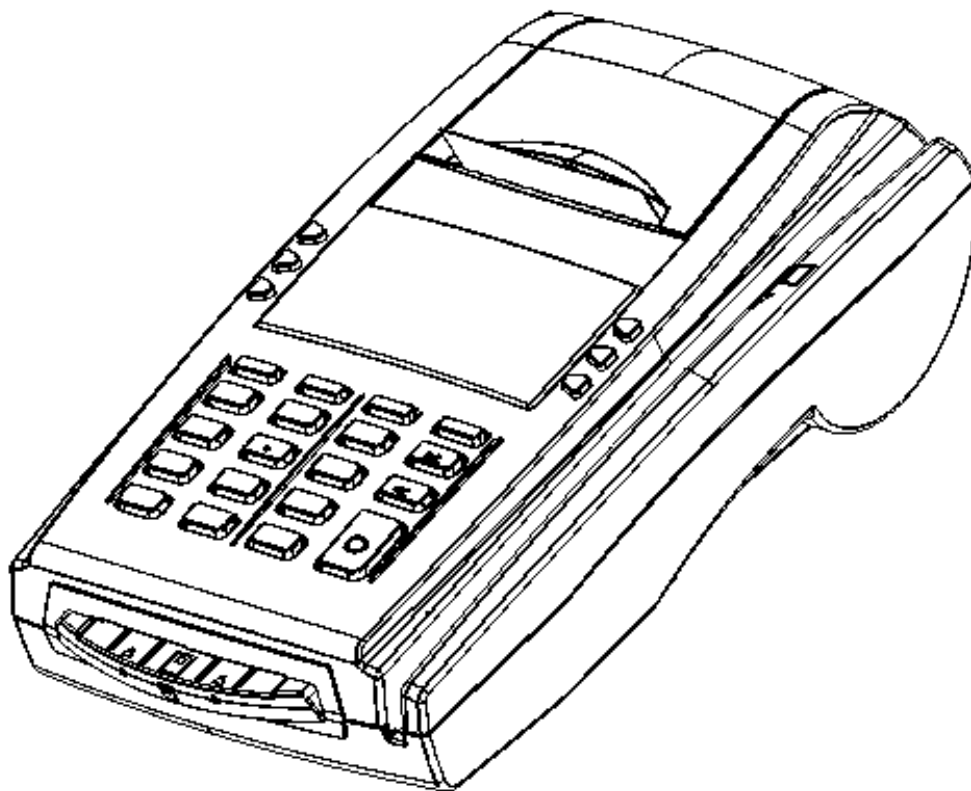


*Контрольно-кассовая техника
Контрольно-кассовая машина*

«YARUS-TK»



***Руководство по ремонту и
техническому обслуживанию***

Версия документации: 1.1.155 (от 08.12.2011)

Содержание

Введение.....	4
Меры безопасности.....	5
Организация технической поддержки.....	5
Используемые сокращения.....	7
Правила ухода за принтером.....	7
Габаритные размеры.....	8
Внешний вид ККМ.....	9
Клавиатура.....	10
Технологические операции.....	10
Установка времени в ККМ.....	10
Технологический режим.....	11
Тестовый прогон.....	12
Тест принтера.....	14
Тест клавиатуры.....	16
Тест индикации.....	17
Тест чистоты фискальной памяти.....	17
Тест целостности архива ЭКЛЗ.....	18
Работа с БП.....	19
Тест фискальной памяти.....	20
Датчик бумаги.....	21
SoftWare ID (внутренний билд ПО).....	22
Ввод текущего пароля.....	23
Технологическое обнуление ККМ.....	24
Заводские установки таблиц.....	25
Начальные установки ЭКЛЗ.....	26
Аварийное закрытие ЭКЛЗ.....	26
Инициализация ФП.....	27
ЭКЛЗ без ФП.....	28
ФП без ЭКЛЗ.....	29
Передача 01h,80h.....	30
Сборка ККМ.....	31
Разборка интерфейсного блока.....	32
Блок фискальной памяти (SME866.010.000 E3).....	33
Схема электрическая принципиальная.....	33
Сборочный чертеж.....	34
Интерфейсная плата (SME866.009.000 E3).....	34
Интерфейсная плата (SME866.009.000 E3).....	35
Схема электрическая принципиальная.....	35
Приложение 1 Установка перемычки.....	37

Введение

Настоящее руководство предназначено для работников центров технического обслуживания контрольно-кассовой машины "YARUS-ТК" (в дальнейшем – ККМ) и содержит необходимую информацию по монтажу, ремонту и технической поддержке ККМ. В нем представлены электрические схемы и описания отдельных частей и блоков ККМ.

Техническая поддержка ККМ представляет собой комплекс работ по поддержанию машины в исправном состоянии в течение всего срока ее эксплуатации.

Техническая поддержка ККМ осуществляется только поставщиком или центром технического обслуживания (далее - ЦТО) и включает в себя следующие работы:

- ◆ ввод машины в эксплуатацию;
- ◆ нанесение на машину знака "Сервисное обслуживание" и наклеивание на нее марок-пломб;
- ◆ запись в фискальную память информации при регистрации и перерегистрации контрольно-кассовой техники;
- ◆ замена фискальной памяти (при этом запись в фискальную память информации и замена производятся с участием представителей налоговых органов);
- ◆ замена устройств, имеющих ограниченный срок эксплуатации;
- ◆ ежедневное техническое обслуживание;
- ◆ периодическое техническое обслуживание;
- ◆ ежегодное техническое обслуживание;
- ◆ ремонт машины;
- ◆ восстановление исправного состояния в случае выхода из строя блоков или узлов.

Техническая поддержка должна осуществляться для каждой машины, начиная с момента ввода ее в эксплуатацию.

Осуществление технической поддержки машины поставщиком или центром технического обслуживания, находящимся в ведении пользователя этой техники, не допускается.

Для обеспечения технической поддержки машины потребитель должен заключить договор с ЦТО, имеющим право на проведение данных работ. Техническая поддержка осуществляется за счет потребителя. Ремонт машины в гарантийный период эксплуатации осуществляется за счет поставщика.

При невозможности создания у потребителя условий для ремонта машины, допускается производить у потребителя только техническое обслуживание, а ремонт производить только методом замены отказавших сборочных единиц и блоков на исправные с последующим восстановлением их в стационарных условиях.

На машину, обеспеченную технической поддержкой, при ежегодном подтверждении осуществления такой поддержки поставщиком или центром технического обслуживания наносится знак "Сервисное обслуживание" в соответствии с паспортом.

Внимание! Эксплуатация машины без осуществления технической поддержки не допускается.

Меры безопасности

Специалисты, осуществляющие техническое обслуживание ККМ, должны иметь удостоверение на право технического обслуживания ККМ, выдаваемое в установленном порядке, а также группу по электробезопасности не ниже III.

Ремонтные работы следует проводить только после полного ознакомления с ремонтной документацией на ККМ.

До подключения ККМ к источнику питания необходимо провести осмотр на предмет механических повреждений или нарушения правил эксплуатации.

Корпуса использующихся при ремонте и техническом обслуживании приборов, стенда и источников питания должны быть заземлены.

Технический персонал ЦТО должен пройти обучение обслуживанию машины на курсах, организованных поставщиком.

Блок управления не вскрывать! Вскрутие бока управления приводит к выходу из строя ККМ.

ККМ не охлаждать ниже минус 30°C и не нагревать выше плюс 50°C!
Переохлаждение или перегрев терминала приводят к выходу терминала из строя!

Организация технической поддержки

1. Ввод машины в эксплуатацию

Ввод машины в эксплуатацию осуществляется ЦТО и включает следующие работы:

- ◆ визуальный осмотр упаковки и машины;
- ◆ проверка целостности знака «Государственного реестра», идентификационного знака, марок – пломб;
- ◆ проверка маркировки и комплектности и состава машины;
- ◆ сравнение программного обеспечения машины с эталонным,
- ◆ проверка функционирования машины;
- ◆ наклеивание знака «Сервисного обслуживания»;
- ◆ заполнение паспорта и учетного талона.

2. Ежедневное техническое обслуживание

Ежедневное техническое обслуживание осуществляется пользователем машины и включает следующие работы:

- ◆ визуальный осмотр машины;
- ◆ удаление пыли с наружных частей машины;
- ◆ проверка правильности установки чековой ленты;
- ◆ проверка даты и времени.

Ежедневное техническое обслуживание проводится перед началом работы.

3. Периодическое техническое обслуживание

Периодическое техническое обслуживание осуществляет ЦТО. Периодическое техническое обслуживание включает следующие работы:

- ◆ проверка целостности знаков «Государственного реестра», «Сервисного обслуживания», идентификационного знака, марок – пломб;

- ◆ проверка качества печати и очистка от пыли печатающего устройства;
- ◆ удаление грязи и пыли вокруг датчиков;
- ◆ протирка поверхности резинового валика ПУ;
- ◆ протирка записывающей поверхности ТПП мягкой тканью, смоченной этиловым спиртом, для очистки её от налипших частиц термочувствительного вещества бумаги;
- ◆ контроль состояния и при необходимости замена элементов питания ОЗУ и электронных часов;
- ◆ проверка функционирования машины по тестам;
- ◆ в начале квартала наклеивание марки – пломбы с соответствующим кварталу номером.
- ◆ замена (по необходимости) неисправных элементов ККМ.

По окончании работ представитель ЦТО делает отметку в паспорте и учетном талоне, при необходимости клеивает соответствующие части марки – пломбы в паспорт и учетный талон, сдает машину потребителю.

Потребитель при приемке работ от ЦТО должен проверить наличие марок – пломб на машине, знаков «Государственного реестра», «Сервисного обслуживания», наличие отметок в паспорте и учетном талоне и сделать отметки в паспорте и учетном талоне.

Периодичность обслуживания составляет от 1 раза в месяц до 1 раза в шесть месяцев и определяется специалистом ЦТО в зависимости от интенсивности работы и условий эксплуатации ККМ.

4. Ежегодное техническое обслуживание

Ежегодное техническое обслуживание включает следующие работы:

- ◆ проведение периодического технического обслуживания;
- ◆ проверка маркировки и комплектности машины;
- ◆ сравнение программного обеспечения машины с эталонным;
- ◆ проверка функционирования машины;
- ◆ замена устройств, имеющих ограниченный срок эксплуатации;
- ◆ наклеивание знака «Сервисного обслуживания»;
- ◆ заполнение паспорта и учетного талона;
- ◆ удаление пыли воздушной струей пылесоса с пластмассовым колпачком или протирка спиртом, промывка контактов разъемов.

5. Ремонт машины

Сдачу машины в ремонт производит потребитель, приемку - ЦТО.

Машина, сданная в ремонт, должна быть полностью укомплектована составными частями и деталями в упаковку, исключающую повреждения машины при транспортировании.

Потребитель должен передать ЦТО паспорт на машину, а также аварийный акт, если машина направляется на ремонт в результате аварии.

Машина, выработавшая срок службы до списания, некомплектная или с дефектами базовых узлов, устранение которых не предусмотрено действующей нормативно-технической документацией, а также машина с дефектами, возникающими в результате аварии или нарушении правил эксплуатации, принимается в ремонт только по договору между ЦТО и потребителем.

При обнаружении в момент сдачи машины преднамеренной замены составных частей машины (узлов, блоков, плат) неисправными или аварийными, а также не соответствующими конструкторской документации машины, машина в

ремонт не принимается и возвращается потребителю, с составлением акта произвольной формы.

Машина, сдаваемая в ремонт, должна полностью соответствовать конструкторской документации предприятия-изготовителя на машину. Машина, подвергшаяся переделке (модернизации) вне ЦТО, в ремонт принимается только по согласованию с ЦТО и при наличии описания внесенных в конструкцию изменений.

Сдача машины в ремонт регистрируется в журнале регистрации или оформляется актом на сдачу в ремонт, в котором отражается ее техническое состояние, комплектность и заключение о принятии в ремонт или об отказе в принятии с указанием причин отказа.

Используемые сокращения

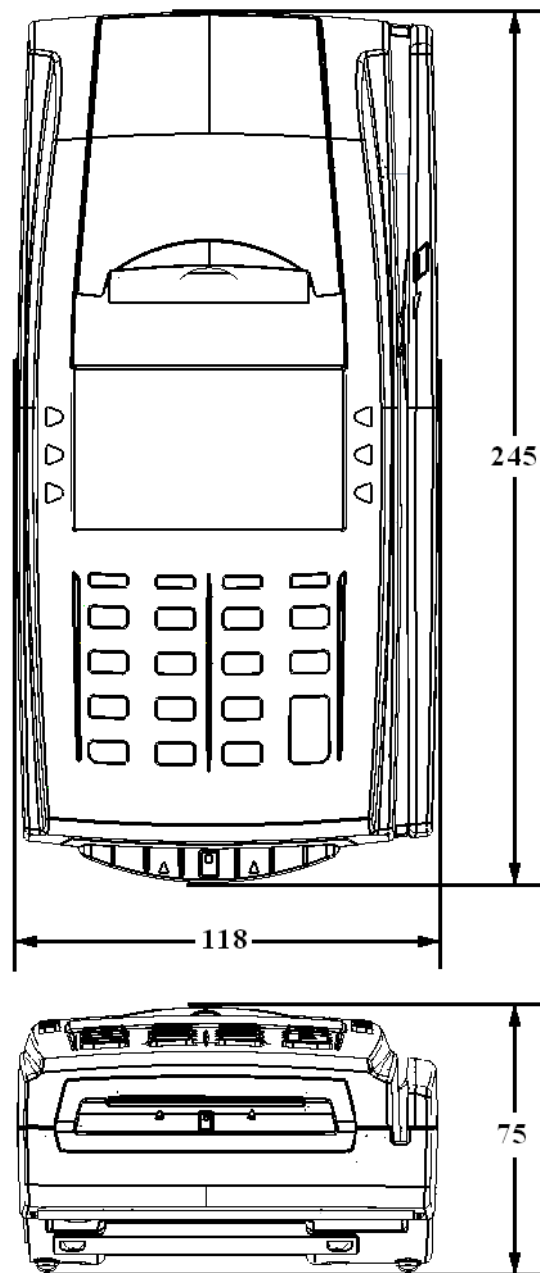
СП	Системная плата
ОТК	Отдел технического контроля.
POS	Point of sale (рабочее место кассира).
ПК	Персональный компьютер.
ОЗУ	Оперативное запоминающее устройство.
ККМ	Контрольно-кассовой машины
ФП	Фискальная память
ЭКЛЗ	Электронная контрольная лента защищенная

Правила ухода за принтером

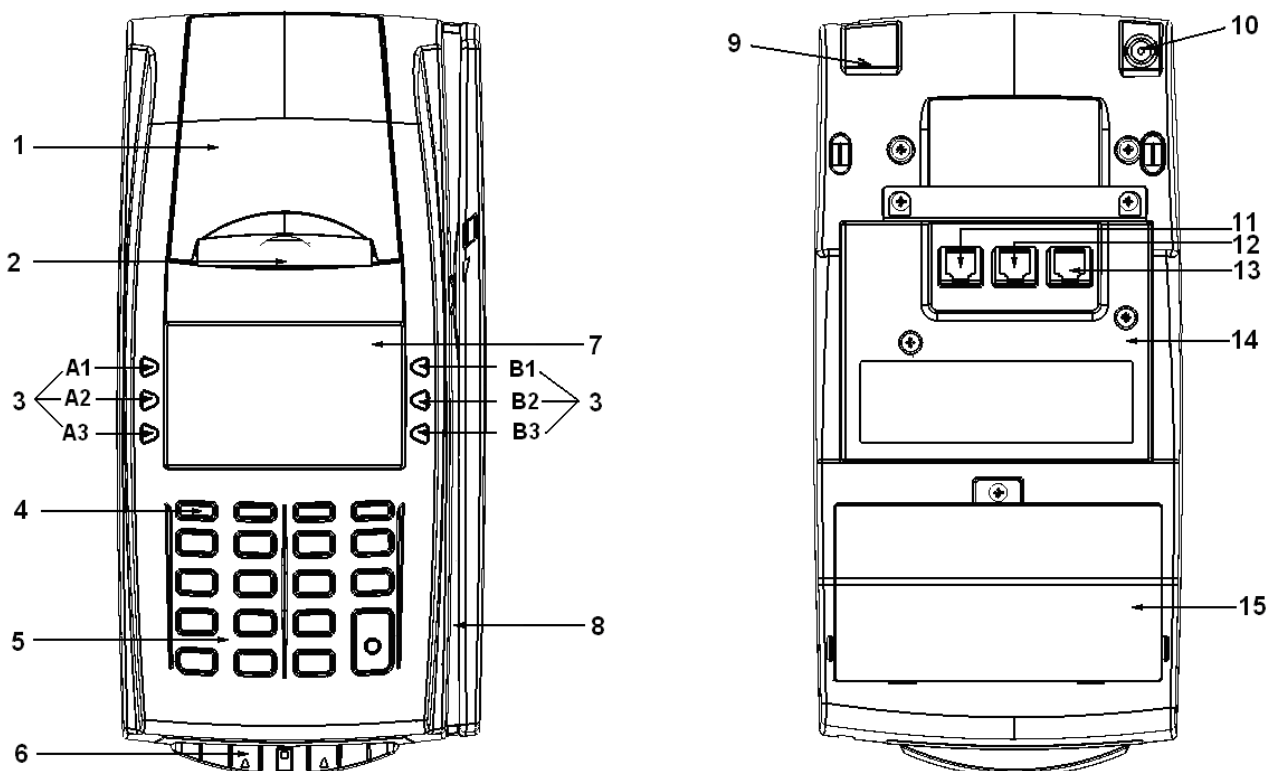
Для нормальной работы ККМ необходимо соблюдать следующие правила:

- ◆ Оберегайте ККМ от ударов, сильных сотрясений и механических повреждений.
- ◆ Чистить поверхность ККМ можно лишь с помощью легко увлажненной спиртом салфетки.
- ◆ Открывать ККМ для устранения неполадок может только квалифицированный специалист сервиса. Ремонт и профилактический осмотр проводится только при отключенной от сети ККМ.
- ◆ Запрещается прикасаться к рабочей области печатающей головки ККМ металлическими предметами во избежание поломки головки.

Габаритные размеры

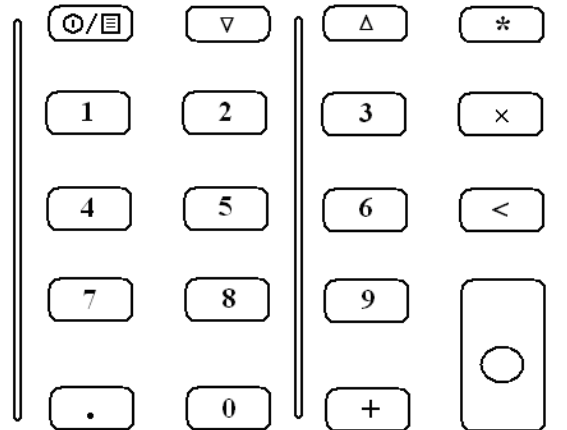


Внешний вид ККМ



- 1 – крышка отсека бумаги;
- 2 – принтер;
- 3 – функциональные клавиши;
- 4 – кнопка Включения\Выключения;
- 5 – клавиатура;
- 6 – ридер чиповых карт (опционально);
- 7.- дисплей продавца;
- 8 – ридер магнитных карт(опционально);
- 9 – Ethernet (опционально);
- 10 – разъем под кабель питания;
- 11 – интерфейсный разъем для подключения к ПК;
- 12 – интерфейсный разъем для подключения весов;
- 13 – интерфейсный разъем для подключения сканера
- 14 – интерфейсный блок;
- 15 - отсек ЗКЛЗ.

Клавиатура



Технологические операции

Установка времени в ККМ

Внимание! Данная операция доступна только при закрытой смене.

ККМ имеет встроенные часы (с календарем), которые отсчитывают время даже когда ККМ выключена.

Ввод времени производится в формате ЧЧ - ММ, где ЧЧ - часы (00 .. 23), ММ - минуты (00 .. 59).

Последовательность установки времени:

Действия	Клавиатура	Дисплей
Питание ККМ включено. ККМ в режиме «ВЫБОР РЕЖИМА».	—	ВЫБОР РЕЖИМА РЕГИСТРАЦИЯ ОТЧЁТЫ БЕЗ ГАШ. ОТЧЁТЫ С ГАШ. ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАЛОГОВЫЙ ИНСП. ЭКЛЗ ВРЕМЯ
Выберите пункт меню «ВРЕМЯ».	[A1],[A2]	ВЫБОР РЕЖИМА РЕГИСТРАЦИЯ ОТЧЁТЫ БЕЗ ГАШ. ОТЧЁТЫ С ГАШ. ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАЛОГОВЫЙ ИНСП. ЭКЛЗ ВРЕМЯ
Вход в подрежим ввода времени.	[○]	ВРЕМЯ 18-09-31

Действия	Клавиатура	Дисплей
Подрежим ввода нового значения времени 09:15:00.	[○], затем [0][9][1] [5][0][0]	ВРЕМЯ 09-15-00
Подтверждение изменения времени. ККМ начинает отсчет времени.	[○]	ВРЕМЯ 09-15-01
1.Выход в режим « ВЫБОР РЕЖИМА ».	[Ⓞ/Ⓜ]	ВЫБОР РЕЖИМА РЕГИСТРАЦИЯ ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. ОТЧЕТЫ С ГАШ. ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАЛОГОВЫЙ ИНСП. ЭКЛЗ ВРЕМЯ

Если смена не закрыта, то при нажатии клавиши [○] в режиме ввода времени ККМ подаст звуковой сигнал и останется в режиме просмотра текущего времени.

Если введенное время окажется неверным (например «24:37»), то при нажатии клавиши [○] введенное время не будет принято, ККМ подаст звуковой сигнал и выведет на дисплей «00-00-00», приглашая повторить ввод.



Примечание: В данном режиме можно проверить текущую дату, нажав на клавишу [1]. Выход из данного режима просмотра даты осуществляется нажатием любой клавиши.

Технологический режим

ККМ имеет встроенную возможность проведения самотестирования отдельных узлов и оперативного определения версий ПО ФП и системной платы без вскрытия ККМ. Для этого существует отдельный режим – технологический.

Порядок входа в технологический режим:

Действия	Клавиатура	Дисплей
Питание ККМ включено. ККМ в режиме « ВЫБОР ».	–	ВЫБОР РЕЖИМА РЕГИСТРАЦИЯ ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. ОТЧЕТЫ С ГАШ. ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАЛОГОВЫЙ ИНСП. ЭКЛЗ ВРЕМЯ

Действия	Клавиатура	Дисплей
Вход в технологический режим.	[A1],[A2]	ВЫБОР РЕЖИМА ОТЧЁТЫ БЕЗ ГАШ. ОТЧЁТЫ С ГАШ. ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАЛОГОВЫЙ ИНСП. ЭКЛЗ ВРЕМЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
Войдите в технологический режим.	[○]	
Ввод пароля администратора или системного администратора.	[7] или [8]	
Подтверждение пароля.	[○]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП

ККМ находится в технологическом режиме.

Выход из режима нажатием клавиши [⊙/⊠].

Тестовый прогон

Порядок тестирования:

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в технологическом режиме.	—	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП

Действия	Клавиатура	Дисплей
Выберите в меню пункт «ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН».	[A1],[A2]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Подтвердите выбор	[0]	0
Введите период повтора теста (в минутах, 0 .. 99) и запустите тестовый прогон, нажав кнопку [0]	[0]	0
Для выхода из тестового прогона можно нажать любую нецифровую клавишу.	[<]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП

ККМ циклически выполняет тестовую печать с заданным периодом повтора. В тестовом чеке выводится информация о версии ПО ККМ, системной платы, версии ПО процессора ФП, осуществляется печать всех символов, которые могут выводиться на печать ККМ. Завершается чек номером ККМ и значением текущей даты и времени.

Тестовый чек имеет вид:

```

ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН № 0001
YARUS-ТК
ВЕРСИЯ ПО 1.0
СБОРКА ПО 6458
ВЕРСИЯ ПО ФП 1.7
СБОРКА ПО ФП 0202
РЕГ. НОМЕР ЭКЛЗ
3857987641
ПРИНТЕР CITIZEN MLT-288
ПАМЯТЬ РЕГИСТРОВ 24С512
ПАМЯТЬ ПОД КЛ 24С512
КОНТРАСТНОСТЬ 3
!"#$%&'()*+,-./01234567
89:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNO
PQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefg
hijklmnopqrstuvwxyz{|}`

```

```

ККМ 00000001
24.09.09 09:17:20

```

В процессе тестового прогона можно менять контрастность печати, нажимая на цифровые клавиши [1] .. [5].

Для выхода из тестового прогона можно нажать любую нецифровую клавишу.

Тест принтера

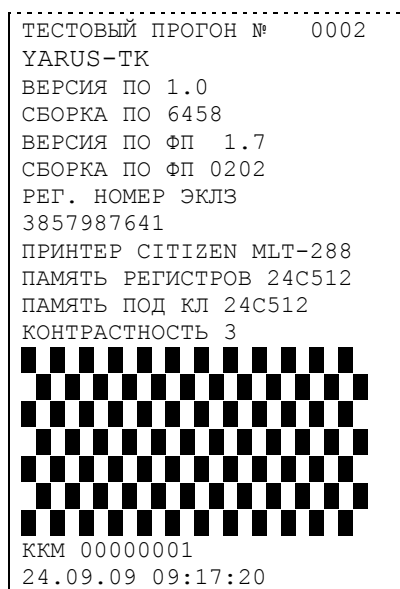
Порядок тестирования:

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в технологическом режиме.	—	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Выберите в меню пункт «ТЕСТ ПРИНТЕРА».	[A1],[A2]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Подтвердите выбор	[0]	0

Действия	Клавиатура	Дисплей
Введите период повтора теста (в минутах, 0 .. 99) и запустите тест принтера, нажав кнопку [0]	[0]	0
Для выхода из теста можно нажать любую нецифровую клавишу.	[<]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП

ККМ циклически выполняет тестовую печать с заданным периодом повтора. В тестовом чеке выводится информация о версии ПО ККМ, системной платы, версии ПО процессора ФП. Завершается чек номером ККМ и значением текущей даты и времени.

Тестовый чек имеет вид:



В процессе теста принтера можно менять контрастность печати, нажимая на цифровые клавиши [1] .. [5].

Для выхода из теста принтера можно нажать любую нецифровую клавишу.

Тест клавиатуры

Порядок тестирования:

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в технологическом режиме.	–	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Выберите в меню «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ» пункт «ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ».	[A1],[A2]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Подтвердите выбор	[◯]	
Тестирования клавиатуры нажатием всех клавиш, кроме [◯/▣]..	все клавиши, кроме [◯/▣].	
Выход из подрежима тестирования клавиатуры.	[◯/▣].	ВЫБОР РЕЖИМА РЕГИСТРАЦИЯ ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. ОТЧЕТЫ С ГАШ. ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАЛОГОВЫЙ ИНСП. ЭКЛЗ ВРЕМЯ

Если при нажатии клавиш на индикаторе не отображаются символы, соответствующие клавишам, это свидетельствует о неисправности клавиатуры.

ККМ распечатывает чек:

ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ

Тест индикации

Порядок тестирования:

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в технологическом режиме.	-	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Выберите в меню «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ» пункт «ТЕСТ ИНДИКАЦИИ».	[A1],[A2]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Подтвердите выбор	[o]	

Отсутствие индикации надписей свидетельствует о неисправности индикатора.

При входе в режим тестирования индикации ККМ распечатывает чек:

ТЕСТ ИНДИКАЦИИ

Тест чистоты фискальной памяти

Порядок тестирования:

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в технологическом режиме.	-	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Выберите в меню «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ» пункт «ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП».	[A1],[A2]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП

Действия	Клавиатура	Дисплей
Подтвердите выбор	[○]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП

На принтере печатается результат теста. Если ФП очищена, то чек имеет вид:

ФП ОЧИЩЕНА

В противном случае:

ФП НЕ ОЧИЩЕНА

Данный тест проводится для проверки чистоты накопителя ФП. Если введен заводской номер ККМ, ФП считается неочищенной.

(Более полный тест ФП описан ниже в этом разделе.)

Выход из подрежима автоматический.

Тест целостности архива ЭКЛЗ

Порядок тестирования:

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в технологическом режиме.	—	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Выберите в меню «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ» пункт «ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ».	[A1], [A2]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Подтвердите выбор	[○]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП

На принтере печатается строка:

ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ

В случае отсутствия ошибок в архиве ЭКЛЗ, печатается строка:

УСПЕШНОЕ ЗАВЕРШЕНИЕ

В случае обнаружения ошибки ее значение выведется на дисплей (если нет связи с ЭКЛЗ, выдается ошибка E039 «Отсутствует ЭКЛЗ»).

Выход из подрежима автоматический.

Работа с БП

Порядок тестирования:

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в технологическом режиме.	—	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Выберите в меню «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ» пункт «РАБОТА С БП»	[A1], [A2]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Подтвердите выбор	[○]	РАБОТА С БП НАЗАД ПЕРЕХОД В БП СВЕРКА СБРОС ФЛАГА ecrpds/*.* ecrern/*.* del ecrpds/*.*

Переход между пунктами меню осуществляется по кнопкам [A1] и [A2]. Выбор кнопкой [○]:

«Назад» - возврат в меню режима «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ»..

«Переход в БП» - переход в Банковское приложение.

«Сверка» - выполнение операции «Сверка» в БП.

Тест фискальной памяти

Порядок тестирования:

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в технологическом режиме.	–	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Выберите в меню «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ» пункт «ПОЛНЫЙ ТЕСТ ФП».	[A1], [A2]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП ПОЛНЫЙ ТЕСТ ФП
Подтвердите выбор	[○]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП

На принтере печатается информация о версии ПО процессора ФП и результаты контроля ошибочных записей в ФП.

Чек имеет вид:

```

ТЕСТ ФП
=====
ВЕРСИЯ ПО ФП 1.5
СБОРКА ПО ФП 0181
=====
ТЕСТ КС
ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЙ      0005
ОШИБОК                 0000
КОНТРОЛЬ ЧИСТОТЫ
ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЙ
ОШИБОК                 0000
=====
ТЕСТ КС
АКТИВИЗАЦИЙ           0001
ОШИБОК                 0000
КОНТРОЛЬ ЧИСТОТЫ
АКТИВИЗАЦИЙ
ОШИБОК                 0000
=====
ТЕСТ КС
ОБЛАСТИ ИТОГОВ        0052
ОШИБОК                 0000
КОНТРОЛЬ ЧИСТОТЫ
ОБЛАСТИ ИТОГОВ
ОШИБОК                 0000
=====
    
```

Выход из подрежима автоматический.

Датчик бумаги

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в технологическом режиме.	—	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Выберите в меню технологического режима пункт «Датчик бумаги»	[A1],[A2]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП ПОЛНЫЙ ТЕСТ ФП ДАТЧИК БУМАГИ
Подтвердите выбор	[○]	0001

Действия	Клавиатура	Дисплей
Выход из подрежима	[○]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП

Если отображается 0000, то бумаги нет. Если 0001, то бумага есть.



SoftWare ID (внутренний билд ПО)

Для проведения операции необходимо выполнить следующие действия:

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в технологическом режиме.	—	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Выберите в меню технологического режима пункт «SoftWare ID»	[A1],[A2]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП ПОЛНЫЙ ТЕСТ ФП ПАТЧИК БУМАГИ SoftWare ID
Подтвердите выбор	[○]	0041
Для выхода нажмите любую клавишу	[○]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП

Ввод текущего пароля

При выполнении команды «**ВВОД ТЕК. ПАРОЛЯ**» ККМ запрашивает пароль. Команда полезна в случае, если полю «**Пароль режимов (ввод пароля в при входе в режимы)**» (Таблица 2 ряд 1 поле 22) присвоено значение «0» и требуется сменить пароль.

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в технологическом режиме.	-	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Выберите в меню технологического режима пункт « ВВОД ТЕК. ПАРОЛЯ »	[A1],[A2]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП ПОЛНЫЙ ТЕСТ ФП ДАТЧИК БУМАГИ Software ID ВВОД ТЕК. ПАРОЛЯ
Подтвердите выбор	[○]	
Введите необходимый пароль оператора [1]..[8]	[8]	
Подтверждение пароля.	[○]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП

Технологическое обнуление ККМ

Технологическое обнуление позволяет обнулить все денежные и операционные регистры ККМ, а также установить «по умолчанию» все значения во всех таблицах настроек ККМ.

Для проведения операции технологического обнуления необходимо выполнить следующие действия:

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в технологическом режиме.	–	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Выберите в меню технологического режима пункт «ТЕХ. ОБНУЛЕНИЕ» <u>Перед выполнением операции следует установить переключку на 3-ий и 5-ый контакты разъема «ХР1» платы ФП (См. Приложение 1).</u>	[A1],[A2]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП ПОЛНЫЙ ТЕСТ ФП ДАТЧИК БУМАГИ SoftWare ID ВВОД ТЕК. ПАРОЛЯ ТЕХ. ОБНУЛЕНИЕ
Подтвердите выбор	[○], затем [*]	ПОДТВЕРДИТЕ Нет=Сбр/Да=Ввод
Подтвердить технологическое обнуление.	[○]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП

Если в процессе технологического обнуления пропало питание ККМ, то операцию технологического обнуления необходимо произвести снова, сразу после следующего включения ККМ.

Заводские установки таблиц

Инициализация – операция, устанавливающая во всех таблицах значений по умолчанию, то есть в заводские установки.

Для проведения операции необходимо выполнить следующие действия:

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в технологическом режиме.	–	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Выберите в меню технологического режима пункт «ЗАВ. УСТ. ТАБЛИЦ»	[A1],[A2]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАБОТА С БП ПОЛНЫЙ ТЕСТ ФП ДАТЧИК БУМАГИ Software ID ВВОД ТЕК. ПАРОЛЯ ТЕХ. ОБНУЛЕНИЕ ЗАВ. УСТ. ТАБЛИЦ
Подтвердите выбор	[◯], затем [*]	ПОДТВЕРДИТЕ Нет=Сбр/Да=Ввод
Подтвердить	[◯]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП

Начальные установки ЭКЛЗ

Данная операция допустима исключительно для отладочного комплекта ЭКЛЗ. На рабочей ЭКЛЗ, входящей в комплект поставки ККМ, данную операцию выполнить невозможно.

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в технологическом режиме.	–	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Выберите в меню технологического режима пункт «НАЧ. УСТ. ЭКЛЗ»	[A1],[A2]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАВ. УСТ. ТАБЛИЦ НАЧ. УСТ. ЭКЛЗ АВАР. ЗАКР. ЭКЛЗ ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ФП ЭКЛЗ БЕЗ ФП ФП БЕЗ ЭКЛЗ ПЕРДАЧА 01h, 80h
Подтвердите выбор	[○]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП

Аварийное закрытие ЭКЛЗ

Возможна ситуация, при которой операция закрытия архива ЭКЛЗ не была произведена корректно (авария или физическая неисправность ЭКЛЗ). В данном случае активизация новой ЭКЛЗ будет невозможна. При попытке активизации будет печататься сообщение:

```

АКТИВИЗАЦИЯ НЕВОЗМОЖНА
ЗАКРЫТИЕ АРХИВА
ЭКЛЗ          XXXXXXXXXXXX
НЕ ПРОВЕДЕНО
  
```

где XXXXXXXXXXXX – заводской номер ЭКЛЗ, архив которой не был закрыт.

Для устранения данной ситуации необходимо провести технологическую операцию по снятию признака «Архив предыдущей ЭКЛЗ не закрыт».

Для проведения данной операции в Технологическом режиме необходимо выполнить следующие действия:

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в технологическом режиме.	—	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Выберите пункт меню «АВАР. ЗАКР. ЭКЛЗ» <u>Перед выполнением операции следует установить перемычку на 3-ий и 5-ый контакты разъема «ХР1» платы ФП (См. Приложение 1).</u>	[A1],[A2]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ДАТЧИК БУМАГИ SoftWare ID ВВОД ТЕК. ПАРОЛЯ ТЕХ. ОБНУЛЕНИЕ ЗАВ. УСТ. ТАБЛИЦ НАЧ. УСТ. ЭКЛЗ АВАР. ЗАКР. ЭКЛЗ
Подтвердите выбор	[○]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ДАТЧИК БУМАГИ SoftWare ID ВВОД ТЕК. ПАРОЛЯ ТЕХ. ОБНУЛЕНИЕ ЗАВ. УСТ. ТАБЛИЦ НАЧ. УСТ. ЭКЛЗ АВАР. ЗАКР. ЭКЛЗ

На чеке будет напечатано:

УСПЕШНОЕ ЗАВЕРШЕНИЕ

Инициализация ФП

Перед выполнением операции следует установить перемычку на 3-ий и 5-ый контакты разъема «ХР1» платы ФП (См. Приложение 1).

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в технологическом режиме.	—	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП

Действия	Клавиатура	Дисплей
Выберите в меню технологического режима пункт «Инициализация ФП»	[A1],[A2]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАВ. УСТ. ТАБЛИЦ НАЧ. УСТ. ЭКЛЗ АВАР. ЗАКР. ЭКЛЗ ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ФП ЭКЛЗ БЕЗ ФП ФП БЕЗ ЭКЛЗ ПЕРДАЧА 01h, 80h
Подтвердите выбор	[○]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП

Внимание! После выполнения процедуры инициализации ФП необходимо выключить, а затем включить ККМ.

Внимание! Данная операция ведет к полному уничтожению данных в ФП. Её выполнение допустимо только в условиях завода изготовителя.

ЭКЛЗ без ФП

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в технологическом режиме.	—	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Выберите в меню технологического режима пункт «ЭКЛЗ без ФП»	[A1],[A2]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАВ. УСТ. ТАБЛИЦ НАЧ. УСТ. ЭКЛЗ АВАР. ЗАКР. ЭКЛЗ ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ФП ЭКЛЗ БЕЗ ФП ФП БЕЗ ЭКЛЗ ПЕРДАЧА 01h, 80h

Действия	Клавиатура	Дисплей
Подтвердите выбор	[○]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП

При выборе пункта меню «ФП без ЭКЛЗ» печатаются строки:

```

АВАРИЙНОЕ -ЗАКРЫТИЕ
ЭКЛЗ
    
```

При повторном подтверждении выполнения операции печатается строка:

```

YARUS-TK
ККМ 00010000
ИНН 000000010000
ЭКЛЗ 2689027077
ЗАКР.СМЕНЫ 0002
27/03/08 17:26
ОПЕРАТОР08
ПРОДАЖА
*0.00
ПОКУПКА
*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ
*0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ
*0.00
00005748 #025670
    
```

ФП без ЭКЛЗ

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в технологическом режиме.	—	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Выберите в меню технологического режима пункт «ФП без ЭКЛЗ»	[A1],[A2]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАВ. УСТ. ТАБЛИЦ НАЧ. УСТ. ЭКЛЗ АВАР. ЗАКР. ЭКЛЗ ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ФП ЭКЛЗ БЕЗ ФП ФП БЕЗ ЭКЛЗ ПЕРДАЧА 01h, 80h
Подтвердите выбор	[○]	ПОДТВЕРДИТЕ Нет=Сбр/Да=Ввод

Действия	Клавиатура	Дисплей
Повторно подтвердите выполнение операции	Подтверждение [○] Опровержение: [<]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП

При выборе пункта меню «ФП без ЭКЛЗ» печатаются строки:

```
АВАРИЙНОЕ -ЗАКРЫТИЕ
В ФП
```

При повторном подтверждении выполнения операции печатается строка:

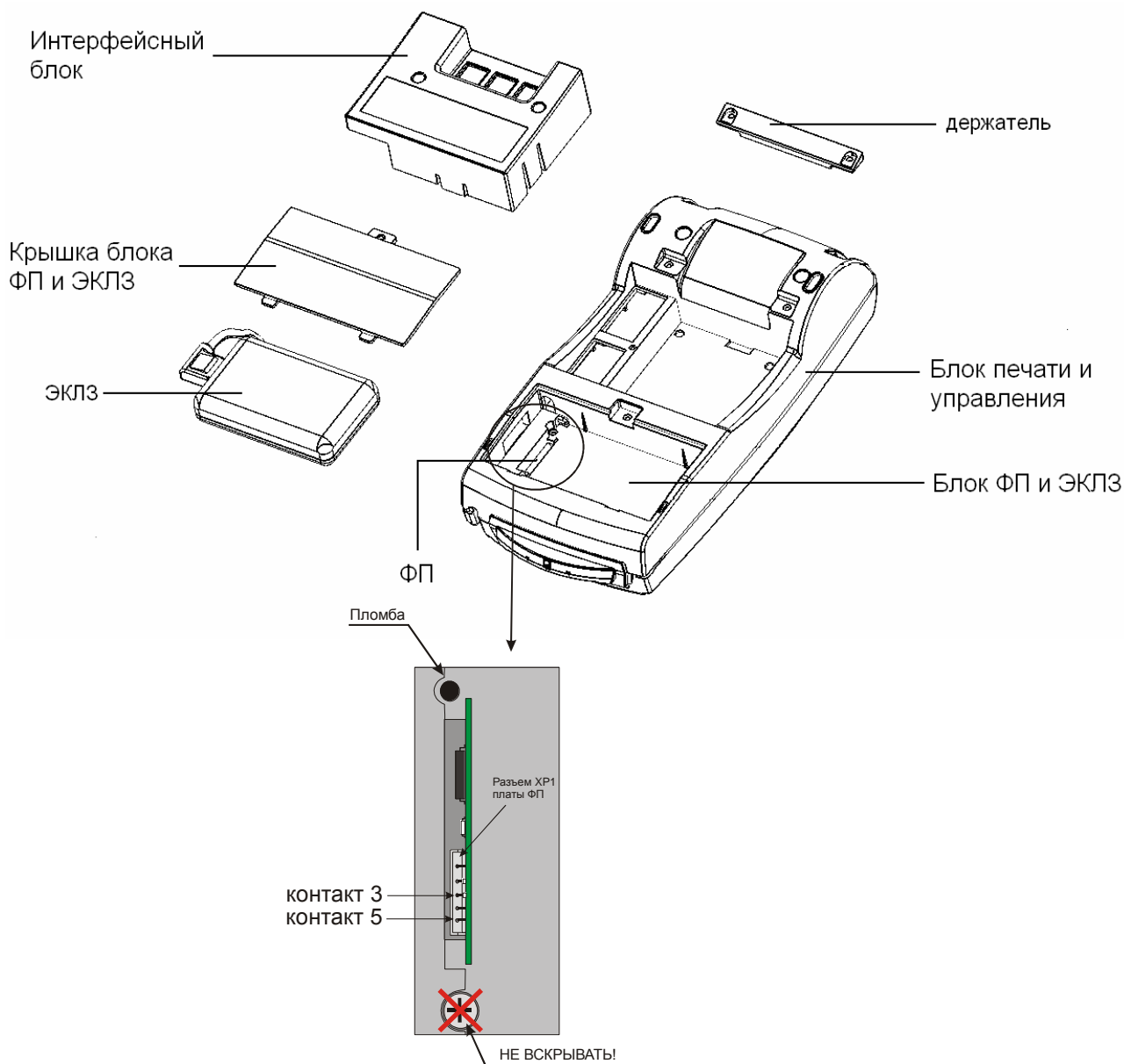
```
УСПЕШНОЕ ЗАВЕРШЕНИЕ
```

Передача 01h,80h

Тест канала RS-232 выводятся байты 01H 80H

Действия	Клавиатура	Дисплей
ККМ находится в технологическом режиме.	-	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП
Выберите в меню технологического режима пункт «ПЕРДАЧА 01h,80h»	[A1],[A2]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАВ. УСТ. ТАБЛИЦ НАЧ. УСТ. ЭКЛЗ АВАР. ЗАКР. ЭКЛЗ ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ФП ЭКЛЗ БЕЗ ФП ФП БЕЗ ЭКЛЗ ПЕРДАЧА 01h,80h
Подтвердите выбор	[○]	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН ТЕСТ ПРИНТЕРА ТЕСТ КЛАВИАТУРЫ ТЕСТ ИНДИКАЦИИ ТЕСТ ЧИСТОТЫ ФП ТЕСТ АРХИВА ЭКЛЗ РАБОТА С БП

Сборка ККМ



ВНИМАНИЕ!

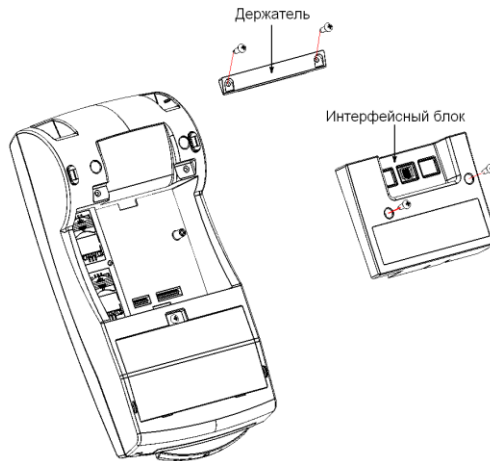
1) БЛОК ПЕЧАТИ И УПРАВЛЕНИЯ НЕ ВСКРЫВАТЬ!

2) ВСКРЫТИЕ БЛОКА ПЕЧАТИ И УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДИТ К САМОУНИЧТОЖЕНИЮ ИНФОРМАЦИИ В НЕМ И ЛИШЕНИЮ ГАРАНТИИ НА ИЗДЕЛИЕ! ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ИЗДЕЛИЯ НЕВОЗМОЖНО!

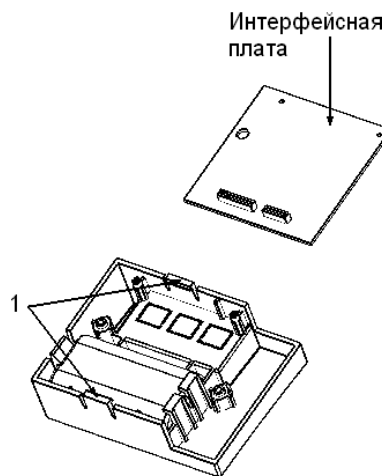
Разборка интерфейсного блока

1. Отключите интерфейсный разъем;
2. Открутите винты держателя и снимите держатель;
3. Выверните винты крепления интерфейсного блока к корпусу и снимите интерфейсный блок;

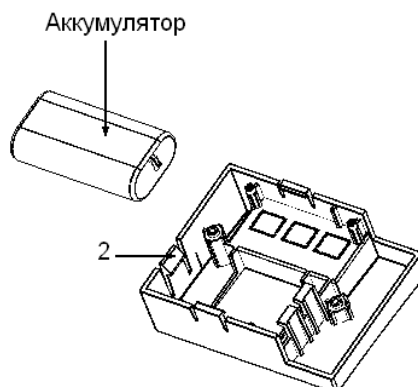
ВНИМАНИЕ! Будьте аккуратны при снятии интерфейсного блока! Чтобы не повредить разъемы интерфейсной платы, следует осторожно, без рывков, перпендикулярно поверхности блока, плавно извлечь интерфейсный блок.



4. Отведите зажимы (поз.1) и снимите интерфейсную плату:

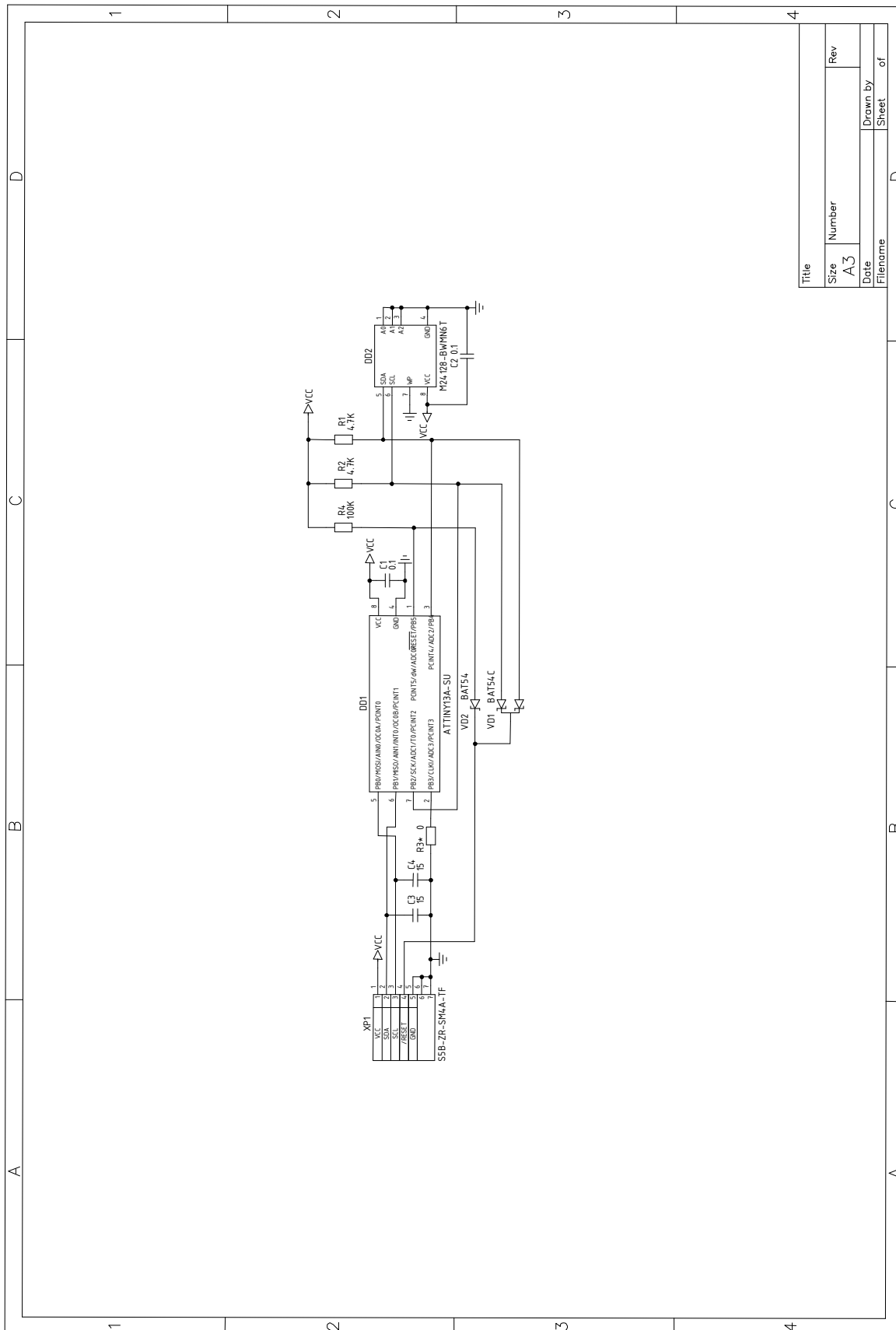


5. Отведите зажим (поз.2) и выньте аккумулятор.



Блок фискальной памяти (SME866.010.000 E3)

Схема электрическая принципиальная



Title	
Size	Number
A3	Rev
Date	Drawn by
Filename	Sheet
	of

Сборочный чертеж

Годов. примен.
SME866.010.000

Справ. №

Подпись и дата

Инд. № докум.

Взамен инд. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

И. Контр.

Утв.

SME866.010.000 СБ

1. *Размеры для справок.

2. Элементы устанавливать на пасту лудящую согласно чертежу.

3. Позиционные обозначения элементов показаны условно в соответствии со схемой электрической принципиальной SME866.010.000 ЭЗ.

4. Печатные проводники условно не показаны.

5. Паять припоем ПОС 61 ГОСТ 21931-76 с ФКСп по ОСТ4ГО.033.200. Допускается паять ПОССу 61-0,5 ГОСТ 21931-76 и пастой лудящей ППА-260 ТУ25-7807.0110-88

6. Резистор R3* - не устанавливать.

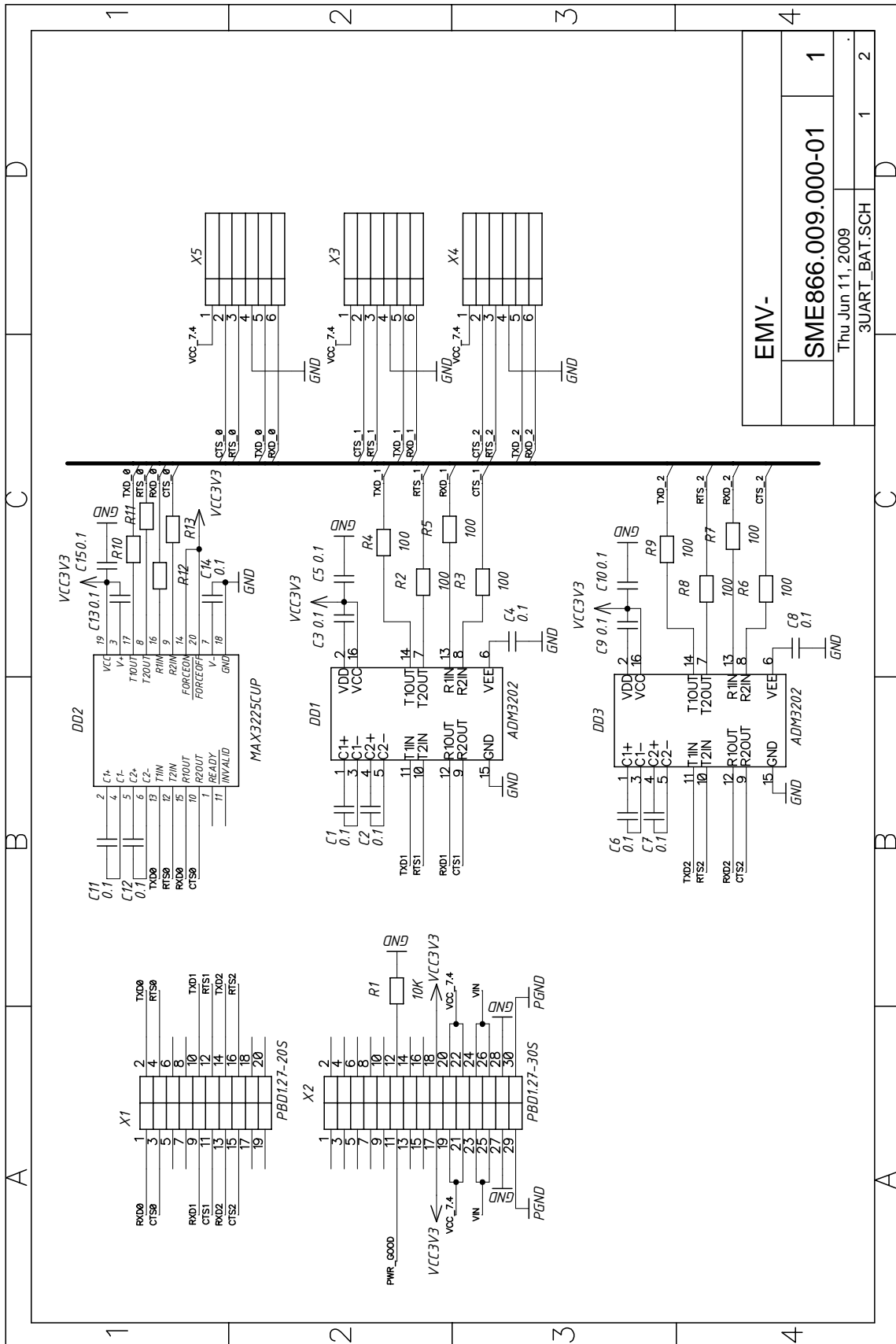
SME866.010.000 СБ							
					Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	R 1		4:1
Разраб.		Мацнев МВ		08.02.2017			
Проб.					Лист 1	Листов 1	
					ИТЦ «Штрих-М»		

Копировал

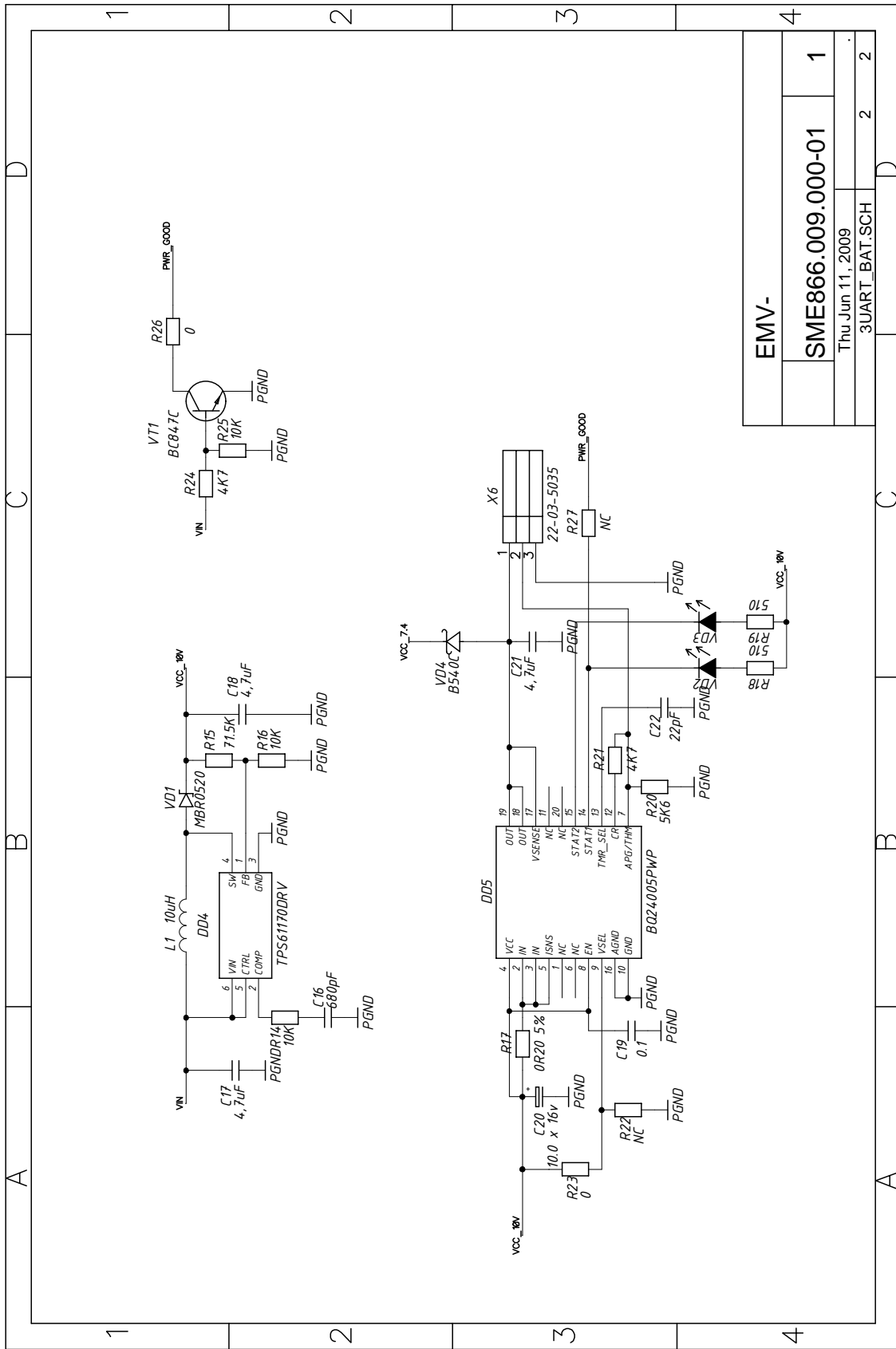
Формат А4

Интерфейсная плата (SME866.009.000 E3)

Схема электрическая принципиальная



EMV -	
SME866.009.000-01	1
Thu Jun 11, 2009	
3UART_BAT.SCH	1 2



Приложение 1 Установка перемычки

Для установки перемычки откройте Блок ФП и ЭКЛЗ. Для этого открутите винт крепления крышки блока ФП и ЭКЛЗ, снимите крышку и не отключая ЭКЛЗ извлеките ее из блока.

Доступ к плате ФП отмечен на рисунке кружком.

Установите перемычку на 3-ий и 5-ий контакты разъема «ХР1» платы ФП.

Выполнив операцию закрытия архива ЭКЛЗ (аварийное закрытие архива ЭКЛЗ, а также инициализация ФП, технологическое обнуление), снимите перемычку.

Замените ЭКЛЗ, в случае когда это необходимо.

Поместите ЭКЛЗ на место в отсек.

Закройте крышку блока ФП и ЭКЛЗ.

Закрепите крышку винтом.

