



***Общее руководство по
настройке ККТ на базе
кассового ядра***

Оглавление

| | |
|---|-----------|
| Введение | 4 |
| Передача команд напрямую в ККТ | 4 |
| О денежных и операционных регистрах ККТ | 5 |
| Денежные Ф-регистры | 5 |
| Операционные регистры | 7 |
| О режимах ККТ | 10 |
| Схема доступа налоговых органов к ККТ | 11 |
| Работа с ФН..... | 12 |
| Основные понятия | 12 |
| Команды работы с ФН | 13 |
| Регистрация ККТ, оформление отчета о регистрации | 13 |
| Перерегистрация (отчет об изменении параметров регистрации)..... | 16 |
| Закрытие фискального накопителя..... | 17 |
| Условия блокировки ККТ с ФН..... | 17 |
| Фискальный документ «Подтверждение оператора» | 18 |
| Другие операции с ФН..... | 18 |
| Передача чека в электронной форме | 19 |
| О настройках работы ККТ (Таблица 1) | 20 |
| О ситуациях обрыва ленты и выключения питания при печати документа | 23 |
| Торговые операции ККТ | 24 |
| Открытие смены | 24 |
| Алгоритм формирования чека..... | 24 |
| Регистрация прихода, расхода, возврата прихода или возврата расхода | 25 |
| Скидка/надбавка | 26 |
| Закрытие чека | 26 |
| Отмена текущего чека | 27 |
| Внесение/выплата денег в/из кассы..... | 28 |
| Повтор документа..... | 28 |
| Чек коррекции..... | 28 |
| О налогах | 29 |
| Снятие отчетов..... | 31 |
| Запуск программы | 31 |
| Отчет о закрытии смены | 32 |
| Налоговые отчеты..... | 32 |
| Отчет о текущем состоянии расчетов | 32 |
| Поиск документа в ФН..... | 33 |
| Программирование настроек ККТ | 35 |

| | |
|---|-----------|
| О структуре таблиц | 35 |
| Таблица 1 Тип и режим кассы | 35 |
| Таблица 2 Пароли кассиров и администраторов..... | 37 |
| Таблица 3 Аппаратная | 37 |
| Таблица 4 Клише и рекламные строки | 38 |
| Таблица 5 Наименования типов оплаты..... | 38 |
| Таблица 6 Налоговые ставки | 39 |
| Таблица 7 Наименование отделов..... | 39 |
| Таблица 8 Настройка шрифтов | 40 |
| Таблица 9 Зарезервировано | 40 |
| Таблица 10 Служебная | 40 |
| Таблица 11 Настройки связи и QR-ссылки..... | 42 |
| Таблица 12 Параметры кодирования QR-кода веб-ссылки | 42 |
| Таблица 13 Фискальный накопитель (теги)..... | 43 |
| Таблица 14 Настройки связи (параметры) ОФД..... | 44 |
| Таблица 15 Статус обмена ФН | 45 |
| Таблица 16 Встраиваемая и интернет техника | 45 |
| Таблица 17 Параметры кассы (теги)..... | 46 |
| Другие возможности ККТ | 48 |
| Печать заголовка документа | 48 |
| Приложение 1 Коды ошибок | 48 |

О денежных и операционных регистрах ККТ

Денежные Ф-регистры

Денежные Ф-регистры – регистры в энергонезависимой памяти ККТ. Содержимое их можно запросить командой протокола, в которой указывается номер регистра. Состав денежных регистров:

Накопления в отделы по 4 типам торговых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода) в чеке:

0...3 – 1;

4...7 – 2;

8...11 – 3;

12...15 – 4;

16...19 – 5;

20...23 – 6;

24...27 – 7;

28...31 – 8;

32...35 – 9;

36...39 – 10;

40...43 – 11;

44...47 – 12;

48...51 – 13;

52...55 – 14;

56...59 – 15;

60...63 – 16.

64...67 – скидки по 4 типам торговых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода) в чеке;

68...71 – надбавки по 4 типам торговых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода) в чеке;

Накопления по видам оплаты по 4 типам торговых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода) в чеке:

72...75 – наличными;

76...79 – видом оплаты 2;

80...83 – видом оплаты 3;

84...87 – видом оплаты 4;

Обороты по налогам по 4 типам торговых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода) в чеке:

88...91 – А;

92...95 – Б;

96...99 – В;

100...103 – Г;

Налоги по 4 типам торговых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода) в чеке:

104...107 – А;

108...111 – Б;

112...115 – В;

116...119 – Г;

120 – наличность в кассе на момент закрытия чека;

Накопления в отделы по 4 типам торговых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода) за смену:

121...124 – 1;

125...128 – 2;

129...132 – 3;

133...136 – 4;

137...140 – 5;

141...144 – 6;

145...148 – 7;

149...152 – 8;

153...156 – 9;

157...160 – 10;

161...164 – 11;

165...168 – 12;

169...172 – 13;

173...176 – 14;

177...180 – 15;

181...184 – 16.

185...188 – скидки по 4 типам торговых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода) за смену;

189...192 – надбавки по 4 типам торговых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода) за смену;

Накопления по видам оплаты по 4 типам торговых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода) за смену:

193...196 – наличными;

197...200 – видом оплаты 2;

201...204 – видом оплаты 3;

205...208 – видом оплаты 4;

Обороты по налогам по 4 типам торговых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода) за смену:

209...212 – А;

213...216 – Б;

217...220 – В;

221...224 – Г;

Налоги по 4 типам торговых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода) в смене:

225...228 – А;

- 229...232 – Б;
- 233...236 – В;
- 237...240 – Г;
- 241 – накопление наличности в кассе;
- 242 – накопление внесений за смену;
- 243 – накопление выплат за смену;
- 244 – зарезервировано;
- 245 – зарезервировано;
- 246 – зарезервировано;
- 247 – зарезервировано;
- 248 – зарезервировано;
- 249 - сумма аннулированных продаж в смене;
- 250 - сумма аннулированных покупок в смене;
- 251 - сумма аннулированных возвратов продаж в смене;
- 252 - сумма аннулированных возвратов покупок в смене.

Операционные регистры

Операционные регистры – регистры в энергонезависимой памяти ККТ, служащие для подсчета количества различных операций в ККТ. Содержимое их можно запросить командой протокола, в которой указывается номер регистра. Состав операционных регистров:

Количество торговых операций в отделе по 4 типам торговых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода) в чеке:

- 0...3 – 1;
- 4...7 – 2;
- 8...11 – 3;
- 12...15 – 4;
- 16...19 – 5;
- 20...23 – 6;
- 24...27 – 7;
- 28...31 – 8;
- 32...35 – 9;
- 36...39 – 10;
- 40...43 – 11;
- 44...47 – 12;
- 48...51 – 13;
- 52...55 – 14;
- 56...59 – 15;
- 60...63 – 16.

64...67 – количество скидок по 4 типам торговых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода) в чеке;

68...71 – количество надбавок по 4 типам торговых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода) в чеке;

Количество торговых операций в отделы по 4 типам торговых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода) за смену:

72...75 – 1;

76...79 – 2;

80...83 – 3;

84...87 – 4;

88...91 – 5;

92...95 – 6;

96...99 – 7;

100...103 – 8;

104...107 – 9;

108...111 – 10;

112...115 – 11;

116...119 – 12;

120...123 – 13;

124...127 – 14;

128...131 – 15;

132...135 – 16.

136...139 – количество скидок по 4 типам торговых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода) за смену;

140...143 – количество надбавок по 4 типам торговых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода) за смену;

144...147 – количество чеков по 4 типам торговых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода) за смену;

148...151 – номер чека по 4 типам торговых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода);

152 – сквозной номер документа;

153 – количество внесенных денежных сумм за смену;

154 – количество выплат денежных сумм за смену;

155 – номер внесения денежных сумм;

156 – номер выплаты денежных сумм;

157 – количество отмененных документов;

158 – номер сменного отчета без гашения;

159 – номер отчета о закрытии смены;

160 – номер общего гашения;

161 – зарезервировано;

162 – зарезервировано;

163 – зарезервировано;

164 – номер снятия показаний операционных регистров;

165 – номер отчетов по секциям;

166 – количество отмененных чеков;

- 167 – количество запусков теста самодиагностики;
- 168 – не используется;
- 169 – не используется;
- 170 – не используется;
- 171 – не используется;
- 172 – не используется;
- 173 – не используется;
- 174 – не используется;
- 175 – не используется;
- 176 – не используется;
- 177 – не используется;
- 178 – номер отчетов по налогам;
- 179...182 – количество аннулированных чеков по 4 типам торговых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода) за смену;
- 183 – количество нефискальных документов в день;
- 184 - количество отчетов в буфере отчетов;
- 185...186 – длинный сквозной номер документа;

О режимах ККТ

Примечание: В данном разделе под режимами и подрежимами ККТ подразумеваются режимы подрежимы ККТ описанные в Протоколе работы ККТ.

Режим ККТ – одно из состояний ККТ, в котором он может находиться. Режимы ККТ описываются одним байтом: младший полубайт – номер режима, старший полубайт – битовое поле, определяющее статус режима (для режима 8). Номера и назначение режимов и статусов:

1. Выдача данных.
2. Открытая смена, 24 часа не кончились.
3. Открытая смена, 24 часа кончились.
4. Закрытая смена.
5. Не используется.
6. Ожидание подтверждения ввода даты.
8. Открытый документ:
 - ◆ Приход.
 - ◆ Расход.
 - ◆ Возврат прихода.
 - ◆ Возврат расхода.

9. Режим разрешения технологического обнуления. В этот режим ККТ переходит по включению питания, если некорректна информация в энергонезависимой памяти ККТ. При штатной ситуации ККТ переходит в режим технологического обнуления при обновлении ПО ККТ.

10. Тестовый прогон.

Подрезим ККТ – одно из состояний ККТ, в котором он может находиться. Номера и назначение подрежимов:

0. Бумага есть – ККТ не в фазе печати операции – может принимать от приложения команды, связанные с печатью.

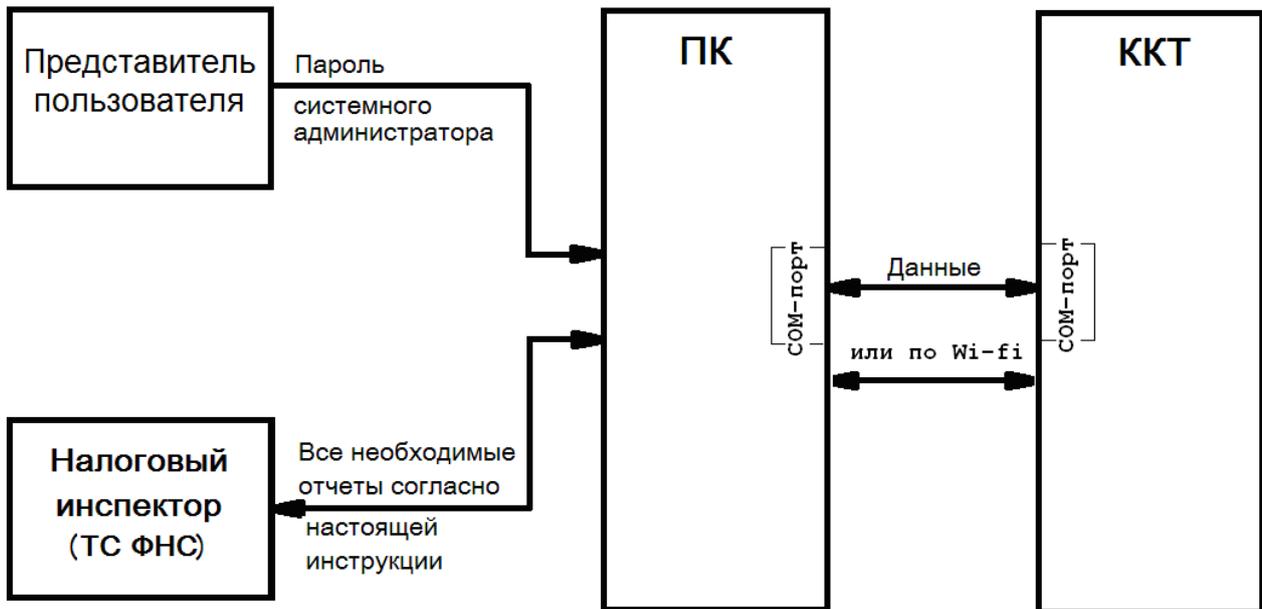
1. Пассивное отсутствие бумаги – ККТ не в фазе печати операции – не принимает от приложения команды, связанные с печатью.

2. Активное отсутствие бумаги – ККТ в фазе печати операции – принимает только команды, не связанные с печатью. Переход из этого подрежима только в подрезим 3.

3. После активного отсутствия бумаги – ККТ ждет команду продолжения печати. Кроме этого принимает команды, не связанные с печатью.

5. Фаза печати операции – ККТ не принимает от приложения команды, связанные с печатью.

Схема доступа налоговых органов к ККТ



Работа с ФН

Данный раздел содержит основные понятия, связанные с фискальным накопителем (ФН), и описания команд работы с ФН.

Основные понятия

Фискальный накопитель (ФН) - программно-аппаратное шифровальное (криптографическое) средство защиты фискальных данных в опломбированном корпусе, содержащее ключи фискального признака, обеспечивающее возможность формирования фискальных признаков, запись фискальных данных в некорректируемом виде (с фискальными признаками), их энергонезависимое долговременное хранение, проверку фискальных признаков, расшифровывание и аутентификацию фискальных документов, подтверждающих факт получения оператором фискальных данных фискальных документов, переданных контрольно-кассовой техникой, направляемых в контрольно-кассовую технику оператором фискальных данных (далее - подтверждение оператора), а также обеспечивающее возможность шифрования фискальных документов в целях обеспечения конфиденциальности информации, передаваемой оператору фискальных данных.

Для данной модели ККТ используется последовательный интерфейс I2C для связи ККТ с ФН. По умолчанию, для связи по интерфейсу I2C, установлен режим работы без таймаута.

Фискальный документ - фискальные данные, представленные по установленным форматам в виде кассового чека, бланка строгой отчетности и (или) иного документа, предусмотренного законодательством Российской Федерации о применении контрольно-кассовой техники, на бумажном носителе и (или) в электронной форме, в том числе защищенные фискальным признаком.

Фискальные данные - сведения о расчетах, в том числе сведения об организации или индивидуальном предпринимателе, осуществляющих расчеты, о контрольно-кассовой технике, применяемой при осуществлении расчетов, и иные сведения, сформированные контрольно-кассовой техникой или оператором фискальных данных

Существуют следующие фискальные документы:

- отчет о регистрации;
- отчет об изменении параметров регистрации;
- отчет об открытии смены;

кассовые чеки:

- приход;
- расход;
- возврат прихода;
- возврат расхода;
- коррекции;
- отчет о закрытии смены;
- отчет о закрытие фискального накопителя.
- отчет о текущем состоянии расчетов;
- подтверждение оператора.

ККТ формирует фискальные документы только после её регистрации в налоговом органе. В фискальный режим ККТ переводится операцией регистрация и находится в нём весь дальнейший срок службы до следующей замены в ККТ фискального накопителя.

Платежный документ – документ, оформленный на ККТ в процессе проведения кассовых операций прихода, расхода, возврата прихода и возврата расхода.

Команды работы с ФН

Все команды работы с ФН требуют пароля системного администратора (по умолчанию 30).

Печать документов, которая сопровождает выполнение команд работы с ФН, можно прервать командой «Прервать печать документа».

Регистрация ККТ, оформление отчета о регистрации

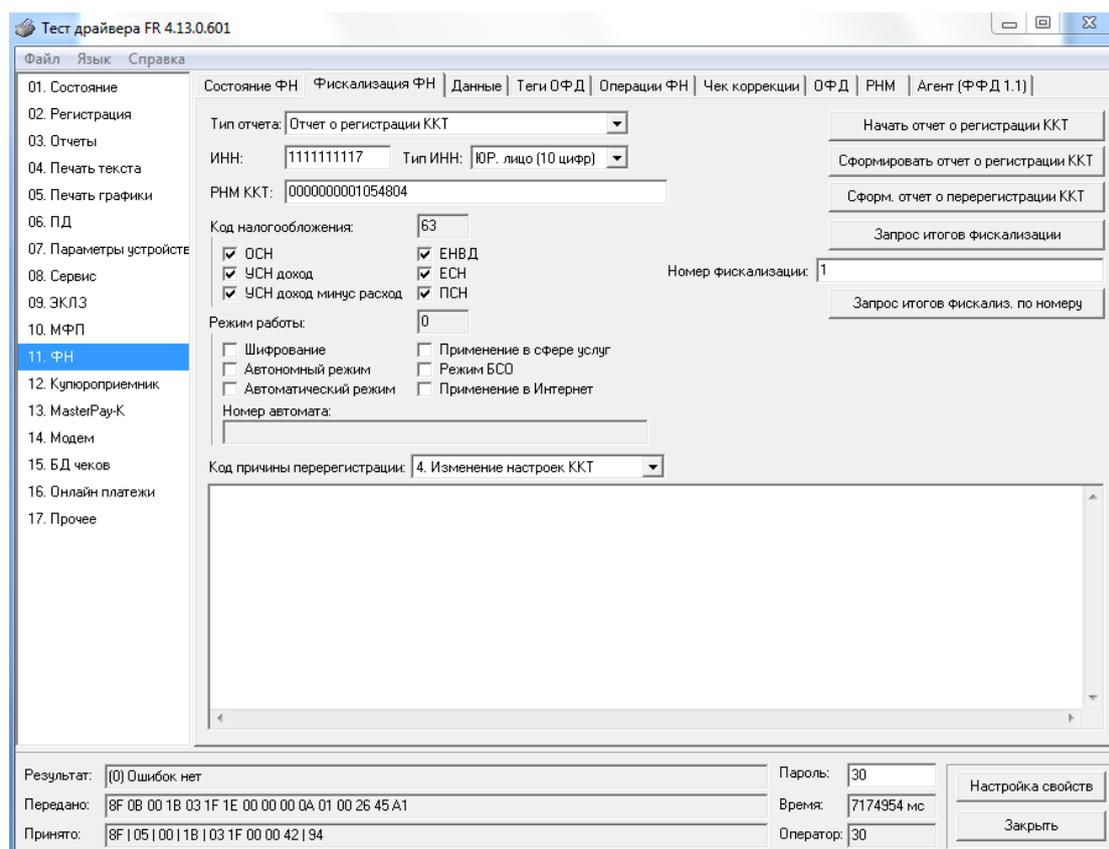
Пользователь осуществляет регистрацию ККТ в налоговых органах в следующем порядке:

Заявление о регистрации (перерегистрации) контрольно-кассовой техники и (или) заявление о снятии контрольно-кассовой техники с регистрационного учета подается организацией или индивидуальным предпринимателем на бумажном носителе в любой территориальный налоговый орган или через кабинет контрольно-кассовой техники, который размещен на официальном сайте федерального органа исполнительной власти, уполномоченного по контролю и надзору за применением контрольно-кассовой техники.

При регистрации контрольно-кассовой техники пользователь записывает в фискальный накопитель полученный от налогового органа не позднее рабочего дня, следующего за днем подачи заявления о регистрации, регистрационный номер контрольно-кассовой техники, полное наименование организации-пользователя или фамилию, имя, отчество (при его наличии) индивидуального предпринимателя – пользователя, сведения о контрольно-кассовой технике, в том числе о фискальном накопителе, и иные сведения (путем программирования строк 7-12 в Таблице 13 настроек ККТ (Таблица 13 «Фискальный накопитель»)), необходимые для формирования отчета о регистрации, формирует отчет о регистрации и передает в налоговый орган сведения, содержащиеся в сформированном отчете о регистрации на бумажном носителе через кабинет контрольно-кассовой техники либо через оператора фискальных данных в срок не позднее рабочего дня, следующего за днем получения от налогового органа регистрационного номера. Сведения, содержащиеся в заявлении о регистрации контрольно-кассовой техники, перерегистрации контрольно-кассовой техники или снятии контрольно-кассовой техники с регистрационного учета, а также сведения, содержащиеся в отчете о регистрации, отчете об изменении параметров регистрации и отчете о закрытии фискального накопителя, при передаче в налоговые органы в форме электронного документа, должны быть подписаны усиленной квалифицированной электронной подписью.

Активизация ФН – процедура, определяющая начало функционирования ФН в составе ККТ.

Активизация ФН проводится в окне «11.ФН»:



В открывшемся окне введите номер ИНН, Рег. номер ККТ.

Активизация ФН – процедура, определяющая начало функционирования ФН в составе ККТ.

Код налогообложения формируется по битовой маске согласно следующей таблицы:

| Бит 5 | Бит 4 | Бит 3 | Бит 2 | Бит 1 | Бит 0 | Описание |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Общая |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | Упрощенная Доход |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | Упрощенная Доход минус Расход |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | Единый налог на вмененный доход |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | Единый сельскохозяйственный налог |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Патентная система налогообложения |

Режим работы ККТ формируются по битовой маске согласно следующей таблицы:

| Бит 6 | Бит 5 | Бит 4 | Бит 3 | Бит 2 | Бит 1 | Бит 0 | Описание |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Шифрование |

| Бит 6 | Бит 5 | Бит 4 | Бит 3 | Бит 2 | Бит 1 | Бит 0 | Описание |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | Автономный режим |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | Автоматический режим |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | Применение в сфере услуг |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | Режим БСО (1) иначе Режим чеков (0) |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Применение платежными агентами (субагентами) |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Применение банковскими агентами (субагентами) |

После чего будет распечатан следующий документ:

```

109097, Москва, ул. Ильинка, 9
ТОРГОВЫЙ ЗАЛ
ЗАО Торговый Объект
ИНН 5020046646          РН ККТ 000000000109224
ФН 9999008800008887   ЗН ККТ 000000000000142
ОТЧЕТ О РЕГ.          12.12.17 11:19
ДИРЕКТОР ИВАНОВ П.М.          #0001
ОФД                          ООО «ЯРУС» («ОФД-Я»)
ИНН ОФД                      777891618786
АДРЕС САЙТА ОФД              www.ofd-ya.ru
САЙТ ФНС                      www.nalog.ru
ЭЛ. АДР. ОТПРАВИТЕЛЯ        почта@mag.pf
СНО:                          ОСН
ШФД
ВЕР. ККТ                      001
ФФД ККТ                      1.05
ФД:1                          ФП:3909861311

```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм

```

ЗАО Торговый объект №1
109097, Москва, ул. Ильинка, 9
ТОРГОВЫЙ ЗАЛ
ЗН ККТ 000000000000142   #0001
КАССИР ДИРЕКТОР ИВАНОВ П.М.
12.02.18 12:11
ОТЧЕТ О РЕГ.          ИНН 7726291497
РН ККТ                000000000109224
ФН                    999900000078959
ОФД                   ООО «ЯРУС» («ОФД-Я»)
ИНН ОФД               7728905511
Сайт ФНС              www.nalog.ru
ЭЛ. АДР. ОТПРАВИТЕЛЯ почта@mag.pf
СНО:
ОСН, УСН доход, УСН доход~расход,
ЕНВД, ЕСН, Патент
ШФД
ВЕР. КК               001
ФФД ККТ              1.05
ФД:1                  ФП:3909861311

```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм

Команда перерегистрации со сменой ФН необходима в тех случаях, когда у старой ФН закончился срок действия.

Перерегистрация (отчет об изменении параметров регистрации)

Без замены ФН

Если необходимо провести перерегистрацию без замены ФН, то в закрытой смене нужно установить тип отчета «Отчет об изменении параметров регистрации без смены ФН», установить код причины перерегистрации 1 («Замена ФН»), 2 («Смена ОФД»), 3 («Смена реквизитов пользователя»), или 4 («Смена настроек ККТ»), изменить остальные необходимые параметры. Нажать клавишу «Начать отчет о регистрации ККТ» и затем клавишу «Сформировать отчет о перерегистрации ККТ»

С заменой ФН

ФН в составе ККТ подлежит безусловной замене, если:

- ◆ закончился срок эксплуатации ФН в составе ККТ;
- ◆ исчерпание ресурса памяти ФН;
- ◆ неисправность ФН не позволяет продолжить его эксплуатацию.

В случае замены ФН, установке в ККТ подлежит только не активизированный ФН, включенный в Реестр фискальных накопителей.

Ремонт ФН и электромагнитные и механические воздействия на ФН, кроме информационного обмена, в составе ККТ и вне ККТ, запрещены.

Для проведения перерегистрации ККТ со сменой ФН необходимо выполнить следующие действия:

1. Закрыть ФН и затем извлечь его из ККТ;
2. Вставить новый ФН;
3. Выставить тип отчета «Отчет об изменении параметров регистрации в связи с заменой ФН»;
4. Установить Код причины регистрации равный 1;
5. Нажать кнопку «Начать отчет о регистрации ККТ»;
6. Нажать кнопку «Сформировать отчет о регистрации ККТ».
7. Внести запись о смене ФН в соответствующий журнал.

После проведения перерегистрации (с заменой или без замены ФН) на ККТ будет распечатан следующий документ:

```
-----
109097,Москва, ул.Ильинка, 9
ТОРГОВЫЙ ЗАЛ
ЗАО Торговый Объект
ИНН 5020046646          РН ККТ 000000000109224
ФН 9999008800008887   ЗН ККТ 0000000000000142
ОТЧЕТ О ПЕРЕРЕГ.      12.12.17 16:39
ДИРЕКТОР ИВАНОВ П.М. #0001
ОФД                   ООО «ЯРУС» («ОФД-Я»)
ИНН ОФД               777891618786
САЙТ ФНС              www.nalog.ru
ЭЛ.АДР.ОТПРАВИТЕЛЯ   почта@mar.pф
СНО:                  ОСН
ВЕР.ККТ               001
ФФД ККТ               1.05
ИЗМ.СВЕД. О ККТ      Изменение настроек ККТ
ФД:2                  ФП:1905561332
-----
```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм

```

ЗАО Торговый объект №1
109097,Москва, ул.Ильинка, 9
ТОРГОВЫЙ ЗАЛ
ЗН ККТ 0000000000000142 #00018
КАССИР ДИРЕКТОР ИВАНОВ П.М.
13.02.18 10:01
ОТЧЕТ О ПЕРЕРЕГ.
ИНН 7722211497
РН ККТ 000000000109224
ФН 999900000078959
ОФД ООО «ЯРУС» («ОФД-Я»)
ИНН ОФД 7728905511
Сайт ФНС www.nalog.ru
ЭЛ.АДР.ОТПРАВИТЕЛЯ почта@mag.rf
СНО:
ОСН,УСН доход, УСН доход`расход,
ЕНВД, ЕСН, Патент
ШФД
ИЗМ.СВЕД. О ККТ
Изменение настроек ККТ
ВЕР.ККТ 001
ФФД ККТ 1.05
ФД:19 ФП:3991519405

```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм

Закрытие фискального накопителя

Закрытие фискального накопителя – процедура, завершающая функционирование ФН.

Для закрытия фискального накопителя выберите закладку «Состояние ФН» в окне «11.ФН» и нажмите клавишу «Закрыть ФН», после чего на ККТ будет распечатан следующий документ:

```

ЗАО Торговый объект №1
109097,Москва, ул.Ильинка, 9
ТОРГОВЫЙ ЗАЛ
ЗН ККТ 0000000000000142 #0009
КАССИР ИВАНОВ П.М 13.03.18 16:59
ОТЧ.О ЗАКРК. ФН ИНН 7726298897
РН ККТ 1122334455036013
ФН 9999078959
НОМЕР СМЕНЫ 9
ФД:5 ФП:1555716852

```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм

```

ЗАО Торговый объект №1
109097,Москва, ул.Ильинка, 9
ТОРГОВЫЙ ЗАЛ
ЗН ККТ 0000000000000142 #0003
ИНН 1111111117 07.03.17 13:11
СИСТ. АДМИН.
ОТЧ.О ЗАКР. ФН
РН ККТ 0000000001009224
ФН 99990789199
НОМЕР СМЕНЫ 1
ФД:3 ФП:0606787182

```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм

После успешного выполнения команды «Закрытие фискального накопителя» использование этого ФН в составе ККТ становится невозможным.

Условия блокировки ККТ с ФН

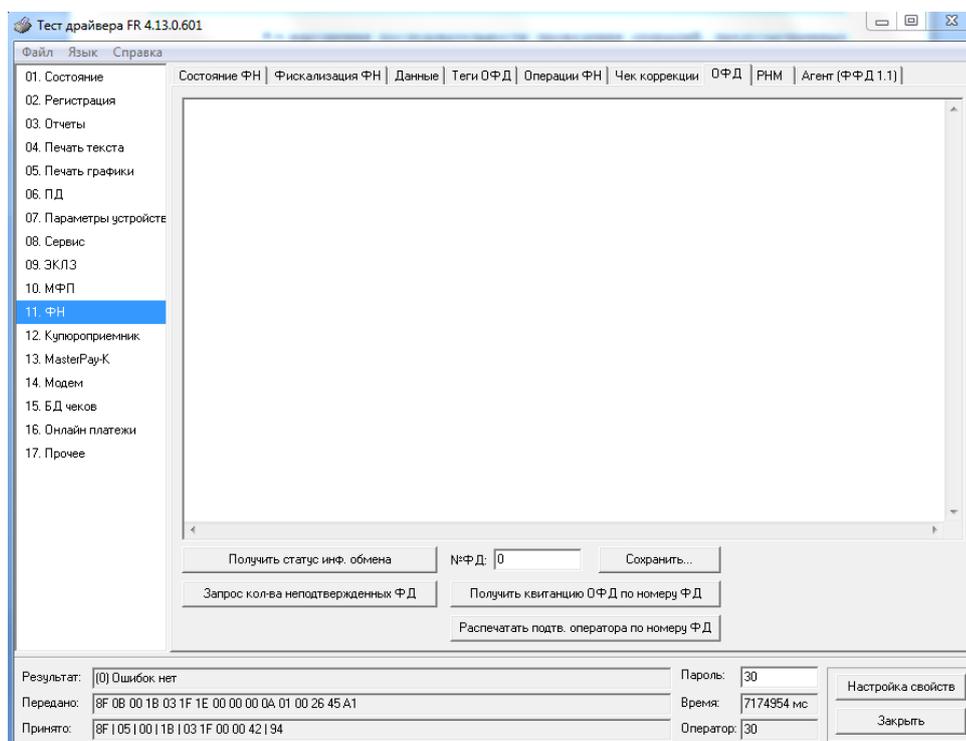
ККТ блокирует выполнение всех команд при отсутствии в её составе ФН. Блокировка снимается установкой в ККТ неактивированного ФН, либо ФН, активированного в её составе. Блокировка ККТ происходит в следующих случаях:

- неисправности ФН;

- истощения ресурса памяти ФН;
- расхождения таймера ККТ и ФН более, чем на 5 минут;
- окончания установленного срока формирования фискальным накопителем фискального признака для фискальных документов;
- попытки формирования фискальных документов в смене с продолжительностью более 24 часов;
- возникновения аварийных ситуаций в ККТ, приводящих к порче печатаемого документа;
- превышения установленной разрядности обрабатываемых чисел;
- нарушения последовательности проведения операций, предусмотренных алгоритмом работы ККТ;
- отсутствия или обрыва чековой ленты;
- не передачи в ОФД более 30 суток фискального документа, сформированного ККТ;

Фискальный документ «Подтверждение оператора»

Фискальный документ «Подтверждения оператора» можно получить на закладке «ОФД» окна «11.ФН». Для этого следует ввести № ФД в соответствующее поле и нажать кнопку «Получить квитанцию ОФД по номеру ФД».



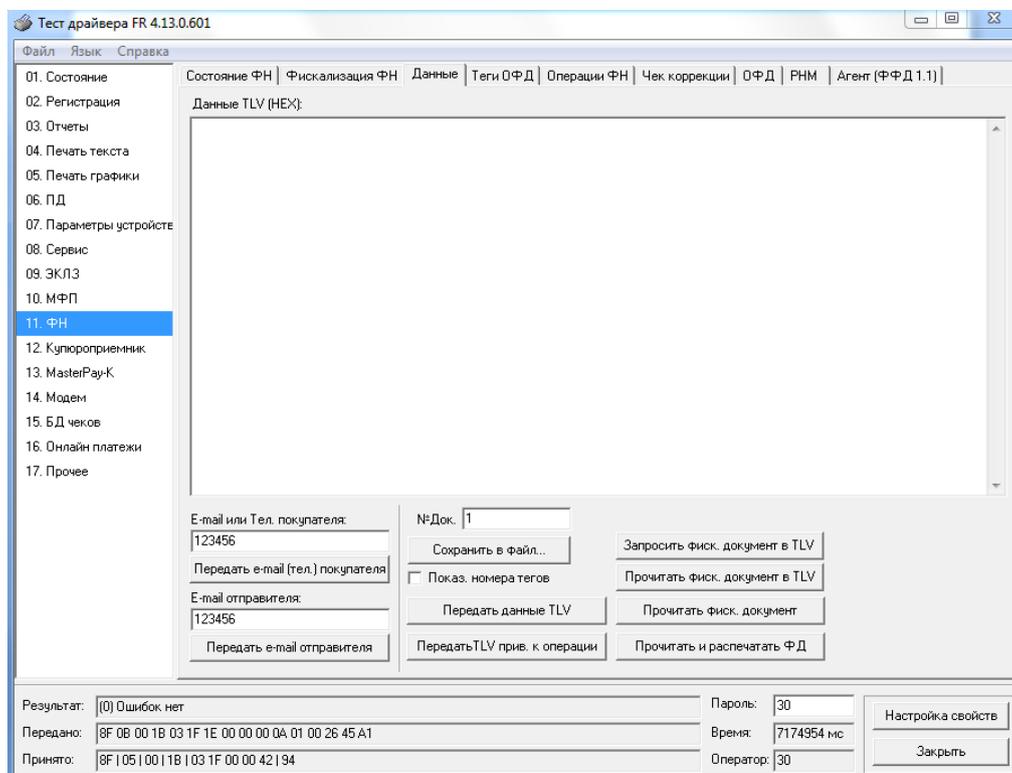
Другие операции с ФН.

Команда **«Запрос заводского номера ФН»** – позволяет получить заводской номер ФН, установленного на данной ККТ.

Передача чека в электронной форме

В ККТ на базе КЯ имеется возможность передавать покупателю чек в электронной форме.

Для передачи чека покупателю необходимо при открытом чеке ввести в окне «11.ФН» на закладке «Данные» в поле «E-mail или Тел. покупателя» электронный адрес или телефон покупателя:



После нажатия клавиши «Передать е-mail (тел.) покупателя» адрес покупателя будет передан в ОФД, а ОФД перешлет чек покупателю в виде электронной почты или sms-сообщения (согласно договору).

0 настройках работы ККТ (Таблица 1)

Все настраиваемые параметры сведены в ККТ в так называемые таблицы – программируемые по интерфейсу структурированные наборы данных, которые ККТ использует в процессе работы. Данный раздел посвящен описанию настроек ККТ, параметры которых можно менять в Таблице 1 «Настройки кассового ядра» (Раздел «Программирование ККТ»). Данная таблица имеет один ряд, поэтому описание настроек будет вестись в порядке возрастания номеров полей таблицы: номер пункта приведенного ниже описания соответствует номеру поля в таблице.

1. **«Номер ККТ в магазине».** На торговом объекте может быть несколько ККТ. В этом поле таблицы можно указать номер ККТ, для того чтобы знать, какая из нескольких ККТ отвечает на запрос от хоста.
2. **«Автоматическое обнуление денежной наличности при закрытии смены».** Если установить значение данного параметра равным «1», то сумма наличности в кассе при снятии суточного отчёта с гашением будет автоматически обнуляться, и вместо строчки в чеке отчёта «НАЛ. В КАССЕ» будет печататься строка «ИНКАССАЦИЯ».
3. **«Печать рекламного текста и/или QR-кода».** Если печать разрешена (параметр равен «1»), то чеки кассовых операций будут завершаться печатью рекламного текста – первых трёх строк Таблицы 4 ККТ (см. раздел «О документах» данного руководства).
4. **«Не используется»**
5. **«Не используется»**
6. **«Начисление налогов»** Если значение параметра равно «0», то налоги начисляются ККТ, если значение параметра «1», то налог начисляется верхним ПО.
7. **«Печать налогов».** Данный параметр устанавливает режим печати налогов по закрытию чека операции регистрации. Если значение параметра равно «1», то в чеке печатаются названия налогов и накопления по ним. Если значение параметра равно «2», то для каждого налога печатается его ставка, оборот по налогу, название налога и накопление налога (сумма налога). При значении параметра равном «0» налоги не печатаются (см. примеры чеков в разделе «О налогах» данного руководства).
8. **«Не используется»**
9. **«Печать единичного количества».** Если значение параметра равно «0», то при операции регистрации с единичным количеством товара количество печататься в чеке не будет. Если же значение параметра «1», то количество печататься в чеке будет, например «1.000 X 150.50» или «1 X 150.50» (в зависимости от значения параметра «Печатать дробное в количестве» Таблицы 1 настроек ККТ).
10. **«Не используется»**
11. **«Не используется».**
12. **«Запрет нулевого чека».** Этот параметр включает запрет на нулевой итог чека регистрации. Если значение параметра равно «0», то «нулевые» чеки разрешены. Если значение параметра равно «1», то «нулевые» чеки запрещены, и в этом случае ККТ выдаёт ошибку 142.
13. **«Отступ в строке типов оплаты».** Этот параметр задает, размер отступа с каким будут печататься в чеках типы оплаты. Если значение параметра равно «1», типы оплаты печатаются с одинарным отступом, если «2» - с двойным отступом. Если значение параметра равно «0», то типы оплаты печатаются без отступа (левое позиционирование)
14. **«Не используется»**
15. **«Обнуление счетчика чеков».** Данная настройка позволяет обнулять счётчики чеков операций регистраций (приход, расход, возврата прихода и возврата расхода) после каждого закрытия смены. Таким образом, если эта настройка включена, то в суточном отчёте с гашением и без гашения глобальное количество чеков по каждому из типов будет равняться количеству чеков данного типа в смене. Если значение параметра равно

«0», то обнуления счётчика при закрытии смены не происходит. Если же значение параметра «1», то обнуление счётчика происходит.

16. **«Не используется»**

17. **«Не используется»**

18. **«Не используется»**

19. **«Не используется»**

20. **«Тип суточного отчета»** При помощи этого параметра настраивается форма отчета о закрытии смены. Если значение этого параметра равно «1», то выводится длинный отчет о закрытии смены. Если значение этого параметра равно «0», то выводится короткий отчет.

21. **«Сжатие шрифта на чековой ленте»**. Параметр позволяет управлять сжатием шрифта при печати чеков. Так, если установлено значение параметра 1, то при печати чеков и отчетов будет использован сжатый шрифт, что положительно скажется на экономии бумаги. Если же значение параметра равно 0, то чеки и отчеты будут печататься обычным шрифтом.

22. **«Не используется»**

23. **«Печать типов полученной оплаты»** При помощи этого параметра можно исключить печать типов оплаты в чековой ленте. Если значение параметра равно 0, то типы оплаты на чековой ленте печататься не будут.

24. **«Не используется»**

25. **«Укороченное клише»**. Если значение параметра равно 1, то в документе печатается укороченное клише, в два раза по количеству строк. Если параметр равен 0, клише печатается полностью количеством строк помещаемых между головкой принтера и гребенкой отрезчика.

26. **«Режим печати клише»**. Данный параметр определяет, где печатать клише (да – после документа, нет – перед документом) и устанавливает условия печати клише и промотки. Возможны следующие значения параметра:

0 – нет: клише печатается перед документом, если не было напечатано ранее;

1 – да, всегда: клише будет всегда напечатано после документа;

2 - нет, проматывать: клише печатается перед документом, (если не было напечатано ранее) и после документа идет промотка чековой ленты для отреза;

3 – нет, всегда: всегда печатать клише перед документом;

4 – нет, всегда, проматывать: всегда печатать клише перед документом и после документа идет промотка чековой ленты для отреза.

27. **«Печатать дробное в количестве»**. Если значение параметра равно «0», то при операции регистрации с целым количеством товара дробная часть количества печататься в чеке будет, например «2.000 X 150.50». Если же значение параметра «1», то дробная часть количества печататься в чеке не будет, например «2 X 150.50».

28. **«Не используется»**

29. **«Не используется»**

30. **«Не используется»**

31. **«Тайм-аут печати драйвера принтера 0,5с»**. Данный параметр определяет время ожидания ответа от драйвера принтера. при превышении этого времени ККТ вернет ошибку принтера.

32. **«Количество печатаемых строк в блоке печати»**. Параметр задает количество печатаемых строк в чеке или отчете, которые печатаются единым блоком.

33. **«Не используется»**

34. **«Удалять ведущие и конечные пробелы в командах предыдущие текстовые поля»**. Данная настройка позволяет удалять ведущие и конечные (незначимые) пробелы в передаваемых текстовых строках в ККТ через команды 0x1E, 0x80, 0x81, 0x82, 0x83, 0x84, 0x85, 0x86, 0x87, 0x8A, 0x8B. Допустимые значения определяют уровень удаления пробелов в текстовых строках, как до основного текста, так и после: 0 - передаваемая строка остается без изменений; 1 - удаляются только ведущие пробелы; 2 - удаляются только конечные пробелы; 3 - удаляются и ведущие и конечные пробелы.

35. «Не используется»
36. «Не используется»
37. «Не используется»
38. «Не используется»
39. «Количество позиций в чеке (буфер чека) 4шт.» Максимальное количество позиций (товаров) в чеке. При превышении заданного значения возвращается ошибка "ККТ: Исчерпан лимит позиций в чеке".
40. «Не используется»
41. «Код налога в позиции» Если значение параметра равно 1, то в документе не печатается код налога типа А. Если параметр равен 0, то код налога печатается.
42. «Не используется»
43. «Печать веб-ссылки QR-кодом». Кодирование QR-кодом ссылки, заданной в таблице 11. Значения: 0 - не печатать; 1 - печатать в конце чека; 2 - печатать в начале.
44. «Не используется»
45. «Номер бита типа СНО» для команды 80Н данный бит позволят выбрать одну из СНО, которая соответствует текущей регистрации ККТ.
46. «Формат заголовка чека». Данный параметр отвечает за последовательность тегов в заголовке чека.
47. «Проверять кс ИНН». КС (контрольная сумма). Если значение поля равно 1, то проводится проверка контрольной суммы установленного ИНН.
48. «Кассовые чеки (бсо) в электронной форме». Если значение поля равно 1, то фискальный документ сохраняется только в электронном виде, бумажный чек не печатается.
49. «Суммы в отчете о закрытии смены». Если значение поля равно 0, то в чеке «ОТЧ О ЗАКР. СМ.» печатаются значения денежных операционных регистров, если значение поля равно 1, то эти суммы не печатаются.
- 50-60. «Не используется»

О ситуациях обрыва ленты и выключения питания при печати документа

Поведение ККТ и кассира в ситуациях обрыва бумаги:

Если в процессе печати документа произошёл обрыв бумаги чековой ленты, то на ней печатается строчка «***ДОКУМЕНТ НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!***» и печать приостанавливается. ККТ переходит в подрежим 2 «Активное отсутствие бумаги». Кассиру требуется установить новый рулон в ККТ согласно инструкции по заправке бумаги (см. соответствующий раздел выше). При этом ККТ переходит в подрежим 3 «После активного отсутствия бумаги». Затем кассир должен подать команду B0h «Продолжение печати» (все другие команды, связанные с печатью, блокируются в подрежиме 3). После подачи команды продолжения печати прерванный чек повторяется.

Поведение ККТ и кассира в ситуациях выключения питания

В случае выключения питания в процессе печати документа печать приостанавливается. Кассиру необходимо возобновить подачу питания к ККТ. По включению питания следует подать команду «Продолжить печать». Содержимое регистров и режим ККТ сохраняются.

При выключении питания в момент обмена информацией с ОФД, ККТ автоматически устанавливает транспортное соединение после восстановления электропитания и передает информацию ОФД.

Торговые операции ККТ

Открытие смены

Перед началом проведения торговых операций необходимо выполнить операцию открыть смену, при этом на ККТ будет распечатан следующий документ:

```

-----
ЗАО Торговый объект №1
109097,Москва, ул.Ильинка, 9
ТОРГОВЫЙ ЗАЛ
ЗН ККТ 0000000000000142      #0002
КАССИР ИВАНОВ      12.02.18 10:49
ОТЧЕТ ОБ ОТКР. СМ.
ИНН      1111111117
РН ККТ      00000000010009224
ФН      99990789199
НОМЕР СМЕНИ      2
ВЕР. ККТ      001
ФФД ККТ      1.05
ФД:4      ФП:1588110146
*****СМЕНА ОТКРЫТА*****
-----

```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм

```

-----
109097,Москва, ул.Ильинка, 9
ТОРГОВЫЙ ЗАЛ
ЗАО Торговый Объект
ИНН 1111111117      РН ККТ 00000000010009224
ФН 99990789199      ЗН ККТ 0000000000000142
ОТЧЕТ ОБ ОТКР. СМ.      12.02.18 17.00
КАССИР ИВАНОВ      #0007
НОМЕР СМЕНИ      2
ВЕР.ККТ      001
ФФД ККТ      1.05
ФД:5      ФП:1980119140
*****СМЕНА ОТКРЫТА*****
-----

```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм

Алгоритм формирования чека

Алгоритм формирования чеков прихода, расхода, возврат прихода, возврат расхода выглядит так:

1. Зарегистрировать операцию.
2. Повторить пункт 1 необходимое число раз.
3. Произвести закрытие чека.

Операцией может быть: приход, расход, возврат прихода, возврат расхода, сторно, скидка, надбавка, сторно скидки или сторно надбавки. Первой операцией в чеке может быть только приход, расход, возврат прихода, возврат расхода и команда открыть чек с нужным типом операции. При успешном выполнении операции печатается заголовок соответствующего документа, и ККТ автоматически переходит в один из режимов открытого документа: приход, расход, возврат прихода, возврат расхода. Следующей операцией может быть либо сторно, либо скидка, либо надбавка и одна из операций – приход, расход, возврат прихода, возврат расхода, в зависимости от типа открытого документа. Операции сторно скидки и сторно надбавки допустимы, если одной из предыдущих операций чека являются, соответственно, скидка и надбавка.

Во всех операциях (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода, сторно, скидка, надбавка, сторно скидки и сторно надбавки) протоколом предусмотрена передача строки символов, которая будет выведена на печать. Если в операции передается пустая строка, то в чеке она не «печатается».

Каждая из операций изменяет соответствующие денежные регистры, причем операции сторнирования уменьшают содержимое регистров, а остальные операции увеличивают

содержимое регистров. При этом производится контроль на переполнение регистров (больше максимального значения, меньше нуля). При выполнении операции скидки проверяется достаточность всех накоплений в чеке. Кроме того, при использовании механизма начисления налогов в операциях, уменьшающих все накопления в чеке, контролируется достаточность накоплений по каждому налогу.

Каждая из операций инкрементирует содержимое соответствующих операционных регистров, кроме операций сторно, сторно скидки и сторно надбавки (у этих операций нет соответствующих операционных регистров).

Регистрация прихода, расхода, возврата прихода или возврата расхода

Приход – торговая операция, при которой товар перемещается от кассира к клиенту, а деньги – в обратном направлении: от клиента к кассиру.

Возврат прихода – торговая операция, при которой товар возвращается от клиента к кассиру, а деньги – в обратном направлении: от кассира к клиенту.

Расход – торговая операция, при которой товар перемещается от клиента к кассиру, а деньги – в обратном направлении: от кассира к клиенту.

Возврат расхода – торговая операция, при которой товар возвращается обратно клиенту, а деньги перемещаются в направлении от клиента к кассиру.

Торговые операции выполняются в окне регистрация:

Примеры печати при выполнении этих команд: Примеры печати при выполнении этих команд:

1 ≡67.11

или

Яблоки «Голден» 1.347 X 67.11
≡90.40

или

2 3.000 X 67.11
≡201.33

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм

2 ≡67.11

или

| | |
|-----------------|---------------|
| Яблоки «Голден» | 1.347 X 67.11 |
| | ≅90.40 |

или

| | |
|---|---------------|
| 2 | 3.000 X 67.11 |
| | ≅201.33 |

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм

Первая операция: цена 67,11 рубля, количество 1.000, 2-я секция, налогов нет.

Вторая операция: цена 67,11 рубля, количество 1.374, 0-я секция, налогов нет, с названием товара.

Третья операция: цена 67,11 рубля, количество 1.347, 15-я секция, налогов нет, в Таблице 1 ККТ значение параметра «Печатать дробное в количестве» равно «1», то есть дробная часть целого количества товара не выводится на печать.

Скидка/надбавка

Скидка – операция уменьшения суммы платежной операции на определяемую её значением величину, не превышающую сумму текущей платежной операции.

Надбавка – операция увеличения суммы платежной операции на определяемую её значением величину.

Информация о скидках и надбавках носит справочный характер и не участвует в вычислении итога чека.

Закрытие чека

После того, как все необходимые операции в чеке произведены, необходимо закрыть чек командой 85h. Только после выполнения команды закрытия чек становится документом.

При закрытии чека есть возможность сделать процентную скидку на весь чек и напечатать текстовую строку.

При закрытии чека есть возможность оплатить одновременно следующими типами оплаты:

- наличным типом оплаты;
- электронным типом оплаты.

При этом контролируется:

- ◆ сумма всех видов оплаты должна превышать итог чека с учетом скидки или быть равной ему;
- ◆ сумма безналичных видов оплаты не должна превышать итог чека с учетом скидки.

При закрытии чека производится формирование содержимого регистра денежной наличности в чеке.

Закрытие чека увеличивает содержимое денежных регистров за смену (кроме регистра денежной наличности) на содержимое соответствующих денежных регистров в чеке. Для регистра денежной наличности закрытие чека прихода и чека возврата расхода увеличивает содержимое регистра денежной наличности за смену на содержимое регистра денежной наличности в чеке, а закрытие чеков расхода и возврата прихода уменьшают содержимое регистра денежной наличности за смену на содержимое регистра денежной наличности в чеке. При этом производится контроль на переполнение регистров (больше максимального значения, меньше нуля).

Кроме того, закрытие чека увеличивает содержимое соответствующих операционных регистров за смену на содержимое соответствующих операционных регистров в чеке, а также инкрементирует содержимое регистров количества соответствующих (приход, расход, возврат

прихода, возврат расхода) чеков за смену и номеров соответствующих (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода) чеков. Закрытие чека инкрементирует сквозной номер документа.

Примеры печати при закрытии чека:

| | |
|-----------------|----------------|
| ИТОГ | ≡822.39 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≡822.39 |
| Б:СУММА НДС 10% | ≡177.61 |
| ФД:6 | ФП:3364151892 |

или

| | |
|------------------------------|----------------|
| КЛИЕНТ: ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ | |
| ИТОГ | ≡822.39 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≡1000.00 |
| КАРТОЙ МИР | ≡100.00 |
| КАРТОЙ VISA | ≡100.00 |
| КАРТОЙ MASTERCARD | ≡100.00 |
| СДАЧА | ≡477.61 |
| Б:СУММА НДС 10% | ≡82.23 |
| ФД:7 | ФП:3909861311 |

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм

| | |
|----------------------------|----------------|
| ИТОГ | ≡822.39 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≡822.39 |
| ПОЛУЧЕНО: | |
| НАЛИЧНЫМИ | ≡177.61 |
| Г:СУММА БЕЗ НДС | ≡177.61 |
| СНО:ОСН ФД:8 ФП:3364151892 | |

или

| | |
|--------------------------------|----------------|
| ИТОГ | ≡822.39 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≡1000.00 |
| ЭЛЕКТРОННЫМИ | ≡100.00 |
| ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) | ≡100.00 |
| ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) | ≡100.00 |
| СДАЧА | ≡477.61 |
| Б:СУММА НДС 10% | ≡82.23 |
| СНО:ОСН ФД:9 ФП:3064751891 | |

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм

Первая операция: закрытие чека – скидки нет, итог чека 822,39 рубля, безналичной оплаты нет, сумма оплаты наличными совпадает с итогом чека (сдачи нет), накоплений по налогам нет.

Вторая операция: закрытие чека – текстовая строка (реквизиты клиента), итог чека 822,39 рубля, сумма наличных 1000,00 рублей, 3 иной оплаты (электронная, аванс, кредит), по 100 рублей каждая, накоплений по налогам нет.

Отмена текущего чека

В текущей версии ККТ чек печатается только после закрытия чека. Настройка «Печать чека по закрытию» имеет допустимым значением только 1. Чтобы чеки печатались после аннулирования, нужно в 17 таблице полю 15 (печать отмененных документов) задать значение 1. При этом сумма, на которую был аннулирован чек, записывается в денежные регистры 249-252

Если настройка будет равна 0, то при отмене текущего чека он печататься не будет.

Внесение/выплата денег в/из кассы

Выплата и внесение денег в кассу позволяет зарегистрировать операции, не связанные с продажами, аннулированиями или возвратами.

Операция «Внесение денег» (50h) увеличивает денежную наличность в кассе, а «Выплата денег» (51h) – уменьшает. Кроме того, каждая из этих операций увеличивает содержимое соответствующего денежного регистра и инкрементирует содержимое соответствующего операционного регистра, а также инкрементирует сквозной номер документа.

Повтор документа

Операция повтора документа (8Ch) предназначена для того, чтобы вывести на печать копию последнего документа операций приход, расход, возврат прихода, возврат расхода. Операция повтора документа необходима в случаях обрыва ленты и/или замятий бумаги. Чек, который выводится на печать данной командой, не является фискальным, и на чеках повтора печатается строка «*****ПОВТОР ДОКУМЕНТА*****». Необходимо отметить, что если последним чеком на ККТ не был один из перечисленных выше типов чеков, то на попытку выполнить команду ККТ выдаст ошибку 86 «Нет документа для повтора».

Чек коррекции

Чек коррекции можно получить на закладке «Состояние ФН» окна «11.ФН»:

Тест драйвера ККТ 4.14.0.670

Файл Язык Справка

01. Состояние
02. Регистрация
03. Отчеты
04. Печать текста
05. Печать графики
06. ПД
07. Параметры устройства
08. Сервис
09. ЭКЛЗ
10. МФП
11. ФН
12. Купюроприемник
13. MasterPay-K
14. Модем
15. БД чеков
16. Онлайн платежи
17. Прочее

Состояние ФН Фискализация ФН Данные Теги ОФД Операции ФН **Чек коррекции** ОФД РНМ КТН Агент (ФФД.1.1)

Тип коррекции: 0. Самостоятельно Сист. налогообл.: Общая

Признак расчета: 1. Коррекция прихода

| | | | |
|---------------------------------|---|---------------------------------|---|
| Сумма расчета: | 0 | Сумма НДС 18%: | 0 |
| Сумма по чеку нал: | 0 | Сумма НДС 10%: | 0 |
| Сумма по чеку электр: | 0 | Сумма расч. по ставке 0%: | 0 |
| Сумма по чеку предопл: | 0 | Сумма расч. по чеку без НДС: | 0 |
| Сумма по чеку постопл.: | 0 | Сумма расч. по расч. ст.18/118: | 0 |
| Сумма по чеку встречн. предст.: | 0 | Сумма расч. по расч. ст.10/110: | 0 |

Начать форм. чека коррекции

Сформировать чек коррекции v2 Сформировать чек коррекции v1 (устаревш.)

Результат: (0) Ошибок нет Пароль: 30 Настройка свойств

Передано: 02 05 41 1E 00 00 00 5A Время: 1420 мс

Принято: 02 03 41 00 00 00 42 Оператор: 0 Закреть

Чек выглядит следующим образом:

```

ЗАО Торговый объект №1
109097,Москва, ул.Ильинка, 9
ТОРГОВЫЙ ЗАЛ
ЗН ККТ 0237700999000020 #0010
КАССИР ИВАНОВ 12.03.18 11:35
ЧЕК КОРРЕКЦИИ ПРИХОДА
ИНН 7766201197
РН ККТ 0000000001009224
ФН 9999078900000199
НОМЕР СМЕНИ 2
НОМЕР ЧЕКА ЗА СМЕНУ 2
ТИП КОРРЕКЦИИ: ПО ПРЕДПИСАНИЮ
ОСН.ДЛЯ КОРР.: 12.03.2018
КОРРЕКЦИЯ
---
ИТОГ ≡100.00
НАЛИЧНЫМИ ≡20.00
СНО: ОСН
ФД:10 ФП:1985270688

```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм

```

ЗАО Торговый Объект
109097,Москва, ул.Ильинка, 9
ТОРГОВЫЙ ЗАЛ
ИНН 5002046846 РН ККТ 0000000001009224
ФН 9999078900008889 ЗН ККТ 0237700999000020
ЧЕК КОРРЕКЦИИ ПРИХОДА 13.03.18 17:07
КАССИР СИС.АДМИН #0010
НОМЕР СМЕНИ 2
НОМЕР ЧЕКА ЗА СМЕНУ 22
ТИП КОРРЕКЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНО
ОСН.ДЛЯ КОРР. 13.03.18
КОРРЕКЦИЯ
---
ИТОГ ≡100.00
НАЛИЧНЫМИ ≡100.00
СНО ОСН
ФД:19 ФП:3909861311

```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм

О налогах

В ККТ предусмотрено начисление налогов на каждую операцию в чеке (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода). На операцию может начисляться только один налог.

Наименования и ставки налогов программируются в Таблице 6 «Налоговые ставки»:

1. НДС 18%;
2. НДС 10%;
3. НДС 0%;
4. Без налога;
5. Ставка 18/118;
6. Ставка 10/110.

Значения и обороты по налогам рассчитываются для каждой операции и суммируются. Причём значения и обороты по налогам в операциях приход, расход, возврат прихода, возврат расхода, увеличивают соответствующие денежные регистры ККТ.

По НДС установлены две расчетные ставки, которые соответствуют ставкам 10 и 18%. Расчетные ставки определяются как процентное отношение основной налоговой ставки (10 или 18%) к налоговой базе, принятой за 100 и увеличенной на соответствующий размер налоговой

ставки (10 или 18%). Таким образом, расчетные ставки определяются по следующим формулам:

- 1) Ставка $18/118 - 18 / (100 + 18)$
- 2) Ставка $10/110 - 10 / (100 + 10)$.

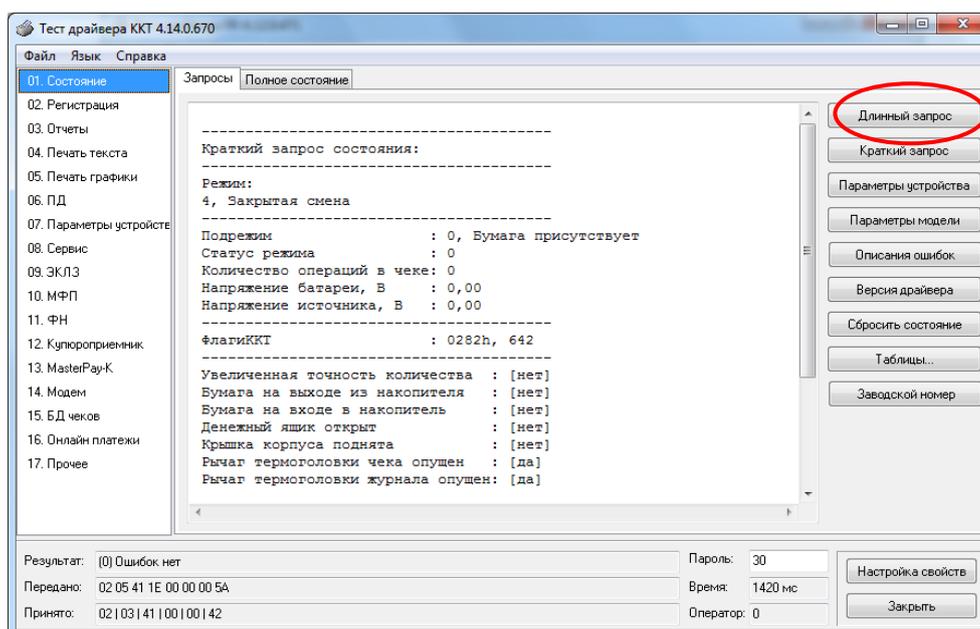
Примечание: Налог в чеке будет печататься и отправляться в ОФД, если была проведена хотя бы одна операция с данным налогом, даже если оборот и итог налога были нулевыми.

Снятие отчетов

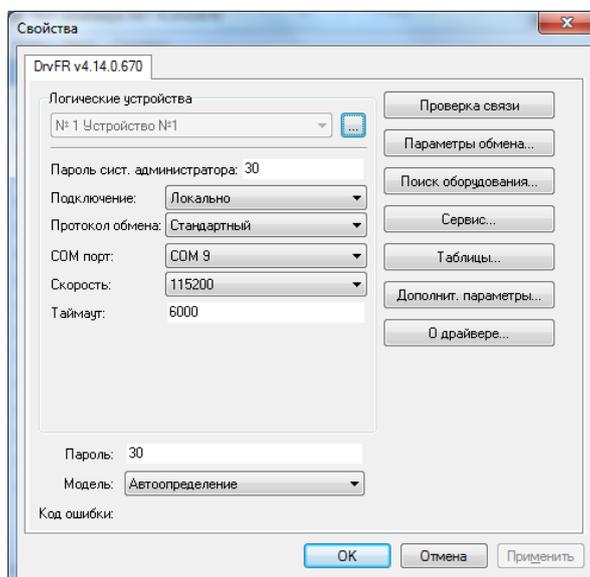
Запуск программы

Запустите из меню «Пуск» программу «DrvFRTst.exe». Наберите в командной строке «C:\Program Files\Штрих-М\Драйвер ККТ\ DrvFRTst.exe» (если по умолчанию программное обеспечение для ККТ было установлено в эту директорию) и нажмите клавишу «Enter»

В открывшемся окне выберите закладку «Состояние», на которой при нажатии кнопки «Длинный запрос» или «Краткий запрос» появляется состояние ККТ.



Для настройки оборудования выберите кнопку «Настройка свойств»:



В открывшемся окне нажмите кнопку «Поиск оборудования...». Произведите поиск всех подключенных к ПК ККТ, нажав на кнопку «Начать поиск». Запомните настройки обмена данными с найденным ККТ. Закройте окно «Поиск оборудования» и выберите в поле «Порт» номер COM-порта, по которому осуществляется связь с ККТ, а в поле «Скорость» – скорость обмена между ККТ и ПК. Можно также щёлкнуть дважды на найденном ККТ – параметры обмена автоматически выставляются в соответствующих полях группы «Параметры». Введите пароль и нажмите кнопку «Проверка связи». Если связь не установлена, в информационной строке появится надпись «-4: Нет связи», иначе в ней появится либо наименование модели ККТ

и его заводской номер, либо надписи «116: Ошибка ОЗУ» (в этом случае необходимо провести технологическое обнуление и повторить проверку связи).

Для установки необходимых параметров обмена данными между ККТ и ПК можно воспользоваться кнопкой «**Установить скорость**», выбрав предварительно в поле «**Скорость**» нужную скорость, а в поле «**Таймаут**» – значение тайм-аута приёма байта в миллисекундах. Если установка новой скорости прошла успешно, ККТ в информационной строке вернёт сообщение «0: Ошибок нет».

После завершения установки параметров связи, нажмите кнопку «**ОК**». Если связь с ККТ установлена, то после этого ККТ подаст звуковой сигнал и программа вернётся в окно «Состояние».

Отчет о закрытии смены

Для снятия «Отчета о закрытии смены» (команду 41Н) перейдите на закладку «03.Отчеты» и нажмите кнопку «Отчет о закрытии смены».

Форма тела отчёта имеет вид:

```

-----
ЗАО Торговый объект №1
109097,Москва, ул.Ильинка, 9
ТОРГОВЫЙ ЗАЛ
ЗН ККТ 0237700999000020          #0016
КАССИР ИВАНОВ          12.03.18 12:35
ОТЧ. О ЗАКР. СМ.
ИНН                      7788291197
РН ККТ                    0000000048078689
ФН                        9999078900000199
НОМЕР СМЕНИ                2
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ:            10
ФД ЗА СМЕНУ:                6
НЕПЕРЕДАВАННЫХ ФД:        6
ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С:          12.03.18
ПЕРВЫЙ НЕПЕРЕДАВАННЫЙ ФД: 1
ФД:11                      ФП:3649975851
-----

```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм

```

-----
ЗАО Торговый объект №1
109097,Москва, ул.Ильинка, 9
ТОРГОВЫЙ ЗАЛ
ЗН ККТ 0237700999000020          #0016
КАССИР ИВАНОВ          12.03.18 12:35
ОТЧ. О ЗАКР. СМ.                ИНН 7788291197
РН ККТ                    0000000048078689
ФН                        9999078900000199
НОМЕР СМЕНИ                2
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ:            10
ФД ЗА СМЕНУ:                6
НЕПЕРЕДАВАННЫХ ФД:        6
ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С:          07.12.17
ПЕРВЫЙ НЕПЕРЕДАВАННЫЙ ФД: 1
ФД:11                      ФП:3649975851
-----

```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм

Налоговые отчеты

Для проверки работы ККТ налоговыми органами снимается «Отчет о текущем состоянии расчетов» и фискальные документы. Снятие отчетов выполняется по паролю администратора или системного администратора.

Отчет о текущем состоянии расчетов

Данный отчет снимается на закладке «11.ФН» (подзакладка «Состояние ФН») по кнопке «Отчет о текущем сост. расчетов»

Отчет имеет вид:

```

ЗАО Торговый объект №1
109097, Москва, ул. Ильинка, 9
ТОРГОВЫЙ ЗАЛ
ЗН ККТ 0000000030099999 #0010
КАССИР СИСТ. АДМИН. 31.07.17 13:56
ОТЧЕТ О РАСЧ. ИНН 004029032186
РН ККТ 1122334455036013
ФН 9999078959
НОМЕР СМЕНИ 1
НЕПЕРЕДАВАННЫХ ФД 1
ПЕРВЫЙ НЕПЕРЕДАВАННЫЙ ФД 1
ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С: 31.07.17
ФД:9 ФП:0029990618

```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм

```

109097, Москва, ул. Ильинка, 9
ТОРГОВЫЙ ЗАЛ
ЗАО Торговый Объект
ИНН 5002046846 РН ККТ 0000000001009224
ФН 9999078900008889 ЗН ККТ 0237700999000020
ОТЧЕТ О РАСЧ. 12.12.17 17:30
КАССИР СИСТ. АДМИН. #0012
НОМЕР СМЕНИ 1
НЕПЕРЕДАВАННЫХ ФД ФД: 10
ПЕРВЫЙ НЕПЕРЕДАВАННЫЙ ФД: 1
ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С: 11.12.17
ФД:12 ФП:1969910398

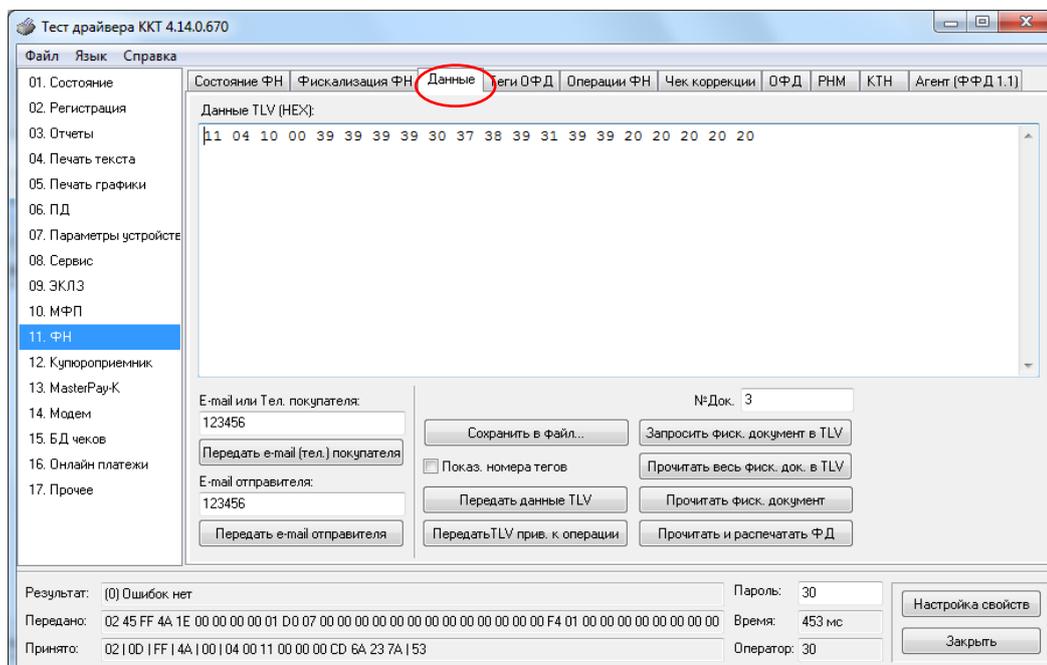
```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм

ВНИМАНИЕ!: Данный отчет снимается только при закрытой смене.

Поиск документа в ФН

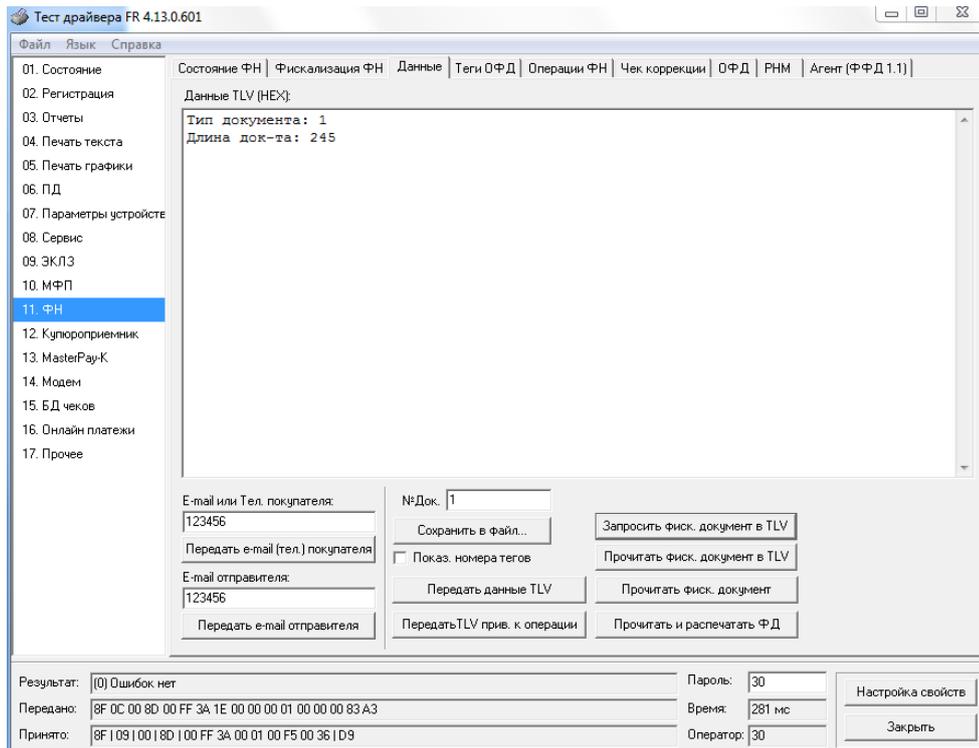
Для получения информации о фискальных документах, записанных в фискальный накопитель, необходимо на закладке «11.ФН» выбрать подзакладку «Данные»:



Для получения информации о документе необходимо:

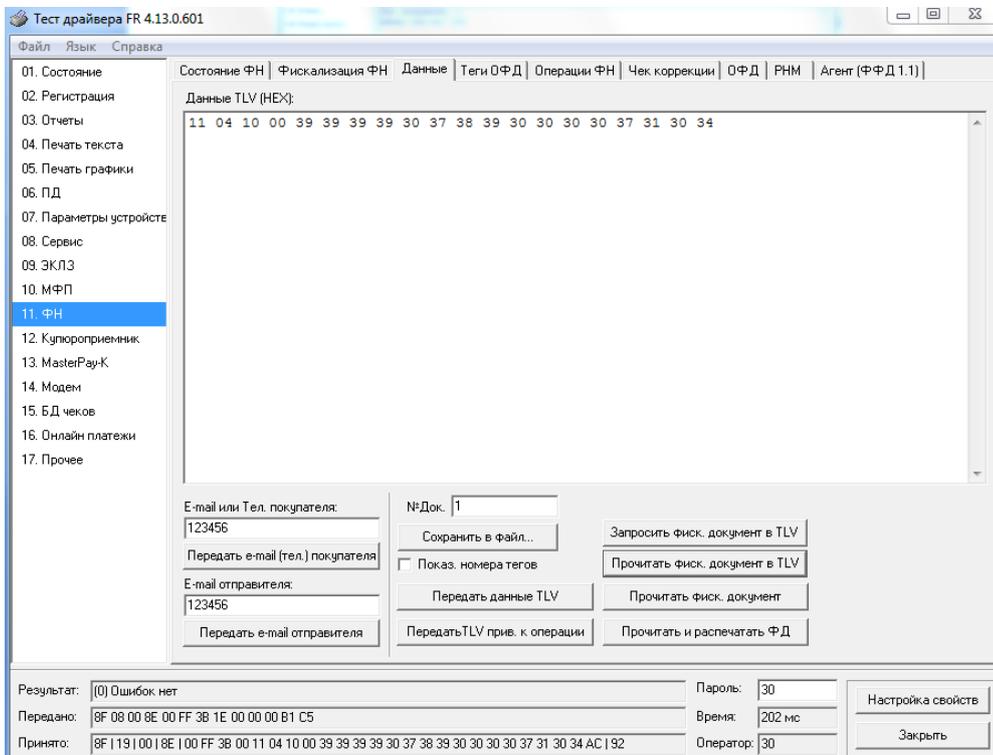
- ввести номер нужного документа в поле №Док.;
- нажать кнопку «Запросить фиск. документ в TLV»;

- если имеются данные на запрошенный документ, то в поле «Результат» появится сообщение «(0) Ошибок нет», а на экран будут выведены тип и длина запрошенного документа:



в противном случае в поле «Результат» появится сообщение «(8h) Нет запрошенных данных».

- при последовательном нажатии кнопки «Прочитать фискальный документ в TVL» на экране будет появляться информация на данный документ в TVL формате:



Также документ из ФН можно запросить на закладке «Состояние ФН» по кнопке «Найти фиск. документ».

Программирование настроек ККТ

О структуре таблиц

Все настраиваемые параметры сведены в ККТ в так называемые таблицы – программируемые по интерфейсу (в частности с персонального компьютера) структурированные наборы данных, которые ККТ использует в процессе работы. Параметры ККТ сгруппированы по таблицам (например, пароли и т.д.). В ККТ имеется 17 таблиц. Ниже приведены их названия:

1. «Настройки кассового ядра».
2. «Пароли кассиров и администраторов».
3. «Аппаратная».
4. «Клише и рекламные строки».
5. «Наименования типов оплаты».
6. «Налоговые ставки».
7. «Наименование отделов».
8. «Настройка шрифтов».
9. «Зарезервировано»
10. «Служебная».
11. «Настройки связи и QR-ссылки».
12. «Параметры кодирования QR-кода веб-ссылки».
13. «Фискальный накопитель (теги)».
14. «Настройки связи (параметры) ОФД».
15. «Статус обмена ФН».
16. «Встраиваемая и интернет техника»
17. «Параметры кассы (теги)»

В каждой таблице есть ряды.

Ряд содержит поля, при этом в каждой таблице каждый ряд содержит одно и то же множество полей.

Поле может быть одного из типов:

- ◆ строка (CHAR);
- ◆ целое число (BIN).

Каждое поле характеризуется названием и максимально допустимой длиной (для полей типа строка) или диапазоном допустимых значений (для полей типа целое).

Структуру таблицы можно запросить командой протокола 2DH, структуру поля таблицы – командой протокола 2EH.

Обозначения, использованные при описании таблиц:

«Размер» указан как размер данных, передаваемых при программировании соответствующей таблицы.

BIN – двоичное число.

CHAR – символ в кодировке WIN1251.

Таблица 1 Тип и режим кассы

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значение по умолчанию |
|-----|------|--|--------|---|-----------------------|
| 1 | 1 | Номер ККТ в магазине | 1 BIN | 1..99 | 1 |
| | 2 | Автоматическое обнуление денежной наличности | 1 BIN | 0 – обнуления нет; 1 – обнуление есть. | 0 |

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значение по умолчанию |
|-----|-------|--|--------|---|------------------------------|
| | 3 | Печать рекламного текста и/или QR-кода | 1 BIN | 0 – не печатается; 1 – текст, из таблицы 4; 2 – текст, из таблицы 4 преобразованный в QR код; 3 – текст, из таблицы 4 и его значение в виде QR кода. | 0 |
| | 4-5 | Не используется | | | |
| | 6 | Начисление налогов | 1 BIN | 0 – на каждую операцию в чеке; 1 – на итог чека. | 0 |
| | 7 | Печать налогов | 1 BIN | 0 – не печатать; 1 – печать названия налога и его накоплений; 2 – печать налоговых ставок, оборота, названия, накопления. | 0 |
| | 8 | Не используется | | | |
| | 9 | Печать единичного количества | 1 BIN | 0 – отключена; 1 – включена. | 0 |
| | 10-11 | Не используется | | | |
| | 12 | Запрет нулевого чека | 1 BIN | 0 – нулевые чеки разрешены; 1 – нулевые чеки запрещены. | 0 |
| | 13 | Отступ в строке типов оплаты | 1 BIN | 0 – без отступа; 1 – с отступом; 2 – с двойным отступом. | 1 |
| | 14 | Не используется | | | |
| | 15 | Обнуление счетчика чеков | 1 BIN | 0 – отключено; 1 – включено. | 1 |
| | 16-19 | Не используется | | | |
| | 20 | Тип суточного отчета | 1 BIN | 0 – короткий отчет; 1 – длинный отчет. | 0 |
| | 21 | Сжатие шрифта на чековой ленте | 1 BIN | 0 – не используется; 1 – используется. | 0 |
| | 22 | Не используется | | | |
| | 23 | Печать типов полученной оплаты | 1 BIN | 0 – выключено; 1 – включено. | 0 |
| | 24 | Не используется | | | |
| | 25 | Укороченное клише | 1 BIN | 0 – стандартное; 1 – укороченное. | 0 |
| | 26 | Режим печати клише | 1 BIN | 0 – печать клише перед документом, если клише не было напечатано; 1 – печать клише после документа всегда; 2 – печать клише перед документом, если клише не было напечатано и проматывать чековую ленту после документа для отреза; 3 – печатать клише перед документом всегда 4 – печатать клише перед документом всегда и проматывать чековую ленту после документа для отреза. | 1(в зависимости от модели) |
| | 27 | Печатать дробное в количестве | 1 BIN | 0 – не печатать; 1 – печатать. | 0 |
| | 28-30 | Не используется | | | |
| | 31 | Тайм-аут печати драйвера принтера, 0.5с | 1 BIN | 10-255 | 60 (в зависимости от модели) |
| | 32 | Количество печатаемых строк в блоке печати | 1 BIN | 1-255 | 100(в зависимости от модели) |
| | 33 | Не используется | | | |

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значение по умолчанию |
|-----|-------|--|--------|---|-----------------------|
| | 34 | Удалять ведущие и конечные пробелы | 1 BIN | 0 – нет; 1 – только ведущие; 2 – только конечные; 3 – ведущие и конечные. | 2 |
| | 35-38 | Не используется | | | |
| | 39 | Количество позиций в чеке (буфер чека), 4 шт | 1 BIN | 1 – 255 | 125 |
| | 40 | Не используется | | | |
| | 41 | Код налога в позиции, 1-не печатать | 1 BIN | 0 – печатать; 1 – не печатать. | 0 |
| | 42 | Не используется | | | |
| | 43 | Печать веб-ссылки QR-кодом | 1 BIN | 0 - не печатать; 1 - печатать в конце чека; 2 - печатать в начале. | 0 |
| | 44 | Не используется | | | |
| | 45 | Номер бита типа СНО | 1 BIN | 0..5 | 0 |
| | 46 | Формат заголовка чека | 1 BIN | 0 – наименован. пользователя, адрес расчетов, место расчетов; 1 – адрес расчетов, место расчетов, наименование пользователя. | 0 |
| | 47 | Проверять кс ИНН | 1 BIN | 0 – не проверять; 1 – проверять. | 1 |
| | 48 | Кассовые чеки (бсо) в электронной форме | 1 BIN | 0 – выключено; 1 – включено. | 0 |
| | 49 | Суммы в отчете о закрытии смены | 1 BIN | 0 – включено; 1 – выключено. | 1 |
| | 50-60 | Не используется | | | |

Таблица 2 Пароли кассиров и администраторов

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значение по умолчанию |
|---------|------|---|---------|-------------------------------|---|
| 1 .. 28 | 1 | Пароли кассиров (соответственно с 1 по 28 кассиры) | 4 BIN | 0 – 99999999 | для ряда 1: 1, для ряда 2: 2, ..., для ряда 28: 28 |
| | 2 | Реквизиты кассиров (соответственно с 1 по 28 кассиры) | 33 CHAR | 33 символ в кодировке WIN1251 | для ряда 1: КАССИР 1, для ряда 2: КАССИР 2, .. , ряда 28: СТАРШИЙ КАССИР 28 |
| 29 | 1 | Пароль администратора | 4 BIN | 0 – 99999999 | 29 |
| | 2 | Реквизиты администратора | 33 CHAR | 33 символ в кодировке WIN1251 | АДМИНИСТРА ТОР |
| 30 | 1 | Пароль системного администратора | 4 BIN | 0 – 99999999 | 30 |
| | 2 | Реквизиты системного администратора | 33 CHAR | 33 символ в кодировке WIN1251 | СИСТ. АДМИНИСТРА ТОР |

Таблица 3 Аппаратная

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значение по умолчанию |
|-----|------|--|--------|--------------------|-----------------------|
| 1 | 1 | Расстояние до головки до гребенки, линия | 1 BIN | 20-255 | 70 |
| | 2 | Зарезервировано | | | |

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значение по умолчанию |
|-----|---------|--|--------|---|------------------------------------|
| | 3 | Мин.своб.ПЗУ до блокировки ККТ, 128 КБ | 1 BIN | 1...255 | 4(в зависимости от модели) |
| | 4...14 | Зарезервировано | | | |
| | 15 | Питание ФН :0-вкл, 1-выкл, 2,3-сброс моста | 1 BIN | 0 - вкл; 1 - выкл; 2 – программный сброс USB моста; 3 –аппаратный сброс USB моста. | 0 |
| | 16 | Отключить питание ФН при переповторе | 1 BIN | 0 – нет; 1 – да. | 0 |
| | 17 | Ожидание ФН после включения питания, с | 1 BIN | 1...255 | 5 |
| | 18 | Электронный принтер | 1 BIN | 0 – нет; 1 – да. | 0 |
| | 19 | Макс.кол-во растровых строк принтера, 24 | 1 BIN | 1...255 | 20(в зависимости от модели) |
| | 20 | Непрерывная печать для принтеров №2,5 ¹ | 1 BIN | 0 – выкл; 1 – вкл. | 1 |
| | 21 | *Enable usb devices для принтера №2 | 1 BIN | 0 – USB Host отключить, в т.ч. принтер; 1 - USB Host включить. | 255 (текущее состояние неизвестно) |
| | 22...30 | Зарезервировано | 1 BIN | 0...0 | 0 |

Примечание: В данной таблице указываются настройки аппаратной части ККМ.

Таблица 4 Клише и рекламные строки

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значение по умолчанию |
|-------|------|--|---------|-------------------------------|--|
| 1..3 | 1 | Запрограммированное значение строк рекламного текста | 48 CHAR | 48 символ в кодировке WIN1251 | ряды 1..3: РЕКЛАМНАЯ СТРОКА 1, РЕКЛАМНАЯ СТРОКА 2, РЕКЛАМНАЯ СТРОКА 3 |
| 4..14 | 1 | Запрограммированное значение строк клише | 48 CHAR | 48 символ в кодировке WIN1251 | ряды 4..12: \0' 13: « ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1» 14: « 109097, Москва, ул. Ильинка, 9» |

Примечание: Первые 3 ряда таблицы являются рекламным тестом (печатаются в конце документа), а последние 11 – клише (печатаются в заголовке документа).

Таблица 5 Наименования типов оплаты

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значение по умолчанию |
|-----|------|--|---------|---------------------------------|-----------------------|
| 1 | 1 | Запрограммированное наименование типа оплаты 1 | 57 CHAR | НАЛИЧНЫМИ | |
| 2 | 1 | Запрограммированное наименование типа оплаты 2 | 57 CHAR | 57 символов в кодировке WIN1251 | Картой МИР |
| 3 | 1 | Запрограммированное наименование типа оплаты 3 | 57 CHAR | 57 символов в кодировке WIN1251 | Картой VISA |

¹ Принтер №2 – «ШТКИХ-СМАРТПОС-Ф», №5 - «AQSI5-Ф»

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значение по умолчанию |
|------|------|--|---------|---------------------------------|-----------------------|
| 4 | 1 | Запрограммированное наименование типа оплаты 4 | 57 CHAR | 57 символов в кодировке WIN1251 | Картой MASTERCARD |
| 5-13 | 1 | Расширенная оплата 1...Расширенная оплата 9 | 57 CHAR | 57 символов в кодировке WIN1251 | Расширенной оплатой |
| 14 | 1 | Предварительная оплата (АВАНС) | 57 CHAR | 57 символов в кодировке WIN1251 | |
| 15 | 1 | Последующая оплата (КРЕДИТ) | 57 CHAR | 57 символов в кодировке WIN1251 | |
| 16 | 1 | Иная форма оплаты (ОБМЕН) | 57 CHAR | 57 символов в кодировке WIN1251 | |

Примечание 1: Наименование ряда 1 (типа оплаты 1 – «НАЛИЧНЫМИ») изменить нельзя.

Примечание 2: Наименования типов оплаты рекомендуется программировать в родительском надежде, например: «ТАРОЙ», «КРЕДИТОМ», «ЧЕКОМ», «КУПОНОМ».

Таблица 6 Налоговые ставки

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значение по умолчанию |
|--------|------|-----------------|---------|---------------------------------|---|
| 1 .. 6 | 1 | Величина налога | 2 BIN | 0 – 9999 | 0 |
| | 2 | Название налога | 57 CHAR | 57 символов в кодировке WIN1251 | НДС 18%; 2-НДС 10%; 3-НДС 0%; 4-Без налога; 5-Ставка 18/118; 6- Ставка 10/118. |

Примечание 1: Данная таблица в открытой смене не редактируется.

Примечание 2: Налоговые ставки в таблицу вводятся в сотых долях процента.

Таблица 7 Наименование отделов

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значение по умолчанию |
|---------|------|-------------------------------------|---------|-------------------------------|-----------------------|
| 1 .. 16 | 1 | Запрограммированные названия секций | 48 CHAR | 48 символ в кодировке WIN1251 | ряды 1..16: 1..16 |

Таблица 8 Настройка шрифтов

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значение по умолчанию |
|-----|--------|----------------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| 1 | 1 | Рекламная строка 1 | 1 BIN | 1 – 6 | 2 |
| | 2 | Рекламная строка 2 | 1 BIN | 1 – 6 | 4 |
| | 3 | Рекламная строка 3 | 1 BIN | 1 – 6 | 5 |
| | 4 | 1 строка в операции | 1 BIN | 1 – 5 | 1 |
| | 5 | 2 строка в операции | 1 BIN | 1 – 5 | 1 |
| | 6 | 3 строка в операции | 1 BIN | 1 – 5 | 1 |
| | 7-14 | Зарезервировано | | | 1 |
| | 15 | Строка в закрытии чека | 1 BIN | 1 – 5 | 1 |
| | 16 | Округление в закрытии чека | 1 BIN | 1 – 5 | 1 |
| | 17 | Всего в закрытии чека | 1 BIN | 1 – 7 | 1 |
| | 18 | Итог чека | 1 BIN | 1 – 7 | 2 |
| | 19 | Текст в типе оплаты | 1 BIN | 1 – 7 | 1 |
| | 20 | Текст в сдаче | 1 BIN | 1 – 7 | 1 |
| | 21 | Оборот по налогам | 1 BIN | 1 – 7 | 1 |
| | 22 | Налоги | 1 BIN | 1 – 7 | 1 |
| | 23 | Строки заголовка чека | 1 BIN | 1 – 7 | 1 |
| | 24 | Текст в чеке | 1 BIN | 1 – 5 | 1 |
| | 25..30 | Зарезервировано | 1 BIN | | |

Таблица 9 Зарезервировано

Таблица 10 Службная

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значения по умолчанию |
|-----|--------------------------------|--|-----------------------|---|-----------------------|
| 1 | 1-2 | Зарезервировано | | | |
| | 3 | LOG FILE MESSAGE DETAIL, LSB | 1BIN | 0-255 (Битовое поле) | 0 |
| | 4 | LOG FILE MESSAGE DETAIL, MSB | 1BIN | 0-255(Битовое поле) | 0 |
| | 5 | Размер LOG FILE, 4 КБ | 1BIN | 1...255 | 255 |
| | 6 | Аварийное тех. обнуление | 1BIN | 0...255 | 0 |
| | 7 | 3.keepalive; 2.qcmd; 1.nodelay; 0.qack. | 1BIN | Бит 0 - setsockopt(IPPROTO_TCP, TCP_QUICKACK); Бит 1 - setsockopt(IPPROTO_TCP, TCP_NODELAY); Бит 2 - опережающая выдача ACK для стандартного нижнего уровня протокола для быстрых команд ФР; Бит 3 - setsockopt(SOL_SOCKET, SO_KEEPALIVE. | 14 (Биты 1,2,3) |
| | 8-12 | Зарезервировано | | | |
| | 13 | Android logcat message detail, LSB | 1BIN | 0...255(Битовое поле) | 127 |
| | 14 | Android logcat message detail, MSB | 1BIN | 0...255(Битовое поле) | 40 |
| | 15 | On –screen MESSAGE DETAIL, LSB | 1BIN | 0...255(Битовое поле) | 15 |
| 16 | On –screen MESSAGE DETAIL, MSB | 1BIN | 0...255(Битовое поле) | 0 | |

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значения по умолчанию |
|-----|-------|--|--------|--|-----------------------|
| | 17-18 | Зарезервировано | | | |
| | 19 | Android logcat message format, 4..0 bits | 1BIN | 0...31(Битовое поле) | 27 |
| | 20-27 | Зарезервировано | | | |
| | 28 | *статус передачи данных в офд, 0 - ok | 1BIN | Бит 0 - требование перезагрузить ККТ; Бит 1 - отключена передача данных в ОФД, если записано значение !=0 в поле 26 в табл. 10; Бит 2 - отключено питание ФН, записью 1 в поле 15 "ПИТАНИЕ ФН:0-ВКЛ,1-ВЫКЛ; 2,3-СБРОС МОСТА" в табл. 3; Бит 3 - если при загрузке ККТ не получен (отсутствует) заводской номер ККТ; Бит 4 - если ККТ запрашивает данные ФД из ФН (режим чтения архива ФН) или успешно выполнена команда стирания ФН; Бит 5 - если в ФН фаза жизни !=3 или !=7; Бит 6 - если ФН фискализирован в автономном режиме. | 0 |
| | 29 | Формат ФД, 0-1.0, 2- 1.05 ² | 1BIN | 0 - 1.0; 2 - 1.05. | 2 |
| | 30-31 | Зарезервировано | | | |
| | 32 | Поддержка фискал мастер | 1BIN | 0 – нормальный режим (устанавливается по умолчанию при загрузке ККТ); 1 - специальный режим в котором ККТ не запрашивает перезагрузку при изменении чувствительных параметров. | 0 |
| | 33 | Tcp keepalive: tcp_ keepidle, 30 с | 1BIN | 1...255 | 2 |
| | 34 | Tcp keepalive: tcp_ keepcnt | 1BIN | 1...255 | 9 |
| | 35 | Tcp keepalive: tcp_ keepintvl, с | 1BIN | 1...255 | 75 |
| | 36 | Автопрогон при загрузке, 0-нет, 255-всегда | 1BIN | 0 – нет; 1...254 - кол-во перезагрузок ККТ для принудительного входа в режим (при каждой загрузке значение счетчика уменьшается на один); 255- всегда. | 0 |
| | 37 | Период автопрогона, мин | 1BIN | 1...99 | 5 |
| | 38-40 | Зарезервировано | 1BIN | 0...0 | 0 |

*поле только для чтения

² «Формат ФД». Параметры данного поля должны быть заданы при активизации фискального накопителя и не меняться в процессе работы кассы

Таблица 11 Настройки связи и QR-ссылки

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значения по умолчанию |
|-------|-----------------|--|---------|--|---|
| 1 | 1 | IP адрес сервера ККТ BIND к TCP Сокету | 72 CHAR | 0.0.0.0 – ККТ принимает подключения с любого адреса; 127.0.0.1 –ККТ принимает только локальные localhost подключения. | 0.0.0.0 |
| | 2-5 | Зарезервировано | | | |
| | 6 | Рекламная ссылка строка 1 | 72 CHAR | Текст 72 символа | http://www.shtrih-m.ru |
| | 7 | Рекламная ссылка строка 2 | 72 CHAR | Текст 72 символа | 0 |
| | 8 | Рекламная ссылка строка 3 | 72 CHAR | Текст 72 символа | 0 |
| | 9-17 | Зарезервировано | | | |
| | 18 | QR-данные последнего закрытого чека 1 | 72 CHAR | ASCII | |
| | 19 | QR-данные последнего закрытого чека 2 | 72 CHAR | ASCII | |
| | 20 | QR-данные последнего закрытого чека 3 | 72 CHAR | ASCII | |
| 21-30 | Зарезервировано | | | | |

Таблица 12 Параметры кодирования QR-кода веб-ссылки

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значения по умолчанию |
|-----|------|---|--------|---|-----------------------|
| 1 | 1 | Кодировать текст в UTF-8 | 1BIN | 0-не кодируется; 1-кодируется. | 1 |
| | 2 | Размер модуля кода рекламного текста ³ | 1BIN | 3...8 | 3 |
| | 3 | Уровень коррекции кода рекламного текста | 1BIN | 0..3 (0-min, 3 –max) | 1 |
| | 4 | Маска кода рекламного текста | 1BIN | 0-автоматический выбор; 1...8 - номера масок. | 0 |
| | 5 | Выравнивание кода рекламного текста | 1BIN | 0-по левому краю; 1-по центру; 2-по правому краю. | 1 |
| | 6 | Размер модуля кода веб-ссылки | 1BIN | 3...8 | 3 |
| | 7 | Уровень коррекции кода веб-ссылки | 1BIN | 0..3 (0-min, 3 –max) | 1 |
| | 8 | Маска кода веб-ссылки | 1BIN | 0-автоматический выбор; 1...8 - номера масок. | 0 |
| | 9 | Выравнивание кода веб-ссылки | 1BIN | 0-по левому краю; 1-по центру; 2-по правому краю. | 1 |

³ - модуль – элементарный знак штрих-кода (черный или белый квадратик).

| | | | | | |
|--|----|--------------------------------------|------|----------------------|---|
| | 10 | Уровень коррекции QR-кода реквизитов | 1BIN | 0..3 (0-min, 3 –max) | 1 |
|--|----|--------------------------------------|------|----------------------|---|

Таблица 13 Фискальный накопитель (теги)

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значения по умолчанию |
|-----|------|---|----------|---|---|
| 1 | 1 | *КЯ: заводской номер ККТ, 1013 | 16 CHAR | Текст 16 символа | - |
| | 2 | *ФН: ИНН пользователя, 1018 | 12 CHAR | Текст 12 символа | - |
| | 3 | *ФН: регистрационный номер ККТ, 1037 | 16 CHAR | Текст 16 символа | - |
| | 4 | *ФН: номер ФН, 1041 | 16 CHAR | Текст 16 символа | - |
| | 5 | *ФН: код системы налогообложения, 1062 | 1BIN | Бит 0 - Общая; Бит 1 - Упрощенная доход; Бит 2 - Упрощенная доход минус расход; Бит 3 - Единый налог на вмененный доход; Бит 4 - Единый сельскохозяйственный налог; Бит 5 - Патентная система налогообложения. | - |
| | 6 | *ФН: режим работы, 1056,1002,1001, 1109, 1110, 1108** | 1BIN | Бит 0 - если установлен тег 1056; Бит 1 - если установлен тег 1002; Бит 2 - если установлен тег 1001; Бит 3 - если установлен тег 1109; Бит 4 - если установлен тег 1110; Бит 5 - если установлен тег 1108. | - |
| | 7 | ФН: наименование пользователя,1048 | 246 CHAR | Текст 246 символа | данные из ФН или «ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ» |
| | 8 | ФН: кассир, 1021 | 64 CHAR | Текст 64 символа | данные из ФН или «КАССИР Директор Иванов П.М.» |
| | 9 | ФН: адрес расчетов, 1009 | 246 CHAR | Текст 246 символов | данные из ФН или «109097, Москва, ул. Ильинка, 9» |

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значения по умолчанию |
|-----|-------|---|----------|--|--|
| | 10 | ФН: наименование ОФД, 1046 | 246 CHAR | Текст 246 символа | данные из ФН или «ООО «ЯРУС» («ОФД-Я») |
| | 11 | Адрес сайта ОФД | 246CHAR | Текст 246 символа | |
| | 12 | ФН: ИНН ОФД, 1017 ⁴ | 12 CHAR | Текст 12 символа | данные из ФН или "7728699517" |
| | 13 | ФН: адрес сайт фнс, 1060 | 246 CHAR | Текст 246 символа | данные из ФН или «www.nalog.ru» |
| | 14 | ФН: место расчетов, 1187 | 246 CHAR | Текст 246 символов | данные из ФН или «Торговый зал» |
| | 15 | ФН: электронный адрес отправителя, 1117 | 64 CHAR | Текст 64 символа | данные из ФН или «почта@маг.рф» |
| | 16 | ФН: признак агента, 1057 | 1BIN | Биты 0...6 | данные из ФН или 00 |
| | 17-20 | | | | |
| | 21 | ФН: РЕЖИМ: 1207,1193,1126,1221 | 1BIN | Бит 0 - если установлен тег 1207; Бит 1 - если установлен тег 1193; Бит 2 - если установлен тег 1126; Бит 3 - если установлен тег 1221. | данные из ФН или 0 |
| | 22 | | | | |
| | 23 | ФН: ИНН КАССИРА, 1203 | 12 CHAR | Текст 12 символа | |

*поле только для чтения

Таблица 14 Настройки связи (параметры) ОФД

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значение по умолчанию |
|-----|------|----------------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| 1 | 1 | IP-адрес сервера ОФД | 15 CHAR | Текст 15 символов | 188.127.243.105 |
| | 2 | TCP порт сервера ОФД | 2 BIN | 0...65535 | 7779 |
| | 3 | Тайм-аут опроса ОФД, 0,1 с | 1 BIN | 5...255 | 30 |

⁴ Если касса предназначена для работы в автономном режиме, то необходимо установить значение данного поля 0000000000.

Таблица 15 Статус обмена ФН

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значения по умолчанию |
|-------|-----------------|--|---------|---|-----------------------|
| 1 | 1 | *ФН:статус информационного обмена | 1BIN | 0...255 | данные из ФН |
| | 2 | *ФН:состояние чтения сообщения для ОФД | 1BIN | 0...255 | данные из ФН |
| | 3 | *ФН:кол-во сообщений для передачи в ОФД | 2BIN | 0...65535 | данные из ФН |
| | 4 | *ФН:номер первого непереданного ФД | 4BIN | 0...4294967295 | данные из ФН |
| | 5 | *ФН:дата-время первого непереданного ФД | 17 CHAR | Текст 17 символа | данные из ФН |
| | 6 | *ОФД:last connect () errno, unsigned long | 1BIN | 0...4294967295 | текущее состояние |
| | 7 | *ОФД:last recv () return, unsigned long | 4BIN | 0...4294967295 | текущее состояние |
| | 8 | *ОФД:last recv () errno, unsigned long | 4BIN | 0...4294967295 | текущее состояние |
| | 9 | *ФН:последний код ответа ФН на 26h команду | 1BIN | 0...255 | текущее состояние |
| | 10 | *ФН:причина отказа в принятии квитанции | 1BIN | 0...255 | текущее состояние |
| | 11 | *ФН:состояние передачи данных в ОФД | 1BIN | 0 - начальное состояние; 1 - перед socket() ⁵ ; 2 - после успешного socket(); 3 - перед connect(); 4 - после успешного connect(); 5 - ожидание данных от ОФД; перед recv(). | текущее состояние 0 |
| 12-20 | Зарезервировано | | | | |

* - поле только для чтения

Таблица 16 Встраиваемая и интернет техника

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значения по умолчанию |
|-----|------|------------------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| 1 | 1 | ФН: заводской номер автомата | 20 CHAR | Текст 20 символов | 123456789012 |
| | 2-15 | Зарезервировано | | | |

⁵ - сокет Беркли

Примечание: Данная таблица используется для настройки платежных терминалов и интернет техники. В поле 1 вводится заводской номер для терминалов.

Таблица 17 Параметры кассы (теги)

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значения по умолчанию |
|-----|------|--|----------|--------------------|-----------------------|
| 1 | 1 | Зарезервировано | | | |
| | 2 | Кя: ИНН пользователя, 1018 | 12 CHAR | Текст 12 символа | пусто |
| | 3 | Кя: регистрационный номер ККТ, 1037 | 16 CHAR | Текст 16 символа | пусто |
| | 4 | Зарезервировано | | | |
| | 5 | Кя: система налогообложения, (сно), 1062 | 1BIN | 0...255 | 0 |
| | 6 | Кя: режим 1056, 1056,1002,1001, 1109, 1110, 1108 | 1BIN | 0-255 | 0 |
| | 7 | Кя: наименование пользователя, 1048 | 246 CHAR | Текст 246 символа | пусто |
| | 8 | Кя: кассир, 1021 | 64 CHAR | Текст 64 символа | пусто |
| | 9 | Кя: адрес расчетов, 1009 | 246 CHAR | Текст 246 символов | пусто |
| | 10 | Кя: наименование ОФД, 1046 | 246 CHAR | Текст 246 символа | пусто |
| | 11 | Зарезервировано | | | |
| | 12 | Кя: ИНН ОФД, 1017 | 12 CHAR | Текст 12 символа | пусто |
| | 13 | Кя: адрес сайта ФНС, 1060 | 246 CHAR | Текст 246 символа | - |
| | 14 | Кя: место расчетов, 1187 | 246 CHAR | Текст 246 символов | - |
| | 15 | Кя: электронный адрес отправителя, 1117 | 64 CHAR | Текст 64 символа | - |
| | 16 | Кя: признак агента, 1057 | 1BIN | 0...255 | 1 |

| Ряд | Поле | Назначение | Размер | Возможные значения | Значения по умолчанию |
|-----|-------|----------------------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| | 17-20 | Зарезервировано | | | |
| | 21 | Кя: режим 1207, 1193, 1126, 1221 | 1BIN | 0...15 | 0 |
| | 22 | Зарезервировано | | | |
| | 23 | Кя: ИНН кассира, 1203 | 12 CHAR | Текст 12 символа | пусто |

Примечание: Данная таблица носит информационный характер и хранит в себе параметры последней регистрации/перерегистрации.

Другие возможности ККТ

Печать заголовка документа

ККТ предоставляет возможность оформлять любые отчетные документы, не входящие в список отчетов ККТ. Для этого используется команда протокола 0x18, в которой передаются название документа (отчета) и его номер. Команда инкрементирует сквозной номер документа. Остальные строки отчета можно формировать печатью строк.

Приложение 1 Коды ошибок

| Код ошибки | Устройство | Описание ошибки | Критичность |
|------------|------------|--|-------------|
| 0x00 (0) | | Ошибок нет | |
| 0x01 (1) | ФН | Неизвестная команда, неверный формат посылки или неизвестные параметры | |
| 0x02 (2) | ФН | Неверное состояние | |
| 0x03 (3) | ФН | Ошибка | |
| 0x04 (4) | ФН | Ошибка КС | |
| 0x05 (5) | ФН | Закончен срок эксплуатации | |
| 0x06 (6) | ФН | Архив переполнен | |
| 0x07 (7) | ФН | Неверные дата и/или время | |
| 0x08 (8) | ФН | Нет запрошенных данных | |
| 0x09 (9) | ФН | Некорректное значение параметров команды | |
| 0x10 (16) | ФН | Превышение размеров TLV данных | |
| 0x11 (17) | ФН | Нет транспортного соединения | |
| 0x12 (18) | ФН | Исчерпан ресурс КС | |
| 0x14 (20) | ФН | Исчерпан ресурс хранения | |
| 0x15 (21) | ФН | Исчерпан ресурс ожидания передачи сообщения | |
| 0x16 (22) | ФН | Продолжительность смены более 24 часов | |
| 0x17 (23) | ФН | Неверная разница во времени между 2 операциями | |
| 0x20 (32) | ФН | Сообщение от ОФД не может быть принято | |
| 0x33 (51) | ККТ | Некорректные параметры в команде | |
| 0x34 (52) | ККТ | Нет данных | |
| 0x35 (53) | ККТ | Некорректный параметр при данных настройках | |
| 0x36 (54) | ККТ | Некорректные параметры в команде для данной реализации | |

| Код ошибки | Устройство | Описание ошибки | Критичность |
|------------|------------|---|-------------|
| 0x37 (55) | ККТ | Команда не поддерживается в данной реализации или при данных настройках | |
| 0x38 (56) | ККТ | Ошибка в памяти программ | |
| 0x39 (57) | ККТ | Внутренняя ошибка ПО | |
| 0x3A (58) | ККТ | Переполнение накопления по надбавкам в смене | |
| 0x3F (63) | ККТ | Переполнение накопления по скидкам в смене | |
| 0x40 (64) | ККТ | Переполнение диапазона скидков | |
| 0x41 (65) | ККТ | Переполнение диапазона оплаты наличными | |
| 0x42 (66) | ККТ | Переполнение диапазона оплаты типом 2 | |
| 0x43 (67) | ККТ | Переполнение диапазона оплаты типом 3 | |
| 0x44 (68) | ККТ | Переполнение диапазона оплаты типом 4 | |
| 0x45 (69) | ККТ | Сумма всех типов оплаты меньше итога чека | |
| 0x46 (70) | ККТ | Не хватает наличности в кассе или переполнение | |
| 0x47 (71) | ККТ | Переполнение накопления по налогам в смене | |
| 0x48 (72) | ККТ | Переполнение итога чека | |
| 0x4A (74) | ККТ | Открыт чек, операция невозможна | |
| 0x4B (75) | ККТ | Буфер чека переполнен | |
| 0x4C (76) | ККТ | Переполнение накопления по обороту налогов в смене | |
| 0x4D (77) | ККТ | Вносимая безналичной оплатой сумма больше суммы чека | |
| 0x4E (78) | ККТ | Смена превысила 24 часа | |
| 0x4F (79) | ККТ | Неверный пароль | |
| 0x50 (80) | ККТ | Идет печать результатов выполнения предыдущей команды | |
| 0x51 (81) | ККТ | Переполнение накоплений наличными в смене | |
| 0x52 (82) | ККТ | Переполнение накоплений по типу оплаты 2 в смене | |
| 0x53 (83) | ККТ | Переполнение накоплений по типу оплаты 3 в смене | |
| 0x54 (84) | ККТ | Переполнение накоплений по типу оплаты 4 в смене | |
| 0x55 (85) | ККТ | Переполнение накоплений по другому типу оплаты в смене | |

| Код ошибки | Устройство | Описание ошибки | Критичность |
|------------|------------|--|-------------|
| 0x56 (86) | ККТ | Нет документа для повтора | |
| 0x58 (88) | ККТ | Ожидание команды продолжения печати | |
| 0x59 (89) | ККТ | Документ открыт другим оператором | |
| 0x5B (91) | ККТ | Переполнение диапазона надбавок | |
| 0x5D (93) | ККТ | Таблица не определена | |
| 0x5E (94) | ККТ | Неверная операция | |
| 0x5F (95) | ККТ | Отрицательный итог чека | |
| 0x60 (96) | ККТ | Переполнение при умножении | |
| 0x61 (97) | ККТ | Переполнение диапазона цены | |
| 0x62 (98) | ККТ | Переполнение диапазона количества | |
| 0x63 (99) | ККТ | Переполнение диапазона отделов | |
| 0x65 (101) | ККТ | Не хватает денег в отделе | |
| 0x66 (102) | ККТ | Переполнение денег в отделе | |
| 0x68 (104) | ККТ | Не хватает денег по обороту налогов | |
| 0x69 (105) | ККТ | Переполнение денег по обороту налогов | |
| 0x6B (107) | ККТ | Нет чековой ленты | |
| 0x6D (109) | ККТ | Не хватает денег по налогу | |
| 0x6E (110) | ККТ | Переполнение денег по налогу | |
| 0x70 (112) | ККТ | Переполнение записей сменных итогов | |
| 0x72 (114) | ККТ | Команда не поддерживается в данном подрежиме | |
| 0x73 (115) | ККТ | Команда не поддерживается в данном режиме | |
| 0x74 (116) | ККТ | Ошибка файлового ввода-вывода | |
| 0x75 (117) | ККТ | Был сбой стационарного электропитания | |
| 0x76 (118) | ККТ | Непредвиденный сбой спулера принтера, требуется перезагрузка ККТ | |
| 0x77 (119) | ККТ | Неизвестная ошибка спулера принтера | |
| 0x78 (120) | ККТ | Замена ПО, выполните тех.обнуление (тех.режим) | |
| 0x7A (122) | ККТ | Поле таблицы не редактируется | |

| Код ошибки | Устройство | Описание ошибки | Критичность |
|------------|------------|---|-------------|
| 0x7B (123) | ККТ | Требуется перезагрузка ККТ, при постоянной ошибке обратитесь в СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР | |
| 0x7C (124) | ККТ | Не совпадает дата при подтверждении или недопустимое отклонение введенной даты от UTC | |
| 0x7D (125) | ККТ | Неверный формат даты | |
| 0x7E (126) | ККТ | Неверное значение в поле длины кадра приема | |
| 0x84 (132) | ККТ | Переполнение наличности | |
| 0x85 (133) | ККТ | Переполнение по продажам в смене | |
| 0x86 (134) | ККТ | Переполнение по покупкам в смене | |
| 0x87 (135) | ККТ | Переполнение по возвратам продаж в смене | |
| 0x88 (136) | ККТ | Переполнение по возвратам покупок в смене | |
| 0x8A (138) | ККТ | Переполнение по надбавкам в чеке | |
| 0x8B (139) | ККТ | Переполнение по скидкам в чеке | |
| 0x8C (140) | ККТ | Отрицательный итог надбавки в чеке | |
| 0x8D (141) | ККТ | Отрицательный итог скидки в чеке | |
| 0x8E (142) | ККТ | Нулевой итог чека | |
| 0x8F (143) | ККТ | Касса нефискализована | |
| 0x94 (148) | ККТ | Исчерпан лимит операций в чеке | |
| 0x96 (150) | ККТ | Выполните суточный отчет с гашением | |
| 0x9B (155) | ККТ | Некорректное действие | |
| 0x9C (156) | ККТ | Товар не найден по коду в базе товаров | |
| 0x9D (157) | ККТ | Неверные данные в записи о товаре в базе товаров | |
| 0x9E (158) | ККТ | Неверный размер файла базы или регистров товаров | |
| 0xA0 (160) | ККТ | Ошибка связи с ФН (неверный формат данных или CRC) | |
| 0xA1 (161) | ККТ | ФН отсутствует (получен NAK или таймаут) | |
| 0xB4 (180) | ККТ | Заводской номер ККТ не введен | |
| 0xB5 (181) | ККТ | Заводской номер ККТ уже введен | |
| 0xB6 (182) | ККТ | Неверный формат даты или времени | |

| Код ошибки | Устройство | Описание ошибки | Критичность |
|------------|------------|---|-------------|
| 0xB7 (183) | ККТ | Обнулённая касса (повторное гашение невозможно) | |
| 0xB8 (184) | ККТ | Смена уже открыта | |
| 0xB9 (185) | ККТ | Ошибка формирования TLV данных или превышение размеров TLV | |
| 0xC7 (199) | ККТ | Поле таблицы не редактируется в данном режиме | |
| 0xC9 (201) | ККТ | Перегрев печатающей головки | |
| 0Xcb (203) | ККТ | Неверный подытог чека | |
| 0xCE (206) | ККТ | Лимит минимального свободного объема ОЗУ или ПЗУ на терминале исчерпан | |
| 0xCF (207) | ККТ | Неверная дата (Часы сброшены? Установите дату!) | |
| 0xD5 (213) | ККТ | Критическая ошибка при загрузке ERR00: "ошибок нет!" | |
| 0xD5 (213) | ККТ | Критическая ошибка при загрузке ERR16: "ошибка принтера!" | |
| 0xD5 (213) | ККТ | Критическая ошибка при загрузке ERR17: "ошибка на этапе обработки файла ККТ!" | |
| 0xD5 (213) | ККТ | Критическая ошибка при загрузке ERR21: "ошибка на этапе обработки файла Ф-регистров!" | |
| 0xD5 (213) | ККТ | Критическая ошибка при загрузке ERR22: "ошибка на этапе обработки файла К-регистров!" | |
| 0xD5 (213) | ККТ | Критическая ошибка при загрузке ERR23: "ошибка на этапе обработки файла базы товаров!" | |
| 0xD5 (213) | ККТ | Критическая ошибка при загрузке ERR24: "ошибка на этапе обработки файла Т-регистров!" | |
| 0xD5 (213) | ККТ | Критическая ошибка при загрузке ERR35: "Ошибка инициализации обработчика ОФД." | |
| 0xD5 (213) | ККТ | Критическая ошибка при загрузке ERR00: "ошибок нет!" | |
| 0xD5 (213) | ККТ | Критическая ошибка при загрузке ERR02: "инициализация диспетчера управления питанием!" | |
| 0xD5 (213) | ККТ | Критическая ошибка при загрузке ERR05: "сбой электропитания!" | |
| 0xD5 (213) | ККТ | Критическая ошибка при загрузке ERR06: "ошибка на этапе обработки файла таблиц!" | |
| 0xD5 (213) | ККТ | Критическая ошибка при загрузке ERR07: "инициализация звука!" | |
| 0xD5 (213) | ККТ | Критическая ошибка при загрузке ERR37: "В текущем режиме ККТ режим принтера не поддерживается." | |

