



УП001



ББ02

**ПРИБОР ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ ППКОП 01059-508-1**

С - 500

Описание программного обеспечения С-КФ8000

Редакция 1 от 15.03.2001

2001 г.

Оглавление

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	4
ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ	4
УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ	4
ЗАПУСК ПРОГРАММЫ	4
ОПИСАНИЕ МЕНЮ	5
Команды	5
Команды2	6
Зоны	6
Имя/Охр. (Редактирование параметров охранных зон)	7
Конф.Пож. (Редактирование параметров пожарных зон)	8
Задержки (Редактирование задержек на вход и выход для зон с задержкой (тип 10))	9
Обходы (Редактирование разрешений установки ручного или автоматического обхода зон)	10
Разделы (Редактирование параметров разделов и списков зон разделов)	11
Пароль (Редактирование Паролей на постановку/снятие разделов)	13
Мас.Пароль (Редактирование Мастер паролей разделов)	14
Доп.Соб. (Дополнительные события в разделах: 13 – тревога в разделе, 15 – пожар в разделе, 17 - доступ в разделе)	15
Реле	16
Меню Реле позволяет редактировать параметры реле станции	16
Имя/Лн. (Редактирование параметров реле)	16
Реакции (Редактирование разрешений и реакций реле на события в системе)	17
Разр.Контр. (Разрешение контроля реле)	19
Гр.Реле	20
Гр.Реле (Редактирование параметров групп реле и списков реле групп реле)	21
Пар.Реаг. (Редактирование реакций (программ работы) реле)	23
Комб.Пар.Реаг. (Комбинации параметров реагирования)	24
Доступ	26
Разр.Разд.Сч. (Редактирование разрешенных разделов считывателей)	26
Код Ключа (Редактирование кодов ключей и списков разрешенных разделов ключей)	27
Удал.клав (Редактирование линий подключения удаленных (территориальных) клавиатур)	29
Удал.клав.зон (Задание удаленных клавиатур зон (устанавливает клавиатуру пользователя на которой будут дублироваться тревожные сообщения от зоны))	30
Контр.Счит. (Разрешение контроля считывателей)	31
Фильтры	32
Разное	33
Словарь (Редактирование системного словаря)	33
Сист.Конф. (Редактирование слова системной конфигурации)	34
Операции	35
ТИПОВАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ СОЗДАНИИ КОНФИГУРАЦИИ	36
ПРОГРАММИРОВАНИЕ СТАНЦИИ	39
Программирование с помощью компьютера	39
Запись в ПЗУ и установка ПЗУ в прибор С-500	39
ПРИЛОЖЕНИЯ	40
События в системе	40
Типы зон	42
Типы разделов	43

Схема возникновения событий в системе.....	43
Охранные зоны.....	43
Пожарные зоны	44
Иерархия паролей	44
Краткое описание работы системы	46
Программирование реле	47
1. Часто применяемые типы реагирования.....	47
Выключить реле	47
Постоянное включение.....	47
Тест или ПЦН.....	47
Пуск Габаров или Буранов	47
Часто задаваемые вопросы.....	48

Назначение программы

1. Программа позволяет создавать и редактировать конфигурационные файлы для прибора C500.
2. Программа позволяет непосредственно загружать конфигурацию с компьютера в прибор C-500.
3. Программа позволяет вести полный мониторинг прибора C500 и осуществлять программирование непосредственно с компьютера (в том числе выполнение всех клавиатурных команд прибора C500, загрузка в оперативную память прибора C500 всей конфигурации или любой ее части, чтение из оперативной памяти прибора C500 всей конфигурации или любой ее части, прием всех сообщений от прибора C500 и отображение их в текстовом виде на экране компьютера).

Требования к компьютеру

- Компьютер IBM PC 486 8mb ОЗУ и выше, операционная система MS_DOS 6,0 и выше.
- Не менее 2 мб свободного пространства на жестком диске.
- Не мене 600 кб свободной “нижней” памяти в ОЗУ.

Установка программы

Для установки программного обеспечения создайте директорию "S500EX" и скопируйте в нее все файлы с дистрибутивной дискеты или с компакт диска из директории *S500ex*.

Запуск программы

Программа работает как в режиме MS DOS, так и в режиме эмуляции MS DOS в ОС WINDOWS 95/98/2000/Me.

Для **запуска программы** нужно набрать в командной строке имя программы с соответствующими ключами:

S500EX.EXE /com1[com2],[com3],[com4] – здесь com№ - это номер последовательного порта компьютера, к которому подключен прибор C500, или

S500EX.EXE /NO – если программа используется только для создания конфигурации и прибор C500 к компьютеру не подключен.

При первом запуске программы в текущей директории (C:\S500EX) создаются файлы: S500.BCF и S500.LOG. Текущая конфигурация, с которой программа работает сразу после запуска, хранится в файле s500.bcf (при отсутствии этого файла программа выдаст сообщение об этом и создаст пустой). Сразу после создания этот файл содержит конфигурацию для прибора C500, в которой записаны нули во всех ячейках и стандартный словарь.

Все сообщения от прибора C500, которые появляются в нижнем окне при работе программы в режиме обмена с C500 записываются в файл s500.log

Выход из программы осуществляется нажатием клавиши ESC.

После выхода из программы текущая конфигурация сохраняется в файле S500.BCF. Перед выходом из программы можно сохранить конфигурацию в файл с названием *файл.bcf* где *файл* имя отличное от S500, записать ее в файл с расширением *.gcf для последующей записи в конфигурационное ПЗУ или записать ее в оперативную память прибора C500 (см. разделы **Описание меню** и **Типовые действия для создания конфигурации**).

Описание меню

Команды

Меню **Команды** позволяет выполнить основные функции пользователя (команды 1-9,0,*,# системой клавиатуры)

Важно! : Данное меню используется только при подключенном приборе C-500.

Название пункта меню	Пояснения
Пост. под охр.	поставить раздел под охрану (соответствует команде “1” клавиатуры C500) 1. Если требуется, ввести пароль (“stio”) 2. Выбрать раздел и нажать ENTER 3. Звуковой сигнал и сообщение(я) в нижнем окне информируют о результате выполнения команды
Снять с охр.	снять раздел с охраны (соответствует команде “2” клавиатуры C500) 1. Если требуется, ввести пароль (“stio”) 2. Выбрать раздел и нажать ENTER 3. Звуковой сигнал и сообщение(я) в нижнем окне информируют о результате выполнения команды
Сост. Зон	показывать состояние зон раздела (соответствует команде “3” клавиатуры C500) 1. Если требуется, ввести пароль (“stio”) 2. Выбрать раздел и нажать ENTER 3. На экране появится список зон раздела и их состояния, которые будут последовательно обновляться примерно 1 раз в секунду 4. Чтобы прервать этот процесс нажмите ESC 5. Если в разделе более 16 зон то отображаться будет лишь состояния первых 16ти 6. Состояния зон кодируются: Н – норма; Е – неисправность; Т – активна; Но – норма под охраной; Ео – неисправность под охраной; То – тревога(пожар)
Вкл. гр. Реле	включить группу реле(соответствует команде “4” клавиатуры C500) 1. Если требуется, ввести пароль (“stio”) 2. Выбрать группу реле и нажать ENTER 3. реле выбранной группы активируются по типам реагирования на событие 1(ручное включение)
Выкл. гр. Реле	выключить группу реле(соответствует команде “5” клавиатуры C500) 1. Если требуется, ввести пароль (“stio”) 2. Выбрать группу реле и нажать ENTER 3. реле выбранной группы активируются по типам реагирования на событие 2(ручное выключение)
Сост. Реле	показывать состояние реле(соответствует команде “6” клавиатуры C500) 1. Если требуется, ввести пароль (“stio”) 2. Выбрать реле и нажать ENTER 3. Состояния реле: Оп – включено; Off – выключено
Печать	Печатать сообщения на принтере(соответствует команде “7” клавиатуры C500) 1. Введите кол-во “последних” сообщений и нажмите ENTER 2. C500 на “своем” принтере напечатает запрошенное кол-во сообщений из буфера сообщений
Список тревог	показывать список тревог(соответствует команде “9” клавиатуры C500) 1. Если требуется, ввести пароль (“stio”) 2. Чтение тревожного списка может занять несколько минут 3. Кнопкой DEL можно удалять сообщения из тревожного

	списка (соотв. # на клавиатуре)
Диагностика	показывать диагностический статус системы(соответствует команде “8” клавиатуры C500) В отличие от клавиатуры эта команда показывает состояние C500 (на клавиатуре отражается только изменение состояния)
История	показывать историю сообщений в системе(соответствует команде “#” клавиатуры C500) 1. Если требуется, ввести пароль (“stio”) 2. Чтение буфера событий может занять несколько минут
Сбр.Дым.Датчиков	сброс дымовых датчиков(соответствует команде “*5” клавиатуры C500) 1. Если требуется, ввести пароль (“stio”) 2. Выберите зону и нажмите ENTER 3. Реакция системы на сброс происходит примерно через 10-30сек (о чем можно судить по сообщениям в нижнем окне)

Команды2

Меню **Команды2** позволяет выполнить дополнительные функции пользователя

Важно! : Данное меню используется только при подключенном приборе C-500.

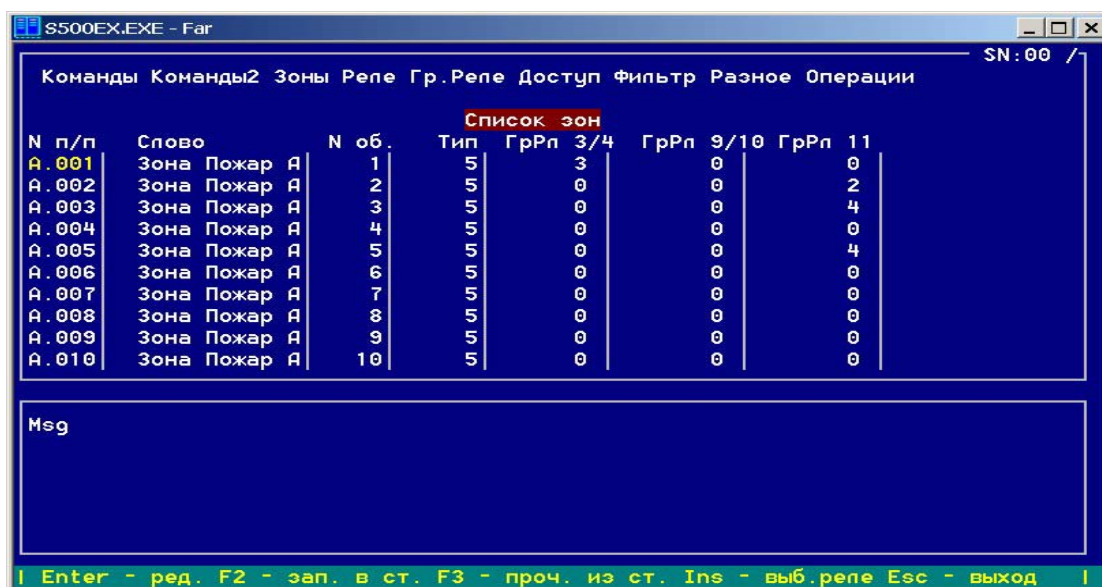
Название пункта меню	Пояснения
Уст.Обход	позволяет установить обход зоны (соответствует команде “*6” клавиатуры) 1. Введите пароль если требуется 2. Выберите зону и нажмите ENTER 3. Сообщение в нижнем окне подтвердит выполнение команды
Дата/Время	установить текущую дату и время в C-500
Проч.Конф.ПЗУ	прочитать конфигурационное ПЗУ C-500 в рабочую память (ОЗУ) станции
Сохран. Конф.	сохранить текущую конфигурацию C-500 в конфигурационном ПЗУ (эта функция доступна только в C-500-2)
Версия Ex	позволяет узнать версию программы s500ex (т.е. этой самой)
Версия s500	позволяет узнать текущую версию программы прибора C-500

Зоны

Меню **Зоны** позволяет редактировать параметры зон станции

NN	Название пункта меню	Пояснения
1	Имя/Охр.	редактирование имени(слова и номера) зоны, типа зоны, а также задание групп реле для событий 3-4(активность зоны) и 9-10(тревога в зоне) 11/12(неисправность в зоне под охраной и восстановление из неисправности)
2	Конф.Пож.	редактирование номеров групп реле и номеров дополнительных зон для пожарных зон
3	Задержки	редактирование задержек на вход и выход для зон с задержкой (тип 10)
4	Обходы	редактирование разрешений ручного и автоматического обхода зон
5	Разделы	редактирование имени(слова и номера) раздела, типа раздела, номера группы реле для события 7-8 (постановка/снятие раздела)
6	Пароль	редактирование паролей разделов (объектовых)
7	Мас.Пароль	редактирование мастер-паролей разделов
8	Доп.Соб.	редактирование параметров событий 13,15,17 (тревога в разделе;пожар в разделе; доступ в раздел)

Имя/Охр. (Редактирование параметров охранных зон)

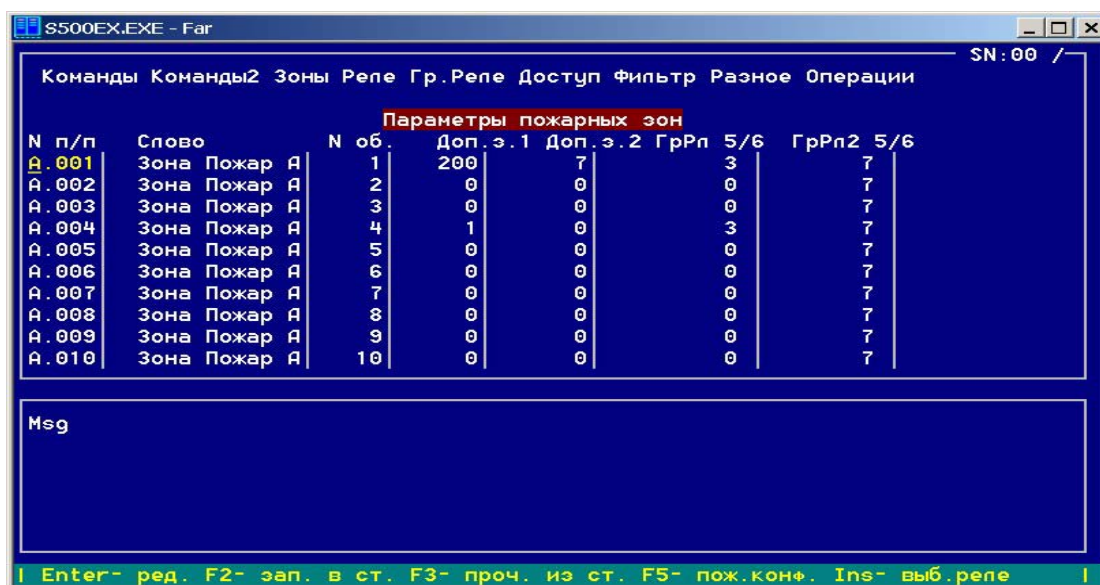


Название колонки	Пояснения
N п/п	Физический номер зоны (A.001 – первая зона линии A)
Слово	Текстовый описатель зоны содержит одно из слов системного словаря (обязательное поле для всех существующих зон в системе, т.е. наличие у зоны текстового описателя говорит системе что эта зона физически существует)
N об.	Логический номер – любое число от 0 до 9999 Это часть имени, во всех сообщениях системы о событиях в зонах далее будут присутствовать ее текстовый описатель и логический номер (если он не равен 0) Логические номера могут повторяться
Тип	Тип зоны 1-4,9-12 - охранные зоны 5-8,13-16 - пожарные зоны подробно о типах зон см. раздел (Краткое описание работы системы)
ГрРл 3 / 4	Номер группы реле которая будет активизироваться при возникновении в этой зоне событий 3 (активна без охраны) 4 (восстановлена из активности без охраны)
ГрРл 9 / 10	Номер группы реле которая будет активизироваться при возникновении в этой зоне событий 9 (тревога = активна под охраной) 10 (восстановление)
ГрРл 11	Номер группы реле которая будет активизироваться при возникновении в этой зоне события 11 (неисправность под охраной) (реле активируется по типу реагирования соотв. событиям 3-4)

Находясь в режиме редактирования параметров охранных зон, вы можете:

- ввести или изменить текстовый описатель зоны (для этого встаньте курсором на соответствующее место и нажмите ENTER (перед вами появится системный словарь), выберите необходимое слово и нажмите ENTER)
- ввести или изменить логический номер зоны (для этого встаньте на нужный номер нажмите ENTER и введите с клавиатуры необходимый номер и нажмите ENTER)
- ввести или изменить тип зоны (как в предыдущем пункте)
- ввести или изменить группы реле для событий 3 / 4, 9 / 10, 11 (встаньте в соответствующую позицию и либо введите необходимый номер с клавиатуры либо нажмите INS и выберите группу реле из списка групп реле и жмите ENTER)
- записать измененные параметры зоны в станцию (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F2 (при необходимости введите пароль “stio”))
- прочитать параметры одной зоны из станции (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F3 (при необходимости введите пароль “stio”))
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

Конф.Пож. (Редактирование параметров пожарных зон)

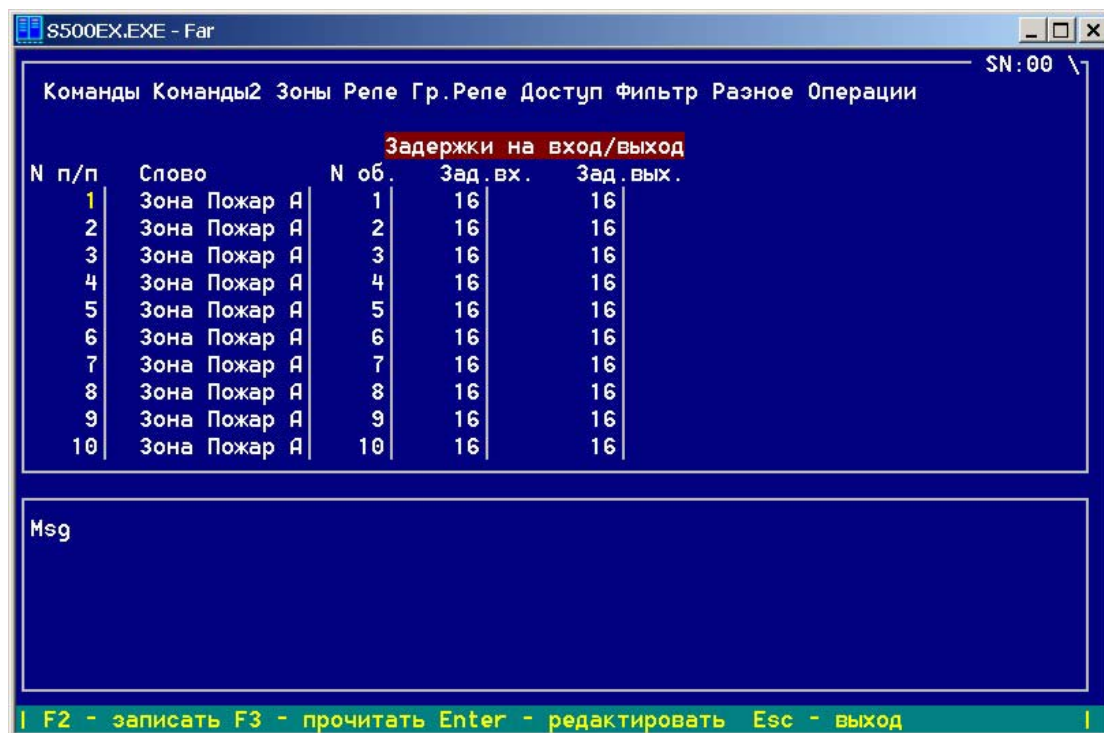


Название колонки	Пояснения
N п/п	Физический номер зоны (A.001 – первая зона линии А)
Слово	Текстовый описатель зоны содержит одно из слов системного словаря (обязательное поле для всех существующих зон в системе, т.е. наличие у зоны текстового описателя говорит системе что эта зона физически существует)
N об.	Логический номер – любое число от 0 до 9999 Это часть имени, во всех сообщениях системы о событиях в зонах далее будут присутствовать ее текстовый описатель и логический номер (если он не равен 0) Логические номера могут повторяться
Доп.з.1	Номер дополнительной зоны 1 (парная зона) (доп. зона должна быть на той же линии что и основная, например если основная зона A.013 то ее доп. зонами могут быть любые из A.001 – A.254 кроме A.013) Подробно о доп. зонах см. раздел “Краткое описание работы системы”
Доп.з.2	Номер дополнительной зоны 2 (зона двери) (доп. зона должна быть на той же линии что и основная) Подробно о доп. зонах см. раздел “Краткое описание работы системы”
ГрРл 5 / 6	Номер группы реле которая будет активизироваться при возникновении события 5-1 (пожаротушение) 6 (восстановление) Подробно о событиях см. раздел “Краткое описание работы системы”
ГрРл 5 / 6 2	Номер группы реле которая будет активизироваться при возникновении в этой зоне событий 5-2 (пожар) 6 (восстановление) Подробно о событиях см. раздел “Краткое описание работы системы”

Находясь в режиме редактирования параметров охранных зон, вы можете

- ввести или изменить номера дополнительных зон (для этого встаньте на нужную ячейку таблицы и либо введите номер дополнительной зоны с клавиатуры либо нажмите INS и выберите зону из списка зон и нажмите ENTER)
- ввести или изменить номера групп реле для событий 5-1 / 6, 5-2 / 6 (встаньте в соответствующую позицию и либо введите необходимый номер с клавиатуры либо нажмите INS и выберите группу реле из списка групп реле и нажмите ENTER)
- записать измененные параметры зоны в станцию (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F2 (при необходимости введите пароль “stio”))
- прочитать параметры одной зоны из станции (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F3 (при необходимости введите пароль “stio”))
- сконфигурировать парные пожарные зоны и зоны двери (для этого укажите у первой из парных зон дополнительные зоны и группы реле и нажмите F5)
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

Задержки (Редактирование задержек на вход и выход для зон с задержкой (тип 10))



Название колонки	Пояснения
N п/п	Физический номер зоны (А.001 – первая зона линии А)
Слово	Текстовый описатель зоны содержит одно из слов системного словаря (обязательное поле для всех существующих зон в системе, т.е. наличие у зоны текстового описателя говорит системе что эта зона физически существует)
N об.	Логический номер – любое число от 0 до 9999 Это часть имени, во всех сообщениях системы о событиях в зонах далее будут присутствовать ее текстовый описатель и логический номер (если он не равен 0) Логические номера могут повторяться
Зад. вх.	Задержка на вход (1-16 * 15сек) Тревога в зоне с задержкой возникает если за время задержки на вход ее не сняли с охраны
Зад. вых.	Задержка на выход (1-16 * 15сек) Зона с задержкой ставятся под охрану после истечения времени на выход с момента постановки раздера под охрану, если зона не готова, то выдается сообщение “Выход с опозданием”

Важно! Данная таблица имеет смысл только для зон типа 10

Находясь в режиме редактирования задержек на вход/выход, вы можете

- ввести или изменить задержку на вход (выход) (для этого встаньте на нужную ячейку таблицы нажмите ENTER и введите задержку с клавиатуры и нажмите ENTER)
- записать измененные параметры зоны в станцию (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F2 (при необходимости введите пароль “stio”))
- прочитать параметры одной зоны из станции (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F3 (при необходимости введите пароль “stio”))
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

Обходы (Редактирование разрешений установки ручного или автоматического обхода зон)

N п/п	Слово	Зона	Реле	Гр.Реле	Доступ	Фильтр	Разное	Операции
1	Зона Пожар	А	1					
2	Зона Пожар	А	2					
3	Зона Пожар	А	3					
4	Зона Пожар	А	4					
5	Зона Пожар	А	5					
6	Зона Пожар	А	6					
7	Зона Пожар	А	7					
8	Зона Пожар	А	8					
9	Зона Пожар	А	9					
10	Зона Пожар	А	10					

Разрешения обхода зон

Ручн.Обх.	Авт.Обх.
0	0

Msg

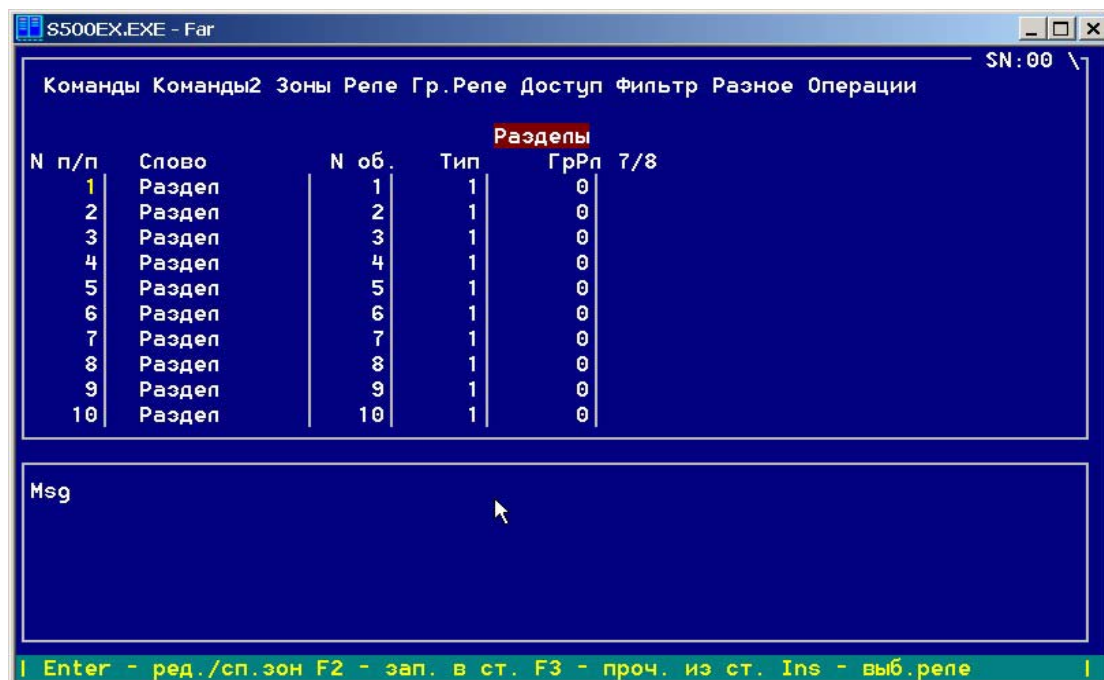
F2 - записать F3 - прочитать Enter - редактировать Esc - выход

Название колонки	Пояснения
N п/п	Физический номер зоны (А.001 – первая зона линии А)
Слово	Текстовый описатель зоны содержит одно из слов системного словаря (обязательное поле для всех существующих зон в системе те наличие у зоны текстового описателя говорит системе что эта зона физически существует)
N об.	Логический номер – любое число от 0 до 9999 Это часть имени, во всех сообщениях системы о событиях в зонах далее будут присутствовать ее текстовый описатель и логический номер (если он не равен 0) Логические номера могут повторяться
Ручн. Обх.	Если в этом поле стоит 0 то нельзя устанавливать ручной обход (*6 на клавиатуре “не будет” работать) 1 – можно устанавливать
Авт. Обх.	Если в этом поле стоит 1 то при постановке этой зоны на охрану если она не готова она будет автоматически пропущена и выдано сообщение “Установлен автоматический обход в зоне N.NNN” Если в этом поле стоит 0 и зона не готова то система не поставит весь раздел под охрану и выдаст сообщение “Ошибка постановки зоны N.NNN под охрану”

Находясь в режиме редактирования разрешений обходов вы можете

- ввести или изменить разрешения обхода (для этого встаньте курсором в соответствующую ячейку таблицы и либо нажмите на клавиатуре 1 или 0, клавиша Пробел – изменяет значение на противоположное)
- записать измененные параметры зоны в станцию (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F2 (при необходимости введите пароль “stio”))
- прочитать параметры одной зоны из станции (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F3 (при необходимости введите пароль “stio”))
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

Разделы (Редактирование параметров разделов и списков зон разделов)

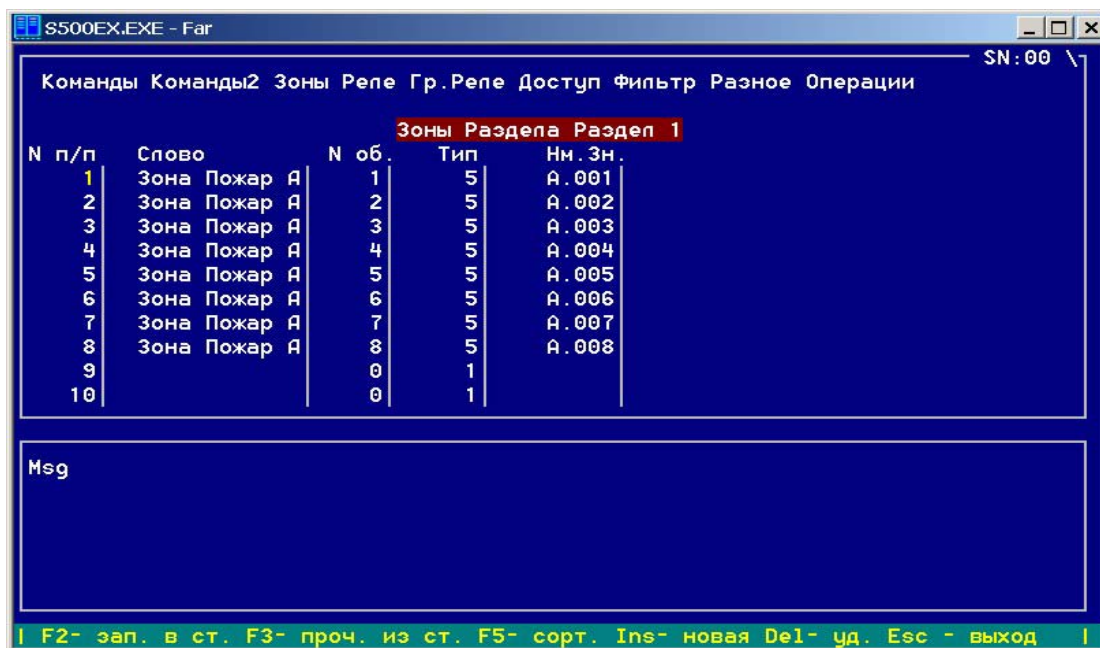


Название колонки	Пояснения
N п/п	Номер раздела по порядку (1-511) (под разделом понимается группа зон)
Слово	Текстовый описатель раздела содержит одно из слов системного словаря (обязательное поле для всех существующих разделов в системе, т.е. наличие у раздела текстового описателя говорит системе что этот раздел определен)
N об.	Логический номер – любое число от 0 до 9999 Это часть имени, во всех сообщениях системы о событиях в разделе далее будут присутствовать его текстовый описатель и логический номер (если он не равен 0) Логические номера могут повторяться
Тип	тип раздела 1 (как правило) или 2 Подробно о типах разделов см. раздел “Краткое описание работы системы”
ГрРл 7 / 8	Номер группы реле которая будет активизироваться при возникновении события 7 (постановка) 8 (снятие) в этом разделе Подробно о событиях см. раздел “Краткое описание работы системы”

Находясь в режиме редактирования параметров разделов, вы можете

- ввести или изменить текстовый описатель раздела (для этого встаньте курсором на соответствующее место и нажмите ENTER (перед вами появится системный словарь), выберите необходимое слово и нажмите ENTER)
- ввести или изменить логический номер раздела (для этого встаньте на нужный номер нажмите ENTER и введите с клавиатуры необходимый номер и нажмите ENTER)
- ввести или изменить тип раздела (как в предыдущем пункте)
- ввести или изменить группы реле для событий 7 / 8 (встаньте в соответствующую позицию и либо введите необходимый номер с клавиатуры либо нажмите INS и выберите группу реле из списка групп реле и нажмите ENTER)
- прочитать параметры одного раздела из станции (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F3 (при необходимости введите пароль “stio”))
- записать параметры одного раздела в станцию (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F2 (при необходимости введите пароль “stio”))
- войти в режим редактирования списка зон раздела (встаньте курсором в самую левую позицию (N п/п) и нажмите ENTER)
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

Для редактирования списка зон раздела встаньте курсором в самую левую позицию (N п/п) и нажмите ENTER

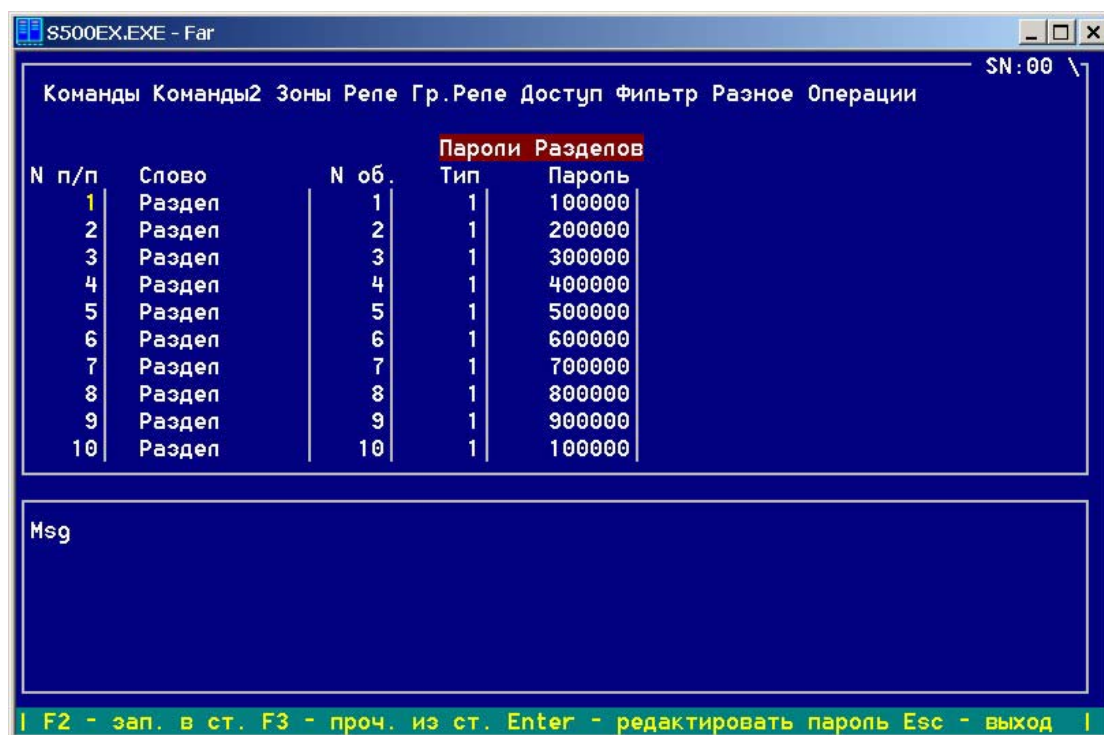


Название колонки	Пояснения
N п/п	Порядковый номер зоны в списке
Слово	Текстовый описатель зоны
N об.	Логический номер
Тип	тип зоны
Нм. Зн.	Физический Номер Зоны

Находясь в режиме редактирования списка зон раздела, вы можете

- добавить зону (нажмите INS, выберите зону из списка зон и нажмите ENTER)
- удалить зону (установите курсор на соответствующей строке и нажмите DEL)
- отсортировать список зон по имени или физическому номеру (нажмите F5 и выберите режим сортировки)
- записать список зон раздела в станцию (нажмите F2, при необходимости введите пароль (stio))
- прочитать список зон раздела из станции (нажмите F3, при необходимости введите пароль (stio))
- выйти из режима редактирования списка зон разделов (Нажмите ESC)

Пароль (Редактирование Паролей на постановку/снятие разделов)

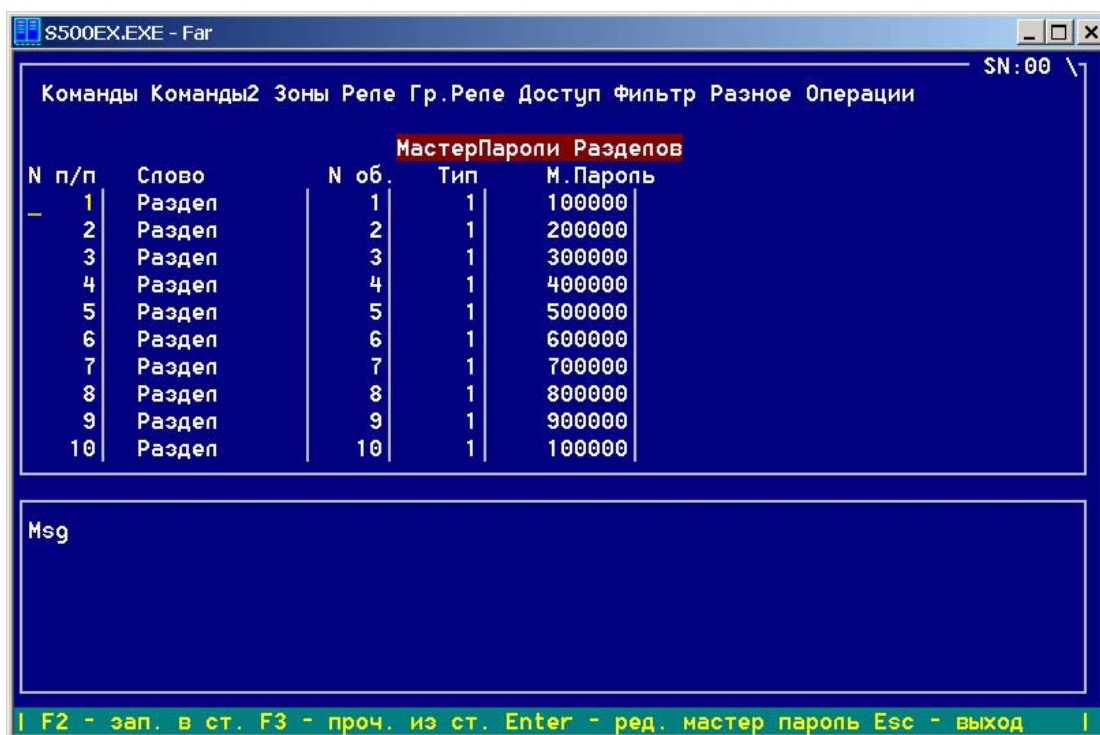


Название колонки	Пояснения
N п/п	Номер раздела по порядку (1-511) (под разделом понимается группа зон)
Слово	Текстовый описатель раздела содержит одно из слов системного словаря (обязательное поле для всех существующих разделов в системе, т.е. наличие у раздела текстового описателя говорит системе что этот раздел определен)
N об.	Логический номер – любое число от 0 до 9999 Это часть имени, во всех сообщениях системы о событиях в разделе далее будут присутствовать его текстовый описатель и логический номер (если он не равен 0) Логические номера могут повторяться
Тип	тип раздела 1 (как правило) или 2 Подробно о типах разделов см. раздел “Краткое описание работы системы”
Пароль	Пароль на постановку/снятие раздела (может быть от 1 до 6 цифр) Подробно о типах разделов см. раздел “Краткое описание работы системы”

Находясь в режиме редактирования паролей разделов вы можете

- ввести или изменить пароль раздела (встаньте в соответствующую ячейку нажмите ENTER введите с клавиатуры пароль и нажмите ENTER)
- прочитать параметры одного раздела из станции (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F3 (при необходимости введите пароль “stio”))
- записать параметры одного раздела в станцию (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F2 (при необходимости введите пароль “stio”))
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

Мас.Пароль (Редактирование Мастер паролей разделов)

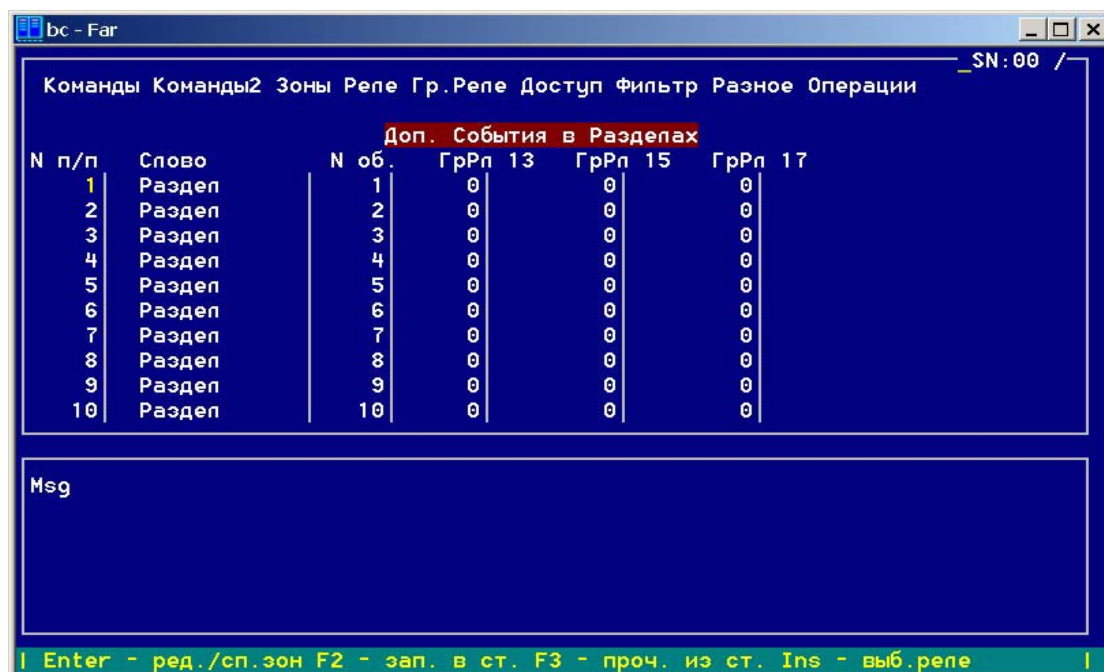


Название колонки	Пояснения
N п/п	Номер раздела по порядку (1-511) (под разделом понимается группа зон)
Слово	Текстовый описатель раздела содержит одно из слов системного словаря (обязательное поле для всех существующих разделов в системе, т.е. наличие у раздела текстового описателя говорит системе что этот раздел определен)
N об.	Логический номер – любое число от 0 до 9999 Это часть имени, во всех сообщениях системы о событиях в разделе далее будут присутствовать его текстовый описатель и логический номер (если он не равен 0) Логические номера могут повторяться
Тип	тип раздела 1 (как правило) или 2 Подробнее о типах разделов см. раздел “Краткое описание работы системы”
Мастер Пароль	Пароль на постановку/снятие раздела (может быть от 1 до 6 цифр) Позволяет менять пароль и мастер пароль раздела Подробнее о типах разделов см. раздел “Краткое описание работы системы”

Находясь в режиме редактирования мастер паролей разделов вы можете

- ввести или изменить мастер-пароль раздела (встаньте в соответствующую ячейку, нажмите ENTER, введите с клавиатуры пароль и нажмите ENTER)
- прочитать параметры одного раздела из станции (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F3 (при необходимости введите пароль “stio”))
- записать параметры одного раздела в станцию (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F2 (при необходимости введите пароль “stio”))
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

Доп.Соб. (Дополнительные события в разделах:13 – тревога в разделе,15 – пожар в разделе, 17 - доступ в разделе)



Название колонки	Пояснения
N п/п	Номер раздела по порядку (1-511) (под разделом понимается группа зон)
Слово	Текстовый описатель раздела содержит одно из слов системного словаря (обязательное поле для всех существующих разделов в системе, т.е. наличие у раздела текстового описателя говорит системе что этот раздел определен)
N об.	Логический номер – любое число от 0 до 9999 Это часть имени, во всех сообщениях системы о событиях в разделе далее будут присутствовать его текстовый описатель и логический номер (если он не равен 0) Логические номера могут повторяться
ГрРл 13	Номер группы реле которая будет активизироваться при возникновении события 13 (тревога в любой зоне раздела) (реле активируется по типу реагирования соотв. событию 3) Подробно о событиях см. раздел “Краткое описание работы системы”
ГрРл 15	Номер группы реле которая будет активизироваться при возникновении события 15 (пожар в любой зоне этого раздела)(реле активируется по типу реагирования соотв. событию 3) Подробно о событиях см. раздел “Краткое описание работы системы”
ГрРл 17	Номер группы реле которая будет активизироваться при возникновении события 17 (доступ в раздел)(реле активируется по типу реагирования соотв. событию 3) Подробно о событиях см. раздел “Краткое описание работы системы”

Находясь в режиме редактирования дополнительных событий разделов вы можете

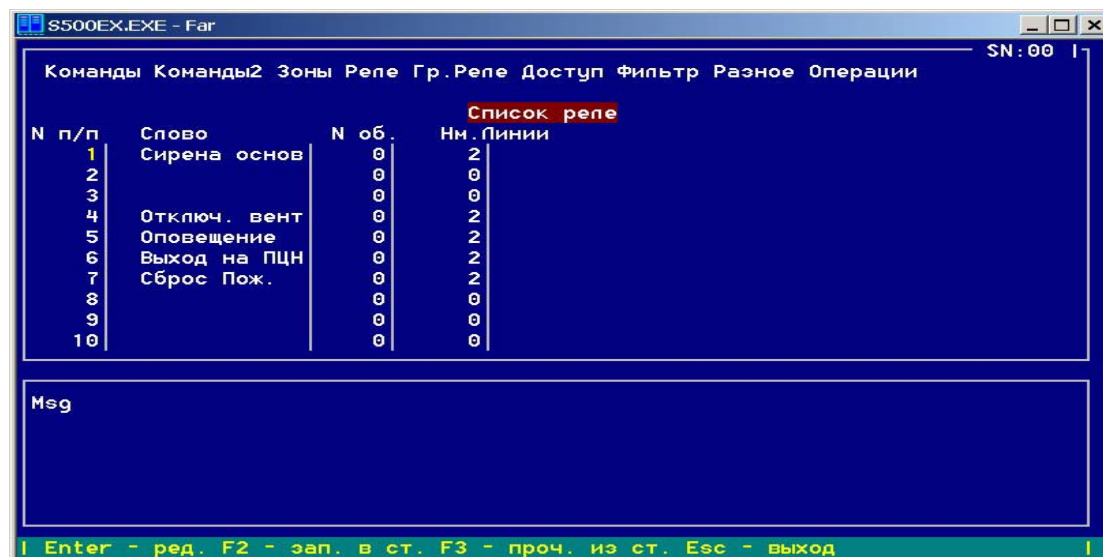
- ввести или изменить группы реле для событий 13,15,17 (встаньте в соответствующую позицию и либо введите необходимый номер с клавиатуры либо нажмите INS и выберите группу реле из списка групп реле и нажмите ENTER)
- прочитать параметры одного раздела из станции (находясь курсором в соответствующей строке нажмите F3 (при необходимости введите пароль “stio”))
- записать параметры одного раздела в станцию (находясь курсором в соответствующей строке нажмите F2 (при необходимости введите пароль “stio”))
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

Реле

Меню **Реле** позволяет редактировать параметры реле станции

NN	Название пункта меню	Пояснения
1	Имя/Лн.	редактирование имени (слова и номера) реле, номера физической линии к которой оно подключено
2	Реакции	редактирование разрешения реакций реле на события 1-10 и типов реагирования на эти события
3	Разр.Контр.	редактирование разрешения контроля реле

Имя/Лн. (Редактирование параметров реле)



Название колонки	Пояснения
N п/п	Номер реле (физический адрес) (1-255) (реле 1-3 находятся на системной плате C500 и называются системными)
Слово	Текстовый описатель реле содержит одно из слов системного словаря (обязательное поле для всех существующих реле в системе, т.е. наличие у реле текстового описателя говорит системе что это реле физически существует)
N об.	Логический номер – любое число от 0 до 9999 Это часть имени, во всех сообщениях системы о событиях с реле далее будут присутствовать его текстовый описатель и логический номер (если он не равен 0) Логические номера могут повторяться
N линии	Номер физической 4х проводной линии к которой подключен блок реле на котором стоит реле (2-5) Для системных реле следует указывать номер линии 2

Находясь в режиме редактирования параметров реле вы можете

- ввести или изменить текстовый описатель реле (для этого встаньте курсором на соответствующее место и нажмите ENTER (перед вами появится системный словарь), выберите необходимое слово и нажмите ENTER)
- ввести или изменить логический номер реле (для этого встаньте на нужный номер нажмите ENTER и введите с клавиатуры необходимый номер и нажмите ENTER)
- ввести или изменить номер линии (встаньте в соответствующую позицию и введите необходимый номер с клавиатуры и нажмите ENTER)
- прочитать параметры одного реле из станции (находясь курсором в соответствующей строке нажмите F3 (при необходимости введите пароль “stio”))
- записать параметры одного реле в станцию (находясь курсором в соответствующей строке нажмите F2 (при необходимости введите пароль “stio”))
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

Реакции (Редактирование разрешений и реакций реле на события в системе)

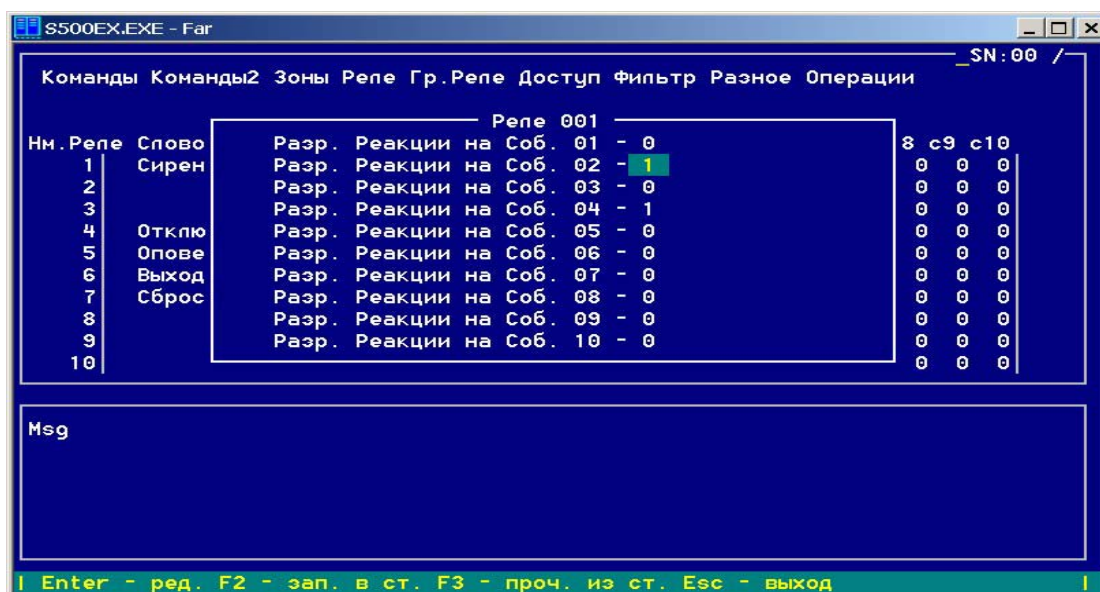
Нм.Реле	Слово	N об.	Раз.Реаг.	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
1	Сирена основ	0	0000000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2		0	0000000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3		0	0000000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Отключ. вент	0	0000000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Оповещение	0	0000000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Выход на ПЦН	0	0000000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Сброс Пож.	0	0000000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8		0	0000000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9		0	0000000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10		0	0000000000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Название колонки	Пояснения
N п/п	Номер реле (физический адрес) (1-255) (реле 1-3 находятся на системной плате C500 и называются системными, остальные на блоках реле – подключаются к 4х проводным линиям)
Слово	Текстовый описатель реле содержит одно из слов системного словаря (обязательное поле для всех существующих реле в системе, т.е. наличие у реле текстового описателя говорит системе что это реле физически существует)
N об.	Логический номер – любое число от 0 до 9999 Это часть имени, во всех сообщениях системы о событиях с реле далее будут присутствовать его текстовый описатель и логический номер (если он не равен 0) Логические номера могут повторяться
Раз.Реаг.	Разрешения реакции реле на события в системе 1-10 (0-нет реакции 1 - есть) Для редактирование разрешений реакции встаньте курсором на эту колонку и нажмите ENTER
C1	Реакция реле на соб.1 (ручное включение) (реакция – номер типа реагирования 1-32, описание типов реагирования см. “Параметры Реагирования”) (более подробная инф. в разделе “Краткое описание работы системы”)
C2	Реакция реле на событие 2 (ручное выключение)
C3	Реакция реле на событие 3 (активность в зоне без охраны)
C4	Реакция реле на событие 4 (восстановление в зоне без охраны)
C5	Реакция реле на событие 5 (пожар/пожаротушение)
C6	Реакция реле на событие 6 (восстановление после пожара)
C7	Реакция реле на событие 7 (постановка под охрану)
C8	Реакция реле на событие 8 (снятие с охраны)
C9	Реакция реле на событие 9 (тревога)
C10	Реакция реле на событие 10 (восстановление из тревоги)

Находясь в режиме редактирования разрешений и типов реакции реле, вы можете

- ввести или изменить разрешения реакции реле на события (для этого встаньте курсором в соответствующую ячейку и нажмите ENTER)
- ввести или изменить типы реакций реле на события 1-10 (встаньте в соответствующую позицию и введите необходимый номер с клавиатуры и нажмите ENTER)
- прочитать параметры одного раздела из станции (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F3 (при необходимости введите пароль “stio”))
- записать параметры одного раздела в станцию (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F2 (при необходимости введите пароль “stio”))
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

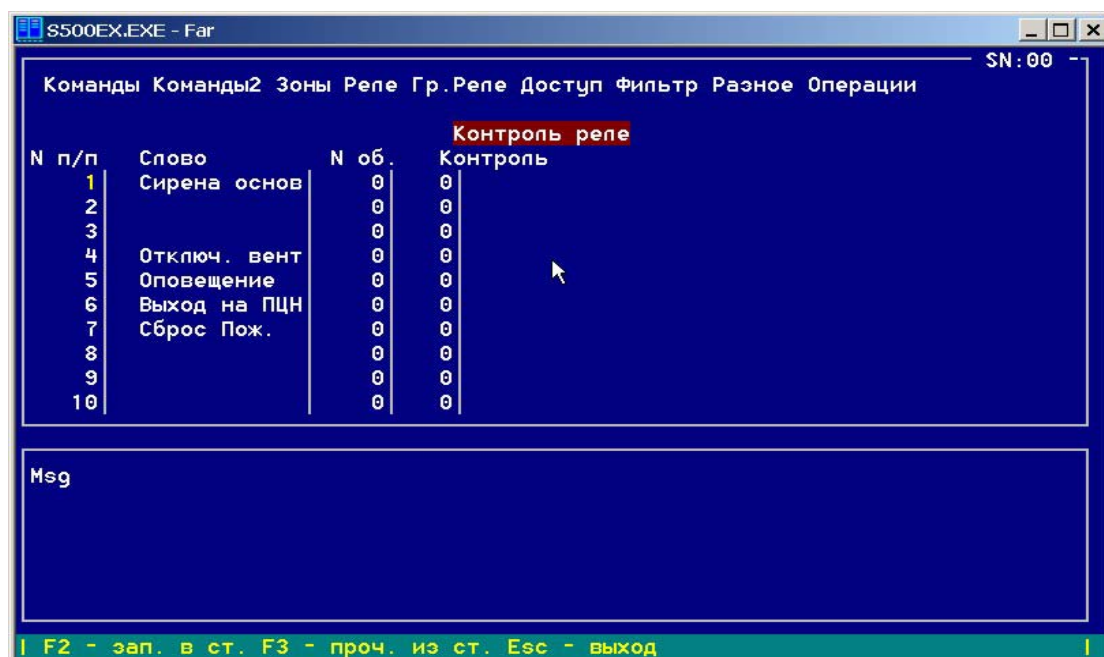
Для редактирования разрешений реакции встаньте курсором на эту колонку и нажмите ENTER



Находясь в режиме редактирования разрешений реакций реле, вы можете

- запретить или разрешить реакцию реле на события 1-10 (встаньте в соответствующую строку и нажмите 0 – запрещено; 1 – разрешено; Пробел – изменить на противоположное)
- выйти в режим редактирования параметров реле без сохранения изменений (Нажмите ESC)
- выйти в режим редактирования параметров реле с сохранением изменений (Нажмите ENTER)

Разр.Контр. (Разрешение контроля реле)



Название колонки	Пояснения
N п/п	Номер реле (физический адрес) (1-255) (реле 1-3 находятся на системной плате C500 и называются системными)
Слово	Текстовый описатель реле содержит одно из слов системного словаря (обязательное поле для всех существующих реле в системе, т.е. наличие у реле текстового описателя говорит системе что это реле физически существует)
N об.	Логический номер – любое число от 0 до 9999 Это часть имени, во всех сообщениях системы о событиях с реле далее будут присутствовать его текстовый описатель и логический номер (если он не равен 0) Логические номера могут повторяться
Контроль	Разрешения контроля реле (0-нет контроля 1 - есть) Под контролем подразумевается то что система будет периодически опрашивать модуль реле на предмет его исправности и если по каким то причинам модуль не ответит то будет выдано сообщение “Неисправно реле N”

Находясь в режиме редактирования разрешений контроля реле, вы можете

- разрешить или запретить контроль реле (встаньте в соответствующую строку и нажмите 0 – запрещено 1 – разрешено Пробел – изменить на противоположное)
- записать разрешение контроля одного реле (встаньте в соответствующую строку и нажмите F2 (введите пароль при необходимости “stio”))
- прочитать разрешение контроля одного реле (встаньте в соответствующую строку и нажмите F3 (введите пароль при необходимости “stio”))
- выйти в основное меню программы (Нажмите ESC)

Замечания

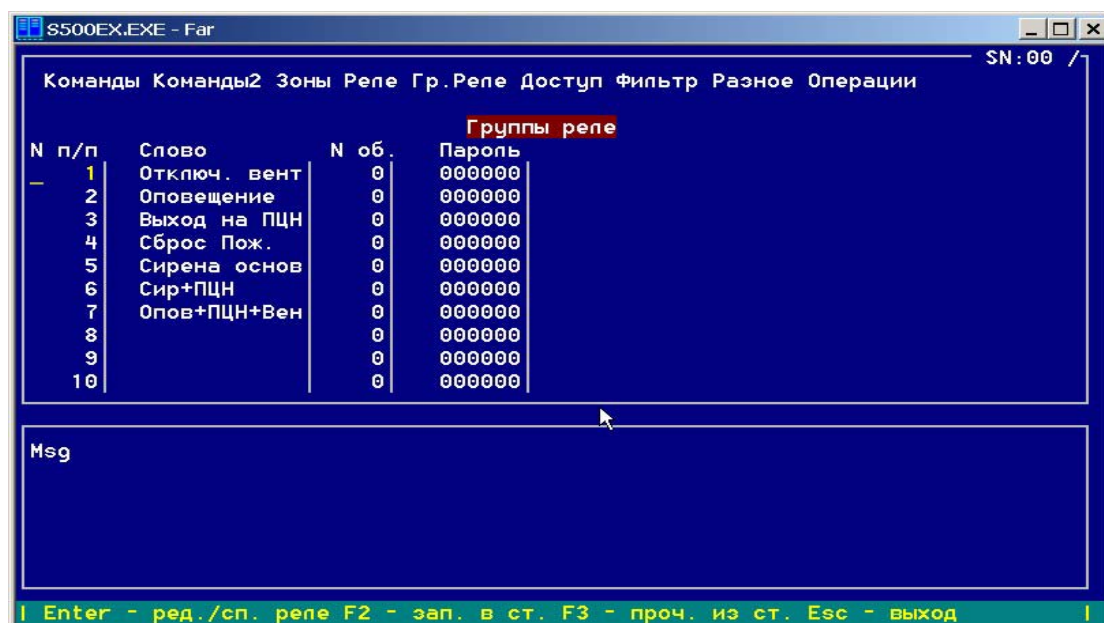
1. Системные реле (с адресами 1-3) находятся на системной плате и не требуют контроля
2. Реле в настоящее время выпускаются в виде модулей по 4шт на каждом. Не требуется контроль всех реле модуля – достаточно контролировать только одно реле каждого модуля.

Гр.Реле

Меню *Гр.Реле* позволяет редактировать параметры групп реле

NN	Название пункта меню	Пояснения
1	Гр.Реле	редактирование имени (слова и номера) группы реле, а также пароля для ручного включения/выключения группы реле
2	Пар.Реаг.	редактирование параметров реагирования (программ работы) реле
3	Комб.Пар.Реаг.	редактирование комбинаций параметров реагирования реле для специальных режимов работы реле 1-3
4	Доп.Сис.Реле	редактирование дополнительных системных реле

Гр.Реле (Редактирование параметров групп реле и списков реле групп реле)

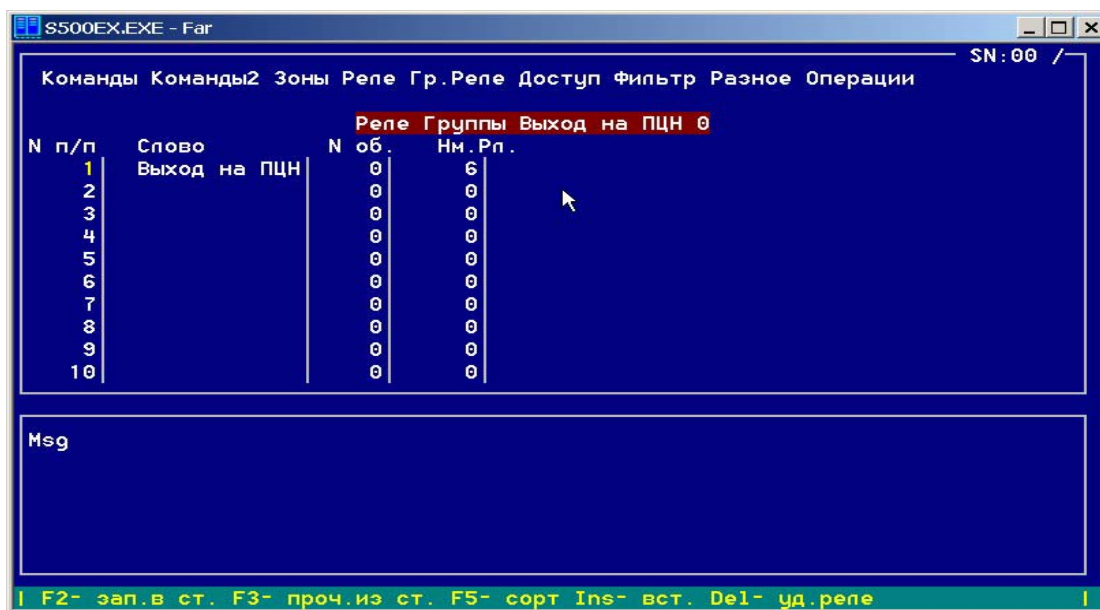


Название колонки	Пояснения
N п/п	Номер реле (физический адрес) (1-255) (реле 1-3 находятся на системной плате C500 и называются системными)
Слово	Текстовый описатель реле содержит одно из слов системного словаря (обязательное поле для всех существующих реле в системе, те наличие у реле текстового описателя говорит системе что это реле физически существует)
N об.	Логический номер – любое число от 0 до 9999 Это часть имени, во всех сообщениях системы о событиях с реле далее будут присутствовать его текстовый описатель и логический номер (если он не равен 0) Логические номера могут повторяться
Пароль	Пароль на ручное включение / выключение группы реле (события 1/2)

Находясь в режиме редактирования параметров разделов, вы можете

- ввести или изменить текстовый описатель группы реле (для этого встаньте курсором на соответствующее место и нажмите ENTER (перед вами появится системный словарь), выберите необходимое слово и нажмите ENTER)
- ввести или изменить логический номер группы реле (для этого встаньте на нужный номер нажмите ENTER и введите с клавиатуры необходимый номер и нажмите ENTER)
- ввести или изменить пароль ручного управления группой реле (встаньте в соответствующую позицию и введите необходимый пароль с клавиатуры)
- прочесть параметры одной группы реле из станции (находясь курсором в соответствующей строке нажмите F3 (при необходимости введите пароль “stio”))
- записать параметры одной группы реле в станцию (находясь курсором в соответствующей строке нажмите F2 (при необходимости введите пароль “stio”))
- войти в режим редактирования списка реле группы реле (встаньте курсором в самую левую позицию (N п/п) и нажмите ENTER)
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

Для входа в режим редактирования списка реле группы реле встаньте курсором в самую левую позицию (N п/п) и нажмите ENTER)



Название колонки	Пояснения
N п/п	Порядковый номер реле в списке
Слово	Текстовый описатель реле
N об.	Логический номер реле
Нм. Рл.	Физический Номер(адрес) Реле

Находясь в режиме редактирования списка реле группы реле, вы можете

- добавить реле (нажмите INS, выберите реле из списка реле и нажмите ENTER)
- удалить реле (установите курсор на соответствующей строке и нажмите DEL)
- отсортировать список реле по имени или физическому номеру (нажмите F5 и выберите режим сортировки)
- записать список реле группы реле в станцию (нажмите F2, при необходимости введите пароль (stio))
- прочитать список реле группы реле из станции (нажмите F3, при необходимости введите пароль (stio))
- выйти из режима редактирования списка реле (Нажмите ESC)

Пар.Реаг. (Редактирование реакций (программ работы) реле)

Номер	Вр.Зад.Вкл.	Вр.Раб.	Вкл./Пульс.	Выкл./Пульс.
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	50000	0	0
5	0	0	0	0
6	20	120	0	0
7	0	20	0	0
8	20	120	0	0
9	0	0	0	0
10	0	0	0	0

Msg

Enter - ред. F2 - зап. в ст. F3 - проч. из ст. Esc - выход

Название колонки	Пояснения
Номер	Номер типа реагирования (1-32)
Вр.Зад.Вкл.	Время задержки включения (* 0,5 сек)
Вр.Раб.	Время работы реле (* 0,5сек)
Вкл./ Пульс.	Время "Вкл" в режиме пульсаций (если 0 то пульсаций нет)
Выкл./ Пульс.	Время "Выкл." в режиме пульсаций (если 0 то пульсаций нет)

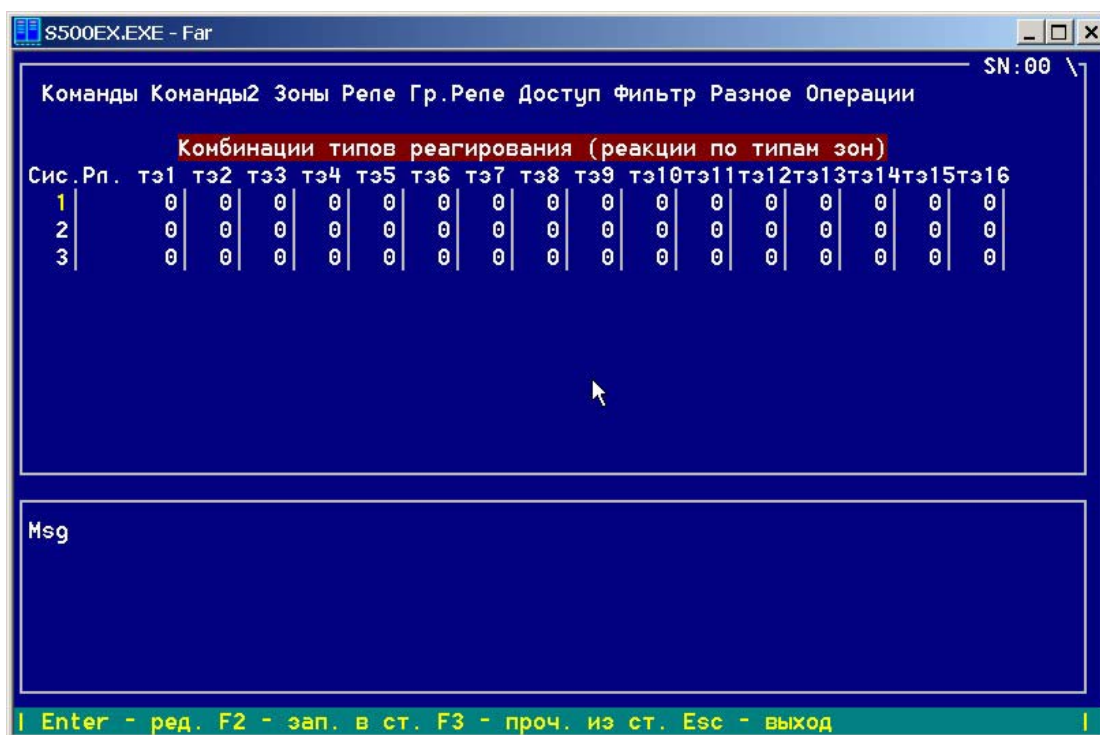
Находясь в режиме редактирования параметров разделов, вы можете

- ввести или изменить задержку включения, время работы и времена пульсаций (встаньте в соответствующую ячейку и нажмите ENTER, введите время с клавиатуры и нажмите ENTER)
- прочитать параметры одного типа реагирования из станции (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F3 (при необходимости введите пароль "stio"))
- записать параметры одного типа реагирования в станцию (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F2 (при необходимости введите пароль "stio"))
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

Замечания

- Тип реагирования 10,10,0,0 означает, что реле через 5 сек после "активации" включится на 5 сек
- Тип реагирования 0,30,4,4 означает, что реле сразу после "активации" включится 3 раза на 2 сек через 2 сек
- Время работы 50 000 соответствует постоянному включению реле
- В режиме постоянного включения (время работы = 50 000) времена Вкл./ Пульс. и Выкл./ Пульс. должны быть равны 0.
- Чтобы выключить реле используйте тип реагирования в котором все времена равны 0
- **Более подробная информация в разделе Программирование реле**

Комб.Пар.Реаг. (Комбинации параметров реагирования)



Название колонки	Пояснения
Сист.Рл.	Номер системного реле (1-3) – находятся на системной плате
Тз1	Тип реагирования системного реле на события в зонах типа 1
Тз2	Тип реагирования системного реле на события в зонах типа 2
...	
Тз16	Тип реагирования системного реле на события в зонах типа 16

Находясь в режиме редактирования параметров разделов вы можете

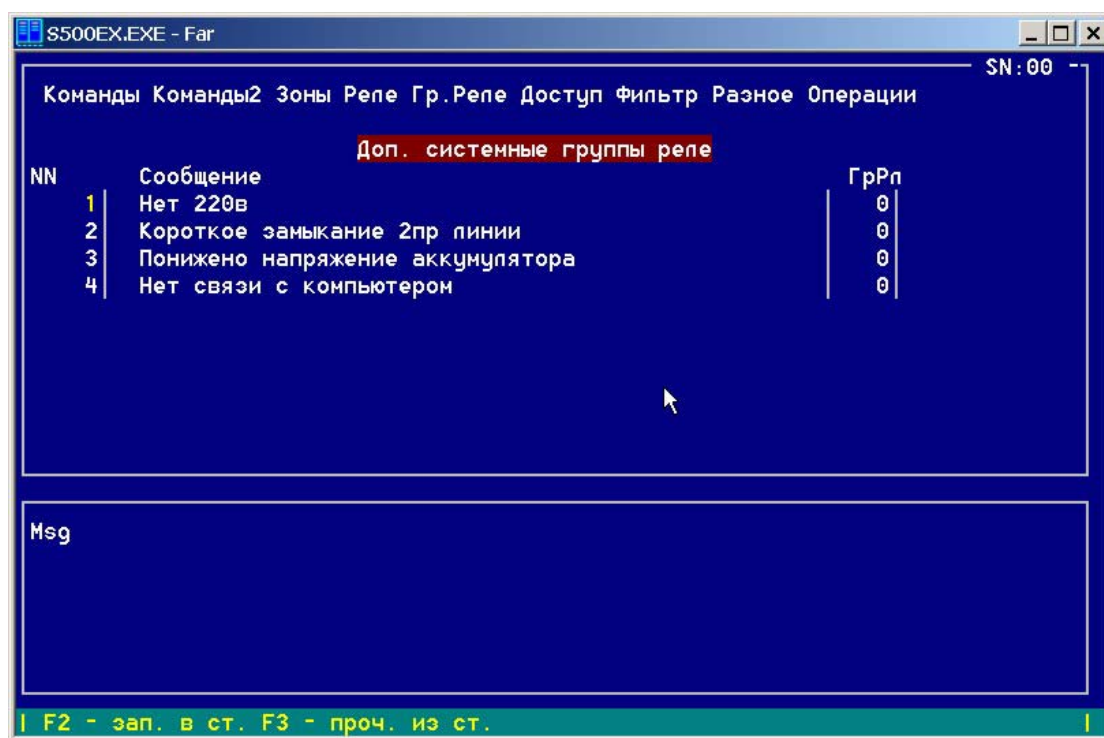
- ввести или изменить тип реагирования системного реле (встаньте в соответствующую ячейку и нажмите ENTER введите время с клавиатуры и нажмите ENTER)
- прочитать параметры одного реле из станции (находясь курсором в соответствующей строке нажмите F3 (при необходимости введите пароль “stio”))
- записать параметры одного реле в станцию (находясь курсором в соответствующей строке нажмите F2 (при необходимости введите пароль “stio”))
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

Замечания

1. Чтобы системные реле (1-3) перевести в “специальный” режим необходимо установить соответствующие биты в слове состояния системы
2. При старте системы системные реле, для которых разрешен специальный режим, будут активированы по типам реагирования 1-3 соответственно (эта функция может быть использована для задания “начального” состояние системных реле); Поэтому не рекомендуется использовать типы реагирования 1-3 в других целях
3. При этом первое системное реле будет реагировать по указанному в таблице типу реагирования на все тревожные (и тревога и пожар) события в системе т.е. на тревогу в зонах типа 1 по тз1, на тревогу в зоне типа 13 по тз13 из первой строки таблицы

Второе системное реле будет реагировать только на тревоги - типы зон 1-4 и 9-12 а третье системное реле только на “пожары” – типы зон 5-8,13-16

Доп.Сис.Реле (Дополнительные системные группы реле)



Название колонки	Пояснения
NN	Номер дополнительной группы системных реле (1-4) – могут быть любыми группами реле
Сообщение	Название события при котором активируется доп. группа реле
ГрРл	Номер группы реле которая активируется

Находясь в режиме редактирования дополнительных групп системных реле, вы можете

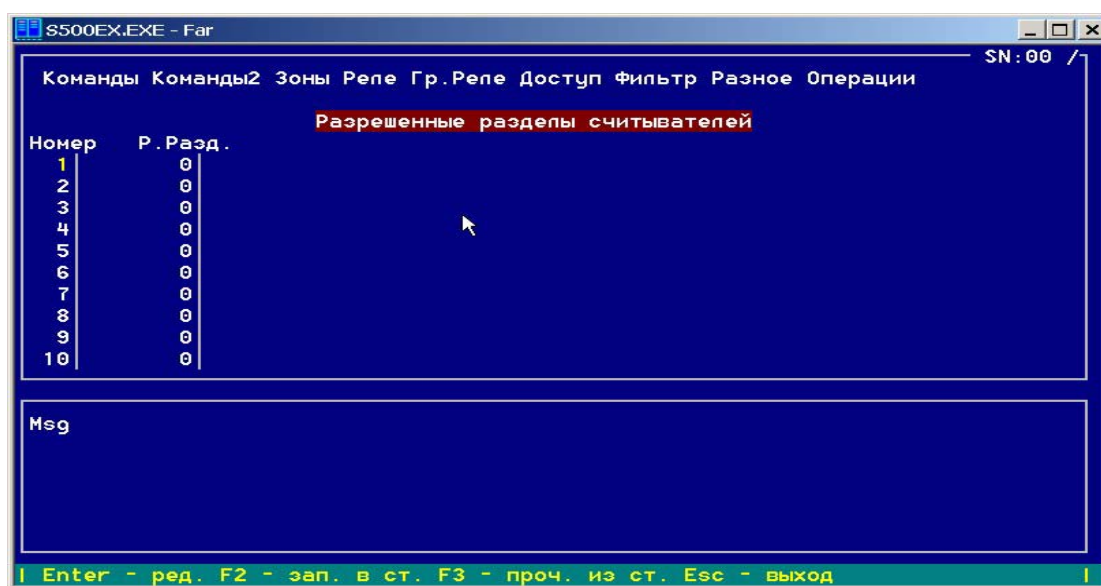
- ввести или изменить номер группы реле (встаньте в соответствующую ячейку и нажмите ENTER, введите номер с клавиатуры и нажмите ENTER)
- прочитать параметры одного события из станции (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F3 (при необходимости введите пароль "stio"))
- записать параметры одного события в станцию (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F2 (при необходимости введите пароль "stio"))
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

Доступ

Меню *Доступ* позволяет редактировать конфигурацию считывателей и параметры ключей

NN	Название пункта меню	Пояснения
1	Разр.Разд.Сч.	редактирование разрешенных разделов считывателей
2	Код Ключа	редактирование кода ключа, его типа (длины) и списка разрешенных разделов ключа
3	Удал.клав	редактирование номеров линий подключения территориальных клавиатур
4	Удал.клав.зон	редактирование номеров территориальных клавиатур для зон
5	Контр.Счит.	редактирование номеров линий подключения считывателей и разрешений контроля считывателей

Разр.Разд.Сч. (Редактирование разрешенных разделов считывателей)

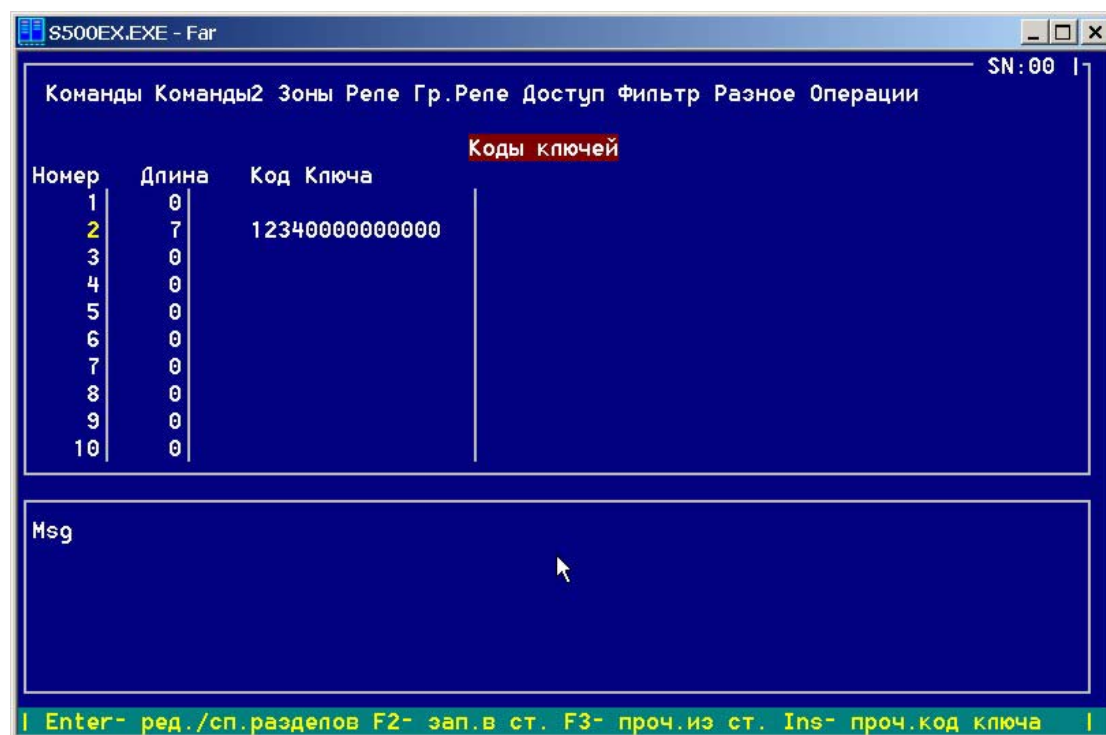


Название колонки	Пояснения
Номер	Номер считывателя (адрес) (1-128) Считыватели подключаются к 4-х проводным линиям и могут иметь те же адреса что и модули реле
Р.Разд.	Разрешенный раздел считывателя Может быть равен 0 – это означает что считыватель не привязан строго к разделу, если разрешенный раздел не равен 0 то с данного считывателя можно поставить/снять с охраны или получить доступ только в этот раздел

Находясь в режиме редактирования разрешенных разделов считывателей, вы можете

- ввести или изменить номер разрешенного раздела считывателя (встаньте в соответствующую ячейку и нажмите ENTER, введите номер с клавиатуры и нажмите ENTER)
- прочитать разрешенный раздел одного считывателя из станции (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F3 (при необходимости введите пароль “stio”))
- записать разрешенный раздел одного считывателя в станцию (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F2 (при необходимости введите пароль “stio”))
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

Код Ключа (Редактирование кодов ключей и списков разрешенных разделов ключей)

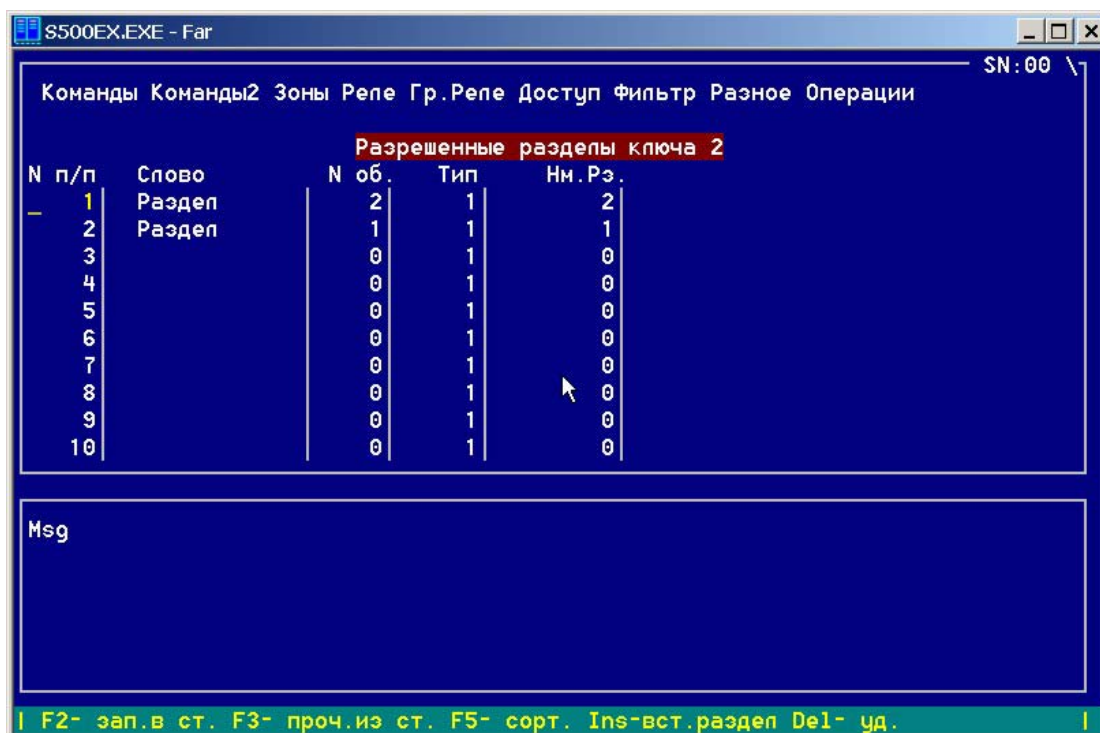


Название колонки	Пояснения
Номер	Номер ключа (1-511) - Идентифицирует пользователя
Длина	Длина кода ключа 0- ключ не определен (его нет) 5- карта Proximity 7- брелок Touch Memory длина ключа также определяется считывателем (контроллером) и может не совпадать с указанными (консультируйтесь в каждом конкретном случае с поставщиком оборудования С-500)
Код ключа	Код ключа

Находясь в режиме редактирования кодов ключей и списков разрешенных разделов ключей, вы можете

- ввести или изменить длину кода ключа (встаньте в соответствующую ячейку и нажмите ENTER, введите длину с клавиатуры и нажмите ENTER)
- прочитать параметры одного ключа из станции (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F3 (при необходимости введите пароль “stio”))
- записать параметры одного ключа в станцию (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F2 (при необходимости введите пароль “stio”))
- прочитать код последнего использованного в системе ключа из станции (находясь в строке в которую вы предполагаете ввести код ключа нажмите INS – эта опция предназначена для быстрого введения в систему кодов ключей т.е. вы подносите новый ключ к любому считывателю в системе и считываете его код клавишей INS)
- войти в режим редактирования списка разрешенных разделов ключа (для этого, находясь в самой левой колонке, нажмите ENTER)
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

Для того чтобы войти в режим редактирования списка разрешенных разделов ключа находясь в самой левой колонке нажмите ENTER

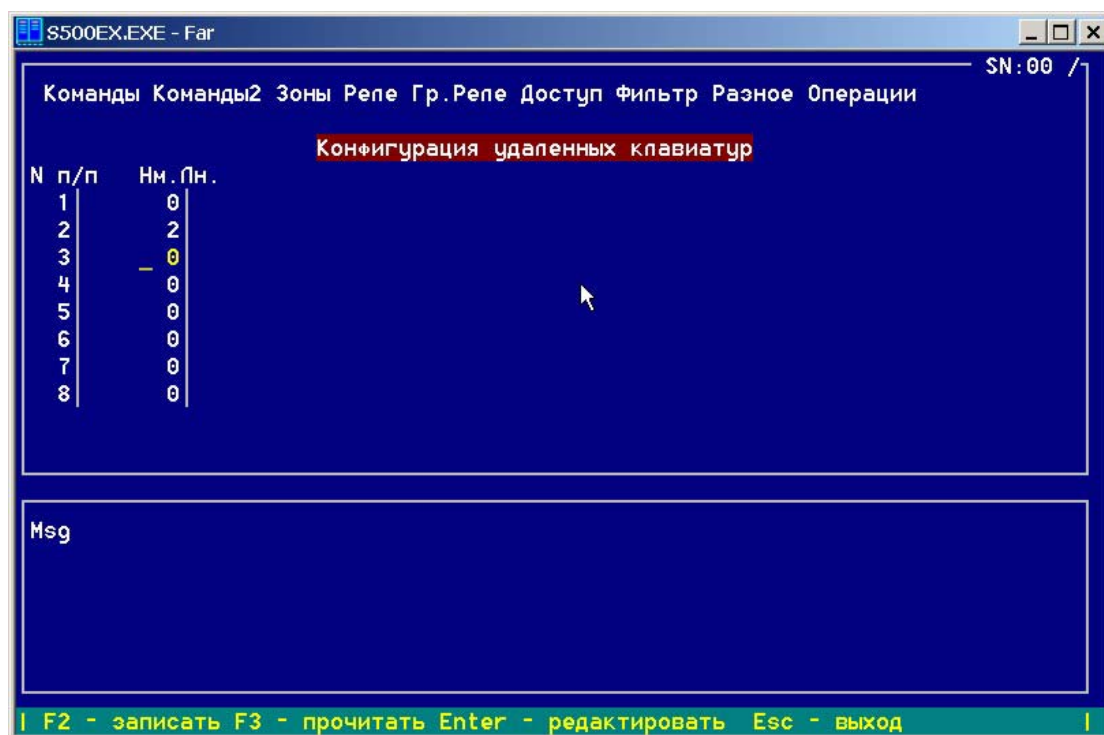


Название колонки	Пояснения
N п/п	Порядковый номер раздела в списке
Слово	Текстовый описатель
N об.	Логический номер
Нм Рз.	Номер раздела (1-511)

Находясь в режиме редактирования списка разрешенных разделов ключа, вы можете

- добавить раздел в список (нажмите INS, выберите раздел из списка разделов и нажмите ENTER)
- удалить раздел из списка (установите курсор на соответствующей строке и нажмите DEL)
- отсортировать список разделов по имени или физическому номеру (нажмите F5 и выберите режим сортировки)
- прочитать список разрешенных разделов одного ключа из станции (нажмите F3 (при необходимости введите пароль "stio"))
- записать список разрешенных разделов одного ключа в станцию (нажмите F2 (при необходимости введите пароль "stio"))
- выйти в режим редактирования кодов ключей (нажмите ESC)

Удал.клав (Редактирование линий подключения удаленных (территориальных) клавиатур)

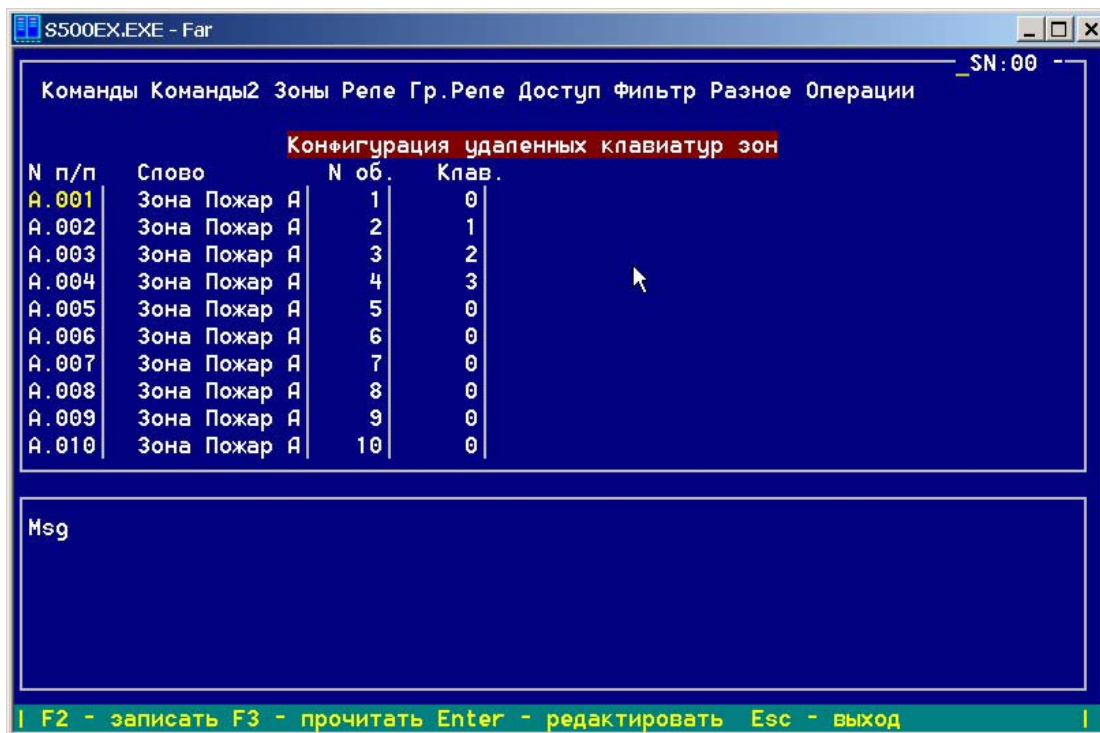


Название колонки	Пояснения
N п/п	Номер клавиатуры (1-8)
Нм. Лн.	Номер физической 4х проводной линии (2-5) к которой подключена территориальная клавиатура 0 – клавиатура отсутствует

Находясь в режиме редактирования линий подключения клавиатур пользователя, вы можете

- ввести или изменить номер линии подключения клавиатуры (встаньте в соответствующую ячейку и нажмите ENTER, введите номер с клавиатуры и нажмите ENTER)
- прочесть параметры одной клавиатуры из станции (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F3 (при необходимости введите пароль “stio”))
- записать параметры одной клавиатуры в станцию (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F2 (при необходимости введите пароль “stio”))
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

Удал.клав.зон (Задание удаленных клавиатур зон (устанавливает клавиатуру пользователя на которой будут дублироваться тревожные сообщения от зоны))

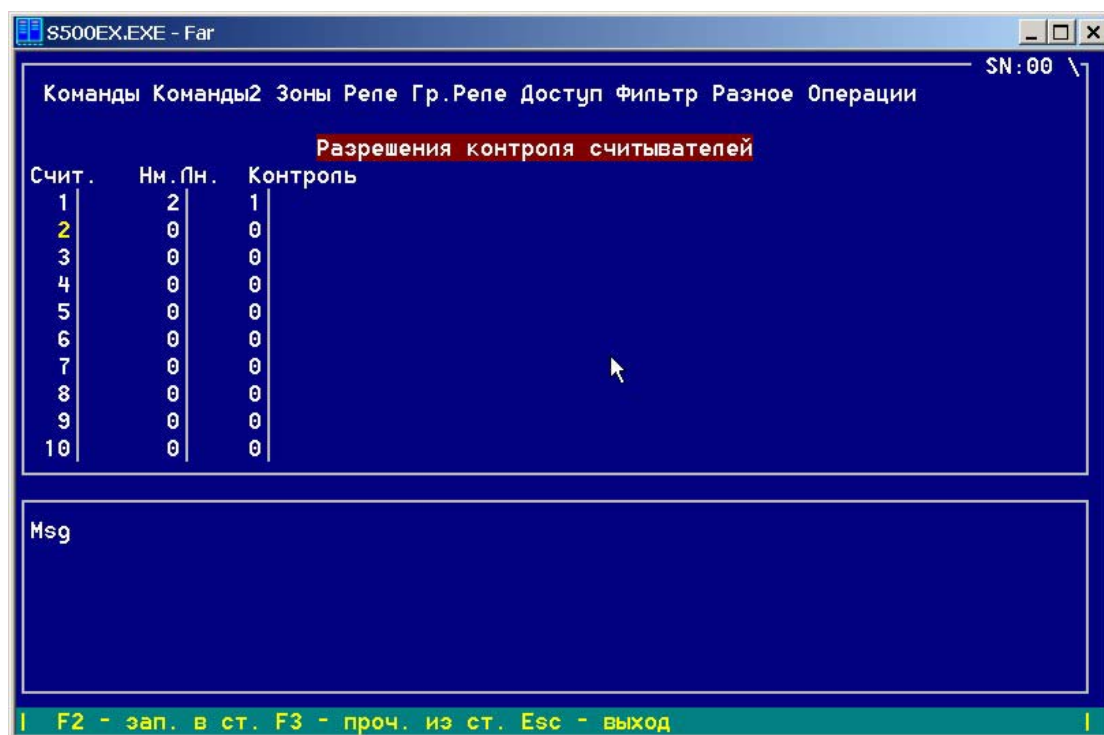


Название колонки	Пояснения
N п/п	Физический номер зоны (A.001 – первая зона линии A)
Слово	Текстовый описатель зоны
N об.	Логический номер зоны
Клав.	Номер удаленной (территориальной) клавиатуры на которой будут дублироваться тревожные сообщения от этой зоны 0- тревоги пойдут только на системную клавиатуру и компьютер (если он есть в системе)

Находясь в режиме редактирования территориальных клавиатур для зон, вы можете

- ввести или изменить номер клавиатуры (встаньте в соответствующую ячейку и нажмите ENTER, введите номер с клавиатуры и нажмите ENTER)
- прочитать параметры одной зоны из станции (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F3 (при необходимости введите пароль “stio”))
- записать параметры одной зоны в станцию (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F2 (при необходимости введите пароль “stio”))
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

Контр.Счит. (Разрешение контроля считывателей)



Название колонки	Пояснения
Счит.	Номер (адрес) считывателя 1-128
Нм.Лн.	Номер 4х проводной линии подключения считывателя (2-5)
Контроль	Разрешение контроля 0- нет 1 – есть Под контролем подразумевается что система периодически будет опрашивать считыватель и в случае его неисправности выдаст сообщение “Неисправен считыватель N”

Находясь в режиме редактирования разрешения контроля считывателей, вы можете

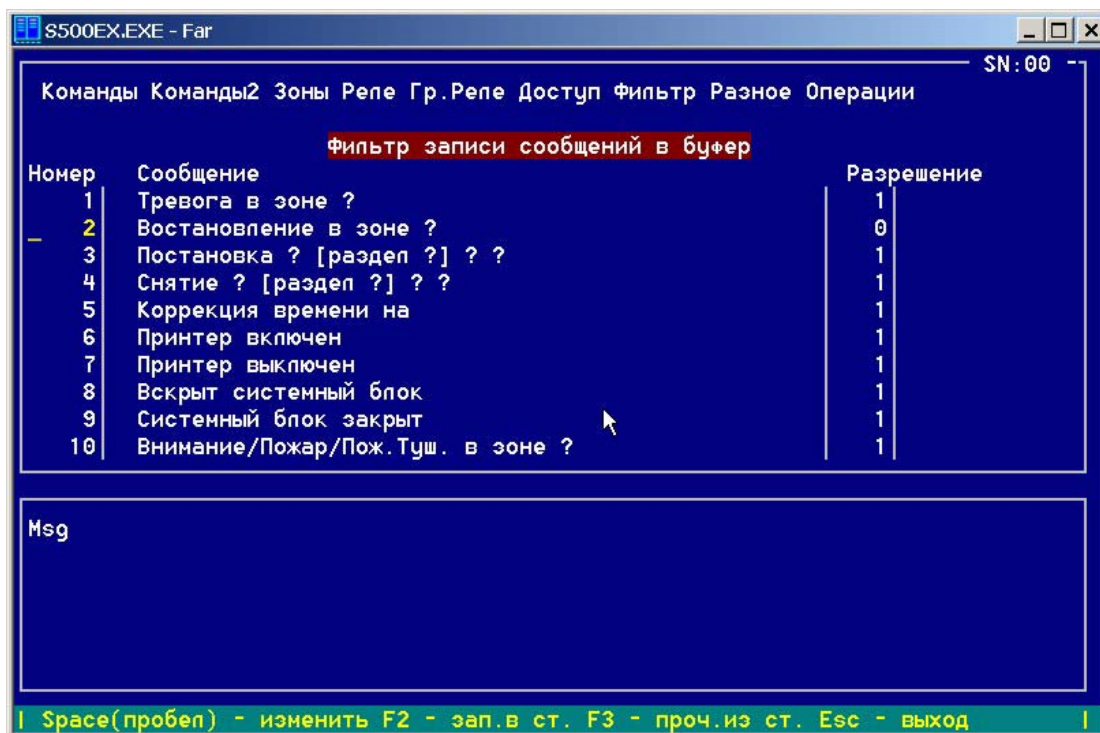
- ввести или изменить номер линии подключения считывателя (встаньте в соответствующую ячейку и нажмите ENTER, введите номер (2-5) с клавиатуры и нажмите ENTER)
- ввести или изменить разрешение контроля считывателя (встаньте курсором в соответствующую ячейку и нажмите 0- запрещено 1- разрешено Пробел – изменить на противоположенное)
- прочитать параметры одного считывателя из станции (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F3 (при необходимости введите пароль “stio”))
- записать параметры одного считывателя в станцию (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F2 (при необходимости введите пароль “stio”))
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

Фильтры

Меню **Фильтры** позволяет редактировать конфигурацию фильтров сообщений в системе

Название пункта меню	Пояснения
Зап. в Буф.	фильтр на запись сообщений в буфер (историю)
Печать	фильтр на печать сообщений на принтере
Computer	фильтр на передачу сообщений в компьютер (или сеть приборов C500)

Редактирование фильтра сообщений



Название колонки	Пояснения
Номер	Номер сообщения системы по порядку (1-63)
Сообщение	Общий вид (шаблон) сообщения в котором вместо номеров и названий объектов стоят знаки ?
Разрешение	Разрешение записи(печати) сообщения 0 – запрещено 1 - разрешено

Находясь в режиме редактирования фильтров, вы можете

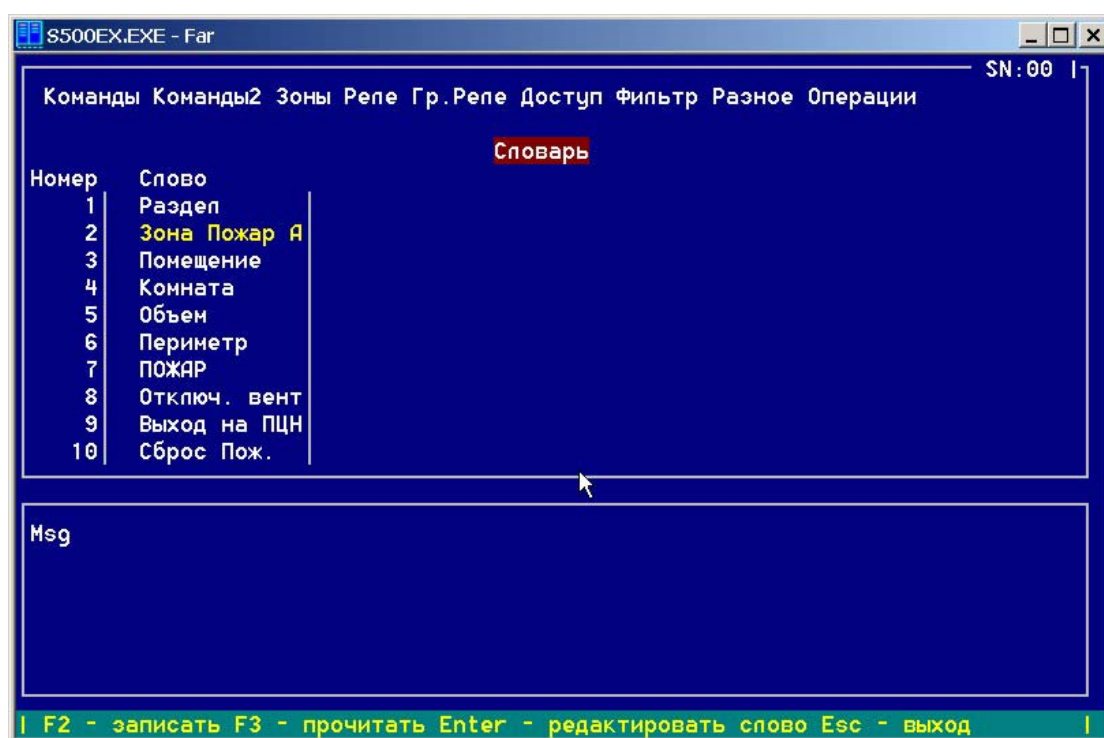
- ввести или изменить разрешение записи (печати) сообщения (встаньте в соответствующую ячейку и введите с клавиатуры 0-запрещено 1- разрешено Пробел – изменить на противоположное)
- прочитать разрешение одного сообщения из станции (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F3 (при необходимости введите пароль "stio"))
- записать разрешение одного сообщения в станцию (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F2 (при необходимости введите пароль "stio"))
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

Разное

Меню **Разное** позволяет редактировать различные системные настройки

Название пункта меню	Пояснения
Словарь	редактирование системного словаря
Деж.Пар.	изменение дежурного пароля
Серв.Пар.	изменение сервисного пароля
Сист.Пар.	изменение системного пароля
Сист.Конф.	специальные режимы реле 1-3, разрешение наложения событий 3-4 и 9-10, присутствие компьютера в системе, мягкий старт

Словарь (Редактирование системного словаря)

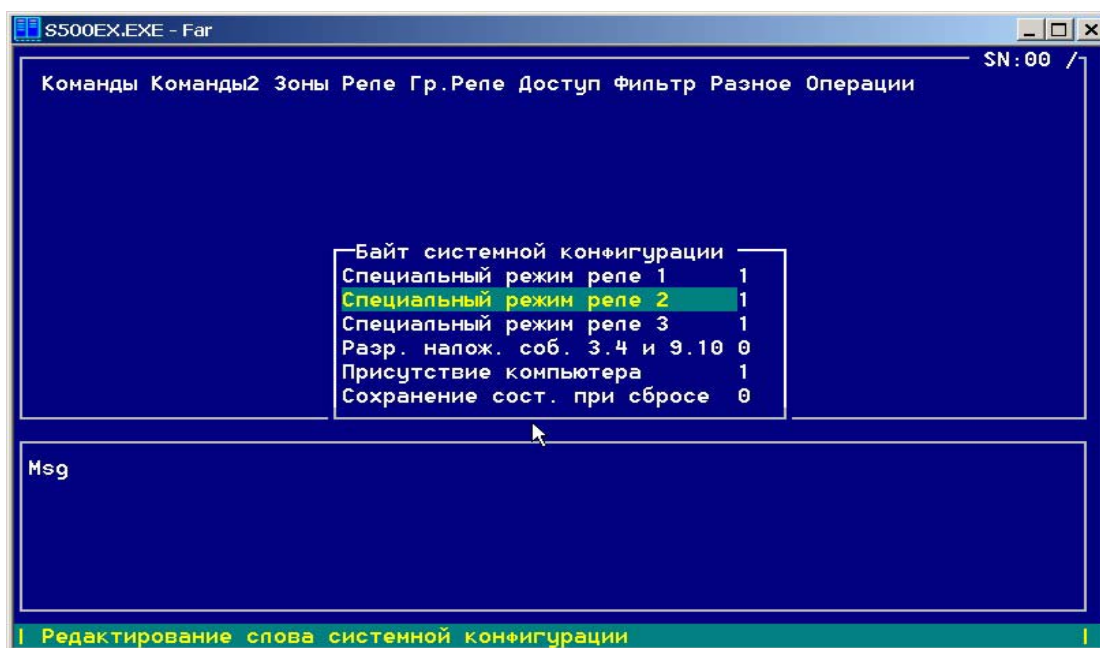


Название колонки	Пояснения
Номер	Номер слова (1-255)
Слово	Текстовый описатель до 12 символов Используется для создания имен объектов (зон, разделов, реле и т.п.) в системе

Находясь в режиме редактирования системного словаря, вы можете

- ввести или изменить текст (встаньте в соответствующую ячейку и нажмите ENTER, введите слово с клавиатуры и нажмите ENTER) Вы можете использовать как русские, так и латинские буквы
- прочитать одно "слово" из станции (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F3 (при необходимости введите пароль "stio"))
- записать одно "слово" в станцию (находясь курсором в соответствующей строке, нажмите F2 (при необходимости введите пароль "stio"))
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

Сист.Конф. (Редактирование слова системной конфигурации)



Находясь в режиме редактирования слова системной конфигурации, вы можете

- ввести или изменить режим работы системных реле (1-3) (встаньте в соответствующую строку и нажмите ENTER) 0 – соответствует обычному режиму 1 – специальному
- разрешить “наложение” событий 3 / 4 и 9 / 10 (0-нет наложения 1 - есть) (подробности см. в разделе “Краткое описание работы системы” и “События в системе”)
- ввести или изменить признак присутствия компьютера в системе (0-нет компьютера 1 - есть)
- разрешить или запретить “мягкий старт” системы (0- запрещен 1 - разрешен) Если разрешен “мягкий старт” то после появления питания система не очищает буферы сообщений и не снимает разделы с охраны, не появляется сообщение “Старт системы” и т.п. (этой функцией надо пользоваться *осторожно* т.к. система в этом режиме не проверяет “сохранность” информации в ОЗУ) Если “мягкий старт” запрещен, то при появлении питания выдается сообщение “Старт системы”, все разделы снимаются с охраны, очищается тревожный список и очередь событий системы
- выйти в основное меню (нажмите ESC)

Операции

Меню *Операции* позволяет считывать и записывать конфигурацию и проверять ее целостность

Название пункта меню	Пояснения
Прочитать из	прочитать конфигурацию из станции или файла
Записать в	записать конфигурацию в станцию или файл
Пров.Целостн.	проверять целостность конфигурации
Печать	Создает файл s500.rpn с текущей конфигурацией в текстовом виде
N станции	позволяет задать N прибора при работе с сетью приборов С-500 (используется только при подключенном приборе С-500 через адаптер С-ИК-6002, при подключении через адаптер С-ИС6001 номер станции необходимо устанавливать равным 0)
Уст. СОМ	позволяет задать номер СОМ порта через который подключена С-500 к компьютеру
Пароль	позволяет ввести пароль пользователя программы (s500ex)
Уст.Пароль	позволяет изменить пароли в программе (s500ex)

Типовая последовательность действий при создании конфигурации

Подготовка

- Четко представить какая должна быть конфигурация (иметь на руках списки зон, разделов, реле и т.п.)
- Если конфигурация создается на основе какой-то уже существующей конфигурации, то прочитать эту существующую конфигурацию с помощью операции **“прочитать из”** меню **“операции”** (возможные варианты – из станции, из файла .bcf, файла .rcf)

Создание системного словаря

- Если в новой конфигурации добавляются новые слова в словаре (или меняются по сравнению со стандартным словарем), то добавить и/или изменить словарь с помощью операции **“Словарь”** меню **“Разное”**

Установка паролей системы

- Установить дежурный пароль, сервисный и системный пароли с помощью соответствующих команд меню **“Разное”** (**“Деж.Пар.”**, **“Серв.Пар.”**, **“Сист.Пар.”** соответственно)

Установка специальных режимов работы системы

- Если предполагается использование системных реле в специальном режиме то установить биты системной конфигурации специальных режимов реле 1-3 с помощью команды **“Сист.Конф.”** меню **“Разное”**
- Установить бит режима наложения событий 3-4 и 9-10 если необходимо
- бит присутствия компьютера
- разрешение сохранения состояния при отключении питания C-500

Программирование фильтров сообщений

- Настроить фильтр на запись сообщений в буфер (историю) с помощью команды **“Зап. в Буф.”** в меню **“Фильтры”**. Важно помнить о том, что если сообщение не попадает в буфер, то оно не попадает ни на принтер ни в компьютер независимо от состояния фильтров Компьютера и Принтера. (рекомендуется разрешить все сообщения)
- Настроить фильтр на печать сообщений на принтере с помощью команды **“Печать”** в меню **“Фильтры”** (рекомендуется разрешить все сообщения)
- Настроить фильтр на передачу сообщений в компьютер с помощью команды **“Computer”** в меню **“Фильтры”** (рекомендуется разрешить все сообщения)

Программирование зон

- Ввести имена (слова и номера), типы зон с помощью команды **“Имя зон”** меню **“Зоны”** (слова выбираются из словаря нажатием ENTER на соответствующем слове в имени зоны, номера и типы вводятся с клавиатуры, номер может быть любым десятичным числом в диапазоне от 0 до 9999 включительно; тип зоны может быть от 1 до 16 причем зоны 1-4,9-12 охранные а 5-8,13-16 пожарные)
- Для каждой зоны (если требуется) определить группу реле для событий 11-12 (неисправность в зоне под охраной/восстановление из неисправности) командой **“Имя зон”** меню **“Зоны”**
- Для каждой охранной зоны определить номера групп реле, которые активируются при возникновении событий 3-4 9-10 командой **“Имя зон”** меню **“Зоны”**
- Для каждой пожарной зоны ввести номера групп реле которые активируются при возникновении событий 5-1 / 5-2 / 6 командой **“Конф.Пож.”** меню **“Зоны”**
- Для пожарных зон и зон дверей ввести номера дополнительных зон 1 и 2 с помощью команды **“Конф.Пож.”** меню **“Зоны”**. Дополнительные зоны могут быть только на той же линии что и основная. Номера дополнительных зон указываются без учета номера линии (например зона В.7 (263) указывается как 7, зона А.244 (244) указывается как 244)

Программирование разделов

- Ввести имена (слова и номера) и типы разделов с помощью команды **“Имя разд.”** меню **“Зоны”** (слова выбираются из словаря нажатием ENTER на соответствующем слове в имени раздела, номера и типы вводятся с клавиатуры, номер может быть любым десятичным числом в диапазоне от 0 до 9999 включительно; тип раздела может быть 1 или 2 причем тип 1 это обычный раздел а тип 2 – раздел типа “кто поставил тот и снял”)
- Определить пароль и мастер пароль для каждого раздела командами **“Пароль”** и **“Мас.Пароль”** меню **“Зоны”** соответственно
- Задать для каждого раздела список его зон с помощью команды **“Имя разд.”** меню **“Зоны”** нажав ENTER находясь в столбце Номер можно попасть в список зон соответствующего раздела (ESC обратно); далее кнопкой INS можно добавлять зоны (выбирать из списка зон) а кнопкой DEL удалять не нужные в данном списке

Программирование реле

- Ввести имена (слова и номера),номера линий подключения реле с помощью команды **“Имя/пар.”** меню **“Реле”** (слова выбираются из словаря нажатием ENTER на соответствующем слове в имени раздела, номера и типы вводятся с клавиатуры, номер может быть любым десятичным числом в диапазоне от 0 до 9999 включительно; номер линии должен соответствовать номеру физической линии к которой подключен модуль реле на котором физически расположено реле; для реле на системной плате (реле N1-3) номер линии может быть любым 2-5) Номера линий вводятся с клавиатуры и могут быть от 2 до 5 (что соответствует маркировке 4 проводных линий на печатной плате станции)
- Определить набор типов реагирования в системе с помощью команды **“Пар.Реаг.”** меню **“Тр.Реле”**
- Для каждого реле определить разрешение реагирования на события 1- 10 с помощью команды **“Реакции”** меню **“Реле”** (для ввода разрешения реакций реле необходимо нажать ENTER стоя курсором в поле “Разр.Реагир” и далее перемещаясь в появившемся окне с помощью стрелок вверх и вниз изменить разрешения реагирования и нажать ENTER; Esc – отмена; пробел – изменить разрешение на противоположенное 0 – запрещено 1 - разрешено)

- Для каждого реле определить тип реагирования на события 1- 10 с помощью команды **“Реакции”** меню **“Реле”**.
- При необходимости для каждого **модуля реле** разрешить контроль (периодическую проверку связи с центральным блоком С500) командой **“Разр.Конт.”** и меню **“Реле”**

Программирование групп реле

- Ввести имена (слова и номера), пароли групп реле (для активации с клавиатуры) с помощью команды **“Гр.Реле”** меню **“Гр.Реле”** (слова выбираются из словаря нажатием ENTER на соответствующем слове в имени раздела, номера и типы вводятся с клавиатуры, номер может быть любым десятичным числом в диапазоне от 0 до 9999 включительно)
- Задать для каждой группы реле список его реле с помощью команды **“Гр. Реле”** меню **“Гр.Реле”** нажав ENTER стоя в столбце Номер можно попасть в список реле соответствующей группы реле (ESC обратно); далее кнопкой INS можно добавлять реле (выбирать из списка реле) а кнопкой DEL удалять не нужные в данном списке.

Программирование комбинаций типов реагирования (специального режима системных реле)

- Определить набор комбинаций типов реагирования в системе с помощью команды **“Комб.Пар.Реаг.”** меню **“Гр.Реле”** (типы реагирования 1-3 соответствуют начальному запуску системы для реле 1-3 в специальном режиме; а комбинации 1-3 соответствуют активации специального режима соответственно реле 1-3 в соответствии с типом зоны 1-16 в которой что-то произошло)

Программирование считывателей

- Задать для каждого считывателя разрешенный раздел (0 – все разрешены) с помощью команды **“Разр.Разд.Сч.”** меню **“Доступ”**
- Разрешить контроль (периодическую проверку связи с центральным блоком С500) командой **“Конт.Счит.”** меню **“Доступ”**

Программирование ключей

- Задать длину и код для каждого ключа в системе с помощью команды **“Код ключа”** меню **“Доступ”** (длина =7 для TouchMemory =5 для Proximity =0 если ключ не определен)
- Задать список разрешенных разделов для каждого ключа в системе с помощью команды **“Код ключа”** меню **“Доступ”** (нажатием ENTER в столбце "Номер" можно попасть в список разрешенных разделов соответствующего ключа (ESC - обратно) далее INS добавить раздел (выбрать из списка разделов) DEL – удалить разрешенный раздел)

Сохранение конфигурации

- Записать полученную конфигурацию с помощью команды **“Записать в”** меню **“Операции”** (возможные варианты – в станцию; в файл .cnf; в файл .gcf; в файл .bcf; в файл .acf)
- Для получения “твердой копии” (распечатки) необходимо с помощью команды **“Печать”** меню **“Операции”** создать текстовый файл s500.rpt, далее его можно распечатать на принтере командой MS DOS copy s500.rpt rpt: (необходимо чтобы был русифицированный принтер) или любым текстовым редактором (например Word для Windows) и напечатать из этого редактора

Программирование станции

Существуют три способа изменения конфигурации прибора С-500:

1. Программирование с помощью системного пульта управления (см. описание станции С500).
2. Программирование с помощью компьютера, подключенного непосредственно к прибору С500, с использованием программного обеспечения S500EX.
3. Замена ПЗУ в приборе С-500. Информация для программирования ПЗУ подготавливается в программе S500EX, а программируется ПЗУ при помощи программатора.

Программирование с помощью компьютера

Для программирования с помощью компьютера необходимо подключить С-500 к последовательному порту компьютера через нуль-модемный кабель. Запустить программу S500EX и затем выполнить команду "Записать в станцию". При этом программа потребует ввести пароль. Заводской пароль *stio*.

Запись в ПЗУ и установка ПЗУ в прибор С-500

Для записи в ПЗУ необходимо создать конфигурацию с помощью программы конфигурации С-500 и затем выполнить в этой же программе команду "Записать в s500.rcf". После этого необходимо выйти из программы конфигурации, и с помощью программы "PGM.EXE" и программатора выполнить операцию записи в микросхему ПЗУ (см Описание программатора). После окончания записи выньте микросхему из программатора и вставьте ее в панельку на плате С-500-1 так, чтобы ключ (выемка в торце микросхемы совпал с ключом на панельке). Питание прибора должно быть выключено, а перемычка П1 установлена в верхнее положение. После установки микросхемы установите перемычку в нижнее положение и включите питание прибора С-500. Прибор автоматически прочитает конфигурацию из ПЗУ. После старта системы необходимо установить время и дату, которые в дальнейшем будут сохраняться и при выключенном питании.

Приложения

События в системе

Номер события	Название события	Номер события	Источ
1	Включенна группа реле с клавиатуры	1	Операт
2	Выключена группа реле с клавиатуры	2	Операт
3	Зона активна	3	Зона
4	Зона восстановлена	4	Зона
5-1	Пожаротушение Вкл (Комплексная тревога)	5-1	Зона
5-2	Пожар	5-2	Зона
5-3	Внимание	5-3	Зона
6	Восстановление из пожара	6	Зона
7	Раздел поставлен под охрану	7	Раздел
8	Раздел снят с охраны	8	Раздел
9	Тревога	9	Зона
10	Зона восстановлена из тревоги	10	Зона
11	Неисправность в зоне под охраной	11	Зона
12	Зона восстановлена из неисправности под охраной	12	Зона
13	Тревога (9) в любой зоне раздела	13	Раздел
15	Пожар (5-2) в любой зоне раздела	15	Раздел
17	Доступ в раздел	17	Раздел

- Событие 1 – ручное включение группы реле с клавиатуры возникает при выполнении команды 4 (Вкл. Группу Реле) на системной(территориальной) клавиатуре. Все реле выбранной группы реле реагируют по типу реакции соответствующему событию 1 при условии что есть разрешение реакции на это событие (см. команду *Реакции* меню *Реле* (Редактирование разрешений и реакций реле на события в системе))
- Событие 2 – ручное выключение группы реле с клавиатуры возникает при выполнении команды 5 (Выкл. Группу Реле) на системной(территориальной) клавиатуре. Все реле выбранной группы реле реагируют по типу реакции соответствующему событию 2 при условии что есть разрешение реакции на это событие
- Событие 3* – активность в зоне возникает при срабатывании одного или нескольких датчиков в охранной зоне (тип 1-4,9-12) при условии что зона не стоит под охраной. Все реле группы реле приписанной к этой зоне на событие 3 / 4 (см. команду *Имя/Охр.* меню *Зоны* (Редактирование параметров охранных зон)) реагируют по типу реакции соответствующему событию 3 при условии что есть разрешение реакции на это событие.
- Событие 4* - восстановление в зоне возникает при восстановлении всех датчиков в охранной зоне (тип 1-4,9-12) при условии что зона не стоит под охраной (событие 4 – противоположное событию 3). Все реле группы реле приписанной к этой зоне на событие 3 / 4 (см. команду *Имя/Охр.* меню *Зоны* (Редактирование параметров охранных зон)) реагируют по типу реакции соответствующему событию 4 при условии что есть разрешение реакции на это событие
- Событие 5-3** – сигнал “Внимание” возникает в пожарной зоне (*одной из пары зон*) при срабатывании в ней датчика. (Если у пожарной зоны нет пары (дополнительная зона 1 равна 0) (см. команду *Конф.Пож.* меню *Зоны* (Редактирование параметров пожарных зон)) то возникнет событие 5-2). При возникновении события 5-3 “Внимание” все реле группы реле приписанной к этой зоне на событие 9 / 10 (см. команду *Имя/Охр.* меню *Зоны* (Редактирование параметров охранных зон)) реагируют по типу реакции соответствующему событию 9 при условии что есть разрешение реакции на это событие
- Событие 5-2** – “Пожар” возникает в пожарной зоне при срабатывании в ней датчика. Если у нее нет пары (дополнительная зона 1 равна 0) (см. команду *Конф.Пож.* меню *Зоны* (Редактирование параметров пожарных зон)) или дополнительная зона определена и также *Активна*. При этом все реле группы реле приписанной к этой зоне на событие (Гр.Рл.5 / 6 2) (см. команду *Конф.Пож.* меню *Зоны*) реагируют по типу реакции соответствующему событию 5 при условии что есть разрешение реакции на это событие

- Событие 5-1** “Пожаротушение” возникает в пожарной зоне при условии что в ней возникло событие 5-2 “Пожар” и дополнительная зона 2 (зона двери) находится в *Норме* т.е. дверь закрыта. При этом все реле группы реле приписанной к этой зоне на событие (Гр.Рл.5 / 6) (см. команду *Конф.Пож.* меню *Зоны*) реагируют по типу реакции соответствующему событию 5 при условии что есть разрешение реакции на это событие.
- Событие 6 – “Восстановление” в пожарной зоне после пожара возникает при восстановлении всех датчиков в зоне и если определена дополнительная зона 1 то и после ее восстановления. При этом все реле групп реле приписанной к этой зоне (Гр.Рл.5 / 6 и Гр.Рл.5 / 6 2) реагируют по типу реакции соответствующему событию 6 при условии что есть разрешение реакции на это событие
- Событие 7*** – постановка раздела под охрану возникает при выполнении команды 1 клавиатуры. При удачной постановке (если все зоны раздела были в *Норме*) все реле группы реле приписанной к этому разделу (см. команду *Разделы* меню *Зоны*) (Гр.Рл.7 / 8) реагируют по типу реакции соответствующему событию 7 при условии что есть разрешение реакции на это событие
- Событие 8*** – снятие раздела с охраны возникает при выполнении команды 2 клавиатуры. При этом все реле группы реле приписанной к этому разделу (Гр.Рл.7 / 8) реагируют по типу реакции соответствующему событию 8 при условии что есть разрешение реакции на это событие
- Событие 9 – “Тревога” возникает при срабатывании датчиков в охранной зоне(тип 1-4,9-12) при условии что зона стоит под охраной. Все реле группы реле приписанной к этой зоне (см. команду *Имя./Охр.* меню *Зоны*) (Гр.Рл.9 / 10) реагируют по типу реакции соответствующему событию 9 при условии что есть разрешение реакции на это событие
- Событие 10 – “Восстановление” возникает при восстановлении всех датчиков в охранной зоне(тип 1-4,9-12) при условии что зона стоит под охраной. Все реле группы реле приписанной к этой зоне (см. команду *Имя./Охр.* меню *Зоны*) (Гр.Рл.9 / 10) реагируют по типу реакции соответствующему событию 10 при условии что есть разрешение реакции на это событие. Это событие противоположно событию 9.
- Событие 11– “Неисправность” возникает при обнаружении неисправности (обрыва или КЗ) в зоне при условии что зона стоит под охраной. Все реле группы реле приписанной к этой зоне (см. команду *Имя./Охр.* меню *Зоны*) (Гр.Рл. 11) реагируют по типу реакции соответствующему событию 3 при условии что есть разрешение реакции на это событие
- Событие 12– “Восстановление” возникает при восстановлении зоны из неисправности при условии что зона стоит под охраной. Все реле группы реле приписанной к этой зоне (см. команду *Имя./Охр.* меню *Зоны*) (Гр.Рл.11) реагируют по типу реакции соответствующему событию 4 при условии что есть разрешение реакции на это событие. Это событие противоположно событию 11.
- Событие 13 “Тревога в разделе” возникает при возникновении события 9 в любой из зон раздела. Все реле группы реле приписанной к этому разделу (См. команду *Доп.Соб.* (Дополнительные события в разделах) меню *Зоны*) (Гр.Рл.13) реагируют по типу реакции соответствующему событию 3 при условии что есть разрешение реакции на это событие.
- Событие 15 “Пожар в разделе” возникает при возникновении события 5-2 в любой из зон раздела. Все реле группы реле приписанной к этому разделу (См. команду *Доп.Соб.* (Дополнительные события в разделах) меню *Зоны*) (Гр.Рл.15) реагируют по типу реакции соответствующему событию 3 при условии что есть разрешение реакции на это событие.
- Событие 17 “Доступ” возникает при повторном снятии раздела с охраны (поднесении брелка к считывателю). Все реле группы реле приписанной к этому разделу (См. команду *Доп.Соб.* (Дополнительные события в разделах) меню *Зоны*) (Гр.Рл.17) реагируют по типу реакции соответствующему событию 3 при условии что есть разрешение реакции на это событие. (это событие может использоваться например для открывания двери)

* описанная схема работы соответствует сброшенному в ноль биту в слове системной конфигурации “Разрешение наложения событий 3 / 4 и 9 / 10” (см. команду *Сист.Конф.* меню *Разное*). Если этот бит установить в 1 то события 3 / 4 будут возникать не зависимо под охраной зона или нет (т.е. на события 9 / 10 будут включаться группы реле присвоенные и событиям 3 / 4 и 9 / 10)

** описанная схема работы соответствует пожарным зонам тип 5,6,8,13,14,16. Зоны типа 7 и 15 – зоны для подключения кнопок ручного пуска системы пожаротушения, по этому при активности (срабатывании кнопки) в этой зоне возникает сразу события 5-1 и 5-2 “Пожар” и “Пожаротушение” и запускаются соответствующие группы реле

*** эти события возникают также при постановке и снятии раздела с помощью считывателя брелков TouchMemory или карт Proximity

Типы зон

N	Тип зоны	Сообщение на клавиатуре
1	Охранная зона, наиболее часто используется	Тревога
2	Охранная зона	Тревога
3	Охранная зона	Тревога
4	Охранная зона, контроль клапанов дымоудаления	Вкл. Дымоудаление
5	Пожарная зона, наиболее часто используется	Внимание/Пожар/Пож.Тушение Вкл.
6	Пожарная зона	Внимание/Пожар/Пож.Тушение Вкл.
7	Пожарная зона, “Ручной Пуск”	Пож.Тушение Вкл.
8	Пожарная зона	Внимание/Пожар/Пож.Тушение Вкл.
9	Круглосуточная Охранная зона	Тревога
10	Охранная зона с Задержкой	Тревога
11	Охранная зона	Тревога
12	Охранная зона	Вкл. Дымоудаление
13	Круглосуточная Пожарная зона	Внимание/Пожар/Пож.Тушение Вкл.
14	Пожарная зона	Внимание/Пожар/Пож.Тушение Вкл.
15	Круглосуточная Пожарная зона, “Ручной Пуск”	Пож.Тушение Вкл.
16	Пожарная зона	Внимание/Пожар.Пож.Тушенин Вкл.

- Тип 1-3,11,12 охранная зона,отрабатываются события 3-4,9-10,11-12, на клавиатуру выдается надпись “Тревога”
- Тип 4,12 охранная зона, отрабатываются события 3-4,9-10,11-12, на клавиатуру выдается надпись “Вкл.Дымоудаление”, предназначена для контроля срабатывания заслонок систем дымоудаления
- Тип 5,6,8,14,16 пожарная зона,отрабатываются события 5-1,5-2,5-3,6,11-12, на клавиатуру выдается надпись “Внимание” -событие 5-3; “Пожар” – событие 5-2; “ПожТушениеВкл” – событие 5-1 (Особенность зон этого типа – возможность постановки/снятия с охраны не смотря на то что они пожарные)
- Тип 7 пожарная зона для подключения кнопки ручного пуска системы пожаротушения, отрабатываются события 5-1,5-2,6,11-12, на клавиатуру выдается надпись “ПожТушениеВкл” (Особенность зон этого типа – возможность постановки/снятия с охраны не смотря на то что она пожарная)
- Тип 9 круглосуточная охранная зона как тип 1 но не требует постановки/снятия
- Тип 10 охранная зона с задержкой ставится под охрану с задержкой “на выход” (см. команду *Задержки* меню *Зоны*). Тревога возникает с задержкой “на вход”. Если при постановке после истечения задержки на выход зона не готова то выдается сообщение “Выход с опозданием в зоне N”
- Тип 13 круглосуточная пожарная зона,отрабатываются события 5-1,5-2,5-3,6,11-12, на клавиатуру выдается надпись “Внимание”-событие 5-3;“Пожар”–событие 5-2;“ПожТушениеВкл”–событие 5-1
- Тип 15 круглосуточная пожарная зона для подключения кнопки ручного пуска системы пожаротушения, отрабатываются события 5-1,5-2,6,11-12, на клавиатуру выдается надпись “ПожТушениеВкл”

Типы разделов

Тип	Пояснения
1	Обычный раздел – рекомендуется
2	Раздел типа “кто поставил тот и снял”

Схема возникновения событий в системе

Охранные зоны

NN	Сост. Зоны	Прошрое Сост. Зоны	Тип зоны	Разр. Налож. Соб. 3 / 4 и 9/10	Под охр. Или нет	Что возникает (N события)
1	Норма	Норма	x	X	x	-
2	Тревога	Норма или Неиспр	1-4,9-12	X	нет	3
3	Тревога	Норма или Неиспр	1-4,9-12	Нет	да	9
4	Тревога	Норма или Неиспр	1-4,9-12	Да	да	9 и 3
5	Норма	Тревога	1-4,9-12	X	нет	4
6	Норма	Тревога	1-4,9-12	Нет	да	10; 5-1 если дз1,2=Тревога
7	Норма	Тревога	1-4,9-12	да	да	4 и 10; 5-1 если дз1,2=Тревога
8	Неиспр.	Норма	X	X	нет	Сообщение “Неисправна зона N”
9	Неиспр	Норма	X	X	да	11
10	Норма	Неиспр	X	X	да	12
11	Норма	Неиспр	X	X	нет	Сообщение “Норма в зоне N”

Замечания

- X – безразлично
- дз1 – дополнительная зона 1, дз2 – дополнительная зона 2
- Если зона не определена, то считается, что она **не удовлетворяет** проверяемому условию
- Событие 3 возникает в зонах типа 1-4,9-12 при переходе зоны из Нормы в Активность если зона не под охраной и бит (в слове системной конфигурации системы) наложения событий 3-4 и 9-10 не установлен. Если этот бит установлен то событие 3 возникает не зависимо от того стоит ли зона под охраной
- Событие 4 возникает в зонах 1-4,9-12 при переходе зоны из Активности в Норму если зона не под охраной и бит (в слове системной конфигурации системы) наложения событий 3-4 и 9-10 не установлен. Если этот бит установлен то событие 4 возникает не зависимо от того стоит ли зона под охраной
- Событие 9 возникает в зонах типа 1-4,9-12 при переходе зоны из Нормы в Активность если зона стоит под охраной. В зоне типа 10 тревога возникает по истечении времени “на вход”
- Событие 10 возникает в зонах типа 1-4,9-12 при переходе зоны из Активности в Норму если зона стоит под охраной.
- Событие 11 возникает в зонах типа 1-4,9-12 при переходе зоны из Нормы в Неисправность если зона стоит под охраной.
- Событие 12 возникает в зонах типа 1-4,9-12 при переходе зоны из Неисправности в Норму если зона стоит под охраной.

Пожарные зоны

NN	Сост. Зоны	Прошлос Сост. Зоны	Тип зоны	Под охр. Или нет	Что возникает (N события)
1	Тревога	Норма	5-8, 13-16	Да	5-3; (Гр. Рл. 9) 5-2 если в дз1=Тревога; 5-1 если 5-2 и дз2 = Норма
2	Тревога	Норма	5-8, 13-16	Нет	Сообщение "Активна зона N"
5	Норма	Тревога	5-8, 13-16	Да	6 если дз1 = Норма
6	Норма	Тревога	5-8, 13-16	Нет	Сообщение "Вост. Зона N"

- Событие 5-3 возникает в зонах типа 5-8,13-16 при переходе зоны из состояния Нормы в состояние Тревога и зона стоит под охраной и дополнительная зона находится в норме
- Событие 5-2 возникает в зонах типа 5-8,13-16 при переходе зоны из состояния Нормы в состояние Тревога и зона стоит под охраной если дополнительная зона 1 (парная зона) находится в состоянии Активна или неопределена
- Событие 5-1 возникает если возникло 5-2 и дополнительная зона 2 (зона двери) находится в состоянии Норма
- Событие 6 возникает при переходе зоны из состояния Активна в состояние Норма и дополнительная зона находится в состоянии Норма

Иерархия паролей

Пароль ->	Объектовый / гр. реле	мастер объектовый	дежурный	сервисный	системный
Постановка	+	+	+	-	+
Снятие	+	+	-	-	+
Вкл/Выкл Реле	+	-	+	-	+
Уст.пароля. деж	-	-	+	-	+
Уст.пароля. объект	+	+	-	-	+
Уст.пароля. м.объект	-	+	-	-	+
Уст.пароля. реле уст.	+	-	-	-	+
Уст.пароля. сервисн	-	-	-	+	+
Уст.пароля. системн	-	-	-	-	+

- Объектовый пароль (пароль раздела) позволяет пользователю ставить под охрану и снимать с охраны свой раздел (группу зон) а также изменять свой пароль
- Пароль группы реле позволяет включать и выключать группу реле с клавиатуры а также изменять этот пароль
- Мастер-объектовый пароль (мастер-пароль раздела) позволяет ставить под охрану и снимать сохрани свой раздел а также изменять себя и объектовый пароль этого раздела
- Дежурный пароль (пароль дежурного) позволяет ставить под охрану любой раздел, включать и выключать с клавиатуры любую группу реле и менять себя
- Сервисный пароль позволяет входить в режим программирования и менять конфигурацию станции а также себя
- Системный пароль позволяет выполнять любые из выше перечисленных действия

3. Типы конфигурационных файлов

- bcf - основной файл конфигурации для сохранения на диске
- rcf - бинарный файл конфигурации для записи в конфигурационное ПЗУ

4. Некоторые сведения о программе

- Текущая конфигурация станции хранится в файле s500.bcf
- Все сообщения, которые появляются в нижнем окне записываются в s500.log
- программа позволяет прочитать/записать конфигурацию в С-500 как целиком так и по строчно (информация о доступных функциях всегда выводится в нижней строке экрана)

Краткое описание работы системы

Физическая структура прибора С500

- Датчики объединяются в шлейфы и подключаются к 8ми (4х) зонным расширителям
- Расширители подключаются к 2х проводным линиям (2 линии по 256 зон т.е. 32 8ми зонных или 64 4х зонных расширителей)
- Системный блок обрабатывает информацию поступающую от расширителей и выдает команды реле
- реле (4реле в модуле) по 32 модуля на 4х проводных линиях
- для постановки снятия доступа могут использоваться считыватели которые подключаются к 4х проводным линиям
- информация о состоянии зон, групп зон (разделов) и реле может отражаться на информационном табло (32 строки; до 8 табло в системе; подключаются на 4х проводные линии)
- информация из системного блока может поступать в компьютер и на принтер и на системную клавиатуру
- В системе могут быть клавиатуры пользователя (постановка/снятие/состояние зон) и территориальные клавиатуры – тревоги от группы зон (постановка/снятие/состояние зон)
- несколько системных блоков могут быть объединены в сеть и подключены к компьютеру

Логическая организация С500

- Зоны объединяются в разделы до 508 разделов или до 32 зон в разделе при программировании с клавиатуры
- В зонах и разделах возникают события и на каждое событие может быть задана группа реле которая будет реагировать (каждое реле в группе может реагировать по своей программе, одно и тоже реле может реагировать по разному на разные события)
- Реле объединяются в группы реле до 10 реле (при программировании с клав). Каждое реле может выполнять определенную программу на событие в системе
- Сообщения о всех событиях идут на клавиатуры, принтер и компьютер если он есть. Система помнит 512 последних событий
- Отдельно хранятся тревожные сообщения, список 256 тревог и удаляются при подтверждении с клавиатуры или компьютера

Программирование реле

1. Часто применяемые типы реагирования

NN	Необходимое действие	Задержка вкл.	Время работы	Пульсации Вкл.	Пульсации Выкл.
1	Выключить реле	0	0	0	0
2	Постоянное включение (включить реле)	0	50000	0	0
3	Тест или ПЦН Включение на 4 сек без задержки	0	8	0	0
4	Включить сирену без задержки на 2минуты	0	240	0	0
5	Включить сирену без задержки на 30минут	0	3600	0	0
6	Включить сирену без задержки на 30минут с пульсациями (время вкл. = 2сек время выкл = 2сек)	0	3600	4	4
7	Включить на максимальное время (около 9 часов)	0	65535	0	0
8	Включить на максимальное время с пульсациями (время вкл. = 2сек время выкл = 2сек)	0	65535	4	4
9	Включить сирену с задержкой 30сек (для возможности ручного отключения) на 30минут	60	3600	0	0
10	Включить сирену с задержкой 30сек (для возможности ручного отключения) на 30минут с пульсациями (время вкл. = 2сек время выкл = 2сек)	60	3600	4	4
11	Пуск Габаров или Буранов задержкой 30сек (для возможности ручного отключения) на 5сек с пульсациями (время вкл. = 2сек время выкл = 2сек)	60	10	4	4

2. Чтобы включилось реле по событию в системе необходимо

- задать имя(текстовый описатель реле)
- задать линию (4х проводную) подключения реле
- задать пароль ручного включения(если надо)
- разрешить реакцию реле на “нужное” событие
- задать тип реагирования реле на “нужное” событие
- создать группу реле и поместить в нее реле (или несколько) которые должны включаться
- записать номер созданной группы реле в соответствующую графу объекта (зоны или раздела) на событие в котором должна реагировать группа реле
- **примеры можно найти в разделе *Примеры Конфигурий***

Часто задаваемые вопросы

Вопрос: Какой номер линии необходимо указать для системных реле (1-3)

Ответ: Номер линии 2. (в техническом описании была опечатка)

Вопрос: Какой адрес имеет первое реле первого (с адресом 1) релейного модуля

Ответ: Реле релейного модуля с адресом 1 имеют адреса 4,5,6,7; т.е. первое реле имеет адрес 4.