

<https://obtorg.ru>

**Инструкция по настройке ККМ
«Меркурий-130К» АВЛГ 417.00.00ИН**

Торгтехника.РФ

Перед началом проверки необходимо визуально осмотреть корпус ККМ на предмет отсутствия трещин, царапин и т.д.

Проверки производятся в следующем порядке:

- 1.Форматирование памяти
- 2.Проверка звукового сопровождения нажатия клавиш
- 3.Ввод времени и даты
- 4.Программирование заводского номера
- 5.Проверка версии ПО и цепей подключения ЭКЛЗ
- 6.Проверка блокировок печати
- 7.Проверка клавиатуры
- 8.Прогон

1. Форматирование памяти

Подключите к разъемам ККМ технологическую заглушку RS каналов, схема которой приведена в приложении 1.

При отсутствии ЭКЛЗ в составе ККМ подключите имитатор ЭКЛЗ на время проверки.

Замкнуть цепи RXD и TXD, включить ККМ и проконтролировать появление сообщения: «CLEAR 0». После появления на индикаторе этого сообщения нажимать клавишу «ПИ» до появления сообщения: «CLEAR 5», затем нажать клавишу «ИТ». Для выхода из режима нажать на клавишу «С».

После включения при неформатированной памяти появляется сообщение: «Err 006». В этом случае необходимо замкнуть цепи RXD и TXD, 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».

Приглашение к вводу даты сбрасывается нажатием клавиши «АН».

2. Проверка звукового сопровождения нажатия клавиш.

Нажмите одновременно две клавиши «-» «+» - должен прозвучать длинный сигнал, свидетельствующий об ошибке ввода.

Перв. применение	Справ. №	Инструкция по настройке ККМ «Меркурий-130К» АВЛГ 417.00.00ИН						
		Торгтехника.РФ						
Подп. и дата	Подп. и дата	Перед началом проверки необходимо визуально осмотреть корпус ККМ на предмет отсутствия трещин, царапин и т.д.						
		Проверки производятся в следующем порядке:						
Подп. и дата	Подп. и дата	1.Форматирование памяти						
		2.Проверка звукового сопровождения нажатия клавиш						
Подп. и дата	Подп. и дата	3.Ввод времени и даты						
		4.Программирование заводского номера						
Подп. и дата	Подп. и дата	5.Проверка версии ПО и цепей подключения ЭКЛЗ						
		6.Проверка блокировок печати						
Подп. и дата	Подп. и дата	7.Проверка клавиатуры						
		8.Прогон						
Подп. и дата	Подп. и дата	1. Форматирование памяти						
		Подключите к разъемам ККМ технологическую заглушку RS каналов, схема которой приведена в приложении 1.						
Подп. и дата	Подп. и дата	При отсутствии ЭКЛЗ в составе ККМ подключите имитатор ЭКЛЗ на время проверки.						
		Замкнуть цепи RXD и TXD, включить ККМ и проконтролировать появление сообщения: «CLEAR 0». После появления на индикаторе этого сообщения нажимать клавишу «ПИ» до появления сообщения: «CLEAR 5», затем нажать клавишу «ИТ». Для выхода из режима нажать на клавишу «С».						
Подп. и дата	Подп. и дата	После включения при неформатированной памяти появляется сообщение: «Err 006». В этом случае необходимо замкнуть цепи RXD и TXD, 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».						
Подп. и дата	Подп. и дата	Ошибка «Err 010» (отсутствие даты) также сбрасывается нажатием клавиш «С».						
		Приглашение к вводу даты сбрасывается нажатием клавиши «АН».						
Подп. и дата	Подп. и дата	2. Проверка звукового сопровождения нажатия клавиш.						
		Нажмите одновременно две клавиши «-» «+» - должен прозвучать длинный сигнал, свидетельствующий об ошибке ввода.						
Подп. и дата	Подп. и дата	АВЛГ 417.00.00 ИН						
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Ини. № подл.	Ини. № подл.	Разработал	Фоменко		12.12.04	Лит.	Лист	Листов
		Проверил	Орлов					
Ини. № подл.	Ини. № подл.	Т. Контр.				ККМ «МЕРКУРИЙ-130К» Инструкция по настройке		
		Н. Контр.						
Ини. № подл.	Ини. № подл.	Утвердил	Бушин					

3. Ввод времени и даты

После нажатием клавиши «КОН» и вывода на индикатор сообщения формате «XX.YY.ZZ», (день-месяц-год) нажатием клавиши «X» войдите в режим ввода даты. При сообщении «d1= 00.00.00» цифровыми клавишами введите значение текущей даты. Ввод подтвердите нажатием клавиши «ИТ». Для выхода нажмите «С».

Нажмите клавишу «П.ИТОГ», и после вывода на индикатор сообщения формате «XX-YY-ZZ», где XX-YY-ZZ значение времени в формате часы-минуты-секунды, нажмите клавишу «X» и цифровыми клавишами введите значение текущего времени. Окончание ввода подтвердите нажатием клавиши «ИТ». Для выхода из режима нажмите клавишу «С».

4. Программирование заводского номера.

Нажатием клавиш «РЕЖ», «ИТ» войдите в режим «ПРОГР?», введите пароль, нажатием клавиши «ПИ» выберите подрежим «-ПРГ ЗН?» и нажмите клавишу «ИТ». На индикаторе высветится приглашение к набору заводского номера в виде « 0».

Введите заводской номер КММ, состоящий из восьми цифр и нажмите клавишу «ИТ». На бумажной ленте распечатается введенный номер; проверьте его правильность и нажмите клавишу «3» для записи его в ФП.

5. Проверка версии ПО и цепей подключения ЭКЛЗ

Нажмите клавиши «РЕЖ» и «.». На бумажной ленте распечатается результат проверки:

```
~~~~~  
МЕРКУРИЙ-130К N12345678  
Версия ПО: 130RU050  
Дата ЭКЛЗ: 01.01.01  
Время ЭКЛЗ: 11:22  
ЭКЛЗ 9999999999  
Тест архива Успешно!  
i=0 - архив открыт НЕТ  
f=0 - активизирована НЕТ  
a=0 - неиспр. ошибка НЕТ  
s=0 - открыта смена НЕТ  
d=0 - откp. документ НЕТ  
~~~~~
```

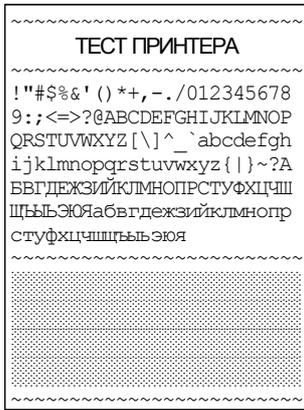
Номер технологического имитатора ЭКЛЗ

Примечание. При зафискализированной КММ, с установленной ЭКЛЗ, распечатка имеет иной вид и дополнительную информацию об ЭКЛЗ.

6. Проверка блокировок печати

Нажатием клавиш «РЕЖ», «+», «ИТ» войти в режим «СЕРВ?», введя пароль режима, а затем в позицию «-ПРОВ ПУ». Не заправляя бумажную ленту, отведите рычаг прижатия термоголовки и нажмите клавишу «ИТ». На дисплее должно появиться сообщение «P0dH ГПУ». Подведите рычаг прижатия ТПГ, нажмите клавишу «ИТ». На дисплее должно появиться сообщение «НБУ». Заправьте ленту, нажмите клавишу «ПИ», на бумажной ленте должно распечататься содержание теста печати:

Ини. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата



7. Проверка клавиатуры

После нажатия клавиши «ИТ» в подрежиме «УС ВВОДА» машина переходит в режим ожидания нажатия клавиш. На дисплее появляется сообщение: « X – Y » где X – количество подряд нажатых клавиш, начиная с «С» (не изменяется, если клавиши нажимаются не по порядку), Y – код текущей нажатой клавиши.

Для проверки работоспособности клавиатуры нажмите последовательно все клавиши клавиатуры (в порядке слева направо, сверху вниз). Если клавиатура исправна, то после прохождения теста автоматически произойдет выход из данного режима.

Если клавиатура не исправна или клавиша дает не верный код, то количество подряд нажатых клавиш не увеличивается, и Вы не сможете завершить тест.

Для того чтобы прервать тест нажмите последовательно клавиши «С» и «РЕЖ».

8. Прогон

8.1. Подключить зарядное устройство к ККМ для заряда аккумулятора. Зарядку производить до момента потухания красного светодиода зарядного устройства. Отключить зарядное устройство.

8.2. При отключенном зарядном устройстве нажатием клавиш «РЕЖ», «ИТ» войти в режим «СЕРВ?», введя пароль, а затем в позицию «-ПРОГОН». Нажмите клавишу «ИТ». После появления сообщения «ПЕРИОд 0», введите значение периода равное 5, подтвердив ввод нажатием клавиши «ИТ». На индикаторе появится сообщение «ВСЕГО 0», где 0 – количество циклов проверки. Введите значение количества циклов равное 48, подтвердив ввод нажатием клавиши «Х». Такие параметры определяют время прогона с разрядкой аккумулятора в течение 4 час.

В результате выполнения теста формируется распечатка на чековой ленте следующего содержания.

Ини. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

Изм	Лист	Но. док	Подп.	Дата	АВЛГ 417.00.00 ИН	Лист
						3

```

~~~~~
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ
~~~~~
ЦИКЛ 1      03.06.04 15:17
Контроллер ФП
Версия: 2.04
ТЕСТ ФП    НЕ ФИСКАЛЬНАЯ!
~~~~~
                Всего|Своб|Повр
~~~~~
Рег:         0   5   0
Акт:         0  30   0
Отч:         0 2000  0
~~~~~
                ТЕСТ ПРИНТЕРА
~~~~~
[Печатаемые символы]
~~~~~
ЦИКЛ 2      03.06.04 15:22
Контроллер ФП
Версия: 2.04
ТЕСТ ФП    НЕ ФИСКАЛЬНАЯ!
~~~~~
                Всего|Своб|Повр
~~~~~
Рег:         0   5   0
Акт:         0  30   0
Отч:         0 2000  0
~~~~~
                ТЕСТ ПРИНТЕРА
~~~~~
[Печатаемые символы]
~~~~~
ТЕСТ ЗАВЕРШЕН
~~~~~
                08.12.04 09:38
                ККМ 12345678
                ИНН
                ЭКЛЗ
                *****

```

Номер цикла, дата и время начала теста

Тест фискальной памяти, ККМ фискальная

Кол-во выполненных, свободных, поврежденных, сбойных

регистраций (0 - выполнено, 5 - свободна);
активизаций ЭКЛЗ (0 - выполнено, 30 - свободно)
сменных отчетов (0 отчетов снято).

Тест принтера

Условно показана только одна из десяти распечаток
тестов принтера

Дата и время завершения теста
Заводской номер ККМ

- Примечания. 1. Значения даты, времени, уникального номера ККМ и количество циклов приведены условно.
2. Количество отпечатанных циклов проверки в течение 4 час должно быть равно 48.
3. По окончании прогона появляется сообщение «НОР» и звучит прерывистый сигнал.
4. При зафискализованной ККМ с установленной ЭКЛЗ распечатка имеет иной вид.

9.3. Подключить зарядное устройство к ККМ через переходное устройство для измерения тока заряда, и измерить ток заряда при засветке красного светодиода. Величина зарядного тока должна быть от 0,25А до 0,35А. При подключенном зарядном устройстве к ККМ без переходного устройства выдержать время до потухания красного светодиода зарядного устройства.

При получении положительных результатов проверки по всем разделам настоящей инструкции, соответствия распечатки, полученной в результате прогона, приведенному выше образцу, при разряде аккумулятора в результате прогона, отсутствии поврежденных записей в ФП, значении тока заряда аккумулятора от 0,25 до 0,35А ККМ считается соответствующей требованиям настоящей инструкции.

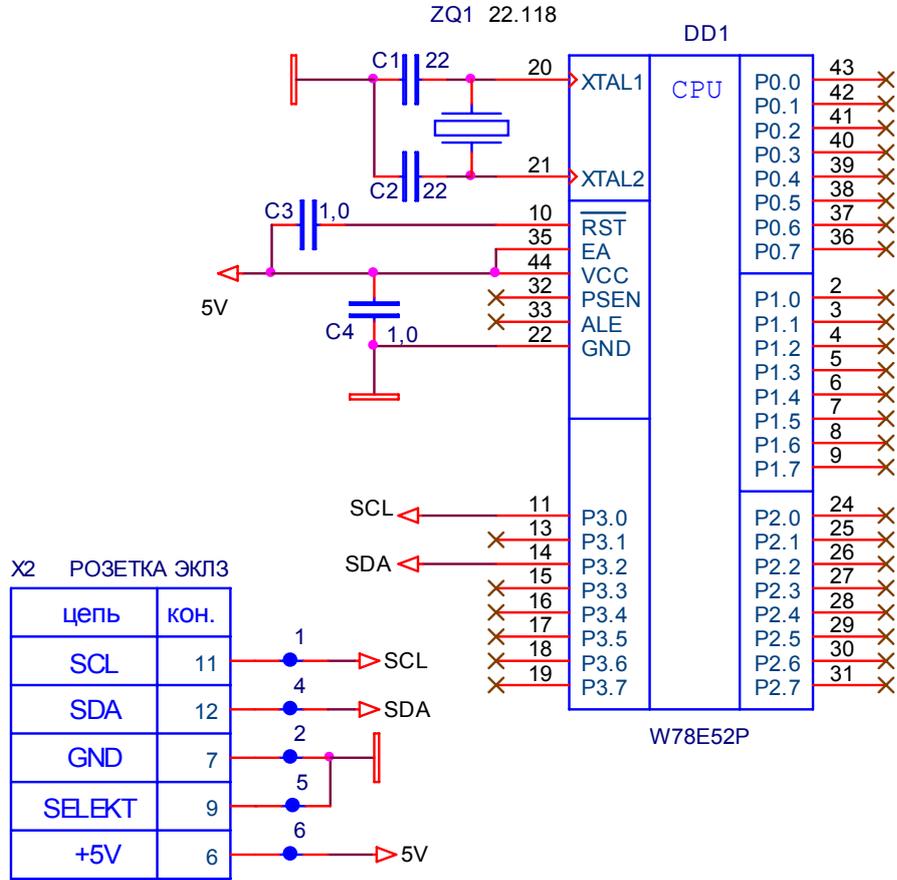
В случае выявления ошибок при завершении или во время прогона просмотрите распечатку, выявите сбойный блок, замените его, и запустите прогон повторно.

Ини. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Ини. № дубл.

Изм	Лист	Но. док	Подп.	Дата	АВЛГ 417.00.00 ИН	Лист
						4

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Схема имитатора ЭКЛЗ



Ини. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.
Изм	Лист	№ док	Подп. Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Перечень технологических сбросов ККМ

Для оперативного выхода из сбойных ситуаций предназначено возможность входа в технологическое меню сбросов. Для входа в это меню необходимо замкнуть сигналы RXD и TXD и включить ККМ. Через некоторое время, после проведения внутренней проверки машина высветит сообщение «CLEAR 0». Это свидетельствует о доступности режима сбросов. Перебор режимов осуществляется по клавише «ПИ», для запуска выбранной операции нажать клавишу «ИТ»:

CLEAR 0 – сброс циклического возврата в точку сбоя;

CLEAR 1 – сброс буфера чеков и ОЗУ таймера;

CLEAR 2 – обнуление денежных накопительных регистров;

CLEAR 3 – установка паролей в значение по умолчанию (кроме пароля налогового инспектора);

CLEAR 4 – обнуление ККМ (опции, секции, пароли, справочники, все счетчики и накопительные регистры устанавливаются в значение по умолчанию).

CLEAR 5 – обнуление ККМ с форматированием DATA FLASH.

Для завершения сброса после просмотра результата необходимо нажать на клавишу «С».

Для выхода из режима необходимо разомкнуть сигналы RXD и TXD, и нажать на клавишу «С».

Ини. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	АВЛГ 417.00.00 ИН					Лист
										7
Изм	Лист	№ док	Подп.	Дата						

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум	№ докум.	Входящий № сопров. документа и дата	Подпись	Дата
	Изменённых	Заменённых	новых	аннулированных					

Ини. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

Изм	Лист	Но. док	Подп.	Дата
-----	------	---------	-------	------

АВЛГ 417.00.00 ИН

Лист

8