

МастерФич
Эмулятор ТС ПИюТ.
Руководство по эксплуатации.

Версия документации 1.6

Дата 29.09.2026

Версия эмулятора ТС ПИюТ: 1.0.0.22

Содержание

Глава 1. Введение	2
Глава 2. Установка, компоненты системы	4
Глава 3. Настройка	5
1. Как менять настройки	5
2. Получение лицензии.....	5
3. Сохранять документы в ОФД	5
4. Товарные группы штрихкодов.....	6
Глава 4. Подключение к кассовой программе	7

Глава 1. Введение

Существуют две принципиально разные версии эмуляторов ТС ПИюТ, разработанных нашей командой: глобальная и локальная. Ниже описаны особенности каждой из версий.

Глобальный эмулятор ТС ПИюТ:

- доступен всегда в интернете по адресу <https://piot.masterfich.ru:41400/>
- работает с любым ЭФН, МГМ (любого производителя), т.к. нет никакой привязки к ФН
- аналогичен эмуляторам от ЕСП (<https://esm-emu.ao-esp.ru/>) и ЦРПТ (<https://tspiot.sandbox.crptech.ru/>)
- работает только с predetermined тестовыми марками, а на любую незнакомую марку даст ответ «Марка не найдена».

Локальный эмулятор ТС ПИюТ:

- нужно самостоятельно установить на ПК, скачав дистрибутив [с нашего сайта](#).
- работает только в связке с нашим [ЭФН-Б1](#) (или ЭФН-Б) и только с ним!
- подобен Единому Сервисному Модулю (ЕСМ), но имеет отличия в части взаимодействия с ФН
- работает не только с predetermined тестовыми марками, но и на любую незнакомую марку даст положительный ответ (как будто бы она успешно прошла проверку на серверах ГИС МТ, при этом фактически никакой проверки не происходит)
- позволяет определить в ответе товарную группу для любого штрихкода

Далее в данном руководстве будут рассмотрены особенности работы и настройки локального эмулятора ТС ПИюТ.

Инструкции по работе с глобальным эмулятором можно найти на аналогичных сайтах от [ЕСП](#) и [ЦРПТ](#).

ВНИМАНИЕ! Эмулятор ТС ПИюТ никогда и никаким образом не обращается к серверам ГИС МТ! Это одно из немногих отличий нашего эмулятора от боевого ТС ПИюТ (например ЕСМ). Также хотим заметить, что разработчики эмулятора ТС ПИюТ и его распространители НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ не несут НИКАКОЙ ответственности за любой ущерб, в том числе третьим лицам, причинённый

использованием или невозможностью использования эмулятора ТС ПИIoT или за любые другие связанные с этим проблемы, а также за потерю или порчу информации, хранимой и обрабатываемой эмулятором.

Глава 2. Установка, компоненты системы

Установка:

Запустить msi файл, выполнить шаги мастера установки, путь размещения рекомендуем оставить без изменений. Перезагружать систему не нужно.

Компоненты системы:

- %SystemDrive%\Program Files (x86)\EPIoT - папка с исполняемыми файлами (для 32 разрядных систем %SystemDrive%\Program Files\EPIoT)
- %SystemDrive%\ProgramData\EPIoT – папка с логами, настройками и БД
- ярлык на рабочем столе – открывает в браузере страницу эмулятора по адресу <https://127.0.0.1:41400/>
- служба EPIoT – основная программа, автоматически запускается при старте системы и работает в фоновом режиме

Глава 3. Настройка

1. Как менять настройки

Настройка эмулятора ТС ПИюТ выполняется на странице по адресу <https://127.0.0.1:41400/>. Все необходимые настройки задаются через браузер, поэтому нет необходимости в дополнительной утилите конфигурирования.

2. Получение лицензии

Для получения лицензии необходимо к ПК, на котором работает эмулятор ТС ПИюТ, подключить ККТ с установленным ЭФН-Б1 (или ЭФН-Б). Наличие интернета - обязательное условие. При регистрации ККТ указать следующие адреса:

- **ОФД** 127.0.0.1:41402
- **ИСМ** ofd.masterfich.ru:2021
- **ОКП** ofd.masterfich.ru:2022 или ofd.masterfich.ru:26101

Таким образом, эмулятор ТС ПИюТ будет промежуточным звеном, посредником между ККТ и ОФД, он будет являться прокси-сервером, передавая документы в ОФД и возвращая ответы в ККТ. Наш сервер ОФД (ofd.masterfich.ru) понимает от кого пришли документы – напрямую от ККТ или от эмулятора ТС ПИюТ. Во втором случае он выдаст разрешение на работу (лицензию), если документ был сформирован с помощью ЭФН-Б1 (или ЭФН-Б). Сервер ОФД (ofd.masterfich.ru) теперь является арбитром или сервером лицензий для каждого экземпляра эмулятора ТС ПИюТ.

Выданное разрешение (лицензия) действует 7 дней, поэтому чтобы эмулятор ТС ПИюТ работал бесперебойно, необходимо периодически отправлять документы в ОФД. Это могут быть любые документы: кассовый чек, отчет о закрытии смены, отчет о регистрации/перерегистрации и т.д. Каждый новый переданный документ обновляет дату/время выданной лицензии.

3. Сохранять документы в ОФД

Если настройка установлена в значение «Нет», то документ будет передан на сервер ОФД (лицензия будет получена), но не будет там сохранен и его никто и никогда не увидит.

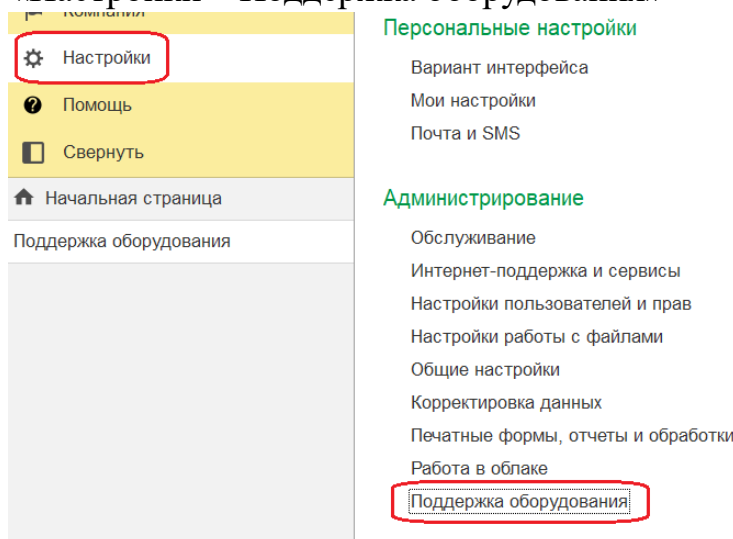
4. Товарные группы штрихкодов

Этот раздел позволяет для любого штрихкода задать товарную группу, которая будет возвращена в ответе от эмулятора ТС ПИюТ в поле `groupIds`. Если штрихкода нет в данном разделе, то для него будет передана группа с кодом 1. Боевой ТС ПИюТ (например ЕСМ) получает код группы от сервера ГИС МТ. Наш эмулятор этого сделать не может, поэтому возвращает код группы из данной таблицы.

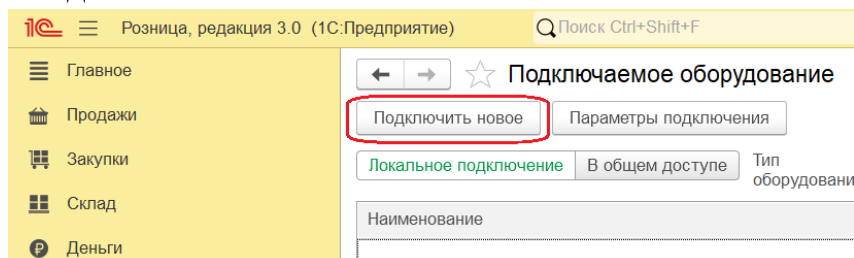
Глава 4. Подключение к кассовой программе

Рассмотрим подключение эмулятора ТС ПИюТ к программе 1С:Розница 3.0.14.143 в связке с ФР Вики Принт 57Ф. Принцип подключения к любой программе одинаковый и модель ККТ не имеет никакого значения. Нет необходимости использовать специальный драйвер с сайта ЕСП, т.к. наш эмулятор ТС ПИюТ не взаимодействует с ЭФН-Б1 (ЭФН-Б) через драйвер так, как это делает ЕСМ.

1. «Настройки – Поддержка оборудования»



2. Зайти в раздел «Подключаемое оборудование» и нажать кнопку «Подключить новое»



3. Выбрать тип оборудования «ККТ с передачей данных», драйвер оборудования «Дримкас:ККТ с передачей данных в ОФД». Далее нажать кнопки «Записать» и «Параметры подключения».

☆ 'Дримкас:ККТ с передачей данных в ОФД' на Абдулов (директор); Абдул... [🔗](#) [⌵](#) [✕](#)

Записать и закрыть **Записать** **Параметры подключения** Загрузить с сайта ИТС **Еще ▾**

[Перейти к инструкциям по работе с торговым оборудованием](#)

Основное **Фискальные данные** Контактная информация технической поддержки

☒ Устройство используется

Тип подключения: Локальное подключение

Тип оборудования: ККТ с передачей данных ▾

Драйвер оборудования: Дримкас:ККТ с передачей данных в ОФД ▾ [🔗](#)

Организация: Ассоль ООО ▾ [🔗](#)

Наименование: 'Дримкас:ККТ с передачей данных в ОФД' на Абдулов (директор); Абдулов Юрий Владимирови

Рабочее место: Абдулов (директор); Абдулов Юрий Владимирович(kuchin-Di5) ▾

Серийный номер:

ТС ПИюТ: [🔗](#)

Логи драйвера: [Загрузить файлы с логами драйвера в базу данных](#)

4. В открывшемся окне выбрать тип подключения «TCP/IP», остальные настройки оставить без изменений. Нажать кнопку «Тест подключения» и убедиться, что связь с ФР установлена успешно.

Оборудование: 'Дримкас:ККТ с передачей данных в ОФД' на Абдулов ..

Записать и закрыть **Тест подключения**

Информация

Драйвер: Установлен Версия: 2.4.7.3

Наименование: Дримкас драйвер для работы через TCP/COM (ФФД 1.2)

Описание: Дримкас драйвер для работы через TCP/COM (ФФД 1.2)

Параметры ККТ **Настройка секций (отделов)** Настройки драйвера Настройки НДС

Подключение

Тип подключения: TCP/IP

Порт: COM1

Скорость: 57600

IP-адрес: 127.0.0.1

IP-порт (без пробелов!): 50003

5. В предыдущем окне перейти на вкладку «Фискальные данные» и нажать кнопку «Запросить данные ККТ» (зеленая круглая стрелка). Убедиться, что данные получены успешно.

☆ 'Дримкас:ККТ с передачей данных в ОФД' на Абдулов (директор); Абдул...

Записать и закрыть  Записать  Параметры подключения  Загрузить с сайта ИТС  Операции

[Перейти к инструкциям по работе с торговым оборудованием](#)

Основное **Фискальные данные** Контактная информация технической поддержки

Операция с фискальным накопителем 

Наименование параметра	Значение параметра
Регистрационный номер ККТ	0000000001032975
Идентификатор модели ККТ	
Заводской номер ККТ	0493037735
Заводской номер ФН	7470333344445555
Версия ФФД ФН	1.2

6. Перейти в раздел «Продажи-Кассы КKM» и добавить новый элемент в открывшийся справочник. Тип кассы «ККТ с передачей в ОФД» и в списке оборудования выбрать добавленный на предыдущих шагах ФР. Указать Организацию и Торговую точку.

← → ☆ Кассы КKM   

Создать  Поиск (Ctrl+F)   Еще 

Наименование	Тип	Используется	Магазин или гру...
Автономная КKM (Склад материалов)	Автономная КKM	Без подключения	
ККТ с передачей в ОФД, фискальный регистратор...	ККТ с передаче...	Текущее рабоче...	
Фискальный регистратор (Хозяйственные товары)	ККТ с передаче...	Без подключения	

☆ ККТ с передачей в ОФД, фискальный регистратор или АСПД, принтер чеко...   

Основное [Способы оплаты](#) [Отчеты](#)

Записать и закрыть  Записать  Еще 

Тип: **ККТ с передачей в ОФД** Организация: 

Наименование: Торговая точка: 

☐ Без подключения

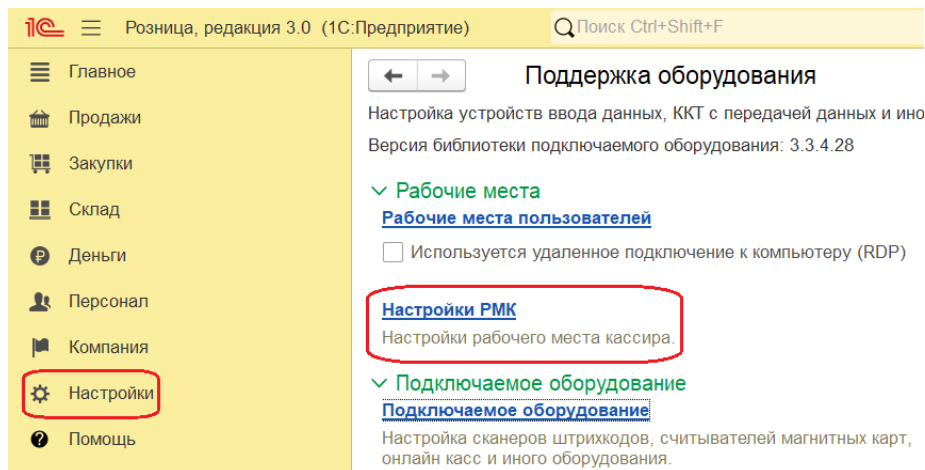
Оборудование: **'Дримкас:ККТ с передачей д**  Валюта: 

Источник ФИО кассира в чеке:  Подразделение: 

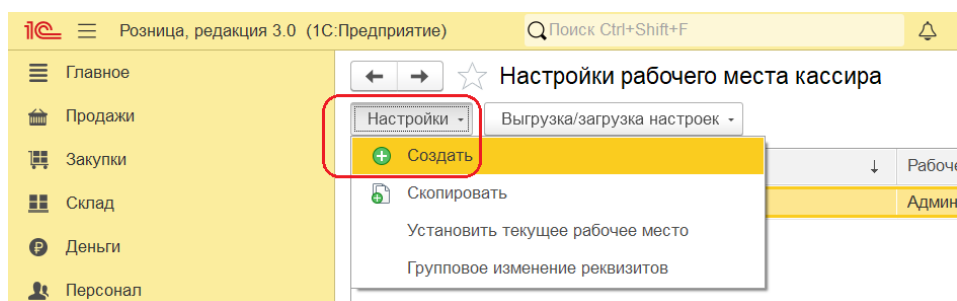
☐ Заполнять ответственного в чеке из заказа 

... 

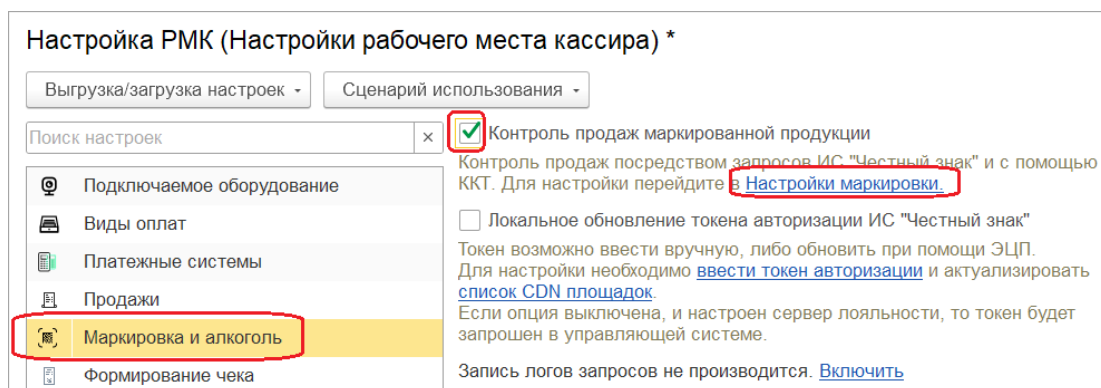
7. Далее перейти в раздел «Настройки РМК» (Настройки-Поддержка оборудования)



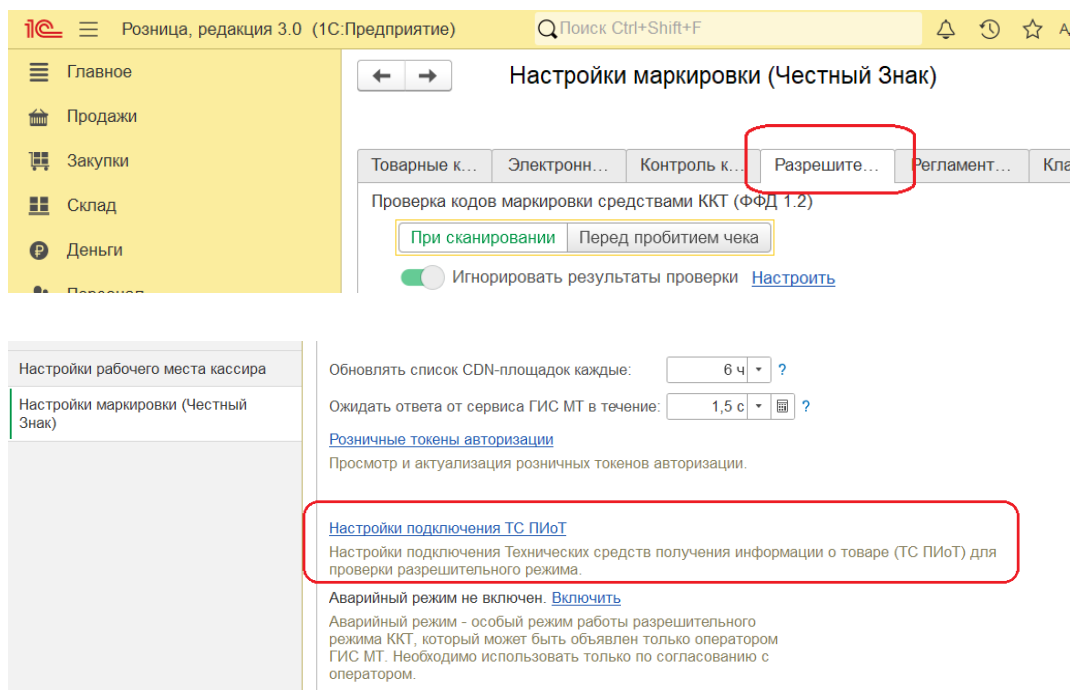
8. Нажать кнопку «Настройки-Создать».



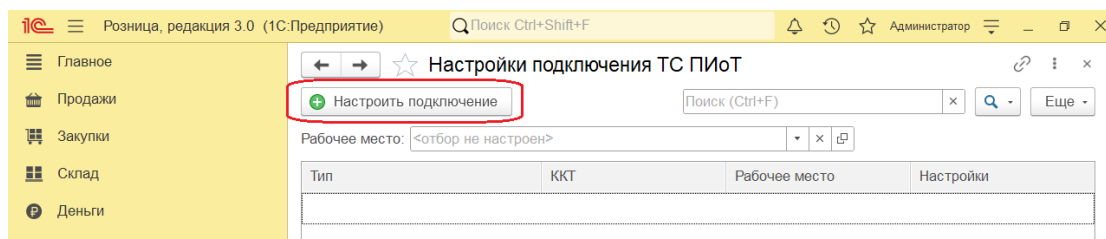
9. В разделе «Маркировка и алкоголь» установить галку «Контроль продаж маркированной продукции». В нижнем правом углу окна нажать кнопку «Записать». Окно настроек закроется. После этого снова открыть окно настроек, зайти в раздел «Маркировка и алкоголь» и перейти по ссылке «Настройки маркировки».



10. В открывшемся окне перейти на вкладку «Разрешительный режим и розница», прокрутить окно вниз и нажать на ссылку «Настройки подключения ТС ПИюТ».



11. Нажать кнопку «Настроить подключение»



12. Выбрать ККТ и ввести настройки подключения к нашему эмулятору ТС ПИюТ. Нажать кнопку «Записать». Если все настроено правильно, то внизу появится сообщение «Подключение настроено корректно».

ВНИМАНИЕ! Сообщение «Подключение настроено корректно» появится только если эмулятор ТС ПИюТ уже активирован (получена лицензия от нашего сервера ОФД). Получить лицензию на ТС ПИюТ можно через 1С РМК, выполнив команду «открыть смену» (как один из вариантов).

13. Попробуем продать маркированный товар. Для этого надо запустить РМК («Продажи-Рабочее место кассира (РМК)») и считать марку товара, штрихкод которого есть в базе. В примере ниже это вода. Продать не получается - 1С выводит сообщение об ошибке «Запрет продажи».

Дело в том, что эмулятор ТС ПИюТ по умолчанию возвращает товарную группу с кодом 1, а у воды товарная группа должна быть равна 13. 1С видит это несоответствие и запрещает продажу товара. Чтобы это исправить нужно в эмуляторе ТС ПИюТ настроить правильную группу для данного штрихкода.

Для этого зайти в раздел «Товарные группы штрихкодов».

МастерФич
Эмулятор ТС ПИюТ 1.0.0.22

Товарные группы штрихкодов Тестовые марки ▼

Лицензия активна

Адрес ПИюТ: https://127.0.0.1:41400

Адрес ОФД: 127.0.0.1:41402



И добавить в таблицу новую запись.

МастерФич
Эмулятор ТС ПИюТ 1.0.0.22

Товарные группы штрихкодов Тестовые марки ▼

Группы штрихкодов

Добавить

Штрихкод	Группа
4603934000786	13. Упакованная вода

Теперь продажа этого товара в 1С РМК выполнится без ошибок.