

Введение

- Основные изменения в ПО ККТ «ЭЛВЕС-МФ» версии 1.02RU относительно версии 1.0:
- добавлена возможность формирования кассовых чеков РАСХОД и ВОЗВРАТ РАСХОДА;
 - добавлен отдельный учет по наличным и электронным по всем типам кассовых чеков;
 - добавлены накопительные счетчики сумм и кол-в чеков по ПРИХОДУ, ВОЗВРАТУ ПРИХОДА, РАСХОДУ, ВОЗВРАТУ РАСХОДА;
 - добавлены отчеты по смене, по секциям, по кассирам;
 - добавлена операция «Общее гашение»;
 - добавлена поддержка возможности установки статического IP-адреса в сетевых настройках Wi-Fi;
 - добавлена печать параметров подключения к сети в чеке технологического прогона;
 - добавлен режим проверки подключения к Серверу ОФД.

Коды ошибок (дополнительные)

Код	Описание
18	ШК не найден
40	Ошибка подключения к точке доступа Wi-Fi
44	Ошибка подключения к Серверу
46	Ошибка передачи (отправки) данных по ТСР/IP
48	Ошибка приема данных по ТСР/IP
49	Ошибка длины при приеме данных по ТСР/IP
95	Ошибка системы налогообложения
96	Ошибка значения режим работы ФН
97	Ошибка значения систем налогообложения
98	В ФН нет данных открытого документа
101	Ошибка типа открытого документа (при попытке закрыть кассовый чек в ФН открыт документ другого типа – не кассовый чек)
106	Ошибка ИНН кассира
107	Ошибка ИНН ОФД
108	Ошибка ИНН пользователя
119	В ФН не установлен флаг готовности данных для передачи в ОФД
120	В ФН нет данных для передачи в ОФД
166	Ошибка РН ККТ
167	Ошибка ЗН ККТ
186	Ошибка КС ПО загрузчика
187	Неверная фаза жизни ФН
236	Ошибка при приеме ШК
238	Нет связи с контроллером интерфейсной платы
252	Неизвестная ошибка ФН

Таблицы программирования

Таблица № 1

Название: Справочник наименований
 Рядов: 320 (24С128); 760 (24С256); 1650 (24С512)
 Полей: 4

Ряд	Поле	Назначение	Тип поля	Допустимые значения
1	1	Наименование	С 25	*«пустая строка»
	2	Цена	Д 6.2	0.00...999999.99
	3	Секция	Ц 2	0...16
	4	ШК	Ц 13	0...999999999999

Таблица № 2

Название: Настройки

Рядов: 1

Полей: 40

Ряд	Поле	Назначение	Тип поля	Допустимые значения
1	1	Порядок ввода сумм	Ц 1	0 – начиная с копеек; *1 – начиная с рублей
	2	Количество секций	Ц 1	*0 – только одна секция; 1 – 9 секций; 2 – 16 секций
	3	Контрастность печати	Ц 1	0..9, *1
	4	Тип шрифта кассовых чеков	Ц 1	0..9, *6
	5	Тип шрифта отчетов	Ц 1	0..9, *6
	6	Работа по кодам	Ц 1	0 – запрещена; *1 – разрешена
	7	Разрядность вводимых сумм	Ц 1	3..8, *7
	8	Порядок работы с кодами	Ц 1	*0 – ввод цены и секции запрещены; 1 – ввод цены разрешен; 2 – ввод секции разрешен; 3 – ввод цены и секции разрешены
	9	Операции по свободной цене	Ц 1	0 – запрещены; *1 – разрешены
	10	Зарезервировано		
	11	Выделение налогов	Ц 1	0 – запрещено; *1 – разрешено
	12	Типы оплаты	Ц 1	7 - разрешить все оплаты.
	13	Печать названия товара	Ц 1	0 – не печатать; *1 – печатать
	14	Печать кода товара	Ц 1	0 – не печатать; *1 – печатать код; 2 – печатать код и ШК
	15	Печать наименования секции	Ц 1	0 – не печатать; 1 – печатать только при свободной цене; *2 – печатать всегда
	16	Зарезервировано		
	17	Печать отчета о закрытии смены	Ц 1	*0 – не печатать отчеты по секциям и кассирам; 1 – печать отчета по секциям; 2 – печать отчета по кассирам; 3 – печать отчетов по секциям и кассиров
	18	Кол-во строк клише и рекламного текста	Ц 2	*12
	19	Зарезервировано		
	20	Режим «сна»	Ц 2	0..99, *10 минут
	21	Номер кассира при автоматическом входе в режим кассовых операций	Ц 1	*0..8
	22	Сброс дисплея в состояние «0.00» по завершению чека	Ц 1	*0 – не сбрасывать; 1 – сбрасывать
	23	Автостарт отправки данных в ОФД по завершению печати ФД	Ц 1	0 – запрещен; 1 – разрешен после печати кассового чека; 2 – разрешен после печати отчета о закрытии смены; *3 – разрешен после печати кассового чека и отчета о закрытии смены
	24	Длительность подсветки дисплея	Ц 2	0..99, *15 секунд
	25	Режим отладки	Ц 2	*0 – выключен; 1 – UART1 <-> UART0
	26	Кол-во дней при проверке корректности даты	Ц 2	0..99, *30
	27	Префикс ШК весового товара	Ц 2	*0..99
	28	Префикс ШК абонентского номера покупателя	Ц 2	*0..99
	29	Междустрочный интервал	Ц 2	*0..99
	30	Проверка корректности ИНН	Ц 1	*0 – проверять все ИНН; 1 – не проверять ИНН пользователя; 2 – не проверять ИНН ОФД; 3 – не проверять ИНН пользователя и ОФД; 4 – не проверять ИНН кассира; 5 – не проверять ИНН пользователя и кассира;

			6 – не проверять ИНН ОФД и кассира; 7 – не проверять все ИНН
31	Передача реквизитов чека на абонентский номер покупателя	Ц 1	*0 – передать абонентский номер в ОФД; 1 – передать абонентский номер в ОФД и напечатать QR-код отправки SMS; 2 – только напечатать QR-код отправки SMS
32	Печать строки-разделителя	Ц 1	*0 – не печатать; 1 – печатать в отчетах; 2 – печатать в кассовых чеках; 3 – печатать в отчетах и кассовых чеках
33	Печать QR-кода в кассовом чеке	Ц 1	0 – не печатать; *1 – печатать в формате времени с секундами; 2 – печатать в формате времени без секунд
34	Уровень коррекции ошибок QR-кода	Ц 1	0...*3 0 – минимальный; 3 – максимальный
35	Печать и передача в ОФД сайта ФНС	Ц 1	*0 – не передавать и не печатать; 1 – не передавать; но печатать; 2 – передавать, но не печатать; 3 – передавать и печатать
36	Печать и передача в ОФД наименования пользователя	Ц 1	0 – не передавать и не печатать; 1 – не передавать; но печатать; *2 – передавать, но не печатать; 3 – передавать и печатать
37	Печать и передача в ОФД адреса расчетов	Ц 1	0 – не передавать и не печатать; 1 – не передавать; но печатать; *2 – передавать, но не печатать; 3 – передавать и печатать
38	Печать и передача в ОФД места расчетов	Ц 1	*0 – не передавать и не печатать; 1 – не передавать; но печатать; 2 – передавать, но не печатать; 3 – передавать и печатать
39	Периодичность опроса ФН на наличие сообщений	Ц 1	0 – ручной опрос и отправка; 1 – 30 секунд; 2 – 1 минута; 3 – 1.5 минуты; 4 – 2 минуты; 5 – 2.5 минуты; 6 – 3 минуты; *7 – 5 минут; 8 – 8 минут; 9 – 10 минут
40	Подключение к точке доступа Wi-Fi	Ц 1	0 – не подключаться; 1 – подключаться при включении питания; 2 – подключаться по мере надобности

Таблица № 3

Название: Кассиры
 Рядов: 8
 Полей: 7

Ряд	Поле	Назначение	Тип поля	Допустимые значения
1	1	Пароль	Ц 8	0...99999999
	2	Права доступа к режимам	Ц 1	0...5
	3	Режим работы ККТ	Ц 1	*0 – приход/возврат прихода без возможности переключения; 1 – расход/возврат расхода без возможности переключения; 2 - приход/возврат прихода с возможностью переключения по клавише [ПС]; 3 – расход/возврат расхода с возможностью переключения по клавише [ПС]
	4	ФИО кассира	С 28	*«пустая строка»
	5	Должность кассира	С 15	*«Кассир»
	6	ИНН кассира	С 12	*«пустая строка»
	7	Система налогообложения	Ц 1	*0 – ОСН; 1 – УСН ДОХОД; 2 – УСН ДОХОД-РАСХОД; 3 – ЕНВД; 4 – ЕСН; 5 - ПАТЕНТ

Таблица № 10

Название: Настройки подключения к сети
 Рядов: 3
 Полей: 7

Ряд	Поле	Назначение	Тип поля	Допустимые значения
1	1	Режим подключения	Ц 1	*0 – не подключаться; 1 – DHCP; 2 – Static IP
	2	Имя точки доступа Wi-Fi	С 24	*«ECROnline»
	3	Пароль точки доступа Wi-Fi	С 24	*«1234567890»
	4	Время ожидания подключения	Ц 2	0...99, *30 – секунд
	5	Статический IP-адрес	С 15	*«пустая строка»
	6	Маршрутизатор	С 15	*«пустая строка»
	7	Маска подсети	С 15	*«пустая строка»

Таблица № 11

Название: Параметры регистрации
 Рядов: 1
 Полей: 8

Ряд	Поле	Назначение	Тип поля	Допустимые значения
1	1	ИНН пользователя	С 12	*«пустая строка»
	2	РН ККТ	С 16	*«пустая строка»
	3	Системы налогообложения	Ц 2	1...63, *0
	4	Режим работы	Ц 2	*0...11
	5	Пользователь	С 64	*«пустая строка»
	6	Адрес расчета	С 64	*«пустая строка»
	7	Место расчета	С 64	*«пустая строка»
	8	Сайт налогового органа	С 20	*«www.nalog.ru»

Таблица № 12

Название: Параметры ОФД
 Рядов: 1
 Полей: 7

Ряд	Поле	Назначение	Тип поля	Допустимые значения
1	1	Наименование ОФД	С 20	*«ООО «Ярус» («ОФД-Я»)»
	2	Сайт ОФД	С 20	*«www.ofd-ya.ru»
	3	ИНН ОФД	С 12	*«7728699517»
	4	Адрес отправки данных	С 20	*«connect.ofd-ya.ru»
	5	Порт отправки данных	Ц 5	0...65535, *7779
	6	Время ожидания ответа	Ц 2	0...99, *30 секунд
	7	TCP keep alive	Ц 5	0...65535, *3600

Режим «ВЫБОР»

ВЫБОР

Функции клавиш

Клавиша	Назначение
[1]	- вход в режим кассовых операций
[2]	- вход в режим кассовых отчетов
[3]	- вход в режим закрытия смены
[4]	- вход в режим программирования
[8]	- вход в режим доступа к ФН
[9]	- вход в режим связи с ПК
[00]	- вход в режим тестового прогона
[X]	- вход в режим просмотра/редактирования времени
[↑]	- промотка чековой ленты
[ПС]	- проверка подключения к ОФД
[ОПЛ]	- начать отpravку данных в ОФД
[АН]	- отключиться от точки доступа Wi-Fi
[ВВ]	- подключение к точке доступа Wi-Fi
[.]	- вход в режим UART0 <-> UART1

Функции дисплея

Дисплей	Назначение
AP I cоnn	- процесс подключения к 1-й точке доступа Wi-Fi (Таблица 10 Ряд 1)
≡ВЫБОР	- подключено к точке доступа Wi-Fi; - отличный уровень сигнала
Соед-Е	- процесс подключения к Серверу ОФД (открытие соединения)
ПЕРЕДАЧА	- процесс передачи сообщения на Сервер ОФД (отправка данных)
П.Р.Е.Д.А.Ч.Я	- процесс приема (ожидания приема) сообщения от Сервера ОФД
В СООБ.	- в ФН нет сообщений для передачи в ОФД
Соед. ДА	- соединение с Сервером ОФД успешно установлено

Режим «Кассовые операции»

0.00

Функции клавиш

Клавиша	Назначение
[АН]	- ввод/сброс абонентского номера покупателя
[ПВ]	- операция по коду; - повтор предыдущей операции
[ВЗ]	- инициализация операции ВОЗВРАТ
[Х]	- установка кол-ва следующей операции; - ввод ШК с клавиатуры
[ПС]	- переключение типа оформляемого кассового чека (ПРИХОД/РАСХОД) - ввод номера секции;
[ВВ]	- закрытие кассового чека с оплатой ЭЛЕКТРОННЫМИ; - начать отправку данных в ОФД
[ОПЛ]	- закрытие кассового чека с оплатой НАЛИЧНЫМИ; - начать отправку данных в ОФД
[РЕ]	- отмена чека; - выход в режим «ВЫБОР»
[↑]	- промотка чековой ленты

Функции дисплея

Дисплей	Назначение
. 0.00	- в ФН есть неотправленные сообщения
- 0.00	- оформление кассового чека ВОЗВРАТ ПРИХОДА
- 0.00	- оформление кассового чека РАСХОД
0.00	- мигающий символ «точка» - введен (задан) абонентский номер покупателя

Режим «Кассовые отчеты»

0 1-9

Функции клавиш

Клавиша	Назначение
[1]	- сменный отчет
[2]	- отчет по секциям
[3]	- отчет по кассирам
[9]	- отчет операционных регистров
[РЕ]	- выход в режим «ВЫБОР»
[↑]	- промотка чековой ленты

Режим «Закрытия смены»

Г 1-8

Функции клавиш

Клавиша	Назначение
[1]	- отчет о текущем состоянии расчетов
[2]	- отчет о закрытии смены
[3]	- просмотр/редактирование даты
[4]	- общее гашение
[ОПЛ]	- начать отправку данных в ОФД
[>]	- оформление кассового чека коррекции РАСХОД
[<]	- оформление кассового чека коррекции ПРИХОД
[РЕ]	- выход в режим «ВЫБОР»
[↑]	- промотка чековой ленты