



УП001



ББ02

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

С - 500

Инструкция по эксплуатации

Редакция 1 от 10.03.2001

2001 г.

ВВЕДЕНИЕ	4
НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
БЫСТРЫЙ СТАРТ	4
ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИБОРА C500	4
ЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРИБОРА C500.....	5
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ШЛЕЙФОВ (ЗОН) ПО ГРУППАМ (РАЗДЕЛАМ).....	5
<i>Типы разделов</i>	<i>5</i>
СОБЫТИЯ И УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ	5
ИНДИКАЦИЯ И РАССЫЛКА СООБЩЕНИЙ	6
СИСТЕМА ПАРОЛЕЙ В ПРИБОРЕ C500	6
<i>Иерархия паролей</i>	<i>6</i>
УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ	7
ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ	7
СИСТЕМНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ С-ПУ1001И	7
<i>Назначение.....</i>	<i>7</i>
<i>Доступные команды</i>	<i>7</i>
<i>Индикация сообщений на системном пульте управления</i>	<i>8</i>
<i>Тревожные сообщения в приборе C500.....</i>	<i>8</i>
<i>Диагностические сообщения в приборе C500.....</i>	<i>8</i>
Сообщения, связанные с постановкой на охрану и снятием с охраны.....	10
<i>Внешний вид и описание элементов</i>	<i>10</i>
Основное состояние экрана.....	11
Стандартные функции клавиш управления	11
Взаимодействие с компьютером.....	11
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ С-ПУ1001Т	11
<i>Назначение.....</i>	<i>11</i>
<i>Доступные команды</i>	<i>12</i>
<i>Индикация сообщений.....</i>	<i>12</i>
<i>Внешний вид и описание элементов</i>	<i>12</i>
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ С-ПУ1003	12
<i>Назначение.....</i>	<i>12</i>
<i>Доступные команды</i>	<i>12</i>
<i>Индикация сообщений.....</i>	<i>12</i>
<i>Внешний вид и описание элементов</i>	<i>12</i>
Стандартные функции клавиш управления пользовательского пульта	12
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР.....	13
<i>Назначение.....</i>	<i>13</i>
<i>Доступные команды</i>	<i>13</i>
<i>Индикация сообщений.....</i>	<i>13</i>
<i>Взаимодействие с системным пультом управления</i>	<i>13</i>
СООБЩЕНИЯ В СИСТЕМНОМ БУФЕРЕ, КОМПЬЮТЕРЕ И ПРИНТЕРЕ.....	13
КОНТРОЛЛЕРЫ ДОСТУПА, СЧИТЫВАТЕЛИ, КАРТЫ И КЛЮЧИ В ПРИБОРЕ C500.....	16
КОНТРОЛЛЕРЫ И СЧИТЫВАТЕЛИ.....	16
КЛЮЧИ И КАРТЫ	16
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВ ДОСТУПА	16
<i>Постановка раздела на охрану со считывателя с помощью ключа Touch-memory или карты Proximity</i>	<i>16</i>
<i>Снятие раздела с охраны со считывателя с помощью ключа Touch-memory или карты Proximity</i>	<i>17</i>
<i>Управление доступом со считывателя с помощью ключа Touch-memory или карты Proximity.....</i>	<i>17</i>
ИНДИКАТОРНЫЕ ПАНЕЛИ.....	17
КОМАНДЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	18
ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ.....	18

ОСНОВНЫЕ КОМАНДЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	18
Постановка раздела на охрану - "1".....	18
Снятие раздела с охраны - "2".....	19
Доступ в раздел - "2".....	20
Просмотр состояния зон раздела – "3".....	20
Включение группы реле с пульта управления – "4".....	21
Выключение группы реле с пульта управления – "5".....	21
Просмотр состояния реле (включено или выключено) – "6".....	22
Распечатка памяти событий на системном принтере – "7".....	22
Просмотр диагностических сообщений – "8".....	23
Просмотр списка тревог – "9".....	24
Очистка списка тревог (подтверждение оператором приема тревог) – "9 # 1".....	25
Просмотр последних 512 событий – "#".	25
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМАНДЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	26
Ручной обход (временное исключение из охраны) не готовых к охране зон – "*6".	26
Сброс 2-х проводных дымовых извещателей (отключение питания шлейфа на 5 секунд) – "*5".	27
Изменение любого из паролей (дежурный, пароль реле, объектовый и мастер объектовый) – "*1...4".	27
УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ В ПРИБОРЕ "С-500"	28
РЕЖИМЫ РАБОТЫ	28
РАБОТА С СИСТЕМОЙ ПОСЛЕ ПЕРВОГО ВКЛЮЧЕНИЯ.	28
РЕЖИМ БЕЗ ОХРАНЫ.	29
ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ.	29
РЕЖИМ ТРЕВОГИ И ОТРАБОТКА ТРЕВОЖНЫХ СООБЩЕНИЙ.	29
Очистка списка тревог (подтверждение оператором приема тревог) – "9 # 1".....	30
РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	31

Введение

Инструкция по эксплуатации содержит описание возможностей использования прибора "С500". На основании данной инструкции составляется инструкция по эксплуатации систем выполненных на базе прибора "С500".

Назначение

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 01059-508-1 "С-500" предназначен для использования в системах:

- охранной, охранно-пожарной и пожарной сигнализации;
- контроля и ограничения доступа;
- управления автоматикой зданий.

Быстрый старт

- Включить питание 220 вольт.
- На дисплее системного пульта появится надпись:

S 500.2 SB 99
Старт системы 10

- Через десять секунд закончится проверка всех устройств и появится надпись и звуковой сигнал:

00:00 00-00-00
Диагностика!

- Нажмите клавишу "8" ("диагностика") и просмотрите сообщения с помощью клавиш "Δ" "▽". После просмотра нажмите клавишу "Ввод".
- Дисплей перейдет в основной режим и будет показывать нулевое время и дату.

00:00 00-00-00

- После этого необходимо установить время и дату (см. раздел "Команды пользователя"). Например:

12:00 21-03-01

Основные возможности прибора С500

- Прибор «С-500» обеспечивает приём извещений о проникновении (пожаре) от **508** шлейфов сигнализации, подключаемых через расширители к 2-х проводным адресным линиям связи.

- В шлейфы сигнализации могут быть включены практически любые активные и пассивные извещатели отечественного и зарубежного производства.
- Управление внешними устройствами осуществляется через релейные модули (252 релейных выхода с переключающей группой контактов).
- Блочная структура прибора позволяет монтажной организации подобрать оптимальную конфигурацию для каждого объекта.
- Прибор обеспечивает выдачу всех необходимых сигналов управления для АСПТ, дымоудаления и т.п. при получении сигнала «Пожар» одновременно от двух шлейфов сигнализации. Контроль открывания клапанов и заслонок осуществляется подключением сухих контактов на отдельные шлейфы сигнализации.
- Прибор «С-500» – многопользовательский. Все контролируемые шлейфы распределяются на группы или разделы. Количество разделов от 1 до 508, количество шлейфов в разделе от 1 до 508. Каждый раздел можно независимо от других поставить под охрану или снять с охраны, набрав пароль на клавиатуре любого из пультов управления или с использованием персонального идентифицирующего устройства (брелок Touch-memory или карта Proximity).
- Для управления доступом используются считыватели Touch-memory или Proximity.
- Русскоязычный ЖК-дисплей и удобная система программирования предоставляют значительные удобства установщику и эксплуатирующей организации.
- Программирование прибора может осуществляться как с пульта управления, так и с компьютера.
- Приборы «С-500» можно объединять в сеть (до 32 приборов).
- Прибор «С-500» имеет программное обеспечение графического мониторинга работающее под Windows 98, Windows 2000, Windows Millenium..

Логическая структура и функционирование прибора С500

Распределение шлейфов (зон) по группам (разделам)

- Все шлейфы (зоны) в приборе С500 объединяются в разделы (в приборе можно создать до 508 разделов, в каждый раздел можно записать от 1 до 30 шлейфов).
- Разделом называется группа зон (шлейфов с датчиками), которую можно ставить на охрану (снимать с охраны) независимо от других.
- Любая из групп (разделов) системы охраны на базе "С-500" функционирует так, как будто это отдельный прибор ОПС с количеством шлейфов от 1 до 30 (количество шлейфов в разделе определяется программировании).
-

Типы разделов

- В приборе "С-500" используется два типа разделов, (тип раздела устанавливается при программировании).
- Разделы первого типа поддерживают обычную систему паролей.
- Разделы второго типа может снять с охраны только тот, кто поставил этот раздел под охрану.

События и управление реле

- В зонах и разделах прибора С500 возникают различные события. В приборе С500 предусмотрено около 20 событий (см. раздел "Включение реле по событиям в системе"), каждое из которых может вызывать включение или выключение реле.
- Реле объединяются в группы (до 10 реле в группе).

- На каждое событие может быть задана группа реле, которая будет реагировать на это событие.
- Каждое реле в группе может реагировать по своей программе, одно и то же реле может реагировать на разные события.

Индикация и рассылка сообщений

- Сообщения обо всех событиях рассылаются на пульта управления, индикаторные панели, принтер и компьютер. Система помнит 512 последних событий.
- Отдельно хранятся тревожные сообщения (список содержит 256 тревог). Эти сообщения удаляются при подтверждении оператором с системного пульта управления или компьютера.

Система паролей в приборе С500

При выполнении большинства операций с пультов управления используются пароли доступа различного уровня. Пароль – число от 0 до 999999. Примеры: "1", "1234", "989796". Пароли задаются при программировании системы.

В приборе "С-500" предусмотрено шесть типов паролей.

Системный пароль – один на систему.

Владелец системного пароля может ставить на охрану и снимать с охраны все разделы, может менять свой пароль и все остальные (кроме сервисного), а также имеет доступ к режиму программирования

Сервисный пароль – один на систему.

Владелец сервисного пароля, может менять свой пароль, а также имеет доступ к режиму программирования

Дежурный пароль – один на систему.

Владелец дежурного пароля может ставить на охрану, но не может снимать с охраны все разделы, может менять свой пароль.

Объектовый пароль – один на каждый раздел.

Владелец объектового пароля может ставить на охрану и снимать с охраны только свой раздел, может менять свой пароль

Мастер объектовый пароль – один на каждый раздел.

Владелец мастер объектового пароля может ставить на охрану и снимать с охраны только свой раздел, может менять свой пароль и объектовый пароль своего раздела.

Пароль реле – один на каждую группу реле.

Пароль реле предназначен для включения и выключения группы реле с пульта управления. Пароль реле изменяется системным паролем.

Иерархия паролей

Таблица 1 Иерархия паролей в приборе С500

Операции	Объектовый	мастер объект.	дежурный	Пароль группы реле	сервисный	системный
Постановка одного раздела	+	+	+	-	-	+
Снятие одного раздела	+	+	-	-	-	+
Постановка любого раздела	-	-	+	-	-	+

Снятие любого раздела	-	-	-	-	-	+
Включение/Выключение реле	-	-	-	+	-	-
Изменение пароля дежурного	-	-	+	-	-	+
Изменение пароля объектового	+	+	-	-	-	+
Изменение пароля м. объектового	-	+	-	-	-	+
Изменение пароля реле	-	-	-	-	-	+
Изменение пароля сервисного	-	-	-	-	+	-
Изменение пароля системного	-	-	-	-	-	+
Программирование	-	-	-	-	+	+

Устройства управления и индикации

Управление и индикация в приборе С500 осуществляется с помощью пультов управления, персонального компьютера, контроллеров доступа со считывателями и индикаторных панелей.

Пульты управления

В приборе С-500 используются три типа пультов управления:

- системный пульт управления С-ПУ1001И,
- территориальный пульт управления С-ПУ1001Т,
- пользовательский пульт управления С-ПУ1003.

Системный пульт управления С-ПУ1001И

Назначение

Системный пульт предназначен для организации основного поста охраны. На системный пульт выводятся **все тревожные сообщения**, независимо от состояния остальных пультов или компьютера. При наличии компьютера звуковой сигнал тревоги на пульте отключен. Звуковой сигнал автоматически включается при нарушении связи с компьютером.

С системного пульта можно выполнить любую операцию управления системой охранно-пожарной сигнализации и контроля доступа.

Доступные команды

С системного пульта управления можно выполнять программирование системы (см. "Инструкцию по программированию") и все команды пользователя (см. пункт "Команды пользователя в этом описании).

Индикация сообщений на системном пульте управления

Системный пульт управления имеет дисплей с ЖКИ (2строки по 16 символов). На этот дисплей выводятся тревожные (тревоги и неисправности в зонах под охраной) и диагностические сообщения (системные неисправности). При этом динамик пульта подает соответствующие звуковые сигналы и загорается красный или желтый светодиод.

Тревожные сообщения в приборе С500

При возникновении любого тревожного события (см. таблицу) на дисплее пульта управления появляется соответствующая надпись, сопровождаемая звуковым сигналом. Например, при пожаре дисплей примет такой вид:

23:00 12-12-01
Пожар!

После нажатия клавиши "9" ("ПРОСМОТР") появится список тревожных сообщений с указанием количества тревог на данный момент. Например, следующий дисплей означает, что произошел пожар на 12 этаже корпуса В. Общее количество тревог в списке равно 12.

КОРПУС В ЭТ 12
01<12 ПОЖАР!

Таблица 2 Тревожные сообщения в приборе С500

Сообщение	Звуковой сигнал	Комментарии
ТРЕВОГА!	Постоянный	Нарушение зоны охранного типа (под охраной).
ВНИМАНИЕ!	Короткие звуковые импульсы 1 раз в секунду	Предварительная пожарная тревога (возникает при тревоге в одной из двух зон пожарного типа, запрограммированных для систем дымоудаления или АСПТ)
ПОЖАР!	Длинные звуковые импульсы 1 раз в секунду	Пожарная тревога (возникает при тревоге в зоне пожарного типа, или при тревоге одновременно в двух зонах, запрограммированных для систем дымоудаления или АСПТ)
ПОЖАРОТУШЕНИЕ ВКЛ!	Длинные звуковые импульсы	Возникает после сигнала пожар, если дверь в помещении закрыта
НЕИСПРАВНОСТЬ!	Короткие импульсы частотой 2 раза в секунду	Неисправность в зоне (обрыв или КЗ шлейфа под охраной)

Диагностические сообщения в приборе С500

При нарушении связи с базовым блоком появляется сообщение

**"Нет связи
со станцией!"**

При появлении любого из остальных диагностических сообщений появляется надпись "ДИАГНОСТИКА!" и звуковой сигнал "Неисправность".

Сообщение	Комментарии
ДИАГНОСТИКА!	Появляется при любом событии, описанном в следующей таблице.

После нажатия клавиши "8" ("ДИАГНОСТИКА") появится список сообщений. Этот список можно листать клавишами со стрелками. Очистка списка и выход из режима просмотра осуществляется клавишей "ВВОД".

Таблица 3 Диагностические сообщения в приборе С500

ОСНОВНОЕ ПИТАНИЕ ОТКЛЮЧЕНО	Нет сети 220 вольт
ОСНОВНОЕ ПИТАНИЕ ВКЛЮЧЕНО	Восстановление сети 220 вольт
КЗ 2-х пр. ЛИНИИ	КЗ 2-х проводной линии А или В
ШУНТИРОВАНИЕ ЛИНИИ А	Неполное короткое замыкание 2-х проводной линии. А (превышено допустимое сопротивление утечки)
ЛИНИЯ ВОССТАНОВЛЕНА	Восстановление 2-х проводной линии
ШУНТИРОВАНИЕ ЛИНИИ В	То же для линии В
РАЗРЯЖЕНА БАТАРЕЯ CMOS	Разряжена дисковая батарея на системной плате
БАТАРЕЯ CMOS восстановлена	
ПЕРЕГРУЗКА ПИТАНИЯ ИНФ. ЛИНИЙ	Перегрузка источника +13,5В для питания 4-х проводных устройств
ПИТАНИЕ ИНФ. ЛИНИЙ ВОССТАНОВЛЕНО	Восстановление после перегрузки.
ПОНИЖЕНО НАПР. АККУМУЛЯТОРА	Разряжен основной аккумулятор
АККУМУЛЯТОР ВОССТАНОВЛЕН	Основной аккумулятор заряжен
НЕИСПР. ВТОРИЧН. ПИТАНИЯ	Перегрузки источника питания +12 в для системного пульта управления
ИСТОЧНИК ВТОРИЧН. ПИТАНИЯ ВОССТ.	Восстановление после перегрузки
ЕСТЬ СВЯЗЬ С КОМПЬЮТЕРОМ	При наличии компьютера (восстановлена связь с компьютером)
НЕТ СВЯЗИ С КОМПЬЮТЕРОМ	При наличии компьютера (потеряна связь с компьютером)

ПРИНТЕР ВКЛЮЧЕН	
ПРИНТЕР ВЫКЛЮЧЕН	
ВСКРЫТ СИСТЕМНЫЙ БЛОК	Вскрытие тампера базового блока (если он установлен)
СИСТЕМНЫЙ БЛОК ЗАКРЫТ	Восстановление тампера

Сообщения, связанные с постановкой на охрану и снятием с охраны

Таблица 4 Сообщения, связанные с постановкой на охрану и снятием с охраны в приборе С500

Надпись	Комментарии
УДАЧНАЯ ПОСТАНОВКА!	Постановка на охрану с системного пульта или Попытка постановки уже поставленного на охрану раздела с системного пульта.
УДАЧНОЕ СНЯТИЕ!	Снятие с охраны с системного пульта или Попытка снятия уже снятого с охраны раздела с системного пульта
ОШИБКА ПРИ ПОСТАНОВКЕ НА ОХРАНУ!	Попытка постановить на охрану с системного пульта раздел, в котором есть не готовые к охране зоны.

Внешний вид и описание элементов

Внешний вид пульта управления показан на Рис 1.

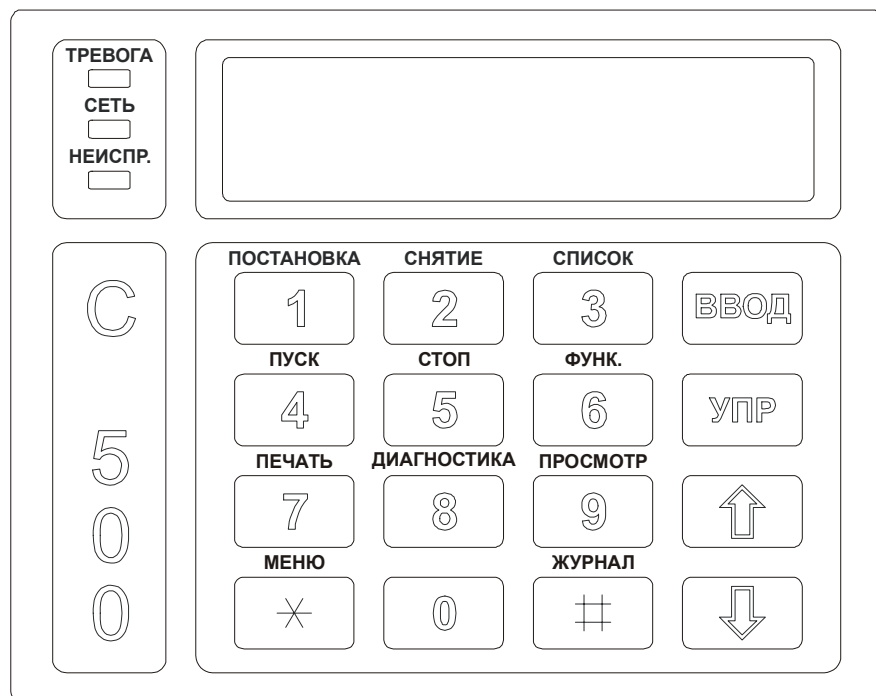


Рисунок 1. Пульт управления системой - внешний вид.

Основное состояние экрана

Большую часть времени экран находится в основном состоянии. Все описываемые далее команды предполагают, что в данный момент экран отображает именно это состояние (Рисунок 2.), светится только зеленый индикатор "сеть".

Если необходимую команду невозможно ввести из меню, которое отображает ваш пульт, нажимайте клавишу "**Упр**" до тех пор, пока экран не примет вид показанный на рисунке 3. либо подождите минуту не нажимая клавиш, система автоматически переключится в необходимое состояние.

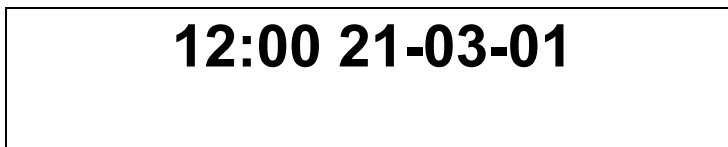


Рисунок 2. Основное состояние экрана.

Стандартные функции клавиш управления

Таблица 5 Стандартные функции клавиш управления (для системного и территориальных пультов)

(Нестандартное функционирование клавиш описывается отдельно для каждой ситуации)

Клавиша	Выполняемое действие
Цифры 0-9	Подача команд системе, ввод цифровых значений (пароль, и т.д.).
Ввод	Подтверждение выбора/команды.
Упр	Отказ от подтверждения команды, возврат в предыдущее меню.
"↑" и "↓"	Увеличение/уменьшение цифрового значения, выбор пункта меню.
#	Удаление неверно введенного символа, удаление сообщений.
*	Вход в установки пользователя

Взаимодействие с компьютером

На системный пульт выводятся **все тревожные сообщения**, независимо от состояния компьютера. При наличии компьютера **звуковой сигнал тревоги** на пульте отключен. Контроль наличия компьютера осуществляет базовый блок прибора С500 с помощью обмена контрольными сигналами с компьютером каждые 30 секунд. При отсутствии ответа со стороны компьютера считается, что компьютер вышел из строя или программа "зависла". В этом случае звуковой сигнал на пульте автоматически включается и на дисплее пульта появляется сообщение "Диагностика" "Нет компьютера".

Территориальный пульт управления С-ПУ1001Т

Назначение

Территориальный пульт предназначен для организации дополнительного поста охраны. На территориальный пульт выводятся все **тревожные сообщения от зон, назначенных данному пульту**, независимо от состояния остальных пультов или компьютера. С территориального пульта можно выполнить любую операцию управления системой охранно-пожарной сигнализации и контроля доступа. В приборе С500 можно установить до 8 территориальных пультов (т. е. организовать до 8 дополнительных постов охраны). Список зон назначенных данному пульту задается при программировании. Территории пультов (списки зон) не

пересекаются, т.е. тревоги от одной и той же зоны нельзя выводить одновременно на два территориальных пульта.

Доступные команды

С территориального пульта доступны все команды пользователя **кроме команды** "Просмотр состояния реле – "6" ".

Индикация сообщений

На территориальные пульта выводятся только тревожные сообщения (Виды тревожных сообщений см. в описании системного пульта, пункт "Тревожные сообщения в приборе С500") и только от зон назначенных данному пульту. Длина тревожного списка территориального пульта - 32 тревожных события. При одновременном поступлении более 32 тревожных сообщений их можно просмотреть в системном буфере событий (512 событий) с помощью команды "Просмотр буфера – "#"" (см. команды пользователя).

Диагностические сообщения (см. описание системного пульта) на территориальные пульта не выводятся, кроме сообщения о потере связи пульта с базовым блоком прибора С500..

Внешний вид и описание элементов

Внешний вид и описание клавиш территориального пульта совпадает с описанием системного пульта.

Пользовательский пульт управления С-ПУ1003

Назначение

Пульт управления пользователя С-ПУ1003 предназначен для управления постановкой и снятием с охраны всех разделов, просмотра состояния любого раздела (только первые двенадцать зон раздела). На пользовательские пульта управления не поступают сообщения о тревогах и неисправностях. В системе допускается до 32 пользовательских пультов управления.

Доступные команды

С пользовательского пульта доступны три команды.

Постановка раздела под охрану (любого).

Снятие раздела с охраны.

Просмотр состояния зон раздела (первые 12 зон).

Индикация сообщений

На пользовательские пульта управления не поступают сообщения.

Внешний вид и описание элементов

Пульт управления пользователя С-ПУ1003 имеет 12 светодиодных индикаторов зон, три индикатора состояния зоны (норма, тревога, неисправность) и 12-ти кнопочную клавиатуру.

Стандартные функции клавиш управления пользовательского пульта

Таблица 6 Стандартные функции клавиш управления пользовательского пульта

Клавиша	Выполняемое действие
Цифры 0-9	Подача команд системе, ввод цифровых значений (пароль, и т.д.).
#	Удаление неверно введенного символа, листание списка назад при просмотре состояния зон в разделе.
*	Подтверждение выбора команды, листание списка вперед при просмотре состояния зон в разделе.

Персональный компьютер

Назначение

Персональный компьютер предназначен для более удобной организации основного поста охраны. На компьютер выводятся **все сообщения**, которые для него разрешены независимо от состояния пультов управления. При наличии компьютера звуковой сигнал тревоги на системном пульте отключен. Звуковой сигнал автоматически включается при нарушении связи с компьютером.

Доступные команды

С компьютера можно выполнить любую операцию управления системой охранно-пожарной сигнализации и контроля доступа, как с системного пульта управления. С компьютера можно программировать прибор С500.

Индикация сообщений

На компьютер выводятся **все сообщения**, которые для него разрешены независимо от состояния пультов управления. Программное обеспечение С-ПО80ХХ позволяет также вести журналы событий и графический мониторинг объекта охраны.

Взаимодействие с системным пультом управления

На системный пульт выводятся **все тревожные сообщения**, независимо от состояния компьютера. При наличии компьютера **звуковой сигнал тревоги** на пульте отключен. Контроль наличия компьютера осуществляет базовый блок прибора С500 с помощью обмена контрольными сигналами с компьютером каждые 30 секунд. При отсутствии ответа со стороны компьютера считается, что компьютер вышел из строя или программа "зависла". В этом случае звуковой сигнал на пульте автоматически включается и на дисплее пульта появляется сообщение "Диагностика" "Нет компьютера".

Сообщения в системном буфере, компьютере и принтере.

В памяти системы (системный буфер) может храниться до 512 последних сообщений. Сообщения из системного буфера можно просмотреть на системном пульте управления (команда "#", "Журнал"). Эти же сообщения рассылаются на принтер и компьютер (при их наличии в системе). При программировании можно запретить вывод любого сообщения в системный буфер. Отдельно можно запретить вывод сообщения из буфера на компьютер

или принтер. Если сообщение запрещено для системного буфера, то на компьютер и принтер оно тоже не выводится.

Таблица 7 Сообщения в системном буфере, на компьютер и на принтере.

Сообщение	Комментарии
ТРЕВОГА	Нарушение зоны охранного типа (под охраной).
ВОССТАНОВЛЕНИЕ	Восстановление зоны (под охраной) после тревоги, пожара, неисправности.
ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ	Указывается № ключа или тип пароля и № раздела
СНЯТИЕ С ОХРАНЫ	Указывается № ключа или тип пароля и № раздела
КОРРЕКЦИЯ ВРЕМЕНИ	
ПРИНТЕР ВКЛЮЧЕН	
ПРИНТЕР ВЫКЛЮЧЕН	
ВСКРЫТ СИСТЕМНЫЙ БЛОК	Вскрытие тампера базового блока (если он установлен)
СИСТЕМНЫЙ БЛОК ЗАКРЫТ	Восстановление тампера
ВНИМАНИЕ	Предварительная пожарная тревога (возникает при тревоге в одной из двух зон пожарного типа, запрограммированных для систем дымоудаления или АСПТ)
ПОЖАР	Пожарная тревога (возникает при тревоге в зоне пожарного типа, или при тревоге одновременно в двух зонах, запрограммированных для систем дымоудаления или АСПТ)
ПОЖАРОТУШЕНИЕ	Возникает после сигнала пожар, если дверь в помещении закрыта
ОСНОВНОЕ ПИТАНИЕ ОТКЛЮЧЕНО	Нет сети 220 вольт
ОСНОВНОЕ ПИТАНИЕ ВКЛЮЧЕНО	Восстановление сети 220 вольт
АКТИВНА ЗОНА	Тревога в зоне (без охраны)
НОРМА ЗОНА	Восстановление в зоне (без охраны)
НЕИСПРАВНОСТЬ В ЗОНЕ	Неисправность в зоне (под охраной)
ЗАМЫКАНИЕ ЛИНИИ	КЗ 2-х проводной линии
ШУНТИРОВАНИЕ ЛИНИИ А	Неполное КЗ 2-х проводной линии А (превышена допустимое сопротивление утечки)
ЛИНИЯ ВОССТАНОВЛЕНА	
ШУНТИРОВАНИЕ ЛИНИИ В	То же для линии В
НЕИСПРАВНОСТЬ РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ ПАМЯТИ	Разряжена дисковая батарея на системной плате
РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ ПАМЯТИ ВОССТАНОВЛЕНО	

ПЕРЕГРУЗКА ПИТАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ЛИНИЙ	Перегрузка источника +13,5 в для питания 4-х проводных устройств
ПИТАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ЛИНИЙ ВОССТАНОВЛЕНО	Восстановление после перегрузки.
ПОНИЖЕНО НАПРЯЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА	Разряжен основной аккумулятор
АККУМУЛЯТОР ВОССТАНОВЛЕН	Основной аккумулятор заряжен
НЕИСПРАВНОСТЬ ИСТОЧНИКА ВТОРИЧНОГО ПИТАНИЯ	Перегрузки источника питания +12 в для системного пульта управления
ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ПИТАНИЯ ВОССТАНОВЛЕН	Восстановление после перегрузки
НЕИСПРАВНОСТЬ 4-Х ПРОВОДНОЙ ЛИНИИ № ...	КЗ в 4-х проводной линии
ОШИБКА ЗАПУСКА РЕЛЕ №	
ОШИБКА ПРИ ПОСТАНОВКЕ ЗОНЫ №... НА ОХРАНУ	При попытке постановки раздела с активными или неисправными зонами сообщается обо всех не готовых к охране зонах
ПРОЧИТАНО № ЗАПИСЕЙ КОНФИГУРАЦИИ	См. раздел "Программирование"
ПЕРЕПОЛНЕНА ВНУТРЕННЯЯ ТРЕВОЖНАЯ ОЧЕРЕДЬ	В тревожном списке более 255 событий
НЕИСПРАВНО РЕЛЕ №	При очередной проверке не ответил блок реле
НЕИСПРАВЕН СЧИТЫВАТЕЛЬ №	При очередной проверке не ответил контроллер доступа
ЗОНА УДАЛЕНА ИЗ ТРЕВОЖНОГО СПИСКА	Оператор подтвердил прием тревоги и удалил ее из списка с системного пульта или с компьютера
ОБНАРУЖЕНА НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ЛИНИИ А	Высокий уровень помех или дефекты 2-х проводной линии
ОБНАРУЖЕНА НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ЛИНИИ В	Высокий уровень помех или дефекты 2-х проводной линии
НАРУШЕНО СОДЕРЖИМОЕ ПЗУ	Системная неисправность
НАРУШЕНА ЦЕЛОСТНОСТЬ КОНФИГУРАЦИИ	Служебное сообщение (не влияет на работу прибора)
ПЕРЕПОСТАНОВКА КЛЮЧ № (ПАРОЛЬ) РАЗДЕЛ №	Попытка постановки уже поставленного на охрану раздела.
ДОСТУП № (ПАРОЛЬ) РАЗДЕЛ №	Попытка снятия уже снятого с охраны разделы
ЕСТЬ СВЯЗЬ С КОМПЬЮТЕРОМ	При наличии компьютера
НЕТ СВЯЗИ С КОМПЬЮТЕРОМ	При наличии компьютера
HEART-BEAT	При наличии компьютера
НЕТ СВЯЗИ С2С –С500	При наличии компьютера (системная неисправность)
НЕТ СВЯЗИ С УДАЛЕННОЙ КЛАВИАТУРОЙ №	Обрыв линий территориальных пультов управления

НЕИСПРАВНОСТЬ В ЗОНЕ БЕЗ ОХРАНЫ	
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОБХОД ЗОНЫ №	автоматический обход неготовой зоны при постановке раздела на охрану (необходимо предварительно запрограммировать разрешение)
ВЫХОД С ЗАПОЗДАНИЕМ В ЗОНЕ №	Зона с задержкой на выход не готова к охране по истечении времени задержки.
УСТАНОВЛЕН РУЧНОЙ ОБХОД ЗОНЫ №	Появляется при установке ручного обхода (предварительно необходимо запрограммировать разрешение)

Контроллеры доступа, считыватели, карты и ключи в приборе С500

Прибор С500 включает контроллеры доступа С-СТ4002 (до 96 шт.), поддерживающие считыватели Proximity и Touch-memory. Со считывателей подключенных через контроллеры доступа С-СТ4002 можно выполнить операции постановки, снятия с охраны и доступа (открывание дверей) в раздел. Для выполнения этих операций пользователь должен иметь ключ или карту. В память прибора С500 можно занести 511 карт или ключей.

Контроллеры и считыватели

Контроллеры С-СТ4002 могут быть предназначены только для одного раздела (с такого контроллера можно поставить на охрану или снять с охраны только один раздел), либо для всех разделов (с такого контроллера можно поставить на охрану или снять с охраны любой раздел).

Для выполнения операций постановки и снятия необходимо иметь два считывателя Proximity (один для постановки и второй для снятия с охраны) либо два контактора Touch-memory (один контактор для постановки и второй для снятия с охраны), подключенные к одному контроллеру С-СТ4002. Считыватель (контактор), предназначенный для снятия с охраны используется также для управления доступом (открывание электрозамков, турникетов и т.п.).

Ключи и карты

В приборе "С-500" используются два типа ключей - ключ Touch-memory и карта Proximity. Ключ (карта) может быть назначен одному разделу или нескольким (до 5 разделов на ключ). Если ключ назначен нескольким разделам, то со считывателя, назначенного всем разделам можно снять или поставить первый раздел из списка разделов назначенных этому ключу. Каждый из остальных разделов, назначенных этому ключу можно снять с охраны с того считывателя, который назначен данному разделу.

Если ключ назначен только одному разделу, то этот раздел можно снять с охраны и поставить под охрану со считывателя, назначенного всем разделам или со считывателя назначенного этому разделу.

Использование устройств доступа

Постановка раздела на охрану со считывателя с помощью ключа Touch-memory или карты Proximity .

Для постановки раздела зон под охрану необходимо поднести карту к считывателю (приложить ключ к контактору) предназначенному для постановки на охрану. Если

считывание кода прошло нормально, то загорится светодиодный индикатор. Если светодиодный индикатор не загорелся, то нужно повторить операцию. После проверки кода пользователя и готовности раздела к постановке раздастся звуковой сигнал (один длинный звуковой сигнал и два коротких при успешной постановке или сдвоенный звуковой сигнал (высокий тон переходящий в низкий) в случае невозможности постановки). На принтер/компьютер выводится сообщение о постановке раздела под охрану с указанием времени и номера ключа.

Возможные причины отказа от постановки в режим охраны.

1. Не соответствует нужному допуску ключ или карта.
2. В разделе есть зоны не готовые к постановке на охрану (активные или неисправные).

Снятие раздела с охраны со считывателя с помощью ключа Touch-memory или карты Proximity .

Для снятия раздела зон с охраны необходимо поднести карту к считывателю (приложить ключ к контактору) предназначенному для снятия с охраны. Если считывание кода прошло нормально, то загорится светодиодный индикатор. Если светодиодный индикатор не загорелся, то нужно повторить операцию. После проверки кода пользователя раздастся звуковой сигнал (один длинный звуковой сигнал и два коротких при успешном снятии или сдвоенный звуковой сигнал (высокий тон переходящий в низкий) в случае невозможности снятия). На принтер/компьютер выводится сообщение о снятии раздела с охраны с указанием времени и номера ключа.

Возможные причины отказа от снятия с охраны.

1. Не соответствует нужному допуску ключ или карта.

Управление доступом со считывателя с помощью ключа Touch-memory или карты Proximity.

Считыватели, предназначенные для снятия с охраны, можно использовать для управления доступом (открывание электрозамков и т.п.). Доступ возможен если раздел назначенный ключу, используемому для доступа, снят с охраны.

Для управления доступом необходимо поднести карту к считывателю (приложить ключ к контактору) предназначенному для снятия с охраны. Если считывание кода прошло нормально, то загорится световой индикатор. Если световой индикатор не загорелся, то нужно повторить операцию. После проверки кода пользователя раздастся звуковой сигнал (один длинный звуковой сигнал и два коротких при успешном доступе или сдвоенный звуковой сигнал (высокий тон переходящий в низкий) в случае невозможности доступа).) и на блокирующее вход устройство (электрозамок, турникет и т.п.) поступит сигнал на открывание длительностью около 5 секунд.

Возможные причины отказа в доступе.

1. Не соответствует нужному допуску ключ или карта.

Примечание. Если раздел находится под охраной произойдет одновременно снятие с охраны и доступ.

Индикаторные панели

Для индикации состояния разделов прибора С500 применяются индикаторные панели С-ПИ1032. Каждая строка индикаторной панели содержит три светодиода (желтый, красный, зеленый) и может отображать состояние раздела. Соответствие строк индикаторной панели разделам системы устанавливается при программировании.

Команды пользователя

Основные понятия

Для управления системой с помощью клавиатуры пульта управления необходимо знать команды пользователя

Пользователю, т.е. дежурному поста охраны и лицам, ответственным за группы (разделы) помещений доступны следующие команды.

Основные команды пользователя

- Постановка раздела на охрану - "1".
- Снятие раздела с охраны - "2".
- Доступ в раздел - "2".
- Просмотр состояния зон раздела – "3".
- Включение группы реле с пульта управления – "4".
- Выключение группы реле с пульта управления – "5".
- Просмотр состояния реле (включено или выключено) – "6".
- Распечатка памяти событий на системном принтере – "7".
- Просмотр диагностических сообщений – "8".
- Просмотр списка тревог – "9".
- Очистка списка тревог (подтверждение оператором приема тревог) – "9 # 1".
- Просмотр последних 512 событий – "#".

Дополнительные команды пользователя

- Ручной обход (временное исключение из охраны) не готовых к охране зон – "*6".
- Сброс 2-х проводных дымовых извещателей (отключение питания шлейфа на 5 секунд) – "*5".
- Изменение любого из паролей (дежурный, пароль реле, объектовый и мастер объектовый) – "*1...4".

Основные команды пользователя

Постановка раздела на охрану - "1".

Убедитесь, что пульт находится в основном режиме.

Нажмите клавишу "1" (экран примет следующий вид...).

<p>Постановка 001 Лаборатория 322</p>

Число в верхней строке - номер раздела, который будет поставлен на охрану.

Нижняя строка будет отображать название раздела (название задается при программировании и состоит из 1-12 букв и 1-4 цифр).

Пример для однотипных объектов: **кабинет 1**, **кабинет 223** и т.д.

Выберите нужный раздел из списка разделов прибора. Для этого листайте список разделов, нажимая клавиши "↑" и "↓" или введите номер раздела с помощью цифровых клавиш "1...9" и нажмите "ВВОД". (Если выбран не существующий объект, нижняя строка не будет отображать информации, а при попытке постановки система выйдет в основной режим.)

Нажмите "**Ввод**". На экране появится приглашение для ввода пароля.

Пароль_

Цифрами введите Ваш пароль. Пароль задается при программировании и содержит от одной до шести цифр, при вводе будут появляться знаки "*", вместо цифр.

Пароль*****

Нажмите **"Ввод"**.

Если объект успешно поставлен под охрану, раздадутся три коротких звуковых сигнала одной тональности и на дисплее появится надпись "Удачная постановка".

**Удачная
Постановка!**

При невозможности постановки раздастся высокий звук быстро переходящий в низкий.

Возможные причины отказа от постановки в режим охраны.

1. Неверен/не соответствует нужному допуску пароль.
2. В разделе есть зоны не готовые к постановке на охрану (активные или неисправные).
(В данном случае кроме звукового сигнала на дисплее появится сообщение "Ошибка постановки на охрану").

**Ошибка
Постановки!**

*"1" - Выбор раздела (листать список или набрать номер раздела цифрами и нажать **"Ввод"**)
- **"Ввод"** - Пароль - **"Ввод"***

Снятие раздела с охраны - "2".

Нажмите клавишу **"2"**.

**Снятие 001
Лаборатория 322**

Рисунок 6. Снятие объекта с охраны.

Выберите раздел (см. команду 1).

Нажмите **"Ввод"**.

Введите пароль (см. команду 1).

Нажмите **"Ввод"**.

При отключении режима охраны раздадутся три коротких звуковых сигнала одной тональности, и появится надпись:

**Удачное
Снятие!**

При отказе снятия режима охраны раздастся высокий звук быстро переходящий в низкий.

Возможные причины отказа снятия с режима охраны.

1. Неверен/не соответствует нужному допуску пароль.

Памятка: Снятие объекта с режима охраны.

"2" - Выбор раздела - "Ввод" - Пароль - "Ввод"

Доступ в раздел - "2".

Доступ в раздел - это повторное снятие раздела с охраны.

Просмотр состояния зон раздела – "3".

Нажмите клавишу "3"

**Выб. Раздел 001
Кабинет 23**

Рисунок 7. Режим просмотра состояния объекта.

Выберите раздел (см. команду 1)

Нажмите "Ввод".

**Объем.Каб-та 23
01<04 А.001Норм.**

Рисунок 8. Состояние объекта.

Верхняя строка показывает описатель зоны (Объемный извещатель в кабинете №23).

Нижняя строка показывает состояние зоны в формате:

01<04 - Порядковый номер зоны в разделе<общее количество зон в разделе.

А.001 - Линия(А или В) и физический номер(адрес) зоны.

Норм. - Состояние зоны.

Возможные состояния зон:

Норм. - в норме без охраны

Трев. - тревога

Неисп. – неисправность

Пож. – пожар

Акт. – Активен (сработал) извещатель в зоне

Охр. – В норме под охраной

Выбор зоны для просмотра осуществляется клавишами "↑" и "↓".

Завершение просмотра и возврат в основной режим - клавиша "Упр".

Памятка: Просмотр состояния объекта

*"3" - Выбор раздела - **"Ввод"** - Просмотр зон - **"Упр"***

Включение группы реле с пульта управления – "4".

Нажмите клавишу "4"

**Вкл.Гр.Рл. 001
Оповещ. Этаж 5**

Рисунок 9. Включение группы реле.

Выберите группу реле (см. команду 1).

Нажмите **"Ввод"**. Появится приглашение для ввода пароля.

Пароль_

Введите пароль для этой группы реле, пароль устанавливается при программировании.

Пароль*****

Нажмите **"Ввод"**.

При включении автоматической системы раздадутся три коротких звуковых сигнала одной тональности.

При отказе включения раздастся высокий звук быстро переходящий в низкий.

Возможные причины отказа включения автоматических систем.

1. Неверен/не соответствует нужному допуску пароль.

Памятка: *"4" - Выбор группы реле - **"Ввод"** - Пароль - **"Ввод"***

Выключение группы реле с пульта управления – "5".

Нажмите клавишу "5"

**Выкл.Гр.Рл. 001
Оповещ. Этаж 5**

Рисунок 10. Выключение группы реле.

Выберите группу реле (см. команду 1).

Нажмите "**Ввод**". Появится приглашение для ввода пароля.

Пароль_

Введите пароль для этой группы реле, пароль устанавливается при программировании.

Пароль*****

Нажмите "**Ввод**".

При выключении автоматической системы раздадутся три коротких звуковых сигнала одной тональности.

При отказе выключения раздастся высокий звук быстро переходящий в низкий.

Возможные причины отказа выключения автоматических систем.

1. Неверен/не соответствует нужному допуску пароль.

Памятка: "5" - Выбор группы реле - "**Ввод**" - Пароль - "**Ввод**"

Просмотр состояния реле (включено или выключено) – "6"

Нажмите клавишу "6"

Сост.Реле 001 0
Оповещ. Этаж 5

Рисунок 11. Просмотр состояния реле (элементов автоматических систем).

Выберите реле (см. команду 1).

Правый знак в верхней строке показывает его состояние (1 - активно, 0 – отключено, или режим пульсаций). Число 001 в верхней строке – номер(адрес) реле в системе. В нижней строке находится описатель реле

При выборе несуществующего реле в нижней строке вместо описателя останется лишь число - 0000.

После завершения просмотра, нажмите "**Упр**"

Памятка: Просмотр состояния реле (элементов автоматических систем).

"6" - Выбор реле - Просмотр состояния - "**Упр**"

Распечатка памяти событий на системном принтере – "7".

Для выполнения команды необходим подключенный принтер.

Нажмите клавишу "7".

**Печать сообщ.
? штук:_**

Рисунок 12. Вывод сообщений на принтер.

Введите количество сообщений для печати (не меньше 1 и не больше 99).

Будут напечатаны последние сообщения (то есть - количество сообщений **10** означает, что будут выведены на печать 10 последних сообщений, в порядке их возникновения).

**Печать сообщ.
? штук:10**

Нажмите "**Ввод**".

В случае приема команды прозвучат три коротких звуковых сигнала одной тональности, и начнется печать.

При отказе включения раздастся высокий звук быстро переходящий в низкий.

Возможные причины отказа печати.

Принтер не (неверно) подключен.

Памятка: Печать сообщений.

"7" - Ввести количества сообщений - "Ввод"

Просмотр диагностических сообщений – "8".

Меню становится доступным лишь при возникновении системных неисправностей, которые будут автоматически найдены системой. Список возможных сообщений указан в разделе "Описание системного пульта управления".

При появлении диагностических сообщений раздастся пульсирующий звук, и экран принимает следующий вид:

**13:34 22-12- 01
Диагностика!**

Рисунок 13. Автодиагностикой обнаружен сбой.

Нажмите клавишу "8"

Будет отображено сообщение. (**Нет 220, Вскрыт системный блок**, и т.д.)

Нажимайте клавишу "↑", пока не будут отображены все сообщения (Если их более одного).

Нажатие клавиши "**Упр**" приведет к возврату в предшествующее состояние (Рисунок 13.) с сохранением звукового сигнала.

Нажатие клавиши "**Ввод**" очищает дисплей от диагностических сообщений.

Внимание! Вы не сможете более войти в данный режим, до тех пор, пока не изменится диагностическая ситуация. Например, произойдет восстановление сети 220 В.

Когда произойдет восстановление, система вновь выдаст надпись "Диагностика!", и после нажатия клавиши "8" будет выдано соответствующее сообщение. (**Есть 220, Закрыт системный блок**, и т.д.) Нажмите "**Ввод**", если подтверждаете прием сообщения.

Памятка: Просмотр диагностических сообщений.

"8" - Просмотр сообщений - "Ввод"

Просмотр списка тревог – "9".

Меню становится доступным лишь при возникновении тревог.

Система выдает тревожное сообщение, если событие произошло на объекте находящемся в данный момент в режиме охраны.

13:34 22-12- 01
Тревога!

Рисунок 14. Тревога.

При возникновении тревоги раздастся звуковой сигнал, звук зависит от типа зоны (датчика) (таблица 2), загорится красный индикатор "тревога" расположенный слева от дисплея.

В зависимости от типа тревоги (таблица 2) появится одна из надписей: **"Тревога!"**, **"Внимание!"**, **"Неисправность!"**, **"Пожар!"**, **"Дымоудаление Вкл."**.

Нажмите клавишу "9"

Отключится звуковой сигнал.

Объем комн. 51
001<015 Тревога!

Рисунок 15. Просмотр информации по тревоге.

Верхняя строка содержит описатель зоны, в которой произошла тревога.

Нижняя строка показывает порядковый номер текущего сообщения в списке тревог (левое число на дисплее) и общее количество сообщений (правое число на дисплее) и тип тревоги.

Если есть необходимость в более подробной информации, нажмите клавишу **"Ввод"**.

13:34 22-12- 01
A.001 п13

Рисунок 16. Информация о времени и зоне (датчике) срабатывания.

Верхняя строка - время и дата срабатывания.

Нижняя - адрес и тип зоны (датчика) (Таблица 8).

Нажмите **"Упр"** (Можно любую другую клавишу).

Система вернется к предшествующему состоянию. (Рисунок 15.)

Нажмите **"Упр"**.

Система выйдет в режим, показанный на рисунке 14. Звуковой сигнал подаваться не будет, Красный индикатор останется включенным.

Очистка списка тревог (подтверждение оператором приема тревог) – "9 # 1".

Для удаления тревоги из тревожного списка нажмите клавишу "9". (Экран примет вид, отображенный на рисунке 15).

Выберите тревожное сообщение.

Нажмите клавишу "#".

Вы уверены[1]?

Рисунок 17. Запрос подтверждения.

Нажмите клавишу "1" для подтверждения (любая другая клавиша - отмена).

Если это было единственное/последнее сообщение в тревожном списке, система выйдет в основной режим. Красный индикатор выключится.

Если это было не последнее сообщение, система останется в режиме показанном на рисунке 15. Удаляйте сообщения, по мере выполнения необходимых действий, пока не будут удалены все.

Внимание! Сообщение не может быть удалено пока нормальное состояние в зоне не восстановится или раздел не будет снят с охраны.

Памятка: Просмотр тревожных сообщений.

"9" - Выбор сообщения и просмотр - "Ввод" (если нужны подробности) – "Упр" после просмотра подробностей -

- Действия, предписываемые инструкцией по безопасности-

- "#" - "1" (Пока не будут удалены все сообщения).

Просмотр последних 512 событий – "#".

Нажмите клавишу "#"

13:34 22-12- 01
003 Тревога

Рисунок 19. Просмотр буфера произошедших событий.

Верхняя строка отображает время и дату возникновения события.

Нижняя строка отображает номер сообщения в списке (всего в списке 512 событий) и произошедшее событие.

Нумерация событий производится в обратном порядке. Последнее поступившее сообщение имеет номер 001.

Выберите и просмотрите интересующие Вас сообщения.

(Клавиши "*" и "#" могут использоваться для ускоренного перелистывания сообщений.)

Если необходимы подробности, на интересующем сообщении нажмите **"Ввод"**. Сообщение на дисплее зависит от типа события и содержит информацию для технического персонала.

Зона А.001 Тип 01

Событие 09

Рисунок 20. Просмотр произошедших событий. Подробности.

Для тревожного события верхняя строка будет содержать адрес зоны (датчика) и ее тип.

Нижняя строка содержит код события.

Выход в предшествующее меню - клавиша **"Упр"**.

Нажмите **"Упр"** после завершения просмотра для выхода в основной режим.

Дополнительная информация.

Буфер хранит 512 последних событий.

Памятка: Просмотр буфера произошедших событий.

"#" - Выбор и просмотр сообщения - **"Ввод"** (для подробностей) - **"Упр"** - **"Упр"**

Дополнительные команды пользователя

Дополнительные команды пользователя доступны с системного пульта и с территориальных пультов управления.

*1	Изменение дежурного пароля
*2	Изменение объектового пароля
*3	Изменение мастер пароля
*4	Изменение пароля реле
*5	Сброс извещателей дыма
*6	Обход неисправных зон

При нажатии клавиши * вы попадаете в меню дополнительных команд пользователя.

Далее можно нажать кнопку с номером команды или выбрать команду с помощью клавиш **"↑"** и **"↓"** и нажать **"Ввод"**. Например, для изменения пароля реле нажмите **"*4"**, а для сброса извещателей дыма - **"*5"**.

Ручной обход (временное исключение из охраны) не готовых к охране зон – **"*6".**

Обход зон (ручной или автоматический) при постановке на охрану предназначен для тех случаев, когда некоторые зоны нужно временно исключить из охраны (например, в случае невозможности ремонта).

***6 – Ручной обход зон.**

Ручной обход зон можно осуществить перед постановкой раздела на охрану, если в нем есть неисправные зоны. Ручной обход запрещен для круглосуточных зон (без права отключения).

Ручной обход зон осуществляется только на один период между постановкой на охрану и снятием с охраны. После снятия раздела с охраны все обходы отменяются и перед следующей постановкой их необходимо проделать заново.

Ручной обход разрешается только владельцу мастер объектового или системного пароля. Для выполнения ручного обхода наберите **"* 6"**.

Выберите раздел одним из двух способов:

с помощью клавиш **"↑"** и **"↓"** или
набрать № раздела и нажать **"Ввод"**

Нажмите **“Ввод”**.

В ответ на запрос введите пароль и нажмите **“Ввод”**.

Выберите зону с помощью клавиш **“↑”** и **“↓”**.

Нажмите **“Ввод”** для изменения состояния зоны (есть обход/ нет обхода).

Выберите следующую зону с помощью клавиш **“↑”** и **“↓”** и т.д..

После внесения всех изменений нажмите **“УПР”** для сохранения изменений и еще раз нажмите **“УПР”** для выхода в основной режим.

Сброс 2-х проводных дымовых извещателей (отключение питания шлейфа на 5 секунд) – “*5”.

“*5” - Сброс извещателей дыма. Эта команда действует только на те зоны, в которых есть активные (двухпроводные) пожарные извещатели. Пожарные извещатели должны находиться в активном состоянии в противном случае команда игнорируется.

Наберите на клавиатуре **“*5”**. Наберите № зоны (если нужно измените № линии с помощью клавиши **“*”**) и нажмите клавишу **“Ввод”** или выберите с помощью клавиш **“↑”** и **“↓”**. Нажмите клавишу **“Ввод”**. Питание извещателей дыма в этой зоне отключится на 6 секунд. Зона восстановится примерно через 12 секунд. Если нужно сбросить еще одну зону нажмите **“Ввод”** и повторите все операции. В противном случае нажмите **“Упр”** для выхода в основной режим.

Примечание: Перед выполнением этой команды полезно войти в режим просмотра тревог (см. Команду – **“9”**) найти в списке тревог нужную зону и выйти из режима просмотра клавишей **“Упр”**. Тогда при наборе **“*5”** на дисплее сразу появится нужная зона и ее не нужно будет выбирать из списка зон.

Пример: Пожар в зоне 1. Наберите **“9”** выберите из тревожного списка зону 1 (если в списке всего одна зона можно не выбирать) и нажмите **“Упр”**, затем нажмите **“*5”** и **“Ввод”**. Если датчик исправен и дым из него удален, то зона восстановится и через 10-15 секунд можно очищать тревожный список (см. Команду **“9 # 1”** – Очистка списка тревог)

Изменение любого из паролей (дежурный, пароль реле, объектовый и мастер объектовый) – “*1...4”.

Изменение паролей производится из меню **“Установки пользователя”**.

Для входа в меню нажмите клавишу **“*”**

Уст.пользователя
Дежурн. пароль

Рисунок 21. Установки пользователя.

Клавишами **“↑”** и **“↓”** выберите необходимый пункт меню.

Будет изменяться нижняя строка. Возможные подменю: **“Деж. пароль”** **“Объект. пароль”** **“Об.мастер пар.”** **“Пароль реле”**.

После выбора подменю нажмите клавишу **“Ввод”**.

Система предложит выбрать Ваш объект ответственности (раздел или группу реле). (Кроме дежурного пароля.)

Выберите раздел из списка и подтвердите выбор нажатием клавиши **“Ввод”**

Введите старый пароль.

Если прибор поступил с завода, то пароли в нем, как правило, не установлены.

В этом случае при программировании паролей вместо значения старого пароля нужно вводить "000000". При правильном вводе экран, например при вводе объектового пароля примет вид:

<p style="text-align: center;">Объект. пароль Пароль 123456</p>

Рисунок 23. Смена пароля.

В верхней строке будет содержаться название сменяемого пароля.

В нижней - текущий пароль.

Введите новый пароль.

Подтвердите нажатием клавиши **"Ввод"**

Пароль изменен. Нажмите **"Упр"** для выхода из режима установок пользователя.

Дополнительные данные.

1. Мастер объектовый пароль позволяет так же сменить объектовый пароль.
2. Дежурный пароль не имеет зоны ответственности, после выбора соответствующего подменю, система сразу запрашивает старый пароль.

Возможные причины отказа от смены пароля.

1. Введет неверный/не соответствует зоне ответственности пароль.
(В случае утери пароля, обращайтесь к ответственному за систему безопасности)

Памятка. Установки пользователя.

"" - Выбрать нужное подменю - **"Ввод"** - Следовать запросам системы - **"Ввод"***

Меню "Установки пользователя" позволяет сменить:

Дежурный пароль

Объектовый пароль

Мастер объектовый пароль

Пароль для включения групп реле

Установка времени в приборе "С-500"

Установка текущего времени производится в режиме программирования.

Для входа в режим программирования наберите на клавиатуре: "УПР" – "Системный пароль" – "ВВОД". Клавишами "↑" и "↓" выберите необходимый пункт меню и нажмите **"ВВОД"**. Затем введите время и дату (часы, минуты, число, месяц и год) в формате: ЧЧ - ММ - ДД - ММ - ГГ - **"ВВОД"** После этого для выхода из режима программирования нажмите клавишу "УПР".

Режимы работы

В приборе С500 каждый раздел ведет себя, как отдельный прибор со своими зонами, которые можно снимать и ставить под охрану. Поэтому режимы рассматриваются не для прибора в целом, а для отдельно взятого раздела.

Работа с системой после первого включения.

После подачи питания, старта системы, и проведения процедур самотестирования - зазвучит пульсирующий сигнал, и экран примет следующий вид:

Рисунок . Состояние экрана после первого запуска системы.

00:00 00-00-00
Диагностика!

Нажмите клавишу "8" и просмотрите диагностические сообщения.

Если система исправна, и все блоки закрыты надпись "Диагностика может появиться всего на несколько секунд или совсем не появиться. Тогда дисплей сразу примет вид:

00:00 00-00-00

После этого необходимо установить время и дату (см. раздел "Команды пользователя, Установка времени в приборе С500"). Если это не первый запуск после программирования или сброса к заводским установкам, то время уже установлено. Например:

12:00 21-03-01

Режим без охраны.

В приборе С500 каждый раздел ведет себя, как отдельный прибор со своими зонами, которые можно снимать и ставить под охрану. Поэтому режимы рассматриваются не для прибора в целом, а для отдельно взятого раздела.

Если раздел не поставлен на охрану или снят с охраны, то все его зоны находятся в режиме "без охраны".

Исключение составляют круглосуточные зоны (без права отключения).

В режиме "без охраны" никаких тревожных сообщений от зон раздела на пульт не поступает. Можно просмотреть состояние всех зон любого раздела с помощью команды пользователя №3. Экран находится в основном состоянии.

Дежурный режим.

В этом режиме раздел находится после того, как он поставлен под охрану паролем или автоматически с помощью ключа. В дежурном режиме также действует команда пользователя №3 . При просмотре все шлейфы раздела должны быть в состоянии охраны (см. описание команды №3). Экран находится в основном состоянии.

Режим тревоги и отработка тревожных сообщений.

В режим тревоги прибор входит при наступлении тревожного события (активизация извещателя, обрыв или короткое замыкание шлейфа) в любой из зон раздела находящегося в дежурном режиме.

При наступлении тревожного события раздастся звуковой сигнал),ук зависит от типа зоны (таблица 2), загорится красный индикатор при тревоге или пожаре и желтый при неисправности.

В зависимости от типа события (таблица 2) появится одна из надписей: **"Тревога!"**, **"Внимание!"**, **"Неисправность!"**, **"Пожар!"**, **"Пожаротушение Вкл."**, **"Дымоудаление Вкл."**.




13:34 22-12- 01
Тревога!

Рисунок 24. Тревога.

Нажмите клавишу **"9"**

Отключится звуковой сигнал.



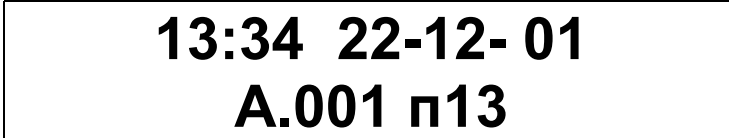
Объем комн. 51
001<015 Тревога!

Рисунок 25. Просмотр информации по тревоге.

Верхняя строка содержит название и номер зоны, в которой произошла тревога.

Нижняя строка показывает порядковый номер текущего сообщения в списке тревог (левое число на дисплее) и общее количество сообщений (правое число на дисплее) и тип тревоги.

Если есть необходимость в более подробной информации, нажмите клавишу **"Ввод"**.



13:34 22-12- 01
A.001 п13

Рисунок 26. Информация о времени и зоне (датчике) срабатывания.

Верхняя строка - время и дата срабатывания.

Нижняя - адрес и тип зоны (датчика) (Таблица 7).

Нажмите **"Упр"** (Можно любую другую клавишу).

Система вернется к предшествующему состоянию. (Рисунок 25.)

Нажмите **"Упр"**.

Система выйдет в режим, показанный на рисунке 24. Звуковой сигнал подаваться не будет.

Световой индикатор продолжает гореть.

Очистка списка тревог (подтверждение оператором приема тревог) – "9 # 1".

Для удаления тревоги из тревожного списка нажмите клавишу **"9"**. (Экран примет вид, отображенный на рисунке 25).

Выберите тревожное сообщение.

Нажмите клавишу **"#"**.



Вы уверены[1]?

Рисунок 27. Запрос подтверждения.

Нажмите клавишу "1" для подтверждения (любая другая клавиша - отмена).
Если это было единственное/последнее сообщение в тревожном списке, система выйдет в основной режим. Красный индикатор выключится.

Если это было не последнее сообщение, система останется в режиме показанном на рисунке 25. Удаляйте сообщения, по мере выполнения необходимых действий, пока не будут удалены все.

Внимание! Сообщение не может быть удалено пока нормальное состояние в зоне не восстановится или раздел не будет снят с охраны.

Памятка: Просмотр тревожных сообщений.

"9" - Выбор сообщения и просмотр - "Ввод" (если нужны подробности) – "Упр" после просмотра подробностей -

- Действия, предписываемые инструкцией по безопасности-*
- "#" - "1" (Пока не будут удалены все сообщения).*

Режим программирования

В этом режиме дисплей показывает различные сообщения в ответ на нажатия нужных клавиш (т.е. происходит диалог программиста с устройством). Подробное описание программирования в "Инструкции по программированию".