

**Краткое описание технологического контроллера  
ККМ «ШТРИХ-МИНИ-К(Ф)»  
MP55\_TP.HEX**

Вход в режим технологического процессора осуществляется из технологического режима при установке технологической прошивки. Технологическая прошивка отличается от боевой невозможностью входа в режим регистрации (выдается ошибка E035 и ККМ блокируется). **Доступ в остальные режимы ККМ в технологической прошивке осуществляется без пароля.** Если какие либо ошибки мешают войти в технологический режим (E059, различные рассогласования ФП и ЭКЛЗ, аварии ФП, аварии ЭКЛЗ), то необходимо войти в технологический режим путем аварийного входа. **Аварийный вход в технологический режим осуществляется так: необходимо нажать и удерживать микрокнопку BUT1 на системной плате ККМ (смотри руководство оператора и комплект принципиальных схем) и одновременно включить ККМ; не отпускать микрокнопку до появления на индикаторе надписи –*techno-* или **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ** в зависимости от типа индикатора.**

В данном режиме по мимо описанных в руководстве оператора возможностей, существуют некоторые технологические функции, которые могут оказаться полезными (данные функции существуют и в «боевой прошивке», операции которые помечены знаком !!! необходимо проводить с нажатой микрокнопкой:

- Шестикратное, последовательное нажатие на кнопку «Х» - вход в режим ЦТО. (последовательно ввод пароля мастера ЦТО (по умолчанию 0), установка даты срабатывания режима, установка параметра срабатывания (0 – не срабатывает, 1 – мягкая блокировка после каждой операции выдается ошибка E000, 2 – жесткое срабатывание полная блокировка режима регистрации), затем происходит ввод нового пароля мастера ЦТО и потом на принтере распечатываются параметры введенные только что и выдается запрос на подтверждение «С-00», после подтверждения (нажатия на «00») новые параметры режима записываются в ККМ.
- Нажатие на цифровую клавишу «7» приводит к печати полного теста ФП, с проверкой всех контрольных сумм и чистоты не заполненных областей ФП.
- 8 – проверка датчиков бумаги. 0000 – нет бумаги, 0001 – есть бумага в принтере.
- %- - обнуление отладочного комплекта ЭКЛЗ.
- !!! ВВОД С1 – удаление признака не закрытости архива последней активизированной ЭКЛЗ
- !!! С2 – начальная установка ФП.
- !!! С3 – закрытие смены в ЭКЛЗ без закрытия смены в ФП
- !!! С4 – закрытие смены в ФП без закрытия смены в ЭКЛЗ
- последовательное нажатие «АН», «Х» - установка таблиц программирования ККМ в начальные значения.
- !!! последовательное нажатие «00», «Х» - технологическое обнуление, установка всех значений в кассе в начальное положение.

Данные возможности доступны в «боевой» версии ККМ, но сохраняются и в технологической прошивке для редактирования ФП. **Вход в режим технологического процессора осуществляется, как уже говорилось из технологического режима путем нажатия на кнопку «С».** После нажатия на индикаторе должно появиться меню технологического процессора:

**Функции клавиш:**

<b>TECH</b>	
[ X ]	Установить текущее время
[ 1 ]	Установить текущую дату
[ 2 ]	Подрежим «УДАЛЕНИЕ» - dEL1-8
[ 3 ]	Подрежим «РЕДАКТИРОВАНИЕ» - Edlt 1-4
[ 4 ]	Подрежим «ДОБАВЛЕНИЕ» - Add1-3
[ 6 ]	Подрежим «КОПИРОВАНИЕ» - COPY 1-6
[ PE ]	Выход из подрежимов

<b>DEL</b>	
[ 1 ]	Стереть.накопитель ФП
[ 2 ]	Стереть память часов
[ 3 ]	Стереть память (24СХХХ) ККМ с адресом 0 (U7) хранит регистры и таблицы ККМ
[ 4 ]	Стереть память (24СХХХ) ККМ с адресом 0 (U9) хранит буфер КЛ, может использоваться для копирования ФП.
[ 5 ]	Стереть заводской номер в ФП
[ 6 ]	Стереть запись перерегистрации в ФП
[ 7 ]	Стереть запись сменного итога в ФП
[ 8 ]	Стереть запись активизации ЭКЛЗ в ФП
[ 9 ]	Стереть признак не закрытости архива ЭКЛЗ

<b>Edlt 1-4</b>	
[ 1 ]	Редактирование записи перерегистрации в ФП
[ 2 ]	Редактирование записи сменного итога в ФП
[ 3 ]	Редактирование записи активизации ЭКЛЗ в ФП
[ 4 ]	Редактирование заводского номера в ФП

<b>Add1-3</b>	
[ 1 ]	Добавить в ФП запись перерегистрации
[ 2 ]	Добавить в ФП запись сменного итога
[ 3 ]	Добавить в ФП запись активизации ЭКЛЗ

<b>COPY 1-6</b>	
[ 1 ]	Копировать накопитель ФП в 24СХХХ с адресом 1 (U9)
[ 2 ]	Копировать 24СХХХ с адресом 1 (U9) в накопитель ФП

**Технологический блок ФП**

Часть функций контроллера (стирание, редактирование, копирование) рассчитана на использование совместно с технологическим блоком ФП (далее БФП). Для перевода БФП в технологический режим необходимо на плате БФП установить перемычку R3\*.

После проведения технологических операций перемычку R3\* необходимо УДАЛИТЬ! Работа ККМ с установленной перемычкой в БФП ЗАПРЕЩЕНА!

**Нумерация**

Нумерация записей перерегистраций: от 1 до 5, где 1 соответствует фискализации.

Нумерация записей активизации ЭКЛЗ: от 1 до 20.

Нумерация записей сменных итогов: от 1 до 2000.

С 7 - Выход.  
 копир. работает при замене 25с В2 на 24с 512  
 в ФП. или в переходнике 7 жилу провода с +5на1