



Общее руководство по настройке ККТ

*Право тиражирования
программных
средств и документации
принадлежит
ООО "Торговый Баланс М"*

Версия документации: 1.0

Номер сборки: 2

Дата сборки: 29.10.2025

Оглавление

Введение.....	6
Используемые сокращения	6
Подключение ККТ.....	6
Проверка связи	6
Обновление ПО ФР	8
Версия ПО ККТ	8
Передача команд напрямую в ККТ	9
Команда Ping	9
Денежные и операционные регистры	10
Денежные регистры	10
Расширенные денежные регистры	15
Операционные регистры	23
Режимы ККТ.....	28
Работа с ФН.....	29
Основные понятия.....	29
Команды работы с ФН.....	30
Регистрация кассы	30
Перерегистрация или отчет об изменении параметров регистрации	35
Закрытие фискального накопителя.....	41
Блокировка ККТ с ФН.....	44
Другие операции с ФН.	44
Передача чека в электронной форме	45
Таблица 1, Тип и режим кассы	46
Обрыв ленты и выключение питания во время печати документа	51
Обрыв чековой ленты	51
Выключение питания	51
Расчетные операции ККТ.....	52
Открытие смены	52
Формирование чека	55
Формирование чека	55
Типы чеков	55
Чек с дробным количеством	57
Добавление позиции	57
Проверка кода маркировки.....	58
Закрытие и отмена чека.....	58
Отмена текущего чека	61

Общее руководство по настройке ККТ

Внесение/выплата денег в/из кассы	62
Повтор документа	62
Передача кода товара в фискальный документ	63
Чек коррекции	65
Налоги.....	71
Отчеты.....	72
Отчет о закрытии смены	72
Налоговые отчеты.....	81
Отчет о текущем состоянии расчетов	81
Поиск документа в ФН	85
Программирование настроек ККТ.....	86
Структура таблиц	86
Таблица 1 Тип и режим кассы	87
Таблица 2 Пароли кассиров и администраторов	89
Таблица 3 Таблица перевода времени (не используется).....	89
Таблица 4 Текст в чеке	89
Таблица 5 Наименования типов оплаты	90
Таблица 6 Налоговые ставки	90
Таблица 7 Наименование отделов	90
Таблица 8 Настройка шрифтов.....	91
Таблица 9 Таблица формата чека	92
Таблица 10 Служебная.....	97
Таблица 11 Параметры кодирования QR-кодов.....	98
Таблица 12 Веб-ссылка	98
Таблица 13 Параметры термопечати	99
Таблица 14 Sdcard status (только для чтения).....	99
Таблица 14 Filesystem status (только для чтения).....	99
Таблица 15 Сервер транзакций (не используется)	100
Таблица 16 Сетевой адрес	100
Таблица 17 Региональные настройки.....	102
Таблица 18 Fiscal storage.....	114
Таблица 19 Параметры ОФД	116
Таблица 20 Статус обмена ФН (только для чтения).....	117
Таблица 21 Сетевые интерфейсы.....	120
Таблица 21 Сетевые интерфейсы.....	122
Таблица 22 Сетевой адрес Wi-Fi.....	123
Таблица 23 Удаленный мониторинг и администрирование	123
Таблица 24 Встраиваемая и интернет техника	127

Таблица 25 Фискализация (только для чтения)	128
Команды и режимы ККТ	131
Коды ошибок	133
Коды ответов ФН	136
Неполадки и их устранение.....	137
Возможности ККТ	138
Технологический тест.....	138
Параметры связи по умолчанию.....	138
Печать заголовка документа	138
QR-код с изображением	138
Передача тега в ККТ.....	141
Приложение 2. Обновление ПО	142
Обновление через DFU	142
Обновление через SD-карту	143
Обновление по протоколу Xmodem	144
Приложение 3. Подключение ККТ к ПК	147
Подключение через Ethernet	147
Подключение через Wi-Fi	149
Подключение через PPP	150
Создание PPP соединения	150
PPP соединение, ККТ – сервер	153
PPP соединение, ККТ – клиент	155
Подключение через RNDIS.....	156
Подключение ККТ к ОФД	160
Подключение через прокси-сервер	162
Программа OFDConnectConfig.....	162
Подключение к ККТ через прокси-сервер.....	164
Программа Antinat	164

Введение

Настоящий документ предназначен для ознакомления с функциональными возможностями, настройками и возможными неполадками контрольно-кассовой техники (далее – ККТ) следующих моделей: «ТЕХНО-М-01Ф», «ТЕХНО-ОНЛАЙН», «ТЕХНО-ЛАЙТ-01Ф», «ТЕХНО-ФР-Ф».

Используемые сокращения

ОФД	Оператор фискальных данных
ККТ	Контрольно-кассовая техника
ПК	Персональный компьютер
ФН	Фискальный накопитель
БСО	Бланк строгой отчетности
ФФД	Форматы фискальных документов
ОИСМ	оператор информационных систем маркировки (государственной информационной системы мониторинга за оборотом товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации или федеральной государственной информационной системы мониторинга движения лекарственных препаратов)
КМ	код маркировки товара, маркированного средством идентификации

Подключение ККТ

Для быстрой настройки контрольно-кассовой машины (ККМ) рекомендуется подключить устройство через интерфейс COM (RS-232) или USB. Использование этих портов позволяет просто установить связь с ККМ без конфигурации сетевых параметров. Это особенно удобно при первичной установке или тестировании оборудования.

Поддерживаемые интерфейсы подключения:

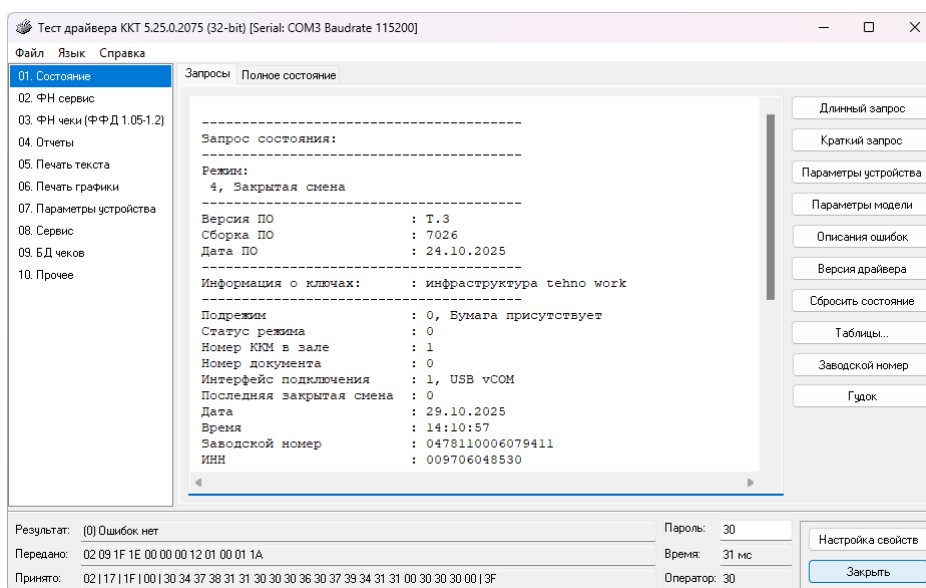
- **COM-порт (RS-232):** обеспечивает надежное последовательное соединение. Не требует установки драйверов.
- **USB-порт:** Универсальный интерфейс для подключения и конфигурации. Эмулирует последовательный порт (Virtual COM Port). Может требовать установки драйверов.

Проверка связи

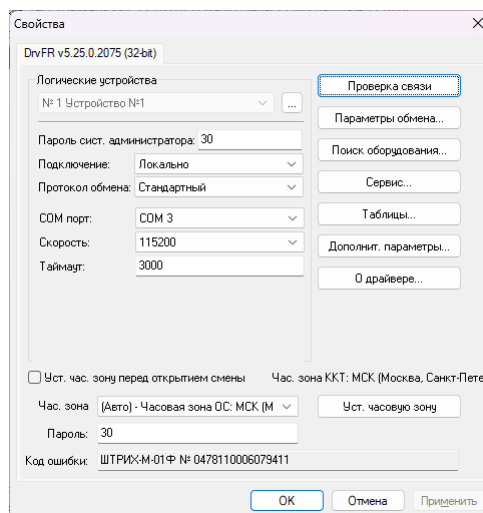
Для проверки связи и обслуживания ККМ можно использовать программу «Тест драйвера ККТ» версии 5.25 или старше. Установить ее можно с нашего сайта:

<https://torgbalance.com/download/>

Чтобы запросить состояние ККМ, нужно в программе «Тест драйвера ККТ 5.25» на закладке «01. Состояние» нажать кнопку «Длинный запрос» или «Краткий запрос». В окне появится состояние ККТ.



Для настройки параметров драйвера ФР нужно нажать кнопку «Настройка свойств»:



В открывшемся окне необходимо нажать кнопку **«Поиск оборудования...»**, а затем — кнопку **«Начать поиск»**. Будет выполнен поиск всех подключенных ККТ.

После этого окно **«Поиск оборудования»** следует закрыть. В поле **«Порт»** требуется выбрать номер COM-порта, используемого для связи с ККТ, а в поле **«Скорость»** — указать скорость обмена между ККТ и ПК.

Можно дважды щёлкнуть на найденном ККТ — в этом случае параметры обмена автоматически выставятся в соответствующих полях группы **«Параметры»**.

Далее необходимо ввести пароль и нажать кнопку **«Проверка связи»**.

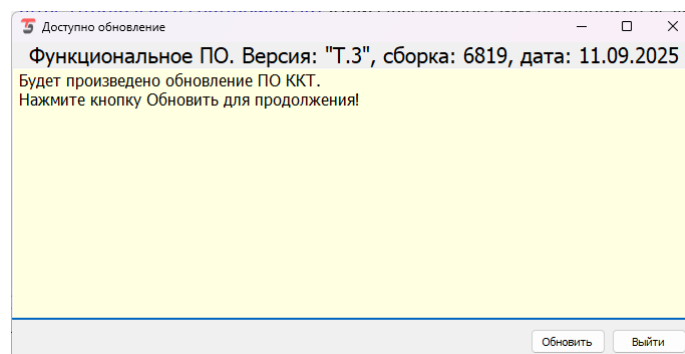
Результаты проверки связи:

- При успешном соединении в информационной строке отобразится наименование модели ККТ и его заводской номер.
- В случае ошибки в информационной строке появится соответствующее сообщение.

Для сохранения параметров связи нужно нажать кнопку **«ОК»**.

Обновление ПО ФР

Для обновления ПО ФР рекомендуется использовать программу комплексного обновления ПО ККТ парка Торгового баланса. Найти ее можно на сайте: <https://torgbalance.com/download/>. Нужно запустить программу и следовать инструкциям. Программа использует драйвер ФР. Для 32-битной версии программы «Прошивальщик» должна быть установлена 32-битная версия драйвера ФР. 64-битная версия программы «Прошивальщик» работает с 64-битной версией драйвера ФР.

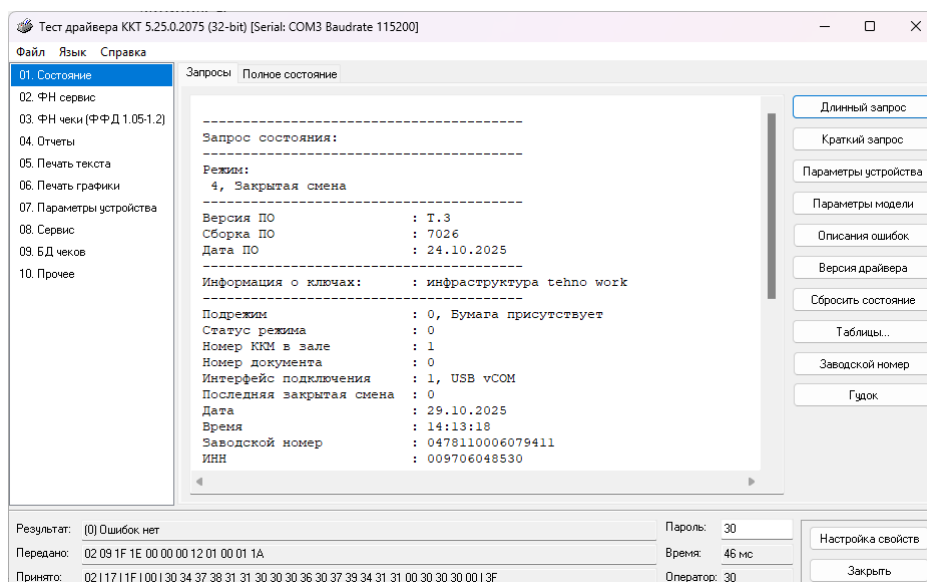


Также есть другие способы обновления:

- **Через Device Firmware Update (DFU):** Низкоуровневое обновление через специальный режим прошивки. Требуется ПК, специальный драйвер и утилиты dfu-util.
- **Через SD-карту:** Аппаратное обновление путем записи файла прошивки на карту памяти.
- **Через Xmodem:** Обновление через COM-порт с помощью терминальной программы.

Версия ПО ККТ

Получить версию ПО ККТ можно при помощи длинного запроса состояния. Для этого в утилите «Тест драйвера ФР» на закладке «01. Состояние» можно выполнить «Длинный запрос».

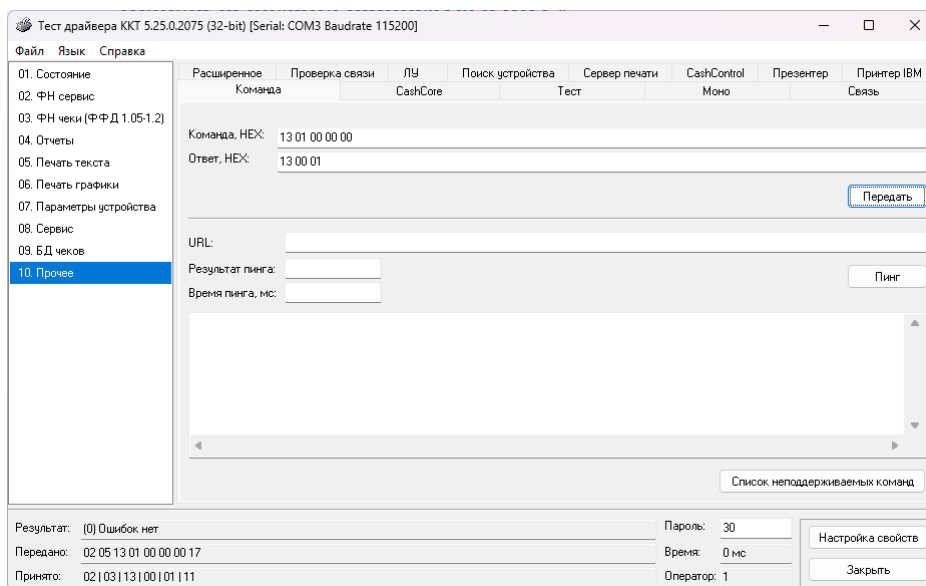


Передача команд напрямую в ККТ

Чтобы отправить команду в ККТ напрямую в HEX-формате:

1. В «Тесте драйвера ФР» открыть страницу: **«18. Прочее»** → вкладка **«Команда»**.
2. Ввести команду в поле **«Команда HEX»** (по протоколу ККТ).
3. Нажать **«Передать»**.

Команда будет выполнена ККТ, а её ответ отобразится в поле **«Ответ HEX»**.



Команда Ping

Команда Ping с помощью отправки сообщений с запросом по протоколу ICMP проверяет соединение на уровне протокола IP с другим компьютером (сервером ОФД), поддерживающим TCP/IP. Если результат команды – 0, то соединение установлено. Если результат не 0, возможны следующие ошибки:

- 1 – не смог создать raw socket (нет ресурсов)
- 2 – не смог послать ping по любой причине
- 3 – в ответ пришел не IP-пакет
- 5,6,7 – таймаут получения хорошего ответа (10 секунд) (ответ с неверным id или номером, нет ответа, ответ с неверной длиной)
- 8 – получил нулевой IP по URL
- 9 – не смог получить IP по URL

Денежные и операционные регистры

Денежные регистры

Денежные регистры – регистры в энергонезависимой памяти ККТ. Содержимое их можно запросить командой протокола, в которой указывается номер регистра.

Состав денежных регистров:

- 0 Накопление продаж в 1 отдел в чеке
- 1 Накопление покупок в 1 отдел в чеке
- 2 Накопление возврата продаж в 1 отдел в чеке
- 3 Накопление возврата покупок в 1 отдел в чеке
- 4 Накопление продаж в 2 отдел в чеке
- 5 Накопление покупок в 2 отдел в чеке
- 6 Накопление возврата продаж в 2 отдел в чеке
- 7 Накопление возврата покупок в 2 отдел в чеке
- 8 Накопление продаж в 3 отдел в чеке
- 9 Накопление покупок в 3 отдел в чеке
- 10 Накопление возврата продаж в 3 отдел в чеке
- 11 Накопление возврата покупок в 3 отдел в чеке
- 12 Накопление продаж в 4 отдел в чеке
- 13 Накопление покупок в 4 отдел в чеке
- 14 Накопление возврата продаж в 4 отдел в чеке
- 15 Накопление возврата покупок в 4 отдел в чеке
- 16 Накопление продаж в 5 отдел в чеке
- 17 Накопление покупок в 5 отдел в чеке
- 18 Накопление возврата продаж в 5 отдел в чеке
- 19 Накопление возврата покупок в 5 отдел в чеке
- 20 Накопление продаж в 6 отдел в чеке
- 21 Накопление покупок в 6 отдел в чеке
- 22 Накопление возврата продаж в 6 отдел в чеке
- 23 Накопление возврата покупок в 6 отдел в чеке
- 24 Накопление продаж в 7 отдел в чеке
- 25 Накопление покупок в 7 отдел в чеке
- 26 Накопление возврата продаж в 7 отдел в чеке
- 27 Накопление возврата покупок в 7 отдел в чеке
- 28 Накопление продаж в 8 отдел в чеке
- 29 Накопление покупок в 8 отдел в чеке
- 30 Накопление возврата продаж в 8 отдел в чеке
- 31 Накопление возврата покупок в 8 отдел в чеке
- 32 Накопление продаж в 9 отдел в чеке
- 33 Накопление покупок в 9 отдел в чеке
- 34 Накопление возврата продаж в 9 отдел в чеке
- 35 Накопление возврата покупок в 9 отдел в чеке
- 36 Накопление продаж в 10 отдел в чеке
- 37 Накопление покупок в 10 отдел в чеке
- 38 Накопление возврата продаж в 10 отдел в чеке

- 39 Накопление возврата покупок в 10 отдел в чеке
- 40 Накопление продаж в 11 отдел в чеке
- 41 Накопление покупок в 11 отдел в чеке
- 42 Накопление возврата продаж в 11 отдел в чеке
- 43 Накопление возврата покупок в 11 отдел в чеке
- 44 Накопление продаж в 12 отдел в чеке
- 45 Накопление покупок в 12 отдел в чеке
- 46 Накопление возврата продаж в 12 отдел в чеке
- 47 Накопление возврата покупок в 12 отдел в чеке
- 48 Накопление продаж в 13 отдел в чеке
- 49 Накопление покупок в 13 отдел в чеке
- 50 Накопление возврата продаж в 13 отдел в чеке
- 51 Накопление возврата покупок в 13 отдел в чеке
- 52 Накопление продаж в 14 отдел в чеке
- 53 Накопление покупок в 14 отдел в чеке
- 54 Накопление возврата продаж в 14 отдел в чеке
- 55 Накопление возврата покупок в 14 отдел в чеке
- 56 Накопление продаж в 15 отдел в чеке
- 57 Накопление покупок в 15 отдел в чеке
- 58 Накопление возврата продаж в 15 отдел в чеке
- 59 Накопление возврата покупок в 15 отдел в чеке
- 60 Накопление продаж в 16 отдел в чеке
- 61 Накопление покупок в 16 отдел в чеке
- 62 Накопление возврата продаж в 16 отдел в чеке
- 63 Накопление возврата покупок в 16 отдел в чеке
- 64 Накопление скидок с продаж в чеке
- 65 Накопление скидок с покупок в чеке
- 66 Накопление скидок с возврата продаж в чеке
- 67 Накопление скидок с возврата покупок в чеке
- 68 Накопление надбавок на продажи в чеке
- 69 Накопление надбавок на покупки в чеке
- 70 Накопление надбавок на возвраты продаж в чеке
- 71 Накопление надбавок на возвраты покупок в чеке
- 72 Накопление оплат продаж наличными в чеке
- 73 Накопление оплат покупок наличными в чеке
- 74 Накопление оплат возврата продаж наличными в чеке
- 75 Накопление оплат возврата покупок наличными в чеке
- 76 Накопление оплат продаж видом оплаты 2 в чеке
- 77 Накопление оплат покупок видом оплаты 2 в чеке
- 78 Накопление оплат возврата продаж видом оплаты 2 в чеке
- 79 Накопление оплат возврата покупок видом оплаты 2 в чеке
- 80 Накопление оплат продаж видом оплаты 3 в чеке
- 81 Накопление оплат покупок видом оплаты 3 в чеке
- 82 Накопление оплат возврата продаж видом оплаты 3 в чеке
- 83 Накопление оплат возврата покупок видом оплаты 3 в чеке
- 84 Накопление оплат продаж видом оплаты 4 в чеке

- 85 Накопление оплат покупок видом оплаты 4 в чеке
- 86 Накопление оплат возврата продаж видом оплаты 4 в чеке
- 87 Накопление оплат возврата покупок видом оплаты 4 в чеке
- 88 Оборот по налогу А с продаж в чеке
- 89 Оборот по налогу А с покупок в чеке
- 90 Оборот по налогу А с возврата продаж в чеке
- 91 Оборот по налогу А с возврата покупок в чеке
- 92 Оборот по налогу Б с продаж в чеке
- 93 Оборот по налогу Б с покупок в чеке
- 94 Оборот по налогу Б с возврата продаж в чеке
- 95 Оборот по налогу Б с возврата покупок в чеке
- 96 Оборот по налогу В с продаж в чеке
- 97 Оборот по налогу В с покупок в чеке
- 98 Оборот по налогу В с возврата продаж в чеке
- 99 Оборот по налогу В с возврата покупок в чеке
- 100 Оборот по налогу Г с продаж в чеке
- 101 Оборот по налогу Г с покупок в чеке
- 102 Оборот по налогу Г с возврата продаж в чеке
- 103 Оборот по налогу Г с возврата покупок в чеке
- 104 Накопления по налогу А с продаж в чеке
- 105 Накопления по налогу А с покупок в чеке
- 106 Накопления по налогу А с возврата продаж в чеке
- 107 Накопления по налогу А с возврата покупок в чеке
- 108 Накопления по налогу Б с продаж в чеке
- 109 Накопления по налогу Б с покупок в чеке
- 110 Накопления по налогу Б с возврата продаж в чеке
- 111 Накопления по налогу Б с возврата покупок в чеке
- 112 Накопления по налогу В с продаж в чеке
- 113 Накопления по налогу В с покупок в чеке
- 114 Накопления по налогу В с возврата продаж в чеке
- 115 Накопления по налогу В с возврата покупок в чеке
- 116 Накопления по налогу Г с продаж в чеке
- 117 Накопления по налогу Г с покупок в чеке
- 118 Накопления по налогу Г с возврата продаж в чеке
- 119 Накопления по налогу Г с возврата покупок в чеке
- 120 Наличность в кассе на момент закрытия чека
- 121 Накопление продаж в 1 отдел в смене
- 122 Накопление покупок в 1 отдел в смене
- 123 Накопление возврата продаж в 1 отдел в смене
- 124 Накопление возврата покупок в 1 отдел в смене
- 125 Накопление продаж в 2 отдел в смене
- 126 Накопление покупок в 2 отдел в смене
- 127 Накопление возврата продаж в 2 отдел в смене
- 128 Накопление возврата покупок в 2 отдел в смене
- 129 Накопление продаж в 3 отдел в смене
- 130 Накопление покупок в 3 отдел в смене

- 131 Накопление возврата продаж в 3 отдел в смене
- 132 Накопление возврата покупок в 3 отдел в смене
- 133 Накопление продаж в 4 отдел в смене
- 134 Накопление покупок в 4 отдел в смене
- 135 Накопление возврата продаж в 4 отдел в смене
- 136 Накопление возврата покупок в 4 отдел в смене
- 137 Накопление продаж в 5 отдел в смене
- 138 Накопление покупок в 5 отдел в смене
- 139 Накопление возврата продаж в 5 отдел в смене
- 140 Накопление возврата покупок в 5 отдел в смене
- 141 Накопление продаж в 6 отдел в смене
- 142 Накопление покупок в 6 отдел в смене
- 143 Накопление возврата продаж в 6 отдел в смене
- 144 Накопление возврата покупок в 6 отдел в смене
- 145 Накопление продаж в 7 отдел в смене
- 146 Накопление покупок в 7 отдел в смене
- 147 Накопление возврата продаж в 7 отдел в смене
- 148 Накопление возврата покупок в 7 отдел в смене
- 149 Накопление продаж в 8 отдел в смене
- 150 Накопление покупок в 8 отдел в смене
- 151 Накопление возврата продаж в 8 отдел в смене
- 152 Накопление возврата покупок в 8 отдел в смене
- 153 Накопление продаж в 9 отдел в смене
- 154 Накопление покупок в 9 отдел в смене
- 155 Накопление возврата продаж в 9 отдел в смене
- 156 Накопление возврата покупок в 9 отдел в смене
- 157 Накопление продаж в 10 отдел в смене
- 158 Накопление покупок в 10 отдел в смене
- 159 Накопление возврата продаж в 10 отдел в смене
- 160 Накопление возврата покупок в 10 отдел в смене
- 161 Накопление продаж в 11 отдел в смене
- 162 Накопление покупок в 11 отдел в смене
- 163 Накопление возврата продаж в 11 отдел в смене
- 164 Накопление возврата покупок в 11 отдел в смене
- 165 Накопление продаж в 12 отдел в смене
- 166 Накопление покупок в 12 отдел в смене
- 167 Накопление возврата продаж в 12 отдел в смене
- 168 Накопление возврата покупок в 12 отдел в смене
- 169 Накопление продаж в 13 отдел в смене
- 170 Накопление покупок в 13 отдел в смене
- 171 Накопление возврата продаж в 13 отдел в смене
- 172 Накопление возврата покупок в 13 отдел в смене
- 173 Накопление продаж в 14 отдел в смене
- 174 Накопление покупок в 14 отдел в смене
- 175 Накопление возврата продаж в 14 отдел в смене
- 176 Накопление возврата покупок в 14 отдел в смене

- 177 Накопление продаж в 15 отдел в смене
- 178 Накопление покупок в 15 отдел в смене
- 179 Накопление возврата продаж в 15 отдел в смене
- 180 Накопление возврата покупок в 15 отдел в смене
- 181 Накопление продаж в 16 отдел в смене
- 182 Накопление покупок в 16 отдел в смене
- 183 Накопление возврата продаж в 16 отдел в смене
- 184 Накопление возврата покупок в 16 отдел в смене
- 185 Накопление скидок с продаж в смене
- 186 Накопление скидок с покупок в смене
- 187 Накопление скидок с возврата продаж в смене
- 188 Накопление скидок с возврата покупок в смене
- 189 Накопление надбавок на продажи в смене
- 190 Накопление надбавок на покупки в смене
- 191 Накопление надбавок на возврат продаж в смене
- 192 Накопление надбавок на возврат покупок в смене
- 193 Накопление оплат продаж наличными в смене
- 194 Накопление оплат покупок наличными в смене
- 195 Накопление оплат возврата продаж наличными в смене
- 196 Накопление оплат возврата покупок наличными в смене
- 197 Накопление оплат продаж видом оплаты 2 в смене
- 198 Накопление оплат покупок видом оплаты 2 в смене
- 199 Накопление оплат возврата продаж видом оплаты 2 в смене
- 200 Накопление оплат возврата покупок видом оплаты 2 в смене
- 201 Накопление оплат продаж видом оплаты 3 в смене
- 202 Накопление оплат покупок видом оплаты 3 в смене
- 203 Накопление оплат возврата продаж видом оплаты 3 в смене
- 204 Накопление оплат возврата покупок видом оплаты 3 в смене
- 205 Накопление оплат продаж видом оплаты 4 в смене
- 206 Накопление оплат покупок видом оплаты 4 в смене
- 207 Накопление оплат возврата продаж видом оплаты 4 в смене
- 208 Накопление оплат возврата покупок видом оплаты 4 в смене
- 209 Оборот по налогу А с продаж в смене
- 210 Оборот по налогу А с покупок в смене
- 211 Оборот по налогу А с возврата продаж в смене
- 212 Оборот по налогу А с возврата покупок в смене
- 213 Оборот по налогу Б с продаж в смене
- 214 Оборот по налогу Б с покупок в смене
- 215 Оборот по налогу Б с возврата продаж в смене
- 216 Оборот по налогу Б с возврата покупок в смене
- 217 Оборот по налогу В с продаж в смене
- 218 Оборот по налогу В с покупок в смене
- 219 Оборот по налогу В с возврата продаж в смене
- 220 Оборот по налогу В с возврата покупок в смене
- 221 Оборот по налогу Г с продаж в смене
- 222 Оборот по налогу Г с покупок в смене

- 223 Оборот по налогу Г с возврата продаж в смене
- 224 Оборот по налогу Г с возврата покупок в смене
- 225 Накопления по налогу А с продаж в смене
- 226 Накопления по налогу А с покупок в смене
- 227 Накопления по налогу А с возврата продаж в смене
- 228 Накопления по налогу А с возврата покупок в смене
- 229 Накопления по налогу Б с продаж в смене
- 230 Накопления по налогу Б с покупок в смене
- 231 Накопления по налогу Б с возврата продаж в смене
- 232 Накопления по налогу Б с возврата покупок в смене
- 233 Накопления по налогу В с продаж в смене
- 234 Накопления по налогу В с покупок в смене
- 235 Накопления по налогу В с возврата продаж в смене
- 236 Накопления по налогу В с возврата покупок в смене
- 237 Накопления по налогу Г с продаж в смене
- 238 Накопления по налогу Г с покупок в смене
- 239 Накопления по налогу Г с возврата продаж в смене
- 240 Накопления по налогу Г с возврата покупок в смене
- 241 Накопление наличности в кассе
- 242 Накопление внесений за смену
- 243 Накопление выплат за смену
- 244 Не используется
- 245 Не используется
- 246 Не используется
- 247 Не используется
- 248 Не используется
- 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
- 253 Не используется
- 254 Не используется
- 255 Не используется

Расширенные денежные регистры

- 4096 Накопление оплат продаж видом оплаты 5 в чеке
- 4097 Накопление оплат покупок видом оплаты 5 в чеке
- 4098 Накопление оплат возврата продаж видом оплаты 5 в чеке
- 4099 Накопление оплат возврата покупок видом оплаты 5 в чеке
- 4100 Накопление оплат продаж видом оплаты 6 в чеке
- 4101 Накопление оплат покупок видом оплаты 6 в чеке
- 4102 Накопление оплат возврата продаж видом оплаты 6 в чеке
- 4103 Накопление оплат возврата покупок видом оплаты 6 в чеке
- 4104 Накопление оплат продаж видом оплаты 7 в чеке
- 4105 Накопление оплат покупок видом оплаты 7 в чеке
- 4106 Накопление оплат возврата продаж видом оплаты 7 в чеке

- [illegible]

- 4153 Накопление оплат покупок видом оплаты 7 в смене
- 4154 Накопление оплат возврата продаж видом оплаты 7 в смене
- 4155 Накопление оплат возврата покупок видом оплаты 7 в смене
- 4156 Накопление оплат продаж видом оплаты 8 в смене
- 4157 Накопление оплат покупок видом оплаты 8 в смене
- 4158 Накопление оплат возврата продаж видом оплаты 8 в смене
- 4159 Накопление оплат возврата покупок видом оплаты 8 в смене
- 4160 Накопление оплат продаж видом оплаты 9 в смене
- 4161 Накопление оплат покупок видом оплаты 9 в смене
- 4162 Накопление оплат возврата продаж видом оплаты 9 в смене
- 4163 Накопление оплат возврата покупок видом оплаты 9 в смене
- 4164 Накопление оплат продаж видом оплаты 10 в смене
- 4165 Накопление оплат покупок видом оплаты 10 в смене
- 4166 Накопление оплат возврата продаж видом оплаты 10 в смене
- 4167 Накопление оплат возврата покупок видом оплаты 10 в смене
- 4168 Накопление оплат продаж видом оплаты 11 в смене
- 4169 Накопление оплат покупок видом оплаты 11 в смене
- 4170 Накопление оплат возврата продаж видом оплаты 11 в смене
- 4171 Накопление оплат возврата покупок видом оплаты 11 в смене
- 4172 Накопление оплат продаж видом оплаты 12 в смене
- 4173 Накопление оплат покупок видом оплаты 12 в смене
- 4174 Накопление оплат возврата продаж видом оплаты 12 в смене
- 4175 Накопление оплат возврата покупок видом оплаты 12 в смене
- 4176 Накопление оплат продаж видом оплаты 13 в смене
- 4177 Накопление оплат покупок видом оплаты 13 в смене
- 4178 Накопление оплат возврата продаж видом оплаты 13 в смене
- 4179 Накопление оплат возврата покупок видом оплаты 13 в смене
- 4180 Накопление оплат продаж видом оплаты 14 в смене
- 4181 Накопление оплат покупок видом оплаты 14 в смене
- 4182 Накопление оплат возврата продаж видом оплаты 14 в смене
- 4183 Накопление оплат возврата покупок видом оплаты 14 в смене
- 4184 Накопление оплат продаж видом оплаты 15 в смене
- 4185 Накопление оплат покупок видом оплаты 15 в смене
- 4186 Накопление оплат возврата продаж видом оплаты 15 в смене
- 4187 Накопление оплат возврата покупок видом оплаты 15 в смене
- 4188 Накопление оплат продаж видом оплаты 16 в смене
- 4189 Накопление оплат покупок видом оплаты 16 в смене
- 4190 Накопление оплат возврата продаж видом оплаты 16 в смене
- 4191 Накопление оплат возврата покупок видом оплаты 16 в смене
- 4192 Оборот по налогу 18/118 с продаж в чеке
- 4193 Оборот по налогу 18/118 с покупок в чеке
- 4194 Оборот по налогу 18/118 с возврата продаж в чеке
- 4195 Оборот по налогу 18/118 с возврата покупок в чеке
- 4196 Оборот по налогу 10/110 с продаж в чеке
- 4197 Оборот по налогу 10/110 с покупок в чеке
- 4198 Оборот по налогу 10/110 с возврата продаж в чеке

- 4199 Оборот по налогу 10/110 с возврата покупок в чеке
- 4200 Накопления по налогу 18/118 с продаж в чеке
- 4201 Накопления по налогу 18/118 с покупок в чеке
- 4202 Накопления по налогу 18/118 с возврата продаж в чеке
- 4203 Накопления по налогу 18/118 с возврата покупок в чеке
- 4204 Накопления по налогу 10/110 с продаж в чеке
- 4205 Накопления по налогу 10/110 с покупок в чеке
- 4206 Накопления по налогу 10/110 с возврата продаж в чеке
- 4207 Накопления по налогу 10/110 с возврата покупок в чеке
- 4208 Оборот по налогу 18/118 с продаж в смене
- 4209 Оборот по налогу 18/118 с покупок в смене
- 4210 Оборот по налогу 18/118 с возврата продаж в смене
- 4211 Оборот по налогу 18/118 с возврата покупок в смене
- 4212 Оборот по налогу 10/110 с продаж в смене
- 4213 Оборот по налогу 10/110 с покупок в смене
- 4214 Оборот по налогу 10/110 с возврата продаж в смене
- 4215 Оборот по налогу 10/110 с возврата покупок в смене
- 4216 Накопления по налогу 18/118 с продаж в смене
- 4217 Накопления по налогу 18/118 с покупок в смене
- 4218 Накопления по налогу 18/118 с возврата продаж в смене
- 4219 Накопления по налогу 18/118 с возврата покупок в смене
- 4220 Накопления по налогу 10/110 с продаж в смене
- 4221 Накопления по налогу 10/110 с покупок в смене
- 4222 Накопления по налогу 10/110 с возврата продаж в смене
- 4223 Накопления по налогу 10/110 с возврата покупок в смене
- 4224 Сумма чеков коррекции прихода
- 4225 Сумма чеков коррекции расхода
- 4226 Сумма чеков коррекции возврата прихода
- 4227 Сумма чеков коррекции возврата расхода
- 4228 Итоги ФН: Количество смен
- 4229 Итоги ФН: Количество операций
- 4230 Итоги ФН: Количество операций с признаком расчета «приход»
- 4231 Итоги ФН: Итоговая сумма расчета, указанного в чеке (БСО) (приход)
- 4232 Итоги ФН: Итоговая сумма по чекам (БСО) наличными (приход)
- 4233 Итоги ФН: Итоговая сумма по чекам (БСО) электронными (приход)
- 4234 Итоги ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса) (приход)
- 4235 Итоги ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит) (приход)
- 4236 Итоги ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением (приход)
- 4237 Итоги ФН: Итоговая сумма НДС чека по ставке 18% (приход)
- 4238 Итоги ФН: Итоговая сумма НДС чека по ставке 10% (приход)
- 4239 Итоги ФН: Итоговая сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0% (приход)
- 4240 Итоги ФН: Итоговая сумма расчета по чеку без НДС (приход)
- 4241 Итоги ФН: Итоговая сумма НДС чека по расчетной ставке 18/118 (приход)
- 4242 Итоги ФН: Итоговая сумма НДС чека по расчетной ставке 10/110 (приход)
- 4243 Итоги ФН: Количество операций с признаком расчета «возврат прихода»
- 4244 Итоги ФН: Итоговая сумма расчета, указанного в чеке (БСО) (возврат прихода)

- 4245 Итоги ФН: Итоговая сумма по чекам (БСО) наличными (возврат прихода)
- 4246 Итоги ФН: Итоговая сумма по чекам (БСО) электронными (возврат прихода)
- 4247 Итоги ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса) (возврат прихода)
- 4248 Итоги ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит) (возврат прихода)
- 4249 Итоги ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением (возврат прихода)
- 4250 Итоги ФН: Итоговая сумма НДС чека по ставке 18% (возврат прихода)
- 4251 Итоги ФН: Итоговая сумма НДС чека по ставке 10% (возврат прихода)
- 4252 Итоги ФН: Итоговая сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0% (возврат прихода)
- 4253 Итоги ФН: Итоговая сумма расчета по чеку без НДС (возврат прихода)
- 4254 Итоги ФН: Итоговая сумма НДС чека по расчетной ставке 18/118 (возврат прихода)
- 4255 Итоги ФН: Итоговая сумма НДС чека по расчетной ставке 10/110 (возврат прихода)
- 4256 Итоги ФН: Количество операций с признаком расчета «расход»
- 4257 Итоги ФН: Итоговая сумма расчета, указанного в чеке (БСО) (расход)
- 4258 Итоги ФН: Итоговая сумма по чекам (БСО) наличными (расход)
- 4259 Итоги ФН: Итоговая сумма по чекам (БСО) электронными (расход)
- 4260 Итоги ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса) (расход)
- 4261 Итоги ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит) (расход)
- 4262 Итоги ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением (расход)
- 4263 Итоги ФН: Итоговая сумма НДС чека по ставке 18% (расход)
- 4264 Итоги ФН: Итоговая сумма НДС чека по ставке 10% (расход)
- 4265 Итоги ФН: Итоговая сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0% (расход)
- 4266 Итоги ФН: Итоговая сумма расчета по чеку без НДС (расход)
- 4267 Итоги ФН: Итоговая сумма НДС чека по расчетной ставке 18/118 (расход)
- 4268 Итоги ФН: Итоговая сумма НДС чека по расчетной ставке 10/110 (расход)
- 4269 Итоги ФН: Количество операций с признаком расчета «возврат расхода»
- 4270 Итоги ФН: Итоговая сумма расчета, указанного в чеке (БСО) (возврат расхода)
- 4271 Итоги ФН: Итоговая сумма по чекам (БСО) наличными (возврат расхода)
- 4272 Итоги ФН: Итоговая сумма по чекам (БСО) электронными (возврат расхода)
- 4273 Итоги ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса) (возврат расхода)
- 4274 Итоги ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит) (возврат расхода)
- 4275 Итоги ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением (возврат расхода)
- 4276 Итоги ФН: Итоговая сумма НДС чека по ставке 18% (возврат расхода)
- 4277 Итоги ФН: Итоговая сумма НДС чека по ставке 10% (возврат расхода)
- 4278 Итоги ФН: Итоговая сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0% (возврат расхода)
- 4279 Итоги ФН: Итоговая сумма расчета по чеку без НДС (возврат расхода)
- 4280 Итоги ФН: Итоговая сумма НДС чека по расчетной ставке 18/118 (возврат расхода)
- 4281 Итоги ФН: Итоговая сумма НДС чека по расчетной ставке 10/110 (возврат расхода)
- 4282 Итоги ФН: Количество чеков коррекций со всеми признаками расчётов
- 4283 Итоги ФН: Количество чеков коррекций с признаком расчета «приход»
- 4284 Итоги ФН: Итоговая сумма по чекам коррекции с признаком расчета «приход»
- 4285 Итоги ФН: Количество чеков коррекций с признаком расчета «возврат прихода»
- 4286 Итоги ФН: Итоговая сумма по чекам коррекции с признаком расчета «возврат прихода»
- 4287 Итоги ФН: Количество чеков коррекций с признаком расчета «расход»
- 4288 Итоги ФН: Итоговая сумма по чекам коррекции с признаком расчета «расход»
- 4289 Итоги ФН: Количество чеков коррекций с признаком расчета «возврат расхода»
- 4290 Итоги ФН: Итоговая сумма по чекам коррекции с признаком расчета «возврат расхода»

- 4291 Итоги смены ФН: номер смены
- 4292 Итоги смены ФН: Количество операций
- 4293 Итоги смены ФН: Количество операций с признаком расчета «приход»
- 4294 Итоги смены ФН: Итоговая сумма расчета, указанного в чеке (БСО) (приход)
- 4295 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чекам (БСО) наличными (приход)
- 4296 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чекам (БСО) электронными (приход)
- 4297 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса) (приход)
- 4298 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит) (приход)
- 4299 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением (приход)
- 4300 Итоги смены ФН: Итоговая сумма НДС чека по ставке 18% (приход)
- 4301 Итоги смены ФН: Итоговая сумма НДС чека по ставке 10% (приход)
- 4302 Итоги смены ФН: Итоговая сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0% (приход)
- 4303 Итоги смены ФН: Итоговая сумма расчета по чеку без НДС (приход)
- 4304 Итоги смены ФН: Итоговая сумма НДС чека по расчетной ставке 18/118 (приход)
- 4305 Итоги смены ФН: Итоговая сумма НДС чека по расчетной ставке 10/110 (приход)
- 4306 Итоги смены ФН: Количество операций с признаком расчета «возврат прихода»
- 4307 Итоги смены ФН: Итоговая сумма расчета, указанного в чеке (БСО) (возврат прихода)
- 4308 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чекам (БСО) наличными (возврат прихода)
- 4309 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чекам (БСО) электронными (возврат прихода)
- 4310 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса) (возврат прихода)
- 4311 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит) (возврат прихода)
- 4312 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением (возврат прихода)
- 4313 Итоги смены ФН: Итоговая сумма НДС чека по ставке 18% (возврат прихода)
- 4314 Итоги смены ФН: Итоговая сумма НДС чека по ставке 10% (возврат прихода)
- 4315 Итоги смены ФН: Итоговая сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0% (возврат прихода)
- 4316 Итоги смены ФН: Итоговая сумма расчета по чеку без НДС (возврат прихода)
- 4317 Итоги смены ФН: Итоговая сумма НДС чека по расчетной ставке 18/118 (возврат прихода)
- 4318 Итоги смены ФН: Итоговая сумма НДС чека по расчетной ставке 10/110 (возврат прихода)
- 4319 Итоги смены ФН: Количество операций с признаком расчета «расход»
- 4320 Итоги смены ФН: Итоговая сумма расчета, указанного в чеке (БСО) (расход)
- 4321 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чекам (БСО) наличными (расход)
- 4322 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чекам (БСО) электронными (расход)
- 4323 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса) (расход)
- 4324 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит) (расход)
- 4325 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением (расход)
- 4326 Итоги смены ФН: Итоговая сумма НДС чека по ставке 18% (расход)
- 4327 Итоги смены ФН: Итоговая сумма НДС чека по ставке 10% (расход)
- 4328 Итоги смены ФН: Итоговая сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0% (расход)
- 4329 Итоги смены ФН: Итоговая сумма расчета по чеку без НДС (расход)
- 4330 Итоги смены ФН: Итоговая сумма НДС чека по расчетной ставке 18/118 (расход)
- 4331 Итоги смены ФН: Итоговая сумма НДС чека по расчетной ставке 10/110 (расход)
- 4332 Итоги смены ФН: Количество операций признака расчета возврат расхода
- 4333 Итоги смены ФН: Итоговая сумма расчета, указанного в чеке (БСО) (возврат расхода)
- 4334 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чекам (БСО) наличными (возврат расхода)
- 4335 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чекам (БСО) электронными (возврат расхода)
- 4336 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса) (возврат расхода)

- 4337 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит) (возврат расхода)
- 4338 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением (возврат расхода)
- 4339 Итоги смены ФН: Итоговая сумма НДС чека по ставке 18% (возврат расхода)
- 4340 Итоги смены ФН: Итоговая сумма НДС чека по ставке 10% (возврат расхода)
- 4341 Итоги смены ФН: Итоговая сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0% (возврат расхода)
- 4342 Итоги смены ФН: Итоговая сумма расчета по чеку без НДС (возврат расхода)
- 4343 Итоги смены ФН: Итоговая сумма НДС чека по расчетной ставке 18/118 (возврат расхода)
- 4344 Итоги смены ФН: Итоговая сумма НДС чека по расчетной ставке 10/110 (возврат расхода)
- 4345 Итоги смены ФН: Количество чеков коррекций со всеми признаками расчётов
- 4346 Итоги смены ФН: Количество чеков коррекций с признаком расчета «приход»
- 4347 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чекам коррекции с признаком расчета «приход»
- 4348 Итоги смены ФН: Количество чеков коррекций с признаком расчета «возврат прихода»
- 4349 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чекам коррекции с признаком расчета «возврат прихода»
- 4350 Итоги смены ФН: Количество чеков коррекций с признаком расчета «расход»
- 4351 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чекам коррекции с признаком расчета «расход»
- 4352 Итоги смены ФН: Количество чеков коррекций с признаком расчета «возврат расхода»
- 4353 Итоги смены ФН: Итоговая сумма по чекам коррекции с признаком расчета «возврат расхода»
- 4354 Непереданные чеки ФН: Количество переданных чеков и чеков коррекции со всеми признаками
- 4355 Непереданные чеки ФН: Количество чеков и чеков коррекции с признаком расчета «Приход»
- 4356 Непереданные чеки ФН: Итоговая сумма по чекам и чекам коррекции с признаком расчета «Приход»
- 4357 Непереданные чеки ФН: Количество чеков и чеков коррекции с признаком расчета «Возврат прихода»
- 4358 Непереданные чеки ФН: Итоговая сумма по чекам и чекам коррекции с признаком расчета «Возврат прихода»
- 4359 Непереданные чеки ФН: Количество чеков и чеков коррекции с признаком расчета «Расход»
- 4360 Непереданные чеки ФН: Итоговая сумма по чекам и чекам коррекции с признаком расчета «Расход»
- 4361 Непереданные чеки ФН: Количество чеков и чеков коррекции с признаком расчета «Возврат расхода»
- 4362 Непереданные чеки ФН: Итоговая сумма по чекам и чекам коррекции с признаком расчета «Возврат расхода»
- 4363 Накопление по чекам коррекции прихода в смене по типу оплаты 1
- 4364 Накопление по чекам коррекции прихода в смене по типу оплаты 2
- 4365 Накопление по чекам коррекции прихода в смене по типу оплаты 3
- 4366 Накопление по чекам коррекции прихода в смене по типу оплаты 4
- 4367 Накопление по чекам коррекции прихода в смене по типу оплаты 5
- 4368 Накопление по чекам коррекции прихода в смене по типу оплаты 6
- 4369 Накопление по чекам коррекции прихода в смене по типу оплаты 7
- 4370 Накопление по чекам коррекции прихода в смене по типу оплаты 8
- 4371 Накопление по чекам коррекции прихода в смене по типу оплаты 9
- 4372 Накопление по чекам коррекции прихода в смене по типу оплаты 10
- 4373 Накопление по чекам коррекции прихода в смене по типу оплаты 11
- 4374 Накопление по чекам коррекции прихода в смене по типу оплаты 12
- 4375 Накопление по чекам коррекции прихода в смене по типу оплаты 13
- 4376 Накопление по чекам коррекции прихода в смене по типу оплаты 14
- 4377 Накопление по чекам коррекции прихода в смене по типу оплаты 15
- 4378 Накопление по чекам коррекции прихода в смене по типу оплаты 16
- 4379 Накопление по чекам коррекции расхода в смене по типу оплаты 1
- 4380 Накопление по чекам коррекции расхода в смене по типу оплаты 2
- 4381 Накопление по чекам коррекции расхода в смене по типу оплаты 3
- 4382 Накопление по чекам коррекции расхода в смене по типу оплаты 4

[illegible]

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:

- 0 Количество продаж в 1 отдел в чеке
- 1 Количество покупок в 1 отдел в чеке
- 2 Количество возврата продаж в 1 отдел в чеке
- 3 Количество возврата покупок в 1 отдел в чеке
- 4 Количество продаж в 2 отдел в чеке
- 5 Количество покупок в 2 отдел в чеке
- 6 Количество возврата продаж в 2 отдел в чеке
- 7 Количество возврата покупок в 2 отдел в чеке
- 8 Количество продаж в 3 отдел в чеке
- 9 Количество покупок в 3 отдел в чеке
- 10 Количество возврата продаж в 3 отдел в чеке
- 11 Количество возврата покупок в 3 отдел в чеке
- 12 Количество продаж в 4 отдел в чеке
- 13 Количество покупок в 4 отдел в чеке
- 14 Количество возврата продаж в 4 отдел в чеке
- 15 Количество возврата покупок в 4 отдел в чеке
- 16 Количество продаж в 5 отдел в чеке
- 17 Количество покупок в 5 отдел в чеке
- 18 Количество возврата продаж в 5 отдел в чеке
- 19 Количество возврата покупок в 5 отдел в чеке
- 20 Количество продаж в 6 отдел в чеке
- 21 Количество покупок в 6 отдел в чеке
- 22 Количество возврата продаж в 6 отдел в чеке
- 23 Количество возврата покупок в 6 отдел в чеке
- 24 Количество продаж в 7 отдел в чеке
- 25 Количество покупок в 7 отдел в чеке
- 26 Количество возврата продаж в 7 отдел в чеке
- 27 Количество возврата покупок в 7 отдел в чеке
- 28 Количество продаж в 8 отдел в чеке
- 29 Количество покупок в 8 отдел в чеке
- 30 Количество возврата продаж в 8 отдел в чеке
- 31 Количество возврата покупок в 8 отдел в чеке
- 32 Количество продаж в 9 отдел в чеке
- 33 Количество покупок в 9 отдел в чеке
- 34 Количество возврата продаж в 9 отдел в чеке
- 35 Количество возврата покупок в 9 отдел в чеке
- 36 Количество продаж в 10 отдел в чеке
- 37 Количество покупок в 10 отдел в чеке
- 38 Количество возврата продаж в 10 отдел в чеке
- 39 Количество возврата покупок в 10 отдел в чеке
- 40 Количество продаж в 11 отдел в чеке

- 41 Количество покупок в 11 отдел в чеке
- 42 Количество возврата продаж в 11 отдел в чеке
- 43 Количество возврата покупок в 11 отдел в чеке
- 44 Количество продаж в 12 отдел в чеке
- 45 Количество покупок в 12 отдел в чеке
- 46 Количество возврата продаж в 12 отдел в чеке
- 47 Количество возврата покупок в 12 отдел в чеке
- 48 Количество продаж в 13 отдел в чеке
- 49 Количество покупок в 13 отдел в чеке
- 50 Количество возврата продаж в 13 отдел в чеке
- 51 Количество возврата покупок в 13 отдел в чеке
- 52 Количество продаж в 14 отдел в чеке
- 53 Количество покупок в 14 отдел в чеке
- 54 Количество возврата продаж в 14 отдел в чеке
- 55 Количество возврата покупок в 14 отдел в чеке
- 56 Количество продаж в 15 отдел в чеке
- 57 Количество покупок в 15 отдел в чеке
- 58 Количество возврата продаж в 15 отдел в чеке
- 59 Количество возврата покупок в 15 отдел в чеке
- 60 Количество продаж в 16 отдел в чеке
- 61 Количество покупок в 16 отдел в чеке
- 62 Количество возврата продаж в 16 отдел в чеке
- 63 Количество возврата покупок в 16 отдел в чеке
- 64 Количество скидок с продаж в чеке
- 65 Количество скидок с покупок в чеке
- 66 Количество скидок с возврата продаж в чеке
- 67 Количество скидок с возврата покупок в чеке
- 68 Количество надбавок на продажи в чеке
- 69 Количество надбавок на покупки в чеке
- 70 Количество надбавок на возвраты продаж в чеке
- 71 Количество надбавок на возвраты покупок в чеке
- 72 Количество продаж в 1 отдел в смене
- 73 Количество покупок в 1 отдел в смене
- 74 Количество возврата продаж в 1 отдел в смене
- 75 Количество возврата покупок в 1 отдел в смене
- 76 Количество продаж в 2 отдел в смене
- 77 Количество покупок в 2 отдел в смене
- 78 Количество возврата продаж в 2 отдел в смене
- 79 Количество возврата покупок в 2 отдел в смене
- 80 Количество продаж в 3 отдел в смене
- 81 Количество покупок в 3 отдел в смене
- 82 Количество возврата продаж в 3 отдел в смене
- 83 Количество возврата покупок в 3 отдел в смене
- 84 Количество продаж в 4 отдел в смене
- 85 Количество покупок в 4 отдел в смене
- 86 Количество возврата продаж в 4 отдел в смене

- 87 Количество возврата покупок в 4 отдел в смене
- 88 Количество продаж в 5 отдел в смене
- 89 Количество покупок в 5 отдел в смене
- 90 Количество возврата продаж в 5 отдел в смене
- 91 Количество возврата покупок в 5 отдел в смене
- 92 Количество продаж в 6 отдел в смене
- 93 Количество покупок в 6 отдел в смене
- 94 Количество возврата продаж в 6 отдел в смене
- 95 Количество возврата покупок в 6 отдел в смене
- 96 Количество продаж в 7 отдел в смене
- 97 Количество покупок в 7 отдел в смене
- 98 Количество возврата продаж в 7 отдел в смене
- 99 Количество возврата покупок в 7 отдел в смене
- 100 Количество продаж в 8 отдел в смене
- 101 Количество покупок в 8 отдел в смене
- 102 Количество возврата продаж в 8 отдел в смене
- 103 Количество возврата покупок в 8 отдел в смене
- 104 Количество продаж в 9 отдел в смене
- 105 Количество покупок в 9 отдел в смене
- 106 Количество возврата продаж в 9 отдел в смене
- 107 Количество возврата покупок в 9 отдел в смене
- 108 Количество продаж в 10 отдел в смене
- 109 Количество покупок в 10 отдел в смене
- 110 Количество возврата продаж в 10 отдел в смене
- 111 Количество возврата покупок в 10 отдел в смене
- 112 Количество продаж в 11 отдел в смене
- 113 Количество покупок в 11 отдел в смене
- 114 Количество возврата продаж в 11 отдел в смене
- 115 Количество возврата покупок в 11 отдел в смене
- 116 Количество продаж в 12 отдел в смене
- 117 Количество покупок в 12 отдел в смене
- 118 Количество возврата продаж в 12 отдел в смене
- 119 Количество возврата покупок в 12 отдел в смене
- 120 Количество продаж в 13 отдел в смене
- 121 Количество покупок в 13 отдел в смене
- 122 Количество возврата продаж в 13 отдел в смене
- 123 Количество возврата покупок в 13 отдел в смене
- 124 Количество продаж в 14 отдел в смене
- 125 Количество покупок в 14 отдел в смене
- 126 Количество возврата продаж в 14 отдел в смене
- 127 Количество возврата покупок в 14 отдел в смене
- 128 Количество продаж в 15 отдел в смене
- 129 Количество покупок в 15 отдел в смене
- 130 Количество возврата продаж в 15 отдел в смене
- 131 Количество возврата покупок в 15 отдел в смене
- 132 Количество продаж в 16 отдел в смене

- 133 Количество покупок в 16 отдел в смене
- 134 Количество возврата продаж в 16 отдел в смене
- 135 Количество возврата покупок в 16 отдел в смене
- 136 Количество скидок с продаж в смене
- 137 Количество скидок с покупок в смене
- 138 Количество скидок с возврата продаж в смене
- 139 Количество скидок с возврата покупок в смене
- 140 Количество надбавок на продажи в смене
- 141 Количество надбавок на покупки в смене
- 142 Количество надбавок на возвраты продаж в смене
- 143 Количество надбавок на возвраты покупок в смене
- 144 Количество чеков продаж в смене
- 145 Количество чеков покупок в смене
- 146 Количество чеков возврата продаж в смене
- 147 Количество чеков возврата покупок в смене
- 148 Номер чека продаж
- 149 Номер чека покупок
- 150 Номер чека возврата продаж
- 151 Номер чека возврата покупок
- 152 Сквозной номер документа
- 153 Количество внесений 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 за смену
- 158 Номер сменного отчета без гашения
- 159 Номер сменного отчета с гашением до фискализации
- 160 Номер общего гашения
- 161 Номер полного фискального отчета
- 162 Номер сокращенного фискального отчета
- 163 Номер тестового прогона
- 164 Номер снятия показаний операционных регистров
- 165 Номер отчетов по секциям
- 166 Количество аннулирований
- 167 Количество запусков теста самодиагностики
- 168 Количество активизаций ЭКЛЗ
- 169 Количество отчетов по итогам активизации ЭКЛЗ
- 170 Количество отчетов по номеру КПК из ЭКЛЗ
- 171 Количество отчетов по контрольной ленте из ЭКЛЗ
- 172 Количество отчетов по датам из ЭКЛЗ
- 173 Количество отчетов по сменам из ЭКЛЗ
- 174 Количество отчетов по итогам смен из ЭКЛЗ
- 175 Количество отчетов по датам в отделе из ЭКЛЗ
- 176 Количество отчетов по сменам в отделе из ЭКЛЗ
- 177 Количество закрытий архивов ЭКЛЗ
- 178 Номер отчета по налогам

Общее руководство по настройке ККТ

- 179 Количество аннулированных чеков продаж
- 180 Количество аннулированных чеков покупок
- 181 Количество аннулированных чеков возврата продаж
- 182 Количество аннулированных чеков возврата покупок
- 183 Количество нефискальных документов в день
- 184 Количество отчетов в буфере отчетов
- 185 Сквозной номер документа (младшее слово)
- 186 Сквозной номер документа (старшее слово)
- 187 Количество стационарных проверок ПО ФП
- 188 Не используется
- 189 Не используется
- 190 Не используется
- 191 Не используется
- 192 Не используется
- 193 Не используется
- 194 Не используется
- 195 Не используется
- 196 Количество шагов мотора (младшее слово)
- 197 Количество шагов мотора (старшее слово)
- 198 Количество отрезов (младшее слово)
- 199 Количество отрезов (старшее слово)
- 200 Общее количество чеков коррекции прихода
- 201 Общее количество чеков коррекции расхода
- 202 Количество чеков коррекции прихода за смену
- 203 Количество чеков коррекции расхода за смену

Режимы ККТ

Режим ККТ — это состояние, в котором может находиться контрольно-кассовая техника (ККТ). Кодировается одним байтом, где:

- **Младший полубайт** содержит номер режима.
- **Старший полубайт** представляет собой битовое поле, определяющее статус (актуально для режима 8).

Перечень режимов:

1. Выдача данных
2. Открытая смена, 24 часа не кончились
3. Открытая смена, 24 часа кончились
4. Закрытая смена
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 энергонезависимом ОЗУ ККТ.
10. Тестовый прогон

Подрежим ККТ — это дополнительное состояние, уточняющее текущую фазу работы ККТ, в основном связанную с печатью и обработкой команд.

Перечень подрежимов:

0. Бумага есть — ККТ не в фазе печати операции и может принимать от хоста команды, связанные с печатью.
1. Пассивное отсутствие бумаги — ККТ не в фазе печати операции и не принимает от хоста команды, связанные с печатью на том документе, датчик которого сообщает об отсутствии бумаги.
2. Активное отсутствие бумаги — ККТ в фазе печати операции — принимает только команды, не связанные с печатью. Переход из этого подрежима только в подрежим 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 хоста команды, связанные с печатью.

Работа с ФН

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

Основные понятия

1. Термины и определения

- **Фискальный накопитель (ФН)** — программно-аппаратное шифровальное средство в опломбированном корпусе, которое обеспечивает криптографическую защиту, запись, хранение и передачу фискальных данных. ФН выполняет следующие функции:
 - формирует и проверяет фискальные признаки
 - записывает фискальные данные в некорректируемом виде и обеспечивает их долговременное энергонезависимое хранение
 - шифрует фискальные документы для обеспечения конфиденциальности при передаче оператору фискальных данных (ОФД)
 - расшифровывает и аутентифицирует фискальные документы
 - подтверждает получение фискальных документов ОФД от контрольно-кассовой техники (ККТ) и наоборот.
- **Фискальные данные** — сведения о расчетах, включая данные об организации (ИП), применяемой ККТ и иные сведения, сформированные ККТ или ОФД в соответствии с законодательством РФ.
- **Фискальный документ** — фискальные данные, оформленные по установленным форматам (кассовый чек, бланк строгой отчетности и др.) на бумажном носителе и/или в электронной форме, защищенные фискальным признаком.
- **Платежный документ** — фискальный документ, оформляемый ККТ в процессе проведения кассовых операций (приход, расход, возврат прихода, возврат расхода).

2. Интерфейс связи с ФН

Для связи между ККТ и фискальным накопителем в данной модели используется последовательный интерфейс **I2C**. По умолчанию для связи по I2C установлен режим работы **без таймаута**.

3. Перечень фискальных документов

ККТ формирует следующие виды фискальных документов:

- Отчет о регистрации
- Отчет об изменении параметров регистрации
- Отчет об открытии смены
- Отчет о закрытии смены
- Отчет о текущем состоянии расчетов
- Отчет о закрытии фискального накопителя
- Подтверждение оператора
- Кассовые чеки:
 - Приход
 - Расход
 - Возврат прихода
 - Возврат расхода

- Коррекция

Формирование фискальных документов ККТ возможно только после ее успешной регистрации в налоговом органе.

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 кассы

ККТ необходимо зарегистрировать в налоговых органах.

Способы регистрации контрольно-кассовой техники (ККТ):

1. Через Личный кабинет налогоплательщика (ЮЛ или ИП) на сайте ФНС
2. Через Личный кабинет Оператора фискальных данных (ОФД)
3. Через Единый портал Госуслуг
4. Лично в территориальном налоговом органе

При регистрации ККТ используются следующие сведения:

- **Регистрационный номер ККТ**, полученный от налогового органа
- **Полное наименование организации** или **фамилия, имя, отчество** индивидуального предпринимателя
- **Информация о ККТ**, включая сведения о фискальном накопителе
- **Формат ФД** в поле 17 Таблицы 17

Для формирования отчета о регистрации пользователь должен:

- установить параметры, необходимые для формирования отчета (см. **Таблица 17 «Региональные настройки»**)
- сформировать отчет о регистрации
- передать сведения, содержащиеся в отчете, в налоговый орган.

Передача осуществляется:

- **на бумажном носителе** — через кабинет контрольно-кассовой техники
- **в электронном виде** — через оператора фискальных данных

Срок передачи: не позднее рабочего дня, следующего за днем получения регистрационного номера от налогового органа.

Требования к электронным документам

Сведения, содержащиеся в следующих документах:

- заявление о регистрации, перерегистрации или снятии ККТ с учета
- отчет о регистрации
- отчет об изменении параметров регистрации
- отчет о закрытии фискального накопителя

при передаче в налоговый орган **в форме электронного документа**, должны быть **подписаны усиленной квалифицированной электронной подписью**.

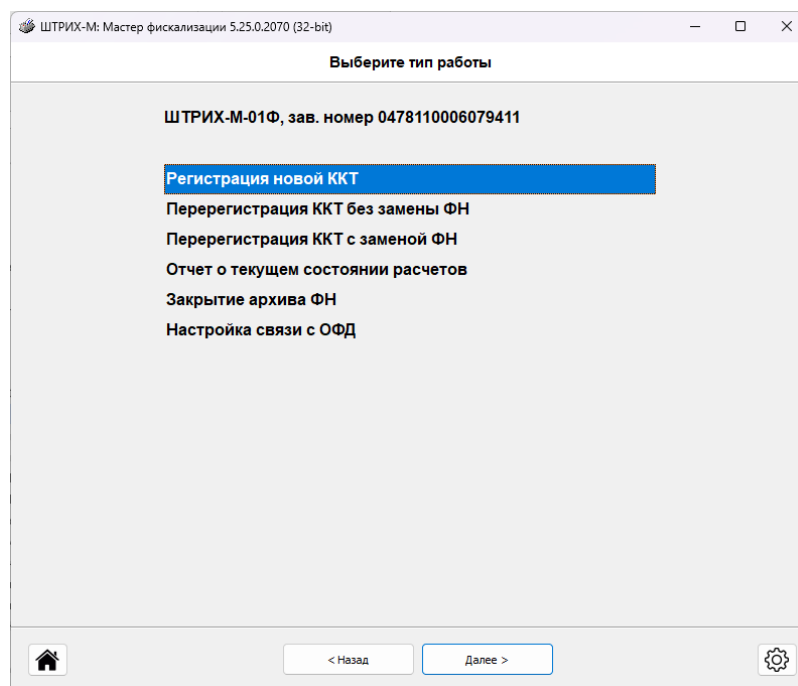
Общее руководство по настройке ККТ

Активизация фискального накопителя (ФН)

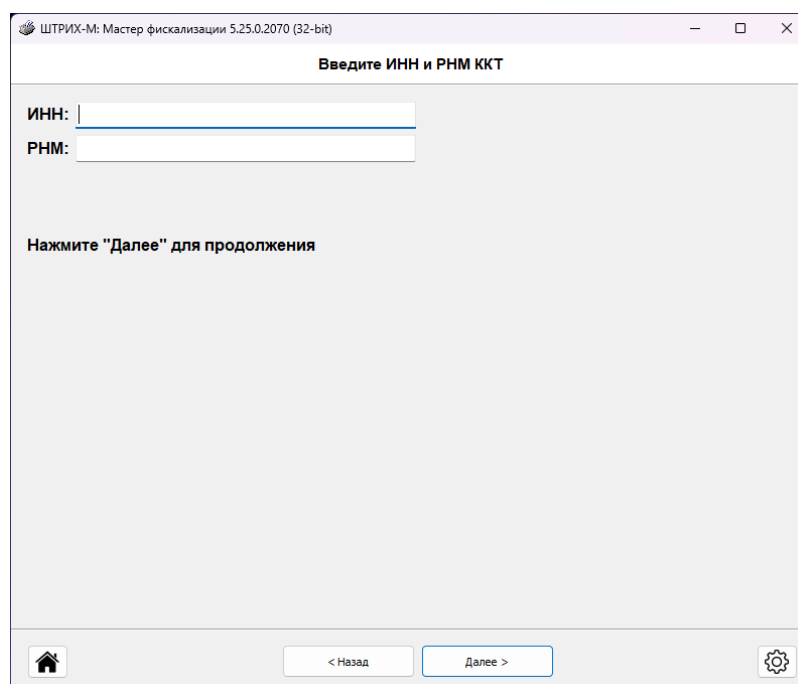
Активизация ФН — процедура, определяющая начало функционирования фискального накопителя в составе ККТ.

Регистрация ККТ (активизация ФН) осуществляется при помощи утилиты «Мастер фискализации». Необходимо запустить программу и следовать инструкциям.

Сначала выбрать тип операции: «**Регистрация новой ККТ**».



Затем нужно указать номер ИНН и регистрационный номер ККТ (РНМ ККТ)



Общее руководство по настройке ККТ

Потом выбрать систему налогообложения и режим работы.

Для работы с ФФД 1.2 необходимо выбрать «Торговля маркированными товарами (ФФД 1.2)»

Тип налогообложения и режим работы ККТ

Системы налогообложения

☒ ОСН ☐ УСН доход минус расход ☐ ПСН
☐ УСН доход ☐ ЕСН

Режим работы

☐ Шифрование ☐ Автоматический режим
☐ Режим БСО ☐ Номер автомата:
☐ Применение в Интернет ☐ Установка принтера в автомате
☐ Продажа подакцизных товаров ☒ Торговля маркиров. товарами (ФФД 1.2)
☐ Проведение лотерей ☐ Ломбардная деятельность (ФФД 1.2)
☐ Проведение азартных игр ☐ Страховая деятельность (ФФД 1.2)
☐ Применение в сфере услуг ☐ ККТ с торговым автоматом (ФФД 1.2 + ОСУ)
☐ Автономный режим ☐ ККТ в общественном питании (ФФД 1.2 + ОСУ)
☐ Опт. торговля с организациями и ИП (ФФД 1.2 + ОСУ)

Признак агента (ФФД 1.05)

☐ Банк. плат. агент ☐ Плат. агент ☐ Поверенный ☐ Агент
☐ Банк. плат. субагент ☐ Плат. субагент ☐ Комиссионер

Расширенн. коды причин изменения сведений о ККТ (ФФД 1.2):

Укажите нужные параметры и нажмите "Далее"

После успешной регистрации будет распечатан отчет о регистрации:

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм (ФФД версия 1.05):

```

                                ООО "КАНКОР"
                                Добро пожаловать!
РН ККТ:0000000000109224          09.02.18 19:22
ЗН ККТ:0000000000000142
ОТЧЕТ О РЕГ.
ИНН:1111111117                  ФН 9999078900011519
КАССИР:ДИРЕКТОР ИВАНОВ П.М.
Сайт ФНС:                        www.nalog.ru
ОФД:                             ООО «ЯРУС» («ОФД-Я»)
Сайт ОФД:                         www.ofd-ya.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
109097, Москва, ул. Правды, д.3   Торговый зал
МЕСТО РАСЧЕТОВ                    exfmp1e@example.org
Эл.адр.отправителя:
ИНН ОФД:                          7789161878
СНО:                               ОСН
ВЕР.ККТ 001
ФФД ККТ 1.05
ФД:1                               ФП:3909861311
  
```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм (ФФД версия 1.05):

```
      ООО "КАНКОР"
      Добро пожаловать!
ЗН ККТ:00000000000000142
ИНН:1111111117      07.02.18 12:22
КАССИР:ДИРЕКТОР ИВАНОВ П.М.
ОТЧЕТ О РЕГ.
РН ККТ:0000000000109224
ФН:9999078900011519
ОФД:      ООО «ЯРУС» («ОФД-Я»)
Сайт ОФД:      www.ofd-ya.ru
Сайт ФНС:      www.nalog.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
109097, Москва, ул. Правды, д.3
МЕСТО РАСЧЕТОВ      Торговый зал
Эл.адр.отправителя:      exfmp1e@example.org
ИНН ОФД:      7789161878
СНО:      ОСН
ВЕР.ККТ 001
ФФД ККТ 1.05
ФД:1      ФП:3909861311
```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм (ФФД версия 1.1):

```
      ООО "КАНКОР"
      Добро пожаловать!
РН ККТ:0000000000109224      09.02.18 19:22
ЗН ККТ:00000000000000142
ОТЧЕТ О РЕГ.
ИНН:1111111117      ФН:9999078900011519
КАССИР:ДИРЕКТОР ИВАНОВ П.М.
Сайт ФНС:      www.nalog.ru
ОФД:      ООО «ЯРУС» («ОФД-Я»)
Сайт ОФД:      www.ofd-ya.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
109097, Москва, ул. Правды, д.3
МЕСТО РАСЧЕТОВ      Торговый зал
Эл.адр.отправителя:      exfmp1e@example.org
ИНН ОФД:      7789161878
СНО:      ОСН
ВЕР. ККТ 002
ФФД ККТ 1.1
ФФД ФН 1.1
РЕСУРС КЛЮЧЕЙ:      470 ДН.
ФД:1      ФП:3909861311
```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм (ФФД версия 1.1):

ООО "КАНКОР"
Добро пожаловать!
ЗН ККТ:0000000000000142
ИНН:1111111117 07.02.18 12:22
КАССИР:ДИРЕКТОР ИВАНОВ П.М.
ОТЧЕТ О РЕГ.
РН ККТ:0000000000109224
ФН:9999078900011519
ОФД: ООО «ЯРУС» («ОФД-Я»)
Сайт ОФД: www.ofd-ya.ru
Сайт ФНС: www.nalog.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
109097, Москва, ул. Правды, д.3
МЕСТО РАСЧЕТОВ Торговый зал
Эл.адр.отправителя: exfmp1e@example.org
ИНН ОФД: 7789161878
СНО: ОСН
ВЕР. ККТ 002
ФФД ККТ 1.1
ФФД ФН 1.1
РЕСУРС КЛЮЧЕЙ: 470 ДН.
ФД:1 ФП:3909861311

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм (ФФД версия 1.2):

ООО "КАНКОР"
Добро пожаловать!
РН ККТ:0000000000109224 09.02.18 19:22
ЗН ККТ:0000000000000142
ОТЧЕТ О РЕГ.
ИНН:1111111117 ФН:9999078900011519
КАССИР:ДИРЕКТОР ИВАНОВ П.М.
Сайт ФНС: www.nalog.ru
ОФД: ООО «ЯРУС» («ОФД-Я»)
Сайт ОФД: www.ofd-ya.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
109097, Москва, ул. Правды, д.3
МЕСТО РАСЧЕТОВ Торговый зал
ИНН ОФД: 7789161878
СНО: ОСН
ТМТ
ВЕР. ККТ 003
ФФД ККТ 1.2
ФФД ФН 1.2
Эл.адр.отправителя: exfmp1e@example.org
РЕСУРС КЛЮЧЕЙ: 410 ДН.
ФД:1 ФП:3909861311

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм (ФФД версия 1.2):

```
ООО "КАНКОР"  
Добро пожаловать!  
ЗН ККТ:0000000000000142  
ИНН:1111111117 07.02.18 12:22  
КАССИР:ДИРЕКТОР ИВАНОВ П.М.  
ОТЧЕТ О РЕГ.  
РН ККТ:0000000000109224  
ФН:9999078900011519  
ОФД: ООО «ЯРУС» («ОФД-Я»)  
Сайт ОФД: www.ofd-ya.ru  
Сайт ФНС: www.nalog.ru  
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1  
109097, Москва, ул. Правды, д.3  
МЕСТО РАСЧЕТОВ Торговый зал  
ИНН ОФД: 7789161878  
СНО: ОСН  
ТМТ  
ВЕР. ККТ 003  
ФФД ККТ 1.2  
ФФД ФН 1.2  
Эл.адр.отправителя:  
exfmp1e@example.org  
РЕСУРС КЛЮЧЕЙ: 410 ДН.  
ФД:1 ФП:3909861311
```

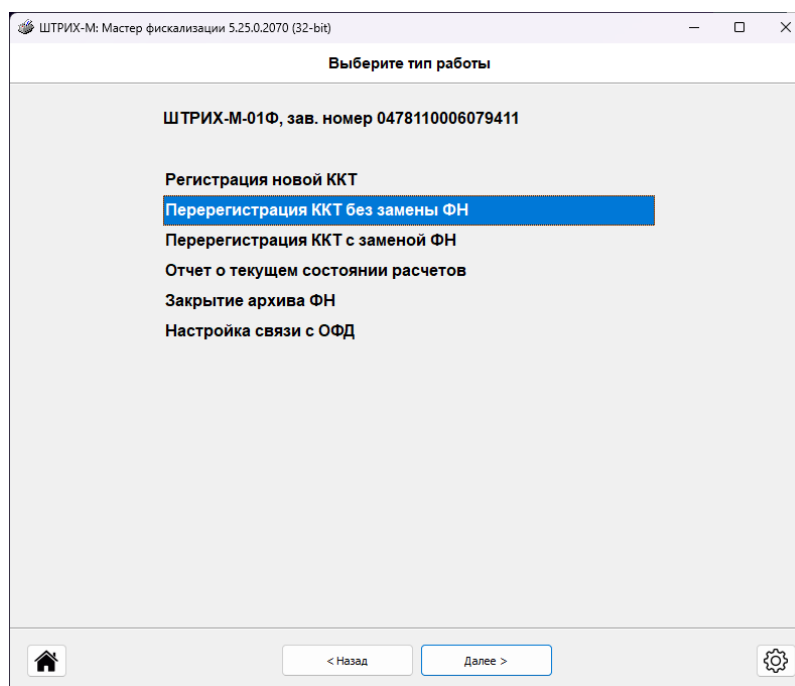
Команда перерегистрации в связи с заменой ФН необходима в тех случаях, когда у ФН закончился срок действия.

Перерегистрация или отчет об изменении параметров регистрации

Перерегистрация ККТ без замены ФН

Если требуется провести перерегистрацию без замены ФН, необходимо выполнить следующие действия в закрытой смене:

1. Установить тип операции: «**Перерегистрация ККТ без замены ФН**».



2. Указать код причины перерегистрации:

Общее руководство по настройке ККТ

- 2 — Смена оператора фискальных данных (ОФД)
- 3 — Смена реквизитов пользователя
- 4 — Смена настроек ККТ

3. Установить коды причин изменения сведений о ККТ (для форматов ФФД 1.1 и 1.2)

Перерегистрация ККТ в связи с заменой ФН

Фискальный накопитель (ФН) в составе контрольно-кассовой техники (ККТ) подлежит замене в следующих случаях:

- истечение срока эксплуатации ФН
- исчерпание ресурса памяти ФН
- неисправность ФН, не позволяющая продолжить его эксплуатацию.

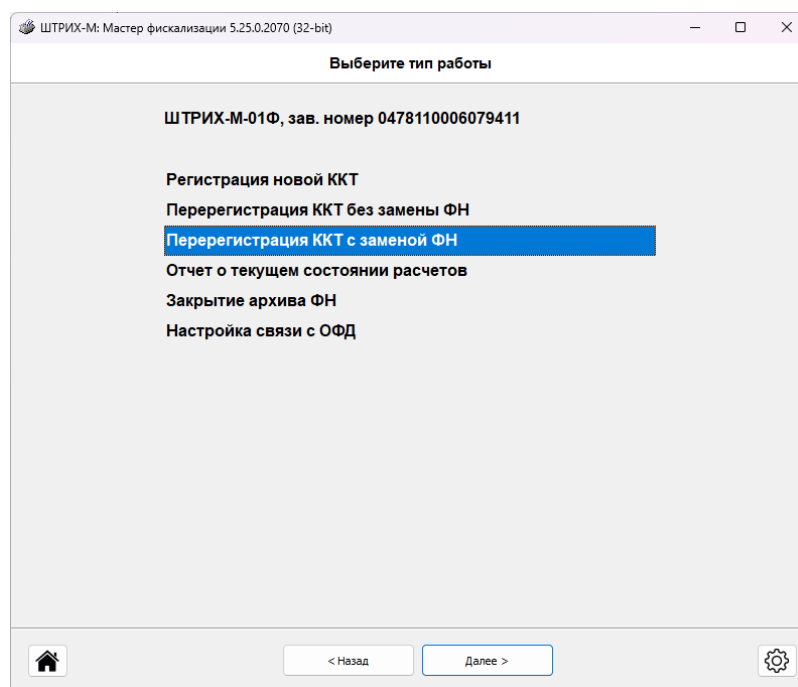
Общее руководство по настройке ККТ

При замене ФН допускается установка только неактивизированного ФН, включённого в Реестр фискальных накопителей.

Важно: Ремонт ФН, а также любые электромагнитные и механические воздействия на него — как в составе ККТ, так и вне её — **запрещены**, за исключением операций информационного обмена.

Порядок действий при перерегистрации ККТ с заменой ФН

1. Закрыть текущий ФН и извлечь его из ККТ.
2. Установить новый ФН.
3. Установить тип операции: «Перерегистрация ККТ с заменой ФН».



После завершения перерегистрации, ККТ распечатывает отчет о перерегистрации.

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм (ФФД версии 1.05):

```
      ООО "КАНКОР"
      Добро пожаловать!
РН ККТ:00000000000109224      09.02.18 19:22
ЗН ККТ:0000000000000142
ОТЧЕТ О ПЕРЕРЕГ.
ИНН:1111111117      ФН:9999078900011519
КАССИР:ДИРЕКТОР ИВАНОВ П.М.
Сайт ФНС:      www.nalog.ru
ОФД:      ООО «ЯРУС» («ОФД-Я»)
Сайт ОФД:      www.ofd-ya.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
109097, Москва, ул. Правды, д.3
МЕСТО РАСЧЕТОВ      Торговый зал
Эл.адр.отправителя:      exfmp1e@example.org
ИНН ОФД:      7789161878
СНО:      ОСН
ШФД
ИЗМ.СВЕД. О ККТ      Изменение настроек ККТ
ВЕР.ККТ 001
ФФД ККТ 1.05
ФД:1
ФП:3909861311
```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм (ФФД версия 1.05):

```
      ООО "КАНКОР"
      Добро пожаловать!
ЗН ККТ:0000000000000142
ИНН:1111111117      07.02.18 12:22
КАССИР:ДИРЕКТОР ИВАНОВ П.М.
ОТЧЕТ О ПЕРЕРЕГ.
РН ККТ:00000000000109224
ФН:9999078900011519
ОФД:      ООО «ЯРУС» («ОФД-Я»)
Сайт ОФД:      www.ofd-ya.ru
Сайт ФНС:      www.nalog.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
109097, Москва, ул. Правды, д.3
МЕСТО РАСЧЕТОВ      Торговый зал
Эл.адр.отправителя:      exfmp1e@example.org
ИНН ОФД:      7789161878
СНО:      ОСН
ШФД
ИЗМ.СВЕД. О ККТ      Изменение настроек ККТ
ВЕР.ККТ 001
ФФД ККТ 1.05
ФД:1      ФП:3909861311
```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм(ФФД версия 1.1):

```
      ООО "КАНКОР"
      Добро пожаловать!
РН ККТ:00000000000109224      09.02.18 19:22
ЗН ККТ:0000000000000142
ОТЧЕТ О ПЕРЕРЕГ.
ИНН:1111111117      ФН:9999078900011519
КАССИР:ДИРЕКТОР ИВАНОВ П.М.
Сайт ФНС:      www.nalog.ru
ОФД:      ООО «ЯРУС» («ОФД-Я»)
Сайт ОФД:      www.ofd-ya.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
109097, Москва, ул. Правды, д.3
```

МЕСТО РАСЧЕТОВ	Торговый зал
Эл.адр.отправителя:	exfmp1e@example.org
ИНН ОФД:	7789161878
СНО:	ОСН
ШФД	
ИЗМ.СВЕД. О ККТ	32
ВЕР.ККТ 002	
ФФД ККТ 1.1	
ФФД ФН 1.1	
РЕСУРС КЛЮЧЕЙ:	470 ДН.
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ ФН	
ВСЕГО ЧЕКОВ	6
КОЛ. ЧЕКОВ ПРИХ.	6
СУММА ПРИХ.ВСЕГО	≐600.00
СУММА ПРИХ. НАЛИЧН.	≐600.00
СУММА НДС 20% ПРИХ.	≐100.02
КОЛ. ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРИХ.	0
КОЛ. ЧЕКОВ РАСХ.	0
КОЛ. ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ.	0
ЧЕКИ (БСО) КОРРЕКЦИИ	
ЧЕКОВ (БСО)	1
ФД:1	ФП:3909861311

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм(ФФД версия 1.1):

ООО "КАНКОР"	
Добро пожаловать!	
ЗН ККТ:0000000000000142	
ИНН:1111111117 07.02.18 12:22	
КАССИР:ДИРЕКТОР ИВАНОВ П.М.	
ОТЧЕТ О ПЕРЕРЕГ.	
РН ККТ:0000000000109224	
ФН:9999078900011519	
ОФД: ООО «ЯРУС» («ОФД-Я»)	
Сайт ОФД:	www.ofd-ya.ru
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
109097, Москва, ул. Правды, д.3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ Торговый зал	
Эл.адр.отправителя:	exfmp1e@example.org
ИНН ОФД:	7789161878
СНО:	ОСН
ШФД	
ИЗМ.СВЕД. О ККТ	32
ВЕР.ККТ 002	
ФФД ККТ 1.1	
ФФД ФН 1.1	
РЕСУРС КЛЮЧЕЙ:	470 ДН.
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ ФН	
ВСЕГО ЧЕКОВ	6
КОЛ. ЧЕКОВ ПРИХ.	6
СУММА ПРИХ.ВСЕГО	≐600.00
СУММА ПРИХ. НАЛИЧН.	≐600.00
СУММА НДС 20% ПРИХ.	≐100.02
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРИХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ.	0
ЧЕКИ (БСО) КОРРЕКЦИИ	
ЧЕКОВ (БСО)	1
ФД:1	
ФП:3909861311	

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм(ФФД версия 1.2):

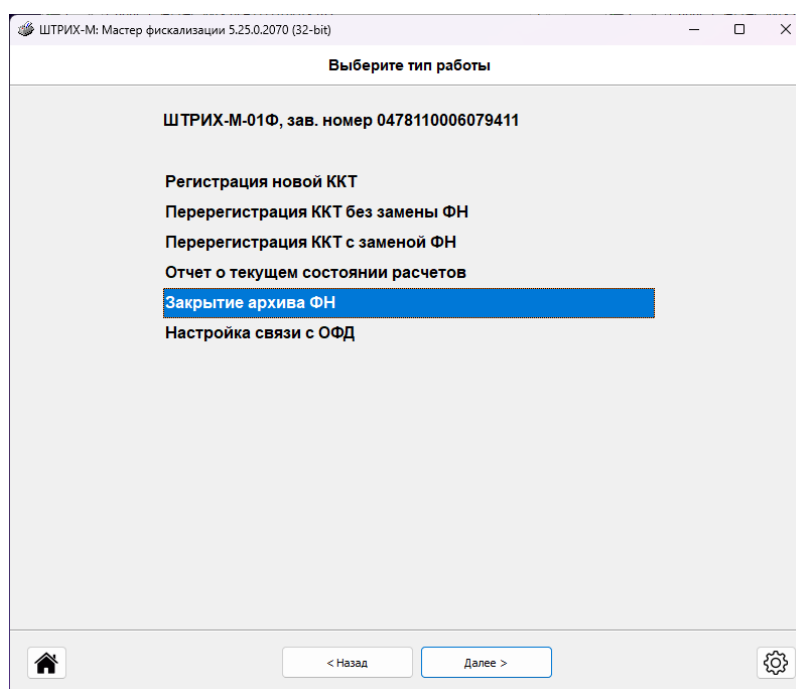
ООО "КАНКОР"	
Добро пожаловать!	
РН ККТ:0000000000109224	09.02.18 19:22
ЗН ККТ:0000000000000142	
ОТЧЕТ О ПЕРЕРЕГ.	
ИНН:1111111117	ФН:9999078900011519
КАССИР:ДИРЕКТОР ИВАНОВ П.М.	
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
ОФД:	ООО «ЯРУС» («ОФД-Я»)
Сайт ОФД:	www.ofd-ya.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
109097, Москва, ул. Правды, д.3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ	Торговый зал
ИНН ОФД:	7789161878
СНО:	ОСН
ШФД	
ТМТ	
ИЗМ.СВЕД. О ККТ	32
ВЕР.ККТ 003	
ФФД ККТ 1.2	
ФФД ФН 1.2	
Эл.адр.отправителя:	exfmp1e@example.org
РЕСУРС КЛЮЧЕЙ:	409 ДН.
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ ФН	
ВСЕГО ЧЕКОВ	6
КОЛ. ЧЕКОВ ПРИХ.	6
СУММА ПРИХ.ВСЕГО	≡600.00
СУММА ПРИХ. НАЛИЧН.	≡600.00
СУММА НДС 20% ПРИХ.	≡100.02
КОЛ. ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРИХ.	0
КОЛ. ЧЕКОВ РАСХ.	0
КОЛ. ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ.	0
ЧЕКИ (БСО) КОРРЕКЦИИ	
ЧЕКОВ (БСО)	1
СУММА ПРИХ. ВСЕГО	1
ФД:1	ФП:3909861311

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм(ФФД версия 1.2):

ООО "КАНКОР"	
Добро пожаловать!	
ЗН ККТ:0000000000000142	
ИНН:1111111117 07.02.18 12:22	
КАССИР:ДИРЕКТОР ИВАНОВ П.М.	
ОТЧЕТ О ПЕРЕРЕГ.	
РН ККТ:0000000000109224	
ФН:9999078900011519	
ОФД: ООО «ЯРУС» («ОФД-Я»)	
Сайт ОФД:	www.ofd-ya.ru
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
109097, Москва, ул. Правды, д.3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ Торговый зал	
ИНН ОФД: 7789161878	
СНО: ОСН	
ШФД	
ТМТ	
ИЗМ.СВЕД. О ККТ	32
ВЕР.ККТ 003	
ФФД ККТ 1.2	
ФФД ФН 1.2	
Эл.адр.отправителя:	
exfmp1e@example.org	
РЕСУРС КЛЮЧЕЙ: 409 ДН.	
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ ФН	
ВСЕГО ЧЕКОВ	6
КОЛ. ЧЕКОВ ПРИХ.	6
СУММА ПРИХ.ВСЕГО	≐600.00
СУММА ПРИХ. НАЛИЧН.	≐600.00
СУММА НДС 20% ПРИХ.	≐100.02
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРИХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ.	0
ЧЕКИ (ВСО) КОРРЕКЦИИ	
ЧЕКОВ (ВСО)	4
СУММА ПРИХ. ВСЕГО	4
ФД:1	
ФП:3909861311	

Заккрытие фискального накопителя

Работа ФН в ККМ завершается после закрытия фискального накопителя. После этого ФН переходит в состояние «фискальный режим закрыт». В этом состоянии добавление данных в ФН невозможно. ФН обеспечивает только хранение данных.



Для закрытия фискального накопителя нужно выбрать тип операции «Закрытие архива ФН». После этого на ККТ будет распечатан отчет о закрытии ФН.

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм(ФФД версия 1.05):

```

                                ООО "КАНКОР"
                                Добро пожаловать!
РН ККТ:0000000001009224          07.02.18 13:11
ЗН ККТ:0000000000000142          СМЕНА:1
ОТЧ. О ЗАКР. ФН
ИНН:1111111117                  ФН:9999078900011519
Кассир:СИСТ.АДМИН.
Сайт ФНС:                        www.nalog.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
109097, Москва, ул. Правды, д.3
МЕСТО РАСЧЕТОВ                  Торговый зал
ФД:3                            ФП:0606787182
    
```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм(ФФД версия 1.05):

```

                                ООО "КАНКОР"
                                Добро пожаловать!
ЗН ККТ:0000000000000142          #0003
ИНН:1111111117          07.02.18 13:12
Кассир:СИСТ.АДМИН.
ОТЧ. О ЗАКР. ФН
РН ККТ:0000000001009224
ФН:9999078900011519
Сайт ФНС:                        www.nalog.ru
СМЕНА:1
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
109097, Москва, ул. Правды, д.3
МЕСТО РАСЧЕТОВ                  Торговый зал
ФД:3                            ФП:0606787182
    
```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм(ФФД версия 1.1 и 1.2):

```

                                ООО "КАНКОР"
    
```

Добро пожаловать!	
РН ККТ:0000000000109224	07.02.18 13:11
ЗН ККТ:0000000000000142	СМЕНА:1
ОТЧ. О ЗАКР. ФН	
ИНН:1111111117	ФН:9999078900011519
Кассир:СИСТ.АДМИН.	
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
109097, Москва, ул. Правды, д.3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ	Торговый зал
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ ФН	
ВСЕГО ЧЕКОВ	9
КОЛ. ЧЕКОВ ПРИХ.	9
СУММА ПРИХ.ВСЕГО	≐900.00
СУММА ПРИХ.НАЛИЧН.	≐900.00
СУММА НДС 20% ПРИХ.	≐150.03
КОЛ. ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРИХ.	0
КОЛ. ЧЕКОВ РАСХ.	0
КОЛ. ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ.	0
ЧЕКИ (БСО) КОРРЕКЦИИ	
ЧЕКОВ (БСО)	3
КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ.	3
СУММА ПРИХ.ВСЕГО	≐300.00
ФД:3	ФП:0606787182

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм(ФФД версия 1.1 и 1.2):

ООО "КАНКОР"	
Добро пожаловать!	
ЗН ККТ:0000000000000142	
ИНН:1111111117	07.02.18 13:12
Кассир:СИСТ.АДМИН.	
ОТЧ. О ЗАКР. ФН	
РН ККТ:00000000001009224	
ФН:9999078900011519	
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
СМЕНА:1	
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
109097, Москва, ул. Правды, д.3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ	Торговый зал
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ ФН	
ВСЕГО ЧЕКОВ	9
КОЛ. ЧЕКОВ ПРИХ.	9
СУММА ПРИХ.ВСЕГО	≐900.00
СУММА ПРИХ.НАЛИЧН.	≐900.00
СУММА НДС 20% ПРИХ.	≐150.03
КОЛ. ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРИХ.	0
КОЛ. ЧЕКОВ РАСХ.	0
КОЛ. ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ.	0
ЧЕКИ (БСО) КОРРЕКЦИИ	
ЧЕКОВ (БСО)	3
КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ	3
СУММА ПРИХ.ВСЕГО	≐300.00
ФД:3	ФП:0606787182

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

Общее руководство по настройке ККТ

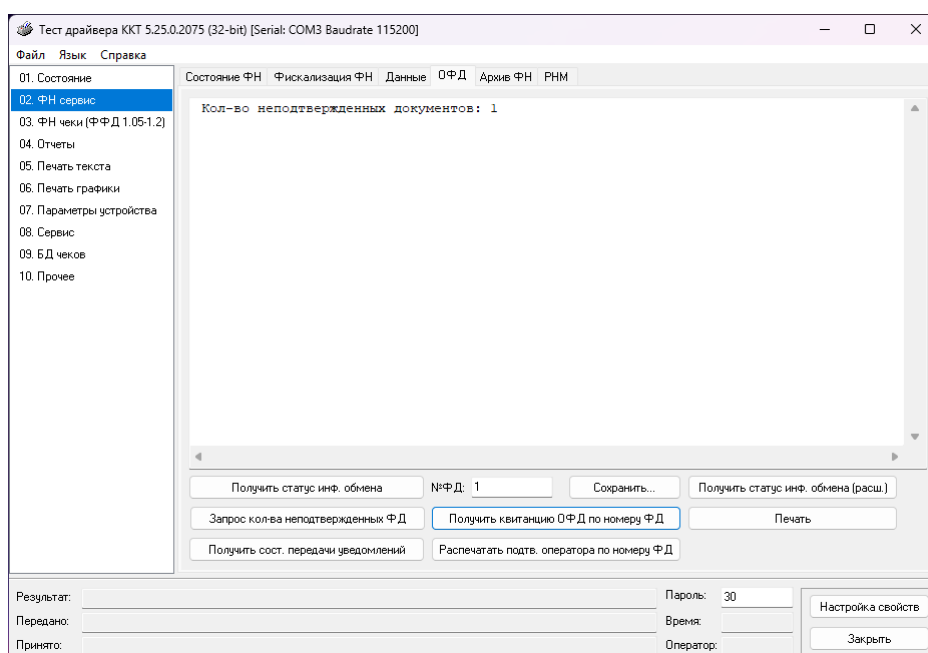
Блокировка ККТ с ФН

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

- неисправность ФН
- исчерпание памяти ФН
- расхождение временных интервалов по часам ККТ и по таймеру ФН более, чем на 5 минут
- окончание установленного срока формирования фискальным накопителем фискального признака для документов
- попытка формирования фискальных документов в смене с продолжительностью более 24 часов
- возникновение аварийной ситуации в ККТ, приводящей к порче печатаемого документа
- превышение установленной разрядности обрабатываемых чисел
- нарушение последовательности проведения операций, предусмотренных алгоритмом работы ККТ
- отсутствие или обрыв чековой ленты
- фискальный документ не передается более 30 суток

Фискальный документ «Подтверждение оператора»

Фискальный документ «Подтверждения оператора» можно получить на закладке «ОФД» окна «02.ФН сервис». Для этого следует ввести № ФД (для которого необходимо получить подтверждение оператора) в соответствующее поле и нажать кнопку «Получить квитанцию ОФД по номеру ФД».



Другие операции с ФН.

Для получения номера ФН, нужно в окне «02.ФН сервис» на закладке «Состояние ФН» нажать кнопку «Запрос номера ФН».

Общее руководство по настройке ККТ

Передача чека в электронной форме

В ККТ имеется возможность передавать покупателю чек в электронной форме.

Для передачи чека покупателю необходимо при открытом чеке ввести в окне «03.ФН чеки (ФФД 1.05–1.2)» на закладке «Атрибуты чека» в поле «E-mail или Тел. покупателя» электронный адрес или телефон покупателя:

После нажатия кнопки «Передать e-mail (тел.) покупателя» адрес покупателя будет передан в ОФД, а ОФД перешлет чек покупателю в виде электронного письма или sms-сообщения (согласно договору). Аналогично можно передать «e-mail отправителя» – нажав кнопку «Передать e-mail отправителя».

Таблица 1, Тип и режим кассы

1. **«Номер кассы 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. Допустимые значения: 1...99. Значение по умолчанию: 1.
2. **«Автоматическое обнуление денежной наличности при закрытии смены».** Если установить значение данного параметра равным «1», то при формировании отчёта о закрытии смены сумма наличности в кассе будет автоматически обнуляться. В результате, вместо строки «НАЛ. В КАССЕ» в печатной форме отчёта будет выводиться строка «ИНКАССАЦИЯ».
Допустимые значения: 0...1. Значение по умолчанию: 0.
3. **«Печать рекламного текста».** Допустимые значения: 0...3. Значение по умолчанию: 0. Если данный параметр равен 0, рекламный текст не печатается. Если параметр имеет значение от 1 до 3, то в конце каждого чека будет печататься рекламный текст (первые три строки Таблицы 4) в следующем виде:
 - 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.
4. **Не используется.**
5. **«Печать необнуляемой суммы».**
Допустимые значения: 0...3. Значение по умолчанию: 1.
6. **«Работа с денежным ящиком».**
Допустимые значения: 0...2. Значение по умолчанию: 1.
0 – денежный ящик не открывается по закрытию чека.
1 – денежный ящик открывается по закрытию чека.
2 – денежный ящик будет открываться, если в кассовых чеках тег 1031 не равен нулю, при наличии подписки.
7. **«Отрезка чека»**
Допустимые значения: 0...3. Значение по умолчанию: 2. Этот параметр включает отрезку чека по завершению печати чека. Значения:
0 – нет отрезки
1 – полная отрезка
2 – неполная отрезка
3 – полное отключение работы с отрезчиком
8. **«Печатать дробное в количестве»**
Допустимые значения: 0...1. Значение по умолчанию: 0.
Значения:
0 – дробная часть количества печататься в чеке не будет, например «2 X 150.50».
1 – при операции регистрации с целым количеством товара дробная часть количества печататься в чеке будет, например «2.000 X 150.50».
Не работает в «Операции v.2».
9. **«Логический уровень датчика открытия денежного ящика».**
Допустимые значения: 0...1. Значение по умолчанию: 0.
0 – логический уровень денежного ящика «0».
1 – логический уровень денежного ящика «1».
10. **«Длительность импульса открывания денежного ящика».**
Данный параметр устанавливает длительность импульса открывания денежного ящика в единицах, причём 1 ед.=5 миллисекунд. Диапазон значений параметра 0...255. Значение по умолчанию: 10.
11. **«Длительность паузы денежного ящика».**

Параметр устанавливает длительность паузы между импульсами открывания денежного ящика в единицах, причём 1 ед.=5 миллисекунд.

Диапазон значений параметра 0...255. Значение по умолчанию: 1.

12. **«Количество импульсов денежного ящика».**

Параметр устанавливает количество импульсов открывания денежного ящика.

Диапазон значений параметра 0...255. Значение по умолчанию: 1.

13. **«Использование весовых датчиков».**

Этот параметр позволяет использовать весовые датчики при контроле наличия бумаги. Если значение параметра равно «1» и рулон бумаги отсутствует, ККТ будет возвращать ошибку 107 «Нет чековой ленты» на команды, связанные с печатью.

Значение по умолчанию: 0.

14. **«Начисление налогов».**

Значение по умолчанию: 0.

Допустимые значения:

0 – налоги начисляются ККТ

1 – налог начисляется верхним ПО

2 – налог пересчитывается с оборота, а не с операции

3 – налог пересчитывается с оборота, автоматическое распределение округления по налоговым группам.¹

Для значений «2» и «3» работает только с операцией v2 и закрытием операции v2, при наличии подписки

15. **«Не используется»**

16. **«Печать налогов».**

Устанавливает режим печати налогов по закрытию чека и для операции регистрации.

Возможные значения:

1 – в чеке печатаются только названия налогов и накопления по ним.

2 – для каждого налога печатается его ставка, оборот по налогу, название налога и сумма налога.

3 – происходит печать налогов в табличной форме (только на ленте 80 мм) (см. примеры чеков в разделе «О налогах» данного руководства).

4 – НДС печатаются в табличной форме в стиле "Магнит". Работает с командой закрытия V2 на узких и широких принтерах.

Значение по умолчанию: 3.

17. **«Не используется»**

18. **«Печать единичного количества».**

Возможные значения:

0 – печать единичного количества отключена

1 – печать единичного количества включена.

Значение по умолчанию: 1.

19. **«Сохранять строки в буфере чека».**

Параметр действует в режиме печати чека по закрытию. В текущей версии ПО ФР чек всегда печатается по закрытию. Если значение параметра «1», то строки в буфере чека сохраняются и выводятся на печать по закрытию чека. Значение по умолчанию: 1.

20. **«Печать чека по закрытию».**

Этот параметр переводит ККТ в режим печати кассового чека по его закрытию, то есть по выполнению операции закрытия чека. В современных моделях ККТ используется

только одно значение параметра: «1». Все операции в чеке сохраняются в буфере и печатаются только при закрытии чека.

Значение по умолчанию: 1.

21. «Промотка ленты перед отрезкой чека».

Этот параметр используется при формировании чека строками. Необходимость в такой настройке продиктована конструктивными особенностями ККТ: нож отрезки чека отстоит от печатающего механизма на некоторое расстояние. Если настройка включена (значение параметра равно «1»), то по завершению формирования чека можно подать команду отрезки чека, и чек не будет разрезан на две части, так как предварительно будет промотан на необходимое число строк. Если значение параметра равно «0», настройка отключена. Значение по умолчанию: 0.

22. «Отрезка при открытом чеке».

Если настройка включена (значение «1»), то команда не сохраняется в буфер и не выполняется после отдачи команды «Закрыть чек». Данная функция не выполняется на РР-01Ф, чек печатается только после закрытия. Если значение параметра «0», то на попытку выполнить отрезку ККТ выдаст ошибку 74 «Открыт чек – операция невозможна». Значение по умолчанию: 0.

23. «Запрет нулевого чека».

Включает запрет на нулевой итог чека. Возможные значения:

0 – нулевые чеки разрешены.

1 – нулевые чеки запрещены. ККТ выдаёт ошибку 142 «Нулевой итог чека».

Значение по умолчанию: 0.

24. «Отступ в строке типов оплаты».

Устанавливает, будут ли типы оплаты в чеках операций регистрации печататься с отступом в один символ или нет. Возможные значения:

0 – типы оплаты печатаются без отступа.

1 – типы оплаты печатаются с отступом в один символ.

Значение по умолчанию: 1.

25. «Использование форматирования в чеке».

Включает использование формата чека. Формат чека задается в Таблице 9, «Таблица формата чека». Возможные значения:

0 – формат чека выключен.

1 – формат чека включен

2 – ?

3 – ?

Значение по умолчанию: 2.

26. «Обнуление счетчика чеков».

ФР может обнулять счётчики чеков всех типов (прихода, расхода, возврат прихода, возврат расхода) после закрытия смены. Если эта настройка включена, то в отчёте о закрытии смены общее количество чеков по каждому из типов будет равняться количеству чеков данного типа в смене. Возможные значения:

0 – обнуления счётчика при закрытии смены нет.

1 – обнуление счётчика происходит.

Значение по умолчанию: 0.

27. «Контроль времени».

«Не используется»

28. «Отключение звука при ошибках».

Отключает звуковой сигнал при ошибках. Возможные значения:

0 – звуковой сигнал при ошибке есть.

1 – звукового сигнала при ошибке нет.

Значение по умолчанию: 0.

29. «Межстрочный интервал».

Расстояние в точках между строчками на чековой ленте. Необходимо отметить, что под «строкой» подразумевается полоса ленты, длиной в ширину ленты и высотой в 9 точек (1 точка≈0,353 мм), и тогда межстрочный интервал – расстояние в точках между этими полосами шириной в 9 точек, а не символами. Таким образом, если символ некоторого шрифта имеет высоту 7 точек, то даже при межстрочном интервале равном 0 точек, между символами будут иметься просветы. Диапазон допустимых значений от 0 до 10 точек. Значение по умолчанию: 4.

30. «Тип суточного отчета».

Допустимые значения:

1 – добавляет отчет по налогам в отчет о смене.

2 – печатается компактный отчет о закрытии смены.

4 – печатать только фискальную часть плюс нал. в кассе / инкассация.

Значение по умолчанию: 2.

31. «Сжатие шрифта на чековой ленте».

Параметр позволяет управлять сжатием шрифта при печати чеков. Возможные значения:

0 – чеки и отчёты будут печататься обычным шрифтом.

1 – при печати чеков и отчётов будет использован сжатый шрифт, что положительно скажется на экономии бумаги.

Значение по умолчанию: 0.

32. «Разгон при печати».

Параметр позволяет управлять скоростью печати.

0 – разгон не используется.

1 – разгон используется.

Значение по умолчанию: 1.

33. «Коррекция яркости».

Параметр включает настройку, устраняющую эффект изменения яркости печати с прогревом термоголовки принтера. При значении параметра, равном 1 опция включена, при 0 – выключена.

Значение по умолчанию: 0.

34. «Яркость печати»

Данный параметр позволяет регулировать яркость печати чеков. Диапазон значений от 0 до 3 (где «0» – минимальное значение, и «3» – максимальное значение). Эффект от смены настройки будет виден только на принтерах с возможностью смены длины строки. На других принтерах лучше настраивать через таблицу 13 «Параметры печати». Рекомендуется менять значение начальной энергии в пределах 30 процентов от номинального.

Значение по умолчанию: 2.

35. «Печать типов оплаты»

При помощи этого параметра можно исключить печать типов оплаты в чековой ленте. Возможные значения:

0 – типы оплаты на чековой ленте печататься не будут.

1 – типы оплаты на чековой ленте печататься будут.

2 – типы оплаты на чековой ленте печатаются следующим образом: в случае, если есть сдача, печатается только сумма принятых наличных и сама сдача.

Значение по умолчанию: 1.

36. «Положение ККТ (принтера)»

При значении параметра равного 0 подразумевается горизонтальное расположение принтера, при 1 – вертикальное. При разных значениях параметра используются

различные датчики для контроля наличия бумаги.

Значение по умолчанию: 0.

37. «Печать РН ККТ»

Данная настройка позволяет настроить печать РНМ. Если значение параметра равно «0», то РНМ печататься не будет. Если же значение параметра равно «1», то РНМ печатается. Значение по умолчанию: 1.

38. «Укороченное клише»

Данный параметр зависит от установки параметров «Отрезка чека» и регулирует размер печатаемого клише. Данный параметр работает только когда в поле 7 "Отрезка чека" стоит значение 0.

Значение по умолчанию: 0.

39. «Печать клише после завершения документа»

Данный параметр регулирует печать клише. Если параметр равен 1 – клише печатается после завершения документа, если параметр равен 0 – клише печататься не будет.

Установка параметра в 0 дает возможность напечатать в конце документа любую информацию.

Пример:

- Установите параметр «Печать клише после завершения документа» в 0.
- Выполните команду «**Закрытие чека**»
- Командой «**Печать строки**» напечатайте любое количество текста, также можно напечатать графику и штрих-коды
- Выполните команду «**Завершение документа**». При этом происходит отрезка и печать клише следующего документа.

Значение по умолчанию: 1.

40. «Скорость печати»

При помощи этого параметра можно регулировать скорость печати. Диапазон значений скорости от 0 до 2 (где «0» – медленная, «1» – средняя, «2» – быстрая).

Значение по умолчанию: 2.

41. «Кодирование реквизитов чека»

Данный параметр включает печать двумерного штрих-кода (QR-кода). В данных моделях ККТ используется только значение параметра «1», т.е. штрих-код будет печататься (см. настройки в Таб. 11). Значение по умолчанию: 1.

42. «Кодирование ссылки»

если печать разрешена (параметр равен > «0»), то во всех чеках будет печататься штрих-код, в котором закодирована ссылка, установленная в таблице 12. Если параметр равен 1, штрих-код печатается в конце чека, если 2 – в начале чека. При считывании данного штрих-кода будет выводиться ссылка из таблицы 12. Значение по умолчанию: 0.

43. «Не используется»

44. «Не используется»

45. «Режим низкого энергопотребления»

Допустимые значения:

1 – режим низкого энергопотребления включен.

0 – режим низкого энергопотребления выключен.

Работает только для УМ (Устройство модернизации). В режиме низкого энергопотребления процессор и память работают на пониженной частоте. При этом некоторые ресурсоемкие операции могут выполняться дольше.

Значение по умолчанию: 0.

Обрыв ленты и выключение питания во время печати документа

Обрыв чековой ленты

Если в процессе печати документа произошёл обрыв бумаги чековой ленты, то на ней печатается строчка «****ДОКУМЕНТ НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!****» и печать останавливается. ККТ переходит в подрежим 2 «Активное отсутствие бумаги». Кассиру необходимо установить новый рулон в ККТ согласно инструкции по заправке бумаги. После этого ККТ переходит в подрежим 3 «После активного отсутствия бумаги». Затем кассир должен подать команду V0h «Продолжение печати». После подачи команды продолжения печати прерванный чек повторяется.

Выключение питания

В случае выключения питания во время печати документа печать приостанавливается. Кассиру необходимо включить ККТ. После включения питания ККТ допечатает чек. Содержимое регистров и режим ККТ сохраняются.

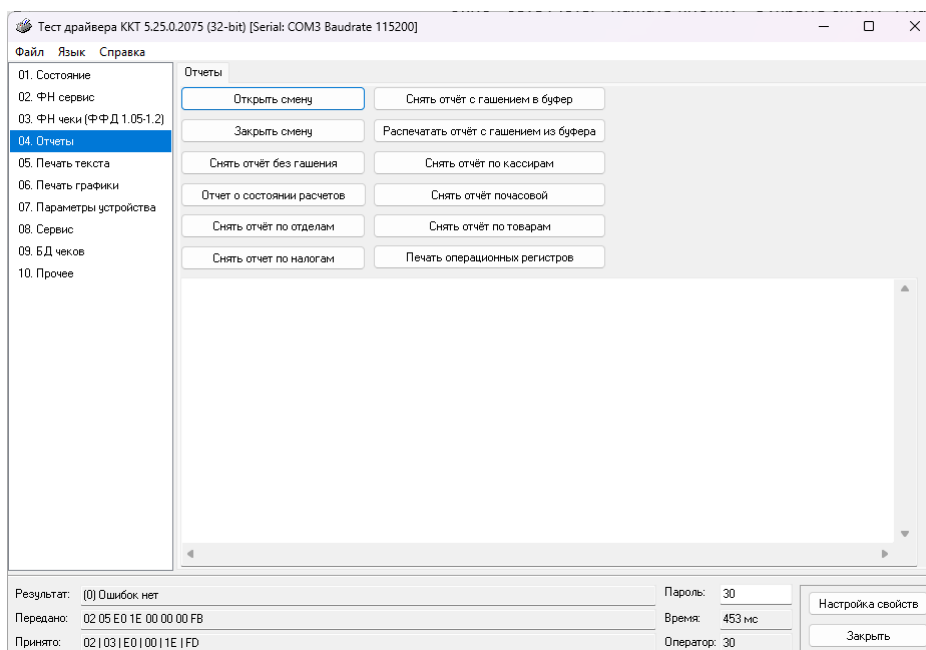
При выключении питания в момент обмена информацией с ОФД, ККТ автоматически устанавливает соединение после восстановления электропитания и передает информацию ОФД.

Общее руководство по настройке ККТ

Расчетные операции ККТ

Открытие смены

Перед началом проведения расчетных операций необходимо открыть смену. Для этого в окне «05.Отчеты» нажать кнопку «Открыть смену». На ККТ будет распечатан «Отчет об открытии смены».



Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм (ФФД версия 1.05):

```

                                ООО "КАНКОР"
                                Добро пожаловать!
РН ККТ:0000000010009224          07.02.18 10:49
ЗН ККТ:0000000000000142          СМЕНА 2
ОТЧЕТ ОБ ОТКР. СМ.
ИНН:1111111117                   ФН:9999078900011519
Кассир:СИСТ.АДМИН.
Сайт ФНС:                         www.nalog.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
109097, Москва, ул. Правды, д.3
МЕСТО РАСЧЕТОВ                     Торговый зал
ВЕР.ККТ 001
ФФД ККТ 1.05
ФД:4                               ФП:1180119148
СМЕНА ОТКРЫТА
  
```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм(ФФД версия 1.05):

```
      ООО "КАНКОР"
      Добро пожаловать!
ЗН ККТ:00000000000000142      #0002
ИНН:1111111117      07.02.18 10:49
Кассир:СИСТ.АДМИН.
ОТЧЕТ ОБ ОТКР. СМ.
РН ККТ:0000000010009224
ФН:9999078900011519
Сайт ФНС:      www.nalog.ru
СМЕНА 2
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
109097, Москва, ул. Правды, д.3
МЕСТО РАСЧЕТОВ      Торговый зал
ВЕР. ККТ 001
ФФД ККТ 1.05
ФД:4      ФП:1588110146
СМЕНА ОТКРЫТА
```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм(ФФД версия 1.1):

```
      ООО "КАНКОР"
      Добро пожаловать!
РН ККТ:0000000010009224      07.02.18 10:49
ЗН ККТ:00000000000000142      СМЕНА 2
ОТЧЕТ ОБ ОТКР. СМ.
ИНН:1111111117      ФН:9999078900011519
Кассир:СИСТ.АДМИН.
Сайт ФНС:      www.nalog.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
109097, Москва, ул. Правды, д.3
МЕСТО РАСЧЕТОВ      Торговый зал
ВЕР.ККТ 002
ФФД ККТ 1.1
ФД:4      ФП:1180119148
СМЕНА ОТКРЫТА
```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм(ФФД версия 1.1):

```
      ООО "КАНКОР"
      Добро пожаловать!
ЗН ККТ:00000000000000142
ИНН:1111111117      07.02.18 10:49
Кассир: СИСТ.АДМИН.
ОТЧЕТ ОБ ОТКР. СМ.
РН ККТ:0000000001009224
ФН:9999078900011519
Сайт ФНС:      www.nalog.ru
СМЕНА 2
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
109097, Москва, ул. Правды, д.3
МЕСТО РАСЧЕТОВ      Торговый зал
ВЕР. ККТ 002
ФФД ККТ 1.1
ФД:4      ФП:1588110146
СМЕНА ОТКРЫТА
```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм(ФФД версия 1.2):

ООО "КАНКОР"	
Добро пожаловать!	
ОБНОВЛЕНО КЛЮЧЕЙ: 2	
ОШИБОК НЕТ	
РН ККТ:0000000010009224	07.08.20 10:49
ЗН ККТ:0000000000000142	СМЕНА 2
ОТЧЕТ ОБ ОТКР. СМ.	
ИНН:1111111117	ФН:9999078900011519
Кассир:СИСТ.АДМИН.	
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
109097, Москва, ул. Правды, д.3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ	Торговый зал
ВЕР.ККТ 003	
ФФД ККТ 1.2	
ФД:2	ФП:1180119148
СМЕНА ОТКРЫТА	

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм(ФФД версия 1.2):

ООО "КАНКОР"	
Добро пожаловать!	
ОБНОВЛЕНО КЛЮЧЕЙ: 2	
ОШИБОК НЕТ	
ЗН ККТ:0000000000000142	
ИНН:1111111117	07.08.20 10:49
Кассир: СИСТ.АДМИН.	
ОТЧЕТ ОБ ОТКР. СМ.	
РН ККТ:0000000001009224	
ФН:9999078900011519	
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
СМЕНА 2	
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
109097, Москва, ул. Правды, д.3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ	Торговый зал
ВЕР. ККТ 003	
ФФД ККТ 1.2	
ФД:2	ФП:1588110146
СМЕНА ОТКРЫТА	

Общее руководство по настройке ККТ

Формирование чека

Формирование чека

1. Зарегистрировать операцию.
2. Повторить шаг 1 необходимое количество раз.
3. Заккрыть чек.

Первой операцией в чеке может быть команда «Открыть чек» или команда «Добавить позицию v2». После первой операции ККТ переходит в режим открытого документа.

Каждая позиция чека увеличивает значение соответствующего денежного регистра. При этом выполняется проверка на переполнение регистра (превышение допустимого максимального значения).

Информация о скидках и надбавках, отображаемая в чеке, носит исключительно справочный характер и не влияет на расчёт итоговой суммы чека.

Типы чеков

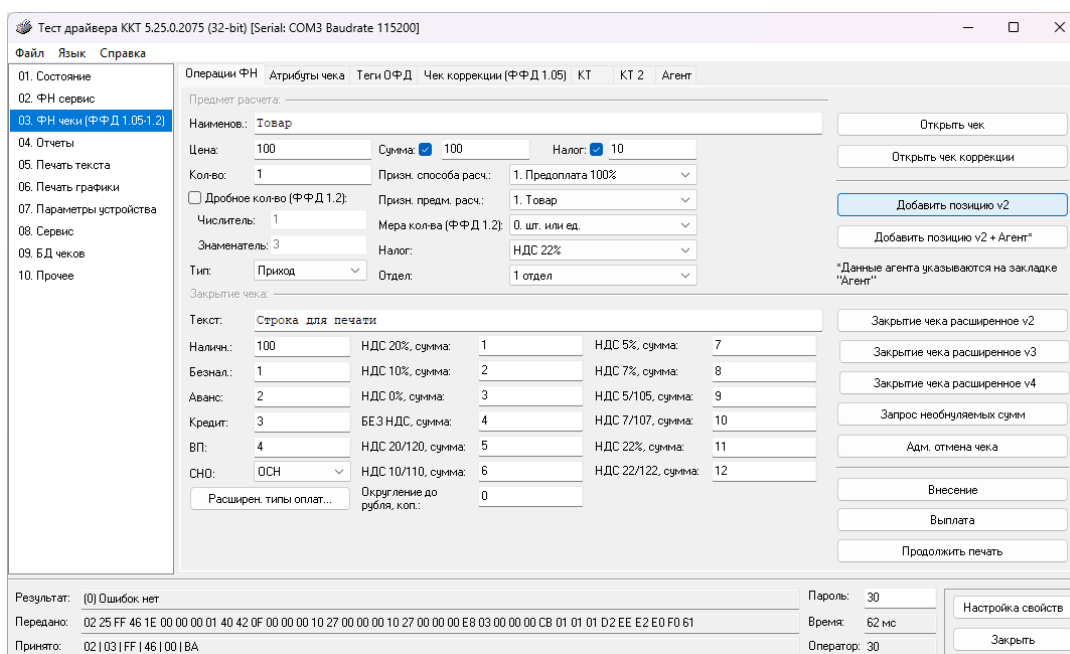
Приход – расчетная операция, при которой товар перемещается от кассира к клиенту, а деньги – в обратном направлении: от клиента к кассиру.

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

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

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

Расчетные операции выполняются в окне «03.ФН чеки (ФФД 1.05–1.2)», закладка «Операции ФН». Для регистрации операции необходимо нажать кнопку «Добавить позицию v2». При выполнении команды добавления позиции, ККТ автоматически открывает чек. Если необходимо только открыть чек – нажмите кнопку «Открыть чек».



Тест драйвера ККТ 5.25.0.2075 (32-bit) [Serial: COM3 Baudrate 115200]

Файл Язык Справка

01. Состояние
02. ФН сервис
03. ФН чеки (ФФД 1.05–1.2)
04. Отчеты
05. Печать текста
06. Печать графики
07. Параметры устройства
08. Сервис
09. БД чеков
10. Прочее

Операции ФН Атрибуты чека Теги ОФД Чек коррекции (ФФД 1.05) КТ КТ 2 Агент

Предмет расчета: _____

Наименов.: Товар

Цена: 100 Сумма: 100 Налог: 10

Колево: 1 Призн. способа расч.: 1. Предоплата 100%

☐ Дробное колево (ФФД 1.2): Призн. предм. расч.: 1. Товар

Числитель: 1 Мера колева (ФФД 1.2): 0. шт. или ед.

Знаменатель: 3 Налог: НДС 22%

Тип: Приход Отдел: 1 отдел

Закрытие чека:

Текст: Строка для печати

Наличн.: 100	НДС 20%, сумма: 1	НДС 5%, сумма: 7
Безнал.: 1	НДС 10%, сумма: 2	НДС 7%, сумма: 8
Аванс: 2	НДС 0%, сумма: 3	НДС 5/105, сумма: 9
Кредит: 3	БЕЗ НДС, сумма: 4	НДС 7/107, сумма: 10
ВП: 4	НДС 20/120, сумма: 5	НДС 22%, сумма: 11
СНО: ОСН	НДС 10/110, сумма: 6	НДС 22/122, сумма: 12

Расширен. типы оплат... Округление до рубля, коп.: 0

Открыть чек
Открыть чек коррекции
Добавить позицию v2
Добавить позицию v2 + Агент*
Закрытие чека расширенное v2
Закрытие чека расширенное v3
Закрытие чека расширенное v4
Запрос необнуляемых сумм
Адм. отмена чека
Внесение
Выплата
Продолжить печать

Результат: [0] Ошибок нет
Передано: 02 25 FF 46 1E 00 00 00 01 40 42 0F 00 00 00 10 27 00 00 00 10 27 00 00 00 E8 03 00 00 00 CB 01 01 01 D2 EE E2 E0 F0 61
Принято: 02 03 1F F1 46 10 01 BA

Пароль: 30
Время: 62 мс
Оператор: 30

Настройка свойств
Заккрыть

Примеры печати при выполнении этих команд:

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм:

2	1.000 X 67.11 ≡67.11_Г
---	---------------------------

или

Яблоки «Голден»	3.347 X 67.11 ≡224.62_Б
-----------------	----------------------------

или

15	3 X 67.11 ≡201.33_Б
----	------------------------

Чай Липтон, шт	1 X 100.00
7	≡100.00_НДС 20%
[M+]	8945

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм:

2	1.000 X ≡67.11 ≡67.11_Г
---	----------------------------

или

Яблоки «Голден»	3.347 X 67.11 ≡334.70_Б
-----------------	----------------------------

или

15	3 X 67.11 ≡201.33_Б
----	------------------------

или

Чай Липтон, шт	1 X 100.00
7	≡100.00_НДС 20%
[M+]	8945

Первая операция: цена 67,11 рубля, количество 1, 2-я секция, налог не выбран, в этом случае берется налог Г – без НДС.

Вторая операция: цена 67,11 рубля, количество 3.347, 0-я секция, налог Б 10%, с названием товара.

Третья операция: цена 67,11 рубля, количество 3, 15-я секция, налог Б 10%, в Таблице 1 ККТ значение параметра «Печатать дробное в количестве» равно «1», то при операции регистрации с целым количеством товара дробная часть количества печататься в чеке не будет.

Четвертая операция: цена 100,00 рублей, количество 1 штука, 7-я секция, налог НДС 20%, с названием товара (Чай Липтон), с положительным результатом проверки сведений о товаре (M+), с контрольным кодом КМ (8945).

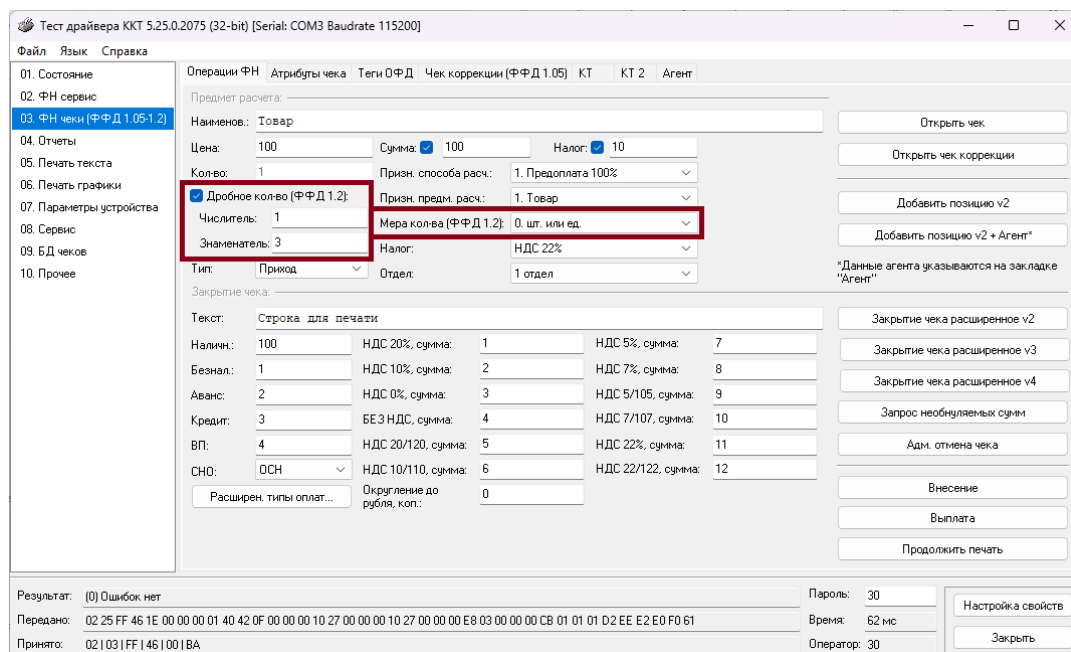
Общее руководство по настройке ККТ

Чек с дробным количеством

Добавление позиции

Для регистрации чека с дробным количеством (ФФД 1.2) необходимо выполнить следующие действия:

- на закладке «Операции ФН» устанавливаем галочку в поле «Дробное Количество (ФФД.1.2)» и необходимое значение в полях «Числитель» и «Знаменатель»
- в поле «Мера количества» выбрать – «0 шт. или ед.»
- открываем чек кнопкой «Открыть чек»
- добавляем позицию в чек прихода кнопкой «Добавить позицию v2»:



Тест драйвера ККТ 5.25.0.2075 (32-bit) [Serial: COM3 Baudrate 115200]

Файл Язык Справка

01. Состояние
02. ФН сервис
03. ФН чеки (ФФД 1.05-1.2)
04. Отчеты
05. Печать текста
06. Печать графики
07. Параметры устройства
08. Сервис
09. БД чеков
10. Прочее

Операции ФН Атрибуты чека Теги ОФД Чек коррекции (ФФД 1.05) КТ КТ 2 Агент

Предмет расчета:

Наименов.: Товар

Цена: 100 Сумма: 100 Налог: 10

Колво: 1 Призн. способа расч.: 1. Предоплата 100%

☒ Дробное колво (ФФД 1.2): Числитель: 1 Знаменатель: 3 Мера колва (ФФД 1.2): 0 шт. или ед.

Налог: НДС 22%

Тип: Приход Отдел: 1 отдел

Заккрытие чека:

Текст: Строка для печати

Наличн.: 100	НДС 20%, сумма: 1	НДС 5%, сумма: 7
Безнал.: 1	НДС 10%, сумма: 2	НДС 7%, сумма: 8
Аванс: 2	НДС 0%, сумма: 3	НДС 5/105, сумма: 9
Кредит: 3	БЕЗ НДС, сумма: 4	НДС 7/107, сумма: 10
ВП: 4	НДС 20/120, сумма: 5	НДС 22%, сумма: 11
СНО: ОСН	НДС 10/110, сумма: 6	НДС 22/122, сумма: 12

Расширен. типы оплат... Округление до рубля, коп.: 0

Открыть чек
Открыть чек коррекции
Добавить позицию v2
Добавить позицию v2 + Агент*
Заккрытие чека расширенное v2
Заккрытие чека расширенное v3
Заккрытие чека расширенное v4
Запрос необнуляемых сумм
Адм. отмена чека
Внесение
Выплата
Продолжить печать

Результат: (0) Ошибок нет

Передаю: 02 25 FF 46 1E 00 00 00 01 40 42 0F 00 00 00 10 27 00 00 00 10 27 00 00 00 E8 03 00 00 00 CB 01 01 01 D2 EE E2 E0 F0 61

Принято: 02 03 FF 14 61 00 1 BA

Пароль: 30
Время: 62 мс
Оператор: 30

Настройка свойств
Закреть

Общее руководство по настройке ККТ

Проверка кода маркировки

Переходим на закладку «КТ2»:

- устанавливаем галочку в поле «Дробное количество (ФФД.1.2)» и необходимое значение в полях «Числитель» и «Знаменатель»
- в поле «Мера количества» выбрать – «0 шт. или ед»
- в поле «Планируемый статус» выбрать – «2. Мерный товар в стадии реализации»

Далее необходимо повторить операции по передаче кода маркировки, в итоге получаем чек с кодом маркировки и дробным количеством:

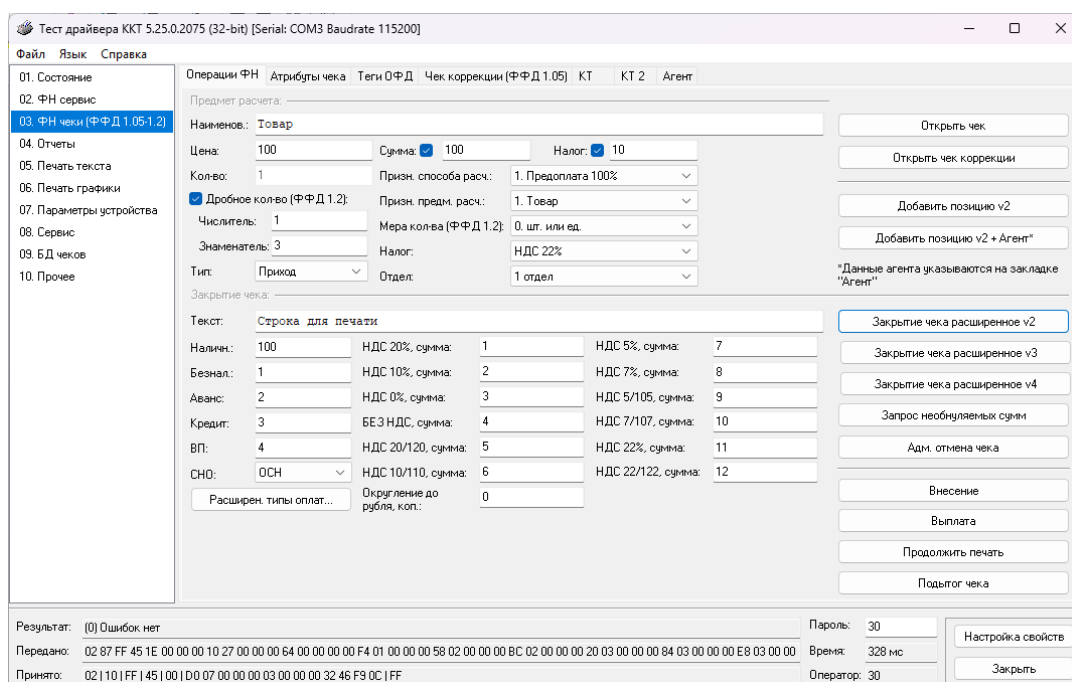
Чай Липтон, г (1/3)	1 X 100.00
7	≡100.00_НДС 20%
[M+]	8945

Цена 100,00 рублей, дробное количество 1/3 в граммах, 7-я секция, налог НДС 20%, с названием товара (Чай Липтон), с положительным результатом проверки сведений о товаре (M+), с контрольным кодом КМ (8945).

Заккрытие и отмена чека

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

Закрываем чек нажатием кнопки «Заккрытие чека расширенное v2»:



Тест драйвера ККТ 5.25.0.2075 (32-bit) [Serial: COM3 Baudrate 115200]

Файл Язык Справка

01. Состояние
02. ФН сервис
03. ФН чеки (ФФД 1.05-1.2)
04. Отчеты
05. Печать текста
06. Печать графики
07. Параметры устройства
08. Сервис
09. БД чеков
10. Прочее

Операции ФН Атрибуты чека Теги ОФД Чек коррекции (ФФД 1.05) КТ КТ 2 Агент

Предмет расчета:

Наименов.: Товар

Цена: 100 Сумма: 100 Налог: 10

Кол-во: 1 Призн. способа расч.: 1. Предоплата 100%

☒ Дробное кол-во (ФФД 1.2): Призн. предм. расч.: 1. Товар

Числитель: 1 Мера кол-ва (ФФД 1.2): 0. шт. или ед.

Знаменатель: 3 Налог: НДС 22%

Тип: Приход Отдел: 1 отдел

Закрытие чека:

Текст: Строка для печати

Наличн.: 100	НДС 20%, сумма: 1	НДС 5%, сумма: 7
Безнал.: 1	НДС 10%, сумма: 2	НДС 7%, сумма: 8
Аванс: 2	НДС 0%, сумма: 3	НДС 5/105, сумма: 9
Кредит: 3	БЕЗ НДС, сумма: 4	НДС 7/107, сумма: 10
ВП: 4	НДС 20/120, сумма: 5	НДС 22%, сумма: 11
СНО: ОСН	НДС 10/110, сумма: 6	НДС 22/122, сумма: 12
Расширен. типы оплат...		Округление до рубля, коп.: 0

Открыть чек

Открыть чек коррекции

Добавить позицию v2

Добавить позицию v2 + Агент*

*Данные агента указываются на закладке "Агент"

Закрытие чека расширенное v2

Закрытие чека расширенное v3

Закрытие чека расширенное v4

Запрос необнуляемых сумм

Адм. отмена чека

Внесение

Выплата

Продолжить печать

Подытог чека

Результат: [0] Ошибка нет

Передано: 02 87 FF 45 1E 00 00 00 10 27 00 00 00 64 00 00 00 00 F4 01 00 00 00 58 02 00 00 00 BC 02 00 00 00 20 03 00 00 00 84 03 00 00 00 E8 03 00 00

Принято: 02 10 10 FF 45 10 00 00 00 03 00 00 00 32 46 F9 0C 1 FF

Пароль: 30

Время: 328 мс

Оператор: 30

Настройка свойств

Закрыть

При закрытии чека есть возможность оплатить:

- наличным типом оплаты
- безналичным типом оплаты.

При этом сумма безналичных типов оплаты не может превышать итог чека.

После закрытия чека обновляется регистр денежной наличности в чеке.

Закрытие чека увеличивает содержимое денежных регистров за смену на значение денежных регистров в чеке. Чеки прихода и возврата расхода увеличивают регистр денежной наличности за смену. Чеки расхода и возврата прихода уменьшают регистр денежной наличности за смену. При закрытии чека производится контроль на переполнение регистров (больше максимального значения, меньше нуля).

Закрытие чека увеличивает соответствующие операционные регистры за смену на содержимое соответствующих операционных регистров в чеке. Закрытие чека увеличивает количество чеков за смену и номер чека для каждого типа чека. Закрытие чека увеличивает сквозной номер документа.

Примеры печати при закрытии чека:

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм:

ИТОГ	≡112.34
НАЛИЧНЫМИ	≡112.34
ПОЛУЧЕНО:	
НАЛИЧНЫМИ	≡112.34
Г:СУММА БЕЗ НДС	≡112.34
СНО:ОСН	
ФД:8	ФП:3364151892



или

КЛИЕНТ: ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ

ИТОГ	≡822.39
НАЛИЧНЫМИ	≡822.39
ПОЛУЧЕНО:	
НАЛИЧНЫМИ	≡1000.00
СДАЧА	≡177.61
Г:СУММА БЕЗ НДС	≡822.39
СНО:ОСН	
ФД:9	ФП:3909861311



или

ИТОГ	≡822.39
НАЛИЧНЫМИ	≡822.39
ПОЛУЧЕНО:	
НАЛИЧНЫМИ	≡822.39
СУММА БЕЗ НДС	≡822.39
СНО:ОСН	ФД:8 ФП:3364151892



Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм:

ИТОГ	≡112.34
НАЛИЧНЫМИ	≡112.34
ПОЛУЧЕНО:	
НАЛИЧНЫМИ	≡112.34
Г:СУММА БЕЗ НДС	≡112.34
СНО:ОСН	
ФД:8	ФП:3364151892



или

КЛИЕНТ: ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ

ИТОГ	≡822.39
НАЛИЧНЫМИ	≡822.39
ПОЛУЧЕНО:	
НАЛИЧНЫМИ	≡1000.00
СДАЧА	≡177.61
Г:СУММА БЕЗ НДС	≡822.39
СНО:ОСН	
ФД:8	ФП:3364151892



или

ИТОГ	≡822.39
НАЛИЧНЫМИ	≡822.39
ПОЛУЧЕНО:	
НАЛИЧНЫМИ	≡1000.00
СДАЧА	≡177.61
СУММА БЕЗ НДС	≡822.39
СНО:	ОСН
ФД:8	ФП:3364151892



Первая операция: закрытие чека – итог чека 112,34 рубля, 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, сдача 177.61, накоплений по налогам нет.

Третья операция: закрытие чека – итог чека 822,39 рубля, сумма наличных 1000,00 рублей, сдача 177.61, накоплений по налогам нет.

Отмена текущего чека

Общее руководство по настройке ККТ

Сумма аннулированного чека записывается в денежные регистры 249–252. В текущей версии ККТ чек печатается только после закрытия. Чтобы чеки печатались после аннулирования, нужно установить значение 1 в таблице 17 в поле 15, «Печать отмененных документов». Если этот параметр равен 0, то аннулированный чек печататься не будет.

Внесение/выплата денег в/из кассы

Операция «Внесение денег» (0x50) увеличивает, а «Выплата денег» (0x51) — уменьшает наличность в кассе при этом каждая из них увеличивает свой денежный и операционный регистр, а также инкрементирует сквозной номер документа.

Повтор документа

Операция повтора документа (команда 0x8Ch) предназначена для того, чтобы вывести на печать копию последнего документа. Операция повтора документа необходима в случаях обрыва ленты и/или замятий бумаги. Чек не является фискальным, и на нем печатается строка «*****ПОВТОР ДОКУМЕНТА*****». Если последний документ повторить нельзя, то ККТ выдаст ошибку 86 «Нет документа для повтора».

маркировки и нажать кнопку «Проверить код маркировки». При отсутствии ошибок будет выведен результат проверки КМ.

Затем нажать кнопку «Принять КМ».

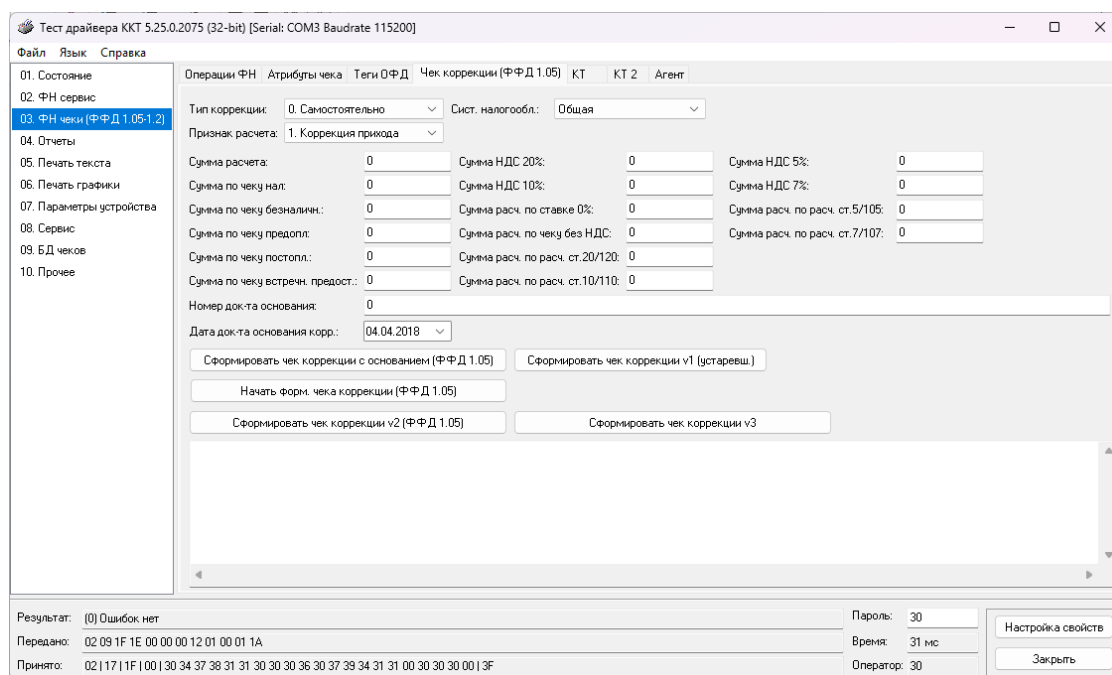
Для передачи кода маркировки необходимо в открытом чеке нажать кнопку «Передать и распознать КТ». При отсутствии ошибок будет выведен тип кода товара.

Далее произвести необходимые операции по закрытию чека.

Общее руководство по настройке ККТ

Чек коррекции

Чек коррекции (ФФД версия 1.05) можно получить на закладке «Чек коррекции (ФФД 1.05)» окна «03.ФН чеки (ФФД 1.05–1.2)»:



Тест драйвера ККТ 5.25.0.2075 (32-bit) [Serial: COM3 Baudrate 115200]

Файл Язык Справка

01. Состояние
02. ФН сервис
03. ФН чеки (ФФД 1.05–1.2)
04. Отчеты
05. Печать текста
06. Печать графики
07. Параметры устройства
08. Сервис
09. БД чеков
10. Прочее

Операции ФН Атрибуты чека Теги ФФД Чек коррекции (ФФД 1.05) КТ КТ 2 Агент

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

Признак расчета: 1. Коррекция прихода

Сумма расчета:	0	Сумма НДС 20%:	0	Сумма НДС 5%:	0
Сумма по чеку нал:	0	Сумма НДС 10%:	0	Сумма НДС 7%:	0
Сумма по чеку безналичн.:	0	Сумма расч. по ставке 0%:	0	Сумма расч. по расч. ст.5/105:	0
Сумма по чеку предопл:	0	Сумма расч. по чеку без НДС:	0	Сумма расч. по расч. ст.7/107:	0
Сумма по чеку постопл.:	0	Сумма расч. по расч. ст.20/120:	0		
Сумма по чеку встречн. предост.:	0	Сумма расч. по расч. ст.10/110:	0		

Номер докум-та основания:

Дата докум-та основания корр.: 04.04.2018

Сформировать чек коррекции с основанием (ФФД 1.05) Сформировать чек коррекции v1 (устаревш.)

Начать форм. чека коррекции (ФФД 1.05)

Сформировать чек коррекции v2 (ФФД 1.05) Сформировать чек коррекции v3

Результат: (0) Ошибок нет

Передано: 02 09 1F 1E 00 00 00 12 01 00 01 1A

Принято: 02 17 1F 00 13 04 37 38 31 31 30 30 30 36 30 37 39 34 31 31 00 30 30 30 00 13F

Пароль: 30

Время: 31 мс

Оператор: 30

Настройка свойств

Закреть

Чек выйдет следующим образом:

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм(ФФД версия 1.05):

ООО "КАНКОР"	
Добро пожаловать!	
РН ККТ:0000000001009224	07 02.18 11:35
ЗН ККТ:0237700999000020	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
ИНН:1111111117	ФН:9999078900011519
Кассир:СИСТ.АДМИН.	
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
109097, Москва, ул. Правды, д.3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ	Торговый зал
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА	
ТИП КОРРЕКЦИИ:	САМОСТОЯТЕЛЬНО
ИТОГ	≡100.00
НАЛИЧНЫМИ	≡100.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	≡0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	≡0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	≡0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	≡0.00
ОСН. ДЛЯ КОРР.:	07.02.18
СНО:ОСН	
ФД:20 ФП:3909861311	

Общее руководство по настройке ККТ

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм(ФФД версия 1.05):

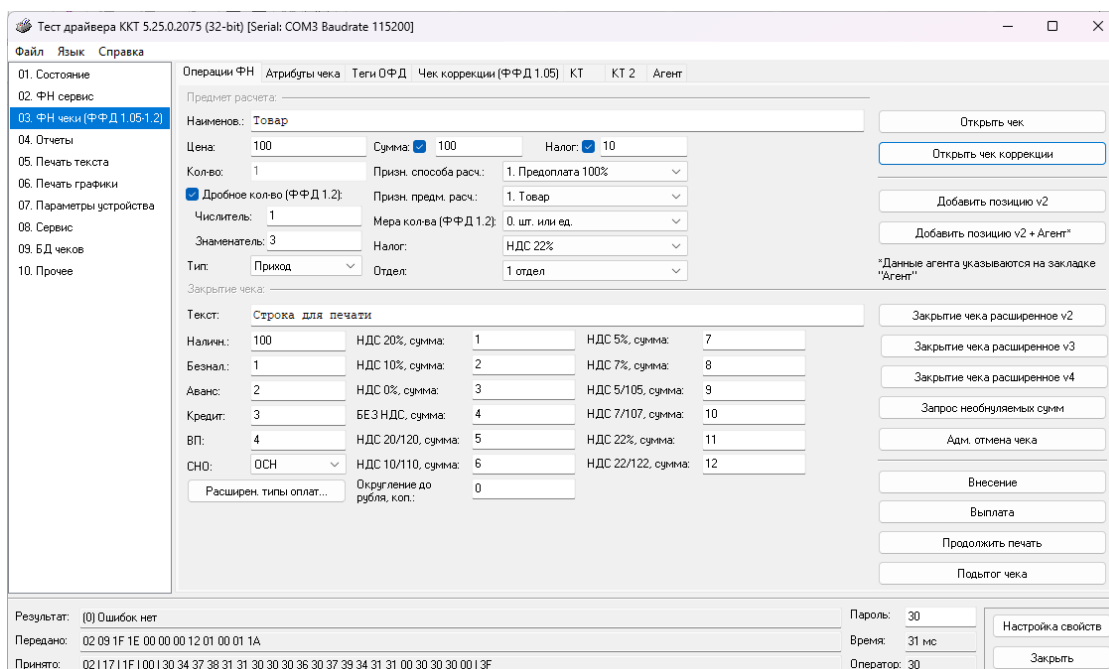
```

ООО "КАНКОР"
Добро пожаловать!
ЗН ККТ:0237700999000020
ИНН:1111111117      07.02.18 11:35
Кассир:СИСТ.АДМИН.
ЧЕК КОРРЕКЦИИ
РН ККТ:0000000001009224
ФН:9999078900011519
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
109097, Москва, ул. Правды, д.3
МЕСТО РАСЧЕТОВ      Торговый зал
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА
ТИП КОРРЕКЦИИ:      САМОСТОЯТЕЛЬНО

ИТОГ                ≡100.00

НАЛИЧНЫМИ              ≡100.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ          ≡0.00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)
                        ≡0.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)
                        ≡0.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ      ≡0.00
ОСН.ДЛЯ КОРР.:        07.02.18
СНО:
ОСН
ФД:10
ФП:1985270688
  
```

Чек коррекции (ФФД версия 1.1 и 1.2) можно получить на закладке «Операции ФН» окна «03.ФН чеки (ФФД 1.05–1.2)» для этого необходимо нажать кнопку «Открыть чек коррекции», затем «Добавить позицию v2»:



Тест драйвера ККТ 5.25.0.2075 (32-bit) [Serial: COM3 Baudrate 115200]

Файл Язык Справка

01. Состояние
02. ФН сервис
03. ФН чеки (ФФД 1.05-1.2)
04. Отчеты
05. Печать текста
06. Печать графики
07. Параметры устройства
08. Сервис
09. БД чеков
10. Прочее

Операции ФН Атрибуты чека Теги ФФД Чек коррекции (ФФД 1.05) КТ КТ 2 Агент

Предмет расчета:

Наименов: Товар

Цена: 100 Сумма: 100 Налог: 10

Колво: 1 Призн. способ расч.: 1. Предоплата 100%

☒ Дробное колво (ФФД 1.2) Призн. предм. расч.: 1. Товар

Числитель: 1 Мера колва (ФФД 1.2): 0 шт. или ед.

Знаменатель: 3 Налог: НДС 22%

Тип: Приход Отдел: 1 отдел

Закрытие чека:

Текст: Строка для печати

Налич.: 100 НДС 20%, сумма: 1 НДС 5%, сумма: 7

Безнал.: 1 НДС 10%, сумма: 2 НДС 7%, сумма: 8

Аванс: 2 НДС 0%, сумма: 3 НДС 5/105, сумма: 9

Кредит: 3 БЕЗ НДС, сумма: 4 НДС 7/107, сумма: 10

ВП: 4 НДС 20/120, сумма: 5 НДС 22%, сумма: 11

СНО: ОСН НДС 10/110, сумма: 6 НДС 22/122, сумма: 12

Расширен. типы оплат... Округление до рубля, коп.: 0

Открыть чек

Открыть чек коррекции

Добавить позицию v2

Добавить позицию v2 + Агент*

*Данные агента указываются на закладке "Агент"

Закрытие чека расширенное v2

Закрытие чека расширенное v3

Закрытие чека расширенное v4

Запрос необнуляемых сумм

Адм. отмена чека

Внесение

Выплата

Продолжить печать

Подытог чека

Результат: [0] Ошибок нет

Передано: 02 09 1F 1E 00 00 00 12 01 00 01 1A

Принято: 02 11 71 1F 00 13 04 37 39 31 31 30 30 30 36 30 37 39 34 31 31 00 30 30 30 00 13 F

Пароль: 30

Время: 31 мс

Оператор: 30

Настройка свойств

Закрыть

Далее повторяем операции связанные с передачей кода товара (ФФД 1.2) и переходим на закладку «Атрибуты чека», заполняем следующие поля:

- тип коррекции
- описание коррекции
- номер документа основания коррекции
- дата документа основания коррекции

Нажимаем кнопку «Передать данные коррекции»:

Тест драйвера ККТ 5.25.0.2075 (32-bit) [Serial: COM3 Baudrate 115200]

Файл Язык Справка

01. Состояние
02. ФН сервис
03. ФН чеки (ФФД 1.05-1.2)
04. Отчеты
05. Печать текста
06. Печать графики
07. Параметры устройства
08. Сервис
09. БД чеков
10. Прочее

Операции ФН Атрибуты чека Теги ОФД Чек коррекции (ФФД 1.05) КТ КТ 2 Агент

Е-mail или Тел. покупателя: +71234567890

Е-mail отправителя: test@test.com

Имя доп. реквизита пользователя:

Значение доп. реквизита пользователя:

Атрибуты чека коррекции

Тип коррекции: 0. Самостоятельно

Номер предписания налог. органа: 0

Дата док-та основания корр.: 29.10.2025

Сведения о покупателе (ФФД 1.2)

Покупатель: ☒

ИНН покупателя: ☒

Адрес покупателя: ☒

Д.р. покупателя: 04.04.2000 ☒

Гражданство: 643 ☒

Вид док-та, удост. личности: 21. Паспорт гражданина Российской Федерации ☒

Данные док-та, удост. личности: ☒

Сведения обо всех оплатах по чеку безнал (рег 1234):

☐ **Оплата безналичными 1:**

Сумма оплаты, руб.: 0

Признак способа оплаты: 1

Идентификаторы оплаты:

Дополнительные сведения:

☐ **Оплата безналичными 2:**

Сумма оплаты, руб.: 0

Признак способа оплаты: 1

Идентификаторы оплаты:

Дополнительные сведения:

☐ **Оплата безналичными 3:**

Сумма оплаты, руб.: 0

Признак способа оплаты: 1

Идентификаторы оплаты:

Дополнительные сведения:

☐ **Оплата безналичными 4:**

Сумма оплаты, руб.: 0

Результат: (0) Ошибок нет

Передано: 02 09 1F 1E 00 00 00 12 01 00 01 1A

Принято: 02 17 1F 10 00 30 34 37 38 31 31 30 30 30 36 30 37 39 34 31 31 00 30 30 00 3F

Пароль: 30

Время: 31 мс

Оператор: 30

Возвращаемся на закладку «Операции ФН» и закрываем чек нажатием кнопки «Закрытие чека расширенное v2».

Чек выглядит следующим образом:

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм(ФФД версия 1.1):

ООО "КАНКОР"	
Добро пожаловать!	
РН ККТ:0000000001009224	07 02.18 11:35
ЗН ККТ:0237700999000020	СМЕНА:2 ЧЕК КОР.:17
ЧЕК КОРРЕКЦИИ/ПРИХОД	
ИНН:1111111117	ФН:9999078900011519
Кассир:СИСТ.АДМИН.	
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
109097, Москва, ул. Правды, д.3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ	Торговый зал
Товар 1	
	1 X 100.00
1	≡100.00_A
ОПЛАТА КРЕДИТА	
Товар 1	
ИТОГ	≡100.00
НАЛИЧНЫМИ	≡100.00
ПОЛУЧЕНО:	
НАЛИЧНЫМИ	≡500.00
СДАЧА	≡400.00
А:СУММА НДС 20%	≡16.67
ОСН.ДЛЯ КОРР.:	07.02.18
ТИП КОРРЕКЦИИ:	САМОСТОЯТЕЛЬНО
СНО:ОСН	
ФД:20 ФП:3909861311	



Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм(ФФД версия 1.1):

ООО "КАНКОР"	
Добро пожаловать!	
ЗН ККТ:0237700999000020	
ИНН:1111111117	07.02.18 11:35
Кассир:СИСТ.АДМИН.	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ/ПРИХОД	
РН ККТ:0000000001009224	
ФН:9999078900011519	
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
СМЕНА 2 ЧЕК КОР. 4	
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
109097, Москва, ул. Правды, д.3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ	Торговый зал
Товар 1	
	1 X 100.00
1	≡100.00_A
ОПЛАТА КРЕДИТА	
Товар 1	
ИТОГ	≡100.00
НАЛИЧНЫМИ	≡100.00
ПОЛУЧЕНО:	
НАЛИЧНЫМИ	≡500.00
СДАЧА	≡400.00
А:СУММА НДС 20%	≡16.67

ОСН.ДЛЯ КОРР.: 07.02.18
ТИП КОРРЕКЦИИ: САМОСТОЯТЕЛЬНО
СНО:
ОСН
ФД:10
ФП:1985270688



Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм(ФФД версия 1.2):

ООО "КАНКОР"	
Добро пожаловать!	
РН ККТ:0000000001009224	07 02.18 11:35
ЗН ККТ:0237700999000020	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ/ПРИХОД	
ИНН:1111111117	ФН:9999078900011519
Кассир:СИСТ.АДМИН.	
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
109097, Москва, ул. Правды, д.3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ	Торговый зал
Товар 1, шт.	
	1 X 100.00
1	≡100.00_НДС20%
ОПЛАТА КРЕДИТА	
[М+]	1509
Товар 1	
ИТОГ	≡100.00
НАЛИЧНЫМИ	≡100.00
ПОЛУЧЕНО:	
НАЛИЧНЫМИ	≡500.00
СДАЧА	≡400.00
СУММА НДС 20%	≡16.67
ОСН.ДЛЯ КОРР.:	07.02.18
ТИП КОРРЕКЦИИ:	САМОСТОЯТЕЛЬНО
СНО:ОСН	
ФД:20 ФП:3909861311	



вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм(ФФД версия 1.2):

ООО "КАНКОР"	
Добро пожаловать!	
ЗН ККТ:0237700999000020	
ИНН:1111111117	07.02.18 11:35
Кассир:СИСТ.АДМИН.	
ЧЕК КОРРЕКЦИИ/ПРИХОД	
РН ККТ:0000000001009224	
ФН:9999078900011519	
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
109097, Москва, ул. Правды, д.3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ	Торговый зал
Товар 1, шт.	

	1 X 100.00
1	≡100.00_НДС20%
ОПЛАТА КРЕДИТА	TM
[M+]	1509
Товар 1	
ИТОГ	≡100.00
НАЛИЧНЫМИ	≡100.00
ПОЛУЧЕНО:	
НАЛИЧНЫМИ	≡500.00
СДАЧА	≡400.00
СУММА НДС 20%	≡16.67
ОСН.ДЛЯ КОРР.:	07.02.18
ТИП КОРРЕКЦИИ:	САМОСТОЯТЕЛЬНО
СНО:	
ОСН	
ФД:10	
ФП:1985270688	



Налоги

В ККТ предусмотрено начисление налогов на каждую операцию в чеке. На операцию может начисляться только один налог.

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

1. НДС 20%
2. НДС 10%
3. НДС 0%
4. Без налога
5. Ставка 20/120
6. Ставка 10/110
7. НДС 5%
8. НДС 7%
9. НДС 5/105
10. НДС 7/107

Накопления и обороты по налогам рассчитываются для каждой операции. Накопления 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 20%. Расчетные ставки определяются как процентное отношение основной налоговой ставки (10 или 20%) к налоговой базе, принятой за 100 и увеличенной на соответствующий размер налоговой ставки (10 или 20%). Таким образом, расчетные ставки определяются по следующим формулам:

- 1) Ставка 20/120 – $20 / (100 + 20)$
- 2) Ставка 10/110 – $10 / (100 + 10)$.

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.

Отчеты

Отчет о закрытии смены

Для снятия «Отчета о закрытии смены» (команда 0x41H) перейдите на закладку «03.Отчеты» и нажмите кнопку «Отчет о закрытии смены».

Отчёт имеет вид:

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм (ФФД версия 1.05):

РН ККТ:0000000001009224	07 02.18 11:40
ЗН ККТ:0237700999000020	СМЕНА:2
ОТЧ. О ЗАКР. СМ.	
ИНН:1111111117	ФН:9999078900011519
Кассир:СИСТ.АДМИН.	
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
109097, Москва, ул. Правды, д.3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ	Торговый зал
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ:	5
ФД ЗА СМЕНУ:	7
НЕПЕРЕДАВАННЫХ ФД:	4
ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С:	07.02.18
ПЕРВЫЙ НЕПЕРЕДАВАННЫЙ ФД:	2
ФД:11	П:3649975851
ЧЕКОВ ПРИХОДА	0004
0002	
≡300.00	
НАЛИЧНЫМИ	≡100.00
КАРТОЙ МИР	≡100.00
КАРТОЙ VISA	≡60.00
КАРТОЙ MASTERCARD	≡40.00
ЧЕКОВ РАСХОДА	0001
0002	
≡21.50	
НАЛИЧНЫМИ	≡10.00
КАРТОЙ МИР	≡100.00
КАРТОЙ VISA	≡60.00
КАРТОЙ MASTERCARD	≡40.00
ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ ПРИХОДА	0005
0001	≡15.00
НАЛИЧНЫМИ	≡0.00
КАРТОЙ МИР	≡100.00
КАРТОЙ VISA	≡60.00
КАРТОЙ MASTERCARD	≡40.00
ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ РАСХОДА	0002
0001	≡10.00
НАЛИЧНЫМИ	≡10.00
КАРТОЙ МИР	≡100.00
КАРТОЙ VISA	≡60.00
КАРТОЙ MASTERCARD	≡40.00
ВНЕСЕНИЙ	0050
0001	≡20.00
ВЫПЛАТ	0003
0000	≡0.00
ЧЕКОВ КОРРЕКЦИИ ПРИХОДА	0000
0000	≡0.00
ЧЕКОВ КОРРЕКЦИИ РАСХОДА	0000
0000	≡0.00

АННУЛИРОВАННЫХ ЧЕКОВ	0003
0003	
0003 ПРИХОДА	≡9.00
0000 РАСХОДА	≡0.00
0000 ВОЗВР.ПРИХОДА	≡0.00
0000 ВОЗВР.РАСХОДА	≡0.00
НАЛ. В КАССЕ	≡10892.00
ВЫРУЧКА	≡273.50
НЕОБ.СУММЫ НА НАЧ.СМ.	
ПРИХОДА	≡0.00
РАСХОДА	≡0.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	≡0.00
НЕОБ.СУММЫ	
ПРИХОДА	≡100.00
РАСХОДА	≡0.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	≡0.00

Сплошной линией выделено общее количество чеков операции данного типа с момента последнего общего гашения или технологического обнуления. Прерывистой линией – количество чеков операции данного типа за смену.

В примере приведены перепрограммированные наименования типов оплаты. По умолчанию это: «КРЕДИТОМ», «ПЛАТ. КАРТОЙ».

Если типы оплаты нулевые, то они не выводятся в отчет о закрытии смены.

В конце отчета печатается строка «СМЕНА ЗАКРЫТА».

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм(ФФД версия 1.05):

```

ЗН ККТ:0237700999000020
ИНН:1111111117      07 02.18 11:35
Кассир:СИСТ.АДМИН.
ОТЧ. О ЗАКР. СМ.
РН ККТ:0000000001009224
ФН:9999078900011519
Сайт ФНС:           www.nalog.ru
СМЕНА:2
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
109097, Москва, ул. Правды, д.3
МЕСТО РАСЧЕТОВ      Торговый зал
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ:      10
ФД ЗА СМЕНУ:         6
НЕПЕРЕДАННЫХ ФД:     6
ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С:    07.03.17
ПЕРВЫЙ НЕПЕРЕДАННЫЙ ФД: 2
ФД:11               ФП:3649975851
ЧЕКОВ ПРИХОДА        0004
0002                ≡300.00
НАЛИЧНЫМИ            ≡100.00
КАРТОЙ МИР           ≡100.00
КАРТОЙ VISA          ≡60.00
КАРТОЙ MASTERCARD    ≡40.00
ЧЕКОВ РАСХОДА        0004
0002                ≡21.50
НАЛИЧНЫМИ            ≡10.00
КАРТОЙ МИР           ≡0.00
КАРТОЙ VISA          ≡0.00
КАРТОЙ MASTERCARD    ≡0.00
ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ ПРИХОДА 0005
    
```

0001	≡15.00
НАЛИЧНЫМИ	≡0.00
КАРТОЙ МИР	≡0.00
КАРТОЙ VISA	≡1.00
КАРТОЙ MASTERCARD	≡0.00
ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ РАСХОДА	0002
0001	≡10.00
НАЛИЧНЫМИ	≡10.00
КАРТОЙ МИР	≡0.00
КАРТОЙ VISA	≡0.00
КАРТОЙ MASTERCARD	≡0.00
ВНЕСЕНИЙ	0050
0001	≡20.00
ВЫПЛАТ	0003
0000	≡0.00
ЧЕКОВ КОРРЕКЦИИ ПРИХОДА	0000
0000	≡0.00
ЧЕКОВ КОРРЕКЦИИ РАСХОДА	0000
0000	≡0.00
АННУЛИРОВАННЫХ ЧЕКОВ	0003
0003	
0003 ПРИХОДА	≡9.00
0000 РАСХОДА	≡0.00
0000 ВОЗВР.ПРИХОДА	≡0.00
0000 ВОЗВР.РАСХОДА	≡0.00
НАЛ. В КАССЕ	≡10892.00
ВЫРУЧКА	≡273.50
НЕОБ.СУММЫ НА НАЧ.СМ.	
ПРИХОДА	≡100.00
РАСХОДА	≡0.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	≡0.00
НЕОБ.СУММЫ	
ПРИХОДА	≡100.00
РАСХОДА	≡0.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	≡0.00

В конце отчета печатается строка «СМЕНА ЗАКРЫТА».

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм (ФФД версия 1.1):

РН ККТ:0000000001009224	07 02.18 11:40
ЗН ККТ:0237700999000020	СМЕНА:2
ОТЧ. О ЗАКР. СМ.	
ИНН:1111111117	ФН:9999078900011519
Кассир:СИСТ.АДМИН.	
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
109097, Москва, ул. Правды, д.3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ	Торговый зал
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ:	3
ФД ЗА СМЕНУ:	5
РЕСУРС КЛЮЧЕЙ:	470 ДН.
НЕПЕРЕДАННЫХ ФД:	0
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ СМЕНЫ	
ВСЕГО ЧЕКОВ	3
КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ.	3
СУММА ПРИХ.ВСЕГО	≡300.00
СУММА ПРИХ. НАЛИЧН.	≡300.00
СУММА НДС 20% ПРИХ.	≡50.01

КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРИХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ.	0
ЧЕКИ (БСО) КОРРЕКЦИИ	
ЧЕКОВ (БСО)	0
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ ФН	
ВСЕГО ЧЕКОВ	6
КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ.	6
СУММА ПРИХ.ВСЕГО	≐600.00
СУММА ПРИХ.НАЛИЧН.	≐600.00
СУММА НДС 20% ПРИХ.	≐100.02
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРИХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ.	0
ЧЕКИ (БСО) КОРРЕКЦИИ	
ЧЕКОВ (БСО)	1
ФД:11	
ФП:3649975851	
ЧЕКОВ ПРИХОДА	0006
0003	≐300.00
НАЛИЧНЫМИ	≐300.00
ЧЕКОВ РАСХОДА	0000
0000	≐0.00
ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ ПРИХОДА	0000
0000	≐0.00
ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ РАСХОДА	0000
0000	≐0.00
ВНЕСЕНИЙ	0000
0000	≐0.00
ВЫПЛАТ	0000
0000	≐0.00
ЧЕКОВ КОРРЕКЦИИ	0000
ПРИХОДА	0000
0000	≐0.00
РАСХОДА	0000
0000	≐0.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	0000
0000	≐0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	0000
0000	≐0.00
АННУЛИРОВАННЫХ ЧЕКОВ	0000
0000	
0000 ПРИХОДА	≐0.00
0000 РАСХОДА	≐0.00
0000 ВОЗВР.ПРИХОДА	≐0.00
000 ВОЗВР.РАСХОДА	≐0.00
НАЛ. В КАССЕ	≐600.00
ВЫРУЧКА	≐300.00
НЕОБ.СУММЫ НА НАЧ.СМ.	
ПРИХОДА	≐8100.00
РАСХОДА	≐100.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≐0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	≐0.00
В ТОМ ЧИСЛЕ:	
КОРРЕКЦИЙ ПРИХОДА	≐0.00
КОРРЕКЦИЙ РАСХОДА	≐0.00
КОРРЕКЦИЙ ВОЗВР.ПРИХОДА	≐0.00
КОРРЕКЦИЙ ВОЗВР.РАСХОДА	≐0.00
НЕОБНУЛ.СУММЫ	
ПРИХОДА	≐8100.00

РАСХОДА	≡100.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	≡0.00
В ТОМ ЧИСЛЕ:	
КОРРЕКЦИЙ ПРИХОДА	≡0.00
КОРРЕКЦИЙ РАСХОДА	≡0.00
КОРРЕКЦИЙ ВОЗВР.ПРИХОДА	≡0.00
КОРРЕКЦИЙ ВОЗВР.РАСХОДА	≡0.00

В конце отчета печатается строка «СМЕНА ЗАКРЫТА».

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм(ФФД версия 1.1):

ЗН ККТ:0237700999000020	
ИНН:1111111117	16 09.20 11:35
Кассир:СИСТ.АДМИН.	
ОТЧ. О ЗАКР. СМ.	
РН ККТ:0000000001009224	
ФН:9999078900011519	
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
СМЕНА:2	
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
109097, Москва, ул. Правды, д.3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ	Торговый зал
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ:	1
ФД ЗА СМЕНУ:	3
РЕСУРС КЛЮЧЕЙ:	410 ДН.
НЕПЕРЕДАННЫХ ФД:	1
ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С:	16.09.20
ПЕРВЫЙ НЕПЕРЕДАННЫЙ ФД:	1
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ СМЕНЫ	
ВСЕГО ЧЕКОВ	1
КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ.	1
СУММА ПРИХ.ВСЕГО	≡100.00
СУММА ПРИХ. НАЛИ	≡100.00
СУММА НДС 20% ПР	≡9.09
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРИХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ	0
ЧЕКИ (БСО) КОРРЕКЦИИ	
ЧЕКОВ (БСО)	2
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ ФН	
ВСЕГО ЧЕКОВ	1
КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ.	1
СУММА ПРИХ.ВСЕГО	≡100.00
СУММА ПРИХ.НАЛИЧН.	≡100.00
СУММА НДС 20% ПРИХ.	≡9.09
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРИХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ.	0
ЧЕКИ (БСО) КОРРЕКЦИИ	
ЧЕКОВ (БСО)	0
ФД:4	ФП:3649975851
ЧЕКОВ ПРИХОДА	0001
0001	≡100.00
НАЛИЧНЫМИ	≡100.00
ЧЕКОВ РАСХОДА	0000
0000	0
ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ ПРИХОДА	0000
0000	≡0.00

ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ РАСХОДА	0000
0000	≡0.00
ВНЕСЕНИЙ	0000
0000	≡0.00
ВЫПЛАТ	0000
0000	≡0.00
ЧЕКОВ КОРРЕКЦИИ	0000
ПРИХОДА	0000
0000	≡0.00
РАСХОДА	0000
0000	≡0.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	0000
0000	≡0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	0000
0000	≡0.00
АННУЛИРОВАННЫХ ЧЕКОВ	0000
0000	
0000 ПРИХОДА	≡0.00
0000 РАСХОДА	≡0.00
0000 ВОЗВР.ПРИХОДА	≡0.00
0000 ВОЗВР.РАСХОДА	≡0.00
НАЛ. В КАССЕ	≡100.00
ВЫРУЧКА	≡100.00
НЕОВ.СУММЫ НА НАЧ.СМ.	
ПРИХОДА	≡8100.00
РАСХОДА	≡100.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	≡0.00
В ТОМ ЧИСЛЕ:	
КОРРЕКЦИЙ ПРИХОДА	≡0.00
КОРРЕКЦИЙ РАСХОДА	≡0.00
КОРРЕКЦИЙ ВОЗВР.ПРИХОДА	≡0.00
КОРРЕКЦИЙ ВОЗВР.РАСХОДА	≡0.00
НЕОВНУЛ.СУММЫ	
ПРИХОДА	≡8100.00
РАСХОДА	≡100.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	≡0.00
В ТОМ ЧИСЛЕ:	
КОРРЕКЦИЙ ПРИХОДА	≡0.00
КОРРЕКЦИЙ РАСХОДА	≡0.00
КОРРЕКЦИЙ ВОЗВР.ПРИХОДА	≡0.00
КОРРЕКЦИЙ ВОЗВР.РАСХОДА	≡0.00

В конце отчета печатается строка «СМЕНА ЗАКРЫТА».

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм (ФФД версия 1.2):

РН ККТ:0000000001009224	07 02.18 11:40
ЗН ККТ:0237700999000020	СМЕНА:2
ОТЧ. О ЗАКР. СМ.	
ИНН:1111111117	ФН:9999078900011519
Кассир:СИСТ.АДМИН.	
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
109097, Москва, ул. Правды, д.3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ	Торговый зал
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ:	3
ФД ЗА СМЕНУ:	5
РЕСУРС КЛЮЧЕЙ:	470 ДН.

НЕПЕРЕДАВАННЫХ ФД:	0
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ СМЕНЫ	
ВСЕГО ЧЕКОВ	3
КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ.	3
СУММА ПРИХ.ВСЕГО	≐300.00
СУММА ПРИХ. НАЛИЧН.	≐300.00
СУММА НДС 20% ПРИХ.	≐50.01
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРИХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ.	0
ЧЕКИ (БСО) КОРРЕКЦИИ	
ЧЕКОВ (БСО)	0
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ ФН	
ВСЕГО ЧЕКОВ	6
КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ.	6
СУММА ПРИХ.ВСЕГО	≐600.00
СУММА ПРИХ.НАЛИЧН.	≐600.00
СУММА НДС 20% ПРИХ.	≐100.02
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРИХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ.	0
ЧЕКИ (БСО) КОРРЕКЦИИ	
ЧЕКОВ (БСО)	1
НЕПЕРЕДАНО УВЕДОМЛЕНИЙ	3
ФД:11	ФП:3649975851
ЧЕКОВ ПРИХОДА	0006
0003	≐300.00
НАЛИЧНЫМИ	≐300.00
ЧЕКОВ РАСХОДА	0000
0000	0
ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ ПРИХОДА	0000
0000	≐0.00
ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ РАСХОДА	0000
0000	≐0.00
ВНЕСЕНИЙ	0000
0000	≐0.00
ВЫПЛАТ	0000
0000	≐0.00
ЧЕКОВ КОРРЕКЦИИ	0000
ПРИХОДА	0000
0000	≐0.00
РАСХОДА	0000
0000	≐0.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	0000
0000	≐0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	0000
0000	≐0.00
АННУЛИРОВАННЫХ ЧЕКОВ	0000
0000	
0000 ПРИХОДА	≐0.00
0000 РАСХОДА	≐0.00
0000 ВОЗВР.ПРИХОДА	≐0.00
000 ВОЗВР.РАСХОДА	≐0.00
НАЛ. В КАССЕ	≐600.00
ВЫРУЧКА	≐300.00
НЕОБ.СУММЫ НА НАЧ.СМ.	
ПРИХОДА	≐8100.00
РАСХОДА	≐100.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≐0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	≐0.00

В ТОМ ЧИСЛЕ:	
КОРРЕКЦИЙ ПРИХОДА	≡0.00
КОРРЕКЦИЙ РАСХОДА	≡0.00
КОРРЕКЦИЙ ВОЗВР.ПРИХОДА	≡0.00
КОРРЕКЦИЙ ВОЗВР.РАСХОДА	≡0.00
НЕОБНУЛ.СУММЫ	
ПРИХОДА	≡8100.00
РАСХОДА	≡100.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	≡0.00
В ТОМ ЧИСЛЕ:	
КОРРЕКЦИЙ ПРИХОДА	≡0.00
КОРРЕКЦИЙ РАСХОДА	≡0.00
КОРРЕКЦИЙ ВОЗВР.ПРИХОДА	≡0.00
КОРРЕКЦИЙ ВОЗВР.РАСХОДА	≡0.00

В конце отчета печатается строка «СМЕНА ЗАКРЫТА».

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм(ФФД версия 1.2):

ЗН ККТ:0237700999000020	
ИНН:1111111117	16 09.20 11:35
Кассир:СИСТ.АДМИН.	
ОТЧ. О ЗАКР. СМ.	
РН ККТ:0000000001009224	
ФН:9999078900011519	
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
СМЕНА:2	
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
109097, Москва, ул. Правды, д.3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ	Торговый зал
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ:	1
ФД ЗА СМЕНУ:	3
РЕСУРС КЛЮЧЕЙ:	410 ДН.
НЕПЕРЕДАННЫХ ФД:	1
ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С:	16.09.20
ПЕРВЫЙ НЕПЕРЕДАННЫЙ ФД:	1
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ СМЕНИ	
ВСЕГО ЧЕКОВ	1
КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ.	1
СУММА ПРИХ.ВСЕГО	≡100.00
СУММА ПРИХ.НАЛИЧН.	≡100.00
СУММА НДС 20% ПР	≡9.09
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРИХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ	0
ЧЕКИ (БСО) КОРРЕКЦИИ	
ЧЕКОВ (БСО)	2
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ ФН	
ВСЕГО ЧЕКОВ	1
КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ.	1
СУММА ПРИХ.ВСЕГО	≡100.00
СУММА ПРИХ.НАЛИЧН.	≡100.00
СУММА НДС 20% ПРИХ.	≡9.09
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРИХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ.	0
ЧЕКИ (БСО) КОРРЕКЦИИ	
ЧЕКОВ (БСО)	0
НЕПЕРЕДАНО УВЕДОМЛЕНИЙ	3
ФД:4	ФП:3649975851
ЧЕКОВ ПРИХОДА	0001

0001	≡100.00
НАЛИЧНЫМИ	≡100.00
ЧЕКОВ РАСХОДА	0000
0000	0
ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ ПРИХОДА	0000
0000	≡0.00
ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ РАСХОДА	0000
0000	≡0.00
ВНЕСЕНИЙ	0000
0000	≡0.00
ВЫПЛАТ	0000
0000	≡0.00
ЧЕКОВ КОРРЕКЦИИ	0000
ПРИХОДА	0000
0000	≡0.00
РАСХОДА	0000
0000	≡0.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	0000
0000	≡0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	0000
0000	≡0.00
АННУЛИРОВАННЫХ ЧЕКОВ	0000
0000	
0000 ПРИХОДА	≡0.00
0000 РАСХОДА	≡0.00
0000 ВОЗВР.ПРИХОДА	≡0.00
0000 ВОЗВР.РАСХОДА	≡0.00
НАЛ. В КАССЕ	≡100.00
ВЫРУЧКА	≡100.00
НЕОБ.СУММЫ НА НАЧ.СМ.	
ПРИХОДА	≡8100.00
РАСХОДА	≡100.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	≡0.00
В ТОМ ЧИСЛЕ:	
КОРРЕКЦИЙ ПРИХОДА	≡0.00
КОРРЕКЦИЙ РАСХОДА	≡0.00
КОРРЕКЦИЙ ВОЗВР.ПРИХОДА	≡0.00
КОРРЕКЦИЙ ВОЗВР.РАСХОДА	≡0.00
НЕОБНУЛ.СУММЫ	
ПРИХОДА	≡8100.00
РАСХОДА	≡100.00
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	≡0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА	≡0.00
В ТОМ ЧИСЛЕ:	
КОРРЕКЦИЙ ПРИХОДА	≡0.00
КОРРЕКЦИЙ РАСХОДА	≡0.00
КОРРЕКЦИЙ ВОЗВР.ПРИХОДА	≡0.00
КОРРЕКЦИЙ ВОЗВР.РАСХОДА	≡0.00

В конце отчета печатается строка «СМЕНА ЗАКРЫТА».

Общее руководство по настройке ККТ

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 странице «02.ФН сервис» (закладка «Состояние ФН») по кнопке «Отчет о текущем сост. расчетов»

Отчет имеет вид:

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм(ФФД версия 1.05):

```

                                ООО "КАНКОР"
                                Добро пожаловать!
ЗН ККТ:0237700999000020
ИНН:1111111117                                06.02.18 11:11
Кассир:СИСТ.АДМИН.
ОТЧЕТ О РАСЧЕТНОЙ
РН ККТ:0000000001009224
ФН:9999165400099421
Сайт ФНС:                                www.nalog.ru
СМЕНА: 5
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
109097, Москва, ул. Правды, д.3
МЕСТО РАСЧЕТОВ                                Торговый зал
НЕПЕРЕДАНЫХ ФД:                                11
ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С:                                07.03.17
ПЕРВЫЙ НЕПЕРЕДАНЫЙ ФД:                                1
ФД:11
ФП:1969910398
  
```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм(ФФД версия 1.05):

```

                                ООО "КАНКОР"
                                Добро пожаловать!
ЗН ККТ:0237700999000020
ИНН:1111111117                                07.02.18 11:35
Кассир:СИСТ.АДМИН.
ОТЧЕТ О РАСЧЕТНОЙ
РН ККТ:0000000001009224
ФН:9999078900011519
Сайт ФНС:                                www.nalog.ru
СМЕНА:5
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
109097, Москва, ул. Правды, д.3
МЕСТО РАСЧЕТОВ                                Торговый зал
НЕПЕРЕДАНЫХ ФД:                                11
ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С:                                07.02.18
ПЕРВЫЙ НЕПЕРЕДАНЫЙ ФД:                                1
ФД:11
ФП:1969910398
  
```

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм(ФФД версия 1.1)

ООО "КАНКОР"	
Добро пожаловать!	
РН ККТ:0000000001009224	07.02.18 11:35
ЗН ККТ:0237700999000020	
ОТЧЕТ О РАСЧЕТНОЙ	
ИНН:1111111117	ФН:9999078900011519
Кассир:СИСТ.АДМИН.	
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
109097, Москва, ул. Правды, д.3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ	Торговый зал
НЕПЕРЕДАВАННЫХ ФД:	5
ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С:	07 02.18
ПЕРВЫЙ НЕПЕРЕДАВАННЫЙ ФД:	9
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ ФН	
ВСЕГО ЧЕКОВ	11
КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ.	11
СУММА ПРИХ.ВСЕГО	=1100.00
СУММА ПРИХ. НАЛИЧН.	=1100.00
СУММА НДС 20% ПРИХ.	=183.37
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРИХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ.	0
ЧЕКИ (БСО) КОРРЕКЦИИ	
ЧЕКОВ (БСО)	1
КОЛ.ЧЕКОВ.ПРИХ	1
СУММА ПРИХ. ВСЕГО	=0.00
НЕПЕРЕДАНО	
ЧЕКОВ (БСО)	2
КОЛ.ЧЕКОВ.ПРИХ	2
СУММА ПРИХ. ВСЕГО	=200.0
ФД:11	ФП:1969910398

Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм(ФФД версия 1.1)

ЗН ККТ:0237700999000020	
ИНН:1111111117	07 02.18 11:35
Кассир:СИСТ.АДМИН.	
ОТЧ. О РАСЧЕТНОЙ	
РН ККТ:0000000001009224	
ФН:9999078900011519	
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
109097, Москва, ул. Правды, д.3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ	Торговый зал
НЕПЕРЕДАВАННЫХ ФД:	5
ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С:	07 02.18
ПЕРВЫЙ НЕПЕРЕДАВАННЫЙ ФД:	9
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ ФН	
ВСЕГО ЧЕКОВ	11
КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ.	11
СУММА ПРИХ.ВСЕГО	=1100.00
СУММА ПРИХ. НАЛИЧН.	=1100.00
СУММА НДС 20% ПРИХ.	=183.37
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРИХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ.	0
ЧЕКИ (БСО) КОРРЕКЦИИ	
ЧЕКОВ (БСО)	1
КОЛ.ЧЕКОВ.ПРИХ	1
СУММА ПРИХ. ВСЕГО	=100.00
НЕПЕРЕДАНО	

ЧЕКОВ (БСО)	2
КОЛ.ЧЕКОВ.ПРИХ	2
СУММА ПРИХ. ВСЕГО	=200.00
ФД:11	
ФП:1969910398	

Вид документа для ККТ с шириной ленты 80 мм(ФФД версия 1.2)

ООО "КАНКОР"	
Добро пожаловать!	
РН ККТ:0000000001009224	07.02.18 11:35
ЗН ККТ:0237700999000020	
ОТЧЕТ О РАСЧЕТНОЙ	
ИНН:1111111117	ФН:9999078900011519
Кассир:СИСТ.АДМИН.	
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
109097, Москва, ул. Правды, д.3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ	Торговый зал
НЕПЕРЕДАННЫХ ФД:	5
ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С:	07 02.18
ПЕРВЫЙ НЕПЕРЕДАННЫЙ ФД:	9
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ ФН	
ВСЕГО ЧЕКОВ	11
КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ.	11
СУММА ПРИХ.ВСЕГО	=1100.00
СУММА ПРИХ. НАЛИЧН.	=1100.00
СУММА НДС 20% ПРИХ.	=183.37
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРИХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ.	0
ЧЕКИ (БСО) КОРРЕКЦИИ	
ЧЕКОВ (БСО)	1
КОЛ.ЧЕКОВ.ПРИХ	1
СУММА ПРИХ. ВСЕГО	=0.00
НЕПЕРЕДАНО	
ЧЕКОВ (БСО)	2
КОЛ.ЧЕКОВ.ПРИХ	2
СУММА ПРИХ. ВСЕГО	=200.0
НЕПЕРЕДАНО	УВЕДОМЛЕНИИ
3	
ФД:11	
ФП:1969910398	

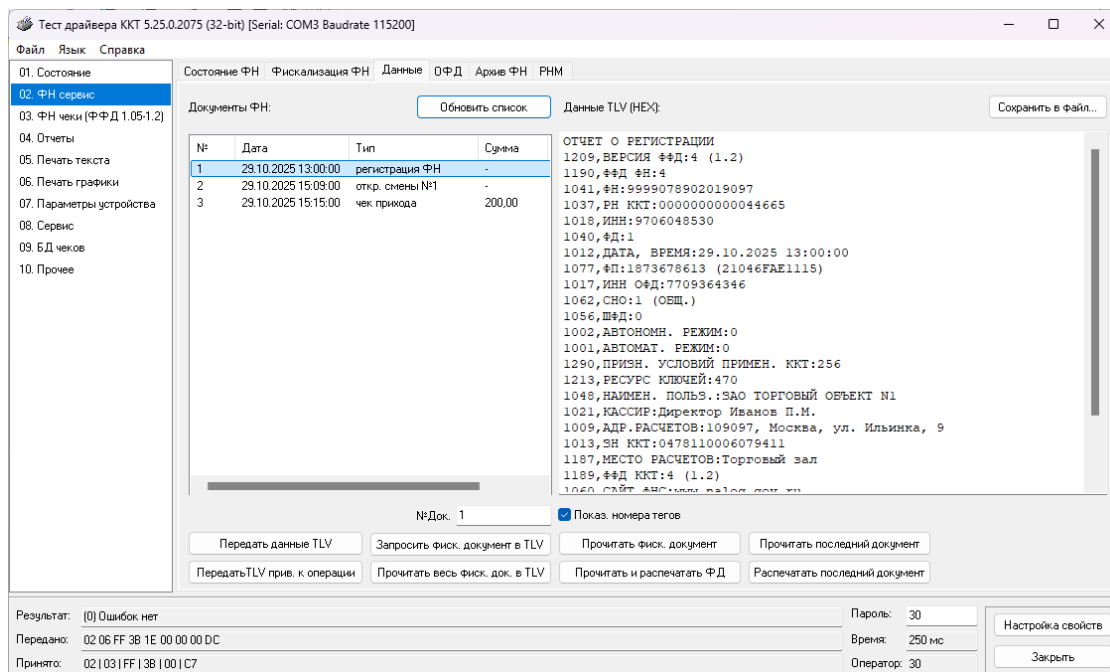
Вид документа для ККТ с шириной ленты 57 мм(ФФД версия 1.2)

ЗН ККТ:0237700999000020	
ИНН:1111111117	07 02.18 11:35
Кассир:СИСТ.АДМИН.	
ОТЧ. О РАСЧЕТНОЙ	
РН ККТ:0000000001009224	
ФН:9999078900011519	
Сайт ФНС:	www.nalog.ru
ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
109097, Москва, ул. Правды, д.3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ	Торговый зал
НЕПЕРЕДАВАННЫХ ФД:	5
ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С:	07 02.18
ПЕРВЫЙ НЕПЕРЕДАВАННЫЙ ФД:	9
СЧЕТЧИКИ ИТОГОВ ФН	
ВСЕГО ЧЕКОВ	11
КОЛ.ЧЕКОВ ПРИХ.	11
СУММА ПРИХ.ВСЕГО	=1100.00
СУММА ПРИХ. НАЛИЧН.	=1100.00
СУММА НДС 20% ПРИХ.	=183.37
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.ПРИХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ РАСХ.	0
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР.РАСХ.	0
ЧЕКИ (БСО) КОРРЕКЦИИ	
ЧЕКОВ (БСО)	1
КОЛ.ЧЕКОВ.ПРИХ	1
СУММА	ПРИХ.
	=100.00
НЕПЕРЕДАНО	
ЧЕКОВ (БСО)	2
КОЛ.ЧЕКОВ.ПРИХ	2
СУММА ПРИХ. ВСЕГО	=200.00
НЕПЕРЕДАНО УВЕДОМЛЕНИЙ	3
ФД:11	
ФП:1969910398	

Общее руководство по настройке ККТ

Поиск документа в ФН

Для получения информации о фискальных документах, записанных в фискальный накопитель, необходимо на странице «02.ФН сервис» выбрать закладку «Данные»:



Тест драйвера ККТ 5.25.0.2075 (32-bit) [Serial: COM3 Baudrate 115200]

Файл Язык Справка

01. Состояние
02. ФН сервис
 03. ФН чеки (ФФД 1.05-1.2)
 04. Отчеты
 05. Печать текста
 06. Печать графики
 07. Параметры устройства
 08. Сервис
 09. БД чеков
 10. Прочее

Состояние ФН Фискализация ФН Данные ОФД Архив ФН РНМ

Документы ФН: Обновить список Данные TLV (HEX): Сохранить в файл...

№	Дата	Тип	Сумма
1	29.10.2025 13:00:00	регистрация ФН	-
2	29.10.2025 15:09:00	откр. смены №1	-
3	29.10.2025 15:15:00	чек прихода	200.00

ОТЧЕТ О РЕГИСТРАЦИИ
 1209, ВЕРСИЯ ФФД: 4 (1.2)
 1190, ФФД ФН: 4
 1041, ФН: 9999078902019097
 1037, ФН ККТ: 0000000000044665
 1018, ИНН: 9706048530
 1040, ФД: 1
 1012, ДАТА, ВРЕМЯ: 29.10.2025 13:00:00
 1077, ФП: 1873678613 (21046FAE1115)
 1017, ИНН ОФД: 7709364346
 1062, СНО: 1 (ОБЩ.)
 1056, ШФД: 0
 1002, АВТОНОМН. РЕЖИМ: 0
 1001, АВТОМАТ. РЕЖИМ: 0
 1290, ПРИЗН. УСЛОВИЙ ПРИМЕН. ККТ: 256
 1213, РЕСУРС КЛЮЧЕЙ: 470
 1048, НАИМЕН. ПОЛЬЗ.: ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ N1
 1021, КАСИР: Директор Иванов П.М.
 1009, АДР. РАСЧЕТОВ: 109097, Москва, ул. Ильинка, 9
 1013, ЗН ККТ: 0478110006079411
 1187, МЕСТО РАСЧЕТОВ: Торговый зал
 1189, ФФД ККТ: 4 (1.2)
 1060, СЛЭТ АНСИ... (неполноценно)

№Док. 1 ☒ Показ номера чегов

Передать данные TLV Запросить фиск. документ в TLV Прочитать фиск. документ Прочитать последний документ
 Передать TLV прив. к операции Прочитать весь фиск. док. в TLV Прочитать и распечатать ФД Распечатать последний документ

Результат: (0) Ошибок нет Пароль: 30 Настройка свойств
 Передано: 02 06 FF 3B 1E 00 00 00 DC Время: 250 мс
 Принято: 02 03 1F 1B 10 00 1C 7 Оператор: 30 Закреть

Для получения информации о документе необходимо:

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

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».

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

Программирование настроек ККТ

Структура таблиц

Основные параметры ККТ имеют табличное представление.

Ниже приведены названия таблиц:

1. «Тип и режим кассы»
2. «Пароли кассиров и администраторов»
3. «Таблица перевода времени»
4. «Текст в чеке»
5. «Наименования типов оплаты»
6. «Налоговые ставки»
7. «Наименование отделов»
8. «Настройка шрифтов»
9. «Таблица формата чека»
10. «Служебная»
11. «Параметры кодирования QR – кодов»
12. «Веб ссылка»
13. «Параметры термопечати»
14. «Sdcard status» / «Filesystem status» ^{D3 и E3}
15. «Сервер транзакций»
16. «Сетевой адрес»
17. «Региональные настройки»
18. «Fiscal storage»
19. «Параметры ОФД»
20. «Статус обмена ФН»
21. «Сетевые интерфейсы»
22. «Сетевой адрес Wi-Fi»
23. «Удаленный мониторинг и администрирование»
24. «Встраиваемая и интернет техника»
25. «Фискализация»

Каждая таблица состоит из рядов и полей. Каждый ряд состоит из одного или нескольких 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.

Общее руководство по настройке ККТ

Таблица 1 Тип и режим кассы

Ряд.Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
1.1	Номер кассы в магазине	1 BIN	1...99	1
1.2	Авт. обнуление денежной наличности	1 BIN	0 – обнуления нет 1 – обнуление есть	0
1.3	Печать рекламного текста	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
1.4	Не используется			0
1.5	Печать необнуляемой суммы	1 BIN	0 – не печатать 1 – печатать итоги по старым счетчикам 2 – печатать итоги по новым счетчикам 3 – печатать итоги и детализировку по новым счетчикам	1
1.6	Работа с денежным ящиком	1 BIN	0 – денежный ящик не открывается 1 – денежный ящик открывается 2 – денежный ящик открывается, только если тег 1031 не равен 0	1
1.7	Отрезка чека	1 BIN	0 – нет отрезки 1 – полная отрезка 2 – неполная отрезка 3 – полное отключение работы с отрезчиком	2
1.8	Печатать дробное в количестве	1 BIN	0 – печатать дробное 1 – не печатать дробное	0
1.9	Логический уровень датчика открытия денежного ящика	1 BIN	0 – «0» 1 – «1»	0
1.10	Длительность импульса открывания денежного ящика, 1 ед.=5 мс*	1 BIN	0...255	10
1.11	Длительность паузы между импульсами открывания денежного ящика, 1 ед.=5 мс*	1 BIN	0...255	1
1.12	Количество импульсов включения денежного ящика	1 BIN	0...255	1
1.13	Использование весовых датчиков	1 BIN	0 – не использовать 1 – использовать	0
1.14	Начисление налогов	1 BIN	0 – налоги начисляются ККТ 1 – налоги начисляются верхним ПО 2 – налог пересчитывается с оборота, а не с операции. Работает только при наличии подписки. 3 – налог пересчитывается с оборота, автоматическое распределение округления по налоговым группам. Работает только при наличии подписки.	0
1.15	Автоматический перевод времени			Не используется
1.16	Печать налогов	1 BIN	1 – печать названия налога и его накоплений 2 – печать налоговых ставок, оборота, названия, накопления 3 – печать налогов в табличной форме (только на ленте 80 мм) 4 – печать налогов в табличной форме в стиле «Магнит»	3
1.17	Печать заголовка	1 BIN	0 – отключена 1 – включена	1
1.18	Печать единичного количества	1 BIN	1 – включена	1
1.19	Сохранять строки в буфере чека	1 BIN	1 – сохранять	1
1.20	Печать чека по закрытию	1 BIN	1 – печатать весь чек после его закрытия	1
1.21	Промотка ленты перед отрезкой чека	1 BIN	0 – отключена 1 – включена	0
1.22	Отрезка при открытом чеке	1 BIN	0 – запрещена 1 – разрешена	0

Общее руководство по настройке ККТ

Ряд.Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
1.23	Запрет нулевого чека	1 BIN	0 – нулевые чеки разрешены 1 – нулевые чеки запрещены	0
1.24	Отступ в строке типов оплаты	1 BIN	0 – без отступа 1 – с отступом	1
1.25	Использование форматирования в чеке	1 BIN	0 – не использовать 1 – использовать	2
1.26	Обнуление счетчика чеков	1 BIN	0 – отключено 1 – включено	0
1.27	Контроль времени	1 BIN	0 – нет 1...99 – количество дней	0
1.28	Отключение звука при ошибках	1 BIN	0 – сигнал есть 1 – сигнала нет	0
1.29	Межстрочный интервал	1 BIN	0...10	4
1.30	Тип суточного отчета	1 BIN	0 – не использовать, 1 – добавить отчет по налогам в отчет о смене 2 – печать компактного отчета о закрытии смены 4 – печатать только фискальную часть плюс нал. в кассе / инкассация.	2
1.31	Сжатие шрифта на чековой ленте	1 BIN	0 – не используется 1 – используется	0
1.32	Разгон при печати	1 BIN	0 – не используется 1 – используется	1
1.33	Коррекция яркости	1 BIN	0 – не используется 1 – используется	0
1.34	Яркость печати	1 BIN	0...3, 0 – min, 3 – max	0
1.35	Печать типов оплаты	1 BIN	0 – выключено 1 – включено 2 – в случае, если есть сдача, печатается только сумма принятых наличных и сама сдача	1
1.36	Положение принтера	1 BIN	0 – горизонтальное 1 – вертикальное	0
1.37	Печать РНМ	1 BIN	1 – печатать	1
1.38	Укороченное клише	1 BIN	0 – выключено 1 – включено	0
1.39	Печать клише после завершения документа	1 BIN	0 – не печатать 1 – печатать	1
1.40	Скорость печати	1 BIN	0 – 180 мм/с 1 – 200 мм/с 2 – 230 мм/с	2
1.41	Кодирование реквизитов чека	1 BIN	0 – не печатать 1 – печатать	1
1.42	Кодирование ссылки	1 BIN	0 – не печатать 1 – в конце чека 2 – в начале чека	0
1.43	Автопечать журнала	1 BIN	0 – не печатать 1 – печатать	Не используется
1.44	Ведение журнала	1 BIN		Не используется
1.45	Режим низкого потребления	1 BIN	0 – не использовать 1 – использовать	0
1.46	Признак расчета в интернет (только для ШТРИХ-НАНО-Ф)	1 BIN	0 – выключен 1 – включен	0
1.47	Таймаут автовыключения, минут (только для ШТРИХ-НАНО-Ф)	1 BIN	0...255	10
1.48	Включение по питанию (только для ШТРИХ-НАНО-Ф)	1 BIN	0 – выключен 1 – включен	1

Общее руководство по настройке ККТ

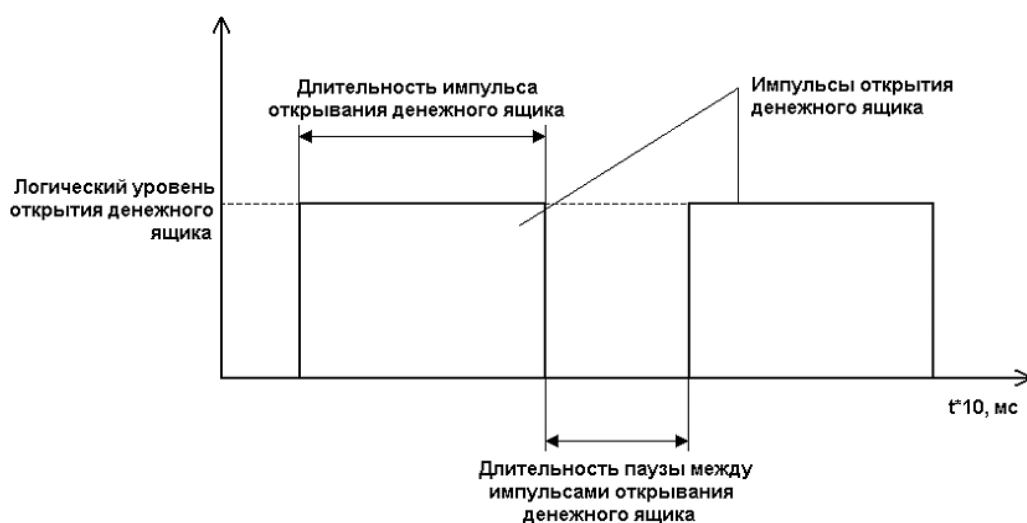


Таблица 2 Пароли кассиров и администраторов

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
1 ... 28	1	Пароли кассиров (соответственно с 1 по 28 кассиры)	4 BIN	0 – 99999999	1 2 ... 28
	2	Реквизиты кассиров (соответственно с 1 по 28 кассиры)	64 CHAR	64 символ в кодировке WIN1251	КАССИР 1 КАССИР 2 ... КАССИР 28
29	1	Пароль администратора	4 BIN	0 – 99999999	29
	2	Реквизиты администратора	64 CHAR	64 символ в кодировке WIN1251	АДМИНИСТРАТОР
30	1	Пароль системного администратора	4 BIN	0 – 99999999	30
	2	Реквизиты системного администратора	64 CHAR	64 символ в кодировке WIN1251	СИСТ. АДМИНИСТРАТОР

Таблица 3 Таблица перевода времени (не используется)

Не используется

Таблица 4 Текст в чеке

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Значение по умолчанию
1...3	1	Запрограммированные строки. Являются рекламным текстом. Печатаются в конце документа.	64 CHAR	1: « » 2: « » 3: « »
4...14	1	Запрограммированные строки. Являются строками клише. Печатаются в заголовке документа. Если написать в 4-ой строке @@GRAPH512, то напечатанная графика 512 будет располагаться в начале чека вместо клише.	64 CHAR	4: « » 5: « » 6: « » 7: « » 8: « » 9: « » 10: « » 11: « » 12: « » 13: « ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1» 14: « ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !»

Общее руководство по настройке ККТ

Таблица 5 Наименования типов оплаты

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Значение по умолчанию
1	1	Наименование типа оплаты 1	64 CHAR	НАЛИЧНЫМИ
2	1	Наименование типа оплаты 2	64 CHAR	КАРТОЙ МИР
3	1	Наименование типа оплаты 3	64 CHAR	КАРТОЙ VISA
4	1	Наименование типа оплаты 4	64 CHAR	КАРТОЙ MASTERCARD
5–13	1	Наименование типов оплаты 5–13	64 CHAR	РАСШИРЕННАЯ ОПЛАТА
14	1	Наименование типа оплаты 14	64 CHAR	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)
15	1	Наименование типа оплаты 15	64 CHAR	ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)
16	1	Наименование типа оплаты 16	64 CHAR	ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ

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

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

Таблица 6 Налоговые ставки

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Диапазон	По умолчанию
1	1	Величина налога	2 BIN	0 – 9999	2000
2	1	Величина налога	2 BIN	0 – 9999	1000
3	1	Величина налога	2 BIN	0 – 9999	0
4	1	Величина налога	2 BIN	0 – 9999	0
5	1	Величина налога	2 BIN	0 – 9999	2000
6	1	Величина налога	2 BIN	0 – 9999	1000
7	1	Величина налога	2 BIN	0 – 9999	500
8	1	Величина налога	2 BIN	0 – 9999	700
9	1	Величина налога	2 BIN	0 – 9999	500
10	1	Величина налога	2 BIN	0 – 9999	700
1	2	Название налога	64 CHAR	64 символа CP1251	НДС 20%
2	2	Название налога	64 CHAR	64 символа CP1251	НДС 10%
3	2	Название налога	64 CHAR	64 символа CP1251	НДС 0%
4	2	Название налога	64 CHAR	64 символа CP1251	БЕЗ НДС
5	2	Название налога	64 CHAR	64 символа CP1251	НДС 20/120
6	2	Название налога	64 CHAR	64 символа CP1251	НДС 10/110
7	2	Название налога	64 CHAR	64 символа CP1251	НДС 5%
8	2	Название налога	64 CHAR	64 символа CP1251	НДС 7%
9	2	Название налога	64 CHAR	64 символа CP1251	НДС 5/105
10	2	Название налога	64 CHAR	64 символа CP1251	НДС 7/107

Таблица 7 Наименование отделов

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
1...16	1	Запрограммированные названия секций	64 CHAR	64 символа в кодировке WIN1251	ряд 1: 1 ряды 2...16: 2 ... 16

Общее руководство по настройке ККТ

Таблица 8 Настройка шрифтов

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Значения	По умолчанию
1	1	Текст в чеке	1 BIN	1 – 9*	5
1	2	Рекламный текст	1 BIN	1 – 9*	5
1	3	Заголовок чека	1 BIN	1 – 9*	5
1	4	1 строка в операции	1 BIN	1 – 9*	5
1	5	2 строка в операции	1 BIN	1 – 9*	5
1	6	3 строка в операции	1 BIN	1 – 9*	5
1	7	1 строка в скидке	1 BIN	1 – 9*	5
1	8	2 строка в скидке	1 BIN	1 – 9*	5
1	9	1 строка в надбавке	1 BIN	1 – 9*	5
1	10	2 строка в надбавке	1 BIN	1 – 9*	5
1	11	1 строка в сторно скидки	1 BIN	1 – 9*	5
1	12	2 строка в сторно скидки	1 BIN	1 – 9*	5
1	13	1 строка в сторно надбавки	1 BIN	1 – 9*	5
1	14	2 строка в сторно надбавки	1 BIN	1 – 9*	5
1	15	Строка в закрытии чека	1 BIN	1 – 9*	5
1	16	Скидка в закрытии чека	1 BIN	1 – 9*	5
1	17	Всего в закрытии чека	1 BIN	0 – 9*	5
1	18	Итог чека	1 BIN	1 – 9*	4
1	19	Текст в типе оплаты	1 BIN	1 – 9*	5
1	20	Текст в сдаче	1 BIN	1 – 9*	5
1	21	Оборот по налогам	1 BIN	1 – 9*	5
1	22	Налоги	1 BIN	1 – 9*	5
1	23	Шрифт по умолчанию	1 BIN	1 – 9*	5
1	24	Шрифт табличной формы	1 BIN	1 – 9*	5
1	25	Шрифт совмещённый с qr code (только ШТРИХ-НАНО-Ф)	1 BIN	1 – 11	5

В поле 23 «Шрифт по умолчанию» устанавливается номер шрифта, которым будет печататься текст, который не задается в таблице, например, «Выплата», «Внесение» или печать текста.

Если значение поля 17 «Всего в закрытии чека» задано «0», то строка «ВСЕГО» не печатается.

«Шрифт «9» – пользовательский шрифт.

Общее руководство по настройке ККТ

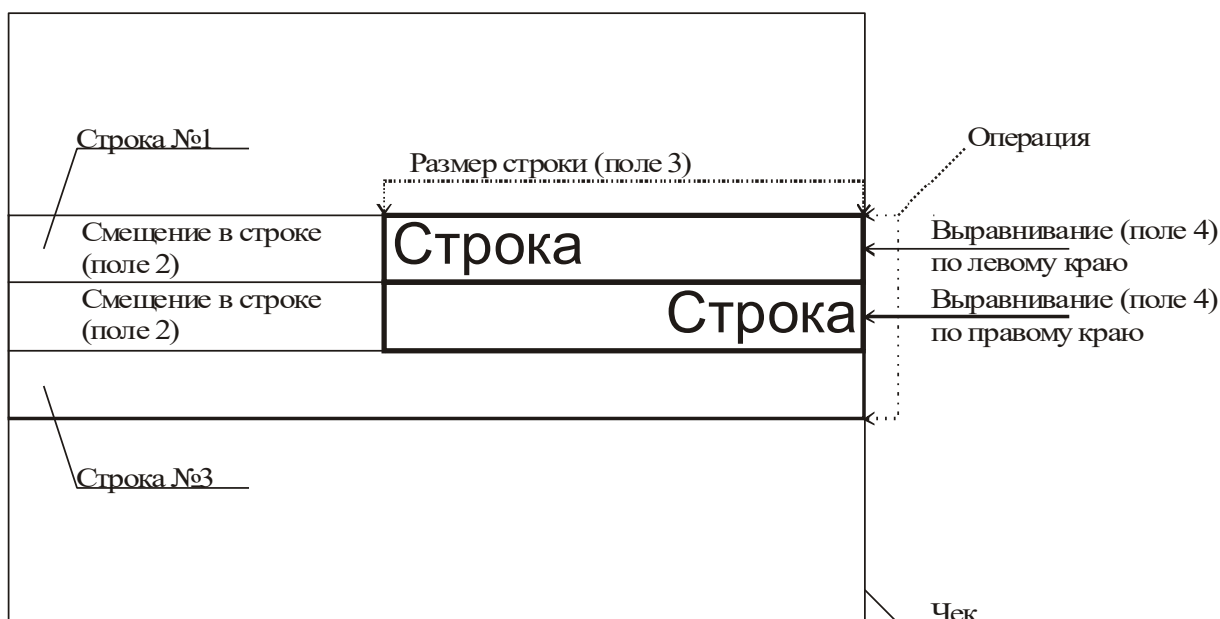
Таблица 9 Таблица формата чека

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
1	1	Номер строки	1 BIN	1 – 3	1
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0 – 63	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 – 63	48
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю	0
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов 1251	НАИМЕНОВАНИЕ В ОПЕРАЦИИ
2	1	Номер строки	1 BIN	1 – 3	2
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0 – 63	18
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 – 63	30
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю	1
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	КОЛИЧЕСТВО X ЦЕНУ В ОПЕРАЦИИ
3	1	Номер строки	1 BIN	1 – 3	3
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0 – 63	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 – 63	20
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю	0
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	СЕКЦИЯ В ОПЕРАЦИИ
4	1	Номер строки	1 BIN	1 – 3	3
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0 – 63	31
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 – 63	17
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю	1
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	СТОИМОСТЬ В ОПЕРАЦИИ
5	1	Номер строки	1 BIN	1 – 3	2
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0 – 63	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 – 63	10
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю	0
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	НАДПИСЬ СТОРНО В ОПЕРАЦИИ
6	1	Номер строки	1 BIN	1 – 3	1
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0 – 63	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 – 63	48
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю	0
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	ТЕКСТ В СКИДКЕ
7	1	Номер строки	1 BIN	1 – 3	2
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0 – 63	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 – 63	10
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю	0
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	НАДПИСЬ СКИДКА
8	1	Номер строки	1 BIN	1 – 3	2
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0 – 63	31
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 – 63	17
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю	1

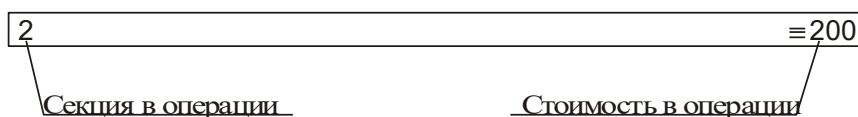
Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	СУММА СКИДКИ
9	1	Номер строки	1 BIN	1 – 3	1
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0 – 63	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 – 63	48
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю	0
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	ТЕКСТ В НАДБАВКЕ
10	1	Номер строки	1 BIN	1 – 3	2
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0 – 63	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 – 63	10
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю	0
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	НАДПИСЬ НАДБАВКА
11	1	Номер строки	1 BIN	1 – 3	2
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0 – 63	31
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 – 63	17
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю	1
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	СУММА НАДБАВКИ
12	1	Номер строки	1 BIN	1 – 3	1
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0 – 63	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 – 63	48
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю	0
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	ТЕКСТ В СТОРНО СКИДКИ
13	1	Номер строки	1 BIN	1 – 3	2
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0 – 63	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 – 63	16
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю	0
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	НАДПИСЬ СТОРНО СКИДКИ
14	1	Номер строки	1 BIN	1 – 3	2
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0 – 63	31
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 – 63	17
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю	1
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	СУММА СТОРНО СКИДКИ
15	1	Номер строки	1 BIN	1 – 3	1
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0 – 63	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 – 63	48
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю	0
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	ТЕКСТ В СТОРНО НАДБАВКИ
16	1	Номер строки	1 BIN	1 – 3	2
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0 – 63	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 – 63	16
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю	0

Общее руководство по настройке ККТ

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	НАДПИСЬ СТОРНО НАДБАВКИ
17	1	Номер строки	1 BIN	1 – 3	2
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0 – 63	31
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 – 63	17
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю	1
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	СУММА СТОРНО НАДБАВКИ



Примечание: В одной строке может быть напечатана информация о сразу нескольких параметрах данной таблицы. Например:



Схема, разъясняющая назначение полей таблицы 9

Общее руководство по настройке ККТ

Примеры программирования строк операций

Пример 1:

Запрограммируем следующий формат строки:

	5	≡120.00
--	---	---------

секция в операции

стоимость в операции

Запрограммируем строку «секция в операции».

Шаг 1

Программируем номер строки в операции:

Ряд 3, поле 1, устанавливаемое значение: 3 (3я строка в операции).

Шаг 2

Программируем смещение в строке:

Ряд 3, поле 2, устанавливаемое значение: 2 (смещение = 2 символа).

Шаг 3

Программируем размер строки:

Ряд 3, поле 3, устанавливаемое значение: 20 (20 символов).

Шаг 4

Программируем тип выравнивания:

Ряд 3, поле 4, устанавливаемое значение: 0 (выравнивание по левому краю).

Примечание: поле №5 в настройке не нуждается.

Запрограммируем строку «стоимость в операции».

Шаг 1

Программируем номер строки в операции:

Ряд 4, поле 1, устанавливаемое значение: 3 (3я строка в операции).

Шаг 2

Программируем смещение в строке:

Ряд 4, поле 2, устанавливаемое значение: 23 (смещение = 23 символа).

Шаг 3

Программируем размер строки:

Ряд 4, поле 3, устанавливаемое значение: 17 (17 символов).

Шаг 4

Программируем тип выравнивания:

Ряд 4, поле 4, устанавливаемое значение: 1 (выравнивание по правому краю).

Примечание: поле №5 в настройке не нуждается.

Пример 2:

Общее руководство по настройке ККТ

Запрограммируем следующий формат строки:

| 5 ≡ 120.00

секция в операции	стоимость в операции
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

Запрограммируем строку «секция в операции».

Шаг 1

Программируем номер строки в операции:

Ряд 3, поле 1, устанавливаемое значение: 3 (3я строка в операции).

Шаг 2

Программируем смещение в строке:

Ряд 3, поле 2, устанавливаемое значение: 0 (смещение = 0 символов).

Шаг 3

Программируем размер строки:

Ряд 3, поле 3, устанавливаемое значение: 20 (20 символов).

Шаг 4

Программируем тип выравнивания:

Ряд 3, поле 4, устанавливаемое значение: 1 (выравнивание по правому краю).

Примечание: поле №5 в настройке не нуждается.

Запрограммируем строку «стоимость в операции».

Шаг 1

Программируем номер строки в операции:

Ряд 4, поле 1, устанавливаемое значение: 3 (3я строка в операции).

Шаг 2

Программируем смещение в строке:

Ряд 4, поле 2, устанавливаемое значение: 23 (смещение = 23 символа).

Шаг 3

Программируем размер строки:

Ряд 4, поле 3, устанавливаемое значение: 17 (17 символов).

Шаг 4

Программируем тип выравнивания:

Ряд 4, поле 4, устанавливаемое значение: 0 (выравнивание по левому краю).

Примечание: поле №5 в настройке не нуждается.

Таблица 10 Служебная

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию ²
1	1	Расстояние от головки до ножа (Расстояние от печатающей головки до ножа отрезчика), шагов	1BIN	0...255	110
1	2	Расстояние от ножа до гребёнки, шагов	1BIN	0...255	180
1	3	Нижний порог напряжения	1BIN	0...170	140
1	4	Верхний порог напряжения	1BIN	170...255	183
1	5	Зарезервировано	1BIN	0...255	39
1	6	Калибровка тпг (температуры печатающей головки)	1BIN	0	0
1	7	Ширина печати	1BIN	0 – 80мм 1 – 57мм	0
1	8	Интерфейсная плата	1BIN	0	0
1	9	Эмуляция штрих	1BIN	0...1	0
1	10	Время ожидания ФН, секунд	1BIN	2...30	2
1	11	Порог датчика ленты	1BIN	50...250	130
1	12	Не вещать UDP	1BIN	0...1	0
1	13	Сторожевой таймер интерфейса, минут	1BIN	0...255	0
1	14	Обход бага фн 502	1BIN	0...1	0
1	15	Проверять статус мгм фн	1BIN	0...1	1

Примечание 1: Значения полей №1 и №2 указываются в шагах двигателя.

Примечание 2: Напряжение питания контролируется АЦП. Если оно выходит за пределы верхнего и нижнего порогов, то ККТ перестает работать. Параметры 3 и 4 позволяют устанавливать верхний и нижний пороги. Соответствие единицы порога числу единиц измерения в вольтах не устанавливалось. Меньшее значение параметра соответствует меньшему значению напряжения (так, из двух значений параметра 100 и 200, величина порогового напряжения будет большей при значении 200).

Примечание 3: Для изменения значений полей данной таблицы, необходимо сначала прочитать значение с помощью пароля системного администратора (по умолчанию 30), а после – записать новое значение с помощью пароля сервисного центра (по умолчанию 0).

Примечание 6: В поле 7 «Ширина печати» можно установить ширину чека для печати, если принтер поддерживает и широкую и узкую печать. Возможные значения: 0 – 80мм, 1 – 57мм, 2 – 47мм (только на Лайт-01Ф). Выставляется только с паролем системного администратора.

Примечание 7: Поле 13 – это время (в минутах), в течение которого если нет активности, то ККТ перезагрузится.

² Для каждой конкретной модели ККТ значение по умолчанию могут отличаться.

Таблица 11 Параметры кодирования QR-кодов

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

Модуль – элементарный знак штрих-кода (черный или белый квадратик)

Таблица 12 Веб-ссылка

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	1	Ссылка строка 1	40 CHAR	Текст 40 символов	link
1	2	Ссылка строка 2	40 CHAR	Текст 40 символов	
1	3	Ссылка строка 3	40 CHAR	Текст 40 символов	

Таблица используется для задания веб-ссылки при установке параметра в поле 42 таб. 1

Если ссылка длинная (больше 40 символов) и не помещается в одно поле, то можно записать её во все три поля.

Вместо ссылки в этих полях может быть любой текст, но для того, чтобы текст следующего поля закодировался, нужно, чтобы в предыдущем поле были заполнены все 40 символов, хотя бы пробелами.

Таблица 13 Параметры термопечати

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	1	Стандартная энергия печати, мкДж	2BIN	200...600	370
1	2	Температурный коэффициент, x1000x16	1BIN	10...128	80
1	3	Нормализованное сопротивление, Ом	2BIN	100...2000	770
1	4	Тепловой коэффициент бумаги, x32	1BIN	16...64	35
1	5	Standart printing energy (step), uJ Стандартная энергия печати (шаг), мкДж (только ШТРИХ-НАНО-Ф)	2BIN	10...200	15
1	6	Сдвиг области печати (точки) (только ШТРИХ-НАНО-Ф)	2BIN	0...512	16

Таблица 14 Sdcard status (только для чтения)

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	1	Status, статус подключения	1BIN	0...255	254
1	2	Cluster size, размер кластера	4BIN	0...4294967295	0
1	3	Total sectors, количество секторов	4BIN	0...4294967295	0
1	4	Free sectors, количество свободных секторов	4BIN	0...4294967295	0
1	5	I/o errors, ошибки ввода/вывода	4BIN	0...4294967295	0
1	6	Retry count, количество повторных попыток	4BIN	0... 4294967295	0

Таблица 14 Filesystem status (только для чтения)

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	1	Total blocks	1BIN	0...255	255
1	2	Block size	4BIN	0...4294967295	0
1	3	Allocated blocks	4BIN	0...4294967295	0

Общее руководство по настройке ККТ

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	4	Bad blocks	4BIN	0...4294967295	0
1	5	Free space	4BIN	0...4294967295	0
1	6	Sd size (512b sectors)	4BIN	0...4294967295	0
1	7	Sd free space (512b sectors)	4BIN	0...4294967295	0

Таблица 15 Сервер транзакций (не используется)

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	1	Режим передачи	1BIN	0 – не передавать 1 – передавать в некодированном виде 2 – передавать в кодированном виде	0
1	2	Server IP1	1BIN	0...255	95
1	3	Server IP2	1BIN	0...255	213
1	4	Server IP3	1BIN	0...255	136
1	5	Server IP4	1BIN	0...255	131
1	6	Server port	2BIN	1...65535	7779

Таблица 16 Сетевой адрес

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	1	Static IP	1BIN	0 – IP-адрес назначается DHCP сервером 1 – Статический IP-адрес задается вручную	1
1	2	Статус DHCP	1BIN	10 – адрес получен не 10 – адрес не получен	255
1	3	Local IP1	1BIN	0...255	192
1	4	Local IP2	1BIN	0...255	168
1	5	Local IP3	1BIN	0...255	137

Общее руководство по настройке ККТ

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	6	Local IP4	1BIN	0...255	111
1	7	Gw1	1BIN	0...255	192
1	8	Gw2	1BIN	0...255	168
1	9	Gw3	1BIN	0...255	137
1	10	Gw4	1BIN	0...255	1
1	11	Mask1	1BIN	0...255	255
1	12	Mask2	1BIN	0...255	255
1	13	Mask3	1BIN	0...255	255
1	14	Mask4	1BIN	0...255	0
1	15	Dns1	1BIN	0...255	192
1	16	Dns2	1BIN	0...255	168
1	17	Dns3	1BIN	0...255	137
1	18	Dns4	1BIN	0...255	1
1	19	Socks5 клиент	1BIN	0...1	0
1	20	Socks5 IP1	1BIN	0...255	192
1	21	Socks5 IP2	1BIN	0...255	168
1	22	Socks5 IP3	1BIN	0...255	137
1	23	Socks5 IP4	1BIN	0...255	1

Общее руководство по настройке ККТ

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	24	Socks5 port	2BIN	1...65535	1080
1	25	DHCP retry	1BIN	0...255	2

Данная таблица используется для настройки сетевого адреса ККТ и передачи фискальных данных в ОФД.

В сети Ethernet чаще всего сетевой адрес устройства выдаётся DHCP-сервером. В этом случае после успешного подключения аппарата к сети остальные значения таблицы заполняются автоматически. Если же в сети, к которой подключается ККТ, не запущен DHCP-сервер, то значения всех остальных параметров настраиваются вручную.

Поля 3–6 «Local IP1 – Local IP4» – настраивается IP-адрес

Поля 7–10 «Gw1 – Gw4» – настраивается IP-адрес основного шлюза

Поля 11–14 «Mask1 – Mask4» – настраивается маска подсети

Поля 15–18 «Dns1 – Dns4» – настраивается IP-адрес DNS-сервера

Поля 19 «Socks5 клиент» – активизация подключения. Если клиент активирован он будет обращаться по адресу (поля 20–23) через порт (поле 24).

Поля 20–23 «Socks5 IP1 – Socks5 IP4» – IP-адрес сервера Socks

Поле 24 «Socks5 port» – порт, на котором запущен сервер Socks

Поле 25 «DHCP Retry» – Задаёт количество повторов процедуры запроса DHCP (+1, значение 2 означает 3 цикла). Каждый цикл занимает примерно 30 секунд. Если процедура DHCP будет неудачна, то будет установлен адрес 192.168.137.111/24 и ККТ будет готова принимать подключения.

Таблица 17 Региональные настройки

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	1	Kz бин/иин	1BIN	0...1	не используется
1	2	Kz требовать открывать смену	1BIN	0...1	не используется
1	3	Rus режим исчисления скидок	1BIN	0 – скидка учитывается, вычитается из его цены 1 – скидка учитывается, не вычитается из его цены 2 – печать скидки + округление	не используется
1	4	Минимальный размер модуля QR-кода, точек	1BIN	4...7	5
1	5	Минимальный уровень коррекции ошибок QR-кода	1BIN	0 – L–7% 1 – M–15% 2 – Q–25% 3 – H–30%	1
1	6	Минимальный размер QR-кода, точек	1BIN	140...255	160

Общее руководство по настройке ККТ

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	7	Rus не печатать документ	1BIN	0 – печатать все документы 1 – не печатать один документ 2 – не печатать все документы 3 – отправлять чеки открытия и закрытия в буфер на SD-карте	0
1	8	Rus ограничить время смены	1BIN	0...60	1
1	9	Rus печатать сквозной номер	1BIN	0 – не печатать 1 – печатать сквозной номер документа 2 – печатается номер кассы. Действует только на широкой ленте	0
1	10	Rus печатать параметров ОФД в чеках	1BIN	0 – не печатать 1 – печатать	0
1	11	Rus проверять КС ИНН	1BIN	0...15	15
1	12	Rus печать реквизитов пользователя	4BIN	0...524287	95
1	13	Rus наименование реквизита пользователя	64 CHAR	Текст 64 символа	Код
1	14	Rus печать реквизита пользователя	1BIN	0 – не печатать, 1 – печатать в заголовке, 2 – печатать перед итогом чека.	1
1	15	Rus печать отмененных документов	1BIN	0 – не печатать 1 – печатать	0
1	16	Печать налога в операции	1BIN	0 – налог 4 не печатается, остальные печатаются 1 – все налоги печатаются 2 – печатается только буква налога 3 – буква налога не печатается (в том числе при закрытии смены)	2
1	17	Rus формат ФД	1BIN	2 – Формат ФД 1.05 3 – Формат ФД 1.1 4 – Формат ФД 1.2	4
1	18	Rus компактный заголовок (0–9 работает только на принтерах 80 мм.)	1BIN	0...9	6
1	19	Rus название бонуса 1	32 CHAR	Текст 32 символа	БОНУСЫ СПАСИБО

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	20	Rus название бонуса 2	32 CHAR	Текст 32 символа	СКИДКА
1	21	Rus паттерн сепаратора заголовка	1BIN	0...255	126
1	22	Rus высота сепаратора заголовка	1BIN	0...10	3
1	23	Rus печать номера операции	1BIN	0...2	0
1	24	Rus формат узкого заголовка	1BIN	0...1	0
1	25	Rus автопечать тегов	1BIN	0 – не печатать 1 – печатать	1
1	26	Rus способ вычисления выручки	1BIN	0 – учитывать все типы оплаты 1 – типы оплаты 14–16 не учитываются при расчете выручки 2 – нет подсчета	1
1	27	Rus использовать нижнюю часть чека	1BIN	0 – не использовать 1 – использовать	1
1	28	Rus минимизация данных чека	2BIN	0...65535	0
1	29	Скрывать пароль Wi-Fi в техпрогоне	1BIN	0 – нет 1 – да	1
1	30	Rus выравнивание QR в КЗ	1BIN	0 – нет 1 – да	1
1	31	Rus реплика документа ФН	1BIN	0 – нет 1 – да	0
1	32	Сбрасывать скорость RS при техпрогоне	1BIN	0 – нет 1 – да	1
1	33	Rus автоочистка НС при регистрации	1BIN	0 – нет 1 – да	0
1	34	Rus группировать фиск. данные	1BIN	0 – нет 1 – да	1
1	35	Rus строгий флк	1BIN	0 – нет 1 – да	1
1	36	Rus расшир. отв. на команды форм.фд	1BIN	0 – нет 1 – да	0

Общее руководство по настройке ККТ

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	37	Rus количество авансов	1BIN	1...10	1
1	38	Rus автокоррекция ставки НДС/ не используется	1BIN	0 – нет 1 – да	1
1	39	Rus новые заголовки реквизитов/ не используется	1BIN	0 – нет 1 – да	0
1	40	Rus способ выделения НДС	1BIN	0 – старый 1 – новый	1
1	41	Rus принимать все КТ	1BIN	0...7	0
1	42	Rus добавлять адрес отправителя	1BIN	0 – нет 1 – да 2 ³ – да, отключается печать ФД при добавлении тега 1008	0
1	43	Rus использовать букву в налогах	1BIN	0 – нет 1 – да	0
1	44	Замена ЕНВД	1BIN	0 – не производить замену 1 – производить замену если не указан ЕНВД 2 – всегда производить замену	1
1	45	Запрет произвольной СНО	1BIN	0 – нет 1 – да	0
1	46	Печать шрифтов	1BIN	0 – нет 1 – да	0
1	47	Защита автоотрезчика	1BIN	0...255	60
1	48	Автопечать	64 CHAR	Текст 64 символа	
1	49	Rus способ вычисления наличности	1BIN	0 – нет 1 – да	0
1	50	Rus тип блока ЕГАИС	1BIN	0 – нет 1 – да	0
1	51	Rus ЕГАИС кпп	32 CHAR	Текст 9 символов	
1	52	Rus ЕГАИС касса	32 CHAR	Текст 16 символов	

Общее руководство по настройке ККТ

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	53	Rus не печатать отчеты	1BIN	0 – нет 1 – да 2 – не печатает только отчеты об открытии смены	0
1	54	Rus звук на непечатаемых	1BIN	0 – нет 1 – да	1
1	55	Rus пропуск пустых строк	1BIN	0 – нет 1 – да	0
1	56	Rus шаблон окончания чека	1BIN	0...9	6

ФР ШТРИХ

1	60	Rus объединять МТ в ПФ	1BIN	0 – нет 1 – да	0
1	61	Rus проверять сохранение км в ФН	1BIN	0 – нет 1 – да	1
1	62	Rus режим загрузки пр.расчетной в ФН	1BIN	0 – нет 1 – да	0
1	63	Rus часовая зона	1BIN	1...11	2

ФР ШТРИХ-НАНО-Ф

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	По умолчанию
1	57	Rus заголовок чека после списка товаров	1BIN	0 – нет 1 – да	1
1	58	Маппирование налогов	1BIN	0...5	0
1	59	Восстанавливать время из фн при сбое питания	1BIN	0 – нет 1 – да	0

Поля 1 и 2 "Kz бин/иин" и "Kz требовать открывать смену", данные поля в версиях для РФ не используются.

Поле 3. «Rus режим исчисления скидок»

0 – Скидка учитывается на проданный товар, вычитается из его цены. Передается в ОФД.

1 – Скидка учитывается на проданный товар, не вычитается из его цены (считается, что цена товара уже указана со скидкой). Передается в ОФД.

2 – Печать скидки + округление. В ОФД должна передаваться итоговая сумма с округлением.

Общее руководство по настройке ККТ

При Формате Фискальных Документов от версии 1.0 NEW и выше (см. поле 17 Формат ФД: значение 1 или 2) должен работать только 2 режим исчисления скидок.

Поле 4 «Rus мин разм модуля qr».

Данное поле определяет размер QR кода, в котором хранится информация чека.

Данная настройка связана с "Поле 6. Rus мин размер qr в точках".

Поле 5 «Rus мин корр ошибок qr».

Уровень коррекции ошибок в QR-кодах.

QR-коды имеют 4 уровня коррекции ошибок. Это позволяет работать даже с сильно поврежденными кодами, например, зачеркнутыми или затертыми.

Уровень	Обозначение	Восстановление данных	Применение
L	Low	~7%	Для качественных носителей
M	Medium	~15%	Стандартное использование
Q	Quartile	~25%	Для средних повреждений
H	High	~30%	Для сильных повреждений

Поле 6 «Rus мин размер qr в точках».

Определяет размер печатаемого QR кода.

Данная настройка связана с Полем 4. «Rus мин размер модуля QR»

Поле 7 «Rus не печатать документ».

0 – [печать включена] ККТ будет печатать все документы.

1 – [не печатать только один документ]. ККТ не будет печатать один следующий или один текущий (уже открытый) документ. После этого документа значение поля сразу станет равно "0" и последующие документы будут печататься.

2 – ККТ не будет печатать никаких документов (печать выключена).

3 – ККТ будет отправлять чеки открытия и закрытия (отчет) в буфер на SD-карту.

Поле 8 «Rus ограничить время смены».

Переводит кассу в режим 3 (Открытая смена, 24 часа кончились) на N минут раньше окончания смены в ФН. Пример: Значение 1 – ККТ перейдет в режим 3 через 23 часа 59 минут.

Поле 9 «Rus печатать сквозной номер».

0 – не будет печататься сквозной номер документа.

1 – будет печататься сквозной номер документа.

ООО «КАНКОР» г.Москва, ул.Правды, д.3 ЗН ККТ 00000000000000142 ИНН 1111111117 07.03.17 12:22 СИСТ.АДМИН.	#0001
--	-------

2 — Печатается номер кассы. Действует только на широкой ленте.

Поле 10 «Rus печать параметров ОФД в чеках»

0 – в чеке не будет печататься параметр ОФД (Оператор Фискальных Данных).

1 – в чеке на строке после Сайта ФНС, будет печататься строка "ОФД". Значение этого поля берется из таблицы 18 "Fiscal storage", поле 10 "ofd name".

Поле 11 «Rus проверять КС ИНН».

КС (контрольная сумма). Проверяется контрольная сумма установленного ИНН. Это битовое поле. Бит 0 отвечает за ИНН пользователя (как и ранее), бит 1 за ИНН ОФД, бит 2 за ИНН кассира.

Значение	2 бит ИНН кассира	1 бит ИНН ОФД	0 бит ИНН пользователя
0	0	0	0
1	0	0	1
2	0	1	0
3	0	1	1
4	1	0	0
5	1	0	1
6	1	1	0
7	1	1	1

Поле 12 «Rus печать реквизитов пользователя».

В данном поле задается печать реквизитов.

Реквизиты записаны в таблице 18 «Fiscal Storage», а именно:

- 1 реквизит – «User» таб.18 поле 7, тег 1048
- 2 реквизит – «Address» таб.18 поле 9, тег 1009
- 3 реквизит – «Место расчета» таб.18 поле 14, тег 1187
- 4 реквизит – «Эл.Адрес отправителя» таб.18 поле 15, тег 1117
- 5 реквизит – «Телефон или Эл.Адрес покупателя», тег 1008
- 6 реквизит – «Признак предмета расчета», тег 1212
- 7 реквизит – «Адрес сайта ФНС»
- 8 реквизит – «Налоги в кассовом чеке»
- 9 реквизит – «Налог в операции»
- 10 реквизит – «Покупатель», тег 1227
- 11 реквизит – «Данные агента и признак агента по предмету расчета», теги 1222 и 1223
- 12 реквизит – «Данные поставщика и ИНН поставщика», теги 1224 и 1226
- 13 реквизит – «Акциз», тег 1229
- 14 реквизит – «Код страны происхождения товара и номер таможенной декларации», теги 1230 и 1231.
- 15 реквизит – Номер чека и номер чека в смене, теги 1038 и 1042
- 16 реквизит – результат проверки КТ, тег 2106
- 17 реквизит – Система Налогообложения на 6, 7 и 9 форматах чека, тег 1055
- 18 реквизит – Мера количества предмета расчета, тег 2108 (ФФД 1.2)
- 19 реквизит – ИНН Покупателя, тег 1227 (ФФД 1.2).

Общее руководство по настройке ККТ

Для реквизитов 1–6, 15, 17, 19: значение разряда 1 – реквизит печатается, для реквизитов 7–14, 16, 18: значение разряда 1 – реквизит не печатается.

Поле 13 «Rus наименование реквизита пользователя».

Реализуется составным тегом 15000. При отправке тега 15000 его значение записывается в тег 1086, а тегу 1085 передается значение из таблицы 17 поля 13. В итоге получим: «Строка(из т.17, п.13): строка(отправленная тегом 15000)».

Значение поля 12	6 реквизит «Признак предмета расчета»	5* реквизит «Телефон или Эл.Адрес покупателя»	4* реквизит «Эл.Адрес отправителя»	3 реквизит «место расчета»	2 реквизит «Address»	1 реквизит «user»
0		0	0	0	0	0
1		0	0	0	0	1
2		0	0	0	1	0
3		0	0	0	1	1
4		0	0	1	0	0
5		0	0	1	0	1
6		0	0	1	1	0
7		0	0	1	1	1
...						
31	0	1	1	1	1	1
...						
63	1	1	1	1	1	1

То есть, чтобы напечатать только 3-й реквизит, значение поля должно быть 4.

Для печати всех шести реквизитов значение поля должно быть 63

* – Для печати реквизитов 4–5 необходимо передать соответствующий тег (1117) и (1008) см. раздел «Передача чека в электронной форме».

Поле 13 «Rus наименование реквизита пользователя»

Допустимое значение: строка размером в 64 символа (лучше не заполнять длинной строкой, так как может вызвать проблемы при печати).

Здесь пишется сопроводительный текст личного реквизита пользователя. Если значение личного реквизита записывается отдельно и может быть любым, то данный текст будет всегда таким, какой он записан в данное поле. Подробнее смотри Поле 14. «Rus печать реквизита пользователя».

Поле 14 «Rus печать реквизита пользователя»

0 – не печатать,

1 – печатать в заголовке,

2 – печатать перед итогом чека.

В режиме «2» два пробела в строке реквизита делают перенос на следующую строку.

«Внимание!» Используя личный реквизит, проверяйте, правильно ли вы выбрали кодировку для русского текста»

Поле 15 «Rus печать отмененных документов».

Установка значения данного параметра равным «1» позволяет печатать аннулированные чеки. Отмененный (аннулированный) документ, будет отправляться на печать, но не будет получать номер фискального документа и не будет передаваться в ОФД.

Поле 16 «Rus печать налога в операции».

0 – налог 4 (БЕЗ НАЛОГА) не печатается, остальные печатаются.

1 – все налоги печатаются

2 – печатается только буква налога, ставка не печатается. (значение по умолчанию)

3 – буква налога не печатается (в том числе при закрытии смены)

Например, когда не установлена налоговая группа или установлена налоговая группа

№4.

Поле 17 «Rus формат ФД». Чтобы поменять ФФД надо сделать перерегистрацию.

Форматы фискальных документов — Описание протокола уровня представления данных, включающего определение форматов фискальных документов, предназначено для обеспечения совместимости программно-аппаратных средств при взаимодействии между контрольно-кассовой техникой и автоматизированной системой оператора фискальных данных.

Проще говоря: Формат Фискальных Документов (ФФД) нужен для обмена информацией с ОФД (Оператор Фискальных Данных). К оператору чек приходит в виде набора тегов и значений данных тегов. ОФД же разбирает теги и выводит уже наименование данного тега и значение. Форматы ФД определяют способы передачи, какие теги будут использоваться. Соответственно, при использовании старого формата ФД и новых тегов — данные теги не будут отправлены.

2 — Формат ФД 1.05.

3 — Формат ФД 1.1.

4 — Формат ФД 1.2.

Поле 18 «Rus компактный заголовок».

Компактный формат заголовка. Настройки 0–5: работает только на принтерах 80 мм. Компактный заголовок 6 работает как на 80мм, так и на 57 мм и 47мм. При включении надо отключить "кодирование реквизитов" в первой таблице, чтобы с не печатался дважды.

Допустимые настройки 0–6:

0 — выключено всё

1 — Печатается только компактный заголовок

2 — Печатается компактный заголовок и компактное окончание в стиле «Штрих».

3 — Печатается компактный заголовок и компактное окончание в стиле «x5».

4 — Печатается компактный заголовок и компактное окончание в стиле «x5» — вид 3.

5 — в стиле «Магнит»

6 — в стиле «Магнит» — вид 2.

Поле 19 «Rus название бонуса 1»

Для отправки значений бонуса используется тег 15001. Работает в компактных заголовках «2», «3».

Поле 20 «Rus название бонуса 2».

Для отправки значений бонуса используется тег 15002. Работает в компактных заголовках «2», «3», «6».

Поля 21 и 22 Данные поля влияют на настройки разделителей строк, которые используются в компактных заголовках x5 (18 поле значения 3–4).

Поле 21: меняется частота элементов.

Поле 22: меняется высота линии.

Поле 23: «Rus печать номера операции»

0 — не печатается

1 — печатается номер операции

2 — печатается номер операции при одинаковом налоге, например:

1:	1 X 10.00
1	≡10.00_A
НДС 20%	1.67
2:	2 X 100.00
1	≡200.00_A
НДС 20%	33.34
1:	1 X 30.00
1	≡30.00_Б
НДС 10%	2.73
2:	2 X 50.00
1	≡50.00_Б
НДС 10%	4.55

Поле 24: «Rus формат узкого заголовка» – формат для магазина «Магнит», используется в узком чеке 57 мм. Допустимые значения 0–1:

- 0 – обычный формат,
- 1 – формат «Магнита».

Поле 25: «Rus автопечать тегов» – Печатать в чеке отправленные вручную теги (зависит от формата ФФД и установленного заголовка) Допустимые значения 0–1:

- 0 — печать выключена
- 1 — печать включена

Поле 26: «Rus способ вычисления выручки»

Допустимые значения 0–2:

- 0 – стандартный способ
- 1 – 14, 15, 16 типы оплаты не идут в выручку
- 2 – нет подсчета выручки

Поле 27: «Rus использовать нижнюю часть чека»

Допустимые значения 1–2:

- 1 – позволяет отправлять команды графики и печати текста в нижнюю часть чека (все переданные данные будут напечатаны после операций)
- 2 – не использовать

Поле 28: «Rus минимизация данных чека».

Битовое поле со значением в промежутке 0–31.

Позволяет отключать те теги, которые согласно ФФД необязательные в Электронной Форме (ЭФ) для кассового чека. Тег 1212 не отключается при работе с ФФД 1.2 .

Бит	Отключаемый тег
0	1048
1	1018
2	1009
3	1187
4	1200
5	1212
6	1075
7	1073
8	1074
9	1171

Бит	Отключаемый тег
10	1199

Примечание: тег 1018 на данный момент формируется ФНом и не может быть отключен

Поле 29: «Скрывать пароль Wi-Fi в техпрогоне» – по умолчанию включено.

Поле 30: «Rus выравнивание QR в кз» – настройка выравнивания QR-кода в компактном заголовке типа 3 и 4. При 1 выравнивает QR-код по правому краю чека.

Поле 31: «Rus реплика документа фн» – во включенном режиме при отправке команды "прочитать фиск. документ" для документа под номером 0, будет возвращена копия последнего пробитого документа.

Поле 32: «Сбрасывать скорость rs при техпрогоне» – при зажатии кнопки включения при запуске ККТ можно сбросить скорость до 4800. Если данное поле отключить, сброс скорости не будет происходить

Поле 33: «Rus автоочистка нс при регистрации» – значение поля 1 позволяет автоматически сбросить необнуляемые суммы при первичной регистрации или перерегистрации с заменой ФН

Поле 34: «Rus группировать фиск. данные» – при значении поля равным 1 фискальные данные будут группироваться в верхней части отчета о закрытии смены.

Поле 35: «Rus строгий флк» – если в поле установлена 1, то будет проводиться форматно-логический контроль для тега 1008.

Поле 36: «Rus расшир. отв. на команды форм.фд» – ответ формируется при установке 1.

Поле 37: «Rus количество авансов» – какое количество типов оплат 5 – 13 вместе с 14-ым будет засчитываться как аванс.

Поле 38: «Rus автокоррекция ставки НДС» – если установлена 1 происходит автокоррекция НДС с 18 на 20%. Коррекция происходит при открытии первой смены при условии, что год 2019 или больше и если текущая ставка НДС (группа 1 или 5) отлична от 20%.

Поле 39: «Rus новые заголовки реквизитов» – если в поле установлен 0, название типа оплаты на чеке печатается «ЭЛЕКТРОННЫМИ» и "КТН"(код товарной номенклатуры), если установлена 1 печатается «БЕЗНАЛИЧНЫМИ» и "КТ"(код товара).

Поле 40: «Rus способ выделения НДС» – новый алгоритм вычисления НДС. Значение 0 – старый алгоритм, значение 1 – новый алгоритм (по умолчанию).

Поле 41: «Rus печать всех КТ». – Битовое поле со значением в промежутке 0–7.

Бит 0 – разрешить работу с не распознанными КМ

Бит 1 – Разрешить работу с не распознанными КМ и многократное включение одинаковых КМ с один чек

Бит 2 – проверять и включать в состав предмета расчета коды GS1.0 как не распознанные КМ.

Поле 42: «Добавлять адрес отправителя» – автоматически добавляет в кассовые чеки тег 1117, если он не загружен из вне (только при использовании команды Добавить позицию v2). Значение 0 – не добавлять, значение 1 – добавлять, значение 2 – кроме передачи тега 1117,отключается печать ФД, если в него добавлен тег1008 .

Поле 43: «Использовать букву в налогах» – налоговые группы не пронумерованы буквами, в операциях вместо букв печатается непосредственно налог в виде «_НДС 10%» или аналогичном.

Поле 44: «Замена ЕНВД» – Определяет алгоритм замены в чеках ЕНВД на другие СНО начиная с 2021 года.

Значение 0 – не производить замену, значение 1 – производить замену только если в последнем отчете о регистрации не указан ЕНВД в СНО, значение 2 – всегда производить замену.

Поле 45: «Запрет произвольной СНО» – запрет на регистрацию чеков с СНО, не указанных при регистрации. Значение 0 – выключено (разрешена любая СНО), значение 1 –включено.

Поле 46: «Печать шрифтов». Отключение печати шрифтов в техпрогоне. По умолчанию печать шрифтов отключена. Значение 1 –включено.

Поле 47: «Защита автоотрезчика». По умолчанию включена, значение 60. Значение 0 – защита отключена.

Задаёт минимальное количество шагов протяжки бумаги между двумя срабатываниями автоотрезчика. Если будет подана команда отрезки, а бумага не была протянута на заданное расстояние, отрезка не будет выполнена.

Поле 48: «Автопечать». Позволяет настроить автоматическую печать перед кассовым чеком графической (графика-512) и текстовой (из таблицы "текст в чеке") информации, помимо клише.

Настройка представляет собой текстовую строку с последовательностью следующего синтаксиса:

<CMD>[CMD]....

Обратите внимание на то, что символ «» в конце строки обязателен.

Одна элементарная команда имеет следующий синтаксис:

Gx:y – для печати графики

здесь x и y номера начальной и конечной строк в буфере графики-512. $x > 0$ $y \geq x$

Tx:y – для печати текста

здесь x и y номера начальной и конечной строк в таблице "текст в чеке". $x > 0$ $y \geq x$

Пример: «G1:200T4:6G201:300» – напечатает графику с линии 1 по линию 100, затем строки текста 4–6, затем графику с линии 201 по 300

Vn n – количество пустых строк.

Если строка начинается с C то автопечать будет выполнена непосредственно после отреза. Команд может быть столько, сколько войдет в строку.

Пример: CB5T6:7 – после отрезки промотает 5 строк и напечатает текст из строк 6 и 7 таблицы "текст в чеке".

Поле 49: «RUS СПОСОБ ВЫЧИСЛЕНИЯ НАЛИЧНОСТИ». 0 – чеки коррекции не влияют на движение наличности 1 – чеки коррекции влияют на движение наличности. Значение по умолчанию 0.

Поле 50: «Rus тип блока ЕГАИС». Тип компактного блока ЕГАИС. В нем ИНН, КПП, КАСКА и СМЕНА печатаются автоматически слева от QR-кода. Значение 0 – выключено, значение 1 – включено.

Поле 51: «Rus ЕГАИС кпп». Значение КПП. Работает только на широкой ленте.

Поле 52: «Rus ЕГАИС касса». Значение КАСКА. Работает только на широкой ленте.

Поле 53: «Rus не печатать отчеты» Отключает печать отчетов об открытии смены, закрытии смены, внесении и выплатах. Значение 0 – выключено, значение 1 – включено, значение 2 – не печатает только отчеты об открытии смены.

Поле 54: «Rus звук на непечатаемых». Воспроизведение звукового сигнала по окончании формирования документа, печать которого отменена. Значение 0 – выключено, значение 1 – включено.

Поле 55: «Rus пропуск пустых строк». Отключает промотку и печать пустых строк. Значение 0 – выключено, значение 1 – включено.

Поле 56: «Rus шаблон окончания чека». Позволяет настраивать формат окончания чека независимо от типа компактного заголовка. Например, можно использовать КЗ (компактный заголовок) типа 8 с окончанием чека от КЗ типа 4 и наоборот, что дает гораздо больше вариантов настройки печатной формы чека.

Поле 57: «QR аппликация (маска)». Битовое поле, позволяет выбрать в каких случаях будет помещаться изображение поверх QR. Выбрать несколько вариантов можно путём сложения чисел.

Бит 0(число 1) – в компактном заголовке

Бит 1(число 2) – в обычном заголовке

Бит 2(число 4) – в методе печати двумерного штрихкода.

Поле 58: «QR аппликация ширина» – ширина изображения в точках.

Поле 59: «QR аппликация высота» – высота изображения в точках.

Поле 60: «Rus объединять мт в пф» – возможность объединять на ПФ несколько предметов расчета в один предмет расчета с суммарным количеством, суммой и суммой НДС.

Поле 61: «Rus проверять сохранение км в фн» – контроль сохранения результата проверки КМ в ФН.

Общее руководство по настройке ККТ

Поле 62: «Rus режим загрузки пр.расчетной в фн» – настройка влияет на логику загрузки предметов расчета в ФН. При значении 0 они передаются по мере их поступления в ККТ. При значении 1 они копят в ККТ и передаются в ФН при закрытии чека.

Поле 63: «Rus часовая зона» – этот параметр задает часовую зону ФН. Допустимые значения:

- 1 – МСК-1 (Калининград)
- 2 – МСК (Москва, Санкт-Петербург, Ставрополь)
- 3 – МСК+1 (Астрахань, Самара, Саратов)
- 4 – МСК+2 (Екатеринбург, Тюмень, Пермь)
- 5 – МСК+3 (Омск)
- 6 – МСК+4 (Новосибирск, Красноярск, Томск)
- 7 – МСК+5 (Улан-Уде, Иркутск)
- 8 – МСК+6 (Якутск, Чита, Благовещенск)
- 9 – МСК+7 (Владивосток, Хабаровск, Биробиджан)
- 10 – МСК+8 (Магадан, Южно-Сахалинск)
- 11 – МСК+9 (Петропавловск-Камчатский, Анадырь)

Таблица 18 Fiscal storage

Данная таблица заполняется при регистрации ККТ

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	1	Serial number Заводской номер (1013)	21 CHAR	21 символ	
1	2	Inn ИНН пользователя (1018)	17 CHAR	17 символов	
1	3	Rnm PHM ККТ (1037)	21 CHAR	21 символ	
1	4	FS serial number Заводской номер ФН (1041)	17 CHAR	17 символов	
1	5	Tax system Система налогообложения (тег 1062) (см. Ошибка! Источник ссылки не найден.)	1BIN	0...255	1
1	6	Work mode Режим работы (теги 1056, 1002, 1001, 1109, 1110, 1108) (см. Ошибка! Источник ссылки не найден.)	1BIN	0...255	
1	7	User Организация (тег 1048)	128 CHAR	128 символов	ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ N1
1	8	Operator Кассир, который проводит регистрацию (тег 1021)	64 CHAR	64 символа	Директор Иванов П.М.
1	9	Address Адрес расчетов (тег 1009)	128 CHAR	128 символов	109097, Москва, ул. Ильинка, 9
1	10	Ofd name Название ОФД (тег 1046)	128 CHAR	128 символов	ООО "Ярус" ("ОФД-Я")

Общее руководство по настройке ККТ

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	11	Ofd URL URL ОФД (адрес сайта ОФД)	64 CHAR	64 символа	www.ofd-ya.ru
1	12	Ofd inn ИНН ОФД (тег 1017)	17 CHAR	17 символов	7728699517
1	13	Tax office URL URL налогового органа (тег 1060)	64 CHAR	64 символа	www.nalog.gov.ru
1	14	Место расчета (тег 1187)	128 CHAR	128 символов	Торговый зал
1	15	Эл. адрес отправителя (тег 1117)	64 CHAR	64 символа	example@example.org
1	16	Признак агента ⁴ (тег 1057)	1BIN	0 127	0
1	17	User строка 2 (тег 1048)	128 CHAR	128 символов	
1	18	Address строка 2 (1009)	128 CHAR	Текст 128 символов	
1	19	Ofd name строка 2 (1046)	128 CHAR	Текст 128 символов	
1	20	Место расчета строка 2 (1187)	128 CHAR	Текст 128 символа	
1	21	Расширенные признаки работы ККТ (фд1.2)	1BIN	0 127	0
1	22	Код причины изм. сведений о ККТ (>=фд1.2)	4BIN	0 4294967295	0
1	23	ИНН кассира (тег 1203)	13 CHAR	13 символов	

Поля 1–6 – только для чтения

Поле 7 «User» – наименование организации владельца ККТ.

Поле 8 «Operator» – Фамилия или идентификатор оператора, который в дальнейшем будет проводить регистрацию ККТ.

Поле 9 «Address» – адрес места расчетов на ККТ.

Поле 10 «Ofd name» – Название оператора фискальных данных, с которым был заключен договор (из договора с ОФД или из реестра ОФД)

Поле 11 «Ofd URL» – это адрес в сети Интернет официального сайта оператора фискальных данных (из договора с ОФД или из реестра ОФД)

Поле 12 «Ofd inn» – идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) оператора фискальных данных (из договора с ОФД или из реестра ОФД).

Поле 13 «Tax office URL» – адрес в сети Интернет сайта налогового органа.

⁴ см. Таб 7 в Приложение №2 к Приказу ФНС России от 14.09.2020

Поле 15 «Эл. адрес отправителя» – используется в случае, если электронный адрес отправителя не указывается при регистрации (перерегистрации).

Поле 16 «Признак агента» – Изменение значений вступает в силу после перерегистрации ФН

Поля 17–20 – возможность при фискализации указывать наименование пользователя, адрес, наименование ОФД и место расчетов длиной вплоть до 256 символов.

Поле 21 – «Расширенные признаки работы ккт (фн1.1)» – Изменение значений вступает в силу после перерегистрации ФН. Битовое поле (Смотри раздел «Регистрация ККТ, оформление отчета о регистрации», таблица «Режим работы ККТ»)

Поле 22 – «Код причины изменения сведений о ккт (фн1.1)» – Соответствует кодировке поля TLV 1205, устанавливается по ФФД "Состояния битов в значении реквизита «коды причин изменения сведений о ККТ» и Формат ПФ для различных причин изменения параметров регистрации".

Таблица 19 Параметры ОФД

Таблица должна быть настроена перед регистрацией ККТ.

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Значения	Значения по умолчанию
1	1	Сервер Адрес сервера ОФД	64 CHAR	64 символа	connect.ofd-ya.ru
1	2	Порт Порт сервера ОФД	2BIN	1...65535	7779
1	3	Таймаут чтения ответа	2BIN	0...65535	300
1	4	Задержка между пакетами, миллисекунд	2BIN	0...3000	100
1	5	Сервер КМ	64 CHAR	64 символа	connect.ofd-ya.ru
1	6	Порт км	2BIN	1...65535	7797
1	7	Таймаут чтения ответа км, сек	2BIN	0...65535	33
1	8	Таймаут чтения ответа км при проверке, секунд	2BIN	0...65535	5
1	9	Сервер ас окп	129 CHAR	Текст 129 символа	prod01.okp-fn.ru
1	10	Порт ас окп	2BIN	1...65535	26101
1	11	Таймаут ас окп	2BIN	5...65	30

Поле 1 «Сервер» – IP-адрес или доменное имя сервера ОФД.

На этот сервер ККТ будет отправлять чеки и документы.

Поле 2 «Порт» – номер порта сервера ОФД.

На этот сервер ККТ будет отправлять чеки и документы.

Поле 4 «Задержка между пакетами» – При большом объеме передаваемых данных рекомендуется повысить задержку для одновременной отправки и работы ККТ.

Общее руководство по настройке ККТ

Поле 5 «Сервер км» – IP-адрес или доменное имя оператора информационных систем маркировки, на который ККТ будет отправлять запрос о кодах маркировки товара.

Поле 6 «Порт км» – номер порта сервера оператора информационных систем маркировки, на который ККТ будет отправлять запрос о кодах маркировки товара.

Поле 9 «Сервер ас окп» – IP-адрес или доменное имя автоматизированной системы обновления ключей проверки.

Поле 10 «Порт ас окп» – номер порта автоматизированной системы обновления ключей проверки.

Таблица 20 Статус обмена ФН (только для чтения)

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	1	Exchangestate, Статус информационного обмена	1BIN	0...255	5
1	2	Readstate, Состояние чтения сообщения для ОФД	1BIN	0...255	0
1	3	Numbermessages, Количество сообщений для передачи в ОФД	2BIN	0...65535	1
1	4	Numberfirstdocumentqueue Номер первого документа для ОФД в очереди	4BIN	0...4294967795	1
1	5	Datetimefirstdocumentqueue	32 CHAR	Текст 32 символа	00.00.00 00:00
1	6	Last 26h cmd answer code	1BIN	0...255	0
1	7	Last ofd answer code	1BIN	0...255	0
1	8	Log0	64 CHAR	Текст 64 символа	12:47:52: Стандартный сетевой интерфейс ETH
1	9	Log1	64 CHAR	Текст 64 символа	
1	10	Log2	64 CHAR	Текст 64 символа	
1	11	Log3	64 CHAR	Текст 64 символа	
1	12	Log4	64 CHAR	Текст 64 символа	
1	13	Log5	64 CHAR	Текст 64 символа	
1	14	Log6	64 CHAR	Текст 64 символа	

Общее руководство по настройке ККТ

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	15	Log7	64 CHAR	Текст 64 символа	
1	16	Log8	64 CHAR	Текст 64 символа	
1	17	Log9	64 CHAR	Текст 64 символа	Есть линк

Поле 1 «Exchangestate» – статус информационного обмена.

Бит 0 – транспортное соединение установлено

Бит 1 – есть сообщение для передачи в ОФД

Бит 2 – ожидание ответного сообщения (квитанции) от ОФД

Бит 3 – есть команда от ОФД

Бит 4 – изменились настройки соединения с ОФД

Бит 5 – ожидание ответа на команду от ОФД

Поле 2 «Readstate» – состояние чтения.

Начато чтение сообщения для ОФД (1 – да, 0 – нет).

Поле 3 «Numbermessages» – количество неотправленных из ФН документов.

0 – если нет сообщений для передачи в ОФД.

Поле 4 «Numberfirstdocumentqueue» – номер первого неотправленного из ФН документа.

Номер документа для передачи в ОФД, если документ уже передан, то это номер документа, ожидающего квитанцию. 0, если нет документа в очереди.

Поле 5 «Datetimestfirstdocumentqueue» – дата и время первого неотправленного из ФН документа.

Поле 6 «Last 26h cmd answer code» – последний код ответа от ОФД на команду 26.

Команда 26h – Передать Квитанцию от Сервера ОФД.

Возможные коды ответа

Код ответа	Описание	Комментарий (действия ККТ)
20h	Сообщение от Сервера ОФД не может быть принято	Уведомить оператора причину, по которой сообщение от ОФД не может быть принято
02h	Другое состояние ФН	Неверный режим ФН
03h	Отказ ФН	Получить расширенные данные отказа (команда 35h)
04h	Отказ КС	Получить расширенные данные отказа (команда 35h)

Поле 7 «Last ofd answer code» – последний код ответа от ОФД.

Поля 8–16 «Log0 – Log8» – Текстовые поля, куда выводится лог обмена с ОФД.

Поле 17 «Log9» – Состояние линков в текстовом виде.

Общее руководство по настройке ККТ

Таблица 21 Сетевые интерфейсы

После настройки данной таблицы необходимо перезапустить ККТ.

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	1	Режим PPP	1BIN	0 – нет 1 – клиент через COM 2 – сервер через COM 3 – клиент через USB 4 – сервер через USB	0
1	2	Режим обмена с ОФД	1BIN	1 – через ККТ 0 – через драйвер	1
1	3	Запуск TCP-сервера	1BIN	0 – не запускать 1 – запускать 2 – запускать без KEEPALIVE	1
1	4	Порт TCP-сервера	2BIN	0...65535	7778
1	5	Наличие Wi-Fi (только чтение)	1BIN	0 – Модуль Wi-Fi отсутствует 1 – Есть встроенный модуль Wi-Fi 2 – Есть встроенный модуль Wi-Fi, успешно подключен к точке доступа	0
1	6	Использовать Wi-Fi	1BIN	0 – не использовать 1 – использовать	0
1	7	Wi-Fi SSID	64 CHAR	Текст 64 символа	-
1	8	Wi-Fi passphrase	64 CHAR	Текст 64 символа	-
1	9	RNDIS	1BIN	0-не обнаружен 1-обнаружен	
1	10	Версия ПО Wi-Fi	32 CHAR	Текст 32 символа	-
1	11	Уровень сигнала Wi-Fi	16 CHAR	Текст 16 символа	-
1	12	Использовать Bluetooth	1BIN	0–2	0
1	13	Мин.уровень сигнала BT	1BIN	0–7	4
1	14	Макс.уровень сигнала BT	1BIN	0–7	5

Общее руководство по настройке ККТ

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	15	Разрешить изменение режима соединения	1BIN	0 – нет 1 – да	1

Поле 1 «Режим PPP» – режим прямого соединения с ККТ. Если в поле установлены 1 (сервер) или 2 (клиент), то остальные параметры таблицы не настраиваются.

Поле 2 «Режим обмена с ОФД» – при установке 1, обмен с ОФД происходит через ФР.

Поле 3 «Запуск TCP-сервера». Возможные значения:

0 – TCP-сервер не запускается

1 – TCP-сервер запускается

2 – TCP-сервер запускается без KEEPALIVE

Поле 4 «Порт TCP-сервера» – № порта TCP-сервера.

Поле 5 «Наличие Wi-Fi» – Наличие модуля Wi-Fi в ККТ.

Поле 6 «Использовать Wi-Fi» – если в поле установлен 0, то поля 7 и 8 не устанавливаются, и таблица 22 «сетевой адрес Wi-Fi» не действует.

Поле 7 «Wi-Fi SSID» – название точки доступа.

Поле 8 «Wi-Fi passphrase» – пароль для точки доступа.

Поле 9 «RNDIS» – использование RNDIS устройства.

Поле 10 «Версия ПО Wi-Fi» – если в ККТ установлен Wi-Fi модуль, обладающий прошивкой старше 2017 года, то в это поле будет выводиться версия прошивки модуля. При отсутствии модуля или устаревшей прошивки информация будет отсутствовать.

Поле 12 «Использовать Bluetooth». Возможные значения:

0 – Bluetooth не используется

1 – используется стандартный Bluetooth

2 – Bluetooth Low Energy (BLE).

Поле 15 «Разрешить изменение режима соединения» – позволяет переключать режим соединения ККТ тройкратным нажатием на кнопку FEED.

Таблица 21 Сетевые интерфейсы

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	1	Активный интерфейс	1BIN	0 – NCM 1 – PPP(RS232) клиент 2 – PPP(RS232) сервер 3 – PPP(USB) клиент 4 – PPP(USB) сервер 5 – Ethernet (при наличии) 6 – Wi-Fi (при наличии) 7 – RNDIS	0
1	2	Режим обмена с ОФД	1BIN	1–1	1
1	3	Запуск TCP-сервера	1BIN	0 – не запускать 1 – запускать 2 – запускать без KEEPALIVE	1
1	4	Порт TCP-сервера	2BIN	0...65535	7778
1	5	Наличие Wi-Fi (только чтение)	1BIN	0 – Модуль Wi-Fi отсутствует 1 – Есть встроенный модуль Wi-Fi 2 – Есть встроенный модуль Wi-Fi, успешно подключен к точке доступа	0
1	6	Obsolete2			Не используется
1	7	Wi-Fi SSID	64 CHAR	Текст 64 символа	-
1	8	Wi-Fi passphrase	64 CHAR	Текст 64 символа	-
1	9	Obsolete3			Не используется
1	10	Версия ПО Wi-Fi	32 CHAR	Текст 32 символа	-

Общее руководство по настройке ККТ

Поле 1 «Активный сетевой интерфейс».

Режим прямого соединения с ККТ.

Возможные значения:

- 0 – NCM (Network Control Model)
- 1 – PPP(RS232) клиент
- 2 – PPP(RS232) сервер
- 3 – PPP(USB) клиент
- 4 – PPP(USB) сервер
- 5 – Ethernet (при наличии)
- 6 – Wi-Fi (при наличии)
- 7 – RNDIS

Поле 3 «Запуск TCP-сервера»

Возможные значения:

- 0 – не запускать
- 1 – запускать.
- 2 – запускать без KEEPALIVE
- 3 – запускать по TLS

Поле 4 «Порт TCP-сервера» – Номер порта TCP-сервера.

Поле 5 «Наличие Wi-Fi» – Наличие модуля Wi-Fi в ККТ.

Поле 7 «Wi-Fi SSID» – название точки доступа.

Поле 8 «Wi-Fi passphrase» – пароль для точки доступа.

Поле 10 «Версия ПО Wi-Fi»

Если в ККТ установлен Wi-Fi модуль, обладающий прошивкой старше 2017 года, то в это поле будет выводиться версия прошивки модуля. При отсутствии модуля или устаревшей прошивки информация будет отсутствовать.

Поле 11 «Разрывать TCP при ошибках протокола»

Если установлено значение 0 – разрыв не происходит, если установлено значение 1 – разрыв происходит.

Таблица 22 Сетевой адрес Wi-Fi

Не используется.

Таблица 23 Удаленный мониторинг и администрирование

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	1	Работать с сервером скок	1BIN	0 – нет 1 – сервер 2 – локальный сервер скок	1
1	2	Работать с сервером моно	1BIN	0 – нет 1 – сервер	0
1	3	Период опроса скок	2BIN	Диапазон 10...65535	600
1	4	Период отправки моно	2BIN	Диапазон 10...65535	120
1	5	Разрешить автообновление	1BIN	0 – нет 1 – сервер	0

Общее руководство по настройке ККТ

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	6	Однократное обновление	1BIN	0 – нет 1 – сервер	0
1	7	Есть обновление (ro)	1BIN	0 – нет 1 – сервер	0
1	8	Обновление готово к установке (ro)	1BIN	0 – нет 1 – сервер	0
1	9	Описание обновления 1 (ro)	64 CHAR	Текст 64 символа	---
1	10	Описание обновления 2 (ro)	64 CHAR	Текст 64 символа	---
1	11	Uin (ro)	32 CHAR	Текст 32 символа	-
1	12	Моно скрывать товарные позиции	1BIN	0 – нет 1 – да	0
1	13	Лскок хост	64 CHAR	Текст 64 символа	192.168.1.1
1	14	Лскок порт	2BIN	1...65535	4243
1	15	Лицензии функций	128 CHAR	Текст 128 символа	000000000000
1	16	Подпись лицензий функций	128 CHAR	Текст 128 символа	-----
	17	Скок log	32 CHAR	Текст 32 символа	1541608134: sending stste
1	18	---	120 CHAR	Текст 120 символов	ffffffffffffffff
1	19	Rs_config	4 CHAR	Текст 4 символа	-
1	20	Vif remote	1BIN	0 – нет 1 – да	0
1	21	Vif reconnect timeout	2BIN	1...600	10
1	22	Vif idle timeout	2BIN	10...3600	25

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	23	Vif flags	4BIN	0...4294967295	1
1	24	Vif status	32 CHAR	Текст 32 символа	268437472: Отключено

Таблица используется для удаленного мониторинга и администрирования кассы.

Поле 1 «Работать с сервером скок»

При установке 1 ККТ будет работать с сервером «системы контроля касс для обновления прошивок».

Поле 2 «Работать с сервером моно» – при установке 1 ККТ будет работать с сервером «финансовый мониторинг».

Поле 3 «Период опроса скок» – в поле задается период опроса скок в секундах.

Поле 4 «Таймаут моно» – в поле задается время ожидания сообщения от сервера моно в секундах.

Поле 5 «Разрешить обновление» – при установке 1 будет осуществляться обновление с сервера.

Поле 6 «Однократное обновление» – при установке 1 обновление будет осуществляться один раз.

Поля 7–11 только для чтения.

Поле 7 «Есть обновление» – в поле появляется сообщение о появлении обновления.

Поле 8 «Есть важное обновление» – в поле появляется сообщение о появлении важного обновления.

Поле 9 «Описание обновления 1» – в поле появляется описание 1-го обновления на русском языке.

Поле 10 «Описание обновления 2» – в поле появляется описание 2-го обновления на русском языке.

Поле 11 «Uin» – в поле появляется идентификационный номер аппарата.

Поле 12 «Моно скрывать товарные позиции».

Поле 13 «Лскоп хост» – адрес сервера Лскоп (локальная система контроля касс для обновления прошивок).

Поле 14 «Лскоп порт» – порт сервера Лскоп.

Поле 15 «Лицензии функций» – при чтении читается не введенная, а действующая.

Поле 16 «Подпись лицензий функций» при чтении читаются прочерки.

Поле 17 «Скок log» – статус последней операции при работе с сервером Скок.

Поле 18 «Нефункциональные лицензии» – в данном поле отображается наличие/отсутствие нефункциональных лицензий (всего 15 штук).

Поле 19 «Rs_config» – поле служит для управления параметрами порта RS-232 через сервер мониторинга.

Поле 20 «Vif remote» – VIF (Virtual InterFace). VIF – технология удаленного управления ККТ, позволяющая одному аппарату принимать команды от двух источников: например, непосредственно по протоколу ККТ от управляющего ПК, и от дополнительного внешнего сервера. При этом обеспечивается безопасная автоматическая блокировка/разблокировка для каждого из источников для предотвращения возможных конфликтов при управлении. Для активации режима требуется нефункциональная лицензия №9. Применяется в системе «Своя касса» (www.своякасса.рф, www.okassa.info) для использования уже работающих ККТ для одновременной фискализации чеков из интернет-магазинов.

Поле 21 « Vif reconnect timeout » – время в секундах между попытками подключения.

Поле 22 « Vif idle timeout » – время отключения в секундах, если удаленный сервер не дает никаких команд.

Поле 23 « Vif flags » – флаги, бит 0 – не устанавливать связь, если документ открыт.

Поле 24 «Vif status» – текстовый статус соединения.

Таблица 24 Встраиваемая и интернет техника

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	По умолчанию
1	1	Заводской номер автомата	20 CHAR	Текст 20 символов	
1	2	Тип принтера	1BIN	Диапазон 0...255	1
1	3	Выброс чеков	1BIN	0 – выброс наружу и оставить в презентере 1 – выброс внутрь 2 – выброс наружу не оставлять в презентере	0
1	4	Выброс отчетов	1BIN	0 – нет 1 – да	0
1	5	Длина презентации чека	1BIN	Диапазон 0...32	5
1	6	Таймаут ретракции	1BIN	Диапазон 0...255	0
1	7	Делать петлю при печати	1BIN	0 – нет 1 – да	1
1	8	Метод печати QR-кода	1BIN	0 – средствами принтера 1 – графикой	0
1	9	Режим снятия отчетов с гашением	1BIN	0 – не снимать 1 – по времени 2 – по истечении 24 часов 3 – по времени или по истечении 24 часов	0
1	10	Направление автоотчетов с гашением	1BIN	0 – никуда 1 – в буфер на карту 2 – на печать	0
1	11	Часы автоотчета	1BIN	0...23	1
1	12	Минуты автоотчета	1BIN	0...59	1
1	13	Режим автооткрытия смены	1BIN	0 – нет 1 – после открытия чека в закрытой смене 2 – после закрытия смены.	0
1	14	Направление автооткрытия смены	1BIN	0 – никуда 1 – в буфер на карту 2 – на печать	0

Данная таблица используется для настройки платежных терминалов и интернет техники. В поле 1 вводится заводской номер для терминалов и интернет техники, остальные поля используются только для платежных терминалов.

Таблица 25 Фискализация (только для чтения)

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	1	1048	128 CHAR	Текст 128 символов	
1	2	1018	17 CHAR	Текст 17 символов	
1	3	1062	1BIN	0 255	0
1	4	1037	21 CHAR	Текст 21 символа	
1	5	1002	1BIN	0...1	0
1	6	1221	1BIN	0...1	0
1	7	1110	1BIN	0...1	0
1	8	1056	1BIN	0...1	0
1	9	1001	1BIN	0...1	0
1	10	1108	1BIN	0...1	0
1	11	1036	20 CHAR	Текст 20 символов	-
1	12	1207	1BIN	0...1	0
1	13	1109	1BIN	0...1	0
1	14	1193	1BIN	0...1	0
1	15	1126	1BIN	0...1	0
1	16	1057	1BIN	0...255	0

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значения по умолчанию
1	17	1021	64 CHAR	Текст 64 символа	
1	18	1203	17 CHAR	Текст 17 символов	
1	19	1009	128 CHAR	Текст 128 символов	
1	20	1187	128 CHAR	Текст 128 символов	
1	21	1060	64 CHAR	Текст 64 символа	
1	22	1117	64 CHAR	Текст 64 символа	
1	23	1017	17 CHAR	Текст 17 символов	
1	24	1046	128 CHAR	Текст 128 символов	
1	25	1209	1BIN	1...3	0
1	26	1101	1BIN	1...4	0
1	27	1205	4BIN	0 4294967295	0
1	28	1048_2	128 CHAR	Текст 128 символов	
1	29	1009_2	128 CHAR	Текст 128 символов	
1	30	1187_2	128 CHAR	Текст 128 символов	
1	31	1046_2	128 CHAR	Текст 128 символов	

Данная таблица используется для удаленной фискализации.

Поле 1 – «1048» – наименование пользователя.

Поле 2 – «1018» – ИНН пользователя.

Поле 3 – «1062» – системы налогообложения.

Поле 4 – «1037» – регистрационный номер ККТ.

- Поле 5** – «1002» – признак автономного режима.
- Поле 6** – «1221» – признак установки принтера в автомате.
- Поле 7** – «1110» – признак АС БСО.
- Поле 8** – «1056» – признак шифрования.
- Поле 9** – «1001» – признак автоматического режима.
- Поле 10** – «1108» – признак ККТ для расчетов только в интернете.
- Поле 11** – «1036» – номер автомата.
- Поле 12** – «1207» – признак торговли подакцизными товарами.
- Поле 13** – «1109» – признак расчетов за услуги.
- Поле 14** – «1193» – признак проведения азартных игр.
- Поле 15** – «1126» – признак проведения лотереи.
- Поле 16** – «1057» – признак агента.
- Поле 17** – «1021» – кассир.
- Поле 18** – «1203» – ИНН кассира.
- Поле 19** – «1009» – адрес расчетов.
- Поле 20** – «1187» – место расчетов.
- Поле 21** – «1060» – адрес сайта ФНС.
- Поле 22** – «1117» – адрес электронной почты отправителя чека.
- Поле 23** – «1017» – ИНН ОФД.
- Поле 24** – «1046» – наименование ОФД.
- Поле 25** – «1209» – версия ФФД.
- Поле 26** – «1101» – код причины перерегистрации.
- Поле 27** – «1205» – коды причин изменения сведений о ККТ.
- Поле 28** – «1048_2» – продолжение строки наименование пользователя.
- Поле 29** – «1009_2» – продолжение строки признак расчетов за услуги.
- Поле 30** – «1187_2» – продолжение строки место расчетов.
- Поле 31** – «1046_2» – для поддержки передачи длинного названия ОФД

Общее руководство по настройке ККТ

Команды и режимы ККТ

Код команды HEX	Наименование команды	Режим, в котором команда работает	Режим, в который команда переводит ККТ после успешного завершения	Пароли
01h	Запрос дампа	В любом, кроме 1,8,10	1	0
02h	Запрос данных	1, после команды 01h	прежний	0
03h	Прерывание выдачи данных	1, после команды 02h	режим до подачи команды 01	0
10h	Короткий запрос состояния	В любом	прежний	1
11h	Запрос состояния ФР	В любом	прежний	1
12h	Печать жирной строки	В любом	прежний	1
13h	Гудок	В любом	прежний	1
14h	Установка параметров обмена ФР	В любом	прежний	3
15h	Чтение параметров обмена ФР	В любом	прежний	3
16h	Технологическое обнуление	9	9	
17h	Печать строки	В любом, кроме 2, 3, 4, 9	прежний	1
18h	Печать заголовка документа	2, 3, 4, 9	прежний	1
19h	Тестовый прогон	2, 3, 4, 9	10	1
1Ah	Запрос денежного регистра	В любом	прежний	1
1Bh	Запрос операционного регистра	В любом	прежний	1
1Eh	Запись таблицы	2,3,4,9	прежний	3
1Fh	Чтение таблицы	В любом	прежний	3
21h	Программирование времени	4, 9	прежний	3
22h	Программирование даты	4, 9	6	3
23h	Подтверждение программирования даты	6	4 (если дата больше или равна текущей)	3
24h	Инициализация таблиц начальными значениями	4	4	3
25h	Отрезка чека	В любом, кроме 8, 10	прежний	1
26h	Получить параметры шрифта	В любом	прежний	3
27h	Общее гашение	4	прежний	3
28h	Открытие денежного ящика	В любом	прежний	1
29h	Протяжка	В любом, кроме 8, 10	прежний	1
2Bh	Прерывание тестового прогона	10	режим до подачи команды 19	1
2Ch	Снятие показаний операционных регистров	2, 3, 4, 9	прежний	2, 3
2Dh	Запрос структуры таблицы	В любом	прежний	3
2Eh	Запрос структуры поля	В любом	прежний	3
2Fh	Печать строки данным шрифтом	В любом	прежний	1
40h	Суточный отчет без гашения	2, 3	4	2, 3
41h	Суточный отчет с гашением	2, 3	4	2, 3
4Dh	Печать графики-512 с масштабированием 1	В любом	прежний	1
4Eh	Загрузка графики-5121	В любом	прежний	1
4Fh	Печать графики с масштабированием	2,4,8,9		1
50h	Внесение	2, 3, 4, 9	прежний	1
51h	Выплата	2, 3, 4, 9	прежний	1
6Bh	Возврат названия ошибки	Любой	прежний	-
80h	Продажа	2, 8.0	8.0	1
81h	Покупка	2, 8.1	8.1	1
82h	Возврат продажи	2, 8.2	8.2	1
83h	Возврат покупки	2, 8.3	8.3	1
85h	Закрытие чека	8	2 или 3	1
88h	Аннулирование чека	8	режим до открытия чека или 3	1
89h	Подытог чека	8	прежний	1
8Ch	Повтор документа	2, 3, 4, 6	прежний	Тот же, с которым был напечатан документ, который надо повторить
8Dh	Открыть чек	2	8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 3	1
8Eh	Закрытие чека расширенное	8	2,3	1

Общее руководство по настройке ККТ

Код команды HEX	Наименование команды	Режим, в котором команда работает	Режим, в который команда переводит ККТ после успешного завершения	Пароли
B0h	Продолжение печати	В любом, только подрежим 3	прежний	1,2,3
C0h	Загрузка графики	В любом	прежний	1
C1h	Печать графики	В любом	прежний	1
C2h	Печать штрих-кода EAN-13	В любом	прежний	1
C3h	Печать расширенной графики	В любом	прежний	1
C4h	Загрузка расширенной графики	В любом		1
C5h	Печать графической линии	В любом		1
C6h	Суточный отчет с гашением в буфер	2, 3	4	1
CBh	Печать штрих-кода средствами принтера	2,3,4		1
DEh	Печать многомерного штрих-кода	В любом	прежний	-
E0h	Открыть смену	4	2	1
F7h	Расширенный запрос	В любом	прежний	-
FCh	Получить тип устройства	В любом	прежний	-
FF01h	Запрос статуса ФН	В любом	прежний	3
FF02h	Запрос номера ФН	В любом	прежний	3
FF03h	Запрос строк действия ФН	В любом	прежний	3
FF04h	Запрос версии ФН	В любом	прежний	3
FF05h	Начать отчет о регистрации ККТ	4	прежний	3
FF06h	Сформировать отчет о регистрации ККТ	4	прежний	3
FF07h	Сброс состояния ФН	В любом		3
FF08h	Отменить документ в ФН	8	2,3	3
FF09h	Запрос итогов фискализации	В любом	прежний	3
FF0Ah	Найти фискальный документ по номеру	В любом	прежний	3
FF0Bh	Открыть смену в ФН	4	2	3
FF0Ch	Передать произвольную TLV структуру	В любом	прежний	3
FF0Dh	Операция со скидками и надбавками	2, 8	8	3
FF0Eh	Запрос параметра открытия ФН	2,3,4	1	2,3
FF34h	Сформировать отчет о перерегистрации ККТ	4	прежний	3
FF35h	Начать формирование чека коррекции	2	прежний	3
FF36h	Сформировать чек коррекции FF36h	2	прежний	3
FF37h	Начать формирование отчета о состоянии расчетов	2, 3, 4	прежний	3
FF38h	Сформировать отчет о состоянии расчетов	2, 3, 4	прежний	3
FF39h	Получить статус информационного обмена	4	прежний	3
FF3Ah	Запросить фискальный документ в TLV формате	2, 3, 4	прежний	3
FF3Bh	Чтение TLV фискального документа	1, после команды FF3Ah	прежний	3
FF3Ch	Запрос квитанции о получении данных в ОФД по номеру документа	В любом	прежний	3
FF3Dh	Начать закрытие фискального режима	4	прежний	3
FF3Eh	Закрыть фискальный режим	4	прежний	3
FF3Fh	Запрос количества ФД на которые нет квитанции	В любом	прежний	3
FF40h	Запрос параметров текущей смены	В любом	прежний	3
FF41h	Начать открытие смены	4	прежний	3
FF42h	Начать закрытие смены	2,3	прежний	3
FF43h	Закрыть смену в ФН	2,3	4	3
FF45h	Закрытие чека расширенного варианта №2	8	2,3	3
FF46h	Добавить позицию V2	8	прежний	3
FF4Ah	Сформировать чек коррекции V2	2	прежний	3
FF4Bh	Скидка, надбавка на чек для Роснефти	8	прежний	3
FF4Ch	Запросить итоги фискализации (перерегистрации) V2	В любом	прежний	2,3
FF4Dh	Передать произвольную TLV структуру привязанную к операции	8	прежний	-
FF4Eh	Записать блок данных прошивки ККТ на SD карту	В любом	1	-
FF50h	Онлайн платеж	2,3,4,8	прежний	-
FF51h	Статус онлайн платежа	2,3,4,8	прежний	-
FF52h	Получить реквизит последнего онлайн платежа	2,3,4,8	прежний	-

Обозначение паролей в таблице:

- 1 – Пароль любого оператора
- 2 – Пароль администратора

Общее руководство по настройке ККТ

3 – Пароль системного администратора 0 – Пароль сервисного центра

Коды ошибок

Примечание 1: В столбце «Устройство» указывается источник возникновения ошибки: фискальный накопитель (ФН) или сама ККТ.

Код ошибки		Устройство	Описание ошибки	Версия протокола ККТ	Критичность
HEX	DEC			v.2.0	
00h	0	ФН	Ошибок нет	+	
01h	1	ФН	Неизвестная команда, неверный формат посылки или неизвестные параметры	+	
02h	2	ФН	Другое состояние ФН	+	
03h	3	ФН	Отказ ФН	+	
04h	4	ФН	Отказ КС	+	
05h	5	ФН	Параметры команды не соответствуют сроку жизни ФН	+	
07h	7	ФН	Неверные дата и/или время	+	
08h	8	ФН	Нет запрошенных данных	+	
09h	9	ФН	Некорректное значение параметров команды	+	
10h	16	ФН	Превышение размеров TLV данных	+	
11h	17	ФН	Нет транспортного соединения	+	
12h	18	ФН	Исчерпан ресурс ФН	+	
14h	20	ФН	Ограничение ресурса ФН	+	
16h	22	ФН	Продолжительность смены более 24 часов	+	
17h	23	ФН	Некорректные данные о промежутке времени между фискальными документами	+	
20h	32	ФН	Сообщение от ОФД не может быть принято	+	
2Fh	47	ККТ	Таймаут обмена с ФН	+	
30h	48	ККТ	ФН не отвечает	+	
33h	51	ККТ	Некорректные параметры в команде	+	
34h	52	ККТ	Нет данных	+	
35h	53	ККТ	Некорректный параметр при данных настройках	+	
36h	54	ККТ	Некорректные параметры в команде для данной реализации ККТ	+	
37h	55	ККТ	Команда не поддерживается в данной реализации ККТ	+	
38h	56	ККТ	Ошибка в ПЗУ	+	+
39h	57	ККТ	Внутренняя ошибка ПО ККТ	+	
3Ch	60	ККТ	Смена открыта операция невозможна	+	
3Dh	61	ККТ	Смена открыта операция невозможна		
3Eh	62	ККТ	Переполнение накопления по секциям в смене	+	
3Fh	63	ККТ	Переполнение накопления по скидкам в смене	+	
40h	64	ККТ	Переполнение диапазона скидок	+	

Общее руководство по настройке ККТ

Код ошибки		Устройство	Описание ошибки	Версия протокола ККТ	Критичность
HEX	DEC			v.2.0	
41h	65	ККТ	Переполнение диапазона оплаты наличными	+	
42h	66	ККТ	Переполнение диапазона оплаты типом 2	+	
43h	67	ККТ	Переполнение диапазона оплаты типом 3	+	
44h	68	ККТ	Переполнение диапазона оплаты типом 4	+	
45h	69	ККТ	Сумма всех типов оплаты меньше итога чека	+	
46h	70	ККТ	Не хватает наличности в кассе	+	
47h	71	ККТ	Переполнение накопления по налогам в смене	+	
48h	72	ККТ	Переполнение итога чека	+	
49h	73	ККТ	Операция невозможна в открытом чеке данного типа		
4Ah	74	ККТ	Открыт чек – операция невозможна	+	
4Bh	75	ККТ	Буфер чека переполнен	+	
4Ch	76	ККТ	Переполнение накопления по обороту налогов в смене	+	
4Dh	77	ККТ	Вносимая безналичной оплатой сумма больше суммы чека	+	
4Eh	78	ККТ	Смена превысила 24 часа	+	
4Fh	79	ККТ	Неверный пароль	+	
50h	80	ККТ	Идет печать результатов выполнения предыдущей команды	+	
51h	81	ККТ	Переполнение накоплений наличными в смене	+	
52h	82	ККТ	Переполнение накоплений по типу оплаты 2 в смене	+	
53h	83	ККТ	Переполнение накоплений по типу оплаты 3 в смене	+	
54h	84	ККТ	Переполнение накоплений по типу оплаты 4 в смене	+	
55h	85	ККТ	Чек закрыт – операция невозможна		
56h	86	ККТ	Нет документа для повтора	+	
58h	88	ККТ	Ожидание команды продолжения печати	+	
59h	89	ККТ	Документ открыт другим оператором	+	
5Bh	91	ККТ	Переполнение диапазона надбавок	+	
5Ch	92	ККТ	Понижено напряжение 24В	+	
5Dh	93	ККТ	Таблица не определена	+	
5Eh	94	ККТ	Неверная операция	+	
5Fh	95	ККТ	Отрицательный итог чека	+	
60h	96	ККТ	Переполнение при умножении	+	
61h	97	ККТ	Переполнение диапазона цены	+	
62h	98	ККТ	Переполнение диапазона количества	+	
63h	99	ККТ	Переполнение диапазона отдела	+	
65h	101	ККТ	Не хватает денег в секции	+	
66h	102	ККТ	Переполнение денег в секции	+	
68h	104	ККТ	Не хватает денег по обороту налогов	+	
69h	105	ККТ	Переполнение денег по обороту налогов	+	
6Ah	106	ККТ	Ошибка питания в момент ответа по I ² C	+	
6Bh	107	ККТ	Нет чековой ленты	+	

Общее руководство по настройке ККТ

Код ошибки		Устройство	Описание ошибки	Версия протокола ККТ	Критичность
HEX	DEC			v.2.0	
6Dh	109	ККТ	Не хватает денег по налогу	+	
6Eh	110	ККТ	Переполнение денег по налогу	+	
6Fh	111	ККТ	Переполнение по выплате в смене	+	
71h	113	ККТ	Ошибка отрезчика	+	+
72h	114	ККТ	Команда не поддерживается в данном подрежиме	+	
73h	115	ККТ	Команда не поддерживается в данном режиме	+	
74h	116	ККТ	Ошибка ОЗУ	+	+
75h	117	ККТ	Ошибка питания	+	
77h	119	ККТ	Ошибка принтера: нет сигнала с датчиков	+	+
78h	120	ККТ	Замена ПО	+	+
79h	121	ККТ	Ошибка часов	+	
7Ah	122	ККТ	Поле не редактируется	+	
7Bh	123	ККТ	Ошибка оборудования	+	
7Ch	124	ККТ	Не совпадает дата	+	
7Dh	125	ККТ	Неверный формат даты	+	
7Eh	126	ККТ	Неверное значение в поле длины	+	
7Fh	127	ККТ	Переполнение диапазона итога чека	+	
84h	132	ККТ	Переполнение наличности	+	
85h	133	ККТ	Переполнение по продажам в смене	+	
86h	134	ККТ	Переполнение по покупкам в смене	+	
87h	135	ККТ	Переполнение по возвратам продаж в смене	+	
88h	136	ККТ	Переполнение по возвратам покупок в смене	+	
89h	137	ККТ	Переполнение по внесению в смене	+	
8Eh	142	ККТ	Нулевой итог чека	+	
90h	144	ККТ	Поле превышает размер, установленный в настройках	+	
91h	145	ККТ	Выход за границу поля печати при данных настройках шрифта	+	
92h	146	ККТ	Наложение полей	+	
93h	147	ККТ	Восстановление ОЗУ прошло успешно	+	
94h	148	ККТ	Исчерпан лимит операций в чеке	+	
C0h	192	ККТ	Контроль даты и времени (подтвердите дату и время)	+	
C2h	194	ККТ	Превышение напряжения в блоке питания	+	
C4h	196	ККТ	Несовпадение номеров смен	+	
C7h	199	ККТ	Поле не редактируется в данном режиме	+	
C8h	200	ККТ	Нет связи с принтером или отсутствуют импульсы от таходатчика	+	

Коды ответов ФН

Код ошибки	Описание ошибки	Комментарий
00h	Успешное выполнение команды	
01h	Неизвестная команда, неверный формат посылки или неизвестные параметры	Команда с таким кодом не найдена. Или формат, длина, состав (тип, формат) параметров не соответствует спецификации
02h	Другое состояние ФН	Данная команда требует другого состояния ФН
03h	Отказ ФН	Запросить расширенные сведения об ошибке
04h	Отказ КС	Запросить расширенные сведения об ошибке
05h	Параметры команды не соответствуют сроку жизни ФН	
07h	Неверные дата и/или время	Дата и время операции не соответствуют логике работы ФН
08h	Нет запрошенных данных	Запрошенные данные отсутствуют в Архиве ФН
09h	Некорректное значение параметров команды	Параметры команды имеют правильный формат, но их значение не верно
10h	Превышение размеров TLV данных	Размер передаваемых TLV данных превысил допустимый
11h	Нет транспортного соединения	Транспортное соединение (ТС) отсутствует. Необходимо установить ТС с ОФД и передать в ФН команду «Транспортное соединение с ОФД»
12h	Исчерпан ресурс ФН	Требуется закрытие фискального режима
14h	Ограничение ресурса ФН	Ограничение ресурса ФН
16h	Продолжительность смены более 24 часов	Продолжительность смены более 24 часов
17h	Некорректные данные о промежутке времени между фискальными документами	Разница более чем на 5 минут отличается от разницы определенному по внутреннему таймеру ФН.
20h	Сообщение от ОФД не может быть принято	Сообщение ОФД не может быть принято, расширенные данные ответа указывают причину

Неполадки и их устранение

Для выявления ошибочных ситуаций может использоваться индикатор ошибки, находящийся на индикаторной панели, который служит для:

- ◆ индикации наличия бумаги: при отсутствии бумаги загорается красным цветом и ККТ подаёт звуковой сигнал
- ◆ индикации аварии аппаратной части ККТ: после включения питания мигает двойными вспышками через паузу (звуковых сигналов нет, связи по интерфейсу с ККТ нет).
- ◆ индикации нарушения целостности данных в ОЗУ, а также когда ККТ находится в режиме 9: мигает после включения питания ККТ и звукового сигнала (на все запросы по интерфейсу передаётся соответствующий код ошибки).

Характерные неисправности и способы их устранения		
Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина неполадки	Способ устранения неполадки
ККТ не реагирует на нажатия кнопок промотки бумаги	ККТ выключен	Включите питание ККТ
	Идет отработка какой-то команды	Дождитесь окончания выполнения текущей операции
	«Заело» бумагу	Освободите бумагу
	ККТ вышел из строя	Обратитесь в сервисный центр
ККТ не отвечает на команды хоста	ККТ выключен	Включите питание ККТ
	Скорость обмена ККТ с хостом не совпадает со скоростью, на которой хост посылает команды	Установите скорость передачи данных хоста
	Скорость обмена ККТ с хостом совпадает со скоростью, на которой хост посылает команды, но канал связи не позволяет передавать данные на такой скорости без ошибок	Установите скорость передачи данных хоста и ККТ равной 4800 бод (см. раздел «Параметры связи по умолчанию»)
	Соединительный кабель не подключен или вышел из строя	Подключите или замените кабель
Нет связи с ОФД	ККТ вышел из строя	Обратитесь в сервисный центр
Нет связи с ОФД	Неверные настройки ККТ	Проверьте настройки ККТ
Чеки не передаются в ОФД в течение 30 дней	Нет связи	Обратитесь в обслуживающую организацию

Возможности ККТ

Технологический тест

На заводе-изготовителе каждая ККТ проходит 24-часовой тест – циклическое выполнение тестовой печати. Для выполнения теста нужно выполнить команду «Тестовый прогон» (19h) или включить питание ККТ, удерживая нажатой кнопку подачи чековой ленты. При этом период повторения тестовой печати устанавливается равным 5 минутам. Если ККТ находится в состоянии «Ошибка ОЗУ», то тестовая печать кнопкой не запускается.

Название документа: **«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ»**. В документе тестового прогона печатается версия ПО ККТ и версия загрузчика.

Прервать тестовый режим можно нажатием любой из кнопок индикаторной панели или командой 2Bh «Прерывание тестового прогона». В конце документа печатается надпись **«КОНЕЦ ТЕСТА»**.

Параметры связи по умолчанию

Для установки параметров связи ККТ в значения по умолчанию нужно включить питание ККТ, удерживая нажатой кнопку подачи чековой ленты. Скорость связи ККТ по умолчанию равна 4800 бод. Параметры связи можно установить в значения по умолчанию, только если значение поля 32 таблицы 17, «Сбрасывать скорость RS при техпрогоне» установлено в 1.

Сброс параметров связи может быть полезен, если, например, в ККТ установлена скорость, которую не поддерживает ПК.

Печать заголовка документа

ККТ предоставляет возможность оформлять любые отчетные документы, не входящие в список отчетов ККТ. Для этого используется команда протокола 18h «Печать заголовка чека», в которой передаются название документа и его номер. Команда увеличивает сквозной номер документа. Текст документа можно формировать печатью строк.

QR-код с изображением

ККТ предоставляет возможность размещать поверх QR-кодов в чеке изображение произвольной формы. Для этого необходимо:

1. Настроить поля 57–59 таблицы 17
2. Загрузить изображение

Так как изображение может быть произвольной формы, необходимо загрузить 2 изображения: само изображение и маску.

- Изображение



- Маска – второе изображение, на котором черные точки обозначают область изображения.

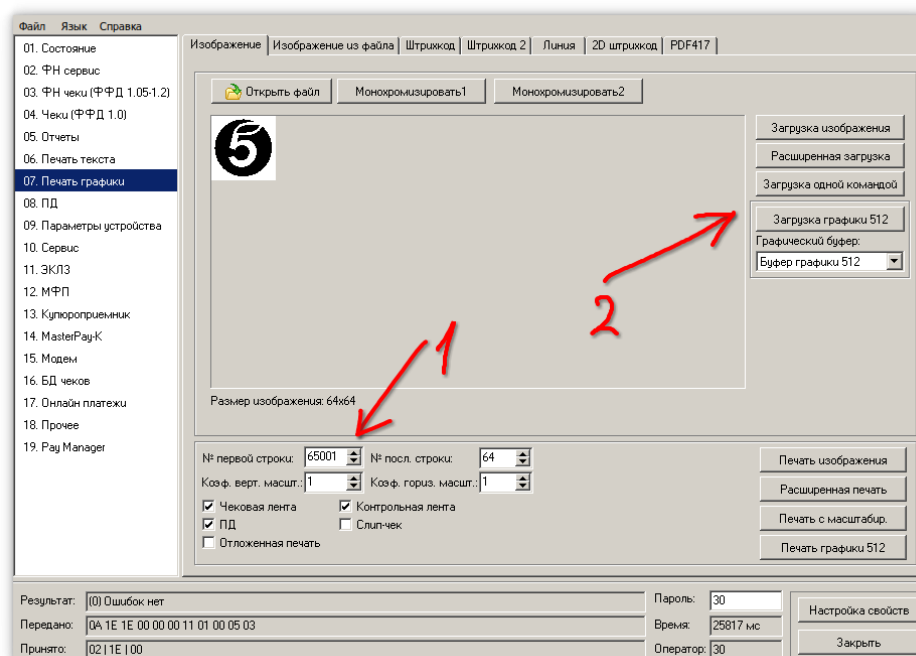


В результате получаем следующий QR-код:



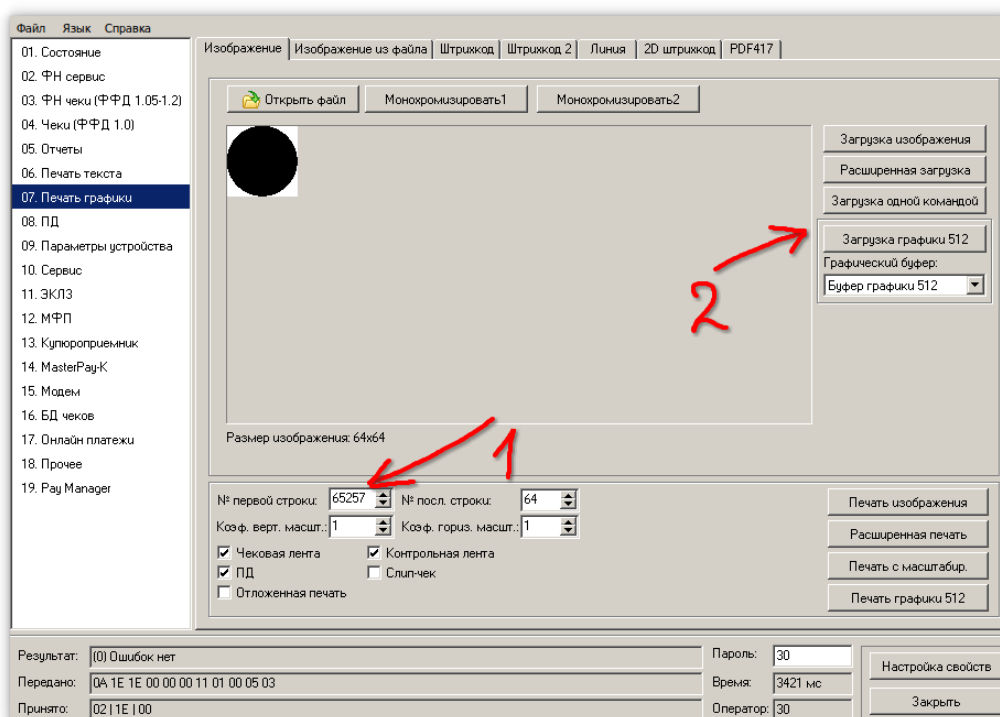
Загрузить изображение в ККТ можно стандартными командами загрузки изображения: «Загрузка расширенной графики (C4h)» или «Загрузка графики-512 (4Eh)»

Изображение должно загружаться начиная со строки 65001.



Маска должна загружаться со строки 65257.

Перед загрузкой необходимо в таблице 17 установить высоту и ширину изображения в полях 58 и 59.



В результате получаем:



Ограничения

Максимальный размер изображения: 255 на 255 точек.

Накладываются те точки изображения, на месте которых в маске черная точка. При этом подсчитывается площадь, занимаемая изображением. Если эта площадь превышает площадь информации для восстановления кода, то ККТ не станет накладывать изображение поверх текущего QR кода. Это нужно, чтобы оставить возможность для распознавания QR-кода.

Количество информации для восстановления настраивается:

Поле 4 таблицы 17 «Rus мин размер модуля QR», размер в пикселях модуля QR-кода. Возможные значения: 4–7. Значение по умолчанию: 5.

Поле 5 таблицы 17 «Rus мин корр ошибок QR». Возможные значения: 0-L, 1-M, 2-Q, 3-H. Значение по умолчанию: 1. Рекомендуется установить максимальное значение, 3.

Передача тега в ККТ

В ККТ имеется возможность передавать теги в фискальный документ.

Например, для передачи реквизита «ИНН кассира» (тег 1203) в чек, необходимо при открытом чеке, в окне «03.ФН чеки (ФФД 1.05–1.2)», на закладке «Теги ОФД», в поле «Номер тега» ввести номер тега –«1203» и нажать кнопку «Получить описание тега»:

Затем ввести в поле «Значение тега строка» корректный ИНН кассира и нажать кнопку «Отправить тег». При отсутствии ошибок в поле «Результат» тег будет передан в чек.

Приложение 2. Обновление ПО

Обновление через DFU

В режиме DFU (Device Firmware Update) касса ожидает обновления прошивки в течении 30 секунд. В это время ККТ не отвечает на команды, у нее постоянно горит красный индикатор (если он имеется). После завершения обновления прошивки касса переходит в режим технологического облуживания.

Обновление ККТ следует проводить по следующей схеме:

1. Проверить версию загрузчика

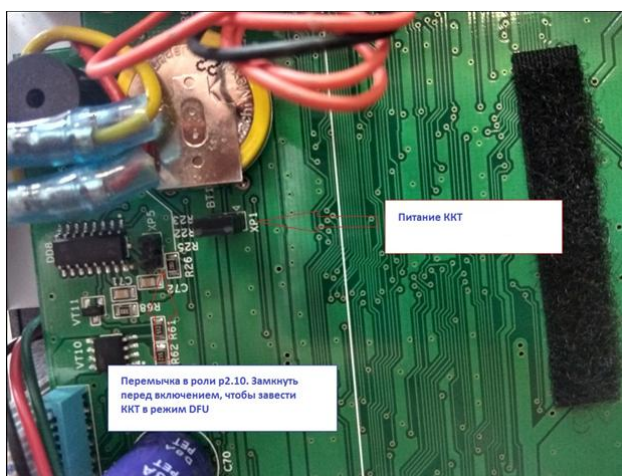
Режим DFU стал работать в загрузчике версии 131 и старше. Если загрузчик имеет более раннюю версию, то нужно выполнить обновление загрузчика.

Узнать версию загрузчика можно при помощи команды «Версия загрузчика» на странице «09. Параметры устройства», закладка «Загрузчик». Версия загрузчика также печатается в тестовом прогоне.

2. Войти в режим DFU

Это можно сделать из теста драйвера на странице «18. Прочее», закладка «Расширенное», кнопка «Перейти в режим DFU». Также можно подать команду протокола: FE ED 00 00 00 00.

На ККТ с ключами можно перейти в режим DFU с помощью перемычки p2.10. На разных моделях ККТ эта перемычка может обозначаться по-разному. На некоторых моделях ККТ разъем может быть не распаян, на плате будут только контактные площадки. В таком случае нужно замкнуть эти контактные площадки.



Драйвер DFU автоматически устанавливается при установке драйвера ККТ. Драйвер DFU находится в папке драйвера, в подпапке Bin\DFU. Полный путь для 32 битной версии драйвера: c:\Program Files (x86)\TorgBalance\DrvFR5\Bin\DFU.

Утилита dfu-util также устанавливается при установке драйвера ККТ. Она находится в папке драйвера: Bin\DFU\Util\dfu-util-static.exe. Полный путь для 32 битной версии драйвера: c:\Program Files (x86)\TorgBalance\DrvFR5\Bin\DFU\Util\dfu-util-static.exe

Перевод устройства в режим DFU.

Через консоль при помощи программы dfu-util-static можно отправить файл прошивки в ККТ.

Пример для ОС Windows: dfu-util-static.exe -D upd_app.bin.

На ОС LINUX dfu-util следует запускать с правами root.

Если все прошло успешно, то ККТ обновится и перейдет в режим технологического облуживания.

Общее руководство по настройке ККТ

```
C:\Users\A\User\Downloads>dfu>dfu-util-static.exe -D upd_app.bin
dfu-util 0.8
Copyright 2005-2009 Weston Schmidt, Harald Welte and OpenMoko Inc.
Copyright 2010-2014 Tormod Volden and Stefan Schmidt
This program is Free Software and has ABSOLUTELY NO WARRANTY
Please report bugs to dfu-util@lists.gnumonks.org

Invalid DFU suffix signature
A valid DFU suffix will be required in a future dfu-util release!!!
Opening DFU capable USB device...
ID 1fc9:0089
Run-time device DFU version 0100
Claiming USB DFU Interface...
Setting Alternate Setting #0 ...
Determining device status: state = dfuIDLE, status = 0
dfuIDLE, continuing
DFU mode device DFU version 0100
Device returned transfer size 2048
Copying data from PC to DFU device
Download [=====] 100% 491520 bytes
Download done.
unable to read DFU status after completion
```

Обновление через SD-карту

В качестве примера в данном разделе представлена процедура обновления ПО для ККТ с УМ (устройством модернизации). Для ККТ без УМ процесс обновления ПО будет аналогичен. Оборудование необходимое для проведения обновления прошивки:

- карта microSD
- файл прошивки
- системная плата ККТ
- блок питания ККТ

Порядок обновления прошивки:

1. Записать файл прошивки на карту microSD.
2. Подготовить системную плату ККТ, в составе которой будет функционировать УМ. Если УМ уже установлено в ККТ, то необходимо разобрать ККТ и извлечь УМ.
3. Снять корпус УМ, выкрутив два винта:



4. Извлечь плату УМ из корпуса и открыть слот для карт microSD.

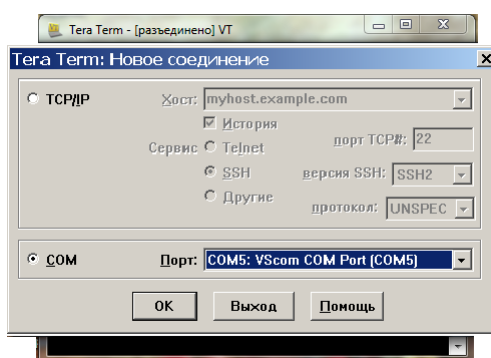


5. Установить в слот карту microSD с файлом прошивки:
6. Подключить УМ к системной плате ККТ, подключить блок питания и интерфейсный кабель
7. Включить питание системной платы и дождаться звукового сигнала, означающего запуск и инициализацию ККТ
8. Запустить утилиту «Тест драйвера ФР», на закладке «01. Состояние» сделать «Длинный запрос» и проконтролировать версию ПО устройства модернизации (УМ). После перепрошивки все файлы на SD-карте будут удалены и заменены на файлы, созданные ККТ (логи, журналы и т.д).
9. Выключить питание системной платы
10. Извлечь карту microSD, установить оригинальную microSD карту. Затем установить плату УМ в корпус и произвести сборку УМ в обратной последовательности.
11. Опломбировать корпус УМ

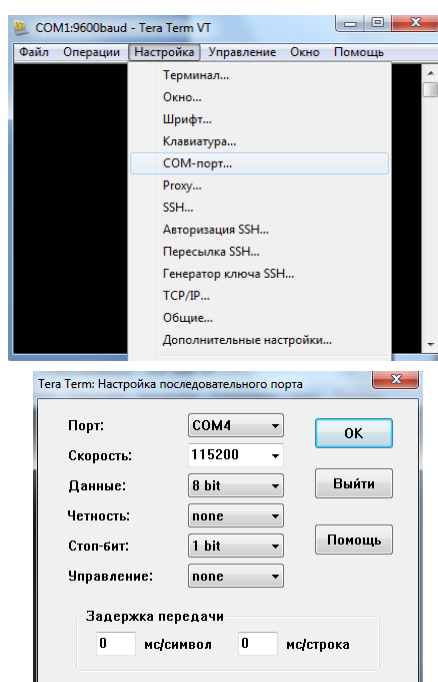
Обновление по протоколу Xmodem

Для обновления по протоколу XModem потребуется терминальная программа, например TeraTerm.

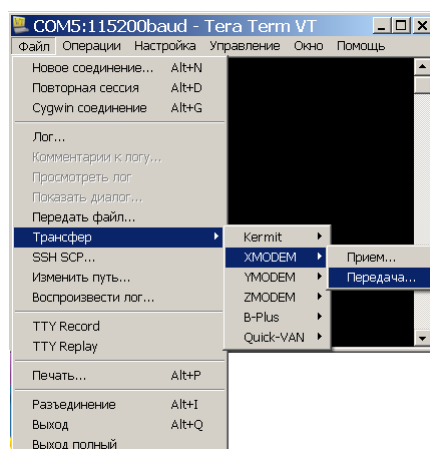
1. Подключить ККТ к ПК при помощи порта RS-232
2. Скачать и установить программу Tera Term
3. Запустить программу Tera Term
4. Выбрать подключение через COM-порт



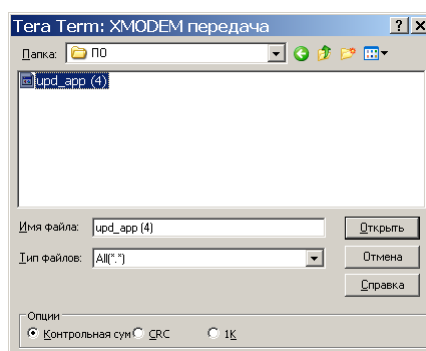
5. Установить скорость связи порта 115200. Для этого в главном меню выбрать «Настройка», а затем — «COM-порт...»:



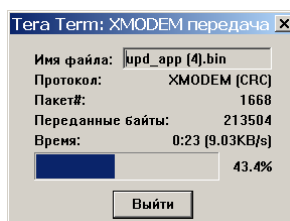
6. Выбрать режим передачи. Для этого в главном меню выбрать «Файл», а затем «Трансфер» → «XMODEM» → «Передача...»:



7. В появившемся окне выбрать файл прошивки, например upd_app.bin



8. Включить питание ККТ. Начнется передача данных и в окне будет отображаться состояние передачи.



Приложение 3. Подключение ККТ к ПК

Подключение через Ethernet

Для подключения к ПК через Ethernet нужно отключить режим PPP и включить TCP-сервер:

- Режим PPP = 0
- Запуск TCP сервера = 1

Поле	Название	Значение
1	Режим ppp	0
2	Режим обмена с офд	1
3	Запуск tcp-сервера	1
4	Порт tcp-сервера	7778
5	Наличие wifi	1
6	Использовать wifi	0
7	Wifi ssid	ККТ0183980022043629
8	Wifi passphrase	0183980022043629
9	Rndis	0
10	Версия по wifi	-

Result = "" [Table:21; Col:1; Row:1]

Чтобы параметры вступили в силу, нужно выключить и включить питание ККТ.

Откройте таблицу 16, «Сетевой адрес». Вид таблицы со значениями по умолчанию:

Поле	Название	Значение
1	Static ip	1
2	Статус dhcp	255
3	Local ip1	192
4	Local ip2	168
5	Local ip3	137
6	Local ip4	111
7	Gw1	192
8	Gw2	168
9	Gw3	137
10	Gw4	1
11	Mask1	255
12	Mask2	255
13	Mask3	255
14	Mask4	0
15	Dns1	192
16	Dns2	168
17	Dns3	137
18	Dns4	1
19	Socks5 клиент	0
20	Socks5 ip1	192
21	Socks5 ip2	168
22	Socks5 ip3	137
23	Socks5 ip4	1
24	Socks5 port	1080
25	Dhcp retry	2

Result = "" [Table:16; Col:1; Row:1]

Это означает, что:

- ККТ имеет статический IP-адрес (Static IP: 1),
- IP-адрес ККТ: 192.168.137.111 (Local IP1 – Local IP4)
- IP-адрес основного шлюза: 192.168.137.1 (Gw1-Gw4)
- Маска подсети 255.255.255.0 (Mask1-Mask4)
- IP-адрес DNS-сервера 192.168.137.1(Dns1 – Dns4)

Общее руководство по настройке ККТ

В сети Ethernet чаще всего адрес устройствам выдаётся DHCP-сервером. В этом случае нужно установить поле «Static IP» равным 0. Тогда после успешного подключения аппарата к сети и выдачи ему IP-адреса DHCP-сервером, остальные значения таблицы заполнятся автоматически. Если в сети используются статические адреса, то параметр «Static IP» необходимо установить в 1, а значения остальных полей установить согласно настройкам сети.

Выдача DHCP-сервером сетевого адреса может занять некоторое время. Если сетевой адрес не был выдан, то значения в таблице будут нулевыми. Если ФР получил адрес от DHCP сервера, то таблица будет выглядеть примерно так:

Поле	Название	Значение
1	Static ip	0
2	Статус dhcp	10
3	Local ip1	10
4	Local ip2	161
5	Local ip3	145
6	Local ip4	19
7	Gw1	10
8	Gw2	161
9	Gw3	144
10	Gw4	1
11	Mask1	255
12	Mask2	255
13	Mask3	252
14	Mask4	0
15	Dns1	10
16	Dns2	161
17	Dns3	144
18	Dns4	10
19	Socks5 клиент	0
20	Socks5 ip1	192
21	Socks5 ip2	168
22	Socks5 ip3	137
23	Socks5 ip4	1
24	Socks5 port	1080
25	Dhcp retry	2

Result = "" [Table:16; Col:1; Row:1]

Для проверки сетевых параметров нужно на странице свойств установить тип подключения «TCP сокет», адрес и порт и нажать кнопку «Проверка связи». После успешной установки связи ККТ вернёт в поле «Код ошибки» наименование модели и её заводской номер.

Свойства

DrvFR v5.25.0.2053 (32bit)

Логические устройства

№ 1 Устройство №1

Пароль сист. администратора: 30

Подключение: TCP сокет

Протокол обмена: Стандартный

Адрес: 10.161.145.19

Порт TCP: 7778

Таймлаут: 3000

☐ Использовать простой режим обмена

☐ Уст. час. зону перед открытием смены Час. зона ККТ: МСК (Москва, Санкт-Пете

Час. зона (Авто) - Часовая зона ОС: МСК (МС

Пароль: 30

Код ошибки: ЭЛВЕС-ФР-Ф № 0183980022043629

Проверка связи

Параметры обмена...

Поиск оборудования...

Сервис...

Таблицы...

Дополнит. параметры...

О драйвере...

OK Отмена Применить

Общее руководство по настройке ККТ

Подключение через Wi-Fi

1. Обновить ПО модуля Wi-Fi на последнюю версию.
2. Проверить наличие Wi-Fi в поле 5 таблицы 21, «Наличие Wi-Fi».
Если в таблице значение 1 – значит у ККТ есть подключение к модулю Wi-Fi.
3. Отключить другие интерфейсы («Режим PPP»=0), включить Wi-Fi («Использовать Wi-Fi»=1) и записать имя сети («Wi-Fi SSID») и пароль («Wi-Fi passphrase»).

Поле	Название	Значение
1	Режим ppp	0
2	Режим обмена с офд	1
3	Запуск tcp-сервера	1
4	Порт tcp-сервера	7778
5	Наличие wifi	1
6	Использовать wifi	1
7	Wifi ssid	
8	Wifi passphrase	
9	Rndis	0

4. В таблице 16 необходимо отключить статический IP-адрес, чтобы получить новый IP-адрес от Wi-Fi точки.

Поле	Название	Значение
1	Static ip	0

5. Перезапустить ККТ, чтобы параметры вступили в силу. В таблице 20 можно узнать, какой интерфейс активен и какой IP-адрес выдан. Wi-Fi сделан на модуле ESP8266. Новый IP-адрес указан в таблице 16. В таблице 21, значение поля "наличие Wi-Fi" поменяется на 2 (есть линк).

Поле	Название	Значение
1	Exchangestate	5
2	Readstate	0
3	Numbermessages	14
4	Numberfirstdocumentqueue	10
5	Datetimefirstdocumentqueue	21.08.17 15:31
6	Last 26h cmd answer code	0
7	Last ofd answer code	0
8	Log0	17:51:11: Стандартный сетевой интерфейс ESP8266
9	Log1	17:51:20: IP-адрес установлен, 192.168.1.35
10	Log2	17:51:20: IP-адрес ОФД получен, 91.107.67.212

6. Теперь по новому адресу можно проверить связь с ККТ по подключению TCP-сокета.

Общее руководство по настройке ККТ

Подключение через PPP

Режим PPP в ККТ включается в таблице «21, Сетевые интерфейсы» поле 1, «Режим PPP».

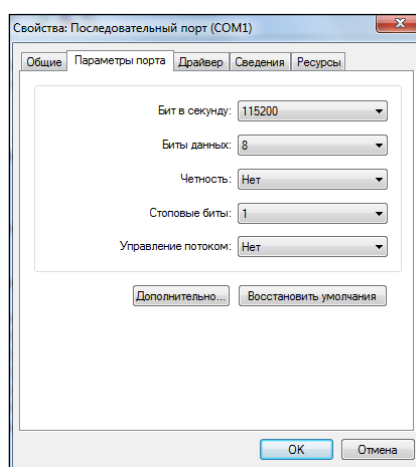
Допустимые значения:

- 0 — выключено
- 1 — работает в режиме клиента
- 2 — работает в режиме сервера

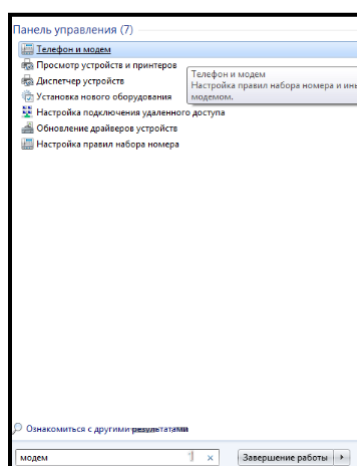
Создание PPP соединения

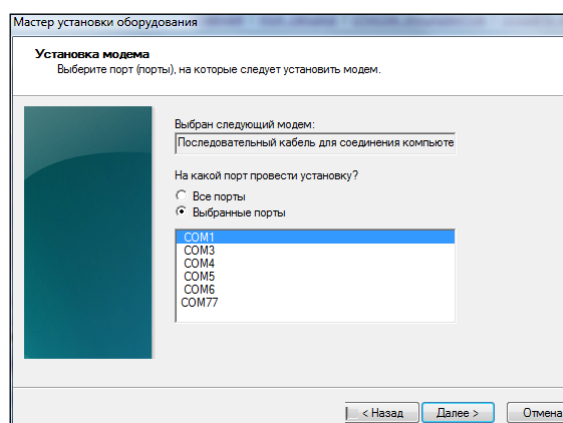
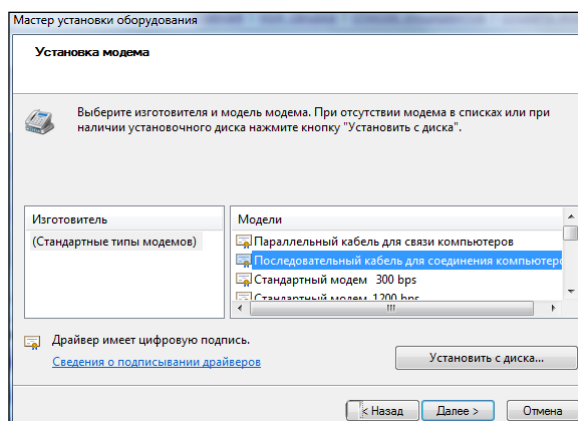
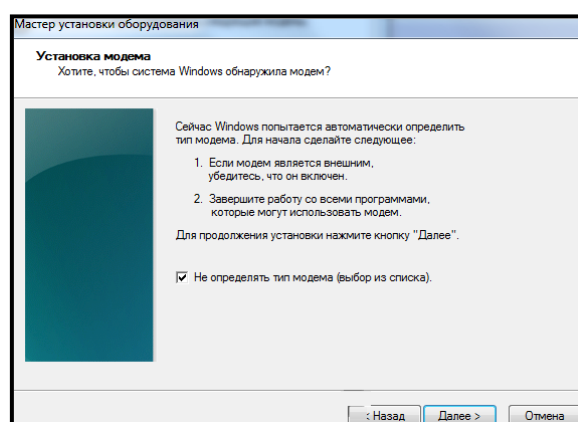
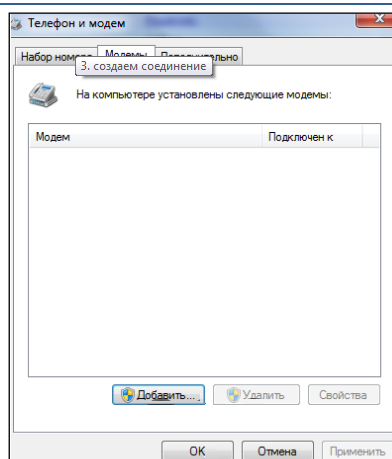
1. Настройка COM-порта

Для установки параметров COM-порта нужно в диспетчере устройств выбрать нужный порт, установить скорость: 115200 и отключить управление потоком данных.

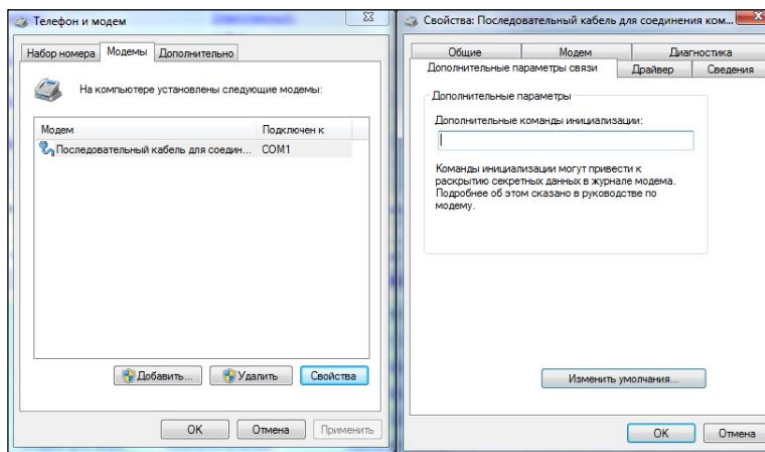


2. Далее необходимо зайти в настройки модемов и телефонов, выбрать модем и создать соединение «последовательный кабель для соединения компьютеров» и указать нужный COM-порт.

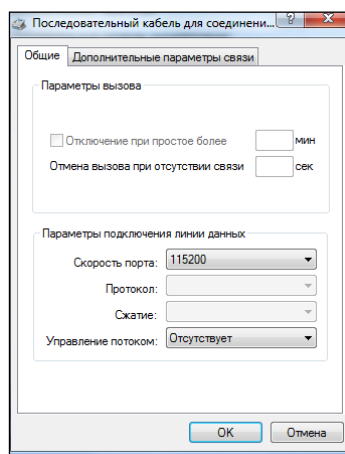




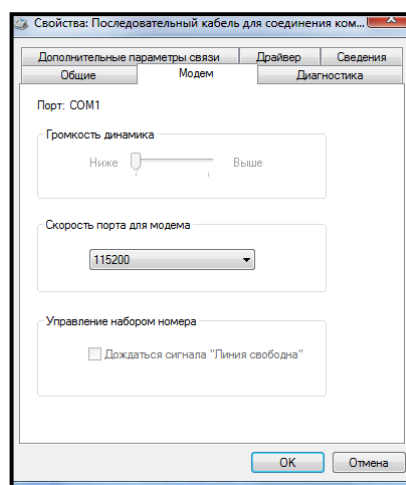
3. Создается новое соединение, которое нужно настроить.
4. Сначала необходимо изменить настройки по умолчанию:



5. Нужно установить скорость 115200 и отключить управление потоком.



6. На вкладке модем тоже установить скорость 115200

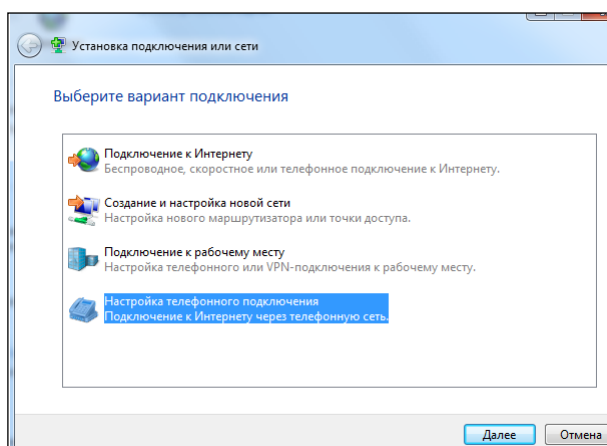
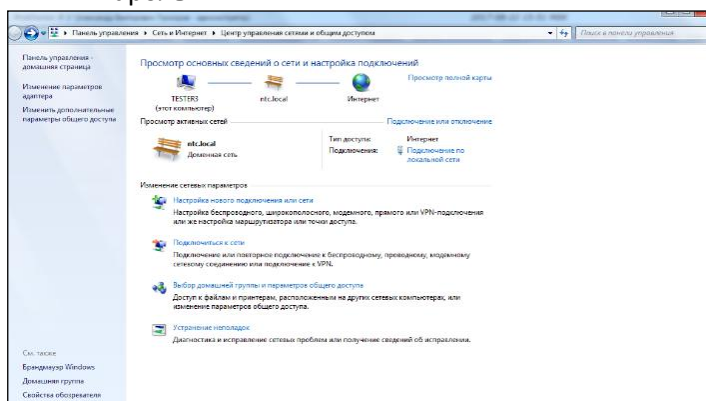


7. Соединение готово, осталось только связаться с ККТ.

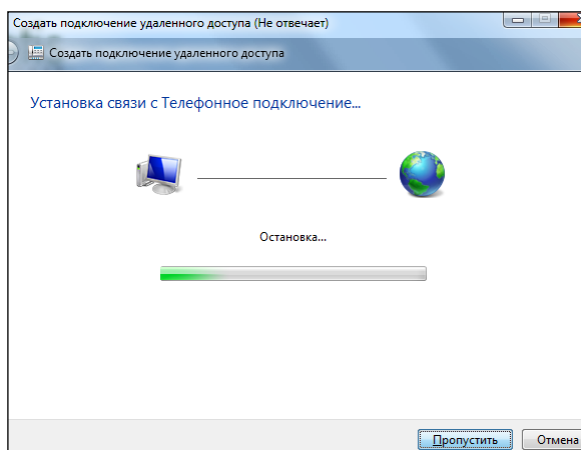
Общее руководство по настройке ККТ

PPP соединение, ККТ – сервер

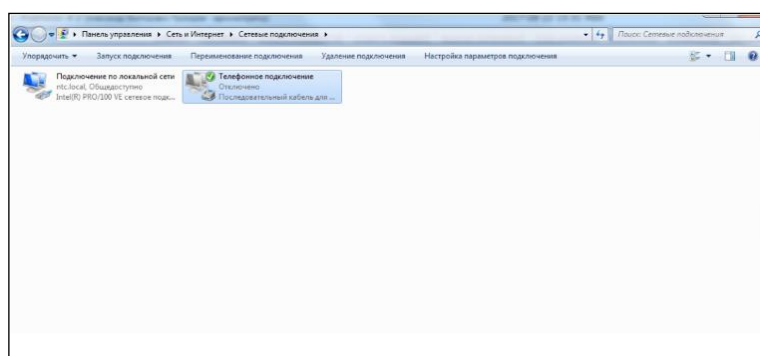
1. Необходимо подключить ККТ через COM-порт, установить значение PPP=2.
2. На компьютере создать новое сетевое подключение: выбрать настройку телефонного подключения и установить значения (латиница):
 - номер: 1
 - имя пользователя: PPP
 - пароль: PPP



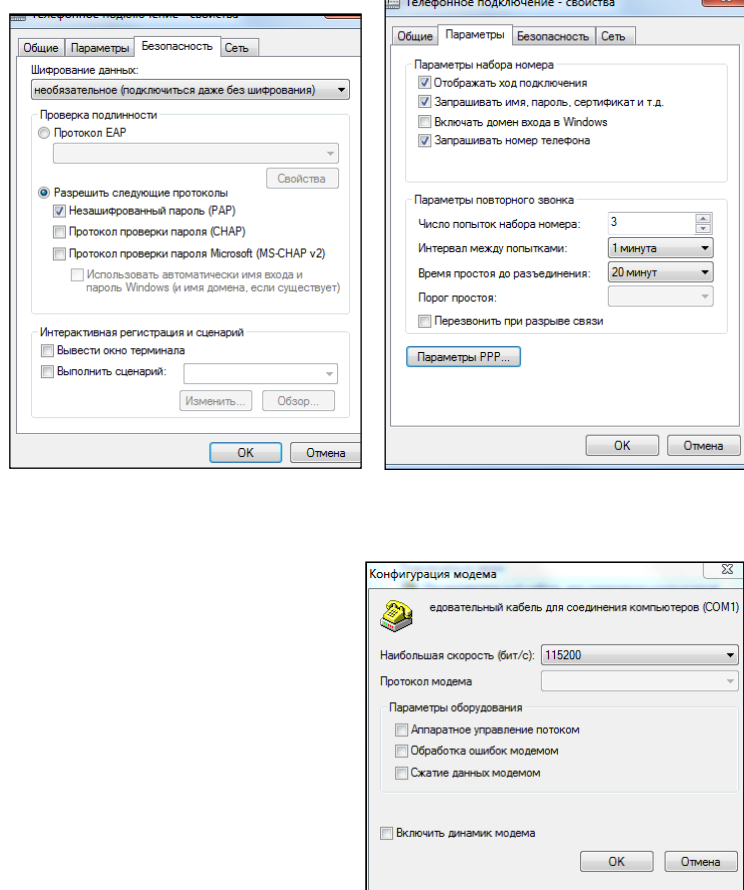
3. Windows попытается установить соединение, но оно на данном этапе не будет работать, так что можно пропустить установку связи.



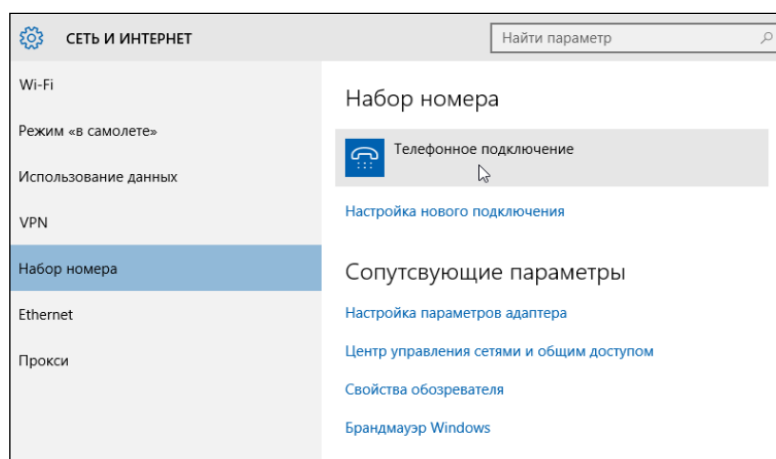
4. Теперь нужно изменить настройки соединения



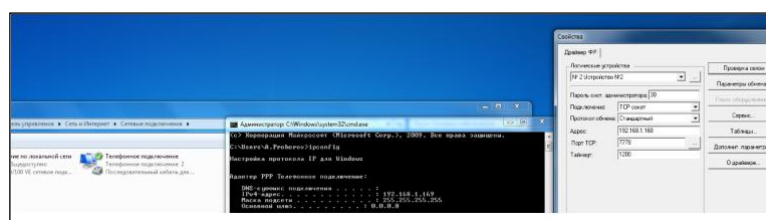
5. Убрать две проверки пароля, и убирать все пункты из вкладки «параметры PPP». Затем в конфигурации модема установить скорость 115200 и отключить «Аппаратное управление»:



6. Нужно сохранить параметры и перезагрузить компьютер. Без этого действия настройки конфигурации модема вернутся к прежним значениям.
7. После перезагрузки нужно проверить, что настройки сохранились.
8. Теперь можно выбрать подключение и установить подключение.



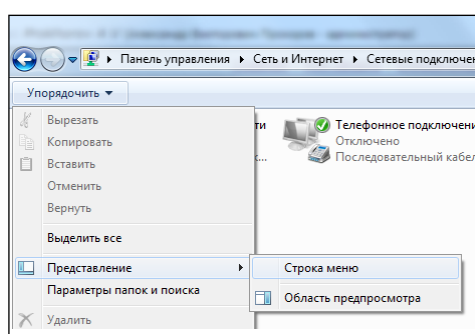
9. Если все сделали правильно, то у компьютера появится новое соединение, которому будет назначен IP-адрес. У сервера скорее всего будет IP на один меньше. По умолчанию Windows выдает компьютеру 192.168.1.169 и 192.168.1.168 себе.



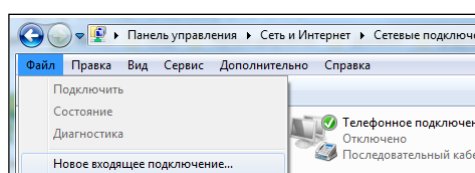
10. Связь по РРР установлена.

РРР соединение, ККТ – клиент

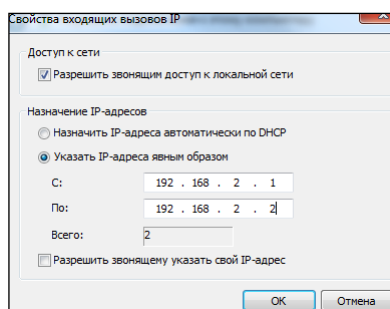
1. Установить в таблице 21, в поле 1, «Режим PPP» значение 1.
2. Включить отображение строки меню в окне сетевых подключений



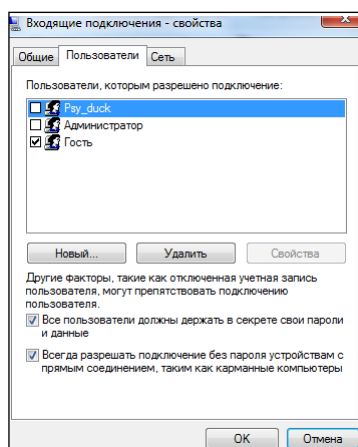
- ### 3. Создать новое входящее подключение



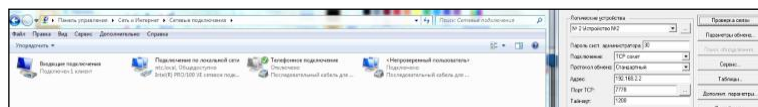
4. Обязательно задать промежуток IP IPv4



5. Создать соединение и разрешить доступ к нему пользователям без пароля



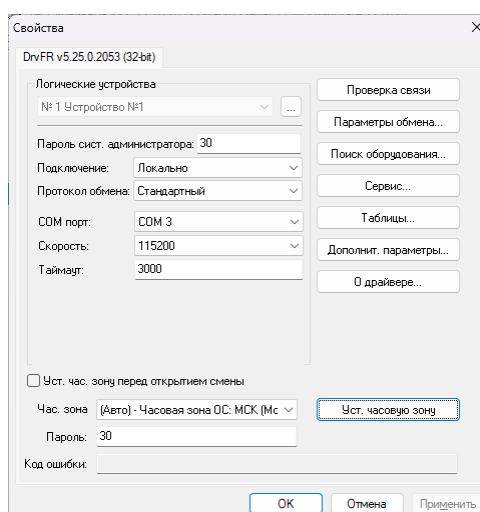
6. Перезапустить ККТ. Если все настроено правильно, то создается новое соединение и ККТ будет присвоен IP в порядке очереди (первое значение присваивается компьютеру).



Подключение через RNDIS

Если подключение ККТ к серверу Оператора фискальных данных (ОФД) через USB – порт (RNDIS-устройство) производится непосредственно после доработки аппарата, то необходимо выполнять все операции, а если связь ККТ-ПК уже установлена, то операции нужно выполнять, начиная с пункта 7.

1. Подключить ККТ к ПК с помощью USB-кабеля.
2. Включить питание ККТ и дождаться звукового сигнала, говорящего о готовности аппарата к работе.
3. После запроса операционной системы ПК на установку нового оборудования VCOM, установить драйвер устройства LPC USB VCom Port.
4. После установки драйвера в системе появится новый COM-порт с автоматически присвоенным номером (например  LPC USB VCom Port (COM7)).
5. Запустить на ПК программу «Тест драйвера ФР» и нажать кнопку «Настройка свойств», в открывшемся окне настроить параметры согласно рисунку (где COM порт, это порт к которому подключена ККТ) и нажать кнопку «Проверка связи».



После успешной установки связи ККТ вернёт в поле «Код ошибки» наименование модели и её заводской номер.

6. Закройте окно «Свойства».
7. Проверьте режим, в котором находится ККТ. Сделать это можно, нажав кнопку «Краткий запрос» или «Длинный запрос» в пункте «01. Состояние» на закладке «Запросы». Режим должен быть «4, Закрытая смена».
8. В пункте «01. Состояние» на закладке «Запросы» нажмите кнопку «Таблицы...»
9. В открывшемся окне «Таблицы» выберите строку с названием таблицы «Сетевой адрес» и нажмите кнопку «Открыть...».
10. В открывшейся таблице можно установить параметры сетевого адреса ККТ. По умолчанию настройки ККТ выглядят как на рисунке:

Поле	Название	Значение
1	Static ip	0
2	Статус dhcp	10
3	Local ip1	10
4	Local ip2	161
5	Local ip3	145
6	Local ip4	19
7	Gw1	10
8	Gw2	161
9	Gw3	144
10	Gw4	1
11	Mask1	255
12	Mask2	255
13	Mask3	252
14	Mask4	0
15	Dns1	10
16	Dns2	161
17	Dns3	144
18	Dns4	10
19	Socks5 клиент	0
20	Socks5 ip1	192
21	Socks5 ip2	168
22	Socks5 ip3	137
23	Socks5 ip4	1
24	Socks5 port	1080
25	Dhcp retry	2

Result = "" [Table:16; Col:1; Row:1]

Это означает, что:

- ККТ имеет статический IP-адрес(Static IP: 1),
- IP-адрес 192.168.137.111 (Local IP1 – Local IP4),

Общее руководство по настройке ККТ

- IP основного шлюза 192.168.137.1(Gw1-Gw4),
- маска подсети 255.255.255.0(Mask1-Mask4),
- IP-адрес DNS-сервера 192.168.137.1(Dns1 – Dns4).

В большинстве случаев настроек по умолчанию достаточно для работы с ККТ. При дальнейшем описании будут использоваться настройки по умолчанию.

Важно: При изменении каких-либо параметров в этой таблице, запомните или лучше запишите их, т.к. в случае если вы при дальнейшей настройке ошибётесь при их вводе и не сможете установить связь с ККТ, то будет необходимо сделать операцию «Технологическое обнуления» сопряженную с частичной разборкой ККТ(см. Инструкцию по техническому обслуживанию и ремонту). Также при работе через USB – порт (RNDIS-устройство) настройка «Static IP» должна быть установлена в 1.

Подтверждение ввода значения в таблицу осуществляется кнопкой «Enter».

11. Нужно настроить параметры сетевых интерфейсов ККТ согласно рисунку:

Поле	Название	Значение
1	Режим rpp	0
2	Режим обмена с офд	1
3	Запуск tcp-сервера	1
4	Порт tcp-сервера	7778
5	Наличие wifi	1
6	Использовать wifi	0
7	Wifi ssid	ККТ0183980022043629
8	Wifi passphrase	0183980022043629
9	Rndis	0
10	Версия по wifi	-

Result = "" [Table:21; Col:1; Row:1]

Важно: При изменении каких-либо параметров в этой таблице, запомните или лучше запишите их, т.к. в случае если вы при дальнейшей настройке ошибётесь при их вводе и не сможете установить связь с ККТ, то будет необходимо сделать операцию «Технологическое обнуление», сопряженную с частичной разборкой ККТ (см. Инструкцию по техническому обслуживанию и ремонту). Также при работе через USB – порт (RNDIS-устройство) настройки «Запуск TCP-сервера» и «RNDIS» должны быть установлены в 1.

Подтверждение ввода значения в таблицу осуществляется кнопкой «Enter».

12. Перезапустите ККТ, дождитесь звукового сигнала, говорящего о готовности аппарата к работе.
13. В операционной системе Windows произойдёт автоматическая установка драйверов RNDIS-устройств. После установки драйверов в системе появится новое сетевое подключение.
14. Теперь можно открыть свойства этого подключения и произвести настройку «Протокол Интернета (TCP/IP)»:
 - Нужно установить «Использовать следующий IP-адрес»
 - Установить IP-адрес, идентичный IP-адресу основного шлюза (по умолчанию 192.168.137.1) из таблицы ККТ «Сетевой адрес»
 - Установить маску подсети идентично Маске подсети из таблицы ККТ «Сетевой адрес» (по умолчанию 255.255.255.0).

15. Настроить параметры связи согласно рисунку (где Адрес, это IP-адрес из таблицы ККТ «Сетевой адрес» (по умолчанию 192.168.137.111), а Порт, это значение поля «Порт TCP-сервера» из таблицы ККТ «Сетевые интерфейсы» (по умолчанию 7778)) и нажмите кнопку «Проверка связи».

После успешной установки связи ККТ вернёт в поле «Код ошибки» наименование модели и её заводской номер.

Общее руководство по настройке ККТ

Подключение ККТ к ОФД

Для подключения к серверу ОФД необходимо заключить с ним договор. Реестр ОФД приведён на сайте Федеральной налоговой службы <https://www.nalog.gov.ru/>.

1. Необходимо проверить режим ККТ. Режим должен быть «4, Закрытая смена». Проверить режим можно на странице «01. Состояние», вкладка «Запросы», кнопки «Краткий запрос» и «Длинный запрос».
2. Параметры сервера ОФД настраиваются в таблице ФР «Параметры ОФД». Параметры ОФД можно узнать на сайте оператора фискальных данных. Например:

Поле	Название	Значение
1	Сервер	k-server.1-ofd-test.ru
2	Порт	7777
3	Таймаут чтения ответа	300
4	Задержка между пакетами, мс	100
5	Сервер км	k-server.1-ofd-test.ru
6	Порт км	7788
7	Таймаут чтения ответа км	33
8	Таймаут чтения ответа км при проверке	5
9	Сервер ас окп	test.okp.atlas-kard.ru
10	Порт ас окп	31101
11	Таймаут ас окп	10

Result = "" [Table:19; Col:1; Row:1]

- «Сервер», это сервер (IP-адрес или доменное имя) в сети Интернет оператора фискальных данных, на который ККТ будет отправлять чеки и документы.
 - «Порт», это номер порта сервера оператора фискальных данных в сети Интернет оператора фискальных данных, на который ККТ будет отправлять чеки и документы.
3. Также параметры ОФД нужно установить в таблице «Fiscal storage»:

Поле	Название	Значение
1	Serial number	0183980022043629
2	Inn	9706048530
3	Rnm	0000018235039627
4	Fs serial number	9999078902018593
5	Tax system	55
6	Work mode	192
7	User	ООО "Техно"
8	Operator	Директор Иванов П.М.
9	Address	109097, Москва, ул. Ильинка, 9
10	Ofd name	ООО "Такском"
11	Ofd url	www.ofd-ya.ru
12	Ofd inn	7704211201
13	Tax office url	www.nalog.gov.ru
14	Место расчета	Торговый зал
15	Эл. адр. отправителя	noreply@taxcom.ru
16	Признак агента	0
17	User строка 2	
18	Address строка 2	
19	Ofd name строка 2	
20	Место расчета строка 2	
21	Расширенные признаки работы ккт	255
22	Код причины изм. сведений о ккт (ФФД)=1.	2147483648
23	Иин кассира	

Result = "" [Table:18; Col:1; Row:1]

Общее руководство по настройке ККТ

- «User», это наименование организации владельца ККТ
- «Operator», это Фамилия или идентификатор оператора, который в дальнейшем будет проводить регистрацию ККТ
- «Address», это адрес места расчетов на ККТ
- «Ofd name», это Название оператора фискальных данных, с которым был заключен договор (из договора с ОФД или из реестра ОФД)
- «Ofd URL», это адрес в сети Интернет официального сайта оператора фискальных данных (из договора с ОФД или из реестра ОФД)
- «Ofd inn», это идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) оператора фискальных данных (из договора с ОФД или из реестра ОФД)
- «Tax office URL», это адрес в сети Интернет сайта налогового органа

Параметры «Serial number», «Inn», «Rnm» и «Fs serial number», «Tax system» и «Work mode» являются информационными и в данной таблице не настраиваются. Их настройка производится в процессе регистрации ККТ.

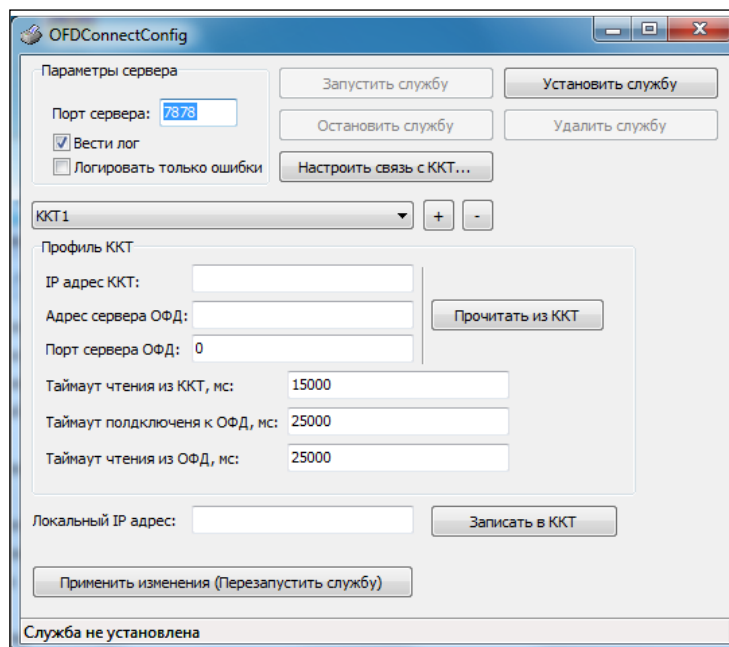
4. ККТ готова к регистрации.

Подключение через прокси-сервер

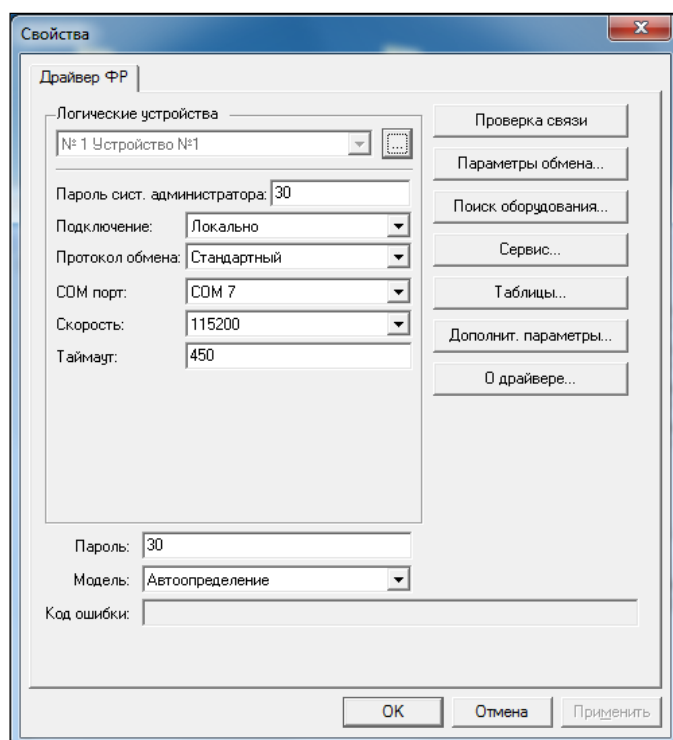
Программа OFDConnectConfig

Данная программа служит для настройки прокси-сервера, предназначенного для передачи данных от ККТ в ОФД при подключении ККТ к ПК через RNDIS устройство.

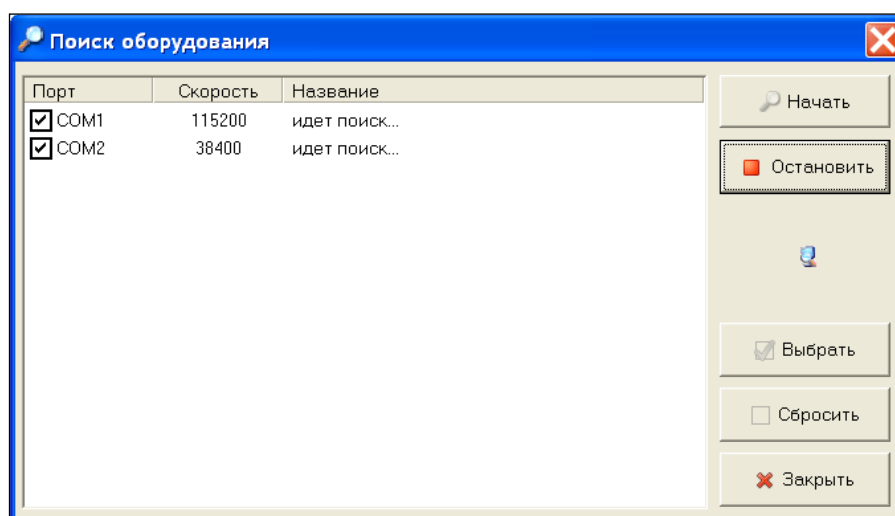
1. Установите программу OFDConnect на свой компьютер, для этого скопируйте на компьютер директорию OFDConnect.
2. Запустите конфигуратор OFDConnectConfig.exe, после чего открывается окно OFDConnectConfig.
3. При нажатии кнопки «Установить службу», в системе устанавливается служба OFDConnect.
4. Нажмите кнопку «Запустить службу» для запуска службы OFDConnect. После нажатия данной кнопки служба будет запускаться каждый раз после включения компьютера. Кнопки «Остановить службу» и «Удалить службу» используются соответственно для остановки и удаления службы.



5. Заполните поля в разделе «Параметры сервера»: Введите «Порт сервера» – номер порта сервера для входящих подключений и выберите тип лога, установив флаг в одном из двух полей «Вести лог» или «Логируются только ошибки».
6. Нажмите кнопку «Настроить связь с ККТ...», после чего откроется окно «Свойства» для настройки связи:



В открывшемся окне введите пароль системного администратора (по умолчанию 30) и нажмите кнопку «Поиск оборудования...»:



- Произведите поиск всех подключенных к хосту устройств, нажав кнопку «Начать».
 - Двойным щелчком выберите из списка найденных устройств нужное: при этом окно «Поиск оборудования...» автоматически закрывается, а параметры обмена данными этого устройства автоматически устанавливаются в полях группы.
 - В окне «Свойства» нажмите кнопку «Проверка связи». Если связь не установлена, в строке «Код ошибки» появится сообщение об ошибке, если установка прошла успешно в строке появится наименование модели ККМ и ее заводской номер.
 - Закройте окно «Свойства» нажав кнопку «ОК».
7. В том случае, если касса подключена к ПК через RNDIS, в поле «Локальный IP адрес» автоматически появится локальный IP адрес адаптера RNDIS.

Общее руководство по настройке ККТ

8. Нажмите кнопку «Прочитать из ККТ», после чего будут заполнены следующие поля из раздела «Профиль ККТ»:

- «IP адрес ККТ»
- «Адрес сервера ОФД»
- «Порт сервера ОФД»

Внимание! Запомните или запишите данные полей «Адрес сервера ОФД» и «Порт сервера ОФД» в случае необходимости повторного подключения ККТ.

9. При нажатии кнопки «Записать в ККТ», в таблицу 19 («Параметры ОФД») ККТ запишутся следующие данные:
 - – В поле «Сервер» таблицы запишется локальный IP адрес RNDIS адаптера из поля «Локальный IP адрес»
 - В поле «Порт» таблицы запишутся данные из поля «Порт сервера» окна.
 - После чего повторное нажатие кнопки «Прочитать из ККТ» приведет к некорректной установке параметров.
 - Если возникнет необходимость повторного прочтения данных из ККТ, следует после нажатия кнопки «Записать в ККТ» вписать вручную данные сохраненные ранее:
 - – в поле «Сервер» таблицы 19 – значение из поля «Адрес сервера ОФД»
 - – в поле «Порт» таблицы 19 – значение из поля «Порт сервера ОФД».
10. После записи значений следует нажать кнопку «Применить изменения (Перезапустить службу)». В результате этих изменений данные из ККТ будут передаваться в RNDIS и далее в ОФД.

Если к ПК подключено несколько ККТ, нажмите кнопку «+» и в открывшееся поле введите название следующей ККТ, кнопка «.» удаляет ККТ из списка. Выполните операции для подключения ККТ, начиная с пункта 7.

Подключение к ККТ через прокси-сервер

Отправку данных от ККТ в ОФД и одновременную поддержку работы сервера СКОК (при подключении ККТ к ПК через RNDIS устройство) можно осуществлять с помощью сторонних программ прокси-сервера. Например – через Antinat. Данная программа работает как под Windows, так и на Linux. В нашем примере рассмотрим работу Antinat под Windows.

Программа Antinat

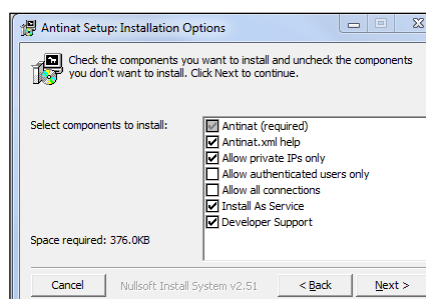
1. Для работы с прокси-сервером необходимо установить следующие значения в 16-й таблице: поле 19 – 1 (включить Socks5)
поля 20–23 указать IP-адрес прокси-сервера – 192.168.137.1
поле 24(порт) – 1080.
Предварительно должно быть настроено подключение ККТ к ПК через RNDIS устройство.

Общее руководство по настройке ККТ

Сетевой адрес		
Поле	Название	Значение
1	Static ip	1
2	Статус dhcp	255
3	Local ip1	192
4	Local ip2	168
5	Local ip3	137
6	Local ip4	111
7	Gw1	192
8	Gw2	168
9	Gw3	137
10	Gw4	1
11	Mask1	255
12	Mask2	255
13	Mask3	255
14	Mask4	0
15	Dns1	192
16	Dns2	168
17	Dns3	137
18	Dns4	1
19	Socks5 клиент	1
20	Socks5 ip1	192
21	Socks5 ip2	168
22	Socks5 ip3	137
23	Socks5 ip4	1
24	Socks5 port	1080

Если ККТ подключена по протоколу PPP через USB (таблица 21, поля 3–4), то IP-адрес прокси-сервера надо задавать по данным PPP.

- Скачать Antinat (версия 0.91) можно на сайте: <http://www.malsmith.net/antinat>, при установке рекомендуется выбрать пункт с установкой antinat как службы. Типы подключения выбрать по желанию, файл конфигурации «antinat.xml».



- После установки необходимо зайти в папку с программой (по умолчанию C:\Program Files\Antinat), где находится antinat.xml — файл с настройками прокси-сервера. По умолчанию в нем уже все установлено, чтобы соединение работало. Редактирование файла (antinat.xml) осуществляется с помощью текстового редактора или любого другого редактора поддерживающего редактирование xml файлов. Можно установить связь через прокси-сервер только для конкретных ККТ, установив в интерфейс только наше соединение:

```
<interface value='192.168.137.1'/>
```

Общее руководство по настройке ККТ

Если же ККТ несколько, то устанавливаем интерфейс 0.0.0.0 и нужные варианты выбираем фильтром:

```
<?xml version='1.0'?>
<antinatconfig>
  <!-- Any interface -->
  <interface value='0.0.0.0'/>

  <!-- Port to listen on -->
  <port value='1080'/>

  <!-- What security methods do we offer clients? -->
  <authchoice>
    <select mechanism='anonymous'/>
    <select mechanism='chap'/>
    <select mechanism='cleartext'/>
  </authchoice>

  <!-- Which connections should we accept or reject? -->
  <filter>
    <filter source_addrtype='ipv4' dest_addrtype='ipv4'>
      <filter source_addr='192.168.138.112'>
        <accept/>
      </filter>
      <filter source_addr='192.168.137.111'>
        <accept/>
      </filter>
    </filter>
    <reject/>
  </filter>
</antinatconfig>
```

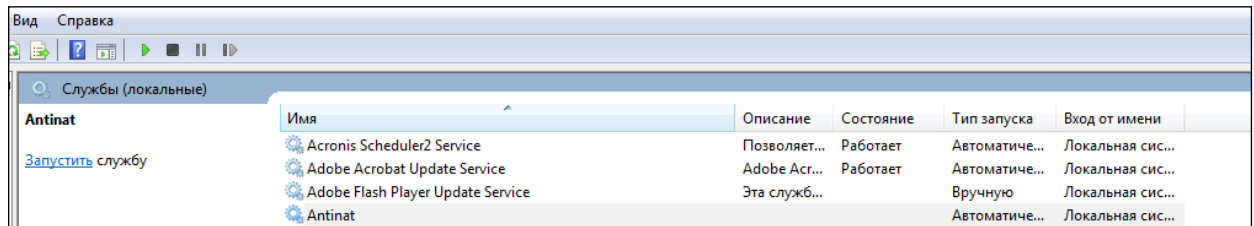
При каждом изменении antinat.xml для установки настроек потребуется перезапускать сам прокси-сервер.

- Затем необходимо проверить, что порт (1080) указанный для соединения – открыт. Для проверки нужно запустить командную строку, ввести команду netstat -a). Если порт закрыт, то его следует открыть на прослушивание по TCP.

```
C:\Users\A.Fokin>netstat -a
Активные подключения
Имя      Локальный адрес      Внешний адрес      Состояние
TCP      0.0.0.0:135          Fokin_old:0        LISTENING
TCP      0.0.0.0:445          Fokin_old:0        LISTENING
TCP      0.0.0.0:902          Fokin_old:0        LISTENING
TCP      0.0.0.0:912          Fokin_old:0        LISTENING
TCP      0.0.0.0:990          Fokin_old:0        LISTENING
TCP      0.0.0.0:1080         Fokin_old:0        LISTENING
```

- Далее заходим в «сервисы» Windows. Там должен появиться сервис Antinat, у которого запуск по умолчанию «вручную», можно заменить на «автоматический» иначе запускать службу придется каждый раз при включении компьютера.

Запускаем данный сервер и у ККТ должна появиться связь с через прокси-сервер (сообщения о



работе с прокси-сервером выводятся в 20 таблице).

6. Теперь отправка данных будет идти через прокси-сервер.
Команда пинг через прокси-сервер не работает.