

ООО «ВиЭйВи»
Москва, Россия

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО "ВиЭйВи"

_____ Сметанников В.В.

"__" _____ 2024 г.

КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ ТЕХНИКА
модель
MITSU 1-F
Руководство по эксплуатации
Ред. 2.0

2023 год

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	3
Перечень используемых сокращений.....	3
Назначение и общие принципы функционирования ККТ.....	3
Наименование поставляемой модели ККТ.....	4
Версия ФФД ККТ.....	4
Варианты комплектации ККТ печатающим устройством.....	Ошибка! Закладка не определена.
Схема взаимодействия ККТ с устройствами в составе компьютерно-кассовой системы.....	5
Схема взаимодействия ККТ с ОФД, ОИСМ и СОК.....	6
ВВОД ККТ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	7
Устройство ККТ. Сборка и подключение.....	7
Расположение интерфейсных разъемов ККТ.....	7
Схема подключения ККТ к сети электропитания.....	8
Установка чековой ленты.....	8
Стандартный режим работы ККТ.....	8
Установка/замена фискального накопителя.....	9
Режим работы в составе автоматического устройства.....	10
Режим работы в сети Интернет.....	10
НАСТРОЙКА ККТ.....	11
Окно утилиты MITSU версия 1.1.6.0.....	11
Поле лога протокола.....	12
Статусная строка.....	12
Стартовая.....	13
Статус.....	15
Тест и обновление ПО.....	16
Настройки.....	17
Клише и подвал.....	18
Регистрация.....	19
Чек.....	21
Нефискальный чек.....	24
ОФД.....	25
ОИСМ и ОКП.....	25
Электронная форма.....	26
Блокировки ККТ и методы их устранения.....	27
Отказы ФН.....	27
Ошибки печатающего устройства при печати кассовых чеков.....	27

ВВЕДЕНИЕ

Руководство по эксплуатации предназначено для описания действий пользователя при вводе в эксплуатацию, использованию и выводе из эксплуатации контрольно-кассовой техники модели MITSU 1-F, версия 001 (далее ККТ).

Ввод ККТ в эксплуатацию должен производиться техническим специалистом, знакомым с процедурой проведения пуско-наладочных работ данной модели ККТ в соответствии с настоящим Руководством по эксплуатации ККТ.

В настоящем документе представлены описания:

- технического устройства ККТ;
- настройки ККТ;
- регистрация и перерегистрация ККТ в ФНС.

Перечень используемых сокращений

АСУ	Автоматизированная система управления
АС БСО	Автоматизированная система бланков строгой отчетности
ЗН ККТ	Заводской номер ККТ
ККТ	Контрольно-кассовая техника модель MITSU-1-F, версия 001
КМ	Код маркировки товара, маркированного средством идентификации
КС	Контрольная сумма
ОС	Операционная система
ОИСМ	Оператор информационной системы маркировки
ОФД	Оператор фискальных данных
ОКП	Обновление ключей проверки КМ
ПК	Персональный компьютер или другое устройство управления
ПО	Программное обеспечение
ПУ	Печатающее устройство (принтер чеков)
РН ККТ	Регистрационный номер ККТ
СОК	Сервер обновления ключей проверки КМ
ТС КНО	Технические средства контроля налоговых органов
ФД	Фискальный документ
ФК	Фискальный контроллер
ФН	Фискальный накопитель – шифровальное (криптографическое) средство защиты фискальных данных
ФНС	Федеральная налоговая служба
ФП	Фискальный признак
ФФД	Формат фискальных документов
ЧЛ	Чековая лента

Назначение и общие принципы функционирования ККТ

ККТ MITSU 1-F соответствует всем требованиям:

- А) Федерального закона от 22.05.2003 № 54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении расчетов в Российской Федерации» в редакции от 29.12.2022 № 597-ФЗ, и
- Б) Приказа ФНС России от 14.09.2020 N ЕД-7-20/662@ в редакции от 12.04.2023 № ЕД-7-20/239@ «Об утверждении дополнительных реквизитов фискальных документов и форматов фискальных документов, обязательных к использованию».

ККТ должна применяться на территории Российской Федерации в обязательном порядке всеми организациями и индивидуальными предпринимателями при осуществлении ими наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием платежных карт в случаях продажи товаров, выполнения работ или оказания услуг.

ККТ содержит внутри корпуса шифровальное (криптографическое) средство защиты фискальных данных – фискальный накопитель (ФН).

ККТ предназначена для работы:

- под управлением и в составе компьютерно-кассовых систем;
- в составе автоматического устройства для расчетов;
- в составе автоматизированной системы для расчетов в сети Интернет.

ККТ обеспечивает:

- формирование и выдачу покупателям (клиентам) кассовых чеков (бланков строгой отчетности) в печатной и (или) электронной форме;
- передачу в ФН обязательных фискальных данных для формирования фискального признака документа и некорректируемой записи данных в памяти ФН;
- получение из ФН фискальных документов, чеков, отчетов, сообщений, запросов, квитанций, уведомлений по запросу пользователя и/или контролирующих органов, а также для обеспечения взаимодействия с ОФД, ОИСМ и СОК;
- информационный обмен с ОФД для передачи сообщений, содержащих данные фискальных документов, в том числе в зашифрованном виде, и получения ответных сообщений (подтверждений оператора);
- информационный обмен с ОИСМ для передачи запросов на проверку КМ и уведомлений о реализации маркированных товаров, и получения от ОИСМ результатов проверки КМ и квитанций на уведомления;
- информационный обмен с сервером СОК для обновления ключей проверки КМ.

ККТ обеспечивает взаимодействие с техническими средствами контроля налоговых органов. Непосредственный контроль данных (выгрузку архивов), хранящихся в памяти ФН, производится только представителем ФНС путем подключения ККТ к ТС КНО и использования специального ПО контрольного органа ФНС по интерфейсу Ethernet.

Для нормальной безаварийной работы ККТ необходимо обеспечить бесперебойное электропитание в процессе эксплуатации, для чего рекомендуется использовать источник питания (ИБП). Без крайней необходимости, не допускается выключение питания во время формирования документов, вплоть до момента выдачи печатной формы, включая автоматическую отрезку чековой ленты. Замену чековой ленты также следует производить без выключения питания.

Наименование поставляемой модели ККТ

MITSU 1-F, версия 002.

Версия ФФД ККТ

Поддерживаемая версия ФФД ККТ: 4 (ФФД 1.2).

Внешний вид корпуса ККТ

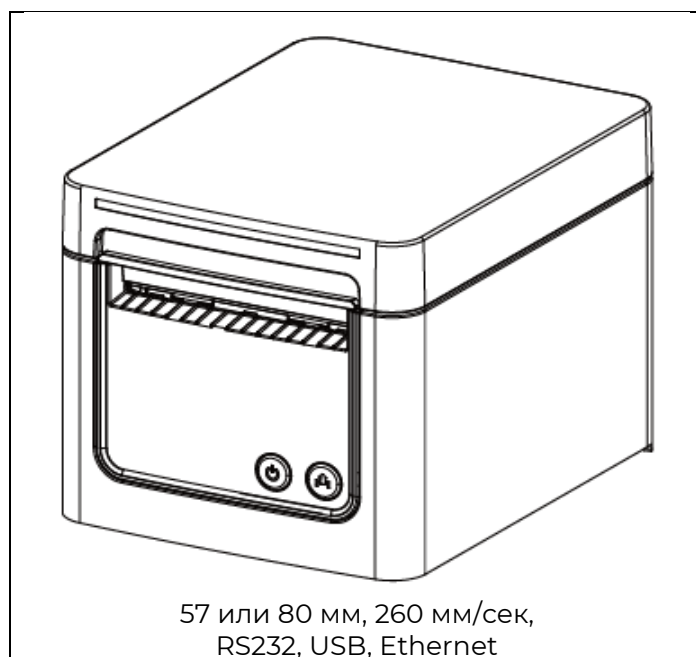
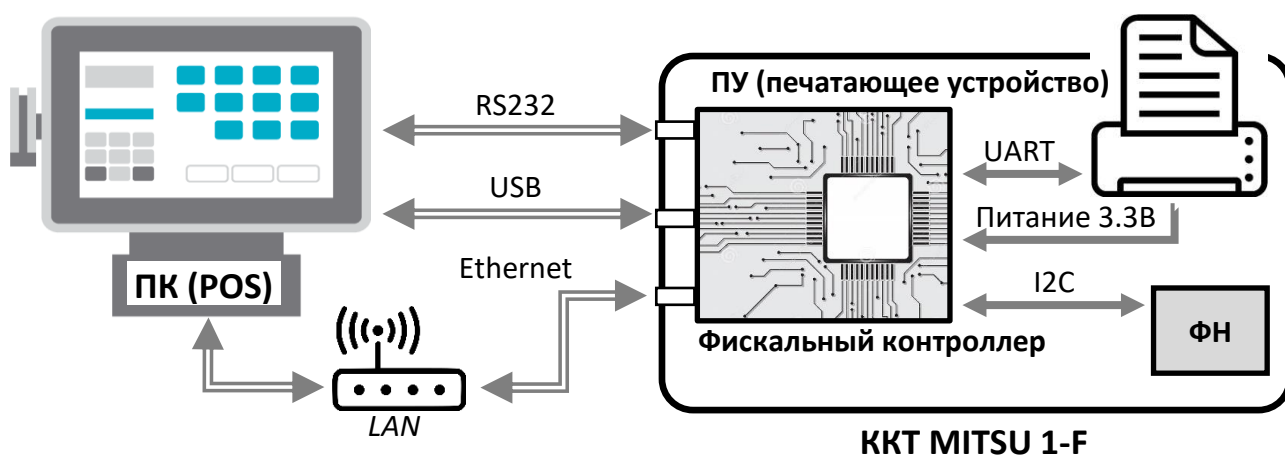
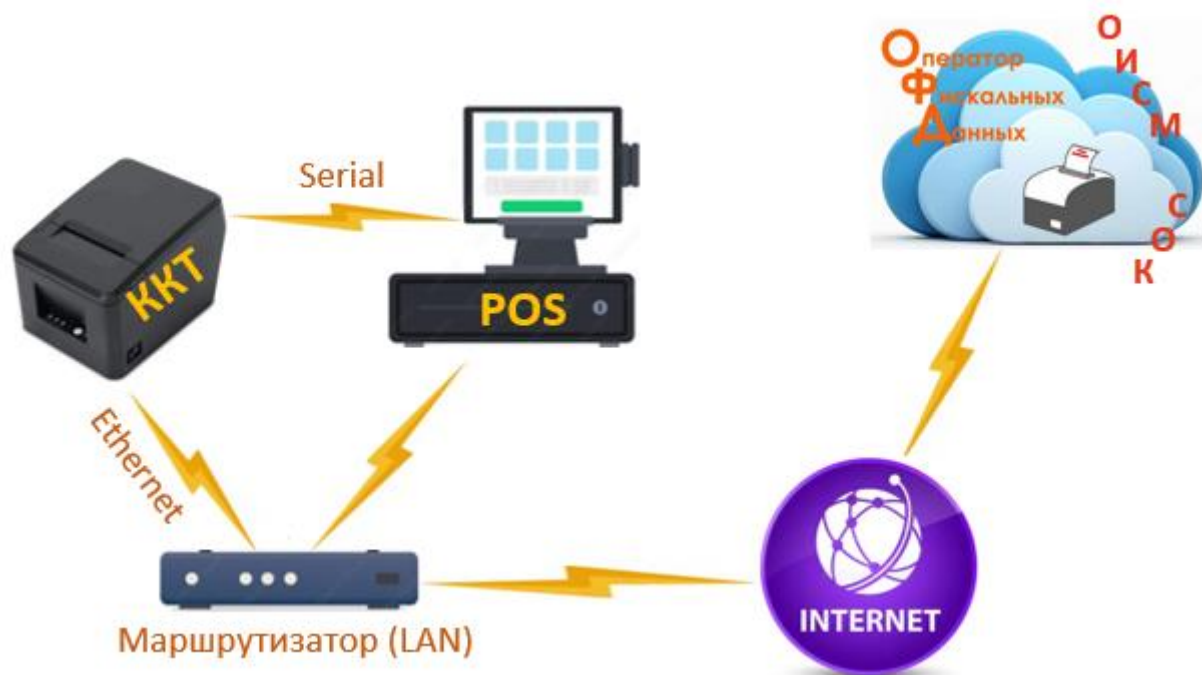


Схема взаимодействия ККТ с устройствами в составе компьютерно-кассовой системы



Подключение ККТ к устройству управления (ПК, POS) осуществляется по любому доступному интерфейсу: RS232, USB, Ethernet.

Схема взаимодействия ККТ с ОФД, ОИСМ и СОК.



ККТ осуществляет информационный обмен с ОФД, ОИСМ и СОК с использованием общедоступной сети Интернет. Взаимодействие ККТ с ОИСМ осуществляется через ОФД. Процедуру взаимодействия ККТ с внешними системами можно реализовать одним из двух способов, описанных ниже.

Способ 1 "Ethernet". ККТ подключается к сети непосредственно по интерфейсу Ethernet через маршрутизатор локальной сети (LAN), обеспечивающий доступ в Интернет. В настройках ККТ устанавливается режим работы с использованием встроенного клиента обмена, а также задаются сетевые параметры (URL или IP адрес, номер порта) серверов ОФД, ОИСМ и СОК. В этом режиме ККТ самостоятельно (автоматически) взаимодействует с заданными серверами по мере необходимости и/или по заданному расписанию.

Способ 2 "Serial". ККТ подключается к ПК (компьютерной POS-системе) по одному из интерфейсов RS232, USB или Ethernet. В настройках ККТ задается режим работы с использованием внешнего клиента обмена. Установленное в ПК кассовое ПО либо служба (сервис) получает от ККТ необходимые данные (сообщения для ОФД, запросы на проверку КМ и уведомления для ОИСМ, запросы на обновление ключей КМ для СОК), отправляет их на заданные интернет-адреса соответствующих серверов, и возвращают в ККТ полученные ответные сообщения. Необходимое программное обеспечение поставляется изготовителем ККТ и/или производителем прикладного кассового ПО.

ВВОД ККТ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Устройство ККТ. Сборка и подключение

ККТ представляет собой электронно-вычислительную машину с фискальным накопителем и подключенным печатающим устройством (или без подключения к ПУ), выполненную в виде фискального контроллера (ФК), имеющего общий корпус с печатающим устройством (ПУ). ККТ поставляется пользователю с установленным заводским номером (ЗН ККТ) и стандартными настройками:

Параметры:	Ширина бумаги 80 мм, стандартный шрифт (А).
UART порт принтера:	115200, 8, 1, N, Xon/Xoff
Порт RS232:	115200, 8, 1, N, Xon/Xoff
Порт USB:	Подключение ПК в режиме виртуальный COM
Ethernet, IP адрес ККТ:	192.168.1.100, порт 8200

Расположение интерфейсных разъемов ККТ

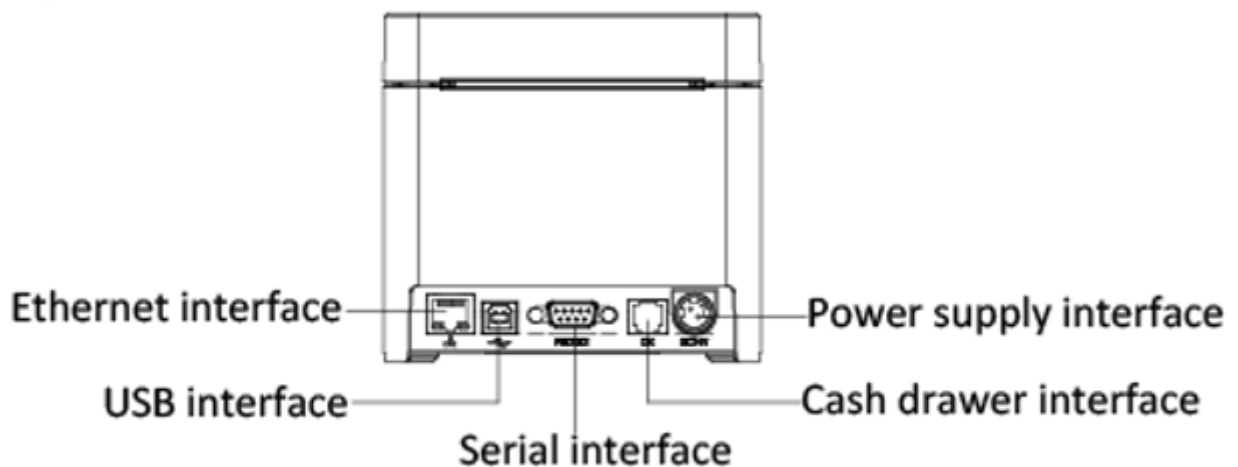
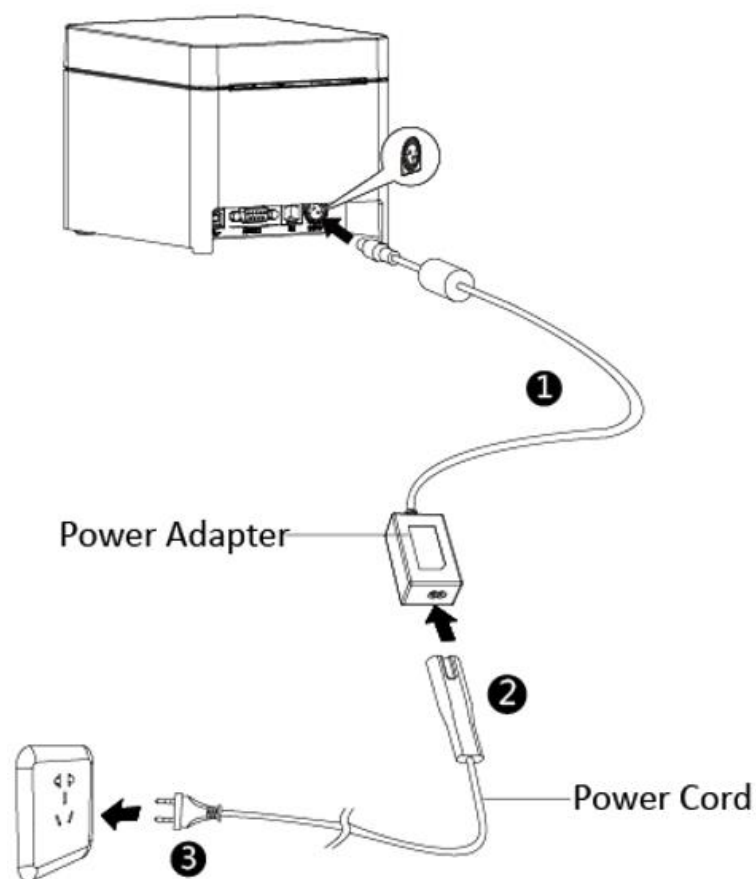
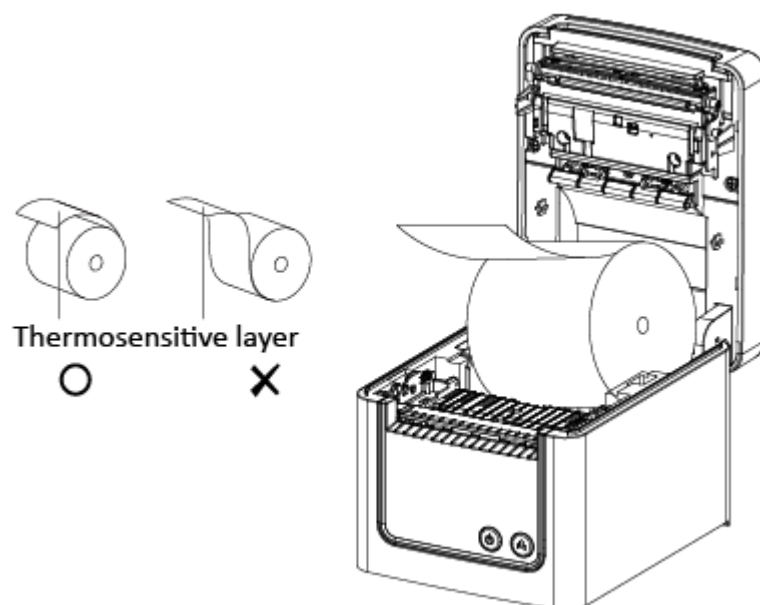


Схема подключения ККТ к сети электропитания



Установка чековой ленты



Стандартный режим работы ККТ

При использовании ККТ необходимо подключить хотя бы один информационный интерфейс для взаимодействия ККТ с ПК и внешними системами. Все интерфейсы ККТ выведены на специальные разъемы, расположенные на корпусе ККТ.

Установка/замена фискального накопителя

ККТ может поставляться без ФН или с уже предустановленным ФН.

В случае отсутствия ФН в ККТ, или необходимости его замены необходимо:

1. Отключить питание ККТ.
2. Открыть крышку на днище ККТ, см рисунок.



3. Подсоединить ФН к разъему кабеля, см. рисунок.



4. Поместить ФН в отсек, закрыть крышку, см. рисунок.



Режим работы в составе автоматического устройства

Режим работы ККТ в составе автоматического устройства предусматривает установку ККТ внутри автоматического устройства. В этом случае применение ККТ в автомате не отличается от применения в составе POS терминала за исключением необходимости указания в настройках ККТ режима работы «В автомате», раздел «Настройка ККТ» настоящего документа.

Режим работы в сети Интернет

Для обеспечения режима работы в сети Интернет ККТ должна быть зарегистрирована с указанием соответствующего режима. При работе в сети интернет ККТ может работать как в режиме оформления печатных документов (под управлением соответствующего прикладного ПО), так и в режиме без оформления печатных документов. Не допускается одновременная установка «автономного» режима и режима «ККТ для расчетов в сети Интернет».

НАСТРОЙКА ККТ

Настройка ККТ осуществляется с помощью специальной утилиты MitsuCube, поставляемой Изготовителем ККТ, и доступной для скачивания с сайта Изготовителя. Утилита не требует инсталляции и работает под управлением ОС Windows версии 7 и выше. Утилита может работать с ККТ по любому доступному интерфейсу. При использовании сетевого подключения необходимо задать параметры локальной сети и параметров подключения к внешним системам обмена данными ОФД, ОИСМ и СОК, см. описание вкладки «Настройка»:

- ✓ IP Адрес ККТ (ККТ поддерживает только статическую адресацию);
- ✓ TCP/IP порт;
- ✓ Маску подсети;
- ✓ Шлюз по умолчанию;
- ✓ Адрес DNS сервера сети;
- ✓ IP / URL адреса и порты серверов ОФД, ОИСМ и СОК.

Основные функции настройки ККТ.

- ✓ Установление параметров связи и режимов работы ККТ.
- ✓ Установка и контроль даты/времени, кассира, параметров печати.
- ✓ Регистрация и изменение параметров регистрации ККТ.
- ✓ Открытие и закрытие смены, получение кассовых чеков и отчетов.
- ✓ Отправка данных внешним системам.
- ✓ Закрытие ФН, сброс ФН (только МГМ).

При старте утилиты автоматически определяется наличие подключенной ККТ.

Окно утилиты MITSU версия 1.1.6.0

The screenshot shows the MITSU v1.1.6.0 utility window. On the left is a sidebar with tabs: Стартовая, Статус, Тест и обновление ПО, Настройки, Клише и подвал, Регистрация, Чек, Нефискальный документ, ОФД, ОИСМ и ОКП, and Электронная форма. The main area contains several sections:

- Подключение ККТ**: Radio buttons for COM4 (selected) and COM10, Baud rate set to 115200, and a TEST button. Below are LAN options with IP address 192.168.1.100 and port 8200.
- Дата - Время - Версия**: Fields for date/time (24.10.2023 20:55:58), version (1.1.06), and a unique ID (065001234567890).
- Кассир**: Fields for name (Имя) and INN (ИНН), with a 'Задать' button.
- Смена**: Status set to '2:Закрота', with buttons for 'Открыть' and 'Закреть', and a field for 'Реквизиты (ООС...ОЗФН)'.
- Документ**: Status set to 'FD=12: закрыт (5)', with buttons for 'Отменить', 'Архив', and 'Док. из ФН'.
- Отчеты**: Buttons for 'Итоги смены', 'Итоги ФН', 'Х отчет', 'Отчет о расчетах', and 'Закреть ФН'.

At the bottom is a terminal window showing a log of commands and responses:

```
20:55:45.054 << <GET DATE='?' TIME='?'/>
25 >> <OK DATE='2023-10-24' TIME='20:55:58'/>
20:55:45.926 << <GET CASHIER='?'/>
26 >> <OK CASHIER='Старший кассир' INN=''/>
20:55:53.233 << <GET INFO='0'/>
90 >> <OK SHIFT='2' STATE='0' COUNT='7' KeyValid='406'/></OK>
```

The bottom status bar includes checkboxes for 'Лог' and 'Автономная ККТ', buttons for 'Флаг ККТ', 'Установить', 'Проверить', 'Печать/копия', 'Состояние принтера', and a 'ККТ' button with a refresh icon.

Кнопки слева переключают вкладки:

Стартовая
Статус
Тест и обновление ПО
Настройки
Клише и подвал
Регистрация
Чек
Нефискальный документ
ОФД
ОИСМ и ОКП
Электронная форма

В нижнем поле отображается лог протокола. Посылаемые команды с метками времени – строки черного цвета. Ответы от ККТ с индикацией времени задержки ответа в миллисекундах – синего цвета. Ошибки с расшифровкой – красного цвета.


Поле лога протокола

```
22:16:52.846 << <SET Date='2023-07-11' Time='22:16:26' />
      215 !! <ERROR No='602' PAR='DATE' />: Запрещена установка даты раньше даты последнего фискального докуме
22:16:53.122 << <GET DATE='?' TIME='?' />
      178 >> <OK DATE='2023-07-13' TIME='22:16:52' />
```

В статусной строке всегда доступно:


- ✓ включение/отключение лога;
- ✓ включение/отключение печати документа/отчета;
- ✓ включение/отключение работы с ККТ в автономном режиме;
- ✓ установка/проверка состояния флага выключения питания;
- ✓ печать копии последнего документа;
- ✓ проверка состояния принтера;
- ✓ перезапуск ККТ (рестарт ККТ без выключения питания).

Статусная строка

<input checked="" type="checkbox"/> Лог	<input type="checkbox"/> Автономная ККТ	Флаг ККТ <input checked="" type="checkbox"/>	Установить	Проверить	Печать/копия	Состояние принтера	ККТ 
---	---	--	------------	-----------	--------------	--------------------	---

Стартовая

Подключение ККТ

☒ COM4 ☐ COM10
 Baud: 115200
 

☐ LAN
 IP адрес: 192.168.1.100
 Порт: 8200

ТЕСТ
COM+USB+LAN

Дата - Время - Версия

Состояние
Задать
☒ 14.07.2023 22:18:30

Версия
1.0.15
999
123456

Кассир

Считать
Задать

Имя: John Lennon
ИНН:

Смена

Статус: 11:Превышена
Открыть
Заккрыть
☐
Реквизиты (ООС...ОЗФН)


Документ

Статус: FD=74: закрыт (31)
Отменить
74
☐ Архив
Док. из ФН

Отчеты

Итоги смены
Итоги ФН
Печать X отчета
Отчет о расчетах
Заккрыть ФН

Для начала работы с ККТ необходимо в поле «Подключение ККТ» выбрать нужный COM порт, либо задать параметры LAN. Успешная связь с ККТ проверяется считыванием/установкой внутренних часов ККТ, или получением версии.

Если утилита была запущена прежде включения ККТ, то кнопкой  следует инициировать сканирование COM портов в системе и определение подключенной ККТ.

Операции на вкладке «Стартовая».

Кнопка	Действие	Группа
Подключение ККТ		
	Выбор и установка параметров порта.	
Тест	Проверка связи по всем 3 портам: COM, USB и LAN.	
Дата-Время-Версия		
Состояние	Считать текущие дату и время внутренних часов ККТ.	
Задать	Устанавливает дату и время ККТ по текущей системной дате и времени ПК. Если снять галочку в поле ввода даты, можно задать произвольные значения.	
Версия	Считать версию, размер и контрольную сумму ПО, серийный номер и MAC адрес ККТ, статус внутреннего тестирования.	
Кассир		
Считать	Считать данные установленного кассира: имя и ИНН.	
Задать	Установить кассира: ввести имя и (необязательно) ИНН.	
Смена		
Статус	Считать состояние смены (открыта, закрыта, превышена).	
Открыть	Открыть смену (флажок – включить реквизиты ООС).	
Заккрыть	Заккрыть смену (флажок – включить реквизиты ОЗС).	
Реквизиты...	Задать реквизиты ООС, ОЗС, ОTR, ОЗФН	
Документ		
Статус	Считать тип, номер и состояние текущего документа.	
Отменить	Отменить текущий открытый документ.	
Док. из ФН	Получить данные и распечатать фискальный документ из ФН.	

Итоги смены	Получить итоги смены по кассовым чекам и чекам коррекции.
Итоги ФН	Получить итоги ФН по кассовым чекам и чекам коррекции.
X отчет	Распечатать отчет по итогам (без закрытия) смены.
Отчет о расчетах	Получить отчет о текущем состоянии расчетов.
Закреть ФН	Закреть ФН (флажок – включить реквизиты ОЗФН) для замены ФН или подготовки ККТ к выводу из эксплуатации.

Параметры в диалоге «Реквизиты (ООС..ОЗФН)»

Реквизиты смены и отчета	Значение
Адрес расчетов	Новый адрес расчетов
Место расчетов	Новое место расчетов
Дополнительный реквизит ООС	Дополнительный реквизит ООС
Дополнительные данные ООС	303132333435363738393A3B3C3D3E3F
Дополнительный реквизит ОЗС	Дополнительный реквизит ОЗС
Дополнительные данные ОЗС	404142434445464748494A4B4C4D4E4F
Дополнительный реквизит ОТП	Дополнительный реквизит ОТП
Дополнительные данные ОТП	11223344556677889900AABBCCDDEEFF
Дополнительный реквизит ОЗФН	Дополнительный реквизит ОЗФН
Дополнительные данные ОЗФН	11223344556677889900AABBCCDDEEFF

Добавить Отмена

Сокращения в наименовании реквизитов:

- ✓ ООС – отчет об открытии смены;
- ✓ ОЗС – отчет о закрытии смены;
- ✓ ОТП – отчет о текущем состоянии расчетов;
- ✓ ОЗФН – отчет о закрытии фискального накопителя.

Дополнительные данные задаются в шестнадцатеричном виде.

Реквизиты включаются в состав отчета, если диалог завершен кнопкой «Добавить» и установлен флажок слева от кнопки «Реквизиты...».

Перед закрытием ФН необходимо передать все ранее сформированные документы в ОФД. Операция требует обязательного подтверждения пользователя:

Утилита MITSU v1.0.1.15

Закреть ФН. Это действие необратимо, ФН подлежит замене!!!
Уверены ?

ОК Отмена

Статус

Фискальный Накопитель

Статус

Серийный номер ФН
Срок действия ФН
№ рег. / осталось рег.
Фаза жизни ФН
Версия ФФД
Дата последнего ФД
№ последнего ФД

9999078902014447
2024-08-03
723
0x03
1.2
2023-07-13 12:53
74

Итоги

Приход

Возврат

Всего чеков
Итог общий
Сумма наличными
Сумма безналичными
Сумма авансом
Сумма кредита
Сумма иных оплат
Налог 20%
Налог 10%
Налог 20/120
Налог 10/110
Налог 0%
Без налога
Накопленный итог

32
552.46
382.46
80.00
30.00
30.00
30.00
75.54
9.09
0.00
0.00
0.00
0.00
552.46

2
150.00
30.00
30.00
30.00
30.00
8.33
9.09
0.00
0.00
0.00
0.00

ОФД / Маркировка

Статус ОФД

Непередан документов
№ первого документа
Дата первого док-та

1
74
2023-07-13 12:53

Маркировка

КМ: статус проверки
Сохранено результатов
Флаги разрешения КМ
Формирование уведом.
К-во КМ в уведомлении
Очередь уведомлений
% заполнения буфера
Статус передачи
Очередь уведомлений
Текущий № уведомления
Дата-время
% заполнения памяти
Агент обмена с ОФД
Статус ключей проверки
Поддержка обновл. (D7)
Адрес и порт ОКП

1.Нет КМ на проверке
1
0x25
0.Не формируется
0
0
0.0-50%
0.Не передаются
0
0
2000-00-00 00:00
1
0.Внутренний
0.Обновление не треб.
1
tcp://test.okp.atlas-kard.ru...

Операции на вкладке «Статус».

Фискальный накопитель

Статус	Состояние ФН.
Итоги	Итоги ФН

ОФД / Маркировка

Статус ОФД	Статус ФН по передаче документов в ОФД.
Маркировка	Статус по работе с кодами маркировки. Статус по передаче уведомлений ОИСМ. Статус по обновлению ключей КМ.

Тест и обновление ПО

Тест

Скрипт файл...
Открыть Д/Я
Состояние Д/Я
Отрезка
Принтер
ФН

Генерация чека

Запуск
Чеков 1
Позиц 10
Шаблон наименования
Что-то очень нужное

Команда

Выполнить
<GET VER=?/>

Фискальный накопитель

Обнулить МГМ
Очистка SPI

Прошивка

Загрузить
☒ CRC
99E1B5E9
Статус
00
Обновить

Операции на вкладке «Тест и обновление ПО».

Тест

Скрипт файл	Выполнить последовательность команд из скрипт-файла.
Открыть Д/Я	Открыть денежный ящик.
Состояние Д/Я	Получить состояние денежного ящика.
Отрезка	Отрезка ленты.
Принтер	Инициализация принтера.
ФН	Инициализация фискального накопителя.

Генерация чека

Запуск	Автоматическая выдача заданного количества чеков с заданным числом предметов расчета в каждом.
---------------	--

Команда

Выполнить	Выполнить команду, заданную вручную в строке ввода.
------------------	---

Фискальный накопитель

Обнулить МГМ	Только для массогабаритного макета МГМ-ФН.
Очистка SPI	Стирание данных во флэш-памяти: удаление логотипа, рисунков, клише. Установка настроек «по умолчанию».

Прошивка

Технологические операции, предназначены только для разработки, производства, экспертизы и техобслуживания специалистами.	
--	--

Настройки

LAN Выбрать все <input type="checkbox"/> IP адрес <input type="text" value="192.168.1.100"/> Маска подсети <input type="text" value="255.255.255.0"/> Порт <input type="text" value="8200"/> DNS <input type="text" value="8.8.8.8"/> Шлюз <input type="text" value="192.168.1.1"/>		Настройки ККТ Выбрать все <input type="checkbox"/> Скорость СОМ порта <input type="text" value="115200"/> Скорость принтера <input type="text" value="115200"/> Модель принтера <input type="text" value="Mitsu F80"/> Положение QR кода <input type="text" value="Слева"/> Округление итога <input type="text" value="0.00"/> Разделитель <input type="text" value="None"/> Ширина (576 точек) <input type="radio"/> 80 мм <input type="radio"/> 57 мм Шрифт (48 симв.) <input type="radio"/> А <input type="radio"/> В Текст рядом с QR <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет К-во покупок в чеке <input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет Отрезка чека <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет Сигнал конца бумаги <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет Печать авто-теста <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет Открыть ящик <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Нал <input checked="" type="checkbox"/> Безнал	
ОФД IP/URL адрес <input type="text" value="193.0.214.11"/> Порт <input type="text" value="7778"/> Интервал ОФД (сек) <input type="text" value="5"/> Интервал ФН (сек) <input type="text" value="15"/> Клиент обмена с ОФД <input type="checkbox"/> Встроенный (ККТ/LAN)			
ОИСМ IP/URL адрес <input type="text" value="f1test.taxcom.ru"/> Порт <input type="text" value="7903"/>			
ОКП IP/URL адрес <input type="text" value="prod01.oko-fn.ru"/> Порт <input type="text" value="26101"/>			
Считать из ККТ		Установить	
Денежный ящик Считать / Установить			
		Считать из ККТ	
		Установить	

Операции на вкладке «Настройки».

LAN, ОФД, ОИСМ, ОКП

Считать из ККТ	Получить весь набор текущих сетевых параметров.
Установить	Установить все или выборочно отмеченные параметры.

Настройки ККТ

Считать из ККТ	Получить весь набор параметров этой группы.
Установить	Установить все или выборочно отмеченные параметры.

Денежный ящик

Считать/Установить	Считать текущие значения параметров денежного ящика. В открывающемся диалоге можно задать новые значения.
--------------------	---

ВНИМАНИЕ. Для установки параметра надо ввести данные в поле и установить флажок рядом с его значением.

При установке флажка «Клиент обмена с ОФД» его значение меняется с «Встроенный (ККТ/LAN)» на «Внешний (через POS)». Флажок в поле справа задает значение параметра. Установка флажка в левом поле означает, что параметр будет передан в ККТ при нажатии кнопки «Установить».

- если установлен режим "Встроенный (ККТ/LAN)", следует обеспечить подключение ККТ к интернету по интерфейсу Ethernet для автоматического обновления ключей проверки КМ и отправки документов в ОФД;
- если установлен режим "Внешний (через POS)", или нет подключения ККТ к интернету, следует с помощью утилиты MitsuCube проверить и, при необходимости, обновить ключи проверки КМ перед первым открытием смены, воспользовавшись кнопкой «Обновить ключи» в поле «ОКП» на вкладке «ОИСМ и ОКП».

Параметры в диалоге «Денежный ящик».

Клише и подвал

Выбор клише/подвала – кнопками сверху окна: Клише 1 и 2, Подвал 1 и 2.

Клише 1 печатается вверх, перед заголовком документа.

Клише 2 печатается после заголовка документа.

Подвал 1 печатается внизу чека перед QR кодом.

Подвал 2 печатается в самом конце чека.

Суммарная длина всех строк каждого клише не должна превышать 1000 символов. Допускается ввод 16-ричных кодов в виде \xNN и \uNNNN, а также экранированных по правилам XML символов: " (кавычки "), ' (апостроф '), угловые скобки < (левая <) и > (правая >), & (амперсанд &).

Логотип – печатается автоматически в заголовке документа.

Рисунки – печатаются в произвольном месте документа по номеру от 1 до 22.

Операции на вкладке «Клише и подвал».

Клише / Подвал

Считать	Получить все установленные строки выбранного клише.
Установить	Установить сроки выбранного клише/подвала. Передаются все строки всерху вниз до первой пустой строки.
Удалить	Удаление строк выбранного клише/подвала.

Форматы:	Индивидуально задается формат каждой строки: ✓ инверсия: белый текст на черном фоне; ✓ масштаб по ширине от 1 до 8-кратного; ✓ масштаб по высоте от 1 до 8-кратного; ✓ тип шрифта: А – стандартный, В – мелкий; ✓ подчеркивание текста или всей строки; ✓ выравнивание текста в строке: слева, по центру, справа.
-----------------	---

Логотип и Рисунок

Файл	Выбор файла: монохромный ч/б рисунок формата BMP.
Установить	Загрузка файла в память ККТ.
Удалить	Удаление логотипа/рисунка из памяти ККТ.

Регистрация

Регистрационные данные

Рег. номер: 0000123456045716 ☐ **Вычис** Вычислить Проверить

ИНН пользователя: 7704849611 ☒ **Перерегистрация** ☒ **ФФД 1.2**

Пользователь: АО "Теремок-Инвест"

Адрес расчетов: 115065, Москва, Павелецкая пл. д.3

Место расчетов: Ресторан Теремок Касса 555

ИНН ОФД: 7704211201

Наименование ОФД: Taxcom

Номер автомата:

Адрес сайта ФНС: www.nalog.gov.ru <- задать

Email пользователя: user@mail.ru

Доп. реквизит ОР:

Доп. данные ОР:

Заводской номер: 065001234567890

СНО

☒ 0.ОСН

☐ 1.УСН доход

☐ 2.УСН доход-расход

☐ 3.(ЕНВД)

☐ 4.ЕСХН

☐ 5.Патент

Режимы

☐ Шифрование

☐ Автономный

☐ Автоматич.

☒ Сфера услуг

☐ Режим БСО

☐ ККТ в Интернет

☒ Общепит

☒ Оптовая торговля

☒ Подакцизные товары

☐ Азартные игры

☒ Лотереи

☐ В автомате

☒ Маркировка

☐ Ломбард

☐ Страхование

☒ Торг.автомат

Причины перерегистрации

☐ 1.Замена ФН

☐ 2.Замена ОФД

☐ 3.Изм.наименования пользователя

☐ 4.Изм.адреса и/или места расчетов

☐ 5.Откл. автономного режима

☐ 6.Вкл. автономного режима

☐ 7.Изменение версии модели ККТ

☐ 8.Изменение СНО

☐ 9.Изменение номера автомата

☐ 10.Откл. автоматического режима

☐ 11.Вкл. автоматического режима

☐ 12.Вкл. режима БСО

☐ 13.Откл. режима БСО

☐ 14.Откл. расчетов в Интернет

☐ 15.Вкл. расчетов в Интернет

☐ 18.Откл. азартных игр

☐ 19.Вкл. азартных игр

☐ 20.Откл. лотерей

☐ 21.Вкл. лотерей

☐ 32.Иные причины

Текущая **Пере-регр.** Рег. № 1 По номеру

1: 2023-10-20 13:49

Операции на вкладке «Регистрация».

Регистрационные данные

Текущие данные	Получить данные последней регистрации.
Регистрация	Операция регистрации ККТ, либо изменения параметров регистрации – определяется флажком «Перерегистрация».
Вычислить	Вычислить / проверить регистрационный номер на основании ИНН пользователя и заводского номера.
Проверить	
Считать/Печать	Получить данные отчета о регистрации по номеру.

До выполнения операции регистрации ККТ работа с ККТ невозможна, кроме установки параметров связи, даты/времени и других настроек, а также печати нефискальных документов. Для регистрации ККТ необходимо заполнить все обязательные поля. Необязательными являются поля:

- ✓ Номер автомата (за исключением установки ККТ в составе автоматического устройства (автоматический режим и «принтер в автомате»).
- ✓ Дополнительный реквизит ОР.
- ✓ Дополнительные данные ОР.

Лингвистический контроль данных утилитой не производится.

Необходимо отметить:

- ✓ Одну или несколько систем налогообложения.
- ✓ Режимы работы (основные и дополнительные), если применимы.
- ✓ Причины изменения параметров регистрации, одну или несколько.

Примечания:

- 1) При перерегистрации не допускается изменение ИНН и регистрационного номера.
- 2) Если при перерегистрации с заменой ФН регистрационный номер не сохранился в памяти ККТ, его следует передать заново, установив флажок в поле «Рег. номер».
- 3) Перерегистрация ККТ с отменой режима торговли маркированными товарами, а также при включении автономного режима, возможна только после отправки всех данных в ОФД и ОИСМ.
- 4) Режимы «Общепит», «Оптовая торговля» и «Торг. автомат» доступны только при использовании фискальных накопителей, выпущенных после 04.07.2023, поддерживающих дополнительные реквизиты и форматы фискальных документов, внесенные в редакции Приказа ФНС России от 12.04.2023 N ЕД-7-20/239@.
- 5) Выполнение перерегистрации по причине № 7 «Изменение версии модели ККТ» возможно только после установки в используемую ККТ изготовителем ККТ (или его доверенным представителем) новой версии ПО ККТ, соответствующей новой версии модели ККТ, включенной в Реестр моделей ККТ в установленном порядке.
- 6) Непосредственно после регистрации ККТ:
 - а) если установлен режим "Встроенный (ККТ/LAN)", следует обеспечить подключение ККТ к интернету по интерфейсу Ethernet для автоматического обновления ключей проверки КМ и отправки документов в ОФД;
 - б) если установлен режим "Внешний (через POS)", или нет подключения ККТ к интернету, следует с помощью утилиты MitsuCube проверить и, при необходимости, обновить ключи проверки КМ перед первым открытием смены, воспользовавшись кнопкой «Обновить ключи» в поле «ОКП» на вкладке «ОИСМ и ОКП».

Чек

Тип операции		Система налогообложения	
<input checked="" type="radio"/> Приход	<input type="radio"/> Возврат прихода	<input checked="" type="radio"/> ОСН	<input type="radio"/> УСН (доход)
<input type="radio"/> Расход	<input type="radio"/> Возврат расхода	<input type="radio"/> ЕНВД	<input type="radio"/> УСН (доход-расход)
		<input type="radio"/> ЕСХН	<input type="radio"/> Патент
Открыть чек			
<input type="button" value="ЧЕК"/> <input type="button" value="КОРРЕКЦИЯ"/> <input type="checkbox"/> <i>Пользователь</i> <input type="button" value="Покупатель"/> <input type="button" value="Реквизиты чека"/> <input type="button" value="Текст и графика"/>			
Предметы расчета			
ТОВАР (предмет расчета)	Конфеты "Красная Шапочка"		1.000000 0 шт
	Цена 10,00	Сумма 0,00	Акциз 0,00 НДС 20%
<input type="checkbox"/> Агент	Признак предмета 1. Товар		
<input type="checkbox"/> Марка!..	Дроб: Числитель/Знаменатель 1/1 Цена за ед. 0,00 Страна Тамож. декларация		
<input type="checkbox"/> Автоном.	Дополнительный реквизит		
	ФОИВ 001	Значение отр. реквизита Ид1=Знач1&Ид2=Знач2	Док. № 123 Дата док. осн. 15.07.2023
ИТОГО Количество предметов: 0 Сумма: 0,00 Итог (округл.): 0,00			
ОПЛАТА	<input checked="" type="checkbox"/> Наличными	Безнал.	Тип Безнал.
	100,00	0,00	№ карты
		Аванс 0,00	Кредит 0,00 Другое 0,00
<input type="button" value="Закрыть"/> <input type="button" value="В один клик!"/> <input type="button" value="Отмена"/> <input checked="" type="checkbox"/> К-во покупок в чеке			

Предварительно следует убедиться, что:

- (а) смена открыта;
- (б) установлен кассир (не требуется в автоматическом режиме работы кассы).

Операции на вкладке «Чек».

Тип операции

	Выбор типа операции до открытия чека.
--	---------------------------------------

Система налогообложения

	Выбор системы налогообложения до открытия чека.
--	---

Открыть чек

ЧЕК	Первое нажатие – открытие чека. Надпись ЧЕК заменится на НАЧАТЬ . Автоматически установится кассир, заданные на вкладке «Стартовая».
НАЧАТЬ	Начало ввода товаров и реквизитов.

Если установлен флажок *Пользователь*, по нажатии кнопки «ЧЕК» откроется диалог «Реквизиты пользователя». В чек добавятся только непустые и отредактированные данные (цвет текста – черный):

✕

Реквизиты пользователя

Адрес расчетов: Новый адрес

Место расчетов: Новое место расчета

Email: user@mail.com

Автомат №:

КОРРЕКЦИЯ

Открытие чека коррекции и начало ввода товаров.

Откроется диалог ввода данных операции коррекции и реквизитов пользователя:

Коррекция

Данные операции коррекции

По предписанию ☐ Номер предписания 01

Самостоятельно ☒ Дата корректируемого расчета 21.03.2020

Реквизиты пользователя

Адрес расчетов: Новый адрес

Место расчетов: Новое место расчета

Email: user@mail.com

Автомат №:

Чек коррекции Отмена

Покупатель

Ввод данных покупателя (клиента).

Покупатель (клиент)

Покупатель (клиент)

Имя: Сидоров Петр Иванович ИНН: 9876543210

Тел/Email: ivanov@mail.ru Рожд.: 16.07.2023

Страна: 4 Документ: 21 Паспорт: 4545-123456

Адрес: Адрес покупателя

Добавить в чек Отмена

Реквизиты чека

Ввод дополнительных реквизитов чека

Реквизиты чека

Дополнительные реквизиты чека

Доп. реквизит чека: 1234567890123456

Пользователь: 1085 Значение: Дополнительный реквизит пользователя

Операция: 111 Значение: Данные операции

Дата и время: 16.07.2023 23:31:21

ФОИВ: 001 Значение: 303132333435363738393A3B3C3D3E3F

Номер: 123 Дата: 16.07.2023

Добавить в чек Отмена

Значение ФОИВ задается в шестнадцатеричном виде.

Текст и графика

Ввод произвольных текстовых и графических элементов.

Текстовые и графические элементы

Текстовые строки

<input checked="" type="checkbox"/>	0	4	4	0	2	1	ЗАКАЗ № 090
<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	1	Дата и время приготовления продуктов: 16.07.2023 23:49
<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	0	01.04.23 15:12 ПАО СБЕРБАНК ЧЕК 0358
<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	1	*****

QR код

Значение QR кода: ☒ Уровень: 2 Размер: 4

Текст для печати рядом с QR кодом: ☒ Подари нам шанс стать еще лучше! \x0AОставь свой отзыв о посещении KFC на сайте KFC Положение: ☒ L ☐ C ☐ R

Штрих код

Значение штрих-кода: ☒ Тип: EAN-13 Толщина: 2 Высота: 50

Картинка и линия

Номер картинки: ☒ Положение: ☒ L ☐ C ☐ R

Тип линии: ☒

Печать **Отмена**

Будут включены только элементы с установленным флажком и непустым значением. Текстовые строки, QR и штрих-коды, картинки и линии можно вводить в любом месте чека.

Предметы расчета**ТОВАР**

Ввод данных товара (предмета расчета).

В составе данных товара обязательными являются реквизиты:

- ✓ наименование;
- ✓ количество (по умолчанию – 1.000000);
- ✓ мера количества (по умолчанию – шт.);
- ✓ цена;
- ✓ ставка НДС;
- ✓ признак предмета расчета (по умолчанию – товар).

Агент

Ввод данных агента и/или поставщика.

Агент и поставщик

Признак агента по предмету расчета: ☒ Платежный агент

Операция платежного агента: ☒ Оплата связи

Тел. платежного агента: ☒ +78008005223;+78008005224

Тел. оператора по приему платежей: ☒ +72223334444

Тел. оператора перевода: ☐ +78008004545;+78008004646

Наименование оператора перевода: ☐ ООО "Перевод"

Адрес оператора перевода: ☐ ул.Пушкина д.123

ИНН оператора перевода: ☐ 7627019317

Наименование поставщика: ☐ ООО "Поставщик"

Телефон поставщика: ☒ +75554441212;+75554442323

ИНН поставщика: ☐ 3729025520

OK **Отмена**

Данные агента будут включены в состав предмета расчета при условии:

- ✓ текст в поле ввода строки непустой и черного цвета (введен);
- ✓ установлен флажок слева от строки;
- ✓ диалог завершен кнопкой «OK»;
- ✓ по выходе из диалога установлен флажок на кнопке **Агент**.

Флажок «Марка!» открывает кнопки и поля для ввода данных маркировки:

Тест ФН	Проверка кода маркировки в ФН до открытия чека
Результат	Показать результаты проверки КМ.
Отменить	Отмена текущего введенного кода маркировки.
Очистить	Удалить все сохраненные КМ.

Предметы расчета

ТОВАР (предмет расчета) <input checked="" type="checkbox"/> Агент <input checked="" type="checkbox"/> Марка!.. <input type="checkbox"/> Автоном. <input type="checkbox"/> Тест ФН <input checked="" type="checkbox"/> Результат <input type="checkbox"/> Отменить <input type="checkbox"/> Очистить	Конфеты "Красная Шапочка"		1.000000	0. шт	
	Цена	Сумма	Акциз	НДС	
	10,00	0,00	0,00	20%	
	Признак предмета		0. по умолчанию		
	Дроб: Числитель/Знаменатель		Цена за ед.	Страна	Тамож. декларация
1/1		0,00			по умолчанию
ФОИВ		Значение отпр. реквизита	Док. №	Дата док. осн.	Дополнительный реквизит
001		Ид1=Знач1&Ид2=Знач2	123	16.07.2023	
Маркировка <input type="checkbox"/> 010123456789012321M,7aLQJdGbJCWw\1D91808B\1D92CuE2b4wBhPv9XeoBQDEux9wOKeNR4					
Тип КМ		Планируемый статус товара	Идентификатор товара	Код товара	
GS1.M		1. Штучный товар, реализован	01234567890123M,7aLQJd	01234567890123M,7aLQ	

После ввода товара поля кода маркировки скроются и будут опять доступны кнопки:

ИТОГО	Получение итогов чека.
ОПЛАТА	Ввод средств и сумм оплат. Передаются только ненулевые суммы, за исключением наличных с флажком
Заккрыть	Завершение чека, закрытие электронной формы чека в ФН. Возможно продолжение ввода текста в печатную форму.
Печать	Печать чека.
В один клик!	Автоматическое формирование чека с заданным товаром.
Отмена	Отмена чека, доступно на любой стадии.

Нефискальный чек

Текстовые строки

Стр. 1	<input checked="" type="checkbox"/>	0 0 0 0 0 0	*****	?
Стр. 2	<input checked="" type="checkbox"/>	0 1 1 0 0 1	А.С.Пушкин	
Стр. 3	<input checked="" type="checkbox"/>	1 2 1 0 0 1	Евгений Онегин	
Стр. 4	<input checked="" type="checkbox"/>	0 3 1 0 1 1	ГЛАВА ПЕРВАЯ	
Стр. 5	<input checked="" type="checkbox"/>	0 0 0 2 0 2	И жить торопится, и чувствовать спешит. Кн.Вяземский.	
Стр. 6	<input checked="" type="checkbox"/>	0 4 4 0 0 1	*** I ***	
Стр. 7	<input checked="" type="checkbox"/>	0 0 0 0 0 0	Мой дядя самых честных правил, Когда не в шутку занемог, Он уважать себя заста...	
Стр. 8	<input checked="" type="checkbox"/>	0 0 0 0 0 0	Какое низкое коварство Полуживого забавлять, Ему подушки поправлять, Печально...	
Стр. 9	<input checked="" type="checkbox"/>	0 0 0 0 0 0	
Стр. 10	<input checked="" type="checkbox"/>	1 3 1 0 2 1	КОНЕЦ	

QR ☐ <http://check.egais.ru?id=14a0058f-8a0d-4b29-8b06-68a33f3985ee&dt=1809181> ☒ L ☐ C ☐ R

Штрихкод ☐ 1234567890128 ?

Картинка ☐ 0 ☒ L ☐ C ☐ R ?

Линия ☐ 0 ?

Печать

Передаются только строки и графические элементы, отмеченные флажком.

ОФД

Сообщения (ФД)

Начать	Смещение
Прочитать	0
Завершить	Длина
Отменить	500

ОФД

Отправить 1	Сервер ОФД	Порт
Отправить все	f1test.taxcom.ru	7778
Остановить	Осталось	

Квитанция ОФД

Получить	Номер
	1

Сообщения (ФД) – операции этой группы предназначены для тестирования отдельных команд ККТ.

ОФД – отправка документов в ОФД по одному или всех непереданных.

Квитанция ОФД – печать квитанций (подтверждений ОФД).

ОИСМ и ОКП

Уведомления

Начать	<input type="checkbox"/> Автономный режим
Прочитать	Смещение
Завершить	0
Отменить	Длина
	512

ОИСМ

Отправить 1	Адрес ОИСМ	Порт
Отправить все	f1test.taxcom.ru	7778
Остановить	Осталось	

ОКП

Обновить ключи	Адрес ОКП	Порт
	test.okp.atlas-kard.ru	31101

Уведомления – операции этой группы предназначены для тестирования отдельных команд ККТ. Операции различаются в автономном режиме (установлен флажок) и в режиме передачи данных.

ОИСМ – отправка уведомлений в ОИСМ по одному или всех неподтвержденных.

ОКП – обновление ключей проверки кодов маркировки.

Электронная форма

XML документ

№	1	Получить	<input type="checkbox"/> Сохранить в файл
---	---	----------	---

Печать документа

№	1	Из ФН	Из архива ФН	Тип	
---	---	-------	--------------	-----	--

XML документ – получить XML форму фискального документа из ФН. Пример ниже.

Печать документа – печать копии фискального документа из буфера или архива ФН.

XML: состав тегов документа из ФН		—	□	×
<pre><-- Отчет о регистрации --> <DocXML FORM="1"> <T1209>4</T1209> <T1190>4</T1190> <T1041>9999078902014447</T1041> <T1037>0000123456064553</T1037> <T1018>7704849611</T1018> <T1040>1</T1040> <T1012>20-06-23T13:39</T1012> <T1077>368023080</T1077> <T1017>7714731464</T1017> <T1062>0x01</T1062> <T1056>0</T1056> <T1002>0</T1002> <T1001>1</T1001> <T1290>0x00000142</T1290> <T1213>410</T1213> <T1189>4</T1189> <T1013>999123456</T1013> <T1188>001</T1188> <T1021>John Lennon</T1021> <T1048>АО "Теремок-Инвест"</T1048> <T1009>115065, Москва, Павелецкая пл. д.3</T1009> <T1187>Ресторан Теремок Касса 526</T1187> <T1060>www.nalog.gov.ru</T1060> <T1117>user@mail.ru</T1117> <T1046>Атлас-Карт</T1046> <T1036>123456</T1036> </DocXML></pre>				
OK		Отмена		

Блокировки ККТ и методы их устранения

ККТ блокирует выполнение всех операций в следующих случаях:

1. Отсутствует или неисправен фискальный накопитель.
2. Попытка формирования фискального документа (чека, отчета) до регистрации.
3. Закончился срок действия ключа фискального признака ФН.
4. Память ФН заполнена.
5. Получена информация от ФН о невозможности сформировать и (или) проверить фискальный признак.
6. Превышена продолжительность смены (доступна операция закрытия смены).
7. Превышен временной интервал в 30 календарных дней с момента формирования фискального признака для фискального документа до получения подтверждения оператора для этого фискального документа (за исключением автономного режима работы ККТ).
8. Отличие более чем на 5 минут сведений о моменте формирования фискального признака для отчета об открытии смены и первого кассового чека в этой смене или промежутка времени между формированием фискального признака для двух кассовых чеков подряд, переданных в фискальный накопитель, от промежутка времени, определенного по показаниям таймера фискального накопителя.
9. Неисправность или неготовность печатающего устройства.
10. Отсутствие чековой ленты.

Для сброса блокировки необходимо устранить причину ошибки и произвести операцию перезапуска ККТ. Блокировка снимается:

В случае 1 – установкой фискального накопителя.

В случае 2 – выполнением регистрации.

В случаях 3-5 – установкой нового ФН и выполнением перерегистрации.

В случае 6 – выполнением операции «закрытие смены»

В случае 7 – передачей в ОФД всех непереданных фискальных документов.

В случае 8 – установкой корректного времени.

В случае 9 – восстановлением работоспособности печатающего устройства.

В случае 10 – установкой чековой ленты.

Отказы ФН

При возникновении фатальных (не подлежащих исправлению с помощью прикладного ПО) ошибок, связанных с ФН, необходимо обратиться к изготовителю или к уполномоченному им лицу для диагностирования и устранения причин ошибки ФН. При диагностировании изготовителем ККТ или лицом, им уполномоченным, одной из перечисленных ниже ошибок необходимо обратиться к изготовителю ФН по вопросам гарантийного ремонта и/или замены ФН:

03hОтказ ФН.

04hОтказ КС.

Ошибки печатающего устройства при печати кассовых чеков

Если вследствие сбоя, ошибки или неисправности принтера не было завершено оформление печатной формы документа, пользователю следует:

- По возможности, устранить причину ошибки. Например, к типовым устранимым самостоятельно проблемам относятся: выключение электропитание, окончание чековой ленты, открытие крышки принтера, замятие чековой ленты в печатающем механизме.
- Согласно руководству ПО, произвести необходимые операции по сбросу состояния ошибки и возобновлению или повторной печати незавершенного документа.
- При возникновении затруднений следует обратиться к разработчику ПО.