## НАСТРОЙКА СВЯЗИ С ОФД В ККТ ЭЛВЕС-МФ( Wi-Fi версия без УМ)

ВАЖНО: Данное руководство предназначено для настройки сетевых параметров для связи с ОФД для ККТ семейства ЭЛВЕС-МФ в исполнении с модулем Wi-Fi \* *устройства модернизации УМ в данной версии ККТ нне используется* 

Предварительно необходимо настроить параметры внутренних таблиц ККТ. Для удобства программирования можно воспользоваться утилитой MicroConfig

- 1) Подключите ККТ к ПК с помощью сервисного кабеля RS-232 (опция).
- 2) Включите ККТ и дождитесь состояния индикации «ВЫБОР»
- 3) Нажмите кнопку «9» на запрос\_\_\_\_ введите пароль «30»
- 4) ККТ готова к обмену по порту RS-232 на индикаторе ККИ «Cb=HE»
- 5) Запустите на ПК программу MicroConfig и установите параметры порта RS-232

🛷 MicroCfg 1.0.0.	4			<u>_   ×</u>
Файл Справка				
1. Информация	Свойства		х Про	учитать структуру таблицы
2. Печать	Элвес-Микро			
3. Дата и время				рочитать структуру поля
4. Денежный ящ		Проверка связи	П	рочитать значение поля
5. Звук		Чстановить параметры		
6. Таблицы	Скорость обмена, бод: 4800 💌		`	аписать значение поля
	Таймаут чтения, мс: 1000	Поиск оборудования	P	едактировать таблицы
	Таймаут команды, мс: 2000	Таблицы		
	Кол-во повторов: 1	Параметры лога		
	Автоматически увеличивать скорость при чтении таблиц	О драйвере		
	-			
	Результат:			
	OK	Отмена Применит	ъ	
J				
Результат:		Bpe	вмя:	Настройка
Команда:				
Ответ:				Закрыть

6) Установите соответствующий номер сом-порта и нажмите «Проверка связи»

🛷 MicroCfg 1.0.0.4		_ [] >
Файл Справка	Свойства	
1. Информация	Элвес-Микро	Прочитать структуру таблицы
2. Печать 3. Дата и время	Параметры связи	Прочитать структуру поля
<ol> <li>Денежный ящин</li> <li>Звик</li> </ol>	СОМ Порт: СОМ 16 У Установить параметры	Прочитать значение поля
6. Таблицы	Таймаут чтения, мс: 1000 Поиск оборудования	Записать значение поля
	Таймаут команды, мс: 2000 Таблицы	Редактировать таблицы
	Кол-во повторов: 1 Параметры лога	
	Автоматически увеличивать скорость         0 драйвере           при чтении таблиц	
	Результат: ККТ "ЭЛВЕС-МФ" 1.0RU.0935	
	ОК Отмена Применить	
Результат:	Время:	Настройка
Команда:		Закрыть

Если параметры настроены верно в окне «Результат» отобразится название ККТ «ЭЛВЕС-МФ» и версия сборки ПО.

7) Необходимо настроить параметры точки доступа Wi-FI, отредактировав значения полей Таблицы 10. В поле 2 ввести имя сети :SSID В поле 3 ввести пароль для доступа к указанной сети.

🁋 Сетевые параметры		- <b>D</b> ×	
Поле	Название	Значение	
1	Зарезервирован	0	
2	SSID Wi-Fi	elvesAP	
3	Пароль Wi-Fi	12345678	
ип: тек	ст Ра	азмер: 24 симв., 24 байт	

8) Необходимо отредактировать поля 1-5 Таблицы 12 актуальными значениями настроек для выбранного ОФД (в примере указан IP-адрес тестового сервера ОФД Я)

Поле	Название	Значение	
1	Наименование ОФД	000 "Ярус" ("ОФД-Я")	
2	Сайт ОФД	www.ofd-ya.ru	
3	инн офд	7728699517	
4	Адрес отправки данных	91.107.67.212	
5	Порт отправки данных	7790	
6	Зарезервировано	0	
7	Зарезервировано	Ö	

После сохранения всех настроек таблиц в ККТ необходимо вернуть ККТ в режим «ВЫБОР» отключить питание кнопкой «ВКЛ», отключить интерфейсый кабель и повторно включить ККТ.

## проверка настроек.

Если все настройки произведены корректно, то при включении ККТ на индикаторе появится циклично мигающая надпись «АР conn» сигнализирующая, о том, что ККТ пытается установить связь с точкой доступа. ККТ получает сетевой адрес автоматически через DHCP точки доступа, на это требуется от 15-30 сек. При успешном соединении ККТ перейдет в режим «ВЫБОР». При входе в режим регистрации «1» пароль Кассира. первым документом автоматически распечатается документ «открытие смены» При этом после подтверждения С-00 на дисплее кратковременно отображаются символы

: (идет передача данных в ОФД) и мерцающий символ . в нижнем левом углу индикатора.

## НАСТРОЙКА ТОЧКИ ДОСТУПА НА СМАРТФОНЕ (ПЛАНШЕТЕ)

В случаях, когда невозможно организовать подключение к стационарной точке доступа Wi-Fi с выходом в сеть Интернет, можно реализовать отправку данных на сервер ОФД с помощью мобильного телефона (смартфона) или планшетного компьютера.\*\* \*\*Устройство должно поддерживать режим работы «точка доступа Wi-Fi

На примере смартфона: Войдите в настройки телефона «Еще»-«Режим модема»-«Точка доступа Wi-Fi»

MegaFo	<sup>че</sup> © Беспроводные	ын ын 42% 🗩 17:32 сети	BEE LINE Constant Pexmm. моден	Чан] ан] 42% 🔲 17:32 ма
Wi Ум	<b>i-Fi+</b> іно <u>е переключение м</u> ежду сетью W	і-Fі и моб. сетью	Точка доступа Wi-Fi	) >
M	редачи данных обильная сеть		Bluetooth-модем Выключен	
Вк	ключить 4G		USB-модем USB-подключения не обнаружено	
Pe	ежим модема	>		
VF	PN	>		
	$\triangleleft$ O		$\triangleleft$ O	
BEE L		៉ែ៧ .៧ 42% 💷 17:32	BEE LINE	لمالي بالم
BEE I Mega	UNE 🗃 Гочка доступ:	்பி 42% 💼 17:32 a Wi-Fi	вее LINE МедаГол Настроить точ	<sup>⊭</sup> யி யி 42% <b>≡</b> ⊃ 17:: ky Wi-Fi
BEE L Mega	С О Гочка доступа Килючение и выключение	்பி 42% 🗩 17:32 a Wi-Fi	вее LINE МедаГоп Имя сети (SSID)	ื่ม่ ม(42% ■ 17:: ky Wi-Fi
BEE L Mega B	С О имп Сточка доступа иключение и выключение elvesAP	ैत्री , तो 42% 🗩 17:32 a Wi-Fi	ВЕЕ LINE MegaFon Имя сети (SSID) elvesAP	الله المالي ا المالي المالي المالي المالي المالي
BEE L Mega B B C H	ине ибол Ключение и выключение IvesAP Настрежки точки доступа	े मा 42% 🗩 17:32 a Wi-Fi	ВЕЕ LINE МедаFon Настроить точ Имя сети (SSID) elvesAP Безопасность	Image: Second
BEEL Mega B H H H	С О О О О О О О О О О О О О О О О О О О	iiil ,iil 42% ■ 17:32 a Wi-Fi	ВЕЕ LINE МедиFon Настроить точ Имя сети (SSID) elvesAP Безопасность Пароль	البال بيا 42% ) 17:3 ky Wi-Fi WPA2 PSK
BEE I Mega B e H H H	С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	الما على 42% الله 17:32 a Wi-Fi	ВЕЕ LINE МедаFon Настроить точ Имя сети (SSID) еlvesAP Безопасность Пароль 12345678	لال ما 42% ال 17:3 ky Wi-Fi WPA2 PSK
BEEL Mega B H H H H H H J O	ине ине ине ине ине ине ине ине	а Wi-Fi а Wi-Fi Без лимита >	ВЕЕ LINE МедаFon Настроить точ Имя сети (SSID) elvesAP Безопасность Пароль 12345678 Пароль должен содержать минимур Рекомендуется использовать как минимур Рекомендуется использовать как минимур	Ки Wi-Fi ку Wi-Fi WPA2 PSK → мемьолов. инимум два типа ков. цифоры и
BEE I Mega B H H H J O C C O	Список устройств подключено	<sup>1</sup> аЦ ац 42% ■ 17:32 a Wi-Fi раз Без лимита >	ВЕЕ LINE МедаРоп Настроить точ Имя сети (SSID) elvesAP Безопасность Пароль 12345678 Пароль должен содержать минимур Рекомендуется использовать как м символов (строчные и заглавные бо специальные символы). Диапазон точки доступа	и в символов. инимум дав типа икволов. инимум дав типа инимум да типа инимум да типа инимум да типа инимум да типа инимум да типа инимум да типа
BEEL Megal B H H H H H J O O C O O	Слисок устройств управка	ыц лц 42% ■ 17:32 а Wi-Fi раз Без лимита >	ВЕЕ LINE МедаFon Настроить точ Имя сети (SSID) elvesAP Безопасность Пароль 12345678 Пароль должен содержать миниму Рекомендуется кользовать со миниму м симеолов (строчные и заглавные бо специальные симеолы). Диапазон точки доступа Трансляция	Ки Wi-Fi ку Wi-Fi WPA2 PSK → wPA2 PSK → wHимум два типа кры, цифры и 2,4 ГГц → Авто
BEE I Megal B H H H H G C C C C C C C C C	Список устройств истройка подключено Список устройств истройка имени, пароля и пр. Список устройств истройка имени, пароля и пр. Список устройств истройств подключено Список устройств истройств подключено Список устройств истройств подключено Список устройств и интернет и интернет истройступ в Интернет по мобо	а Wi-Fi в Wi-Fi Без лимита > раз Без лимита >	ВЕЕ LINE МедаFon Настроить точ Имя сети (SSID) elvesAP Безопасность Пароль 12345678 Пароль должен содержать минику Рекомендуется использовать как м симеолов (строчные и заглаеные бо специальные симеолы). Диапазон точки доступа Трансляция Максимум подключений	*ці ці 42% 17:3         ку Wi-Fi         WPA2 PSK         WPA2 PSK         Ку Каратипа Ковы, цифры и         2,4 ГГц         Авто         8 пользователей
ВЕЕ I Медал В Н Н Н Н Н Н Н Л О О О О О О О С С О О О С С	С ОСТУПСКИ ОСТИЧИИ ОСТВИСТИ ОСТИ ОСТИ ОСТИ ОСТИ ОСТИ ОСТИ ОСТИ	Image: Image	ВЕЕ LINE МедаFon Настроить точ Имя сети (SSID) elvesAP Безопасность Пароль 12345678 Пароль должен содержать миними 12345678 Пароль аралжен содержать миними символов (строчные и заглавные бо специальные символы). Диапазон точки доступа Трансляция Максимум подключений	*1      1       42%       17:3         ку Wi-Fi
BEE I Megal B H H H H H G C C C C C C C C C C C C C C	Почка доступа Ключение и выключение ИvesAP Настрейтки точки доступа Настрейтки передано в прошлый Список устройств подключено Слисок устройств подключено Слисок устройств подключено Слисок устройств по мобильной точки дос ключить мобильной точки дос ключить мобильной точки дос ключить мобильной точки дос начительно снизить заряд батарам.	а Wi-Fi в Wi-Fi Без лимита раз Без лимита раз Котво как мобильную тва смогут подключиться при этом они будут лимной сети передачи ступа Wi-Fi требуется ных. Это приведет к гупа Wi-Fi может в ашего устройства.	ВЕЕ LINE МедаРоп Настроить точ Имя сети (SSID) elvesAP Безопасность Пароль 12345678 Пароль должен содержать минимур Рекомендуется использовать как м симеолов (спрочные и заглавные б симеолов (спрочные и заглавные и заглавные б симеолов (спрочные и заглавные и заглавные б симеолов (спрочные и загла	Каранить

Отредактируйте имя точки доступа SSID и пароль, согласно значений Таблицы 10 (п.7) Нажмите кнопку «Сохранить», для сохранения в памяти настроек точки доступа.



Включите ползунок для активации точки доступа, после этого включите ККТ. На индикаторе ККТ появится циклично мигающая надпись «АР conn». Дождитесь появления на индикаторе надписи «ВЫБОР».Соединение установлено. Просмотреть состояние соединения можно в свойства «точки доступа» на смартфоне. В списке подключенных устройств должна появиться «1»,при просмотре списка устройств можно проконтролировать фактический IP-адрес,присвоенный ККТ. После обновления панели свойств можно также увидеть значения объема переданных данных от ККТ. Данные в ОФД будут передаваться по каналу GSM по технологии пакетной передачи данных GPRS. Объем данных передаваемых при отправки одного чека состоящего из 3-4 позиций не превышает 1.5 Кб (килобайт).