СИГМА

ППКОПУ 01059-1000-3 “Р-08”

Прибор приемно-контрольный
охранно-пожарный
и управления

Руководство оператора
НЛВТ.425513.101Д2

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

©2021 СИГМА

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Оглавление

1 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ОПЕРАТОРА С ПРИБОРОМ 7
1.1. Интерфейс оператора 7
1.2. Начало сеанса работы с прибором 8
1.3. Окончание сеанса работы с прибором 8
2 ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ 9
2.1. Окно дежурного режиме в норме 9
2.2. Окно дежурного режиме при наличии тревожных сообщений 9
2.3. Специальные значки в окне дежурного режима 9
3 УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ 11
3.1. Поиск зоны 11
3.2. Работа со списком ТС зоны 12
3.2.1 Список всех ТС зоны 13
3.2.2 Список ТС одного типа 13
3.3. Команды управления объектами ТС 14
3.3.1 Управление ТС «Охранный ШС» 14
3.3.2 Управление ТС «Пожарный ШС» 18
3.3.3 Управление ТС «Тревожный ШС» 21
3.3.4 Управление ТС «Точка доступа» 23
3.3.5 Управление ТС «Шлюз» 26
3.3.6 Управление ТС «ИУ» 29
3.3.7 Управление ТС «АСПТ» 32
3.4. Ручной запуск программ «Рубеж Скрипт» 35
3.4.1 Запуск через главное меню 35
3.4.2 Запуск с помощью «горячих» клавиш одним нажатием 36
3.4.3 Запуск с помощью «горячих» клавиш двумя нажатиями 36
4 ОБРАБОТКА ТРЕВОЖНЫХ СООБЩЕНИЙ 37
5 ОТЧЕТ ПО ЗОНАМ 39
6 РАБОТА С ЖУРНАЛОМ СОБЫТИЙ 40
6.1. Основной журнал 40
6.2. Журнал тревожных событий 42

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Настоящее руководство оператора распространяется на *прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления ППКОПУ 01059-1000-3 «Р-08»* (далее прибор).

Настоящее руководство оператора предназначено для изучения работы с прибором.

В руководстве по эксплуатации приняты следующие сокращения:

АВУ	Аппаратура верхнего уровня
АСПТ	Автоматическая система пожаротушения
ББП	Блок бесперебойного питания
БЦП	Блок центральный процессорный
ИП	Идентификатор пользователя (например, Proximity карта)
ИУ	Исполнительное устройство
ОТВ	Огнетушащее вещество
ПО	Программное обеспечение
ПЦН	Пульт централизованного наблюдения
ПЭВМ	Персональная ЭВМ
СДУ	Сигнализатор давления универсальный
СУ	Сетевое устройство (СКШС, СКУСК, СКИУ, УСК-02С, ИБП и др.)
УАПТ	Устройство автоматического пожаротушения
УСК	Устройство считывания кода ИП
ШС	Шлейф сигнализации

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Термины и определения:

Зона	Объект охраны (помещение, комната и т.д.), включающий в себя набор технических средств (охранные, тревожные, пожарные, технологические ШС, ИУ, точки доступа и пр.). Каждая зона имеет свой уникальный номер в системе, состоящий из комбинации цифр (до 6 цифр) и точек (до 5 точек), который вводится в соответствие для каждой зоны на этапе программирования прибора, и текстовое название, которое либо выбирается пользователем из списка, либо вводится на этапе программирования прибора.
Оборудование	Оборудование системы безопасности – БЦП, сетевые устройства (СКШС, СКУСК, ПУО, ИБП и др.).
Элемент оборудования	Логически выделяемая часть объекта оборудования, самостоятельно используемая для построения объектов ТС. Например, СКШС-01 содержит 4 элемента – это 4 шлейфа сигнализации, входящих в состав СКШС-01.
Идентификатор оборудования	Идентификатор оборудования однозначно определяет экземпляр оборудования. В качестве идентификатора используется тип и заводской серийный номер СУ, который указан в паспорте на СУ и на шильдике СУ. В случае использования оборудования ППКОП «Рубеж-07-3» вместо заводского номера используется сетевой адрес СУ.
Техническое средство	Объект системы безопасности, построенный на базе одного или нескольких элементов оборудования. В приборе поддерживаются следующие типы ТС: Охранный ШС, Тревожный ШС, Пожарный ШС, Технологический ШС, ИУ, Точка Доступа, Терминал, Шлюз. ТС создаются как дочерние объекты по отношению к зоне, т.е. уже на этапе создания привязываются к объекту охраны. Максимальное количество ТС, создаваемых в приборе - 100.
Терминал управления	Оборудование, используемое для организации управления системой конечными пользователями. В настоящей реализации прибора в качестве терминалов управления используется следующее оборудование: ПУО-02, УСК-02С, УСК-02КС, УСК-02Н, УСК-02К. УСК-02Н и УСК-02К подключаются к БЦП через СК-01.
Временная зона	Набор временных интервалов (ВИ), определяющих расписание для данной временной зоны. Каждый ВИ состоит из времени начала ВИ, времени окончания ВИ и карты действия этого ВИ по дням недели и праздникам.
Уровень доступа	Совокупность прав, определяющих права обладателя данного уровня доступа на управление ТС. Каждое право описывает доступ к ТС, входящим в состав определенной зоны.
Пользователь	Лицо, обладающее правами пользователя в системе: управление ТС через УСК или ПУО.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Оператор	Лицо, обладающее правами пользователя, а также правом управления прибором с клавиатуры БЦП.
Администратор	Лицо, обладающее полными правами на работу с БЦП (управление и конфигурирование).
Журнал событий	База данных всех событий, зарегистрированных в БЦП.
Журнал тревожных событий	Дополнительная база данных событий, имеющих категорию «Тревога» или «Неисправность».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1 Организация работы оператора с прибором

Работа оператора с прибором организуется через встроенную консоль управления БЦП или подключаемый к линии связи пульт правления ПУ-02. ПУ-02 имеет встроенную панель управления с клавиатурой и дисплеем, аналогичную консоли БЦП (Рис. 1).

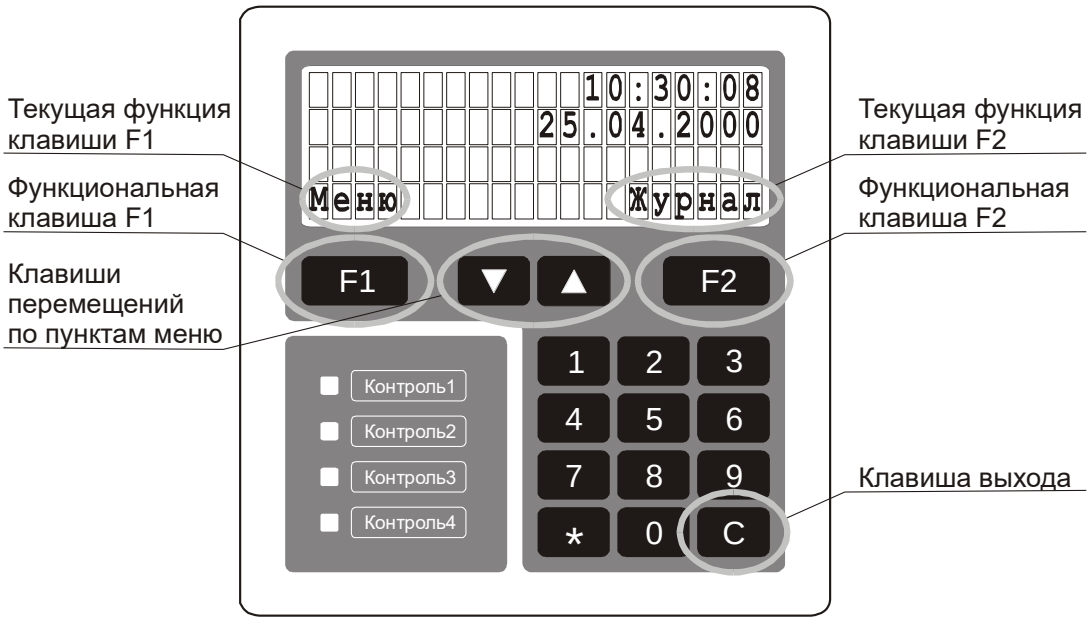


Рис. 1 Общий вид консоли управления БЦП

1.1. Интерфейс оператора

Работа с прибором (с точки зрения интерфейса оператора) основана на использовании системы списков и меню. Все однотипные объекты представлены в виде списков, все команды управления или конфигурирования объединены в меню. Общий вид консоли управления показан на Рис. 1. Клавиатура консоли состоит из стандартного набора цифровых клавиш, двух функциональных клавиш F1 и F2, клавиш навигации по спискам и меню ▼ и ▲, и клавиши выхода C.

Для организации пользовательского интерфейса широко применяются функциональные клавиши F1 и F2. Текущая функция каждой клавиши указывается в четвертой строке дисплея непосредственно над соответствующей клавишей. Например, на Рис. 1 показан вид дежурного режима БЦП: на дисплей выводятся текущее время и дата, при этом функция клавиши F1 - вход в главное меню, F2 - вход в журнал событий.

Стандартные приемы работы с клавиатурой:

- Для перемещения по пунктам меню используются клавиши ▼ и ▲
  - Для быстрого доступа к нужному пункту меню на цифровой клавиатуре можно набрать номер данного пункта
  - Для выхода из текущего уровня меню используется клавиша C

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- Для быстрого выхода из меню в дежурный режим нажать и удерживать клавишу C
- При работе со строкой ввода (например, ввод пароля при авторизации) для удаления ошибочно введенных символов используется клавиша ▼.

1.2. Начало сеанса работы с прибором

Для начала работы оператора с прибором необходимо произвести авторизацию. При нажатии любой клавиши на дисплей выводится приглашение на ввод пароля (Рис. 2). После ввода пароля нажмите F1.

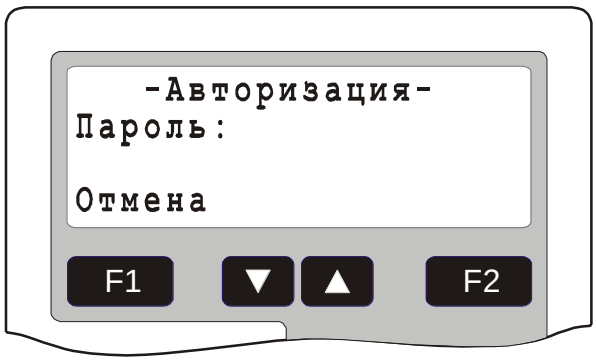


Рис. 2 Окно авторизации

С прибором могут работать администратор и операторы. Администратор имеет доступ ко всем ресурсам БЦП. Оператор имеет доступ только к командам управления и не имеет доступа к меню конфигурации, права на управление объектами указываются в уровне доступа оператора. По умолчанию (в заводских установках) пароль администратора задан как ‘111111’. Вообще пароль может содержать до 8 цифр. Не рекомендуется использовать слишком короткие пароли (менее 4 цифр). Во избежание несанкционированного доступа к БЦП администратор после первой авторизации должен изменить пароль, заданный по умолчанию. Запишите и сохраните пароль в надежном месте**. При утере пароля администратора дальнейшая работа с БЦП будет невозможна!**

1.3. Окончание сеанса работы с прибором

Для окончания сеанса работы с прибором нажмите три раза клавишу "*". Прибор при этом должен находится в дежурном режиме (на дисплее высвечивается текущее время). После выполнения данной команды, клавиатура будет заблокирована.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2 Дежурный режим

2.1. Окно дежурного режиме в норме

После авторизации оператора (см. п. 1.2) на дисплей выводится окно дежурного режима (Рис. 3).

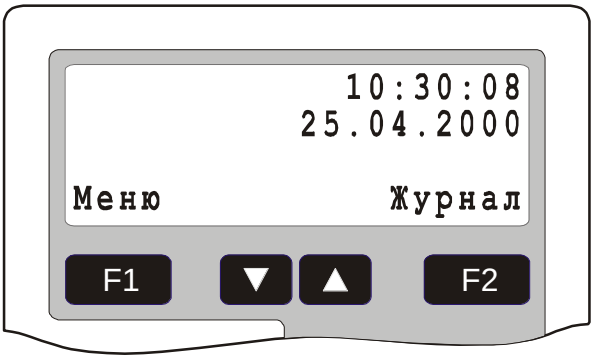


Рис. 3 Окно дежурного режима БЦП

В первой строке выводится текущее время, а во второй строке – текущая дата. В четвертой строке выводится назначения функциональных клавиш F1 и F2.

2.2. Окно дежурного режиме при наличии тревожных сообщений

Если имеется одно или несколько тревожных сообщений окно дежурного режима принимает следующий вид (Рис. 4):

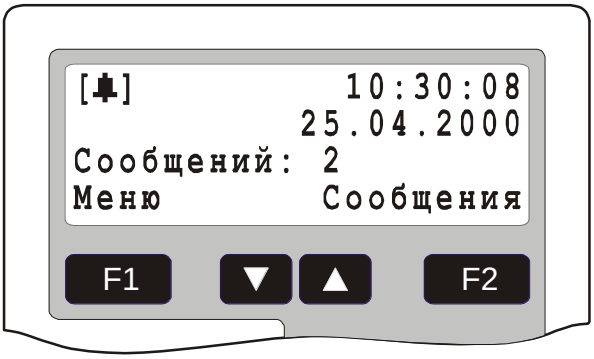


Рис. 4 Окно дежурного режима при наличии тревожных сообщений

В третьей строке выводится количество тревожных сообщений. Если имеются сообщения не принятые оператором, в левом верхнем углу дисплея выводится мигающий значок **[🔔]**. Нажатием клавиши F2, в этом случае производится доступ к списку тревожных сообщений.

2.3. Специальные значки в окне дежурного режима

В левом верхнем углу дисплея могут выводиться специальные значки (пиктограммы) индицирующие определенные состояния БЦП:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Табл. 1 Специальные значки консоли БЦП

Значок	Описание
	Имеются объекты, находящиеся в тревожном списке (в третьей строке дисплея указывается количество тревожных сообщений). Мигающий значок говорит о наличии не принятых тревожных сообщениях
B	Производится архивирование конфигурации БЦП в дублирующую память. Этот значок может выводиться после изменения конфигурации БЦП
C	БЦП находится в режиме конфигурирования. В этот режим БЦП переводится перед передачей конфигурации СУ. В режиме конфигурирования объекты ТС не реагируют на отсутствие или неисправность связанных СУ. Режим конфигурирования действует в течение 2 минут или завершается по команде ПЭВМ при завершении передачи конфигурации СУ
E	Зафиксирована одна или более системных ошибок. Для обработки и сброса системных ошибок необходимы права администратора системы.
-	Включен режим запрета автоматического перехода в список тревожных объектов при добавлении нового тревожного объекта. Этот режим включается из списка тревожных объектов нажатием клавиши «0» и отключается автоматически при первом ручном входе в этот список

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3 Управление прибором

Взаимодействие оператора с прибором основано на управлении объектами Технических Средств (ТС). Для ТС любых типов алгоритм управления ими един:

- найти зону, в которой создан объект ТС;
- найти нужный объект ТС;
- вызвать меню управления объектом ТС и выбрать нужную команду.

Управлять можно как отдельными ТС, так и группами ТС, а также всеми ТС одного типа в зоне.

3.1. Поиск зоны

Поиск нужной зоны осуществляется из окна дежурного режима БЦП (Рис. 3). Возможны несколько способов:

- Поиск по номеру зоны – ввести номер искомой зоны (при вводе первой цифры номера зоны на дисплей будет выведено окно поиска зоны - Рис. 5) и нажать F1 *«Найти»*;
- Поиск по списку зон – нажать клавишу F1 *«Меню»*, выбрать пункт «Зоны» и нажать F1 *«Выбрать»*, затем, пролистывая список зон клавишами ▼ и ▲, выбрать нужную зону. Пролистывать список зон можно также и непосредственно из окна дежурного режима.

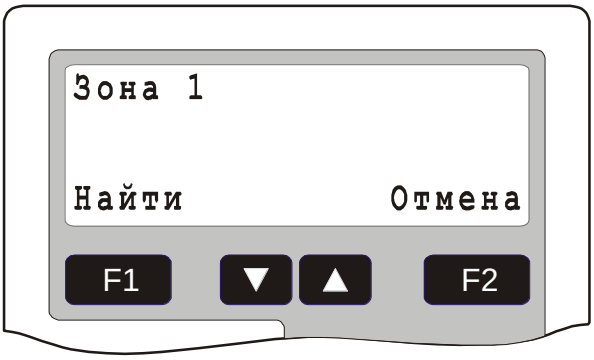


Рис. 5 Окно поиска зоны

Найденная зона выводится в окно работы с зоной (Рис. 6).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

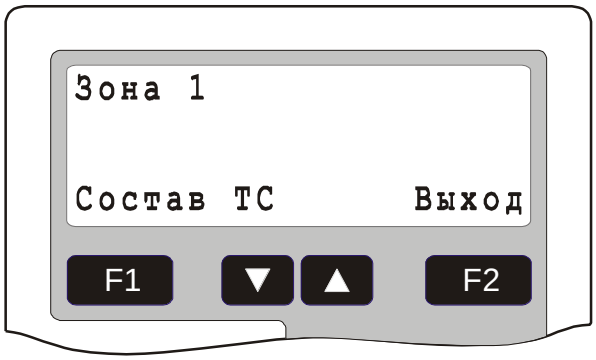


Рис. 6 Окно работы с зоной

Если в зоне есть объекты ТС типа «Охранный ШС» - в этом же окне выводится состояние охранных ШС, а в меню «Работа» выводятся команды управления охранными ШС (Рис. 7). Описание команд управления ТС «Охранный ШС» (Состояние, На охрану, С охраны) см. п. 3.3.1.

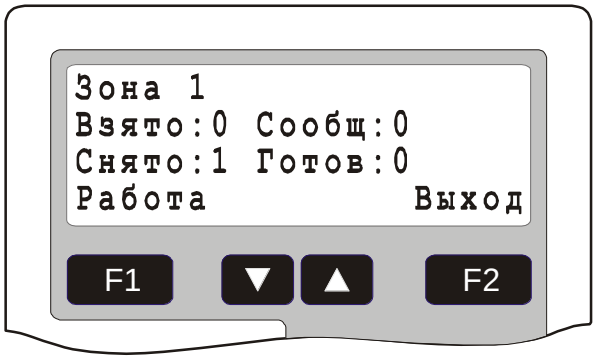


Рис. 7 Окно работы с зоной, имеющей охранные ШС

3.2. Работа со списком ТС зоны

Для перехода к списку ТС зоны в окне работы с зоной нажать клавишу F1 *«Состав ТС»* (Рис. 6) или, если в зоне есть охранные ШС, в меню «Работа» (Рис. 7) выбрать пункт «Состав ТС». На дисплей будет выведено меню с указанием типов ТС, присутствующих в данной зоне (Рис. 8).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

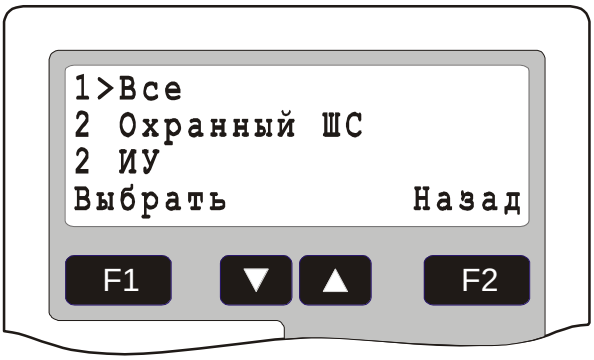


Рис. 8 Окно «Состав ТС»

3.2.1 Список всех ТС зоны

Если выбрать пункт меню «Все», будет осуществлен переход к списку всех ТС в зоне (Рис. 9).

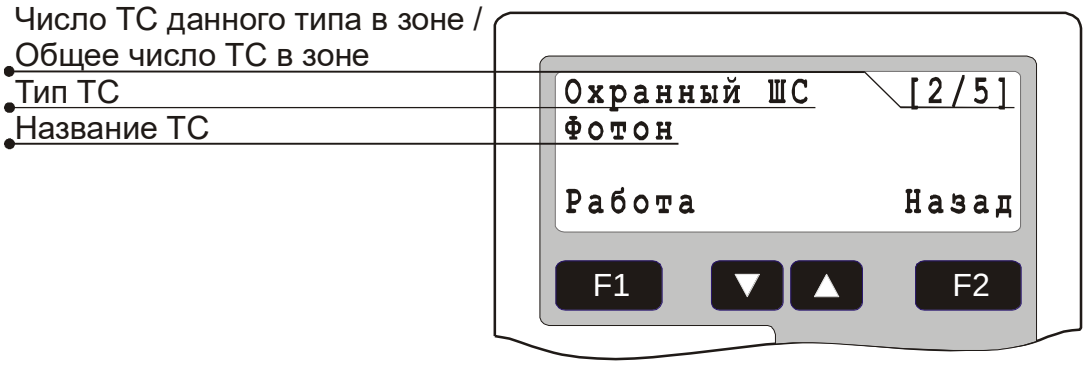


Рис. 9 Список всех ТС зоны

Для перемещения по списку использовать клавиши ▼ и ▲. Клавишей F1 *«Работа»* вызывается меню управления данным объектом ТС (см. п. 3.3.).

3.2.2 Список ТС одного типа

При переходе на пункт меню с названием типа ТС, клавишей F2 *«Работа»* осуществляется вызов меню группового управления всеми ТС выбранного типа в зоне. Если все ТС данного типа в зоне не входят ни в одну группу ТС, то по клавише F1 *«Выбрать»* осуществляется переход к списку ТС выбранного типа. В противном случае выводится меню с перечнем всех групп ТС, куда входят ТС выбранного типа в зоне (Рис. 10).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

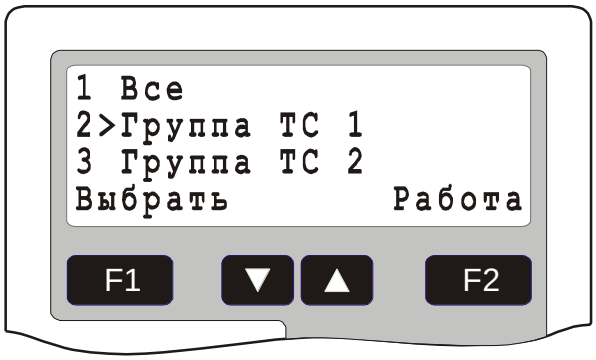


Рис. 10 Перечень групп ТС

При выборе пункта «Все» - осуществляется переход к списку всех ТС выбранного типа в зоне (Рис. 11). При выборе определенной группы ТС клавишей F1 «Выбрать» осуществляется переход к списку всех ТС выбранного типа ТС и выбранной группы ТС в зоне. Клавишей F2 *«Работа»* осуществляется вызов меню группового управления всеми ТС выбранного типа ТС и выбранной группы ТС в зоне.

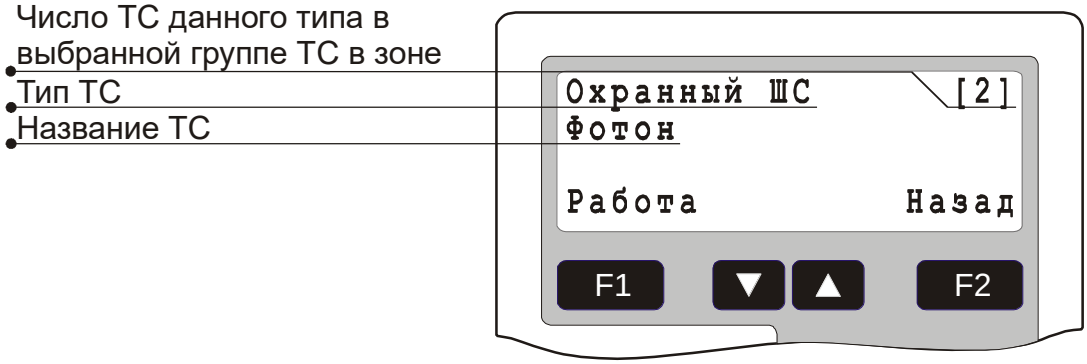


Рис. 11 Список ТС выбранного типа в зоне

3.3. Команды управления объектами ТС

Ниже рассматриваются команды управления ТС различных типов. Меню с перечнем команд управления вызывается по нажатию клавиши F1 *«Работа»* при работе со списком ТС (Рис. 9 и Рис. 11), а также клавишей F2 *«Работа»* при групповом управлении. Групповое управление осуществляется по тем же принципам, что и управление отдельными объектами. Перед выполнением проверяется возможность выполнения операции для каждого объекта из группы. Если объект не готов для выполнения операции, выводится соответствующее окно с предложением пропустить не готовый объект или отменить операцию. Пропущенный объект исключается из групповой операции управления. Команда «Состояние» для группы объектов выводит суммарную сводку о состоянии. Для просмотра состояния отдельных объектов, входящих в группу использовать клавиши ▼ и ▲.

3.3.1 Управление ТС «Охранный ШС»

Команды управления для ТС «Охранный ШС» описаны в Табл. 2

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Табл. 2 Список команд управления для ТС «Охранный ШС»

Команда	Описание
Состояние	Просмотр текущего состояния и последнего события, связанного с данным ТС
На охрану	Постановка на охрану
С охраны	Снятие с охраны
Сбросить	Сброс ШС (кратковременное выключение питания в ШС для восстановления извещателя)
Восстановить	Восстановление работы ТС после прихода тревожного сообщения и удаление его из списка тревожных сообщений.

3.3.1.1 Команда «Состояние»

Результатом выполнения данной команды является окно текущего состояния ТС (Рис. 12). Во второй строке окна выводится название ТС, в третьей – строка состояния.



Рис. 12 Состояние ТС «Охранный ШС»

Список состояний ТС «Охранный ШС» приведен в Табл. 3.

Табл. 3 Список состояний для ТС «Охранный ШС»

Состояние	Описание
Взято	Объект на охране
Готов	Объект снят с охраны и готов к постановке на охрану
Не готов	Объект снят с охраны и не готов к постановке на охрану
Проникновение	Объект переходит в данное состояние после наступления события «Проникновение» и остается в нем до выполнения команды «Восстановить».
Неисправность	Объект переходит в данное состояние после наступления события «Неисправность» и остается

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

	в нем до выполнения команды «Восстановить».
Задержка входа	Задержка на вход. Объект переходит в данное состояние после нарушения ШС, если задана задержка на вход
Задержка выхода	Задержка на выход. Объект переходит в данное состояние после выполнения команды «На охрану», если задана задержка на выход
ОжиданиеГотовн	Ожидание готовности ШС. Объект переходит в данное состояние после выполнения команды «На охрану», если объект в этот момент находился в состоянии «Не готов» и в конфигурации разрешено ожидание готовности. При наступлении готовности ШС, объект автоматически переходит в состояние «Взято»
НеиспрОборуд.	Неисправность оборудования ТС

Для просмотра последнего события, связанного с объектом нажать клавишу F2 *«ПоследнСоб»* (Рис. 13). Во второй строке выводится название ТС, в третьей – время прихода и название события.

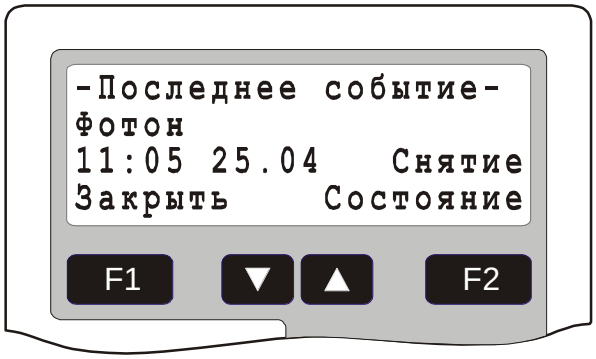


Рис. 13 Последнее событие ТС «Охранный ШС»

Список событий ТС «Охранный ШС» приведен в Табл. 4. Здесь и далее под физическим ШС понимается элемент оборудования с которым связано ТС.

Табл. 4 Список событий для ТС «Охранный ШС»

Событие	Описание
Взятие	Постановка объекта на охрану
Снятие	Снятие объекта с охраны
Готов	Переход физического ШС в состояние «Норма»
Не готов	Переход физического ШС в состояние «Тревога», когда объект находится в состоянии «Готов» или «Проникновение». Переход физического ШС в состояние «Неисправность», когда объект находится в

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

	состоянии «Проникновение» или «Неисправность».
Проникновение	Переход физического ШС в состояние «Тревога», когда объект находится в состоянии «Взято»
Неисправность	Переход физического ШС в состояние «Неисправность», когда объект находится в состоянии «Взято», «Готов», «Не готов»
Сброс	Выполнение команды «Сбросить»
Пропуск	Выполнение команды «Пропустить» при групповой постановке на охрану, в случае, если объект находится в состоянии «Не готов»
Задержка входа	Переход физического ШС в состояние «Тревога», когда объект находится в состоянии «Взято» и для него определена задержка на вход
Задержка выхода	Событие выдается при постановке объекта на охрану, если для него определена задержка на выход
ОжиданиеГотовн	Ожидание готовности ШС. Событие формируется после выполнения команды «На охрану», если объект в этот момент находился в состоянии «Не готов» и в конфигурации разрешено ожидание готовности. При наступлении готовности ШС, объект автоматически переходит в состояние «Взято»
ОтмОжГтв	Отмена ожидания готовности ШС. Событие формируется после выполнения команды «С охраны», если объект в этот момент находился в состоянии «Ожидание готовности»
Восстановление	Выполнение команды «Восстановить»
НеиспрОборуд.	Неисправность оборудования ТС. Данное событие генерируется при переходе оборудования, с которым связан объект ТС, в состояние, не обеспечивающее нормальное функционирование ТС
ВосстОборуд.	Восстановление работоспособности оборудования ТС

3.3.1.2 Команда «На охрану»

Результатом выполнения данной команды является перевод объекта в состояние «Взято». Успешное выполнение данной команды возможно лишь в том случае, когда объект находится в состоянии «Готов».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.3.1.3 Команда «С охраны»

Результатом выполнения данной команды является перевод объекта в состояние «Готов». Успешное выполнение данной команды возможно лишь в том случае, когда объект находится в состоянии «Взято».

3.3.1.4 Команда «Сбросить»

Результатом выполнения данной команды является сброс ШС. Успешное выполнение данной команды возможно лишь в том случае, когда объект ТС сконфигурирован на работу с защелкой в ШС.

3.3.1.5 Команда «Восстановить»

Результатом выполнения данной команды является восстановление объекта и удаление его из списка тревожных сообщений. Успешное выполнение данной команды возможно лишь в том случае, когда объект находится тревожном состоянии (находится в списке тревожных сообщений).

3.3.2 Управление ТС «Пожарный ШС»

Команды управления для ТС «Пожарный ШС» описаны в Табл. 5

Табл. 5 Список команд управления для ТС «Пожарный ШС»

Команда	Описание
Состояние	Просмотр текущего состояния и последнего события, связанного с данным ТС
Восстановить	Восстановление работы ТС после прихода тревожного сообщения и удаление его из списка тревожных сообщений.
Сбросить	Сброс ШС (кратковременное выключение питания в ШС для восстановления извещателя)

3.3.2.1 Команда «Состояние»

Результатом выполнения данной команды является окно текущего состояния ТС (Рис. 14). Во второй строке окна выводится название ТС, в третьей – строка состояния.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

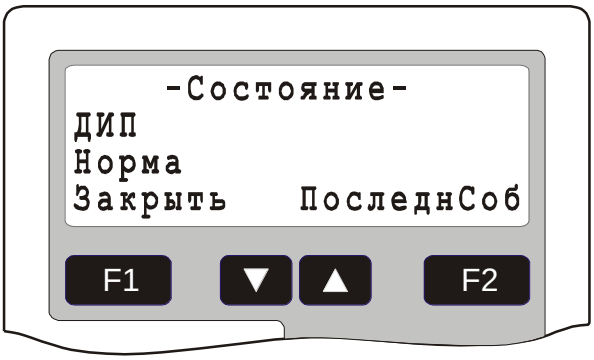


Рис. 14 Состояние ТС «Пожарный ШС»

Список состояний ТС «Пожарный ШС» приведен в Табл. 6.

Табл. 6 Список состояний для ТС «Пожарный ШС»

Состояние	Описание
Норма	Объект в норме
Внимание	Объект переходит в данное состояние после наступления события «Внимание» и остается в нем до выполнения команды «Восстановить».
Пожар	Объект переходит в данное состояние после наступления события «Пожар» и остается в нем до выполнения команды «Восстановить».
Неисправность	Объект переходит в данное состояние после наступления события «Неисправность» и остается в нем до выполнения команды «Восстановить».
Готов	Состояние физического ШС в норме.
Не готов	Состояние физического ШС отлично от нормы.
НеиспрОборуд.	Неисправность оборудования ТС

Для просмотра последнего события, связанного с объектом нажать клавишу F2 *«ПоследнСоб»* (Рис. 15). Во второй строке выводится название ТС, в третьей – время прихода и название события.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

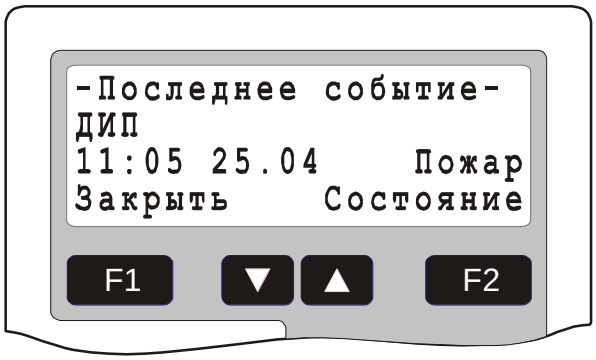


Рис. 15 Последнее событие ТС «Пожарный ШС»

Список событий ТС «Пожарный ШС» приведен в Табл. 7.

Табл. 7 Список событий для ТС «Пожарный ШС»

Событие	Описание
Внимание	Переход физического ШС в состояние «Внимание», когда объект находится в состоянии «Норма»
Пожар	Переход физического ШС в состояние «Тревога», когда объект находится в состоянии «Норма», «Внимание»
Неисправность	Переход физического ШС в состояние «Неисправность», когда объект находится в состоянии «Норма»
Готов	Переход физического ШС в состояние «Норма», когда объект находится в состоянии «Пожар», «Внимание» или «Неисправность»
Не готов	Переход физического ШС в состояние «Тревога», «Внимание» или «Неисправность», когда объект находится в состоянии «Пожар». Переход физического ШС в состояние «Внимание» или «Неисправность», когда объект находится в состоянии «Внимание». Переход физического ШС в состояние «Неисправность», когда объект находится в состоянии «Неисправность».
Сброс	Выполнение команды «Сбросить»
Восстановление	Выполнение команды «Восстановить»
НеиспрОборуд.	Неисправность оборудования ТС. Данное событие генерируется при переходе оборудования, с которым связан объект ТС, в состояние, не обеспечивающее нормальное функционирование ТС

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ВосстОборуд.	Восстановление работоспособности оборудования ТС

3.3.2.2 Команда «Сбросить»

Результатом выполнения данной команды является сброс ШС. Успешное выполнение данной команды возможно лишь в том случае, когда объект сконфигурирован на работу с защелкой в ШС.

3.3.2.3 Команда «Восстановить»

Результатом выполнения данной команды является восстановление объекта и удаление его из списка тревожных сообщений. Успешное выполнение данной команды возможно лишь в том случае, когда объект находится в тревожном состоянии (находится в списке тревожных сообщений).

3.3.3 Управление ТС «Тревожный ШС»

Команды управления для ТС «Тревожный ШС» описаны в Табл. 8.

Табл. 8 Список команд управления для ТС «Тревожный ШС»

Команда	Описание
Восстановить	Восстановление работы ТС после прихода тревожного сообщения и удаление его из списка тревожных сообщений.
Проверка	Перевод ШС в режим проверки работоспособности

3.3.3.1 Команда «Состояние»

Результатом выполнения данной команды является окно текущего состояния ТС (Рис. 16). Во второй строке окна выводится название ТС, в третьей – строка состояния.

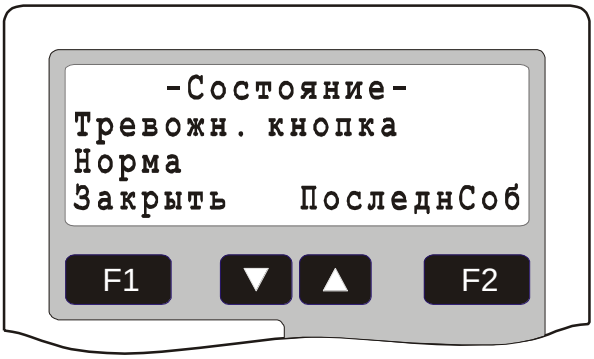


Рис. 16 Состояние ТС «Тревожный ШС»

Список состояний ТС «Тревожный ШС» приведен в Табл. 9.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Табл. 9 Список состояний для ТС «Тревожный ШС»

Состояние	Описание
Норма	Объект в норме
Тревога	Объект переходит в данное состояние после наступления события «Тревога» и остается в нем до выполнения команды «Восстановить».
Неисправность	Объект переходит в данное состояние после наступления события «Неисправность» и остается в нем до выполнения команды «Восстановить».
Проверка	ШС находится в режиме проверки работоспособности.
Готов	Состояние физического ШС в норме.
Не готов	Состояние физического ШС отлично от нормы.
НеиспрОборуд.	Неисправность оборудования ТС

Для просмотра последнего события, связанного с объектом нажать клавишу F2 *«ПоследнСоб»* (Рис. 17). Во второй строке выводится название ТС, в третьей – время прихода и название события.

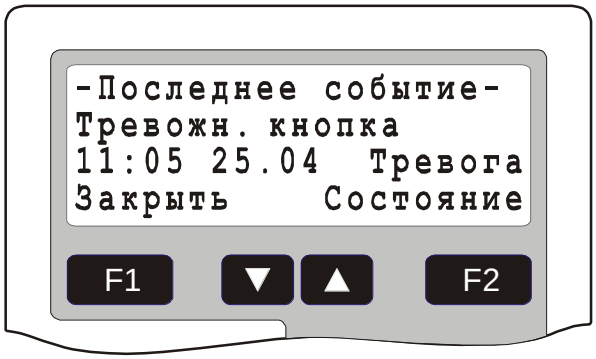


Рис. 17 Последнее событие ТС «Тревожный ШС»

Список событий ТС «Тревожный ШС» приведен в Табл. 10.

Табл. 10 Список событий для ТС «Тревожный ШС»

Событие	Описание
Тревога	Переход физического ШС в состояние «Тревога», когда объект находится в состоянии «Норма»
Неисправность	Переход физического ШС в состояние «Неисправность», когда объект находится в состоянии «Норма»
Проверка	Перевод ШС в режим проверки работоспособности
Тест ОК	Проверка успешно пройдена

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Таймаут	Выход из режима проверки по таймауту. Превышено время ожидания (30 сек.) срабатывания ШС в режиме проверки.
Готов	Переход физического ШС в состояние «Норма», когда объект находится в состоянии «Тревога» или «Неисправность»
Не готов	Переход физического ШС в состояние «Тревога» или «Неисправность», когда объект находится в состоянии «Тревога». Переход физического ШС в состояние «Неисправность», когда объект находится в состоянии «Неисправность».
Восстановление	Выполнение команды «Восстановить»
НеиспрОборуд.	Неисправность оборудования ТС. Данное событие генерируется при переходе оборудования, с которым связан объект ТС, в состояние, не обеспечивающее нормальное функционирование ТС
ВосстОборуд.	Восстановление работоспособности оборудования ТС

3.3.3.2 Команда «Восстановить»

Результатом выполнения данной команды является восстановление объекта и удаление его из списка тревожных сообщений. Успешное выполнение данной команды возможно лишь в том случае, когда объект находится в тревожном состоянии (находится в списке тревожных сообщений).

3.3.3.3 Команда «Проверка»

Результатом выполнения данной команды является перевод ТС в режим проверки ШС. Этот режим используется для проверки срабатывания тревожной сигнализации без выдачи тревожного извещения. После перевода в режим проверки, необходимо в течение 30 секунд вызвать срабатывание тревожной сигнализации по данному ШС, при этом будет выдано извещение «Тест ОК», что свидетельствует о работоспособности тревожной сигнализации и ТС вернется в дежурный режим. Если в течение 30 секунд срабатывания не будет, будет выдано извещение «Таймаут» и ТС перейдет в дежурный режим.

3.3.4 Управление ТС «Точка доступа»

Команды управления для ТС «Точка доступа» описаны в Табл. 11.

Табл. 11 Список команд управления для ТС «Точка доступа»

Команда	Описание
Состояние	Просмотр текущего состояния и последнего события, связанного с данным ТС

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Открыть замок	Разрешение прохода
Заблокировать	Блокирование УСК точки доступа и кнопки выхода
Разблокировать	Разблокирование точки доступа (замок постоянно открыт)
Сбросить	Восстановление нормальной работы точки доступа после блокирования или разблокирования
Восстановить	Восстановление работы ТС после прихода тревожного сообщения и удаление его из списка тревожных сообщений

3.3.4.1 Команда «Состояние»

Результатом выполнения данной команды является окно текущего состояния ТС (Рис. 18). Во второй строке окна выводится название ТС, в третьей – строка состояния.

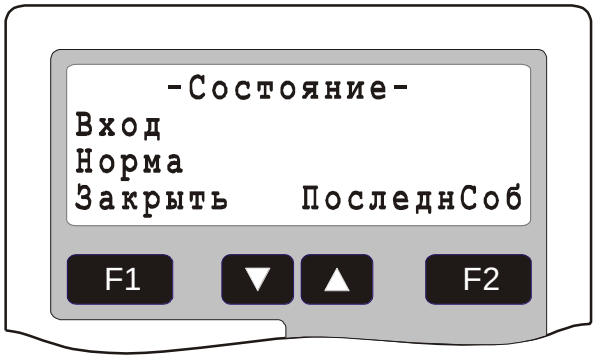


Рис. 18 Состояние ТС «Точка доступа»

Список состояний ТС «Точка доступа» приведен в Табл. 12.

Табл. 12 Список состояний для ТС «Точка доступа»

Состояние	Описание
Норма	Объект в норме
Дверь открыта	Открыта дверь точки доступа
Удержание двери	Дверь находится в открытом состоянии больше максимально допустимого времени
Взлом	Взлом двери
Нападение	Нападение. Проход через точку доступа под принуждением, т.е. набор специального пинкода на клавиатуре УСК.
Блокирование	УСК точки доступа и кнопки выхода заблокированы

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Разблокирование	Замок УСК постоянно открыт
НеиспрОборуд.	Неисправность оборудования ТС

Для просмотра последнего события, связанного с объектом нажать клавишу F2 *«ПоследнСоб»* (Рис. 19). Во второй строке выводится название ТС, в третьей – время прихода и название события.

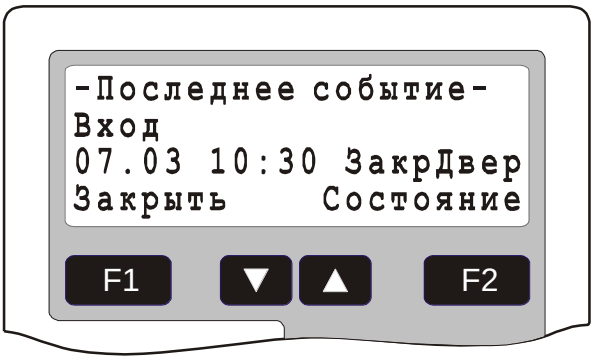


Рис. 19 Последнее событие ТС «Точка доступа»

Список событий ТС «Точка доступа» приведен в Табл. 13.

Табл. 13 Список событий для ТС «Точка доступа»

Событие	Описание
Вход	Проход через точку доступа, определенную как точка доступа на вход
Выход	Проход через точку доступа, определенную как точка доступа на выход
Проход разрешен	Разрешение прохода командой «Открыть замок»
Дверь открыта	Открывание двери
Удержание двери	Дверь находится в открытом состоянии больше максимально допустимого времени
Взлом	Взлом двери
Нападение	Нападение. Проход через точку доступа под принуждением, т.е. набор специального пинкода на клавиатуре УСК.
Закрытие двери	Закрытие двери
Блокирование	Блокирование УСК точки доступа и кнопки выхода
Разблокирование	Разблокирование замка точки доступа
Восстановление	Выполнение команды «Восстановить»
Кнопка выхода	Выход по кнопке выхода
Сброс	Восстановление нормальной работы точки доступа

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

	после блокирования или разблокирования
ОшибкаПП	Нарушение правил повторного прохода
ОшибкаРС	Ошибка авторизации
Подбор кода	Попытка подбора кода – три сделанные подряд ошибки авторизации
Нападение	Событие формируется после набора на УСК пинкода «Проход под принуждением»
Запрос прохода	Запрос прохода, если точка доступа сконфигурирована на проход с запросом
НеиспрОборуд.	Неисправность оборудования ТС. Данное событие генерируется при переходе оборудования, с которым связан объект ТС, в состояние, не обеспечивающее нормальное функционирование ТС
ВосстОборуд.	Восстановление работоспособности оборудования ТС

3.3.4.2 Команда «Открыть замок»

Результатом выполнения данной команды является открытие замка.

3.3.4.3 Команда «Заблокировать»

Результатом выполнения данной команды является блокирование точки доступа.

3.3.4.4 Команда «Разблокировать»

Результатом выполнения данной команды является разблокирование замка точки доступа.

3.3.4.5 Команда «Сбросить»

Результатом выполнения данной команды является восстановление нормальной работы точки доступа после блокирования или разблокирования.

3.3.4.6 Команда «Восстановить»

Результатом выполнения данной команды является восстановление объекта и удаление его из списка тревожных сообщений. Успешное выполнение данной команды возможно лишь в том случае, когда объект находится в тревожном состоянии (находится в списке тревожных сообщений).

3.3.5 Управление ТС «Шлюз»

Команды управления для ТС «Шлюз» описаны в Табл. 14.

Табл. 14 Список команд управления для ТС «Шлюз»

Команда	Описание

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Состояние	Просмотр текущего состояния и последнего события, связанного с данным ТС
Открыть замок 1	Открыть замок первой двери шлюза (та что, ведет из смежной зоны в шлюз (направление входа))
Открыть замок 2	Открыть замок второй двери шлюза
Заблокировать	Блокирование УСК обеих дверей
Разблокировать	Разблокирование шлюза (замки обеих дверей постоянно открыты)
Сбросить	Восстановление нормальной работы шлюза после блокирования или разблокирования
Восстановить	Восстановление работы ТС после прихода тревожного сообщения и удаление его из списка тревожных сообщений

3.3.5.1 Команда «Состояние»

Результатом выполнения данной команды является окно текущего состояния ТС (Рис. 20). Во второй строке окна выводится название ТС, в третьей – строка состояния.

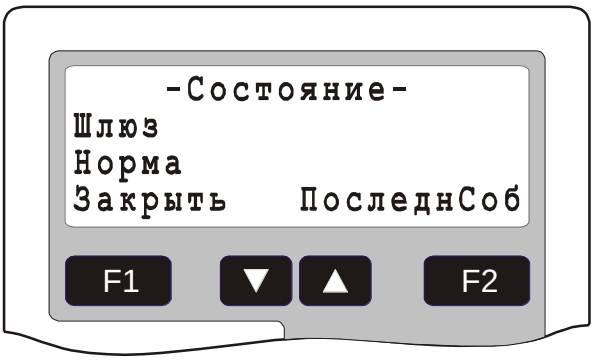


Рис. 20 Состояние ТС «Шлюз»

Список состояний ТС «Точка доступа» приведен в Табл. 15.

Табл. 15 Список состояний для ТС «Шлюз»

Состояние	Описание
Норма	Объект находится в норме
Не готов	Шлюз не готов к приему пользователя (например, открыта дверь)
Дверь открыта	Открыта дверь шлюза
Занят	В шлюзовой кабине находится пользователь
Удержание двери	Дверь находится в открытом состоянии больше максимально допустимого времени
Взлом	Взлом двери

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Блокирование	УСК дверей заблокированы
Разблокирование	Замки дверей постоянно открыты
НеиспрОборуд.	Неисправность оборудования ТС

Для просмотра последнего события, связанного с объектом нажать клавишу F2 *«ПоследнСоб»* (Рис. 21). Во второй строке выводится название ТС, в третьей – время прихода и название события.

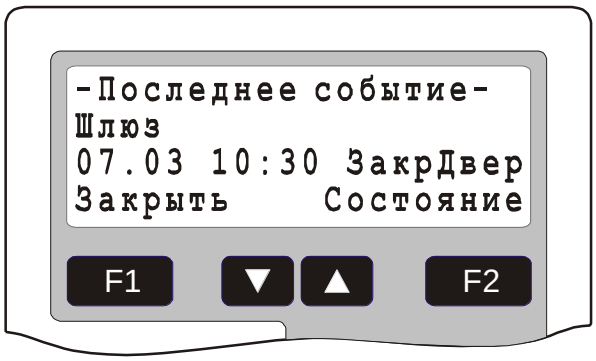


Рис. 21 Последнее событие ТС «Шлюз»

Список событий ТС «Шлюз» приведен в Табл. 16.

Табл. 16 Список событий для ТС «Шлюз»

Событие	Описание
Вход	Выход пользователя из шлюза через вторую дверь (вход в зону)
Выход	Выход пользователя из шлюза через первую дверь (выход из зоны)
Проход	Проход пользователя в шлюз
Проход разрешен	Разрешение прохода командой «Открыть замок»
Дверь открыта	Открывание двери
Удержание двери	Дверь находится в открытом состоянии больше максимально допустимого времени
Взлом	Взлом двери
Закрытие двери	Закрытие двери
Блокирование	Блокирование УСК дверей шлюза
Разблокирование	Разблокирование замков дверей шлюза
Восстановление	Выполнение команды «Восстановить»
Сброс	Восстановление нормальной работы шлюза после блокирования или разблокирования
ОшибкаПП	Нарушение правил повторного прохода

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ОшибкаРС	Ошибка авторизации
Таймаут	Присутствие пользователя внутри шлюза более отведенного времени
Тревога	Срабатывание тревожного входа шлюза
Подбор кода	Попытка подбора кода – три сделанные подряд ошибки авторизации
НеиспрОборуд.	Неисправность оборудования ТС. Данное событие генерируется при переходе оборудования, с которым связан объект ТС, в состояние, не обеспечивающее нормальное функционирование ТС
ВосстОборуд.	Восстановление работоспособности оборудования ТС

3.3.5.2 Команда «Открыть замок 1» («Открыть замок 2»)

Результатом выполнения данной команды является открытие замка соответствующей двери.

3.3.5.3 Команда «Заблокировать»

Результатом выполнения данной команды является блокирование шлюза.

3.3.5.4 Команда «Разблокировать»

Результатом выполнения данной команды является разблокирование замков дверей шлюза.

3.3.5.5 Команда «Сбросить»

Результатом выполнения данной команды является восстановление нормальной работы шлюза после блокирования или разблокирования.

3.3.5.6 Команда «Восстановить»

Результатом выполнения данной команды является восстановление объекта и удаление его из списка тревожных сообщений. Успешное выполнение данной команды возможно лишь в том случае, когда объект находится в тревожном состоянии (находится в списке тревожных сообщений).

3.3.6 Управление ТС «ИУ»

Команды управления для ТС «ИУ» описаны в Табл. 17

Табл. 17 Список команд управления для ТС «ИУ»

Команда	Описание
Состояние	Просмотр текущего состояния и последнего события, связанного с данным ТС
Включить	Включение ИУ

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Выключить	Выключение ИУ
Восстановить	Восстановление работы ТС после прихода тревожного сообщения и удаление его из списка тревожных сообщений

3.3.6.1 Команда «Состояние»

Результатом выполнения данной команды является окно текущего состояния ТС (Рис. 22). Во второй строке окна выводится название ТС, в третьей – строка состояния.

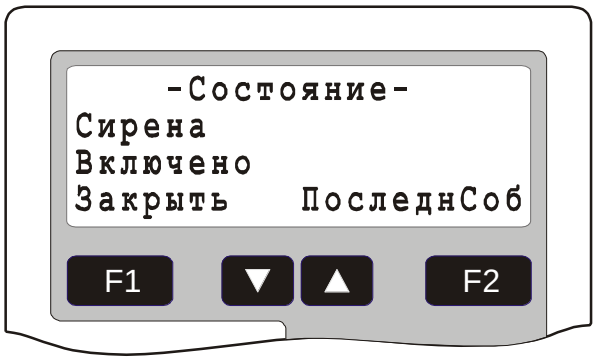


Рис. 22 Состояние ТС «ИУ»

Список состояний ТС «ИУ» приведен в Табл. 18.

Табл. 18 Список состояний для ТС «ИУ»

Состояние	Описание
Включено	ИУ включено
Выключено	ИУ выключено
ЗадержкаВкл	Задержка включения реле ИУ
Неисправность	Неисправность управления (неисправность может детектироваться при использовании контрольного ШС)
НеиспрОборуд.	Неисправность оборудования ТС

Для просмотра последнего события, связанного с объектом нажать клавишу F2 *«ПоследнСоб»* (Рис. 23). Во второй строке выводится название ТС, в третьей – время прихода и название события.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

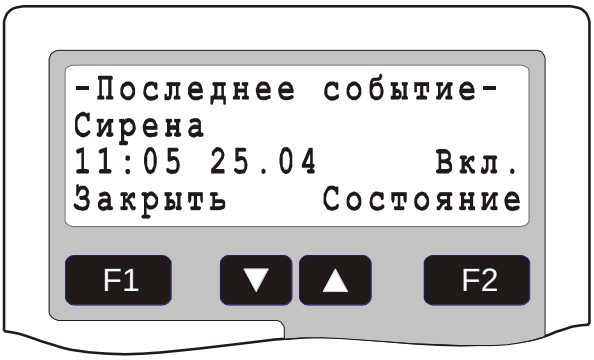


Рис. 23 Последнее событие ТС «ИУ»

Список событий ТС «ИУ» приведен в Табл. 19.

Табл. 19 Список событий для ТС «ИУ»

Событие	Описание
Вкл.	Включение ИУ
Выкл.	Выключение ИУ
ЗадержкаВкл.	Задержка включения реле ИУ
Неисправность	Неисправность управления (неисправность может детектироваться при использовании контрольного ШС)
Восстановление	Выполнение команды «Восстановить»
НеиспрОборуд.	Неисправность оборудования ТС. Данное событие генерируется при переходе оборудования, с которым связан объект ТС, в состояние, не обеспечивающее нормальное функционирование ТС
ВосстОборуд.	Восстановление работоспособности оборудования ТС

3.3.6.2 Команда «Включить»

Результатом выполнения данной команды является включение ИУ

3.3.6.3 Команда «Выключить»

Результатом выполнения данной команды является выключение ИУ

3.3.6.4 Команда «Восстановить»

Результатом выполнения данной команды является восстановление объекта и удаление его из списка тревожных сообщений. Успешное выполнение данной команды возможно лишь в том случае, когда объект находится в тревожном состоянии (находится в списке тревожных сообщений).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.3.7 Управление ТС «АСПТ»

Команды управления для ТС «АСПТ» описаны в Табл. 20.

Табл. 20 Список команд управления для ТС «АСПТ»

Команда	Описание
Состояние	Просмотр текущего состояния и последнего события, связанного с данным ТС
АвтоВкл	Включение режима автоматического пожаротушения
АвтоВыкл	Отключение режима автоматического пожаротушения
Запуск	Осуществление дистанционного запуска УАПТ. Данная команда доступна, только когда АСПТ находится в состоянии «Пожар»
Отмена	Осуществление отмены запуска УАПТ. Данная команда доступна, только когда АСПТ находится в состоянии «Задержка на эвакуацию»
Сбросить	Данная команда позволяет после окончания пуска отключить оповещатели на ППО-01
Восстановить	Восстановление работы ТС после прихода тревожного сообщения и удаление его из списка тревожных сообщений

3.3.7.1 Команда «Состояние»

Результатом выполнения данной команды является окно текущего состояния ТС (Рис. 24). Во второй строке окна выводится название ТС, в третьей – строка состояния.

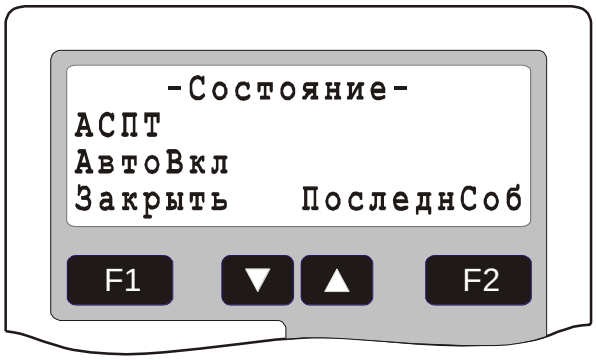


Рис. 24 Состояние ТС «АСПТ»

Список состояний ТС «АСПТ» приведен в Табл. 21.

Табл. 21 Список состояний для ТС «АСПТ»

Состояние	Описание

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

АвтоВкл	Автоматический режим пожаротушения включен
АвтоВыкл	Автоматический режим пожаротушения отключен
Дверь открыта	Дверь в охраняемое помещение открыта, запуск УАПТ невозможен
Пожар	В зоне, где создан объект ТС «АСПТ» не менее двух пожарных ШС находятся в состоянии «Пожар»
Внимание	В зоне, где создан объект ТС «АСПТ» имеются пожарные ШС в состоянии «Внимание» или один пожарный ШС в состоянии «Пожар»
Неисправность	Неисправность АСПТ
ЗдржЭвак	Задержка на эвакуацию
Запуск	Запуск УАПТ
ПускПршл	Пуск прошел
Неиспр: ДтВеса	Датчик наличия ОТВ не в норме
Неиспр: СДУ	СДУ не в норме
Неиспр: ЦепьПуск	Неисправность цепей пуска СКУП-01
Неиспр: ППО-01	Неисправность ППО-01
Неиспр: ДтДвери	Неисправность шлейфа контроля датчика двери
Неиспр: Оповещн	Неисправность цепей управления оповещателями, подключаемыми к ППО-01
НеиспрОборуд.	Неисправность оборудования ТС (СКУП-01)

Для просмотра последнего события, связанного с объектом нажать клавишу F2 *«ПоследнСоб»* (Рис. 25). Во второй строке выводится название ТС, в третьей – время прихода и название события.

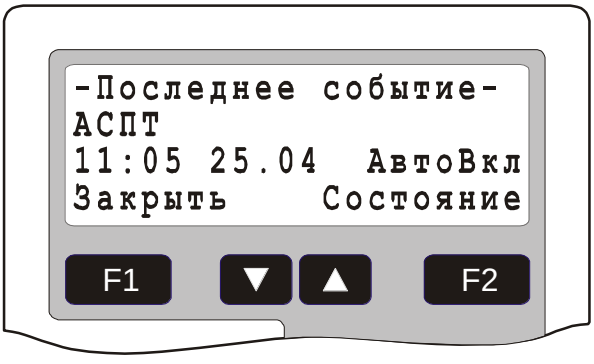


Рис. 25 Последнее событие ТС «АСПТ»

Список событий ТС «АСПТ» приведен в Табл. 22.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Табл. 22 Список событий для ТС «АСПТ»

Событие	Описание
АвтоВкл	Автоматический режим пожаротушения включен
АвтоВыкл	Автоматический режим пожаротушения отключен
Дверь открыта	Открывание двери в охраняемое помещение
Закрытие двери	Закрывание двери в охраняемое помещение
АвтСтарт	Автоматический запуск алгоритма пожаротушения
ДстСтарт	Дистанционный запуск алгоритма пожаротушения (с ППД-01 или через команды управления ТС «АСПТ»)
РучСтарт	Ручной запуск алгоритма пожаротушения (с ППО-01)
Отмена	Отмена запуска
ЗдржЭвак	Начало задержки на эвакуацию
Запуск	Запуск УАПТ
ПускПршл	Пуск прошел, событие выдается по срабатыванию СДУ во время тушения
ОшибкаРС	Ошибка авторизации при попытке переключения режима работы АСПТ с ППО-01
Таймаут	Событие выдается при окончании времени тушения, в случае если не сработал СДУ
Вкл.	Нормальное срабатывание пиропатрона (обрыв нити пиропатрона после включения выхода), подключенного к выходу СКУП-01, в параметрах события указывается номер выхода
СбойПуск	Несрабатывание пиропатрона, подключенного к выходу СКУП-01, в параметрах события указывается номер выхода
Неисправность	Неисправность АСПТ, в параметрах события указывается тип неисправности
СДУ	Срабатывание СДУ
ДтВеса	Срабатывание датчика наличия ОТВ
Сброс	Сброс АСПТ после срабатывания
Восстановление	Выполнение команды «Восстановить»
НеиспрОборуд.	Неисправность оборудования ТС. Данное событие генерируется при переходе оборудования, с которым связан объект ТС, в состояние, не обеспечивающее нормальное функционирование ТС

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ВосстОборуд.	Восстановление работоспособности оборудования ТС

3.3.7.2 Команда «АвтоВкл»

Результатом выполнения данной команды является перевод АСПТ в режим «Автоматика включена».

3.3.7.3 Команда «АвтоВыкл»

Результатом выполнения данной команды является перевод АСПТ в режим «Автоматика отключена».

3.3.7.4 Команда «Запуск»

Результатом выполнения данной команды является дистанционный запуск УАПТ. Данная команда доступна, только когда АСПТ находится в состоянии «Пожар».

3.3.7.5 Команда «Отмена»

Результатом выполнения данной команды является отмена запуска УАПТ. Данная команда доступна, только когда АСПТ находится в состоянии «Задержка на эвакуацию».

3.3.7.6 Команда «Сбросить»

Данная команда позволяет после окончания пуска отключить оповещатели на ППО-01.

3.4. Ручной запуск программ «Рубеж Скрипт»

С консоли БЦП оператор может осуществлять ручной запуск программ «Рубеж Скрипт». Для этого в конфигурации БЦП должен быть определен режим ручного запуска и программы, ручной запуск которых разрешен.

Существует несколько способов ручного запуска программ «Рубеж Скрипт»:

- Запуск через главное меню
- Запуск с помощью «горячих» клавиш одним нажатием
- Запуск с помощью «горячих» клавиш двумя нажатиями

Если программа разрешена к ручному запуску с подтверждением, после выполнения команды на запуск оператору выдается окно с подтверждением запуска программы.

3.4.1 Запуск через главное меню

Если разрешен запуск программ через главное меню и хотя бы одна программа имеет разрешение ручного запуска, в главном меню БЦП (вызывается из окна дежурного режима) появится пункт «Команды», выбрав который оператор получит доступ к списку этих программ. Если список тревожных сообщений БЦП пуст, то быстрый доступ к ручному запуску программ может быть

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

осуществлен непосредственно из окна дежурного режима по клавише F2 *«Команды»*.

3.4.2 Запуск с помощью «горячих» клавиш одним нажатием

Запуск с помощью «горячих» клавиш возможен только для программ, имеющих номера 1-10. При этом номеру программы соответствует цифровая клавиша на панели управления БЦП с тем же номером (для программы 10 соответствует клавиша «0»).

Если разрешен запуск программ с помощью «горячих» клавиш одним нажатием и хотя бы одна программа имеет разрешение ручного запуска, то запуск программы может быть осуществлен непосредственно из окна дежурного режима или окна тревожного списка одним нажатием цифровой клавиши, соответствующей номеру нужной программы.

3.4.3 Запуск с помощью «горячих» клавиш двумя нажатиями

Запуск с помощью «горячих» клавиш возможен только для программ, имеющих номера 1-10. При этом номеру программы соответствует цифровая клавиша на панели управления БЦП с тем же номером (для программы 10 соответствует клавиша «0»).

Если разрешен запуск программ с помощью «горячих» клавиш двумя нажатиями и хотя бы одна программа имеет разрешение ручного запуска, то запуск программы может быть осуществлен непосредственно из окна дежурного режима или окна тревожного списка последовательными нажатиями двух клавиш: нажатием клавиши * и последующим нажатием цифровой клавиши, соответствующей номеру нужной программы.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4 Обработка тревожных сообщений

При наступлении в БЦП тревожного события формируется тревожное сообщение, которое добавляется в список тревожных сообщений. Если БЦП при этом не находится в режиме конфигурирования происходит автоматический переход в список тревожных сообщений. Общее количество тревожных сообщений указывается в окне дежурного режима (Рис. 4). Переключение между списком тревожных сообщений и окном дежурного режима осуществляется клавишей C. Все тревожные сообщения представляются в едином формате (Рис. 26): выводятся название события, вызвавшего тревожное сообщение, время наступления события, количество сообщений данного типа, название объекта с которым связано данное тревожное сообщение.



Рис. 26 Окно вывода тревожного сообщения в списке тревожных сообщений

БЦП все тревожные сообщения разделяет на 4 типа, по каждому типу формируется отдельный список:

1. Сообщения о пуске АСПТ
2. Сообщения о пожаре
3. Сообщение о тревогах
4. Сообщения о неисправностях и объектах в ремонте

Сообщения о пуске являются самыми приоритетными, неисправности имеют наименьший приоритет.

Если в списке тревожных сообщений несколько сообщений данного типа – пролистывание осуществляется клавишами ▼ и ▲.

Переход между различными списками осуществляется по нажатию клавиши «0».

Также переключение между списками тревожных сообщений может осуществляться с помощью блоков индикации и управления БИС-02, ИД-БИС-Мх.

Для этого индикаторы БИС должны быть запрограммированы на следующие объекты:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Табл. 23 Переключение между тревожными списками

Список	Описание
Пуск АСПТ	ТС ИУ с функцией: iПускПршл, iПускСтоп
Пожар	ТС ИУ с функцией: iВнимание, iПожар1, iПожар2, iПожар
Неисправность, Ремонт	ТС ИУ с функцией: iНеиспр., iРемонт

Если тревожное сообщение не принято оператором БЦП – название события выводится мигающими символами, для приема тревожного сообщения нажать клавишу F1 *«Принять»*. Дальнейшая обработка тревожного сообщения зависит от типа сообщения и объекта, с которым оно связано. Если для окончательной обработки тревожного сообщения оператору необходимо выполнить еще какое-либо действие или последовательность действий - необходимые команды будут выводиться на функциональную клавишу F1. Например, для обработки тревожных сообщений от ТС «Охранный ШС», «Тревожный ШС» и «Пожарный ШС» и восстановления работоспособности ТС необходимо выполнить команду «Восстановить», для чего нажать клавишу F1 *«Восст.»* (Рис. 27). На клавишу F2 выводится стандартное меню работы с объектом ТС.

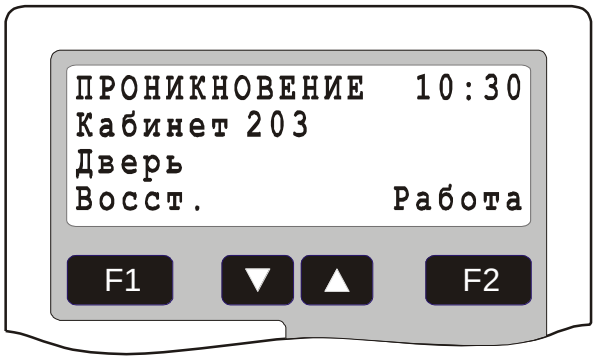


Рис. 27 Тревожное сообщение от ТС «Охранный ШС» с выведенной командой «Восстановить»

После полной обработки тревожного сообщения и восстановления объекта тревожное сообщение удаляется из списка тревожных сообщений. После удаления последнего сообщения тревожный список автоматически закрывается.

По истечении 30 секунд после последнего нажатия на клавиатуру автоматически выводится первое сообщение из наиболее приоритетного списка.

В некоторых случаях имеется необходимость запрета автоматического перехода в список тревожных объектов при добавлении нового тревожного объекта. Этот режим включается из списка тревожных объектов нажатием и удержанием клавиши «0» и отключается автоматически при первом ручном входе в этот список. В окне дежурного режима при этом в верхнем левом углу выводится значок «-».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5 Отчет по зонам

В БЦП имеется возможность получения отчета о состоянии зон, куда выводится информация о состоянии объектов ТС «Охранный ШС», входящих в эти зоны. Для этого в меню окна дежурного режима (Рис. 3) необходимо выбрать пункт «Отчет». На дисплей будет выведено окно отчета о состоянии зон (Рис. 28).

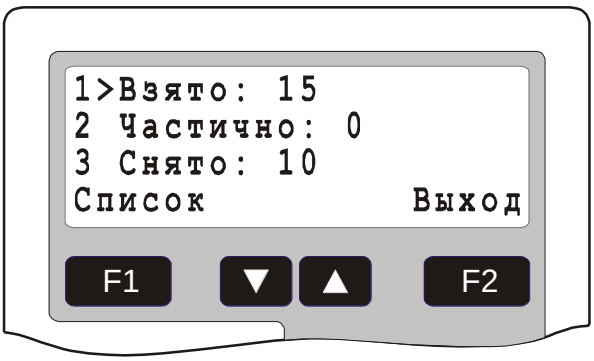


Рис. 28 Окно отчета по зонам

В первой строке выводится количество зон, у которых все ТС «Охранный ШС» находятся в состоянии «Взято», т.е. зона находится на охране полностью. Во второй строке выводится количество зон, у которых не все ТС «Охранный ШС» находятся в состоянии «Взято», т.е. зона находится на охране частично. В третьей строке выводится количество зон, у которых все ТС «Охранный ШС» находятся в состоянии «Снято», т.е. зона полностью снята с охраны. Для просмотра списка зон, находящихся в том или ином состоянии, необходимо выбрать нужный пункт меню и нажать клавишу F1 *«Список»*.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6 Работа с журналом событий

БЦП содержит два независимых журнала событий:

- Основной журнал – записываются все события, регистрируемые БЦП;
- Журнал тревожных событий – записываются события категории «Тревога» и «Неисправность».

Оператор получает доступ к событиям ТС в соответствии со своим уровнем доступа. Если не установлено разрешение «Состояние», то он не сможет увидеть журнальные записи о любых событиях ТС соответствующих зон. Если не установлено разрешение «Информ. события», то он не сможет увидеть информационные события ТС соответствующих зон.

6.1. Основной журнал

Доступ к журналу осуществляется через меню в окне дежурного режима (Рис. 3) или непосредственно из окна дежурного режима, если клавиша F2 имеет значение *«Журнал»*. Каждое событие в журнале представляется в отдельном окне в виде записи журнала событий (Рис. 29).

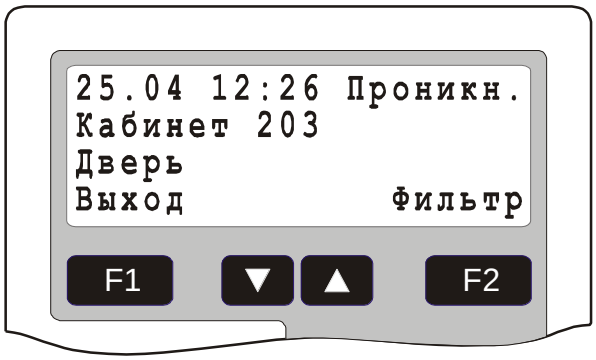


Рис. 29 Запись в журнале событий

Журнальная запись содержит следующую информацию: дата и время наступления события, название события (в сокращенной форме), название объекта с которым связано данное событие, а также параметры события (параметры существуют не для всех событий). Для объектов ТС существует два режима отображения журнальной записи:

- вывод названия зоны и названия ТС в две строки;
- вывод названия зоны и названия ТС в одну строку.

Во втором режиме в третьей строке дисплея выводятся параметры события. Переключения между режимами осуществляется клавишей *.

При входе в журнал на дисплей выводится последняя запись, причем пока не нажата ни одна клавиша, журнал находится в режиме реального времени – при приходе нового события, оно автоматически будет выведено на дисплей. Для перемещения по журналу используются клавиши ▼ и ▲.

Работа с журналом может быть прервана тревожным событием. При наступлении тревожного события автоматически произойдет переход в список тревожных сообщений.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

В журнале имеется возможность фильтрации выводимых записей по времени и типу событий. Для задания фильтра в журнале нажать клавишу F2 *«Фильтр»*. На дисплей будет выведено окно задания фильтра (Рис. 30).

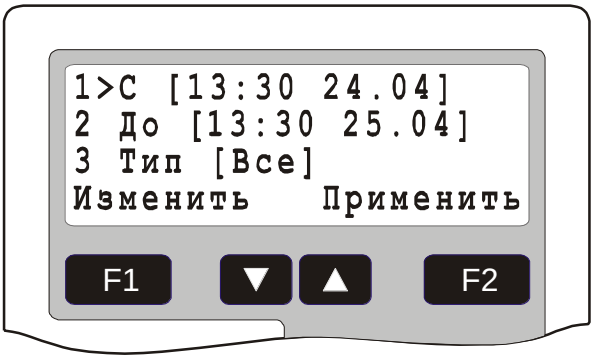


Рис. 30 Окно задания фильтра

По умолчанию временные границы фильтра настроены на вывод записей за последние сутки. Для изменения условий начальной или конечной временной границы выбрать соответствующий пункт меню и нажать клавишу F1 *«Изменить»*. На дисплей будет выведено окно для задания границы фильтра (Рис. 31).

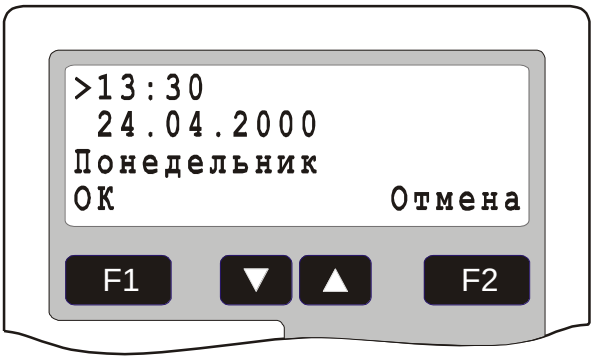


Рис. 31 Задание границы фильтра

Задание времени производится цифровыми клавишами. После задания границы нажать клавишу F1 *«ОК»*.

Для выбора типа событий, выводимых в фильтре выбрать пункт меню «Тип». Имеется возможность отфильтровать события по следующим типам:

Табл. 24 Типы событий в фильтре журнала событий

Тип события	Описание
Все	Выводятся все события
Тревога	Выводятся тревожные события
Неиспр.	Выводятся события о неисправностях
Конфигурация	Выводятся события по конфигурированию объектов

Для применения фильтра нажать клавишу F2 *«Применить»*.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.2. Журнал тревожных событий

Доступ к журналу тревожных событий возможен из основного журнала. Для этого войти в основной журнал, нажать клавишу F2 «Фильтр», в открывшемся меню выбрать пункт «Журнал тревог» и нажать клавишу F1 «Выбрать». Работа с журналом (режим просмотра объектов и пролистывание записей) организовано аналогично с основным журналом.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru