

Контрольно-кассовая машина «Меркурий-115 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.	3
2. Описание процедуры встраивания БФПИ и действий по окончанию встраивания БФПИ.	4
3. Доработка ККМ для реализации возможности подключения БФПИ и работы в OnLine режиме	5
Порядок доработки ККМ для реализации возможности подключения БФПИ представителем ЦТО:	5
Перечень документов, используемых при встраивании БФПИ в ККМ.	6
Перечень оборудования и материалов, используемых для встраивания БФПИ, и элементов, входящих в комплект доработки для встраивания БФПИ.	6
Приложение 1	7
Приложение 2	7
Приложение 3	10
Приложение 4	11
Приложение 5	12
Форматирование памяти.	12
Проверка версии ПО и цепей подключения БФПИ.	12
Тест уровня сигнала сотовой связи.	13

1. Общие положения.

Настоящая инструкция устанавливает порядок взаимодействия пользователей контрольно-кассовой машины «Меркурий-115ФКЗ» (далее – «ККМ» или «машина»), поставщика (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 режима **OnLine**. Переоборудованию для реализации возможности функционирования ККМ «Меркурий-115ФКЗ» в режиме **OnLine** подвергаются ККМ, устройства управления которых имеют установленный разъем ХР9 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, MAC адресе и о дате переоборудования ККМ. Записи заверяются подписью и печатью организации, проводившей переоборудование ККМ.

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

Порядок доработки КKM для реализации возможности подключения БФПИ представителем ЦТО:

- 1) Выключить питание КKM, отключить аккумулятор и осуществить разборку КKM;
- 2) Извлечь процессор, перепрограммировать его версией ПО 115KZ100, установить на место. Допускается замена процессора на новый с версией ПО 115KZ100;
- 3) Проверить на устройстве управления наличие разъема XP9 и резисторов R42 и R43. В случае их отсутствия, запаять из комплекта доработки (см. Приложения 2, 3)
- 4) Припаять вывод проводника из кабеля подключения БФПИ (см. Приложения 2, 3);
- 5) В соответствии с Приложением 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 КKM с помощью двустороннего скотча 10x40 мм в соответствии с Приложениями 1 и 2. Предварительно необходимо обезжирить поверхности спиртом. Для установки БФПИ надо вставить до упора разъем Ethernet в отверстие корпуса и прижать БФПИ к корпусу в месте наклейки скотча.
- 8) Установить ФП из комплекта доработки;
- 9) Подключить разъемы кабеля между БФПИ, УУ и ФП;

Примечание:

Для «Меркурий-115ФKZ» в которых на устройстве управления отсутствует разъем XP9, или 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, записать заводской номер и MAC адрес в паспорт, согласно методики, изложенной в приложении 5;
- 11) Закрыть крышку, завернуть винты крепления и опломбировать КKM;
- 12) Заменить шильдик на новый из комплекта доработки (см. приложение 4);
- 13) Произвести замену комплекта эксплуатационной документации КKM «Меркурий-115ФKZ» (паспорт, руководство по эксплуатации, инструкция налогового инспектора) на комплект эксплуатационной документации из комплекта доработки;
- 14) Провести программирование и регистрацию КKM (см. Инструкцию налогового инспектора для КKM «Меркурий-115ФKZ (версия OnLine KZ)»);

Перечень документов, используемых при встраивании БФПИ в ККМ.

1. АВЛГ 410.00.00-60 РЭ - Руководство по эксплуатации. Контрольно-кассовая машина «Меркурий-115 ФКЗ» (версия OnLine KZ)
2. АВЛГ 410.00.00-60 НИ - Инструкция налогового инспектора. Контрольно-кассовая машина «Меркурий-115 ФКЗ» (версия OnLine KZ)
3. АВЛГ 410.00.00-60 ПС - Паспорт. Контрольно-кассовая машина «Меркурий-115 ФКЗ» (версия OnLine KZ)

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 432.30.00-03.
3. Кабель АВЛГ 423.52.00-01 для соединения БФПИ с ККМ.
4. Разъем РН04D.
5. Резистор 0805 – 3,0кОм \pm 5% - 2шт.
6. Лента клейкая двусторонняя.
7. Шильдик «Меркурий-115ФКЗ (версия OnLine)».

Приложение 1

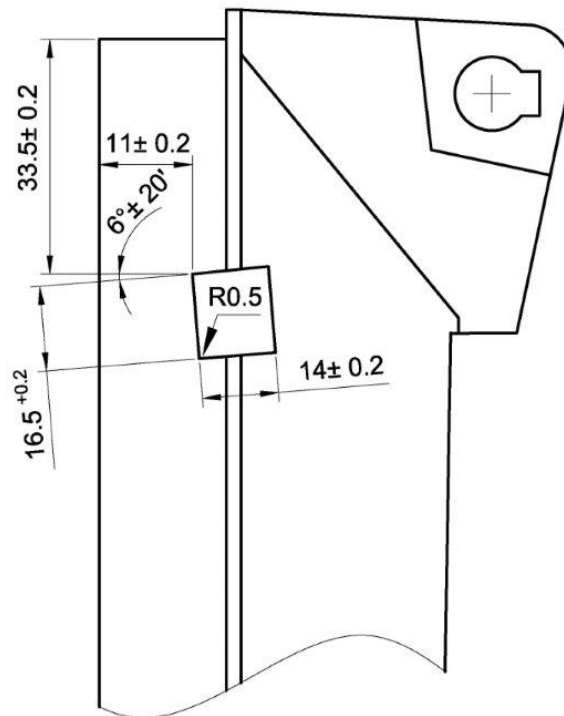


Рисунок 1. Чертеж доработки корпуса ККМ



Рисунок 2. Место крепления двустороннего скотча к БФИ



Рисунок 3. БФПИ, установленный в ККМ

Приложение 2

ККМ «Меркурий-1115ФКZ»

Схема электрическая соединений.

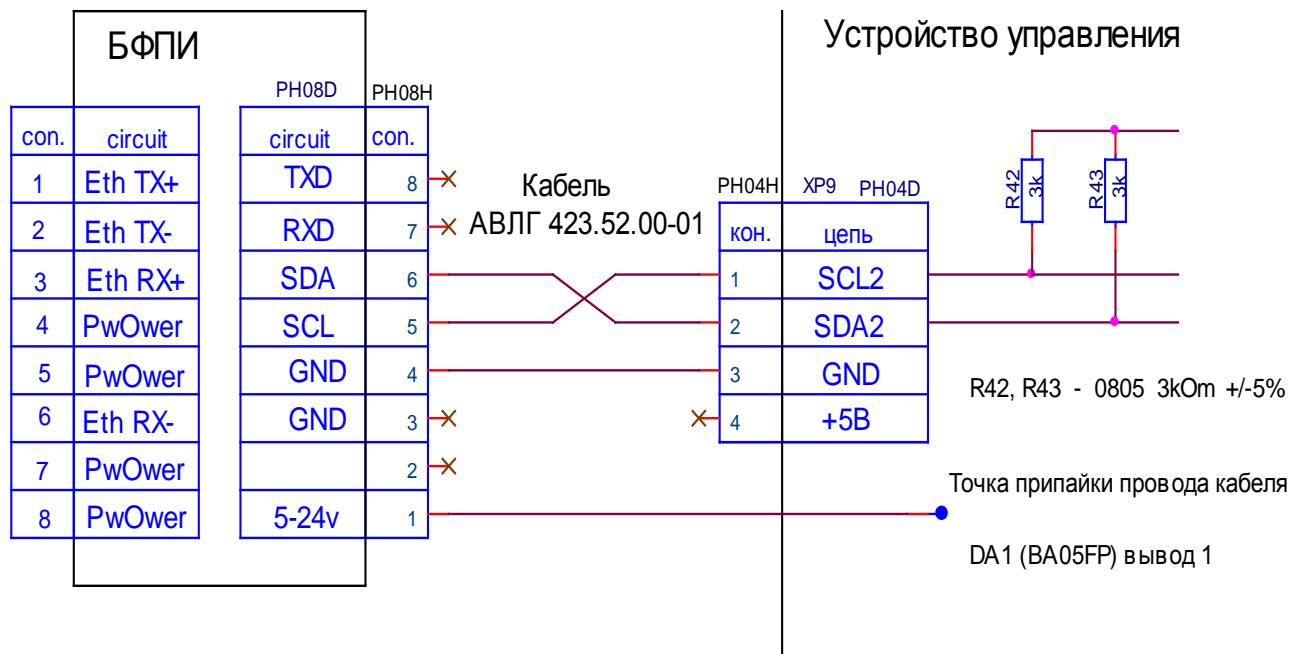
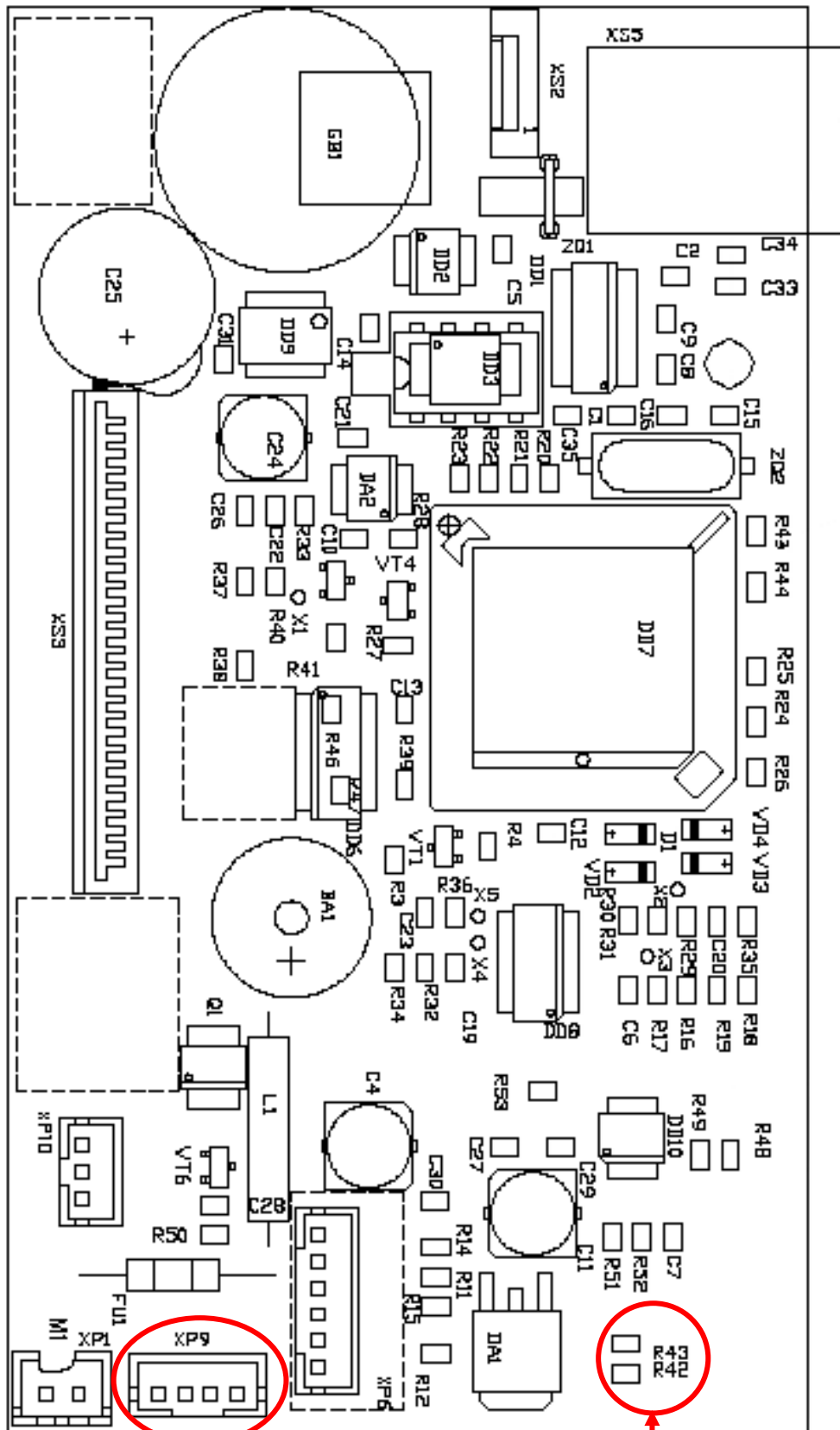


Схема доработки устройства управления
для подключения БФПИ

Приложение 3



XP9

R42, R43



Образец шильдика.

Приложение 5

Методика проверки ККМ после установки БФПИ.

Форматирование памяти.

Нажать технологическую кнопку, расположенную на устройстве управления, включить ККМ и удерживать кнопку в нажатом состоянии до появления сообщения: «**CLEAR 0**». При отсутствии технологической кнопки замкнуть 2-й и 3-й выходы процессора и удерживать в замкнутом состоянии после включения до появления сообщения: «**CLEAR 0**». После появления на индикаторе этого сообщения нажимать клавишу «ПИ» до появления сообщения: «**CLEAR 4**», затем нажать клавишу «ИТ». После окончания процесса сброса ОЗУ для выхода из режима нажать на клавишу «С».

После включения при неформатированной памяти появляется сообщение: «**Err 006**». В этом случае необходимо нажать на технологическую кнопку, расположенную на устройстве управления, (или замкнуть 2-й и 3-й выходы процессора) и нажать на клавишу «ИТ».

После выполнения разметки, которая сопровождается сообщением «**СБРОС ОЗУ**», возможно появление сообщения «**Err 062**», свидетельствующее об отсутствии запрограммированного номера ККМ в ФП. В этом случае нужно нажать клавишу «С».

Ошибка «**Err 010**» (отсутствие даты) также сбрасывается нажатием клавиш «С». После появления приглашение к вводу даты «1=00.00.00» цифровыми клавишами введите значение текущей даты. Ввод подтвердите нажатием клавиши «ИТ». Для выхода 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-115ФКЗ	Тип ККМ
ЗНМ 123456789012	Заводской номер ККМ
Версия ПО: 115KZ100	Версия программного обеспечения
ДАТА ФП: 00.00.00	Дата последней записи в фискальной памяти
ЗАКР.СМЕНА ФП: 0	Номер последней закрытой смены в фискальной памяти
ДАТА БФПИ: 00.00.00	Дата последней записи в БФПИ
ВРЕМЯ БФПИ: 00:00	Время последней записи в БФПИ
ЗАКР.СМЕНА БФПИ: 0	Номер последней закрытой смены в БФПИ
MAC 01-23-45-67-89-AB	MAC-адрес
флаги состояния БФПИ	
f =1 -активизирован НЕТ	f - флаг активизации, БФПИ не активизирован
i =1 -архив открыт НЕТ	i - флаг состояния архива
a =0 -неиспр.ошибка НЕТ	a - флаг ошибки
s =1 -открыта смена НЕТ	s - флаг состояния смены
d =0 -откр.документ НЕТ	d - флаг состояния документа
wj=0 -близок к заполн НЕТ	wj - флаг состояния памяти «близок к заполнению»
fj=0 -память заполн. НЕТ	fj - флаг состояния памяти «память заполнена»
of=0 -автономный ржм НЕТ	of - флаг автономного режима работы
at=0 -лимит автономн НЕТ	at - флаг блокировки работы в автономном режиме (время работы в автономном режиме превышает 72 часа)
in=0 -инф.сообщение НЕТ	in - флаг наличия информационного сообщения от сервера ОФД
bl=0 -блокировка НЕТ	bl - флаг блокировки работы ККМ по требованию сервера ОФД

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 «**x**», 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= XX

где **XX** - уровень сигнала сотовой сети в процентах.

Проконтролируйте значение уровня сигнала на значение не менее 50%.