

ТЕСТ СМ 1425.7009

Руководство пользователя

589.7130.00135-01 92 01

ТЕСТ СМ1425.7009
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
589.7130.00135-01 92 01

НА 14 СТР.

А Н Н О Т А Ц И Я

ДАННОЕ РУКОВОДСТВО СОДЕРЖИТ СВЕДЕНИЯ О НАЗНАЧЕНИИ И СПОСОБАХ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТА СМ1425.7009.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

1.	НАЗНАЧЕНИЕ ТЕСТА.....	3
2.	УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТА.....	3
3.	ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕСТА.....	4
3.1.	ЗАПУСК.....	4
3.1.1.	ЗАПУСК С АДРЕСА 200.....	5
3.1.2.	ЗАПУСК С АДРЕСА 204.....	5
3.1.3.	ЗАПУСК С АДРЕСА 210.....	6
3.1.4.	ЗАПУСК С АДРЕСА 214.....	6
3.1.5.	ЗАПУСК С АДРЕСА 220.....	6
3.1.6.	ЗАПУСК С АДРЕСА 230.....	6
3.2.	УПРАВЛЕНИЕ ТЕСТОМ В ПРОЦЕССЕ ЕГО ВЫПОЛНЕНИЯ.....	7
3.3.	КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ	7
4.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	8
4.1.	СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ.....	9
4.2.	ОПИСАНИЕ ПРОВЕРОК ТЕСТА.....	10

1. Н А З Н А Ч Е Н И Е

ТЕСТ СМ1425.7009 (В ДАЛЬНЕЙШЕМ - ТЕСТ) ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРОГРАММНОЙ ПРОВЕРКИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОНТРОЛЛЕРА ИНТЕРФЕЙСНОГО ГРУППОВОГО СМ1425.7009 (В ДАЛЬНЕЙШЕМ - КОНТРОЛЛЕРА).

2. У С Л О В И Я В Ы П О Л Н Е Н И Я

ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТА НЕОБХОДИМ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС СМ1425, ВКЛЮЧАЮЩИЙ КОНСОЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ И УСТРОЙСТВО ВВОДА С ТОМА ДАННЫХ, НА КОТОРОМ РАЗМЕЩАЕТСЯ ТЕСТ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ТВЕРДОЙ КОПИИ ВСЕХ СООБЩЕНИЙ ТЕСТА В СОСТАВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СМ1425 ДОЛЖНО ВХОДИТЬ ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО.

ПРОВЕРЯЕМЫЙ КОНТРОЛЛЕР ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕН К МАГИСТРАЛЬНОМУ ПАРАЛЛЕЛЬНОМУ ИНТЕРФЕЙСУ СМ1425. НА КОНТРОЛЛЕРЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ КОММУТАЦИИ:

- 1) ДЛЯ КАНАЛОВ 1 И 2 НА РАЗ'ЕМЫ X3, X4 ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СМ1425/Е03 УСТАНАВЛИВАЕТСЯ БЛОК КОММУТАЦИИ С2;
- 2) ДЛЯ КАНАЛА 3 НА РАЗ'ЕМЫ X5, X6 ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СМ1425/Е03 УСТАНАВЛИВАЕТСЯ КАБЕЛЬ Т010/Е1002;
- 3) ДЛЯ КАНАЛА 4 НА РАЗ'ЕМЫ X3, X5 Б3 СМ1425/003 УСТАНАВЛИВАЕТСЯ КАБЕЛЬ Т011/Е513.

ПРИМЕЧАНИЕ.

ОБОЗНАЧЕНИЯ РАЗ'ЕМОВ ПРИВЕДЕНЫ В ТЕХНИЧЕСКОМ ОПИСАНИИ И ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ З.057.044 ТО.

ЗАГРУЖЕННЫМ С ТОМА ДАННЫХ ТЕСТ ИСПОЛЬЗУЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ЗНАЧЕНИЯ

ПАРАМЕТРОВ:

-АДРЕС ПЕРВОГО РЕГИСТРА КАНАЛА 1 (RCSR1)	- 175610
-АДРЕСА ВЕКТОРОВ ПРЕРЫВАНИЯ КАНАЛА 1	- 610,614
-АДРЕС ПЕРВОГО РЕГИСТРА КАНАЛА 2 (RCSR2)	- 177510
-АДРЕСА ВЕКТОРОВ ПРЕРЫВАНИЯ КАНАЛА 2	- 174,200
-АДРЕС ПЕРВОГО РЕГИСТРА КАНАЛА 3 (RCSR3)	- 164000
-АДРЕСА ВЕКТОРОВ ПРЕРЫВАНИЯ КАНАЛА 3	- 164,170
-АДРЕС ПЕРВОГО РЕГИСТРА КАНАЛА 4 (RCSR4)	- 167770
-АДРЕСА ВЕКТОРОВ ПРЕРЫВАНИЯ КАНАЛА 4	- 760,764
-РАЗРЯДНОСТЬ ПЕРЕДАВАЕМОГО КОДА ДЛЯ КАНАЛОВ 1 И 2	- 8
-КОНТРОЛЬ ПО ПАРИТЕТУ ДЛЯ КАНАЛОВ 1 И 2	-НА НЕЧЕТНОСТЬ
-КОЛИЧЕСТВО СТОП-БИТОВ ДЛЯ КАНАЛОВ 1 И 2	- 1
-СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ПО КАНАЛАМ 1 И 2	- 9600 БИТ/С
-МАСКА ПРОВЕРЯЕМЫХ КАНАЛОВ	- 17

МАСКА КАНАЛОВ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ЧЕТЫРЕХРАЗРЯДНЫЙ КОД. ЕСЛИ РАЗРЯД N (N=0,1,2,3) МАСКИ РАВЕН 1, КАНАЛ N+1 ПРОВЕРЯЕТСЯ.

ВЫШЕПРИВЕДЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ОПЕРАТОР МОЖЕТ ИЗМЕНИТЬ ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ТЕСТА (СМ.П.3.1.6).

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕСТА

3.1. ЗАПУСК

ТЕСТ РАЗМЕЩАЕТСЯ НА ТОМЕ ДАННЫХ ТЕСТОВОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ TOS1425 И МОЖЕТ БЫТЬ ЗАГРУЖЕН И ЗАПУЩЕН НА ВЫПОЛНЕНИЕ СРЕДСТВАМИ ЭТОЙ СИСТЕМЫ.

ДЛЯ ЗАГРУЗКИ И ЗАПУСКА ТЕСТА В ОТВЕТ НА ПОДСКАЗКУ МОНИТОРА TOS1425 ОПЕРАТОР ДОЛЖЕН ВВЕСТИ КОМАНДУ:

R TDLA?? (АДРЕС ЗАПУСКА),

ГДЕ TDLA?? - ИМЯ ТЕСТА (?? - МОДИФИКАЦИЯ),

АДРЕС ЗАПУСКА - СМОТРИТЕ НИЖЕ.

ЕСЛИ НЕ УКАЗАН АДРЕС ЗАПУСКА, ТО ТЕСТ БУДЕТ ЗАПУЩЕН С АДРЕСА 200.

АДРЕС ЗАПУСКА ТЕСТА ОПЕРАТОР ВЫБИРАЕТ ИСХОДЯ ИЗ ТРЕБУЕМОГО РЕЖИМА ЕГО ВЫПОЛНЕНИЯ. ПРИ ЗАПУСКЕ С ЛЮБОГО ИЗ ПРИВЕДЕННЫХ НИЖЕ АДРЕСОВ ТЕСТ БУДЕТ ВЫВОДИТЬ ВСЕ СООБЩЕНИЯ НА КОНСОЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ. ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ТЕСТ ДУБЛИРОВАЛ ВСЕ СООБЩЕНИЯ НА СИСТЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ПЕЧАТИ, ОПЕРАТОР ДОЛЖЕН ЗАПУСТИТЬ ЕГО С АДРЕСА НА ДВА БОЛЬШЕ, ЧЕМ АДРЕС, УКАЗАННЫЙ В ЗАГОЛОВКЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ПУНКТА.

ЕСЛИ УСТРОЙСТВО ПЕЧАТИ ПОДКЛЮЧЕНО К ОДНОМУ ИЗ КАНАЛОВ КОНТРОЛЛЕРА, ТО ЭТОТ КАНАЛ ПРОВЕРЯТЬСЯ ТЕСТОМ НЕ БУДЕТ.

3.1.1. ЗАПУСК С АДРЕСА 200

ЕСЛИ ЗА ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ШЕСТИ ПРОХОДОВ ТЕСТ НЕ ОБНАРУЖИТ ОШИБОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОНТРОЛЛЕРА, ОН ВЫВОДИТ СООБЩЕНИЕ:

TDLA?? ЗАВЕРШЕН

НАРУШЕНИЯ РАБОТСПОСОБНОСТИ НЕ ОБНАРУЖЕНО И ПЕРЕДАЕТ УПРАВЛЕНИЕ МОНИТОРУ.

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ОШИБКИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОНТРОЛЛЕРА ТЕСТ ВЫВЕДЕТ СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКЕ (СМ.П.3.3) И ЗАТЕМ ВЫПОЛНИТ ДЕЙСТВИЯ, АНАЛОГИЧНЫЕ ТЕМ, КОТОРЫЕ ОН ВЫПОЛНЯЕТ ПО КОМАНДЕ ОПЕРАТОРА CTRL/Z (СМ.П.3.2.).

3.1.2. ЗАПУСК С АДРЕСА 204

ТЕСТ РАБОТАЕТ ТАКЖЕ, КАК И ПРИ ЗАПУСКЕ С АДРЕСА 200 (4.П.3.1.1), НО КАНАЛЫ 1 И 2 НЕ ПРОВЕРЯЮТСЯ.

3.1.3. ЗАПУСК С АДРЕСА 210

ТЕСТ ЗАЦИКЛЕН И РАБОТАЕТ НЕПРЕРЫВНО. ВСЕ ОБНАРУЖЕННЫЕ ОШИБКИ СУММИРУЮТСЯ, А СООБЩЕНИЯ ОБ ЭТИХ ОШИБКАХ ВЫВОДЯТСЯ ПО МЕРЕ ИХ ОБНАРУЖЕНИЯ. ОПЕРАТОР МОЖЕТ ПРЕРВАТЬ ИЛИ ЗАВЕРШИТЬ ТЕСТ ТОЛЬКО ВВОДОМ КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ (СМ.П.3.2).

3.1.4. ЗАПУСК С АДРЕСА 214

ТЕСТ РАБОТАЕТ ТАКЖЕ, КАК И ПРИ ЗАПУСКЕ С АДРЕСА 210 (СМ.П.3.1.3), НО СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ НЕ ВЫВОДЯТСЯ.

3.1.5. ЗАПУСК С АДРЕСА 220

ТЕСТ РАБОТАЕТ ТАКЖЕ, КАК И ПРИ ЗАПУСКЕ С АДРЕСА 210 (СМ.П.3.1.3). ОТЛИЧИЕ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ, ЧТО КАЖДУЮ ПРОВЕРКУ ТЕСТ ВЫПОЛНЯЕТ ОДИН РАЗ (ВО ВСЕХ ОСТАЛЬНЫХ СЛУЧАЯХ ТЫСЯЧУ РАЗ). ПРИ ЭТОМ, В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ОШИБКИ В ТЕКУЩЕЙ ПРОВЕРКЕ, ТЕСТ СРАЗУ ПЕРЕХОДИТ НА ВЫПОЛНЕНИЕ СЛЕДУЮЩЕЙ ПРОВЕРКИ. ЭТО ИСКЛЮЧАЕТ ДУБЛИРОВАНИЕ СООБЩЕНИЯ, ВЫЗВАННЫХ ОДНОЙ И ТОЙ ЖЕ ПРИЧИНОЙ.

3.1.6. ЗАПУСК С АДРЕСА 230

ПОСЛЕ ЗАПУСКА ТЕСТ ВЫВОДИТ СООБЩЕНИЕ:

TDLA?? :

И ПЕРЕХОДИТ В РЕЖИМ ДИАЛОГА С ОПЕРАТОРОМ ДЛЯ ЗАМЕНЫ (ИЛИ ПРОСМОТРА) ПАРАМЕТРОВ (СМ.П.2).

ДИАЛОГ ВЕДЕТСЯ В ВИДЕ ВОПРОСОВ, ВЫВОДИМЫХ НА КОНСОЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ, И ОТВЕТОВ ОПЕРАТОРА, ВВОДИМЫХ С КЛАВИАТУРЫ. КАЖДЫЙ ВОПРОС ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩУЮ ФОРМУ:

ТЕКСТ ВОПРОСА [(ВАРИАНТ ОТВЕТА)]: ТЕКУЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ УКАЗЫВАЕТСЯ НЕОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ВОПРОСА. ОТВЕТОМ ОПЕРАТОРА ЯВЛЯЕТСЯ ВВОД ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРА И СИМВОЛА "ВК". ВВОД ТОЛЬКО СИМВОЛА "ВК" ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА ОСТАЕТСЯ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЯ. ЗНАЧЕНИЕ ВВОДИМОГО ПАРАМЕТРА МОЖЕТ

СОДЕРЖАТЬ ОТ ОДНОЙ ДО ШЕСТИ ЦИФР, ВЕДУЩИЕ НУЛИ МОЖНО ОПУСКАТЬ. ПРИ ОШИБКЕ В ОТВЕТЕ ВОПРОС ПОВТОРЯЕТСЯ. ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ДИАЛОГА ТЕСТ ПЕРЕДАЕТ УПРАВЛЕНИЕ МОНИТОРУ. ДЛЯ ПРЕРЫВАНИЯ ДИАЛОГА, ЕСЛИ НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ ВВОДИТЬ ОСТАВШИЕСЯ ПАРАМЕТРЫ, ОПЕРАТОР ДОЛЖЕН ВВЕСТИ КОМАНДУ CTRL/Z (СМ.П.3.2).

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЗАПРОСОВ ПАРАМЕТРОВ В ДИАЛОГЕ СООТВЕТСТВУЕТ ПОРЯДКУ ИХ ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ В РАЗДЕЛЕ 2.

3.2. УПРАВЛЕНИЕ ТЕСТОМ В ПРОЦЕССЕ ЕГО ВЫПОЛНЕНИЯ

ОПЕРАТОР МОЖЕТ ВМЕШАТЬСЯ В РАБОТУ ТЕСТА ПОСРЕДСТВОМ ВВОДА КОМАНДЫ С КЛАВИАТУРЫ КОНСОЛЬНОГО ТЕРМИНАЛА.

КОМАНДА УПРАВЛЕНИЯ ИМЕЕТ ВИД:

CTRL/X,

ГДЕ X - МОДИФИКАТОР КОМАНДЫ.

ОПЕРАТОР ВВОДИТ КОМАНДУ ОДНОВРЕМЕННЫМ НАЖАТИЕМ КЛАВИШИ <CTRL> И КЛАВИШИ МОДИФИКАТОРА.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1) НА НЕКОТОРЫХ ТЕРМИНАЛАХ КЛАВИША <CTRL> ИМЕЕТ ОБОЗНАЧЕНИЕ <УС>.

2) ТЕСТ ВЫПОЛНЯЕТ ОПРОС БУФЕРНОГО РЕГИСТРА ДАННЫХ КЛАВИАТУРЫ ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ОЧЕРЕДНОЙ ПРОВЕРКИ. В НЕКОТОРЫХ ПРОВЕРКАХ ВЫПОЛНЯЕТСЯ КОМАНДА ПРОЦЕССОРА REZET, КОТОРАЯ СБРАСЫВАЕТ РЕГИСТР ДАННЫХ КЛАВИАТУРЫ. ЕСЛИ КОМАНДА ВМЕШАТЕЛЬСТВА НЕ ВЫПОЛНИЛАСЬ, НЕОБХОДИМО ПОВТОРИТЬ ВВОД.

3.3. КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ

ТЕСТ ВОСПРИНИМАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ КОМАНДЫ:

1) CTRL/Z - ТЕСТ ВЫВОДИТ СООБЩЕНИЕ

TDLA?? ПРЕКРАЩЕН,

ПРЕРЫВАЕТ СВОЮ РАБОТУ И ПЕРЕДАЕТ УПРАВЛЕНИЕ МОНИТОРУ TOS1425.

2) CTRL/R - ТЕСТ ВЫВОДИТ СТАТИСТИЧЕСКОЕ СООБЩЕНИЕ И ПРОДОЛЖАЕТ РАБОТУ, СООБЩЕНИЕ ИМЕЕТ ВИД:

TDLA??	ПРОХОДОВ	I
ВСЕГО	ОШИБОК	J
КАНАЛ 1	ОШИБОК	K
КАНАЛ 2	ОШИБОК	L
КАНАЛ 3	ОШИБОК	M
КАНАЛ 4	ОШИБОК	N
КАНАЛ 1	СКОРОСТЬ	P
КАНАЛ 2	СКОРОСТЬ	R

ГДЕ I, J, K, L, M, N, P, R - ДЕСЯТИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ НА МОМЕНТ ПРИНЯТИЯ КОМАНДЫ.

3) CTRL/C - ТЕСТ ВЫПОЛНЯЕТ ЭТУ КОМАНДУ КАК ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ КОМАНД CTRL/R И CTRL/Z.

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

В ОПИСАНИИ ПРОВЕРОК ТЕСТА И В СООБЩЕНИЯХ ОБ ОШИБКАХ ПРИНЯТЫ СЛЕДУЮЩИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

RCSR - РЕГИСТР КОМАНД СОСТОЯНИЯ ПРИЕМНИКА;

TCSR - РЕГИСТР КОМАНД СОСТОЯНИЯ ПЕРЕДАТЧИКА;

RBUF - БУФЕРНЫЙ РЕГИСТР ПРИЕМНИКА;

TBUF - БУФЕРНЫЙ РЕГИСТР ПЕРЕДАТЧИКА;

NN - ВОСЬМЕРИЧНЫЙ НОМЕР ПРОВЕРКИ В ТЕСТЕ (СМ. П. 4.2);

M - НОМЕР ПРОВЕРЯЕМОГО КАНАЛА КОНТРОЛЛЕРА;

AAAAA - АДРЕС ПЕРВОГО РЕГИСТРА ПРОВЕРЯЕМОГО КАНАЛА;

VVV - ВЕКТОР ПРЕРЫВАНИЯ ПРОВЕРЯЕМОГО КАНАЛА;

BBB - ВОСЬМЕРИЧНЫЙ КОД ПЕРЕДАВАЕМЫХ ДАННЫХ;

EEE - ВОСЬМЕРИЧНЫЙ КОД ПРИНИМАЕМЫХ ДАННЫХ;

ССС - СЛОВО СОСТОЯНИЯ ПРОЦЕССОРА;

DDDDD - СОДЕРЖИМОЕ СЧЕТЧИКА ИНСТРУКЦИЯ НА МОМЕНТ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРЕРЫВАНИЯ.

4.1. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

В ТЕСТЕ ПРЕДУСМОТРЕН ВЫВОД ТРЕХ ВИДОВ СООБЩЕНИЙ ОБ ОШИБКАХ:

- СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ, ОБНАРУЖЕННЫХ ПОСРЕДСТВОМ АНАЛИЗА РЕГИСТРОВ КОНТРОЛЛЕРА;
- СООБЩЕНИЯ О НЕСООТВЕТСТВИИ ПЕРЕДАВАЕМЫХ И ПРИНИМАЕМЫХ ДАННЫХ;
- СООБЩЕНИЯ О НЕПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРЕРЫВАНИЯХ.

ДАЛЕЕ ПРИ ОПИСАНИИ ФОРМАТОВ СООБЩЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (СМ. П. 4).

СООБЩЕНИЯ ПЕРВОГО ВИДА ИМЕЮТ ФОРМАТ:

ПРОВЕРКА	КАНАЛ	АДРЕС RCSR
NN	M	AAAAA

ТЕКСТОВОЕ СООБЩЕНИЕ, ПОЯСНЯЮЩЕЕ ОШИБКУ;

СООБЩЕНИЯ ВТОРОГО ВИДА ИМЕЮТ ФОРМАТ:

ПРОВЕРКА	КАНАЛ	АДРЕС RCSR	ЭТАЛОН	РЕЗУЛЬТАТ
NN	M	AAAAA	BBB	EEE

ТЕКСТОВОЕ СООБЩЕНИЕ, ПОЯСНЯЮЩЕЕ ОШИБКУ;

СООБЩЕНИЯ ТРЕТЬЕГО ВИДА ИМЕЮТ ФОРМАТ:

ПРОВЕРКА	КАНАЛ	АДРЕС RCSR	ВЕКТОР	ССП	АДРЕС РС
NN	M	AAAAA	VVV	ССС	DDDDD

ЛОЖНОЕ ПРЕРЫВАНИЕ.

4.2. ОПИСАНИЕ ПРОВЕРОК ТЕСТА

ТЕСТ СОСТОИТ ИЗ 55 (ВОСЬМЕРИЧНЫХ) ПРОВЕРОК. ДАЛЕЕ ПО ТЕКСТУ КАЖДАЯ ПРОВЕРКА ОБОЗНАЧАЕТСЯ БУКВОЙ "Т", ЗА КОТОРОЙ СЛЕДУЕТ ВОСЬМЕРИЧНЫЙ НОМЕР ЭТОЙ ПРОВЕРКИ.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОВЕРОК, РАЗДЕЛЕННЫХ ЗАПЯТОЙ, ОЗНАЧАЕТ ИХ ПЕРЕЧЕНЬ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ РАЗРЯДА ПРОВЕРЯЕМОГО РЕГИСТРА КОНТРОЛЛЕРА СОСТОИТ ИЗ ОБОЗНАЧЕНИЯ САМОГО РЕГИСТРА И НОМЕРА РАЗРЯДА В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ.

T1, T2, T3, T4 - ПРОВЕРЯЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОБРАЩЕНИЯ К РЕГИСТРАМ КОНТРОЛЛЕРА. ВЫПОЛНЯЮТСЯ ДЛЯ ВСЕХ КАНАЛОВ.

T5, T6, T7, T10, T11, T12, T13 - ПРОВЕРЯЮТ ПРОГРАММНУЮ УСТАНОВКУ, ЧТЕНИЕ, СБРОС ПРОГРАММНО УСТАНОВЛИВАЕМЫХ РАЗРЯДОВ RCSR, TCSR.

T5- ПРОВЕРЯЕТ ПРОГРАММНУЮ УСТАНОВКУ И СБРОС ПО СИГНАЛУ "BUSINITL" РАЗРЯДА TCSR(00), ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛОВ 1 И 2.

T6- ПРОВЕРЯЕТ ПРОГРАММНУЮ УСТАНОВКУ И СБРОС ПО СИГНАЛУ "BUSINITL" РАЗРЯДА RCSR(02), ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛОВ 1 И 2.

T7- ПРОВЕРЯЕТ ПРОГРАММНУЮ УСТАНОВКУ И СБРОС ПО СИГНАЛУ "BUSINITL" РАЗРЯДА RCSR(06) (TREN). ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛОВ 1, 2, 3.

T10- ПРОВЕРЯЕТ, ЧТО РАЗРЯД RCSR(07) (RDU), УСТАНОВЛИВАЕТСЯ СИГНАЛОМ "BUSINITL" . ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛОВ 1, 2, 3 .

T11- ПРОВЕРЯЕТ ПРОГРАММНУЮ УСТАНОВКУ И СБРОС РАЗРЯДА RCSR(01) (DTRDY). ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛА 1.

T12- ПРОВЕРЯЕТ ПРОГРАММНУЮ УСТАНОВКУ И СБРОС ПО СИГНАЛУ "BUSINITL" РАЗРЯДА RCSR(02) (RQTS). ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛА 1.

T13 - ПРОВЕРЯЕТ ПРОГРАММНУЮ УСТАНОВКУ И СБРОС ПО СИГНАЛУ "BUSINITL" РАЗРЯДА RCSR(05) (DSETINTEN). ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛОВ 1 И 4.

T14 - ПРОВЕРЯЕТ ПРОГРАММНУЮ УСТАНОВКУ И СБРОС ПО СИГНАЛУ "BUSINITL" РАЗРЯДА RCSR(06) (RESINTEN), ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ ВСЕХ КАНАЛОВ.

T15 - ПРОВЕРЯЕТ ПОЯВЛЕНИЕ И ПРОПАДАНИЕ РАЗРЯДА RCSR(12) (DETEC) ПОСЛЕ УСТАНОВКИ И СБРОСА РАЗРЯДА RCSR(01) (DTRDY). ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛА 1.

T16 - ПРОВЕРЯЕТ УСТАНОВКУ И СБРОС РАЗРЯДА RCSR(15) ПРИ ИЗМЕНЕНИИ СОСТОЯНИЯ РАЗРЯДА RCSR(12), ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛА 1.

T17 - ПРОВЕРЯЕТ ПРОПАДАНИЕ И ПОЯВЛЕНИЕ РАЗРЯДА RCSR(13) (READYDAT) ПОСЛЕ УСТАНОВКИ И СБРОСА РАЗРЯДА RCSR(01) (DTRDY), ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛА 1.

T20 - ПРОВЕРЯЕТ ПОЯВЛЕНИЕ И ПРОПАДАНИЕ РАЗРЯДА RCSR(14) (RING) ПОСЛЕ УСТАНОВКИ И СБРОСА РАЗРЯДА RCSR(02) (RQTS). ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛА 1.

T21 - ПРОВЕРЯЕТ УСТАНОВКУ И СБРОС РАЗРЯДА RCSR(15) ПРИ ИЗМЕНЕНИИ СОСТОЯНИЯ РАЗРЯДА RCSR(14). ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛА 1.

T22 - ПРОВЕРЯЕТ СБРОС РАЗРЯДА TCSR(07) НА ВРЕМЯ ПЕРЕДАЧИ БАЙТА ДАННЫХ ЧЕРЕЗ ЗАГЛУШКУ (В ДАЛЬНЕЙШЕМ - ОСНОВНОЙ РЕЖИМ) И УСТОЙЧИВОЙ ЕГО УСТАНОВКИ ПОСЛЕ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ. ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛОВ 1 И 2.

T23 - ПРОВЕРЯЕТ, ЧТО ПОСЛЕ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С УСТАНОВКОЙ РАЗРЯДА TCSR(02) В ПРОВЕРОЧНОМ РЕЖИМЕ РАЗРЯД RCSR(07) УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ЕДИНИЦУ И СБРАСЫВАЕТСЯ ПО СИГНАЛУ "BUSINITL".

T24 - ПРОВЕРЯЕТ СБРОС РАЗРЯДА RCSR(15) ПОСЛЕ ПРИЕМА ДАННЫХ И УСТАНОВКИ ЕГО ПОСЛЕ ЧТЕНИЯ БУФЕРА ПРИЕМНИКА. ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛА 4.

T25 - ПРОВЕРЯЕТ СБРОС РАЗРЯДА TCSR(7) ПОСЛЕ ПЕРЕДАЧИ БАЙТА ДАННЫХ И УСТАНОВКУ ЕГО ПОСЛЕ ЧТЕНИЯ БУФЕРА ПРИЕМНИКА. ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛА 3.

T26 - ПРОВЕРЯЕТ СБРОС РАЗРЯДА RCSR[07] ПОСЛЕ УСТАНОВКИ РАЗРЯДА RCSR[00] . ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛА 3.

T27 - ПРОВЕРЯЕТ СБРОС УСТАНОВЛЕННОГО РАЗРЯДА RCSR[07] ПОСЛЕ ЧТЕНИЯ БУФЕРА ПРИЕМНИКА.

T30 - ПРОВЕРЯЕТ УСТАНОВКУ РАЗРЯДА RBUF[14] (OVER) ПОСЛЕ ДВУХКРАТНОЙ ПЕРЕДАЧИ БЕЗ ЧТЕНИЯ РЕГИСТРА RBUF; ПРОВЕРЯЕТ СБРОС УКАЗАННОГО РАЗРЯДА ПОСЛЕ ПРИЕМА СЛЕДУЮЩЕГО БАЙТА ДАННЫХ.

T31, T32, T33, T34 - ПРОВЕРЯЮТ ПРАВИЛЬНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПЕРЕРВАНИЯ ОТ ПЕРЕДАТЧИКА КОНТРОЛЛЕРА.

T31 - ПРОВЕРЯЕТ, ЧТО ПЕРЕРВАНИЕ ОТ ПЕРЕДАТЧИКА ВОЗНИКАЕТ ПРИ ПРИОРИТЕТЕ ПРОЦЕССОРА НОЛЬ И ПО ЗАДАННОМУ ВЕКТОРУ ПЕРЕРВАНИЯ.

T32, T33, T34 - ПРОВЕРЯЮТ УРОВЕНЬ ПРИОРИТЕТА ПЕРЕДАТЧИКА.

T35, T36, T37, T40 - ПРОВЕРЯЮТ ПРАВИЛЬНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПЕРЕРВАНИЯ ОТ ПЕРЕДАТЧИКА КОНТРОЛЛЕРА. ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛА 4.

T35 - ПРОВЕРЯЕТ, ЧТО ПЕРЕРВАНИЕ ОТ ПЕРЕДАТЧИКА ВОЗНИКАЕТ ПРИ ПРИОРИТЕТЕ ПРОЦЕССОРА НОЛЬ И ПО ЗАДАННОМУ ВЕКТОРУ ПЕРЕРВАНИЯ, ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛА 4.

T36, T37, T40 - ПРОВЕРЯЮТ УРОВЕНЬ ПРИОРИТЕТА ПЕРЕДАТЧИКА. ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛА 4.

T41, T42, T43, T44 - ПРОВЕРЯЮТ ПРАВИЛЬНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПЕРЕРВАНИЯ ОТ ПРИЕМНИКА. ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛА 4.

T41 - ПРОВЕРЯЕТ, ЧТО ПЕРЕРВАНИЕ ОТ ПРИЕМНИКА ВОЗНИКАЕТ ПРИ ПРИОРИТЕТЕ ПРОЦЕССОРА НОЛЬ И ПО ЗАДАННОМУ ВЕКТОРУ ПЕРЕРВАНИЯ. ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛА 4.

T42, T43, T44 - ПРОВЕРЯЮТ УРОВЕНЬ ПРИОРИТЕТА ПРИЕМНИКА.

T45 - ПРОВЕРЯЕТ, ЧТО ПРИ УСТАНОВЛЕННОМ РАЗРЯДЕ RCSR[05] И ПРИОРИТЕТЕ ПРОЦЕССОРА НОЛЬ ВОЗНИКАЕТ ПЕРЕРВАНИЕ ОТ ПРИЕМНИКА ПРИ ПЕРЕХОДЕ РАЗРЯДА RCSR[15] ИЗ "0" В "1". ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛА 1.

T46, T47, T50, T51 - ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ПРОВЕРКУ ПЕРЕРВАНИЯ ОТ ПРИЕМНИКА АНАЛОГИЧНО ПРОВЕРКАМ AT42 - AT45 ДЛЯ ПЕРЕДАТЧИКА.

T52 - ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПЕРЕДАЧА И ПРИЕМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ИЗ 1000 СЛУЧАЙНЫХ БАЙТОВ В АВТОНОМНОМ (ПРОВЕРОЧНОМ) РЕЖИМЕ И ПРОВЕРКА ИХ НА ДОСТОВЕРНОСТЬ. ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛОВ 1 И 2.

T53 - ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПЕРЕДАЧА И ПРИЕМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ИЗ 1000 СЛУЧАЙНЫХ БАЙТОВ В ОСНОВНОМ РЕЖИМЕ И ПРОВЕРКА ИХ НА ДОСТОВЕРНОСТЬ. ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ ВСЕХ КАНАЛОВ.

T54 - ПРОВЕРЯЕТ, ЧТО ПРИ УСТАНОВЛЕННОМ РАЗРЯДЕ TCSR[00] (BREAK) В АВТОНОМНОМ РЕЖИМЕ ПРИ ПОСЫЛКЕ ЛЮБОГО КОДА ПРОИСХОДИТ ПРИЕМ НУЛЯ. ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЛЯ КАНАЛОВ 1 И 2.

T55 - ПРОВЕРЯЕТ ПАРАЛЛЕЛЬНУЮ ПЕРЕДАЧУ ДАННЫХ НА ВСЕХ КАНАЛАХ ОДНОГО КОНТРОЛЛЕРА.

