**Описание технологических тестов**

Технологические тесты предназначены для блоков, подключаемых к БУ  или входящих в его состав.

Тесты, (за исключением теста самодиагностики) вызываются при включении режима «Диагностика» (джампером соединить контакты Х5:1 и Х5:2 БУ) нажатием цифровой или секционной клавиши (таблица А1).

Таблица А1

|  |  |
| --- | --- |
| **Клавиша** | Наименование теста |
| **1** | Тест клавиатуры |
| **2** | Тест дисплея (индикатора): 1,2 |
| **3** | Тест ФМ: 0-9, + |
| **4** | Пароли кассиров: 1-6 |
| **5** | Тест календаря |
| **6** | Тест печатающего устройства: 0-9, + |
| **7** | Тест проверки COM-порта, сканера |
| **8** | Тест проверки уровня заряда аккумулятора |
| **9** | Управление КЛ: 0,1,2,3 |
| **С** | Выход в рабочий режим |
| **Кнопка “S1”** | Проверка схемы перезапуска |
| **Х** | Тест очистки SD карты |
| **#** | Тест МПД: 1,2 |
| **+** | Добавить налоги в ФМ |
| **-** | Очистка КЛ |

Окончание работы теста – по нажатию клавиши **С**.

**Тест самодиагностики**

При включении электропитания машины автоматически выполняется диагностический тест, позволяющий выявить неисправности перед началом работы.

Тест самодиагностики обеспечивает проверку ПЗУ, ячейки ОЗУ, контрольной суммы ОЗУ и ФМ. По окончании теста машина выходит на рабочий режим, если ошибок не обнаружено.

**1-Тест клавиатуры**

Тест клавиатуры обеспечивает проверку работоспособности клавиши путем отображения на индикаторе кода нажатой клавиши в соответствии с таблицей А3

Таблица А3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Клавиша | Код | Клавиша | Код | Клавиша | Код | Клавиша | Код | Клавиша | Код | Клавиша | Код |
| **ВКЛ**  **ВЫКЛ** |  | **+** | 012 | **-** | 013 | **х** | 014 | **ДС**  **ВЗ** | 015 | **∆** | 016 |
| **#** | 021 | **7** | 022 | **8** | 023 | **9** | 024 | **С4** | 025 | **КТ** | 026 |
| **АН** | 031 | **4** | 032 | **5** | 033 | **6** | 034 | **С3** | 035 | **%** | 036 |
| **ВЫБ** | 041 | **1** | 042 | **2** | 043 | **3** | 044 | **С2** | 045 | **ПИ** | 046 |
| **С** |  | **0** | 052 | **00** | 053 | **.** | 054 | **С1** | 055 | **И** | 056 |
| Примечания  Клавиша **С** (сброс) не проверяется на кодирование, так как по ее нажатию осуществляется выход из теста.  Клавиша **ВКЛ/ВЫКЛ** не проверяется на кодирование, так как по ее нажатию осуществляется выключение машины. | | | | | | | | | | | |

**2-Тест блока индикатора**

Тест блока индикатора обеспечивает проверку свечения знакомест индикатора.

Из режима “ДИАГНОСТИКА” по клавише 2 на индикатор выводится сообщение

ТЕСТ ДИСПЛЕЯ

КЛАВИШИ: 1,2

1.По клавише 1 на индикатор выводится сообщение

ВЫВОД СИМВОЛОВ

КЛАВИШИ: 1,2,3

По клавише 1 на индикатор выводится сообщение

0123456789ABCDEF - верхняя строка

По клавише 2 на индикатор выводится сообщение

0123456789ABCDEF - нижняя строка

По клавише 3 на индикатор выводится сообщение

0123456789ABCDEF - верхняя строка

0123456789ABCDEF - нижняя строка

Нажать клавишу С на индикаторе ДИАГНОСТИКА.

2. По клавише 2 на индикатор выводится сообщение

ТЕСТ ДИСПЛЕЯ

КЛАВИШИ: 1,2

По клавише 2 на индикатор выводится сообщение

КОНТРАСТНОСТЬ:

3

Нажать последовательно клавиши 1,2,3, прослеживая изменение контрастности знаков на дисплее. Выбрать лучший вариант.

Нажать клавишу С на индикаторе ДИАГНОСТИКА.

**3 Тест ФМ**

1. По клавише 3 на индикатор выводится сообщение

ТЕСТ ФМ

КЛАВИШИ: 0–9, +

Далее выбрать операцию:

0 - ОБНУЛИТЬ ВАЛЮТЫ?

1 - ОЧИСТИТЬ ОЧЕРЕДЬ?

2 - УДАЛИТЬ 1-й ЧЕК?

3 - СБРОС СЧЕТ. ФН ?

4 - СБРОС СЧЕТ. 72 час ?

5 - СДЕЛАТЬ ФИСК ?

6 - чеков в очереди

7 - ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЯ

8 - Запрос фпс док

9 - Выбор микросхемы

+ - ОБМЕНЯТЬ ДОКУМЕНТЫ?

Нажать клавишу И, для продолжения или клавишу С - для отмены.

Выход из теста по клавише С.

**4 - Пароли кассиров: 1-6**

Индикация паролей кассиров:

4,1 пароль 1 кассира

4,2 пароль 2 кассира

4,3 пароль 3 кассира

4,4 пароль 4 кассира

4,5 пароль 5 кассира

4,6 пароль 6 кассира

**5-Тест календаря**

Нажать цифровую клавишу **5.** На индикатор выводится сообщение

ВВЕДИТЕ ВРЕМЯ?

00:00:00

1.Введите текущее время, Например: 0958**.** На индикатор выводится сообщение

ВВЕДИТЕ ВРЕМЯ

\_ \_ : \_ \_

2. Нажать И. На индикатор выводится сообщение

ВВЕДИТЕ ДАТУ

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

С клавиатуры ввести реальную дату. Например 07082019. Нажать И.

Проверить реальную дату и время. Каждую секунду время на индикаторе увеличивается на 1 сек. Нажать клавишу С на индикаторе ДИАГНОСТИКА.

**6 -Тест печатающего устройства**

1.Нажать цифровую клавишу **6.** На индикатор выводится сообщение

ТЕСТ ПУ

КЛАВИШИ: 0-9, +

1.По клавише **0.** На индикатор выводится сообщение

ВЫСОТА СТРОКИ

1

Для изменения высоты строки нажать С, нажать цифры от 1 до 9 (после каждой цифры нажимать С). После выбора высоты строки нажать И.

2. На индикатор выводится сообщение

ИНТЕНСИВ. ПЕЧАТИ

3

Для изменения интенсивности печати нажать С, нажать цифры от 1 до 9 (после каждой цифры нажимать С). После выбора интенсивности нажать И.

3. На индикатор выводится сообщение

ПЕЧАТКА

0

Выбор печатки по клавише И. (0 – ПУ стандарт, 1 – ПУ Китай).

4. На индикатор выводится сообщение

ТЕСТ ПУ

КЛАВИШИ:0-9, +

По нажатию клавиш 1,2,….8, происходит печать соответствующей строки.

По клавише 9 происходит печать знакогенератора.

Останов печати по С.

5.По клавише + происходит печать линий.

На индикатор выводится сообщение

ТЕСТ ПУ

ПЕЧАТЬ ЛИНИЙ

Останов печати по С.

6. По клавише 6 и 9 печать знакогенератора.

На индикатор выводится сообщение

ТЕСТ ПУ

ЗНАК ГЕНЕРАТОРА

Останов печати по С.

7.Проверка датчика отсутствия чековой ленты производится тестом печатающего устройства при распечатке знакогенератора нажатием клавиш **6** и **9** (без чековой ленты).

При правильной работе на индикатор выводится сообщение «**НЕТ БУМАГИ**».

После установки чековой ленты и нажатия клавиши **С** происходит распечатка знакогенератора.

**7-Тест сканера**

Подключить сканер к ККМ.

По клавише 7 на индикатор выводится сообщение

ТЕСТ СКАНЕРА

Сосчитать сканером ШК какого-либо товара.

На индикаторе должен отобразиться ШК в цифровом виде.

Например

ТЕСТ СКАНЕРА

4620007540951

Выход по С.

**8-Уровень заряда аккумулятора**

По клавише 8 на индикатор выводится сообщение

УРОВЕНЬ ЗАРЯДА

100%

Нижняя строка показывает процент заряда аккумулятора.

Выход по клавише С.

**9-Управление КЛ**

По клавише 9 на индикатор выводится сообщение

УПРАВЛЕНИЕ КЛ

0,1,2,3

0 - НАПЕЧАТАТЬ ПАРАМЕТРЫ ?

1 - ИЗМЕНИТЬ ПАРАМЕТРЫ?

2 - ИЗМЕНИТЬ СНО?

3 - ИЗМЕНИТЬ ВРЕМЯ ПОСЛЕДНЕГО ДОК.?

**Проверка схемы перезапуска**

При нажатии кнопки “**S1**” проверить работу схемы перезапуска блока управления (инициализация микроконтроллера при возникновении сбойных ситуаций). В случае, если схема исправна, после выполнения на индикаторе «ДИАГНОСТИКА».

**# - Тест МПД**

По клавише # на индикатор выводится сообщение

ТЕСТ МПД

КЛАВИШИ: 1,2

1.По клавише 1 на индикатор выводится сообщение

ТЕСТ GSM

ОЖИДАЙТЕ

По окончании на индикатор выводится сообщение

ТЕСТ GSM

УСПЕШНО

2. По клавише 2 на индикатор выводится сообщение

ТЕСТ WI-FI

ОЖИДАЙТЕ

По окончании на индикатор выводится сообщение

ТЕСТ WI-FI

УСПЕШНО

Выход по клавише С.

**+ Добавить налоги в ФМ**

**- Очистка КЛ**

По клавише - на индикатор выводится сообщение

ОЧИСТИТЬ КЛ?

По клавише И происходит очистка КЛ с индикацией процесса.

На индикатор выводится сообщение

ОЖИДАЙТЕ

…

Выход по клавише С.