

**Контрольно-кассовая машина
«Меркурий-130 ФКЗ»
(версия OnLine KZ)
ИНСТРУКЦИЯ
по переоборудованию ККМ
для реализации в ней возможности
функционирования в OnLine режиме**



**Качество изделия обеспечено сертифицированной IQNet системой
качества производителя, соответствующей требованиям
ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008).
Производитель имеет сертификат Органа по сертификации
Германии – DQS на соответствие требованиям стандарта
DIN EN ISO 9001:2008**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	4
2. Описание процедуры встраивания БФПИ и действий по окончанию встраивания БФПИ.	5
3. Доработка ККМ для реализации возможности подключения БФПИ и работы в OnLine режиме.....	6
4. Перечень документов, используемых при встраивании БФПИ в ККМ.....	7
5. Перечень оборудования и материалов, используемых для встраивания БФПИ, и элементов, входящих в комплект доработки для встраивания БФПИ.....	7
Приложение 1.....	8
Приложение 2.....	10
Приложение 3.....	11
Приложение 4.....	12
Приложение 5.....	13

1. Общие положения.

Настоящая инструкция устанавливает порядок взаимодействия пользователей контрольно-кассовой машины «Меркурий-130ФКЗ» (далее – «ККМ» или «машина»), поставщика ККМ (ООО «Инкотекс-С», г. Москва), центров технического обслуживания (далее - ЦТО) по проведению мероприятий по переоборудованию ККМ, находящихся у пользователей, для реализации в них возможности функционирования в режиме **OnLine**. Переоборудованию для реализации возможности функционирования ККМ «Меркурий-130ФКЗ» в режиме **OnLine** подвергаются ККМ устройства управления которых имеют установленный разъем ХР6 или место для его установки.

Встраивание блока фиксации и передачи информации (далее БФПИ) - процедура, включающая переоборудование ККМ, в которой не реализована возможность функционирования в **OnLine** режиме, до соответствия эталонной версии ККМ, в которой эта возможность реализована.

Переоборудование может осуществляться ЦТО в Республике Казахстан, имеющих необходимое оборудование и квалифицированных специалистов, прошедших подготовку у поставщика или у представителя Поставщика в Республике Казахстан. ЦТО обеспечивают правильность и своевременность установки и замены БФПИ у пользователей, а также активизацию БФПИ у пользователей. При этом ЦТО несут всю полноту ответственности за обеспечение корректности функционирования БФПИ в составе ККМ.

За ошибки, допущенные ЦТО во время выполнения работ по доработке ККМ, поставщик ответственности не несет.

2. Описание процедуры встраивания БФПИ и действий по окончанию встраивания БФПИ.

Процедура встраивания БФПИ в ККМ включает в себя:

- переоборудование ККМ для реализации возможности функционирования в ней БФПИ;
- установку БФПИ в ККМ;
- проверку работоспособности БФПИ в составе ККМ;
- проведение необходимых записей в паспорте ККМ.

Переоборудование ККМ для реализации возможности функционирования в ней БФПИ, должно быть проведено с использованием комплекта доработки ККМ, обеспечивающего возможность встраивания и функционирования БФПИ в ККМ, и поставляемого в ЦТО генеральным поставщиком ККМ.

Комплект доработки, помимо оборудования, обеспечивающего возможность встраивания и функционирования БФПИ в ККМ, должен включать комплект эксплуатационной документации, шильдик с наименованием переоборудованной ККМ.

БФПИ поставляется в составе комплекта доработки.

В новом паспорте ККМ после ее переоборудования делаются записи о новом номере ККМ, МАС адресе и о дате переоборудования ККМ. Записи заверяются подписью и печатью организации, проводившей переоборудование ККМ.

3. Доработка ККМ для реализации возможности подключения БФПИ и работы в OnLine режиме.

Порядок доработки ККМ для реализации возможности подключения БФПИ представителем ЦТО:

- 1) Выключить питание ККМ, отключить аккумулятор и осуществить разборку ККМ;
- 2) Извлечь процессор, перепрограммировать его версией ПО 130KZ100, установить на место. Допускается замена процессора на новый с версией ПО 130KZ100;
- 3) Проверить на устройстве управления наличие разъема ХР6. В случае их отсутствия, запаять из комплекта доработки (см. Приложения 2, 3)
- 4) Припаять провод из кабеля подключения БФПИ АВЛГ 423.52.00-01 к выводу 1 микросхемы DA12 (BA05FP) (см. Приложения 2, 3);
- 5) В соответствии с Приложением 1 (рис. 1) прорезать отверстие в корпусе под разъем Ethernet БФПИ;
- 6) Установить SIM карту в БФПИ;
- 7) Установить БФПИ из комплекта доработки. БФПИ крепится к корпусу ККМ с помощью двустороннего скотча 10x40 мм в соответствии с Приложением 1 (рис. 2, 3), предварительно обезжирив поверхности спиртовым раствором. Для установки БФПИ надо вставить до упора разъем Ethernet в отверстие корпуса и прижать БФПИ к корпусу в месте наклейки скотча.
- 8) Установить модуль ФП из комплекта доработки;
- 9) Подключить разъемы кабеля между БФПИ, УУ и ФП;

Примечание:

Для «Меркурий-130ФКZ» в которых на устройстве управления отсутствует разъем ХР6, необходима его доустановка. В случае, если на плате отсутствует место для его установки, необходима замена устройства управления

- 10) Провести операции по настройке и проверке устройства управления, включающие в себя сверку номера машины, записанного в ФП и на шильдике, согласно методике, изложенной в Приложении 5;
- 11) Закрыть крышку, завернуть винты крепления и опломбировать ККМ;
- 12) Заменить шильдик на новый из комплекта доработки (см. приложение 4);
- 13) Произвести замену комплекта эксплуатационной документации ККМ «Меркурий-130ФКZ» (паспорт, руководство по эксплуатации, инструкция налогового инспектора) на комплект эксплуатационной документации из комплекта доработки;
- 14) Провести программирование и регистрацию ККМ (см. Инструкцию налогового инспектора для ККМ «Меркурий-130ФКZ (версия OnLine)»).

4. Перечень документов, используемых при встраивании БФПИ в ККМ.

1. АВЛГ 417.00.00-39 РЭ - Руководство по эксплуатации. Контрольно-кассовая машина «Меркурий-130 ФКЗ» (версия OnLine KZ)
2. АВЛГ 417.00.00-39 НИ - Инструкция налогового инспектора. Контрольно-кассовая машина «Меркурий-130 ФКЗ» (версия OnLine KZ)
3. АВЛГ 417.00.00-39 ПС - Паспорт. Контрольно-кассовая машина «Меркурий-130ФКЗ» (версия OnLine KZ)

5. Перечень оборудования и материалов, используемых для встраивания БФПИ, и элементов, входящих в комплект доработки для встраивания БФПИ.

1. БФПИ АВЛГ 423.51.00-02.
2. Блок ФП АВЛГ 432.30.00-06.
3. Кабель АВЛГ 423.52.00-01 для соединения БФПИ с ККМ.
4. Разъем PH04D.
5. Скотч двусторонний.
6. Шильдик «Меркурий-130ФКЗ (версия OnLine)».

Приложение 1

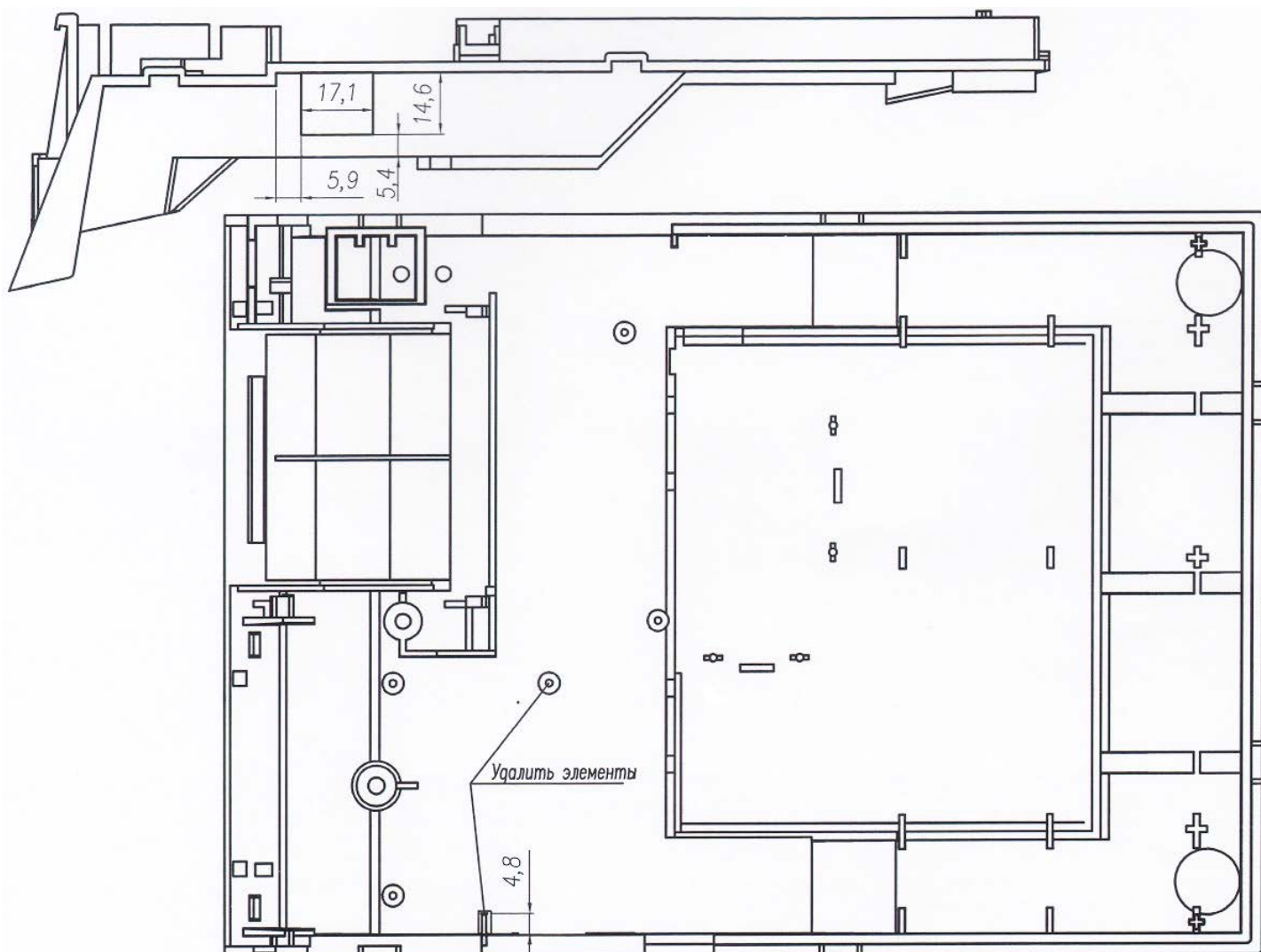


Рисунок 1. Чертеж доработки корпуса ККМ



Рисунок 2. Место крепления двустороннего скотча к БФПИ

Место крепления БФПИ к корпусу ККМ с помощью двустороннего скотча



Рисунок 3. БФПИ, установленный в ККМ

Приложение 2

ККМ «Меркурий-130ФКZ»

Схема электрическая соединений.

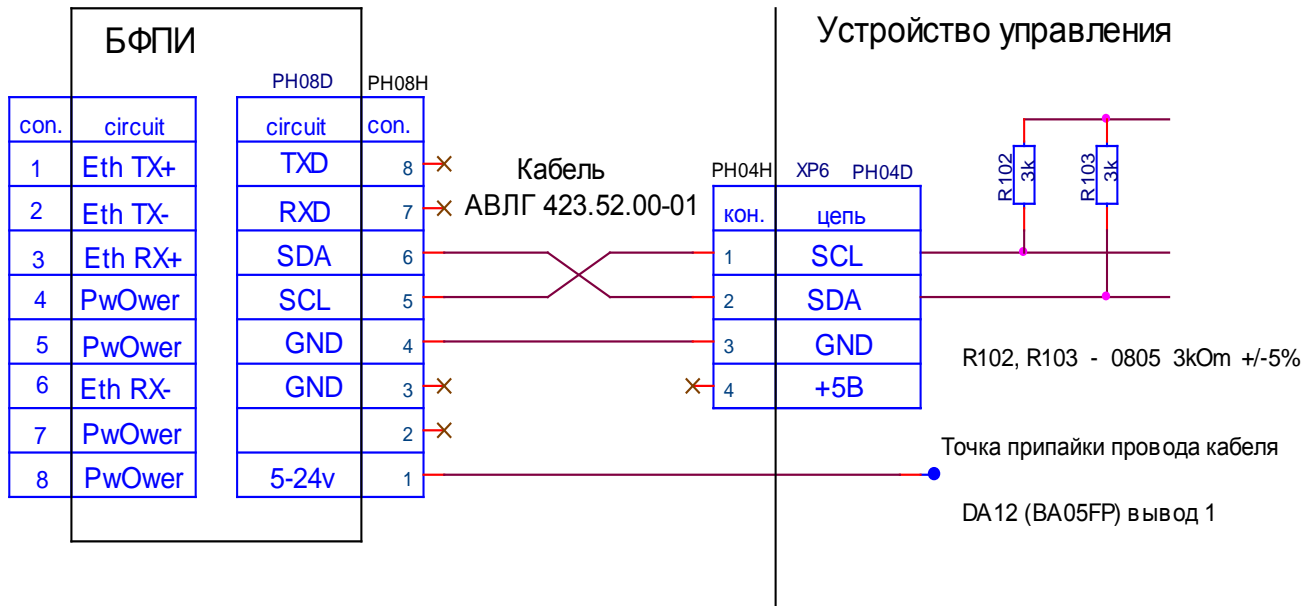


Схема доработки устройства управления
для подключения БФПИ

Точка припайки
кабеля

Разъем XP6

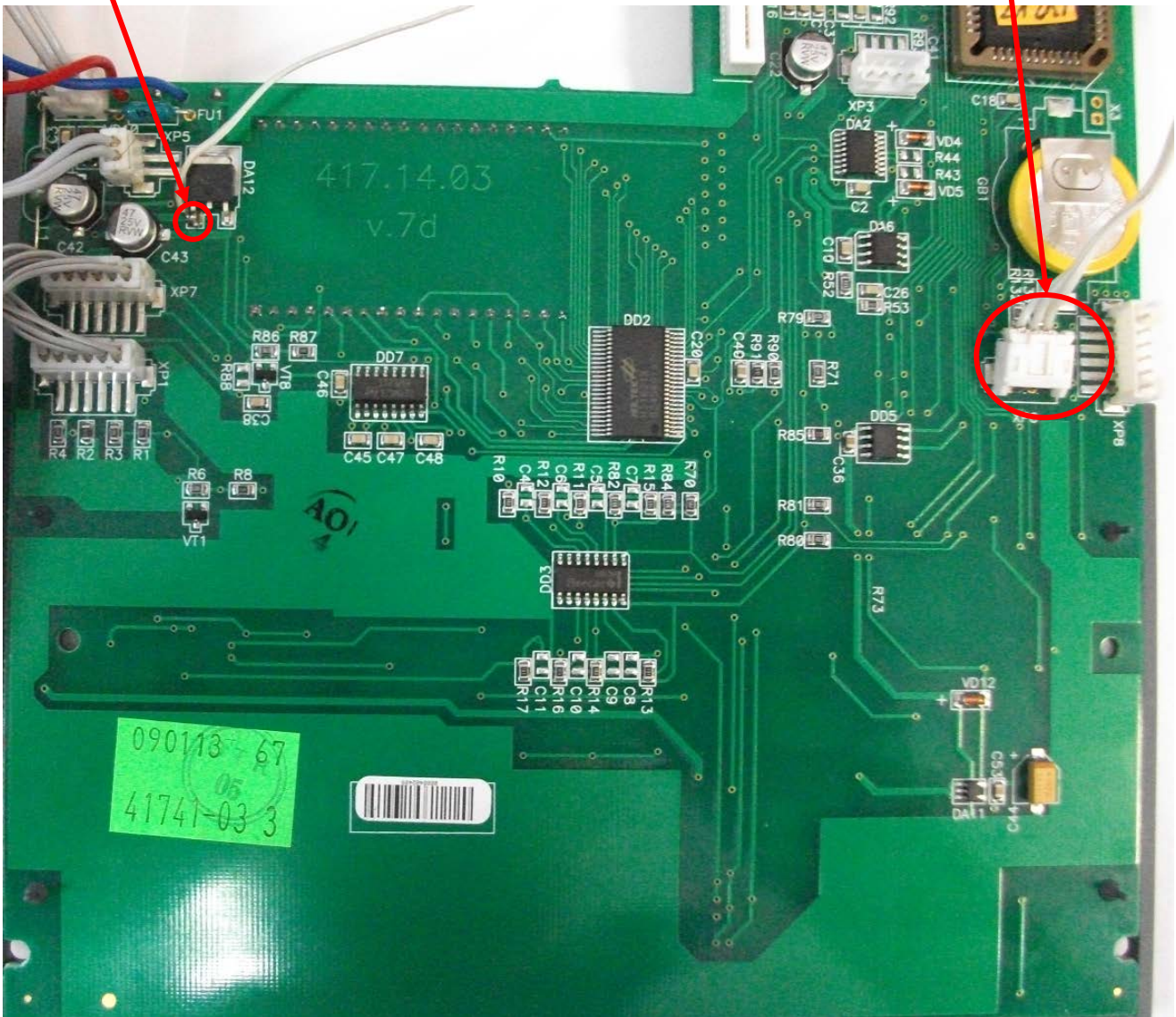


Рисунок 4. Место установки разъема XP6
и точка припайки кабеля.

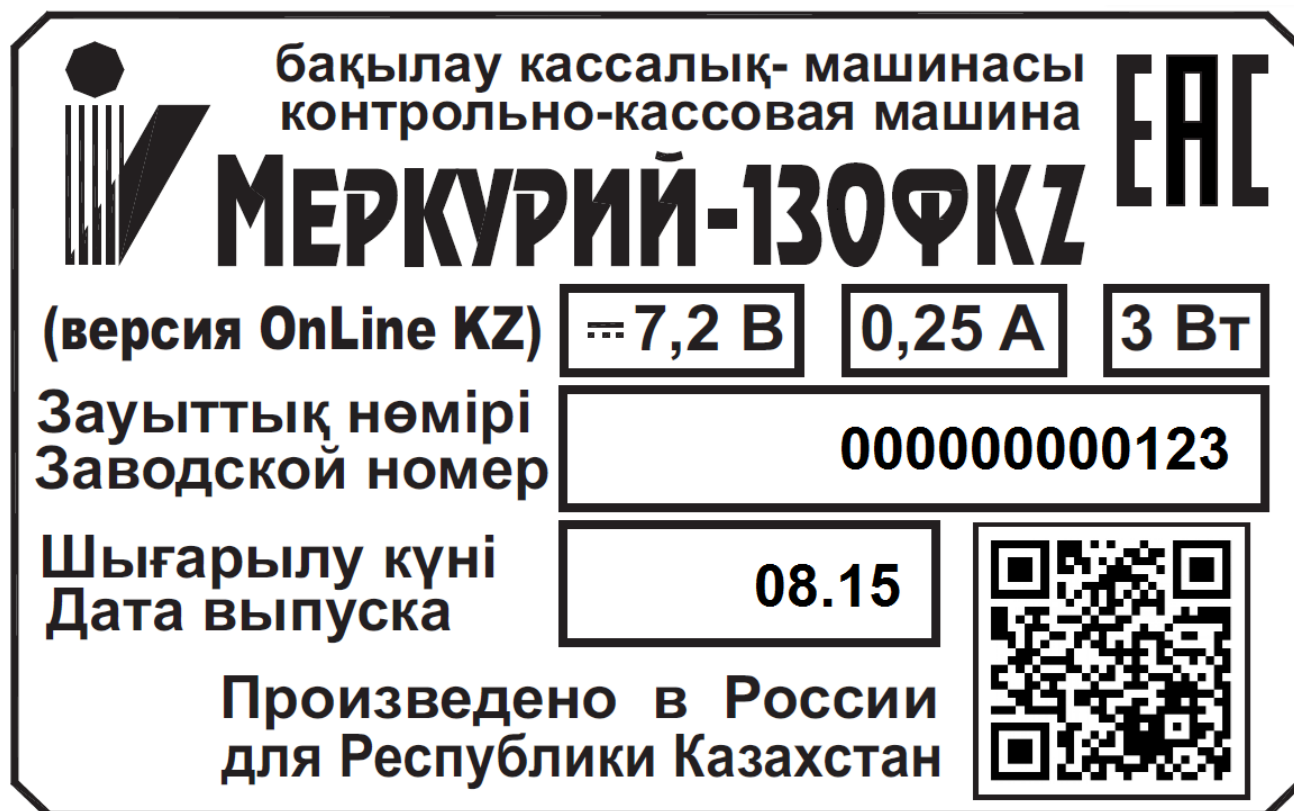


Рисунок 5. Образец шильдика.

Приложение 5

Методика проверки ККМ после установки БФПИ.

Форматирование памяти.

Сообщение «**ПРОВ**» должно смениться сообщением «**CLEAR 0**» – первый пункт режима технологических сбросов. После появления на индикаторе этого сообщения разомкнуть RXD и TXD, клавишей «ПИ» перейти к сообщению «**CLEAR 5**» и нажать «ИТ». На индикаторе отобразится сообщение «**СБРОС ОЗУ**». Дождитесь сообщения «**НОР**» и нажмите «ИТ». Для выхода из режима сбросов нажмите «С».

Если память не форматировалась, то после сообщении «**ПРОВ**» появляется сообщение «**Err 006**» или «**Err 007**». В этом случае необходимо замкнуть цепи RXD и TXD, и нажать на клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится сообщение «**СБРОС ОЗУ**». Разомкните RXD и TXD. Дождитесь сообщения «**НОР**» и нажмите «ИТ». Для выхода из режима сбросов нажмите «С».

После выполнения форматирования памяти возможно появление сообщения об ошибке «**Err 062**» – не запрограммирован заводской номер ККМ в ФП. Для сброса сообщения нажмите «С».

Ошибка «**Err 010**» (отсутствие даты) или «**Err 011**» (дата повреждена) сбрасывается нажатием «С». При запросе ввода даты «**d1=00.00.00**» нажмите «АН».

При других сообщениях об ошибках нажмите «С».

Ввод времени.

После нажатия клавиши «00» и вывода на индикатор сообщения формате «ДД.ММ.ГГ», (день-месяц-год) нажмите клавишу «ПИ», и после вывода на индикатор текущего времени в формате «ЧЧ-ММ-СС» (часы-минуты-секунды) нажмите клавишу «Х», и цифровыми клавишами введите значение текущего времени. Окончание ввода подтвердите нажатием клавиши «ИТ». Для выхода нажмите «С».

Проверка версии ПО и цепей подключения БФПИ.

Находясь в меню выбора режимов нажмите на клавишу «.» и проконтролируйте результат распечатки на соответствие приведенному ниже (пример показан для нефискализированной ККМ):

МЕРКУРИЙ-130ФКЗ	Тип ККМ
ЗНМ XXXXXXXXXXXXX	Номер ККМ (12 разрядов)
Версия ПО: 130KZ100	Версия программного обеспечения
ДАТА ФП: 00.00.00	
ЗАКР. СМЕНА ФП: 0	
ДАТА БФПИ: 00.00.00	
ВРЕМЯ БФПИ: 00.00	
ЗАКР. СМЕНА БФПИ: 0	
MAC YY-YY-YY-YY-YY-YY	MAC-адрес
~~~~~	
f =1 -активизирован	НЕТ
i =1 -архив открыт	НЕТ
a =0 -неиспр.ошибка	НЕТ
s =1 -открыта смена	НЕТ
d =0 -откр. документ	НЕТ
wj=0 -близок к заполн	НЕТ
fj=0 -память заполн.	НЕТ
of=0 -автономный ржм	НЕТ
at=0 -лимит автономн	НЕТ
in=0 -инф.сообщение	НЕТ
bl=0 -блокировка	НЕТ
~~~~~	

Примечания. 1. На зарегистрированной ККМ, распечатка имеет другой вид. Если БФПИ активизирован, то дополнительно распечатывается итог активизации БФПИ.

2. Проверить соответствие заводского номера на шильдике корпуса, на упаковке и в распечатке, приведенной выше.
Записать в паспорт заводской номер и MAC-адрес из распечатки, приведенной выше

Тест уровня сигнала сотовой связи

Из меню выбора режимов нажмите клавишу «х», на индикаторе отобразится запрос номера теста «Fun». Нажмите клавишу «4» – будет запущен тест уровня сигнала сотовой связи. На индикаторе отобразится сообщение «...». Через несколько секунд на индикаторе отобразится сообщение:

УР.С= ХХ

где ХХ - уровень сигнала сотовой сети в процентах.

Проконтролируйте значение уровня сигнала на значение не менее 50%.

