

ТЕСТ СМ 1425.5140
ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Руководство пользователя

589. 7130. 00133-01 92 01

ТЕСТ СМ1423.5140
ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
589,7130.00133-01 92 01

НА 26 СТР.

АННОТАЦИЯ

НАСТОЯЩИЙ ДОКУМЕНТ ЯВЛЯЕТСЯ РУКОВОДСТВОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ "ТЕСТ СИ1425.5140. ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ".

ДОКУМЕНТ СОДЕРЖИТ ИНФОРМАЦИЮ О НАЗНАЧЕНИИ И ФУНКЦИЯХ ПРОГРАММЫ, СОСТАВЕ ТЕХНИЧЕСКИХ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ЕЕ ВЫПОЛНЕНИЯ. УКАЗАНА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЗАГРУЗКУ, ЗАПУСК И ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ.

В ПРИЛОЖЕНИИ ПРИВЕДЕНЫ ОБРАЗЦЫ ДАННЫХ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРОГРАММОЙ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАКОПИТЕЛЯ.

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	4
2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	5
2.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА	5
2.2. ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА	5
3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ	5
3.1. ЗАГРУЗКА И ЗАПУСК.	5
3.2. ДИАЛОГ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ	6
3.3. ОПИСАНИЕ ПРОВЕРКИ.	13
3.3.1. ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ.	13
3.3.2. РАБОТА С НАКОПИТЕЛЯМИ.	14
3.3.3. КОНЕЦ ПРОХОДА.	14
4. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ	14
ПРИЛОЖЕНИЕ. ОБРАЗЦЫ ДАННЫХ	18

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

ПРОГРАММА "ТЕСТ СМ1425,5140, ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ" (В ДАЛЬНЕЙШЕМ - ТЕСТ) ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРОВЕРКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ КОНТРОЛЛЕРА СМ1425,5140 (В ДАЛЬНЕЙШЕМ - КОНТРОЛЛЕР), НАКОПИТЕЛЕЙ НА ГИБКИХ МАГНИТНЫХ ДИСКАХ ТИПА СМ5640 (В ДАЛЬНЕЙШЕМ - НГМД) И МАГНИТНЫХ ДИСКОВ ТИПА СМ5508 ИЛИ СМ5509 (В ДАЛЬНЕЙШЕМ - НМД) В СОСТАВЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СМ1425 (В ДАЛЬНЕЙШЕМ - ВК СМ1425).

ТЕСТ ПОЗВОЛЯЕТ ПРОВЕРИТЬ КОНТРОЛЛЕР С ЛЮБОЙ ДОПУСТИМОЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ НАКОПИТЕЛЕЙ.

ТЕСТ ПРОВЕРЯЕТ СОСТОЯНИЕ РЕГИСТРОВ КОНТРОЛЛЕРА, ПЕРЫВАНИЕ ОТ КОНТРОЛЛЕРА, ВЫПОЛНЕНИЕ КОМАНД "SET CONTROLLER CHARACTERISTICS", "ONLINE", "ACCESS", ПРАВИЛЬНОСТЬ ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ НАКОПИТЕЛЯМИ И ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТЬЮ ВК СМ1425 (С ПОМОЩЬЮ КОМАНД "WRITE" И "READ").

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТА НЕОБХОДИМ КОМПЛЕКС СМ1425 С КОНСОЛЬНЫМ ТЕРМИНАЛОМ, УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ ВВОДА ТЕСТА В ПАМЯТЬ, КОНТРОЛЛЕРОМ СМ1425,5140 С НАКОПИТЕЛЯМИ (ВСЕГО НЕ БОЛЕЕ ЧЕТЫРЕХ, ИЗ НИХ НМД - НЕ БОЛЕЕ ДВУХ).

2.2. ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА

ТЕСТ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ПРОГРАММЫ DR8 ТЕСТОВОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ТОС1425 (СМ. "ТОС1425. МОНИТОРЫ СИСТЕМЫ." РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА 589.7130.00130-01 34 01).

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. ЗАГРУЗКА И ЗАПУСК

ЗАГРУЗКА И ЗАПУСК ТЕСТА ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ СРЕДСТВАМИ ТОС1425.

ЗАГРУЗКА ТЕСТА И ЗАПУСК ПРОГРАММЫ DR8 ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПО КОМАНДЕ

R TDUA?? <ВК>

ЗДЕСЬ И ДАЛЕЕ <ВК> - НАЖАТИЕ КЛАВИШИ "ВОЗВРАТ КАРЕТКИ" ("RETURN").

ПОСЛЕ ТОГО, КАК БУДУТ ВЫВЕДЕНА ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ СООБЩЕНИЯ ПРОГРАММЫ DR8 И ТЕСТА, СЛЕДУЕТ ЗАПУСТИТЬ ТЕСТ, ИСПОЛЬЗУЯ КОМАНДЫ ПРОГРАММЫ DR8. ПРОГРАММА DR8 ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫБОРА РЕЖИМА ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТА (КОЛИЧЕСТВО ПРОХОДОВ, УСЛОВИЯ ОСТАНОВОВ ПО ОШИБКАМ, УСТРОЙСТВО РЕГИСТРАЦИИ СООБЩЕНИЙ ОБ ОШИБКАХ И Т.Д.) ПОСРЕДСТВОМ КОМАНД, КЛЮЧЕЙ И

ОЛАГОВ.

ОБЫЧНЫЙ ЗАПУСК ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПО КОМАНДЕ

"START", НАПРИМЕР:

DR>START<BK>

ЗДЕСЬ И ДАЛЕЕ ПО ТЕКСТУ ВСЕ, ЧТО ВЫВОДИТ ПРОГРАММА, ПОДЧЕРКИВАЕТСЯ, ЧТОБЫ ОТЛИЧАТЬ ОТ ТОГО, ЧТО ВВОДИТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ.

ПРОГРАММА ВЫХОДИТ НА ДИАЛОГ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТАБЛИЦ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПАРАМЕТРОВ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТА.

3.2. ДИАЛОГ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

ВСЕ ОТВЕТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ НА ВОПРОСЫ ПРОГРАММЫ ДОЛЖНЫ ЗАВЕРШАТЬСЯ НАЖАТИЕМ КЛАВИШИ <BK>.

В ТЕКСТЕ ВОПРОСА В СКОБКАХ СОДЕРЖИТСЯ ПОДСКАЗКА ТИПА ОТВЕТА. ПОДСКАЗКИ ИМЕЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ЗНАЧЕНИЯ:

- (L) - БУКВА (Y - "ДА", N - "НЕТ");
- (D) - ДЕСЯТИЧНОЕ ЧИСЛО;
- (O) - ВОСЬМЕРИЧНОЕ ЧИСЛО.

ОТВЕТ ПО УМОЛЧАНИЮ (ЕСЛИ УМОЛЧАНИЕ ДОПУСКАЕТСЯ) УКАЗАН НЕПОСРЕДСТВЕННО ПЕРЕД ВОПРОСИТЕЛЬНЫМ ЗНАКОМ. ПОД ОТВЕТОМ ПО УМОЛЧАНИЮ ПОНИМАЕТСЯ НАЖАТИЕ КЛАВИШИ <BK> В ОТВЕТ НА ВЫДАВАЕМЫЙ ПРОГРАММОЙ ВОПРОС.

ЕСЛИ ВОПРОС ЗАДАЕТСЯ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ, ТО В ОПИСАНИИ ДИАЛОГА ПОСЛЕ ВОПРОСА НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ ПРИВОДИТСЯ ЕГО ПЕРЕВОД.

3.2.1. В НАЧАЛЕ ПРОГРАММА ЗАДАЕТ ВОПРОСЫ, КАСАЮЩИЕСЯ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ.

3.2.1.1. CHANGE HW (L)?

(ИЗМЕНЯТЬ ПАРАМЕТРЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ?)

ОТВЕТИТЕ "ДА" (Y<BK>), ЕСЛИ НУЖНО ИЗМЕНИТЬ ЭТИ ПАРАМЕТРЫ.

В СЛУЧАЕ ОТВЕТА "НЕТ" (N<BK>) СЛЕДУЮЩИЕ ВОПРОСЫ ИЗ ЭТОГО ПУНКТА НЕ ЗАДАЮТСЯ. ТЕСТ БУДЕТ ПРОВЕРЯТЬ ТОЛЬКО ЧТЕНИЕМ ТРИ ПЕРВЫХ НАКОПИТЕЛЯ ИЗ ЧИСЛА ПОДКЛЮЧЕННЫХ К КОНТРОЛЛЕРУ НАКОПИТЕЛЕЙ, А ЗНАЧЕНИЯ ОСТАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИНИМАЮТСЯ КАК ОТВЕТЫ ПО УМОЛЧАНИЮ.

3.2.1.2. UNITS (D) ?

(КОЛИЧЕСТВО УСТРОЙСТВ?)

УКАЖИТЕ КОЛИЧЕСТВО НАКОПИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПРОВЕРКЕ (ОТ 1 ДО 4). СЛЕДУЮЩИЕ ВОПРОСЫ ЭТОГО ПУНКТА БУДУТ ПОВТОРНЫ ДЛЯ КАЖДОГО НАКОПИТЕЛЯ.

3.2.1.3. АДРЕС PCO (O) 172150 ?

УКАЖИТЕ АДРЕС РЕГИСТРА СИНХРОНИЗАЦИИ ОБМЕНА (МЛАДШИЕ 16 РАЗРЯДОВ). ЕСЛИ ОН РАВЕН 172150, ТО МОЖНО ПРОСТО НАЖАТЬ <BK> (ОТВЕТ ПО УМОЛЧАНИЮ).

3.2.1.4. ВЕКТОР (O) 154 ?

НУЖНО УКАЗАТЬ АДРЕС ВЕКТОРА ПРЕРЫВАНИЯ.

3.2.1.5. УРОВЕНЬ ПРИОРИТЕТА (O) 4 ?

УКАЖИТЕ УРОВЕНЬ ПРИОРИТЕТА КОНТРОЛЛЕРА.

3.2.1.6. НОМЕР НАКОПИТЕЛЯ (O) 0 ?

НУЖНО УКАЗАТЬ ЛОГИЧЕСКИЙ НОМЕР НАКОПИТЕЛЯ.

3.2.1.7. ПРОВЕРЯТЬ ВСЬ ДИСК? (L) Y?

НАЖМИТЕ <BK>, ЕСЛИ НУЖНО ПРОВЕРЯТЬ ВСЮ ОБЛАСТЬ ЛОГИЧЕСКИХ БЛОКОВ ДИСКА ИЛИ ВСЬ ДИСКЕТ И ПЕРЕЙДИТЕ К П. 3.2.1.9. ИНАЧЕ БУДУТ ЗАДАНЫ ВОПРОСЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ

ПРОВЕРЯЕМОЙ ОБЛАСТИ.

3.2.1.8. 16 МЛАДШИХ РАЗРЯДОВ НОМЕРА НАЧАЛЬНОГО
БЛОКА (0) 0?

УКАЖИТЕ МЛАДШИЕ 16 РАЗРЯДОВ ЛОГИЧЕСКОГО НОМЕРА БЛОКА,
ОПРЕДЕЛЯЮЩЕГО НИЖНЮЮ ГРАНИЦУ ПРОВЕРЯЕМОЙ ОБЛАСТИ.

В ОТВЕТ НА СЛЕДУЮЩИЙ ВОПРОС УКАЖИТЕ СТАРШИЕ РАЗРЯДЫ
ЭТОГО НОМЕРА:

СТАРШИЕ РАЗРЯДЫ НОМЕРА НАЧАЛЬНОГО БЛОКА (0) 0?

ЗАТЕМ НЕОБХОДИМО АНАЛОГИЧНЫМ ОБРАЗОМ ЗАДАТЬ ВЕРХНЮЮ
ГРАНИЦУ ПРОВЕРЯЕМОЙ ОБЛАСТИ, ОТВЕТИВ НА ВОПРОСЫ:

16 МЛАДШИХ РАЗРЯДОВ НОМЕРА КОНЕЧНОГО БЛОКА (0) 177777?

СТАРШИЕ РАЗРЯДЫ НОМЕРА КОНЕЧНОГО БЛОКА (0) 0?

3.2.1.9. ПРОИЗВОДИТЬ ЗАПИСЬ НА ДИСК (L) ?

ЕСЛИ ВЫ ОТВЕТИТЕ "ДА", ТО ПРОГРАММА ПОТРЕБУЕТ
ПОДТВЕРДИТЬ ОТВЕТ:

** ВНИМАНИЕ - ИНФОРМАЦИЯ НА ДИСКЕ МОЖЕТ БЫТЬ
РАЗРУШЕНА!... ПОДТВЕРДИТЕ (L) ?

НАЖМИТЕ ЕЩЕ РАЗ Y<BK>.

3.2.2. ЗАТЕМ СЛЕДУЮТ ВОПРОСЫ, КАСАЮЩИЕСЯ ПАРАМЕТРОВ
ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТА.

3.2.2.1. CHANGE SW (L) ?

(ИЗМЕНЯТЬ ПАРАМЕТРЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТА?)

ОТВЕТИТЕ "ДА", ЕСЛИ НУЖНО ИЗМЕНИТЬ ЭТИ ПАРАМЕТРЫ. В
СЛУЧАЕ ОТВЕТА "НЕТ" (N<BK>) СЛЕДУЮЩИЕ ВОПРОСЫ ИЗ ЭТОГО ПУНК-
ТА НЕ ЗАДАЮТСЯ, В КАЧЕСТВЕ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
ОТВЕТЫ ПО УМОЛЧАНИЮ.

3.2.2.2. ВРЕМЯ В ЧАСАХ И МИНУТАХ (ПРИМЕР:1305) (0) 0 ?

ДЛЯ ОТСЧЕТА ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ТЕСТА С НУЛЯ ВВЕДИТЕ <BK>.
ИНАЧЕ ВВЕДИТЕ ТЕКУЩЕЕ ВРЕМЯ В ЧАСАХ И МИНУТАХ ОТ 0 ДО 2359.
ПЕРВЫЕ ДВЕ ЦИФРЫ ОЗНАЧАЮТ ЧАСЫ, ВТОРЫЕ ДВЕ - МИНУТЫ.

3.2.2.3. ПРЕДЕЛ ГРУБЫХ ОШИБОК (0) 32 ?

УКАЖИТЕ КОЛИЧЕСТВО ГРУБЫХ ОШИБОК, ПОСЛЕ КОТОРОГО НАКО-
ПИТЕЛЬ СНИМАЕТСЯ С ПРОВЕРКИ.

3.2.2.4. ПРЕДЕЛ ПЕРЕДАЧИ В МЕГАБАЙТАХ (0 ДЛЯ БЫСТРОГО
ПРОХОДА) (0) 0 ?

УКАЖИТЕ КОЛИЧЕСТВО ПЕРЕДАВАЕМОЙ ЗА ПРОХОД ИНФОРМАЦИИ В
МЕГАБАЙТАХ (ОТ 0 ДО 99). ЭТО КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЯЕТ ВРЕМЯ
ПРОХОДА.

ПРИ ОТВЕТЕ "0" В КАЧЕСТВЕ МИНИМАЛЬНОГО ОБЪЕМА
ПЕРЕДАВАЕМОЙ ЗА ПРОХОД ИНФОРМАЦИИ ПРИНИМАЕТСЯ 50 КИЛОБАЙТОВ.

3.2.2.5. ПРОЦЕНТ ОПЕРАЦИЙ НА НМД ОТ ЧИСЛА ВСЕХ
ОПЕРАЦИЙ (0) 99 ?

ПРИ РАБОТЕ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПРИМЕРНО 99% ОПЕРАЦИЯ
ОБМЕНА ПАМЯТИ С ДИСКАМИ ПРИХОДИТСЯ НА ДОЛЮ НМД И ПРИМЕРНО 1%
НА НГМД. ПОЭТОМУ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАКОПИТЕЛЕЙ В РЕЖИМЕ НАГРУЗКИ,
БЛИЗКОМ К РЕЖИМУ РАБОТЫ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ, НА ЭТОТ ВОПРОС
НУЖНО ОТВЕТИТЬ 99<BK> ИЛИ ПРОСТО <BK>. ЕСЛИ ЖЕ НУЖНО
ПРОВЕРИТЬ НГМД С БОЛЬШЕЙ НАГРУЗКОЙ, ТО УКАЖИТЕ ПРОЦЕНТ
ОПЕРАЦИЙ НА НМД МЕНЬШЕ 99.

3.2.2.6. ОЧИЩАТЬ СТАТИСТИЧЕСКУЮ ТАБЛИЦУ ПОСЛЕ ЕЕ
ВЫВОДА (L) N ?

ПО ОКОНЧАНИИ КАЖДОГО ПРОХОДА ВЫВОДИТСЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ
ТАБЛИЦА (СМ П. 4.2.). ОЧИЩАТЬ ЕЕ КАЖДЫЙ РАЗ ПОСЛЕ ВЫВОДА ИЛИ
НАКАПЛИВАТЬ СТАТИСТИЧЕСКУЮ ИНФОРМАЦИЮ - ЭТО ЗАВИСИТ ОТ ОТВЕ-

ТА НА ДАННЫЙ ВОПРОС.

3.2.2.7. ПЕРЕЗАПИСЬ БЛОКОВ, НА КОТОРЫХ ПРИ ЧТЕНИИ

ОБНАРУЖЕНА "ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ОШИБКА" (L) Y ?

ЕСЛИ ВО ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИИ ЧТЕНИЯ ИЛИ ЗАПИСИ НА НМД КОНТРОЛЛЕР ОБНАРУЖИТ ДЕФЕКТНЫЙ БЛОК, ТО ОН АВТОМАТИЧЕСКИ ПРОИЗВЕДЕТ ПЕРЕРАЗМЕЩЕНИЕ БЛОКОВ, Т.Е. БЛОКУ С ДАННЫМ ЛОГИЧЕСКИМ НОМЕРОМ БУДЕТ ОПРЕДЕЛЕНО ДРУГОЕ ФИЗИЧЕСКОЕ МЕСТО НА ДИСКЕ. ОДНАКО, ЕСЛИ ПЕРЕРАЗМЕЩЕНИЕ ИМЕЛО МЕСТО ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЗАПИСИ (Т.Е. ОПЕРАЦИЯ ЗАПИСИ ОБНАРУЖИЛА ДЕФЕКТНЫЙ БЛОК), ТО ДАННЫЕ СНАБЖАЮТСЯ ПРИЗНАКОМ "FORCED ERROR" ("ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ОШИБКА"), УКАЗЫВАЮЩИМ НА ТО, ЧТО ПЕРЕРАЗМЕЩЕННЫЕ ДАННЫЕ МОГУТ СОДЕРЖАТЬ ОШИБКИ. ПРИ КАЖДОМ ЧТЕНИИ ТАКОГО БЛОКА БУДЕТ ВЫСТАВЛЯТЬСЯ ПРИЗНАК "FORCED ERROR". ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ПОВТОРЕНИЯ СООБЩЕНИЯ ОБ ЭТОЙ ОШИБКЕ, ОТВЕТИТЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНО НА ВЫШЕУПОМЯНУТЫЙ ВОПРОС И ПРОГРАММА ПРОИЗВЕДЕТ ПЕРЕЗАПИСЬ ТАКОГО БЛОКА. СЛЕДУЕТ ИМЕТЬ В ВИДУ, ЧТО ПЕРЕЗАПИСЬ ВОЗМОЖНА ТОЛЬКО В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ВООБЩЕ РАЗРЕШЕНА ЗАПИСЬ НА ДИСК.

3.2.2.8. ОСТАНОВ ПО ГРУБЫМ ОШИБКАМ ИЗ-ЗА ДЕФЕКТНЫХ

БЛОКОВ (L) Y ?

ЕСЛИ ПРИ ЗАПУСКЕ ТЕСТА ИСПОЛЬЗОВАЛСЯ КЛЮЧ ПРОГРАММЫ DRS "ОСТАНОВ ПО ОШИБКЕ" (Т.Е. ИСПОЛЬЗОВАЛАСЬ КОМАНДА START/FLAGS:NOE), ТО ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ЛЮБОЙ ОШИБКИ ТЕСТИРОВАНИЕ ПРЕКРАЩАЕТСЯ. ЕСЛИ ЖЕ НУЖНО НЕСМОТРЯ НА ЭТОТ КЛЮЧ ПРОДОЛЖАТЬ ТЕСТИРОВАНИЕ ПОСЛЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕФЕКТНОГО БЛОКА, ТО ОТВЕТИТЕ "НЕТ" НА ЭТОТ ВОПРОС.

АНАЛОГИЧНЫЕ ВОПРОСЫ ЗАДАЮТСЯ ПО ПОВОДУ ДРУГИХ ОШИБОК:

3.2.2.9. ОСТАНОВ ПО ДРУГИМ ГРУБЫМ ОШИБКАМ (L) Y ?

ЗДЕСЬ РЕЧЬ ИДЕТ О ГРУБЫХ ОШИБКАХ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ОБНАРУЖЕНИЕМ ДЕФЕКТНОГО БЛОКА (НАПРИМЕР: ТАЙМАУТ КОМАНДЫ; НЕПРАВИЛЬНЫЙ КОД ЗАВЕРШЕНИЯ КОМАНДЫ; КОНФЛИКТ С ЗАЩИТОЙ ЗАПИСИ И Т.П.).

3.2.2.10. ОСТАНОВ ПО НЕГРУБЫМ ОШИБКАМ (L) N ?

КАКИЕ ОШИБКИ ОТНОСЯТСЯ К ГРУБЫМ, А КАКИЕ К НЕГРУБЫМ - СМ. П. 4.1.1.

3.2.2.11. СЛУЧАЙНЫЙ ВЫБОР БЛОКОВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ (L) Y ?

ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ ОТВЕТЕ НОМЕРА БЛОКОВ И НАКОПИТЕЛИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ БУДУТ ВЫБИРАТЬСЯ СЛУЧАЙНЫМ ОБРАЗОМ. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ НОМЕРА БЛОКОВ БУДУТ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМИ И БУДЕТ ЗАДАН ВОПРОС:

СЛУЧАЙНЫЙ ВЫБОР УСТРОЙСТВ (L) N ?

ПРИ ОТВЕТЕ "НЕТ" НАКОПИТЕЛИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ БУДУТ ВЫБИРАТЬСЯ В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЯЕМОЙ СРЕДНИМ ВРЕМЕНЕМ ПОИСКА НА КАЖДОМ НАКОПИТЕЛЕ. ПРИ ОТВЕТЕ "ДА" НАКОПИТЕЛИ БУДУТ ВЫБИРАТЬСЯ ПРОИЗВОЛЬНО, НО С УЧЕТОМ УКАЗАННОГО ПРОЦЕНТА ОПЕРАЦИЙ НА РАЗНЫХ ТИПАХ НАКОПИТЕЛЕЙ.

3.2.2.12. ВЫПОЛНЯТЬ ЧТЕНИЕ СО СРАВНЕНИЕМ (L) Y ?

ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ ОТВЕТЕ НА ЭТОТ ВОПРОС ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОПЕРАЦИИ "READ" КОНТРОЛЛЕР БУДЕТ ПРОИЗВОДИТЬ СРАВНЕНИЕ ДАННЫХ ИЗ ВНУТРЕННЕГО ПРОМЕЖУТОЧНОГО БУФЕРА БУФЕРНОГО ОЗУ КОНТРОЛЛЕРА С ДАННЫМИ ПАМЯТИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРОЦЕССОРА.

3.2.2.13. ЗАТЕМ ВЫВОДИТСЯ СООБЩЕНИЕ:

ОСТАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОТНОСЯТСЯ ТОЛЬКО К НЕЗАЩИЩЕННЫМ ДИСКАМ

И ЗАДАЕТСЯ ВОПРОС:

ВЫПОЛНЯТЬ ЗАПИСЬ СО СРАВНЕНИЕМ (L) N ?

ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ ОТВЕТЕ НА ЭТОТ ВОПРОС ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОПЕРАЦИИ "WRITE" КОНТРОЛЛЕР БУДЕТ ПРОИЗВОДИТЬ СРАВНЕНИЕ ДАННЫХ ИЗ ВНУТРЕННЕГО ПРОМЕЖУТОЧНОГО БУФЕРА БУФЕРНОГО ОЗУ КОНТРОЛЛЕРА С ДАННЫМИ ПАМЯТИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРОЦЕССОРА.

3.2.2.14. ПРОВЕРЯТЬ ВСЕ ЗАПИСИ ЧТЕНИЕМ (L) Y?

ТАК КАК ТАКАЯ ПРОВЕРКА УВЕЛИЧИВАЕТ ВРЕМЯ ПРОХОДА, ТО ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ОТВЕТ НА ЭТОТ ВОПРОС РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДАВАТЬ ТОЛЬКО В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ЕСТЬ ПОДОЗРЕНИЯ, ЧТО НЕВЕРНО ВЫПОЛНЯЕТСЯ ЗАПИСЬ СО СРАВНЕНИЕМ (СМ. П. 3.2.2.13)

3.2.2.15. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ЗАДАЕТ ОБРАЗЕЦ ДАННЫХ (L) N?

ПРИ ОТВЕТЕ "НЕТ" ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАКОПИТЕЛЕЙ БУДЕТ ИСПОЛЬЗОВАН ОБРАЗЕЦ ИЗ ЧИСЛА ИМЕЮЩИХСЯ В ТЕСТЕ. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН БУДЕТ УКАЗАТЬ НОМЕР ОБРАЗЦА В ОТВЕТ НА ВОПРОС, ОПИСАННЫЙ В П. 3.2.2.17.

ПРИ ОТВЕТЕ "ДА" ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН БУДЕТ ОПРЕДЕЛИТЬ СВОИ ОБРАЗЕЦ ДАННЫХ, ОТВЕЧАЯ НА ВОПРОСЫ, ОПИСАННЫЕ В П. 3.2.2.16.

3.2.2.16. КОЛИЧЕСТВО СЛОВ В ОБРАЗЦЕ (16 МАКСИМУМ) (D) 16?

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН УКАЗАТЬ КОЛИЧЕСТВО СЛОВ В СВОЕМ ОБРАЗЦЕ ДАННЫХ.

ДАННЫЕ (НЕ ВСЕ НУЛИ) (O) ?

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН ВВЕСТИ В ВОСЬМЕРИЧНОМ ВИДЕ СЛОВА СВОЕГО ОБРАЗЦА ДАННЫХ.

3.2.2.17. ЗАДАЙТЕ НОМЕР ОБРАЗЦА ДАННЫХ (0 ДЛЯ ПРОВЕРКИ НА ВСЕХ ОБРАЗЦАХ) (D) 0?

ВВЕДИТЕ НОМЕР ОБРАЗЦА ДАННЫХ ОТ 1 ДО 21 ИЛИ 0 ДЛЯ ПРОВЕРКИ НА ВСЕХ ОБРАЗЦАХ (СПИСОК ОБРАЗЦОВ СМ. В

ПРИЛОЖЕНИИ).

3.3. ОПИСАНИЕ ПРОВЕРКИ

ПОСЛЕ ДИАЛОГА С ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ТЕСТ НАЧИНАЕТ ПРОВЕРКУ РАБОТОСПОСОБНОСТИ УСТРОЙСТВА. ТЕСТ СОСТОИТ ИЗ ДВУХ ЧАСТЕЙ: ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ И РАБОТА С НАКОПИТЕЛЯМИ.

3.3.1. ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ

ВО ВРЕМЯ ИНИЦИАЛИЗАЦИИ ПРОВЕРЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ЗАДАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ В ДИАЛОГЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ И ВСЕ НАКОПИТЕЛИ ПЕРЕВОДЯТСЯ В РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ (ONLINE).

ДЛЯ ЭТОГО ПРОВЕРЯЕТСЯ:

- ВОЗМОЖНОСТЬ ОБРАЩЕНИЯ К РЕГИСТРАМ КОНТРОЛЛЕРА RAS И RCO;
- ПРАВИЛЬНОСТЬ ОБРАБОТКИ ПЕРЕРЫВАНИЯ ВО ВРЕМЯ ЧЕТЫРЕХШАГОВОГО НАЧАЛЬНОГО ДИАЛОГА ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРОЦЕССОРА И КОНТРОЛЛЕРА;
- ВЫПОЛНЕНИЕ КОМАНДЫ "SET CONTROLLER CHARACTERISTICS";
- ПЕРЕВОД НАКОПИТЕЛЕЙ В РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ (ONLINE);
- ДОСТУП К КАЖДОМУ НАКОПИТЕЛЮ (КОМАНДА "ACCESS").

ПРИМЕЧАНИЕ. ПЕРЕД ПРОВЕРКОЙ ПЕРЕРЫВАНИЯ ВЫВОДИТСЯ СООБЩЕНИЕ:

НАЧАЛО ПРОВЕРКИ

ПОСЛЕ ПЕРЕРЫВАНИЯ ВЫВОДИТСЯ СООБЩЕНИЕ:

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОВЕРКИ

ЕСЛИ ЭТО СООБЩЕНИЕ НЕ ПОЯВИЛОСЬ, ТО ПЕРЕРЫВАНИЕ ПРОИЗОШЛО НЕ ПО УКАЗАННОМУ ВЕКТОРУ И ПОСЛЕДСТВИЯ НЕПРЕДСКАЗУЕМЫ.

3.3.2. РАБОТА С НАКОПИТЕЛЯМИ

ВО ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЭТОЙ ЧАСТИ ТЕСТА ПРОВЕРЯЕТСЯ РАБОТА С НАКОПИТЕЛЯМИ В РЕЖИМЕ, ИМИТИРУЮЩЕМ РАБОТУ МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ С НАКОПИТЕЛЯМИ. НОМЕР БЛОКА МОЖЕТ ВЫБИРАТЬСЯ ПРОИЗВОЛЬНО, СЛУЧАЙНЫМ ОБРАЗОМ ЗАДАЕТСЯ КОЛИЧЕСТВО СЛОВ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ, ДЛЯ ПРОВЕРКИ МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ РАЗЛИЧНЫЕ ОБРАЗЦЫ ДАННЫХ, В ТОМ ЧИСЛЕ И СЛУЧАЙНЫЕ ЧИСЛА, - В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОТВЕТОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (СМ. П. 3.2).

ДИСКИ, ДЛЯ КОТОРЫХ НЕ УСТАНОВЛЕНА ЗАЩИТА ЗАПИСИ, МОГУТ ПРОВЕРЯТЬСЯ И ЧТЕНИЕМ, И ЗАПИСЬЮ. ДИСКИ С УСТАНОВЛЕННОЙ ЗАЩИТОЙ ЗАПИСИ МОГУТ БЫТЬ ПРОВЕРЕНЫ ТОЛЬКО ЧТЕНИЕМ.

3.3.3. КОНЕЦ ПРОХОДА

СООБЩЕНИЕ О КОНЦЕ ПРОХОДА ПОЯВЛЯЕТСЯ В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ПРИ РАБОТЕ С НАКОПИТЕЛЯМИ ПЕРЕДАНО ЗАДАННОЕ КОЛИЧЕСТВО МЕГАБАЙТОВ ИЛИ НЕ ОСТАЛОСЬ НАКОПИТЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОВЕРКИ В СВЯЗИ СО СНЯТИЕМ НАКОПИТЕЛЯ С ПРОВЕРКИ ИЗ-ЗА НЕУСТРАНИМЫХ ОШИБОК ИЛИ ИСЧЕРПАНИЯ ЗАДАННОГО ЛИМИТА ОШИБОК.

В СООБЩЕНИЕ О КОНЦЕ ПРОХОДА ВХОДЯТ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА, НОМЕР ПРОХОДА И ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ОШИБОК, ОБНАРУЖЕННЫХ НА ВСЕХ ПРОХОДАХ ТЕСТА.

4. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

4.1. СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКЕ, В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТАМИ ПРОГРАММЫ DRS, ВКЛЮЧАЕТ ТРИ ЧАСТИ: ОСНОВНОЕ СООБЩЕНИЕ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ И РАСШИРЕННОЕ. ВЫВОДОМ ЧАСТЕЙ СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКЕ МОЖНО УПРАВЛЯТЬ С ПОМОЩЬЮ ФЛАГОВ ПРОГРАММЫ DRS.

4.1.1. ОСНОВНОЕ СООБЩЕНИЕ ВЫВОДИТСЯ ПРОГРАММОЙ DRS И ИМЕЕТ ВИД:

TDUA <T.O.> XXXXX ON UNIT NN TST 001 SU 000 PC: YYYYYY

ГДЕ <T.O.> - НАИМЕНОВАНИЕ ОДНОГО ИЗ ТИПОВ ОШИБКИ:

- DEV FTL (НЕУСТРАНИМАЯ ОШИБКА);
- SFT ERR (НЕГРУБАЯ ОШИБКА);
- HRD ERR (ГРУБАЯ ОШИБКА);

XXXXXX - НОМЕР ОШИБКИ;

NN - НОМЕР НАКОПИТЕЛЯ, ПРИ ПРОВЕРКЕ КОТОРОГО ОБНАРУЖЕНА ОШИБКА;

YYYYYY - СОДЕРЖИМОЕ СЧЕТЧИКА КОМАНД В МОМЕНТ ОБНАРУЖЕНИЯ ОШИБКИ.

НЕУСТРАНИМАЯ ОШИБКА ЭТО ТАКАЯ ОШИБКА, КОТОРАЯ ДЕЛАЕТ НЕВОЗМОЖНОЙ ДАЛЬНЕЙШУЮ ПРОВЕРКУ КОНТРОЛЛЕРА ИЛИ НАКОПИТЕЛЯ (НАПРИМЕР: НЕВЕРНО ВЫПОЛНЯЕТСЯ КОМАНДА УСТАНОВКИ ХАРАКТЕРИСТИК КОНТРОЛЛЕРА; НАКОПИТЕЛЬ НЕ ПЕРЕВОДИТСЯ В РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ (РЕЖИМ ONLINE) И Т.Д.).

НЕГРУБАЯ ОШИБКА ЭТО ОШИБКА, УСТРАНЯЕМАЯ КОНТРОЛЛЕРОМ ПОВТОРЕНИЕМ ОПЕРАЦИИ, ВЫЗВАВШЕЙ ЕЕ. Т.Е. ОПЕРАЦИЯ ЗАВЕРШЕНА УСПЕШНО, НО ПОЛУЧЕНО СООБЩЕНИЕ РЕГИСТРАТОРА ОШИБОК (ERROR-LOG), ЗАФИКСИРОВАВШЕГО, ЧТО В ПРОЦЕССЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИИ ИМЕЛА МЕСТО ОШИБКА.

ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ ОШИБКИ ОТНОСЯТСЯ К ГРУБЫМ.

4.1.2. В ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ СООБЩЕНИИ ПОЯСНЯЕТСЯ ПРИЧИНА ОШИБКИ.

РАСШИРЕННОЕ СООБЩЕНИЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОШИБКИ ВКЛЮЧАЕТ ТАКИЕ ДАННЫЕ, КАК СОДЕРЖИМОЕ ЯЧЕЕК ПАКЕТА КОМАНД И ПАКЕТА ОТВЕТОВ, ИМЕЮЩИХ ОТНОШЕНИЕ К ОШИБКЕ; КОДИ СОСТОЯНИЯ; СОДЕРЖИМОЕ RAS; ПОЛНОЕ СОДЕРЖИМОЕ ПАКЕТА, ПОЛУЧЕННОГО ОТ РЕГИСТРАТОРА ОШИБОК (ERROR-LOG); СОДЕРЖИМОЕ ОБЛАСТИ

ХРАНЕНИЯ ПАКЕТА КОМАНД/ОТВЕТОВ И Т.П. ВСЕ ДАННЫЕ
РАСШИРЕННОГО СООБЩЕНИЯ ВЫВОДЯТСЯ В ВОСЬМЕРИЧНОМ ВИДЕ.

НИЖЕ ПРИВЕДЕН ПРИМЕР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО И РАСШИРЕННОГО
СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКЕ:

*ДИСК X НЕВЕРНАЯ КОМАНДА

*ПОДКОДЫ: YYYU

*КОМАНДА: READ

*ЛНБ: ZZZZ

*СЧЕТЧИК БАЙТОВ В КОМАНДЕ: NNNNN

*КОЛ-ВО ПЕРЕДАННЫХ БАЙТОВ: MMMMM

В СООБЩЕНИИ УКАЗАН НОМЕР ДИСКА, МЛАДШИЕ 5 РАЗРЯДОВ КОДА
СОСТОЯНИЯ РАСШИФРОВАНЫ КАК НЕВЕРНО ВЫПОЛНЕННАЯ КОМАНДА,
ПРИВЕДЕНЫ ОСТАЛЬНЫЕ 11 РАЗРЯДОВ КОДА СОСТОЯНИЯ (ПОДКОДЫ),
УКАЗАНЫ КОМАНДА, ЛОГИЧЕСКИЙ НОМЕР БЛОКА, СЧЕТЧИК БАЙТОВ ИЗ
ПАКЕТА КОМАНД И ЧИСЛО ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ПЕРЕДАННЫХ БАЙТОВ.

4.1.3. В СООБЩЕНИЯХ ОБ ОШИБКАХ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ
СОКРАЩЕНИЯ:

ОШБ - ОШИБКА;

КМД - КОМАНДА;

СБ - СЧЕТЧИК БАЙТОВ;

ЛНБ - ЛОГИЧЕСКИЙ НОМЕР БЛОКА;

ФНБ - ФИЗИЧЕСКИЙ НОМЕР БЛОКА;

НБЗ - НОМЕР БЛОКА ЗАМЕЩЕНИЯ;

ЦП - ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР ВК СМ1425;

ТЗБ - ТАБЛИЦА ЗАМЕЩЕННЫХ БЛОКОВ;

ТКФ - ТАБЛИЦА КОНТРОЛЯ ФОРМАТА;

КЦК - КОД ЦИКЛИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ;

ОЗУ - ОПЕРАТИВНОЕ ЗАПОМИНАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЛЕРА;

ПЗУ - ПОСТОЯННОЕ ЗАПОМИНАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЛЕРА;

МПИ - МАГИСТРАЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС;

МСПД - МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПРЯМОГО ДОСТУПА;

УМП - УПРАВЛЯЮЩИЙ МИКРОПРОЦЕССОР;

МАД - МАГИСТРАЛЬ "АДРЕС-ДАННЫЕ".

4.2. ПО ОКОНЧАНИИ КАЖДОГО ПРОХОДА ВЫВОДИТСЯ СТАТИСТИ-
ЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА, КОТОРАЯ ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРА И КАЖДОГО ЗАДАННОГО
НАКОПИТЕЛЯ СОДЕРЖИТ:

- НОМЕР ПО ПОРЯДКУ;

- ЛОГИЧЕСКИЙ НОМЕР ДИСКА;

- ТИП НАКОПИТЕЛЯ, ПОЛУЧЕННЫЙ ОТ КОНТРОЛЛЕРА, ИЛИ
УБОЗНАЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА (КНТР);

- КОЛИЧЕСТВО ОПЕРАЦИИ ЧТЕНИЯ И ЗАПИСИ;

- КОЛИЧЕСТВО СЧИТАННЫХ И ЗАПИСАННЫХ БАЙТОВ;

- ПЕРЕЧЕНЬ НАИМЕНОВАНИИ ОШИБОК И КОЛИЧЕСТВО
ОБНАРУЖЕННЫХ ОШИБОК ПО КАЖДОМУ НАИМЕНОВАНИЮ.

ОШИБКИ ДЕЛЯТСЯ НА ДВЕ КАТЕГОРИИ - ГРУБЫЕ И НЕГРУБЫЕ,

КАЖДАЯ ИЗ КОТОРЫХ ПОДРАЗДЕЛЯЕТСЯ НА ЧЕТЫРЕ КЛАССА:

- ОШИБКИ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ДИСКУ, (ДАН);

- ОШИБКИ ПОИСКА ИЛИ ФОРМАТА (ПСК);

- ОШИБКИ КОНТРОЛЛЕРА ИЛИ НАКОПИТЕЛЯ (НАК);

- ОШИБКИ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПАМЯТИ ВК СМ1425 (ПАМ).

ТАБЛИЦА ИМЕЕТ ВИД:

УСТ	ДСК	#	#	БАЙТ	#	#	БАЙТ	--ГРУБЫЕ ОШБ--			--НЕГРУБ ОШБ--			
								ПСК	ДАН	НАК	ПАМ	ПСК	ДАН	НАК
#	#	ТИП	ЧТЕН	СЧИТ	ЗАПИС	ЗАПИСАН								
X	X	XXX	XXXX	XXXXX	XXXX	XXXXX	X	X	X	X	X	X	X	X
.
.
.	.	КНТР	X	.	.	.	X	.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ОБРАЗЦЫ ДАННЫХ

ОБРАЗЕЦ	ВОСЬМЕРИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	ДВОИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ
	С Л У Ч А Й Н Ы Е Ч И С Л А	
ОБРАЗЕЦ 1		
ОБРАЗЕЦ 2	000000	0000000000000000
ОБРАЗЕЦ 3	177777	1111111111111111
ОБРАЗЕЦ 4	105613	1000101110001011
ОБРАЗЕЦ 5	031463	0011001100110011
ОБРАЗЕЦ 6	030221	0011000010010001
ОБРАЗЕЦ 7	000001	0000000000000001
	000003	0000000000000011
	000007	0000000000000111
	000017	0000000000001111
	000037	0000000000011111
	000077	0000000000111111
	000177	0000000001111111
	000377	0000000011111111
	000777	0000000111111111
	001777	0000001111111111
	003777	0000011111111111
	007777	0000111111111111
	017777	0001111111111111
	037777	0011111111111111
	077777	0111111111111111
	177777	1111111111111111

ОБРАЗЕЦ 8

177776	1111111111111110
177774	1111111111111100
177770	1111111111111000
177760	1111111111110000
177740	1111111111100000
177700	1111111111000000
177600	1111111110000000
177400	1111111000000000
177000	1111111000000000
176000	1111110000000000
174000	1111100000000000
170000	1111000000000000
160000	1110000000000000
140000	1100000000000000
100000	1000000000000000
000000	0000000000000000
000000	0000000000000000
000000	0000000000000000
000000	0000000000000000
177777	1111111111111111
177777	1111111111111111
177777	1111111111111111
000000	0000000000000000
000000	0000000000000000
177777	1111111111111111
177777	1111111111111111
000000	0000000000000000
177777	1111111111111111
000000	0000000000000000
177777	1111111111111111

ОБРАЗЕЦ 9

000000	0000000000000000
000000	0000000000000000
000000	0000000000000000
177777	1111111111111111
177777	1111111111111111
000000	0000000000000000
000000	0000000000000000
177777	1111111111111111
177777	1111111111111111
000000	0000000000000000
177777	1111111111111111
000000	0000000000000000
177777	1111111111111111

589.7130.00133-01 92 01

ОБРАЗЕЦ 10

ОБРАЗЕЦ 11

ОБРАЗЕЦ 12

000000	0000000000000000
177777	1111111111111111
133331	1011011011011001
052525	0101010101010101
052525	0101010101010101
052525	0101010101010101
125252	1010101010101010
125252	1010101010101010
125252	1010101010101010
052525	0101010101010101
052525	0101010101010101
125252	1010101010101010
125252	1010101010101010
052525	0101010101010101
125252	1010101010101010
052525	0101010101010101
125252	1010101010101010
052525	0101010101010101
125252	1010101010101010
026455	0010110100101101
026455	0010110100101101
026455	0010110100101101
151322	1101001011010010
151322	1101001011010010
151322	1101001011010010
026455	0010110100101101
026455	0010110100101101
151322	1101001011010010
151322	1101001011010010

589.7130.00133-01 92 01

ОБРАЗЕЦ 13

ОБРАЗЕЦ 14

ОБРАЗЕЦ 15

026455	0010110100101101
026455	0010110100101101
151322	1101001011010010
026455	0010110100101101
151322	1101001011010010
026455	0010110100101101
151322	1101001011010010
026455	0010110100101101
151322	1101001011010010
026455	0010110100101101
066666	0110110110110110
000001	0000000000000001
000002	0000000000000010
000004	00000000000000100
000010	000000000000001000
000020	0000000000000010000
000040	00000000000000100000
000100	000000000000001000000
000200	0000000000000010000000
000400	00000000000000100000000
001000	000000000000001000000000
002000	0000000000000010000000000
004000	00000000000000100000000000
010000	000000000000001000000000000
020000	0000000000000010000000000000
040000	00000000000000100000000000000
100000	000000000000001000000000000000
177776	1111111111111110
177773	1111111111111011
177767	1111111111110111

177757	111111111101111
177737	111111111101111
177677	111111111011111
177577	111111110111111
177377	111111101111111
176777	111111011111111
175777	111110111111111
173777	111101111111111
167777	111011111111111
157777	110111111111111
137777	101111111111111
077777	011111111111111
133331	1011011011011001
133331	1011011011011001
133331	1011011011011001
155554	1101101101101100
155554	1101101101101100
155554	1101101101101100
133331	1011011011011001
133331	1011011011011001
155554	1101101101101100
155554	1101101101101100
133331	1011011011011001
155554	1101101101101100
133331	1011011011011001
155554	1101101101101100
133331	1011011011011001
155554	1101101101101100

ОБРАЗЕЦ 16

ОБРАЗЕЦ 17

ЛОГИЧЕСКИЙ НОМЕР БЛОКА

106466	1000110100110110
106466	1000110100110110
071311	0111001011001001
071311	0111001011001001
071311	0111001011001001
106466	1000110100110110
106466	1000110100110110
106466	1000110100110110
106466	1000110100110110
071311	0111001011001001
071311	0111001011001001
071311	0111001011001001
071311	0111001011001001
106466	1000110100110110
106466	1000110100110110
106466	1000110100110110
106466	1000110100110110
106466	1000110100110110
106466	1000110100110110
106466	1000110100110110
106466	1000110100110110
106466	1000110100110110

ОБРАЗЕЦ 18

ЛОГИЧЕСКИЙ НОМЕР БЛОКА

071311	0111001011001001
106466	1000110100110110
106466	1000110100110110
106466	1000110100110110
071311	0111001011001001
071311	0111001011001001
071311	0111001011001001

589.7130.00133-01 92 01

071311	0111001011001001
106466	1000110100110110
106466	1000110100110110
106466	1000110100110110
106466	1000110100110110
106466	1000110100110110
106466	1000110100110110
071311	0111001011001001
071311	0111001011001001
071311	0111001011001001
071311	0111001011001001
071311	0111001011001001
071311	0111001011001001
071311	0111001011001001

ОБРАЗЕЦ 19

ЛОГИЧЕСКИЙ НОМЕР БЛОКА

134631	1011100110011001
134631	1011100110011001
043146	0100011001100110
043146	0100011001100110
043146	0100011001100110
134631	1011100110011001
134631	1011100110011001
134631	1011100110011001
134631	1011100110011001
043146	0100011001100110
043146	0100011001100110
043146	0100011001100110
043146	0100011001100110
043146	0100011001100110
134631	1011100110011001
134631	1011100110011001

589.7130.00133-01 92 01

134631	1011100110011001
134631	1011100110011001
134631	1011100110011001
134631	1011100110011001
134631	1011100110011001

ОБРАЗЕЦ 20

ЛОГИЧЕСКИЙ НОМЕР БЛОКА

043146	0100011001100110
134631	1011100110011001
134631	1011100110011001
134631	1011100110011001
043146	0100011001100110
043146	0100011001100110
043146	0100011001100110
043146	0100011001100110
043146	0100011001100110
134631	1011100110011001
134631	1011100110011001
134631	1011100110011001
134631	1011100110011001
043146	0100011001100110
043146	0100011001100110
043146	0100011001100110
043146	0100011001100110
043146	0100011001100110
043146	0100011001100110
043146	0100011001100110

ОБРАЗЕЦ 21

ЛОГИЧЕСКИЙ НОМЕР БЛОКА

