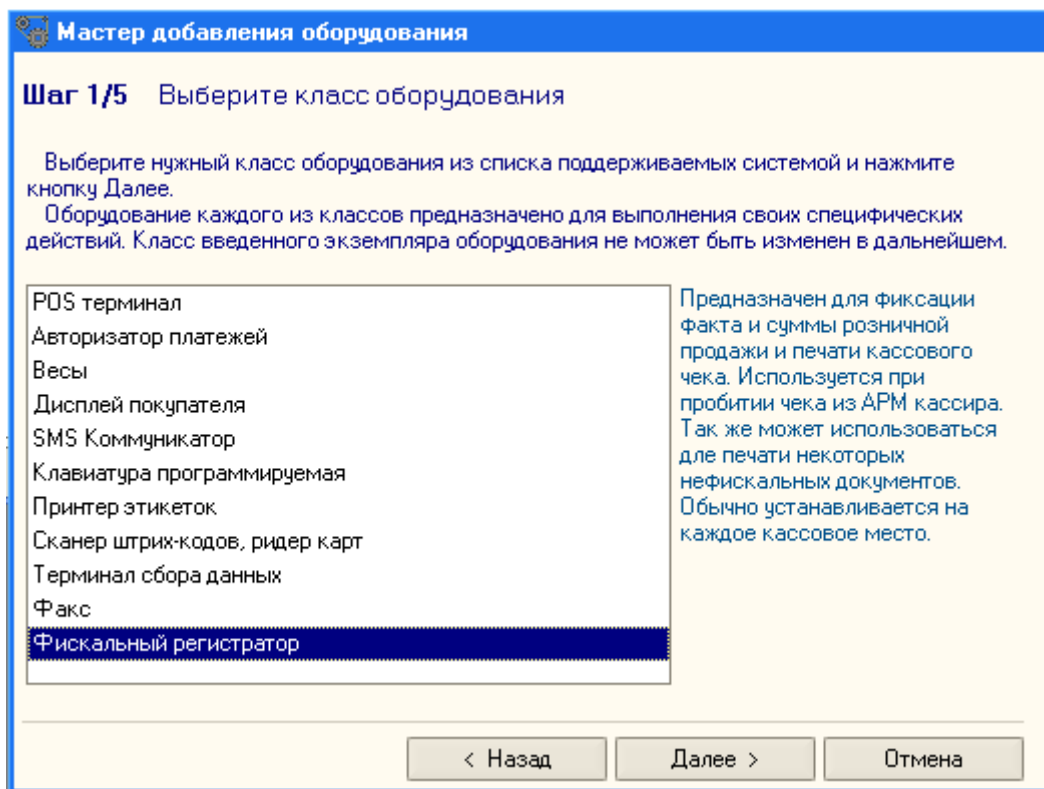
Подключение оборудования к Типовому Решению (ТР)

Рассмотрим подключение оборудования на примере ТР «Альфа-Авто: Автосервис+Автозапчасти. Редакция 4.1»

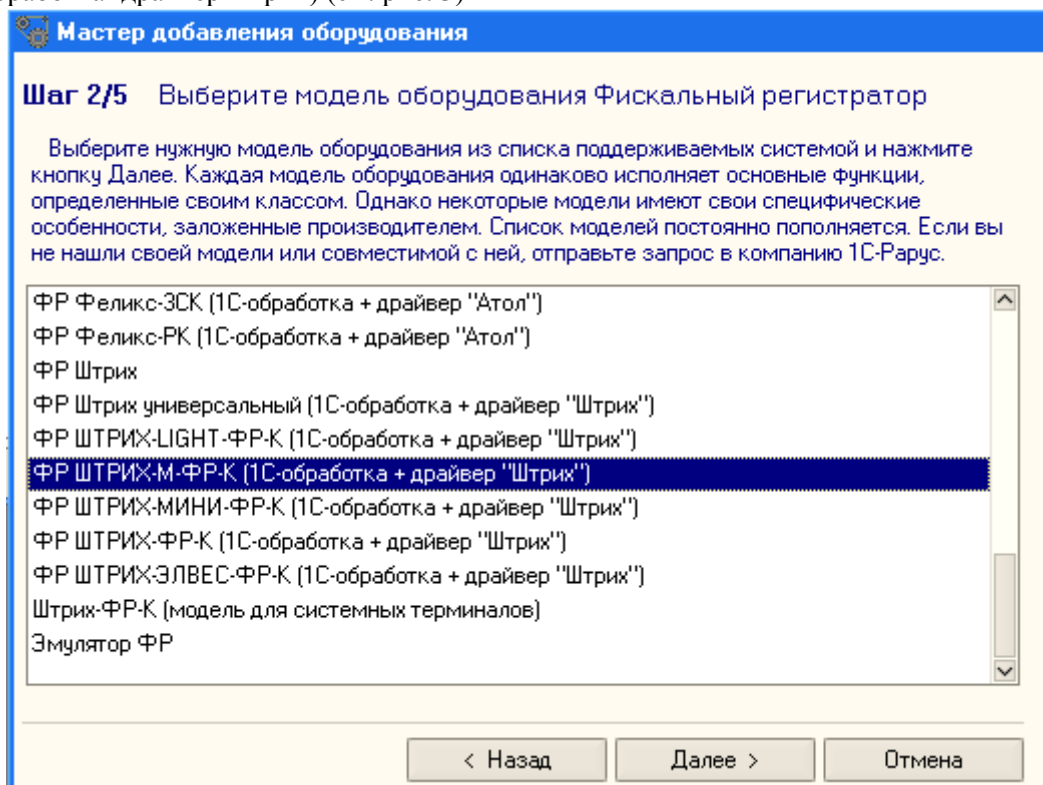
3. Запустите ТР «Альфа-Авто: Автосервис+Автозапчасти»
4. Откройте форму списка справочника «Оборудование» (Справочники>Розница и оборудование> Оборудование)
5. Добавьте новый элемент справочника Оборудования



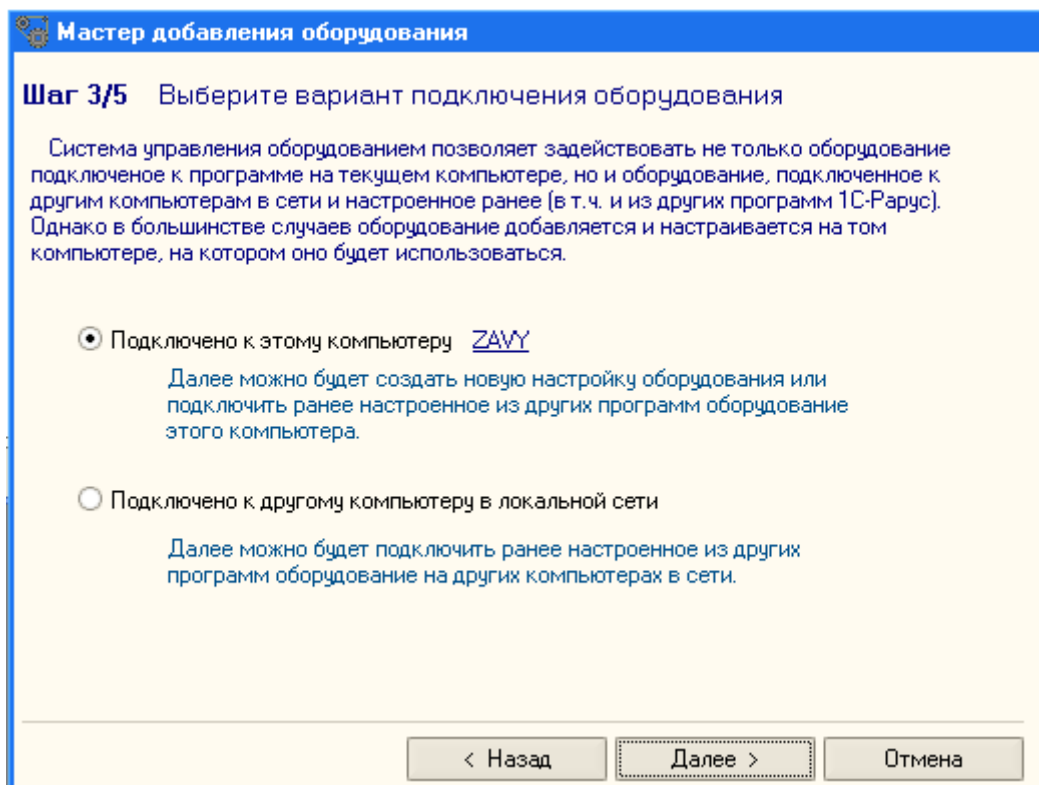
- В открывшемся окне выберете класс оборудования - Фискальный регистратор



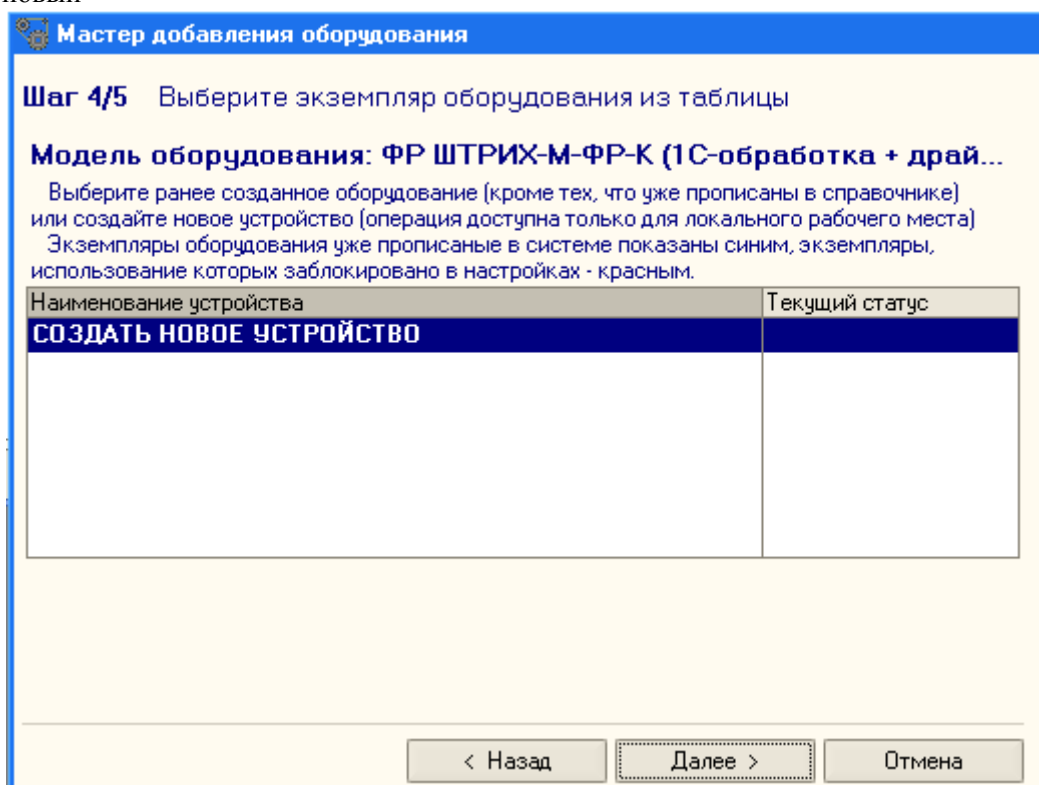
- На следующем шаге выберете модель оборудования - ФР Штрих-М-ФР-К(1С-обработка+драйвер штрих) (см. рис. 3)



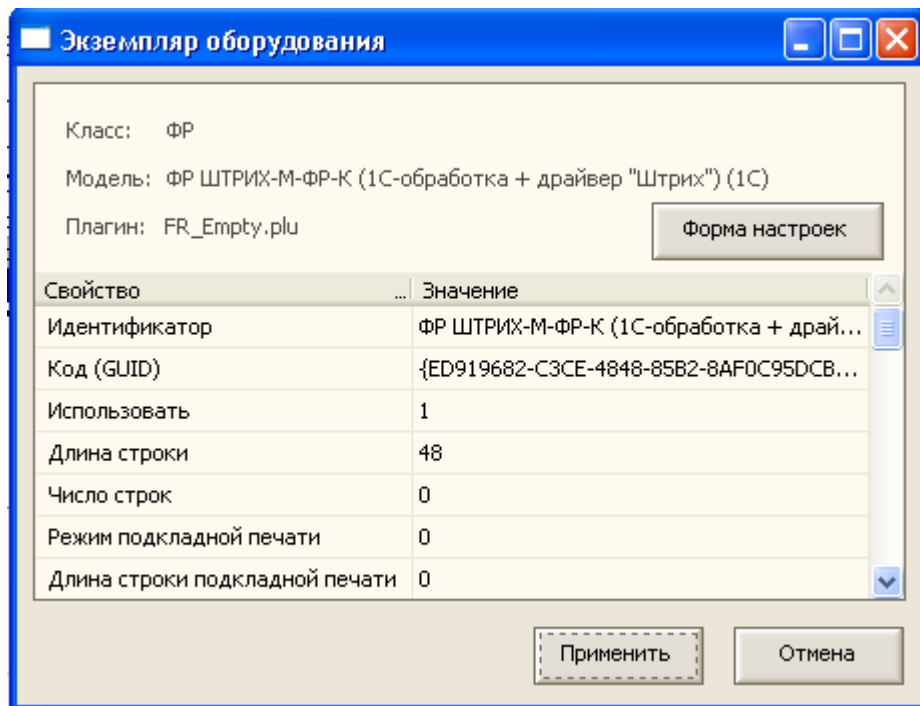
- На следующем шаге выберете вариант подключения оборудования
- подключенное к программе на текущем компьютере
- подключенное к другим компьютерам в локальной сети



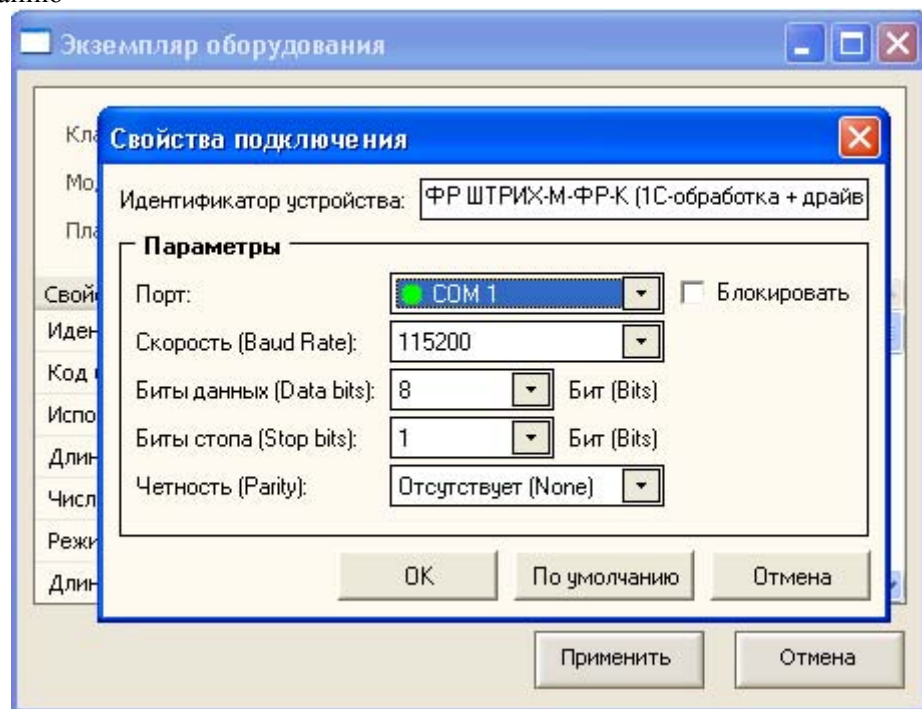
- На следующем шаге выберете экземпляр оборудования из существующих или создать новый



- При нажатии на кнопку «Далее», откроется окно настройки созданного Экземпляра оборудования. В окне настройки оборудования перечислен список значений свойств устройства



- Откройте Форму настроек
- В окне «Свойства подключения» выберите COM порт к которому подключен ФР, и скорость обмена (по умолчанию - 115200). Значения остальных параметров оставляем по умолчанию



- Закройте форму настроек, нажав кнопку ОК
- Сохраните измененные значения настроек, нажав кнопку «Применить»
- На последнем шаге проверьте введенные параметры и нажимаем кнопку Готово

Мастер добавления оборудования

Шаг 5/5 Проверьте и нажмите кнопку кнопку "ГОТОВО !"

Название в справочнике:

Управление экземпляром оборудования

Текущий статус устройства

ВЫКЛЮЧЕНО: Устройство с заданным GUID'ом есть но не включено в данный момент

Таймаут ожидания (сек.): **Компьютер:**

Группа товаров: ... x

Данный параметр используется для оборудования, в которое требуется выгрузить перечень номенклатуры (список товаров). Номенклатурная группа как раз и определяет этот список.

Указать это устройство в справочнике ""Компьютеры"" для текущей станции

- В форме списка справочника «Оборудование» выделите созданный ранее элемент и нажмите кнопку «Оборудование». В выпадающем меню выбираем пункт «Включить»

Оборудование

Действия

Наименование	Компьютер	Класс оборудования	Модель оборудования	Состояние	Таймаут
ФР ШТРИХ-М-ФР-К (1С-обработка ...	ZAVY	Фискальный регис...	ФР ШТРИХ-М-ФР-К [...	Выключено	90

ВЫКЛЮЧЕНО - Устройство с заданным GUID'ом есть но не включено в...

Оборудование

-
-
-
-
-
-
-
-

- Откройте форму списка справочника «Компьютеры» (Справочники – Розница и оборудование - Компьютеры). Находим в списке элемент, соответствующий данному компьютеру и открываем его форму

The screenshot shows the 'ZAVY-PC' application window. The 'Оборудование' (Equipment) section contains the following fields:

- Наименование: ZAVY-PC
- Код: 2
- Касса ККМ: ККМ Магазин "Авто трейд"
- Основной отдел: Магазин "Авто-трейд"
- ФР: (empty)
- Дисплей: (empty)
- Весы: (empty)
- ТСД: (empty)
- Клавиатура: (empty)
- POS: (empty)
- Авторизатор: (empty)
- Сканер: (empty)
- Принтер этикеток: (empty)
- SMS-шлюз: (empty)

Below the equipment fields, there is a checkbox labeled 'Включать оборудование только при использовании (иначе включится автоматически при входе)' which is currently unchecked. At the bottom, there is a field for 'Локальный каталог системы защиты' with the path 'C:\ProgramData\Protect\LocalProtect\'.

- В поле «ФР» панели «Оборудование» должен быть указан ранее созданный нами элемент справочника «Оборудование». Именно этот ФР будет использоваться по умолчанию при печати фискальных документов

This screenshot shows the same 'ZAVY-PC' application window, but the 'ФР' field in the 'Оборудование' section is now populated with the text 'ФР ШТРИХ-М-ФР-К (1С-с...'. All other fields and the interface layout remain the same as in the previous screenshot.

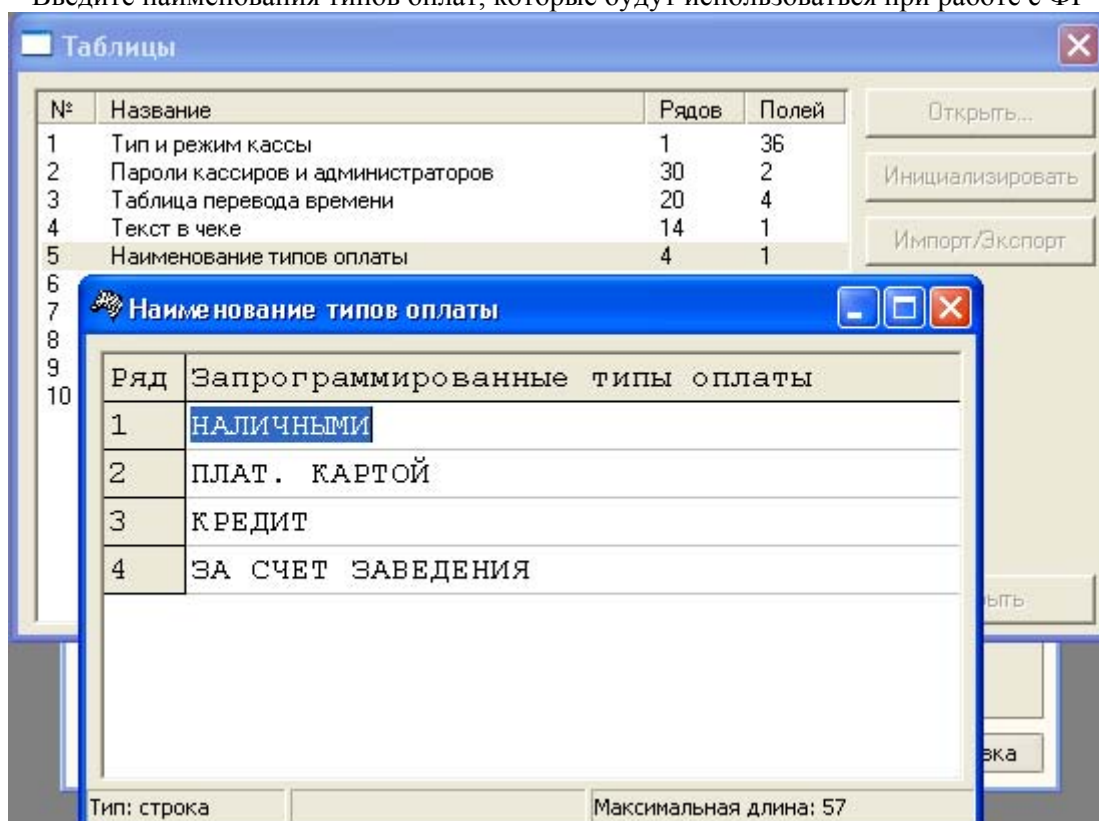
Настройка оборудования

Настройка наименований типов оплат

Для корректной работы фискального регистратора, необходимо настроить соответствие наименований типов оплат, в памяти ФР, в настройках созданного экземпляра оборудования и справочнике «Типы оплат в рознице».

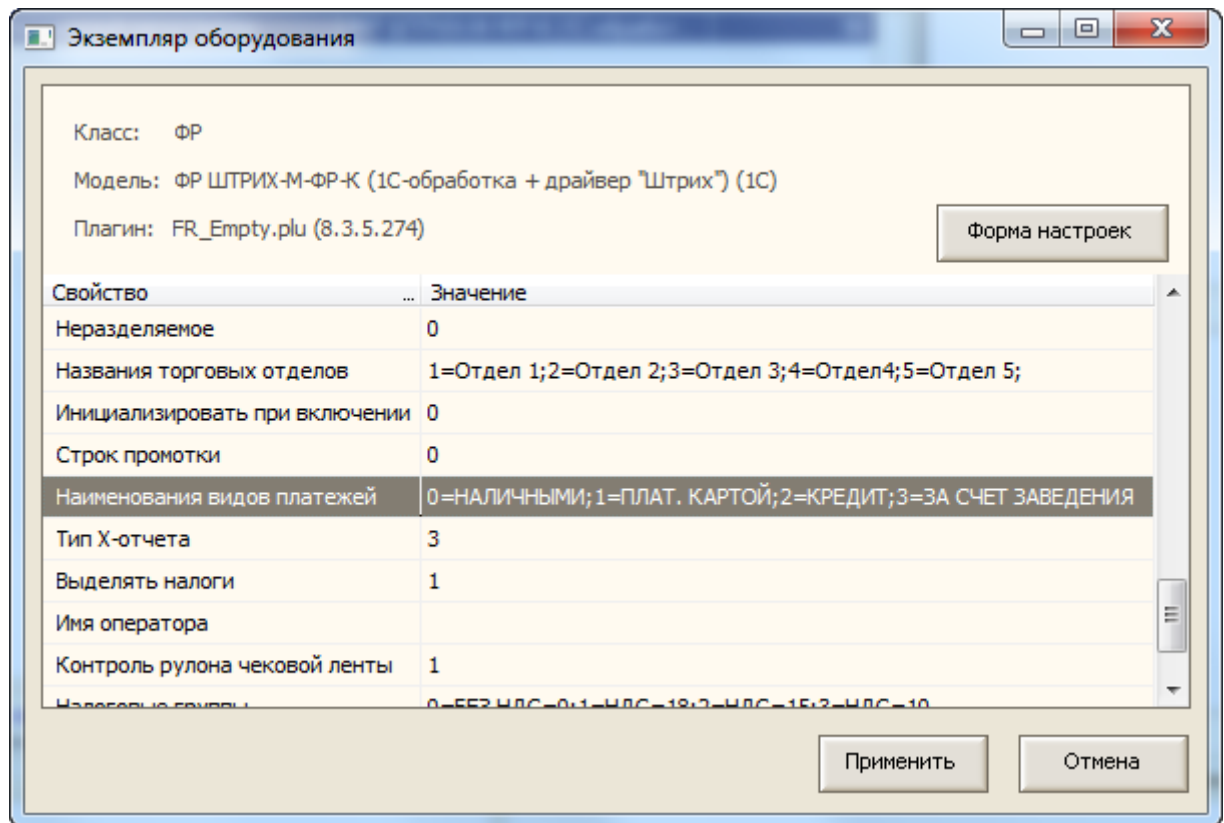
Настройка наименований типов оплат в памяти ФР

- Выберите в главном меню пункт Сервис> Параметры, закладку «Драйвер ФР».
- Нажмите кнопку Таблицы>Наименование типов оплат».
- Введите наименования типов оплат, которые будут использоваться при работе с ФР



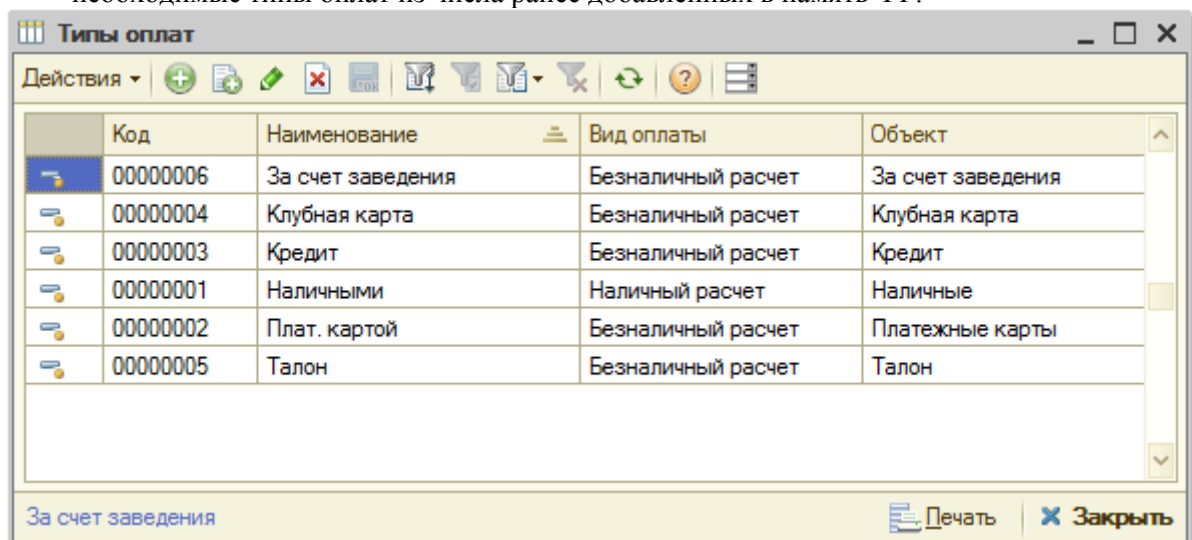
Настройка наименований типов оплат в параметрах экземпляра оборудования

- В форме списка справочника «Оборудование» выделите нужный элемент и нажмите кнопку «Оборудование». В выпадающем меню выбираем пункт «Настроить». Выберите в списке параметр «Наименование видов платежей» и изменяем его значение в соответствии с порядком и именами типов оплат, ранее настроенными в памяти ФР



Настройка наименований типов оплат в справочнике «Типы оплат в рознице»

- При работе с оборудованием в ТР будут доступны только те типы оплат, наименования которых присутствуют как в параметрах экземпляра оборудования, так и в памяти ФР (см. выше). Поэтому, в справочнике «Типы оплат в рознице» должны быть добавлены все необходимые типы оплат из числа ранее добавленных в память ФР.



Настройка налоговых групп

Для корректной работы фискального регистратора, необходимо настроить соответствие налоговых групп в памяти ФР, в настройках созданного экземпляра оборудования и справочнике «Ставки НДС».

Настройка налоговых групп в памяти ФР

- Выберите в главном меню пункт Сервис> Параметры, закладку «Драйвер ФР».
- Нажмите кнопку Таблицы>«Тип и режим кассы».
- Установите в строке "Печать налогов" значение =1

Поле	Название	Значен
15	Автоматический перевод времени	0
16	Печать налогов	1
17	Печать заголовка	0
18	Печать единичного количества	0
19	Сохранять строки в буфере чека	0
20	Печать чека по закрытию	0
21	Промотка перед отрезкой	0
22	Отрезка при открытом чеке	0
23	Запрет нулевого чека	0
24	Отступ в строке типов оплаты	1

Тип: число Диапазон: 0..2 Размер, байт: 1

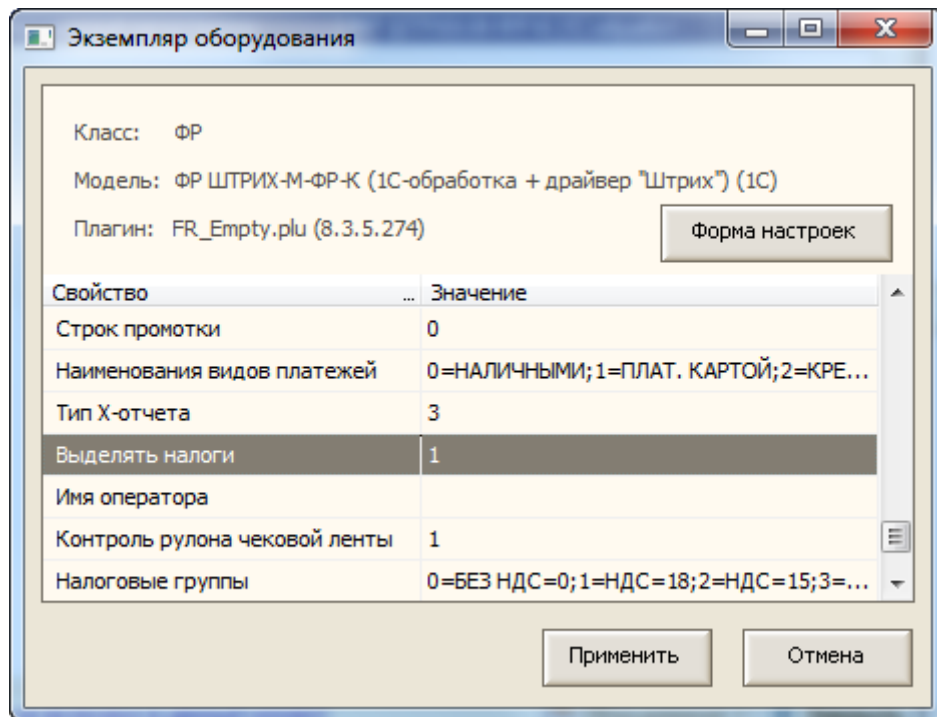
- Далее в Таблицах откройте «Налоговые ставки».
- Введите наименования и значения налоговых ставок

Ряд	Величина налога	Название налога
1	1800	НДС 18%
2	1000	НДС 10%
3	0	
4	0	

Тип: число Диапазон: 0..9999 Размер, байт: 2

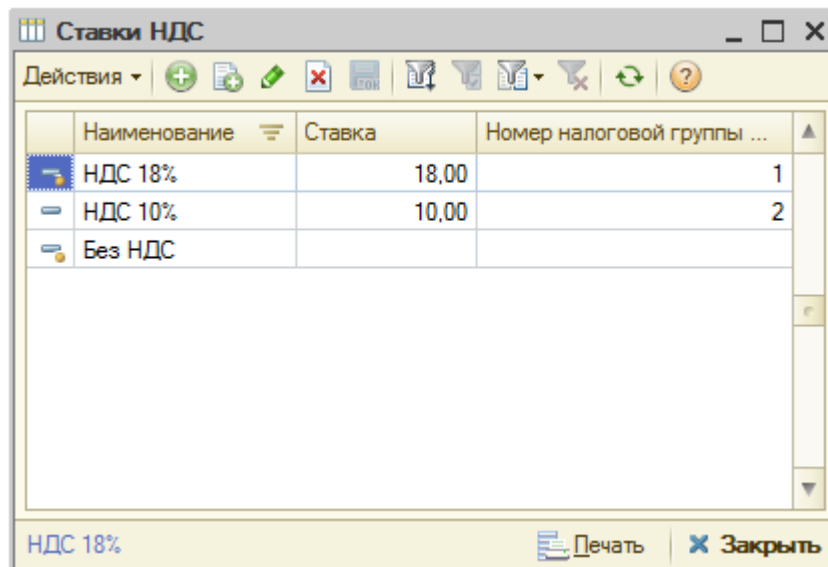
Настройка групп в параметрах экземпляра оборудования

В форме списка справочника «Оборудование» выделите нужный элемент и нажмите кнопку «Оборудование». В выпадающем меню выберите пункт «Настроить». Выбираем в списке параметр «Выделять налоги» и присваиваем значение=1



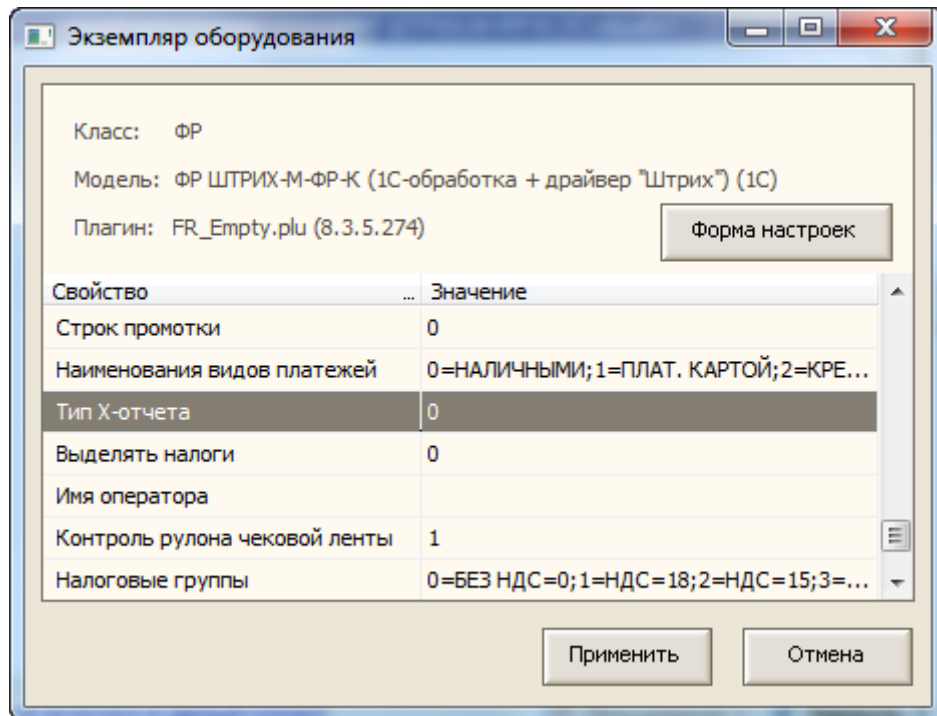
Настройка налоговых групп в справочнике «Ставки НДС»

- При работе с оборудованием в ТР будут доступны только налоговые группы, которые настроены в памяти ФР (см. выше). Поэтому, в справочнике «Ставки НДС» должны быть добавлены налоговые группы, которые соответствуют номерам налоговых групп ранее добавленных в память ФР.



Настройка типа X-отчета

Некоторые ФР позволяют настроить тип распечатываемого X-отчета. Настроить тип отчета можно в форме Экземпляр оборудования.



При установленном значении типа отчета = "0" будет печататься обычный X-отчет:

```
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !
ККМ 00100641                ИНН ?????????? #0054
11.06.14 15:02              СИСТ. АДМИНИСТРАТОР
СУТОЧНЫЙ ОТЧЕТ БЕЗ ГАШЕНИЯ  №0011
НЕОБНУЛ.СУММА ПРОДАЖ НА НАЧ.СМЕНЫ  =44456.37
ЧЕКОВ ПРОДАЖ                  0029
0000                          =0.00
НАЛИЧНЫМИ                     =0.00
ОПЛАТА 1                      =0.00
ОПЛАТА 2                      =0.00
ПЛАТ. КАРТОЙ                  =0.00
ЧЕКОВ ПОКУПОК                 0000
0000                          =0.00
НАЛИЧНЫМИ                     =0.00
ОПЛАТА 1                      =0.00
ОПЛАТА 2                      =0.00
ПЛАТ. КАРТОЙ                  =0.00
ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ       0002
0000                          =0.00
НАЛИЧНЫМИ                     =0.00
ОПЛАТА 1                      =0.00
ОПЛАТА 2                      =0.00
ПЛАТ. КАРТОЙ                  =0.00
ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ ПОКУПОК     0000
0000                          =0.00
НАЛИЧНЫМИ                     =0.00
ОПЛАТА 1                      =0.00
ОПЛАТА 2                      =0.00
ПЛАТ. КАРТОЙ                  =0.00
ВНЕСЕНИИ                      0001
0000                          =0.00
ВЫПЛАТ                        0002
0000                          =0.00
АНУЛИРОВАННЫХ ЧЕКОВ         0000
0000
0000 ПРОДАЖ                   =0.00
0000 ПОКУПОК                  =0.00
0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ            =0.00
0000 ВОЗВР.ПОКУПОК          =0.00
НАЛ. В КАССЕ                  =40191.67
ВЫРУЧКА                       =0.00
НЕОБНУЛ. СУММА ПРОДАЖ       =44456.37
```

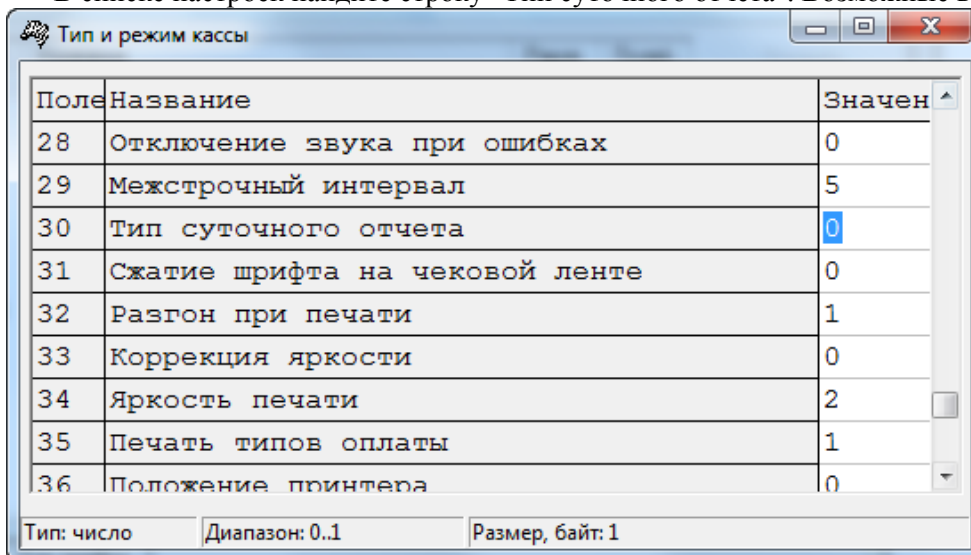
При установленном значении типа отчета = "1" будет печататься отчет по секциям:

```

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !
ККМ 00100641                ИНН ???????????? #0046
11.06.14 13:48              СИСТ. АДМИНИСТРАТОР
ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ           №0002
СЕКЦИЯ                      Секция 1
0001 ПРОДАЖ                 ≡360.00
0000 ПОКУПОК                ≡0.00
0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ          ≡0.00
0000 ВОЗВР.ПОКУПОК         ≡0.00
                            ИТОГ ПО СЕКЦИЯМ
ПРОДАЖ                      ≡360.00
ПОКУПОК                    ≡0.00
ВОЗВРАТ ПРОДАЖ             ≡0.00
ВОЗВРАТ ПОКУПОК           ≡0.00
                            СКИДКИ
0001 ПРОДАЖ                 ≡180.00
0000 ПОКУПОК                ≡0.00
0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ          ≡0.00
0000 ВОЗВР.ПОКУПОК         ≡0.00
                            НАДБАВКИ
0000 ПРОДАЖ                 ≡0.00
0000 ПОКУПОК                ≡0.00
0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ          ≡0.00
0000 ВОЗВР.ПОКУПОК         ≡0.00
                            ИТОГО
ПРОДАЖ                      ≡180.00
ПОКУПОК                    ≡0.00
ВОЗВРАТ ПРОДАЖ             ≡0.00
ВОЗВРАТ ПОКУПОК           ≡0.00
ВЫРУЧКА                     ≡180.00
    
```

При настройке типа отчета через драйвер ФР можно получить более детальный отчет, включающий обычный отчет, отчет по секциям и налогам:

- Выберите в главном меню пункт Сервис> Параметры, закладку «Драйвер ФР».
- Нажмите кнопку Таблицы> Тип и режим кассы.
- В списке настроек найдите строку "Тип суточного отчета". Возможные варианты: "0" и "1"



При установленном значении типа отчета ="0" будет печататься обычный X-отчет
 При установленном значении типа отчета ="1" будет печататься расширенный X-отчет,
 включающий отчет по налогам и секциям

```

    ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1
    ДОБРО ПОКАЛОВАТЬ !
    ККМ 00100641                ИНН ???????????? #0043
    11.06.14 13:47              СИСТ. АДМИНИСТРАТОР
    СУТОЧНЫЙ ОТЧЕТ С ГЛШЕНИЕМ   #0006
    ОТЧЕТ ПО НАЛОГАМ
    НАЛОГ А 0.18%                НДС 18%
    ПРОДАЖА
    ОБОРОТ ПО НАЛОГУ            ≅205.00
    НАЛОГ                        ≅0.36
    НАЛОГ Б 0.10%              НДС 10%
    ПРОДАЖА
    ОБОРОТ ПО НАЛОГУ            ≅320.00
    НАЛОГ                        ≅0.32
    НАЛОГ В 0.00%
    НАЛОГ Г 0.00%

    ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ
    СЕКЦИЯ                        Секция 1
    0004 ПРОДАЖ                  ≅525.00
    0000 ПОКУПОК                  ≅0.00
    0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ            ≅0.00
    0000 ВОЗВР.ПОКУПОК          ≅0.00
    ИТОГ ПО СЕКЦИЯМ
    ПРОДАЖ                        ≅525.00
    ПОКУПОК                       ≅0.00
    ВОЗВРАТ ПРОДАЖ                ≅0.00
    ВОЗВРАТ ПОКУПОК              ≅0.00
    СКИДКИ
    0000 ПРОДАЖ                   ≅0.00
    0000 ПОКУПОК                   ≅0.00
    0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ             ≅0.00
    0000 ВОЗВР.ПОКУПОК           ≅0.00
    НАДБАВКИ
    0000 ПРОДАЖ                   ≅0.00
    0000 ПОКУПОК                   ≅0.00
    0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ             ≅0.00
    0000 ВОЗВР.ПОКУПОК           ≅0.00

    СУТОЧНЫЙ ОТЧЕТ
    НЕОБНУЛ.СУММА ПРОДАЖ НА НАЧ.СМЕНЫ ≅43751.37
    ЧЕКОВ ПРОДАЖ                   0028
    0002                            ≅525.00
    НАЛИЧНЫМИ                       ≅280.00
    ОПЛАТА 1                         ≅245.00
    ОПЛАТА 2                         ≅0.00
    ПЛАТ. КАРТОЙ                     ≅0.00
    ЧЕКОВ ПОКУПОК                     0000
    0000                            ≅0.00
    НАЛИЧНЫМИ                       ≅0.00
    ОПЛАТА 1                         ≅0.00
    ОПЛАТА 2                         ≅0.00
    ПЛАТ. КАРТОЙ                     ≅0.00
    ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ           0002
    0000                            ≅0.00
    НАЛИЧНЫМИ                       ≅0.00
    ОПЛАТА 1                         ≅0.00
    ОПЛАТА 2                         ≅0.00
    ПЛАТ. КАРТОЙ                     ≅0.00
    ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ ПОКУПОК         0000
    0000                            ≅0.00
    НАЛИЧНЫМИ                       ≅0.00
    ОПЛАТА 1                         ≅0.00
    ОПЛАТА 2                         ≅0.00
    ПЛАТ. КАРТОЙ                     ≅0.00
    ВНОСЕНИЯ                          0001
    0000                            ≅0.00
    ВЫПЛАТ                            0002
    0000                            ≅0.00
    АНУЛИРОВАННЫХ ЧЕКОВ             0000
    0000
    0000 ПРОДАЖ                       ≅0.00
    0000 ПОКУПОК                       ≅0.00
    0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ                 ≅0.00
    0000 ВОЗВР.ПОКУПОК                 ≅0.00
    НАЛ. В КАССЕ                       ≅40011.67
    ВЫРУЧКА                             ≅525.00
    НЕОБНУЛ. СУММА ПРОДАЖ             ≅44276.37
    *****СМЕНА ЗАКРЫТА*****
    
```

Основные алгоритмы работы с фискальным регистратором

Пробитие чека

- Откройте фронт кассира
- Подберите товарный состав чека
- Нажмите кнопку «Оплата» и выбрать нужный тип оплаты из списка. Ввести сумму оплаты.
- Нажмите кнопку «Пробить чек». Будет отпечатан чек на фискальном регистраторе

Чек на оплату

- Откройте фронт кассира
- Нажмите кнопку «Опл. Док.». Фронт перейдет в режим оплаты по документу
- Нажмите кнопку «Выбор» и выбрать из списка нужный документ
- Нажмите кнопку «Пробить чек». Будет отпечатан чек на фискальном регистраторе

Возврат чека

- Откройте фронт кассира
- Нажмите кнопку «Возврат» и выбрать чек продажи, указав его параметры (номер, дата) или выбрать последний из пробитых чеков
- Нажмите кнопку «Пробить чек». Будет отпечатан чек возврата на фискальном регистраторе

Копия чека

- Откройте фронт кассира
- Нажмите кнопку «Копия» и выбрать чек, указав его параметры (номер, дата) или выбрать последний из пробитых чеков
- Нажмите кнопку «Пробить чек». Будет отпечатана копия чек на фискальном регистраторе

Обработка Закрытие кассовой смены

- Откройте форму обработки «Закрытие кассовой смены»
- На закладке «Кассы ККМ» отметить в списке нужные элементы
- На закладке «Оборудование» отметить те ФР, для которых требуется закрыть смену, отпечатав отчет с гашением.
- Нажмите кнопку «Выполнить». При закрытии смены, документы «Чек» будут сгруппированы (свернуты) по кассам в итоговый документ «Закрытие кассовой смены». На выбранных ФР будет напечатан отчет с гашением