



ОП004



АЯ46

**ПРИБОР ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ**

СФЕРА 2001

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Том 2. Инструкция пользователя

4372-014-18274376-01РЭ

Редакция 2 от 1.03.2003

Оглавление

Оглавление	2
1 ВВЕДЕНИЕ	5
2 СИСТЕМНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ.....	5
2.1 АДРЕСА УСТРОЙСТВ.....	6
2.1.2 Системная плата СФ-2001-1.....	6
2.1.3 Блок реле СФ-РМ3004.....	7
2.1.4 Расширитель 8 зонный СФ-АР5008.....	7
2.1.5 Индикаторная панель СФ-ПИ1032	7
2.1.6 Модуль адресно-аналогового шлейфа СФ-МАО-1	8
2.1.7 Контроллер универсальный СФ-КУ4005	8
2.1.7 Контроллер доступа СФ-КД4002	8
2.2 ОСНОВНОЕ МЕНЮ	9
2.2.1 ОСНОВНОЕ МЕНЮ - ПРОСМОТР СОСТОЯНИЯ.....	10
2.2.1.1 Основное меню - Просмотр состояния – Модуль.....	11
2.2.1.2 Основное меню - Просмотр состояния – Дискретный датчик	12
2.2.1.3 Основное меню - Просмотр состояния – Аналоговый датчик.....	13
2.2.1.4 Основное меню - Просмотр состояния – Реле.....	14
2.2.1.5 Основное меню - Просмотр состояния – Группа	15
Для просмотра состояния датчиков, входящих в данную группу нажмите “Ввод” 2.2.1.6 Основное меню - Просмотр состояния – Группа – Датчики Группы.....	15
2.2.1.6 Основное меню - Просмотр состояния – Группа – Датчики Группы.....	16
2.2.1.7 Основное меню - Просмотр состояния – Список событий.....	16
2.3 ОСНОВНОЕ МЕНЮ – ПОСТАНОВКА.....	17
2.4 ОСНОВНОЕ МЕНЮ – СНЯТИЕ	18
2.5 ОСНОВНОЕ МЕНЮ - УПРАВЛЕНИЕ	19
2.5.1 Основное меню – Управление – Отключить датчик.....	19
2.5.2 Основное меню – Управление – Подключить датчик.....	19
2.5.3 Основное меню – Управление – Включить реле.....	20
2.5.4 Основное меню – Управление – Выключить реле.....	20
2.5.5 Основное меню – Управление – Установка чувствительности.....	20
2.6 ОСНОВНОЕ МЕНЮ – ОБСЛУЖИВАНИЕ	21
2.6.1 Основное меню – Обслуживание – Тестовый режим	21
2.6.2 Основное меню – Обслуживание – Тест аналогового датчика.....	21
2.6.3 Основное меню – Обслуживание – Отключить аналоговый шлейф.....	22
2.6.4 Основное меню – Обслуживание – Подключить аналоговый шлейф.....	22
2.6.5 Основное меню – Обслуживание – Очистка буфера сообщений	23
2.7 ОСНОВНОЕ МЕНЮ - ПРОГРАММИРОВАНИЕ	24
2.7.1 Основное меню – Программирование – Установка даты/времени.....	24
2.7.2 Основное меню – Программирование – Заводские установки клавиатуры	24
2.7.3 Основное меню – Программирование – Стандартное приглашение.....	25
2.7.4 Основное меню – Программирование – Изменить пароль.....	25
2.8 БЫСТРЫЕ КНОПКИ ДЛЯ ДОСТУПА В МЕНЮ	26
2.8.1 ПРОГРАМ.....	26
2.8.2 ГРУППА	26
2.8.3 РЕЛЕ	26
2.8.4 ИЗВЕЩАТЕЛЬ.....	27

2.8.5 Модуль	27
2.9 СВЕТОДИОДЫ СИСТЕМНОГО ПУЛЬТА	27
2.9.1 ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА	27
2.9.2 ПРЕДВ. ТРЕВОГА.....	27
2.9.3 АВТОМАТИКА ВКЛЮЧЕНА	27
2.9.4 ТРЕВОГА ОС	27
2.9.5 ТРЕВОГА ТЕХНИЧЕСКАЯ.....	28
2.9.6 НЕИСПРАВНОСТЬ	28
2.9.7 СИРЕНА ВЫКЛЮЧЕНА	28
2.9.8 ЕСТЬ ОТКЛЮЧЕННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ.....	28
2.10 КЛАВИАТУРА СИСТЕМНОГО ПУЛЬТА.....	28
2.11 РЕЖИМЫ РАБОТЫ ДИСПЛЕЯ СИСТЕМНОГО ПУЛЬТА	29
2.11.1 НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ	29
2.11.2 ТРЕВОЖНЫЙ РЕЖИМ	30
2.11.2.1 Работа с тревожным списком.....	30
2.11.2.2 Просмотр	30
2.11.2.3 Подтверждение	30
2.11.2.4 Сброс.....	31
3 ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТОМ СФ-ПУ10010.	31
3.1 ОСНОВНОЕ МЕНЮ	32
3.1.1 Основное меню – Постановка.....	32
3.1.3 Основное меню – Обход	33
3.1.4 Основное меню - Просмотр сост.	34
3.1.4.1 Основное меню - Просмотр состояния - Группа	34
3.1.4.2 Основное меню - Просмотр состояния - Дискр. датчик	35
3.1.4.3 Основное меню - Просмотр состояния - Аналог. датчик	35
3.1.4.4 Основное меню - Просмотр состояния - Реле	36
3.1.5 Основное меню - Управление.....	36
3.1.5.1 Основное меню - Управление - Откл. датчик.....	37
3.1.5.2 Основное меню - Управление - Подкл. датчик	37
3.1.5.3 Основное меню - Управление - Включить реле	37
3.1.5.4 Основное меню - Управление - Выключить реле	37
3.2 КНОПКИ БЫСТРОГО ДОСТУПА.....	38
3.2.1 Группа.....	38
3.2.1.1 Сост. группы	38
3.2.1.2 Постановка	38
3.2.1.3 Снятие	38
3.2.1.4 Обход	38
3.2.2 Реле.....	39
3.2.2.1 Сост. Реле	39
3.2.2.2 Включить	39
3.2.2.3 Выключить	39
3.2.3 Программирование	40
3.2.3.1 Установка даты	40
3.2.3.2 Заводские уст.	40
3.2.3.3 Стандартн. пригл.	41
3.2.3.4 Изменить пароль.....	41
3.3 РЕЖИМЫ РАБОТЫ ДИСПЛЕЯ ОБЪЕКТОВОГО ПУЛЬТА	42
3.3.1 Нормальный режим	42

3.3.2 Тревожный режим	42
3.3.2.1 Работа с тревожным списком	43
3.3.2.2 Просмотр	43
3.3.2.3 Подтверждение	43
3.3.2.4 Сброс	43
3.4 Клавиатура объектового пульта	44
3.5 Светодиоды объектового пульта	44
3.5.1 Пожарная тревога	44
3.5.2 Предв. Тревога	44
3.5.3 Тревога ОС	44
3.5.4 Тревога Техническая	44
3.5.5 Неисправность	44
4 КОНТРОЛЛЕР ДОСТУПА СФ-КД4002.	45
4.1 РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА	45
4.1.1 Режим одна дверь - два считывателя	45
4.1.2 Режим две двери – два считывателя	45

1 Введение

Данный документ содержит подробное описание функций пультов управления и контроллера доступа. Описание предназначено для облегчения понимания пользователем принципов взаимодействия с системой и содержит:

- рисунки основных меню (и экранов) пульта управления
- подробное описание назначения клавиш клавиатуры
- описание поведения светодиодов пульта управления и контроллера доступа.

В состав прибора “Сфера-2001” может входить

1. системный пульт управления СФ-ПУ1001 (встроенный в базовый блок)
2. системный пульт управления СФ-ПУ1001И (выносной, в отдельном корпусе)
3. пульт управления объектом СФ-ПУ1001О

Пульты (1) и (2) представляют собой одно и то же устройство за исключением того, что (1) встроен на переднюю крышку корпуса базового блока а (2) выпускается в отдельном корпусе. Описание пультов (1,2) см. в разделе 2 “Системный пульт управления”.

2 Системный пульт управления.

Внешний вид передней панели пульта управления представлен на рис. 1. На передней панели расположены

- 10 лампочек (светодиодов)
- жидкокристаллический индикатор
- клавиатура

Для того чтобы попасть в основное меню пульта управления необходимо нажать кнопку “**Ввод**” и ввести пароль. В соответствии с уровнем доступа будут доступны следующие пункты основного меню. Все недоступные данному пользователю пункты меню не отображаются на дисплее. В описании всегда указывается полное меню соответствующее 3 уровню доступа.

Уровни доступа	Доступные пункты меню							
	Программирование	Статус Групп	Управление	Обслуживание	Сброс	Выключение сирен	Активизация тревоги	Подтверждение тревоги
1		x				x	x	x
2		x	x		x	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x	x	x

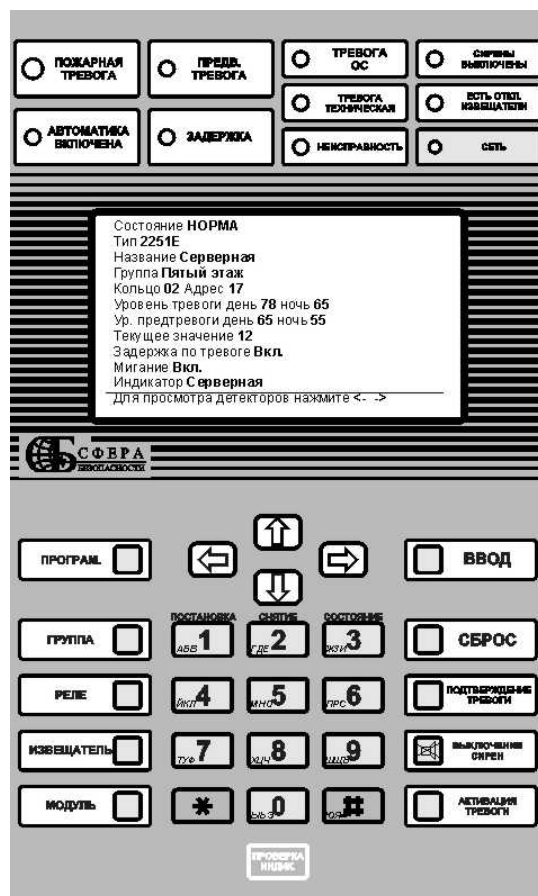


Рис. 1. Внешний вид передней панели системного пульта управления.

Пульт управления предоставляет оператору простой и понятный интерфейс. Каждый экран состоит из 3-х составных частей: названия, содержания и контекстной подсказки. Доступ к пунктам меню осуществляется либо способом описанным выше, либо с помощью «горячих кнопок» слева на клавиатуре (Програм., Группа, Реле, Извещатель, Модуль).

2.1 Адреса устройств

Каждое устройство в системе имеет свой уникальный адрес, который состоит из номера модуля и адреса устройства в модуле. Например, модуль реле имеет 5 адрес и нас интересует 2 реле в этом модуле, адрес этого реле будет 5.2.

2.1.2 Системная плата СФ-2001-1

На системной плате находятся следующие устройства

Адрес	Тип	Имя по умолчанию
1	Дискретный датчик	Шлейф 1
2	Дискретный датчик	Шлейф 2
3	Дискретный датчик	Шлейф 3
4	Дискретный датчик	Шлейф 4
5	Дискретный датчик	Тампер
6	Дискретный датчик	Контр. 220в
7	Дискретный датчик	Контр. Аккумуля.
8	Реле	Реле 1
9	Реле	Реле 2
10	Реле	Реле 3

2.1.3 Блок реле СФ-РМ3004

Блок реле содержит 4 реле.

Адрес	Тип	Имя по умолчанию
1	Реле	Реле 1
2	Реле	Реле 2
3	Реле	Реле 3
4	Реле	Реле 4

2.1.4 Расширитель 8 зонный СФ-АР5008

Расширитель 8 зонный содержит 8 дискретных зон.

Адрес	Тип	Имя по умолчанию
1	Дискретный датчик	Шлейф 1
2	Дискретный датчик	Шлейф 2
3	Дискретный датчик	Шлейф 3
4	Дискретный датчик	Шлейф 4
5	Дискретный датчик	Шлейф 5
6	Дискретный датчик	Шлейф 6
7	Дискретный датчик	Шлейф 7
8	Дискретный датчик	Шлейф 8

2.1.5 Индикаторная панель СФ-ПИ1032

Индикаторная панель содержит 32 индикатора.

Имя по умолчанию у индикаторов отсутствует. Имя индикатора соответствует названию датчика или группы, состояние которой он индицирует.

Адрес	Тип	Имя по умолчанию
1	Индикатор	-
2	Индикатор	-
. . .		
32	Индикатор	-

2.1.6 Модуль адресно-аналогового шлейфа СФ-МАО-1

В адресно-аналоговом модуле детекторы имеют адреса с 1-99, а модули со 101-199, устройство с 0(100) адресом считается незапрограммированным. В базовой конфигурации адреса модулей располагаются следующим образом с 101-149 – дискретные датчики, с 150-199 реле и сирены.

Адрес	Тип	Имя по умолчанию
1	Аналог. дат.	Сенсор 1
2	Аналог. дат.	Сенсор 2
. . .		
99	Аналог. дат.	Сенсор 99
101	Модуль контроля	Датчик 1
102	Модуль контроля	Датчик 2
. . .		
149	Модуль контроля	Датчик 49
150	Модуль управления	Реле 1
151	Модуль управления	Реле 2
. . .		
199	Модуль управления	Реле 49

2.1.7 Контроллер универсальный СФ-КУ4005

Контроллер универсальный содержит 8 аналоговых датчиков.

Адрес	Тип	Имя по умолчанию
1	Аналоговый датчик	Шлейф 1
2	Аналоговый датчик	Шлейф 2
3	Аналоговый датчик	Шлейф 3
4	Аналоговый датчик	Шлейф 4
5	Аналоговый датчик	Шлейф 5
6	Аналоговый датчик	Шлейф 6
7	Аналоговый датчик	Шлейф 7
8	Аналоговый датчик	Шлейф 8

2.1.7 Контроллер доступа СФ-КД4002

Контроллер доступа содержит 8 дискретных датчиков, 2 реле, 2 входа для считывателей, 2 индикатора.

Адрес	Тип	Имя по умолчанию
1	Дискретный датчик	Шлейф 1 (или кнопка выход 1)
2	Дискретный датчик	Шлейф 2 (или кнопка выход 1)
3	Дискретный датчик	Шлейф 3 (или кнопка постановка 1)
4	Дискретный датчик	Шлейф 4 (или кнопка постановка 2)
5	Дискретный датчик	Шлейф 5 (или зона двери 1)
6	Дискретный датчик	Шлейф 6 (или зона двери 2)
7	Дискретный датчик	Шлейф 7
8	Дискретный датчик	Шлейф 8
9	Считыватель	Считыватель 1

10	Считыватель	Считыватель 2
11	Реле	Реле 1
12	Реле	Реле 2
13	Индикатор	Индикатор 1
14	Индикатор	Индикатор 2

2.2 Основное меню

Для того чтобы попасть в основное меню станции необходимо нажать кнопку “Ввод” и ввести пароль. В соответствии с уровнем доступа будут доступны следующие пункты основного меню (рис. 1). Все недоступные данному пользователю пункты меню не отображаются на дисплее. В описании всегда указывается полное меню соответствующее 3 уровню доступа.

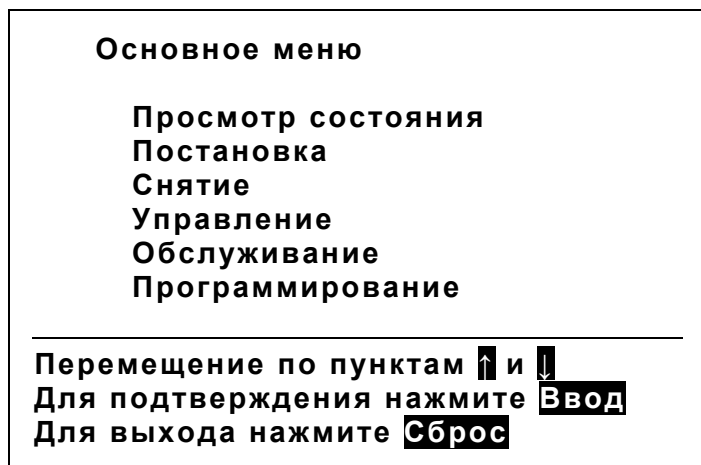


Рис. 1. Основное меню системного пульта управления.

2.2.1 Основное меню - Просмотр состояния

Меню предназначено для детального просмотра состояния системы и списка произошедших событий (рис. 2).

Модуль – это устройство, подключаемое к адресной 2-х проводной линии прибора «Сфера 2001». Полная номенклатура модулей представлена в “Техническом описании” (см. раздел 2).

Дискретный датчик – это логический тип устройства, принадлежащее одному из модулей (системной плате, 8 зонному расширителю, адресно-аналоговому шлейфу) и возвращающий свое дискретное состояние: норма, пожар или тревога, неисправность.

Аналоговый датчик – это логический тип устройства, принадлежащее модулю адресно-аналогового шлейфа и возвращающего станции аналоговое значение измеренного извещателем сигнала (температура, задымленность и т.п.).

Реле – это логический тип устройства, принадлежащее одному из модулей (системной плате, блоку реле, модулю адресно-аналогового шлейфа) и управляемое в соответствии с уравнениями и установленными признаками.

Группа – несколько датчиков, объединенных для создания управляющих воздействий от активности в нескольких датчиках, логическому объединению датчиков и т.д. Также **Группы** используются для постановки на охрану и снятия с охраны нескольких датчиков.

При просмотре состояния модулей можно последовательно просматривать состояния всех модулей, входящих в систему. Все подменю, связанные с датчиками, имеют возможность перемещения между датчиками в пределах одного модуля без выхода из подменю. В списке событий можно перемещаться как последовательно по одной записи, так и “листанием” по 10 записей.

Просмотр состояния

Модуль
Дискретный датчик
Аналоговый датчик
Реле
Группа
Список событий

Перемещение по пунктам **↑** и **↓**
Для подтверждения нажмите **Ввод**
Для выхода нажмите **Сброс**

Рис.2 Меню “Основное меню – Просмотр состояния”.

2.2.1.1 Основное меню - Просмотр состояния – Модуль

Состояние модуля

Для выбора модуля введите

Адрес модуля: **4**

Введите номер модуля [1 - 32]
и нажмите **Ввод**
Для выхода нажмите **Сброс**

Рис. 3. Выбор модуля для просмотра состояния связи с ним.

В данном меню можно узнать – происходит ли обмен между выбранным модулем и станцией. Также можно посмотреть название модуля (желательно при программировании в названии модуля указывать имя соответствующее типу данного модуля), или любую другую полезную информацию о типе и местонахождении на объекте данного модуля.

Состояние модуля: 7

Название: SystemSensor
Состояние: Норма

Для перехода к другому модулю
используйте **↑ и **↓****
Для выхода нажмите **Сброс**

Рис. 4. Экран “Состояния связи с модулем N”.

2.2.1.2 Основное меню - Просмотр состояния – Дискретный датчик

Состояние д/датчика	
Для выбора датчика введите	
Адрес модуля:	4
Адрес датчика:	_
<hr/>	
Для выхода нажмите Сброс	

Рис. 5. Выбор дискретного датчика для просмотра его состояния.

В меню состояния дискретного датчика отображается:

- тип (д/датчик)
- адрес (3.2, где 3 адрес модуля, а 2 адрес устройства в модуле)
- название датчика (ИКД коридор)
- Состояние (норма)
- Тип (Периметр)
- Название группы, в которую входит датчик (Подвал)
- Адрес индикатора (может отсутствовать)

Состояние д/датчика: 3.2	
Название:	ИКД коридор
Состояние:	норма
Тип:	Периметр (6)
Группа:	Подвал
Индикатор:	Нет
<hr/>	
Для перехода к другому датчику используйте ↑ и ↓	
Для выхода нажмите Сброс	

Рис. 6. Экран “Состояние дискретного датчика”.

2.2.1.3 Основное меню - Просмотр состояния – Аналоговый датчик

Состояние а/датчика
Для выбора а/датчика введите
Адрес модуля: 4
Адрес датчика: _
Для выхода нажмите Сброс

Рис 7. Выбор аналогового датчика для просмотра его состояния.

В меню состояния аналогового датчика отображается:

- тип (а/датчик)
- адрес (7.2, где 7 адрес модуля, а 2 адрес устройства в модуле)
- название датчика (Холл 1 этаж)
- Состояние (норма)
- Текущее значение (если тепловой датчик, то значение соответствует температуре в градусах Цельсия, если дымовой, то возвращаемое датчиком значение)
- Тип аналогового датчика (Тепловой)
- Название группы, в которую входит датчик (1 Этаж)
- Адрес индикатора (5.5) может отсутствовать
- Временная зона активная в данный момент (день)
- Уровни для предварительной тревоги в дневном и ночном режиме
- Уровни для пожара в дневном и ночном режиме
- Признак мигания светодиодов датчика при опросе.

Состояние а/датчика: 7.2
Название: Холл 1 этаж
Состояние: норма
Тек.знач.: 27
Тип: Тепловой (1)
Группа: 1 этаж
Индикатор: 5.5
Сейчас: день
Предв.трев. день: 5 ночь: 5
Пожар: день: 5 ночь: 5
Мигание: Да
Для перехода к другому датчику используйте ↑ и ↓
Для выхода нажмите Сброс

Рис. 8. Экран “Состояние аналогового датчика”.

2.2.1.4 Основное меню - Просмотр состояния – Реле

Состояние реле

Для выбора реле введите

Адрес модуля: 4

Адрес реле: –

Для выхода нажмите **Сброс**

Рис. 9. Выбор реле для просмотра его состояния.

В меню состояния реле отображается:

- тип (реле)
- адрес (4.2, где 4 адрес модуля, а 2 адрес устройства в модуле)
- название датчика (Реле вент.)
- Состояние (выкл.)
- Признак выключения реле по сбросу системы (да)
- Признак работы реле в тестовом режиме (да). Если стоит “да” то реле в режиме теста работает аналогично нормальному режиму, если “нет”, то реле выключено.
- Признак выключения реле по нажатию кнопки выключение сирен (нет). Эта опция предназначена для выключения сирен с пульта и обычно программируется для реле, управляющих сиренами.
- Признак реле автоматике (нет). Данный признак устанавливается для реле управления автоматикой здания. При включении реле с таким признаком на системном пульте загорается светодиод “Автоматика включена”.

Состояние реле: 4.2

Название: Реле вент.

Состояние: выкл.

Выкл. по сбросу сист.: да

Работа в тест. режиме: да

Выкл. при выкл. сирен: нет

Реле автоматике: нет

Для перехода к другому реле
используйте ↑ и ↓

Для выхода нажмите **Сброс**

Рис. 10. Экран “Состояние реле”.

2.2.1.5 Основное меню - Просмотр состояния – Группа

Состояние группы

Для выбора группы введите

Номер группы: _

Для выхода нажмите **Сброс**

Рис 11. Выбор группы для просмотра ее состояния.

В меню состояния группы отображается:

- номер группы (2)
- название датчика (1 этаж)
- Состояние (норма.)
- Тип (0), в данной версии не используется.
- Индикатор состояния группы (5.2)

Состояние группы: 2

Название: 1 этаж

Состояние: норма

Тип: 0

Индикатор: 5.2

Для перехода к другой группе
используйте **↑** и **↓**

Для просмотра состояния
датчиков группы нажмите **Ввод**

Для выхода нажмите **Сброс**

Рис. 12. Экран “Состояние группы”.

Для просмотра состояния датчиков, входящих в данную группу нажмите “Ввод”.

2.2.1.6 Основное меню - Просмотр состояния – Группа – Датчики Группы

Состояние датчиков группы: 2	
Датчик 7.2	3 из 10
<hr/>	
Название:	Холл 1 этаж
Состояние:	Норма
Тек.знач.:	27
Тип:	Тепловой (1)
Группа:	1 этаж
Индикатор:	5.5 Мигание: да
Сейчас:	День
Предв.трев.	День: 5 ночь: 5
Пожар:	День: 5 ночь: 5
<hr/>	
Для перехода к другому датчику используйте ↑ и ↓	
Для выхода нажмите Сброс	

Рис 13. Экран “Состояние датчика группы”

На данном экране, в отличие от просмотра состояния датчиков, появляется строка с общим количеством датчиков в группе и номером текущего датчика. Остальная информация соответствует состоянию датчика данного типа.

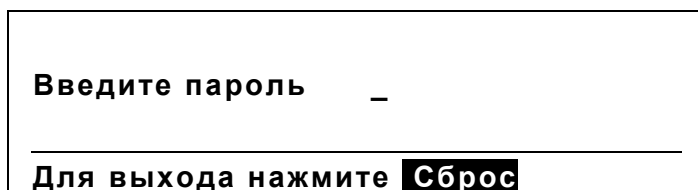
2.2.1.7 Основное меню - Просмотр состояния – Список событий

Список событий 3 из 250		
<hr/>		
12.03.02	10:55	← Состояние устройства
Пожар	ИПР	← Тип устройства
1 этаж (6)		← Имя группы
Холл 1 этажа (7.13)		← Название устройства
<hr/>		
Для перемещения по списку используйте ↑ и ↓ или ← и →		
Для выхода нажмите Сброс		

Рис. 14. Просмотр списка событий в системе.

2.3 Основное меню – Постановка

Данное меню используется для постановки на охрану групп датчиков. После входа в данное меню появляется запрос на ввод пароля для постановки на охрану раздела.

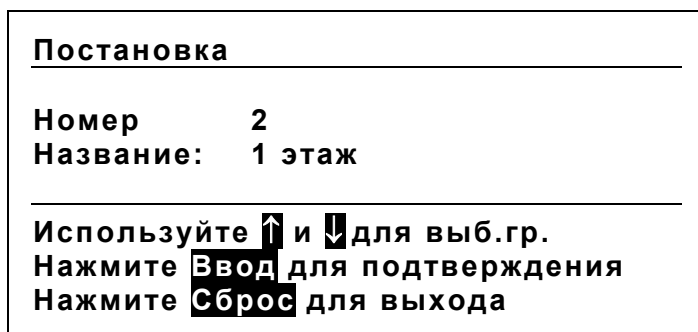


Введите пароль _

Для выхода нажмите **Сброс**

Рис. 15. Экран “Ввод пароля”.

При вводе правильного пароля появляется меню с выбором раздела для постановки. Список состоит только из разделов разрешенных для постановки данным пользователем.



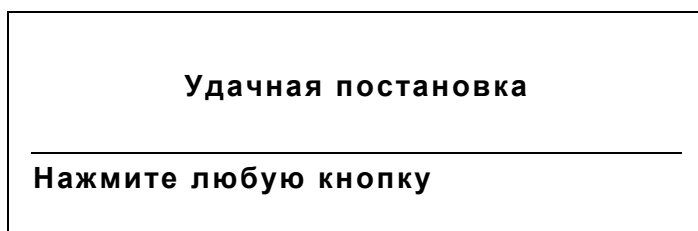
Постановка

Номер 2
Название: 1 этаж

Используйте ↑ и ↓ для выб.гр.
Нажмите **Ввод** для подтверждения
Нажмите **Сброс** для выхода

Рис. 16. Экран “Выбор группы для постановки на охрану”.

После нажатия **Ввод** в случае удачной постановки на дисплей выводится сообщение



Удачная постановка

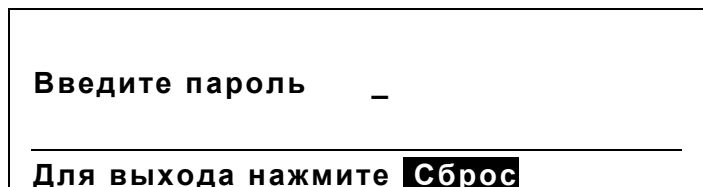
Нажмите любую кнопку

Рис. 17. Экран “Результат постановки на охрану”.

Если раздел уже стоит под охраной, то появится сообщение “Группа уже под охраной”. Если раздел не готов к постановке, то появится сообщение “Ошибка постановки”.

2.4 Основное меню – Снятие

Данное меню используется для снятия с охраны групп датчиков. После входа в данное меню появляется запрос на ввод пароля для снятия группы с охраны.

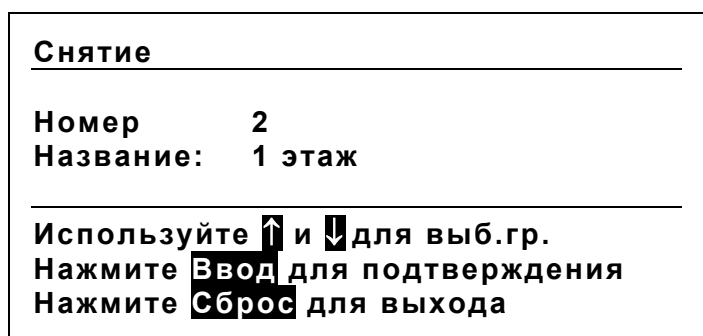


Введите пароль _

Для выхода нажмите **Сброс**

Рис. 18. Ввод пароля для снятия с охраны.

При вводе правильного пароля появляется меню с выбором раздела для снятия. В списке присутствует только те разделы, которые пользователь (определяемый паролем) может снимать с охраны.



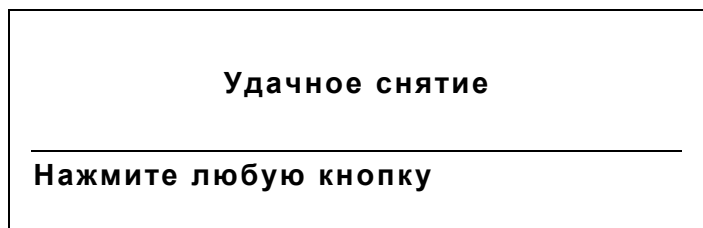
Снятие

Номер 2
Название: 1 этаж

Используйте ↑ и ↓ для выб.гр.
Нажмите **Ввод** для подтверждения
Нажмите **Сброс** для выхода

Рис. 19. Выбор группы для снятия с охраны.

После нажатия **Ввод** в случае удачного снятия на дисплей выводится сообщение



Удачное снятие

Нажмите любую кнопку

Рис. 20. Экран “Результаты снятия с охраны”.

Если раздел не стоял под охраной, то появится сообщение “Группа не стояла под охраной”.

2.5 Основное меню - Управление

<p>Управление</p> <p>Установить обход Отключить датчик Подключить датчик Включить реле Выключить реле Установка чувствительности</p> <hr/> <p>Перемещение по пунктам ↑ и ↓ Для подтверждения нажмите Ввод Для выхода нажмите Сброс</p>

Рис. 21. Меню "Управление".

2.5.1 Основное меню – Управление – Отключить датчик

<p>Отключение датчика</p> <hr/> <p>Для выбора датчика введите</p> <p>Адрес модуля: 4 Адрес датчика: _</p> <hr/> <p>Для выхода нажмите Сброс</p>

Рис. 22. Выбор датчика для отключения.

После выполнения этой команды сообщения от датчика на пульт оператора не приходят. В основном этот режим используется чтобы отключить неисправные извещатели. После выполнению данной команды загорается индикатор есть отключенные датчики.

2.5.2 Основное меню – Управление – Подключить датчик

<p>Подключение датчика</p> <hr/> <p>Для выбора датчика введите</p> <p>Адрес модуля: 4 Адрес датчика: _</p> <hr/> <p>Для выхода нажмите Сброс</p>
--

Рис. 23. Выбор датчика для отключения.

Данная функция является обратной к отключению.

2.5.3 Основное меню – Управление – Включить реле

Включить реле	
Для выбора реле введите	
Адрес модуля:	4
Адрес реле:	—
Для выхода нажмите Сброс	

Рис. 24. Выбор реле для включения.

2.5.4 Основное меню – Управление – Выключить реле

Выключить реле	
Для выбора реле введите	
Адрес модуля:	4
Адрес реле:	—
Для выхода нажмите Сброс	

Рис. 25. Выбор реле для выключения.

2.5.5 Основное меню – Управление – Установка чувствительности

Установка чувствительности а/д	
Для выбора а/датчика введите	
Адрес модуля:	4
Адрес датчика:	—
Для выхода нажмите Сброс	

Рис. 26. Выбор аналогового датчика для редактирования чувствительности.

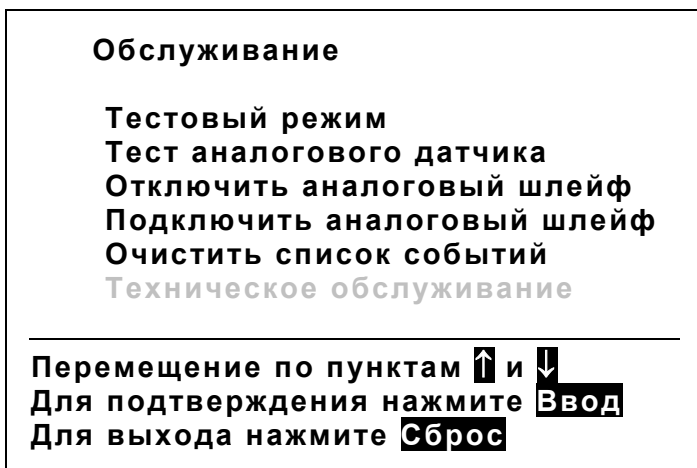
Пороги датчика: 7.2		
Название:	Холл 1 этаж	
Предв.тревога (день)		5
Пожар (день)		5
Предв.трев. (ночь)		5
Пожар (ночь)		5
Используйте ↑ и ↓ для выбора изменяемого порога		
Для сохранения нажмите Сброс		

Рис. 27. Редактирования чувствительности аналогового датчика.

Для каждого адресно-аналогового извещателя можно задать 4 параметра чувствительности. Чувствительность устанавливается отдельно для дневного и ночного режима. Также отдельно устанавливается уровень предварительной тревоги и пожара.

2.6 Основное меню – Обслуживание

Меню обслуживание предназначено для тестирования и обслуживания компонентов системы и очистки списка событий после тестирования. В данном меню можно удаленно протестировать датчик



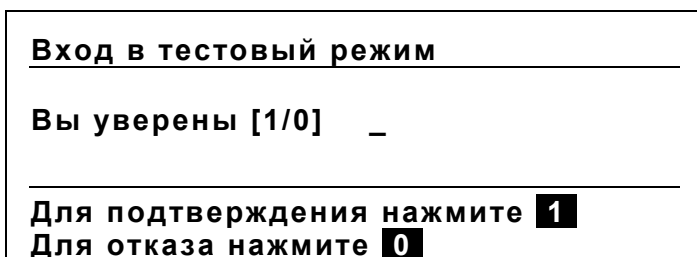
Обслуживание

Тестовый режим
Тест аналогового датчика
Отключить аналоговый шлейф
Подключить аналоговый шлейф
Очистить список событий
Техническое обслуживание

Перемещение по пунктам ↑ и ↓
Для подтверждения нажмите **Ввод**
Для выхода нажмите **Сброс**

Рис. 28. Меню “Обслуживание”.

2.6.1 Основное меню – Обслуживание – Тестовый режим



Вход в тестовый режим

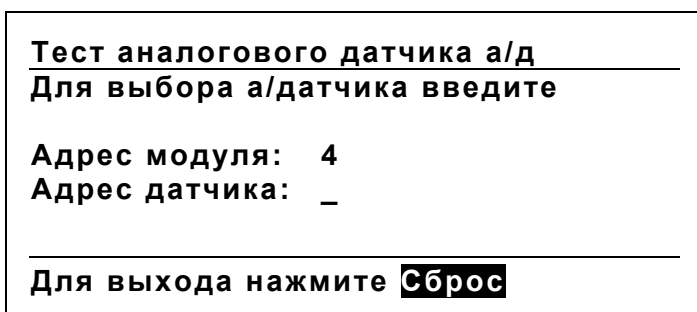
Вы уверены [1/0] _

Для подтверждения нажмите **1**
Для отказа нажмите **0**

Рис. 29. Вход в тестовый режим.

Тестовый режим предназначен для проверки системы. В тестовом режиме все реле у которых не стоит признака «Работа в тестовом режиме» не включаются, даже если уравнение для включения имеет значение Истина.

2.6.2 Основное меню – Обслуживание – Тест аналогового датчика



Тест аналогового датчика а/д
Для выбора а/датчика введите

Адрес модуля: 4
Адрес датчика: _

Для выхода нажмите **Сброс**

Рис. 30. Выбор аналогового датчика для выполнения теста.

Меню используется для удаленного тестирования аналогового извещателя. При выполнении теста датчик переводится в состояние пожар и сообщение о пожаре поступает на клавиатуру оператору. В процессе теста проверяются все цепи извещателя и работоспособность станции. Будьте внимательны при использовании удаленного тестирования, потому что станция воспринимает этот сигнал как сигнал о реальном пожаре.

2.6.3 Основное меню – Обслуживание – Отключить аналоговый шлейф

Отключить аналоговый шлейф	
Для выбора модуля введите	
Адрес модуля:	7
Введите номер модуля [1 - 32]	
и нажмите Ввод	
Для выхода нажмите Сброс	

Рис. 31. Отключение аналогового шлейфа.

При отключении шлейфа, панель опрашивает состояние устройств, но не показывает сообщений. Режим можно использовать при монтажных работах, не мешая работе системы.

2.6.4 Основное меню – Обслуживание – Подключить аналоговый шлейф.

Подключить аналоговый шлейф	
Для выбора модуля введите	
Адрес модуля:	7
Введите номер модуля [1 - 32]	
и нажмите Ввод	
Для выхода нажмите Сброс	

Рис. 32. Подключение аналогового шлейфа.

При подключении шлейфа производится сброс всех датчиков. Также при подключении шлейфа проводится тестирование аналогового шлейфа на предмет наличия неисправностей в нем (датчики с 0 адресом, двух устройств с одинаковыми адресами, несоответствие типов датчиков и т.п.).

2.6.5 Основное меню – Обслуживание – Очистка буфера сообщений

<p>Очистка буфера сообщений</p> <hr/> <p>Вы уверены [1/0] _</p> <hr/> <p>Для подтверждения нажмите 1 Для отказа нажмите 0</p>
--

Рис. 33. Очистка буфера сообщений.

После выполнения данной команды весь список событий станции очищается. Список событий представляет собой кольцевой список на 1000 событий. Если список содержит 1000 записей, то новое сообщение будет добавлено вместо самого раннего события.

2.7 Основное меню - Программирование

Программирование

Установка даты/времени
Заводские уст. клавиатуры
Стандартное приглашение
Изменить пароль

Перемещение по пунктам ↑ и ↓
Для подтверждения нажмите **Ввод**
Для выхода нажмите **Сброс**

Рис. 34. Меню “Программирование”.

Данное меню предназначено для изменения основных настроек системы: установки даты/времени, считывание конфигурации клавиатуры из станции, изменение 2-х строк стандартного приглашения и изменение прав доступа и паролей пользователей.

2.7.1 Основное меню – Программирование – Установка даты/времени

Установка даты/времени

Время и дата: 15:54 15-03-02

Для выхода нажмите **Сброс**

Рис. 35. Установка даты и времени.

Установка времени даты требуется для подстройки времени и установки даты. Станция снабжена часами реального времени. Эта функция используется при первом включении станции и переходах на зимнее и летнее время.

2.7.2 Основное меню – Программирование – Заводские установки клавиатуры

Заводские установки клавиатуры

Вы уверены [1/0] _

Для подтверждения нажмите **1**
Для отказа нажмите **0**

Рис. 36. Возврат к заводским установкам клавиатуры.

Возврат к заводским установкам клавиатуры требуется сделать при подключении к системе новой клавиатуры или обновлении версии станции. При этом загружаются настройки из станции в клавиатуру. Данные настройки влияют на функционирование светодиодов, отображение сообщений и т.д.

2.7.3 Основное меню – Программирование – Стандартное приглашение

Стандартное приглашение – это задаваемые пользователем 2 строки по 30 символов, которые видны на экране дисплея в нормальном режиме (отсутствие тревожных сообщений). При выборе данного пункта меню, появляется диалоговое окно с первой строкой приглашения. Пользователь при помощи алфавитно-цифровой клавиатуры заносит первую строку сообщения. Для удаления символа используется **↵**. Для переключения между русскими и латинскими буквами используйте кнопку “*”.

Стандартное приглаш. (стр. 1)	
Привет от Сферы Б	
	РУС
Для сохранения нажмите Ввод	
Для выхода нажмите Сброс	

Рис. 37. Редактирование стандартного приглашения.

После нажатия «Ввод» появляется вторая строка.

2.7.4 Основное меню – Программирование – Изменить пароль

Как было указано ранее, войти в данное меню может оператор с уровнем доступа 3. В появившемся окне требуется ввести пароль пользователя полномочия, которого или пароль нужно изменить.

Введите пароль _
Для выхода нажмите Сброс

Рис. 38. Ввод пароля для его изменения.

После нажатия «Ввод» появляется информация о пользователе: имя, пароль, уровень доступа. Для смены пароль надо ввести новый и повторить его. Для смены уровня доступа ввести его новое значение. Если Вы не хотите изменять данный параметр, то надо ввести прежние значения.

Изменение пароля	
Пользователь:	Вова
Пароль:	123456
Уровень доступа:	3
Введите пароль:	****
Повторите пароль:	****
Уровень доступа:	3
Для смены пароля введите его и нажмите Ввод	
Для выхода нажмите Сброс	

Рис. 39. Экран “Изменение пароля”.

2.8 Быстрые кнопки для доступа в меню

2.8.1 Програм.

См. Основное меню – Программирование

2.8.2 Группа

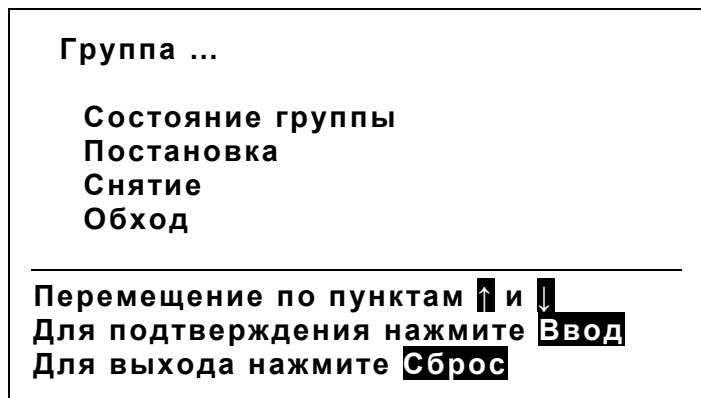


Рис. 40 Меню "Группа..."

Состояние группы см. Основное меню - Просмотр состояния – Группа, остальные пункты см. Основное меню.

2.8.3 Реле

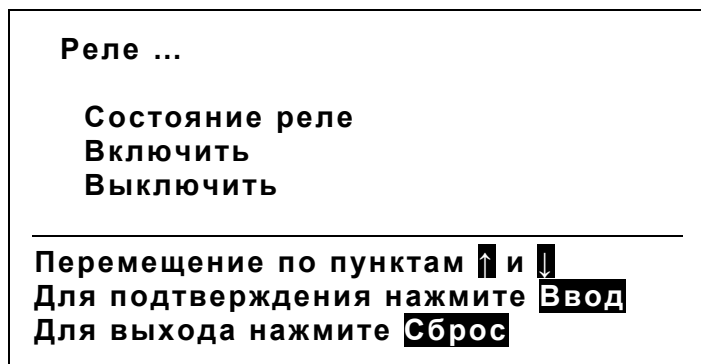


Рис. 41. Меню "Реле..."

Состояние реле см. Основное меню - Просмотр состояния – Реле

Включить см. Основное меню – Управление – Включить реле

Выключить см. Основное меню – Управление – Выключить реле

2.8.4 Извещатель

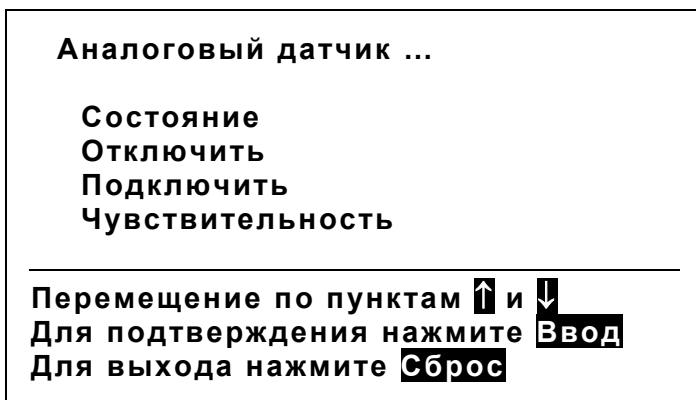


Рис. 42. Меню "Аналоговый датчик"

Состояние см. Основное меню - Просмотр состояния – Аналоговый датчик

Отключить см. Основное меню – Управление – Отключить датчик

Подключить см. Основное меню – Управление – Выключить реле

Чувствительность см. Основное меню – Управление – Выключить реле

2.8.5 Модуль

см. Основное меню - Просмотр состояния – Модуль

2.9 Светодиоды системного пульта

Светодиоды главного пульта отражают состояние станции. Светодиоды фиксируют текущее состояние и не изменяют его до команды сброс или очистки списка тревожных событий.

2.9.1 Пожарная тревога

Данный светодиод имеет красный цвет и загорается при событии пожар. Светодиод гаснет по команде сброс или по отсутствию событий в тревожном списке.

2.9.2 Предв. Тревога

Светодиод имеет красный цвет и загорается при наличии предварительной тревоги в адресно-аналоговом датчике. Светодиод гаснет по команде сброс или по отсутствию событий в тревожном списке.

2.9.3 Автоматика включена

Светодиод имеет красный цвет и индицирует включение реле, запрограммированного с признаком «включение автоматики». Светодиод гаснет по команде сброс или по отсутствию событий в тревожном списке.

2.9.4 Тревога ОС

Данный светодиод загорается при тревоге в датчиках системы охранной сигнализации. Тип тревоги определяется типом датчика и устанавливается при программировании. Светодиод гаснет по команде сброс или по отсутствию событий в тревожном списке.

2.9.5 Тревога Техническая

Светодиод имеет желтый цвет и загорается при наличии технической тревоги. Тип тревоги определяется типом датчика и устанавливается при программировании. Светодиод гаснет по команде сброс или по отсутствию событий в тревожном списке.

2.9.6 Неисправность

Светодиод имеет желтый цвет и загорается при наличии любой неисправности в системе. Светодиод гаснет по команде сброс или по отсутствию событий в тревожном списке.

2.9.7 Сирены выключены





Желтый светодиод загорается при нажатии на кнопку «Выключение сирен» и показывает оператору, что сирены выключены. Светодиод гаснет по команде сброс или по отсутствию событий в тревожном списке.

2.9.8 Есть отключенные извещатели

Желтый светодиод индицирует наличие в системе отключенных пожарных датчиков. Светодиод гаснет по отсутствию отключенных датчиков.

2.10 Клавиатура системного пульта

Клавиши на клавиатуре можно условно поделить на группы:

- функциональные клавиши быстрого доступа в меню (Програм., Группа, Реле, Извещатель, Модуль)
- Навигационные кнопки (   )
- Алфавитно-цифровая клавиатура
- Функциональные кнопки (Ввод, Сброс, Подтверждение тревоги, Выключение сирен, Активация тревоги)
- Дополнительная кнопка «Проверка индикатора».

2.11 Режимы работы дисплея системного пульта

2.11.1 Нормальный режим

Нормальный режим работы – отсутствие тревожных сообщений. Сообщение считается тревожным, если оно попадает в тревожный список (см. описание базовой конфигурации, раздел “Сообщения в системе”). В данном режиме дисплей показывает следующую информацию:

- стандартное приглашение 2 строки
- время и дату
- текущая временная зона (день/ночь)
- контекстная подсказка.

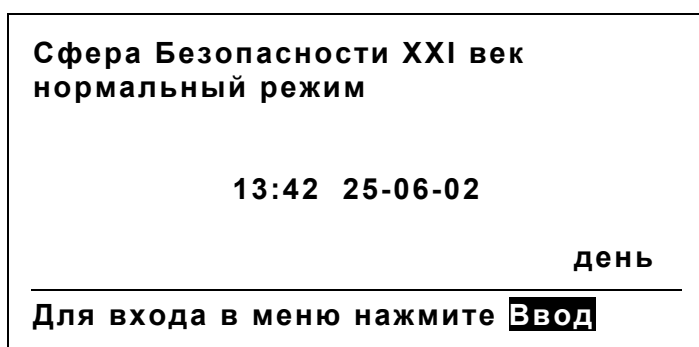


Рис. 43. Экран пульта управления в нормальном режиме.

2.11.2 Тревожный режим

При появлении тревожных сообщений дисплей показывает следующую информацию:

- сообщение
- тип датчика
- номер события в тревожном списке
- количество событий в тревожном списке
- дата события
- время события
- текстовый описатель датчика (с указанием физического адреса)
- текстовый описатель группы (с указанием номера)
- текущая дата/время
- текущая временная зона (день/ночь)

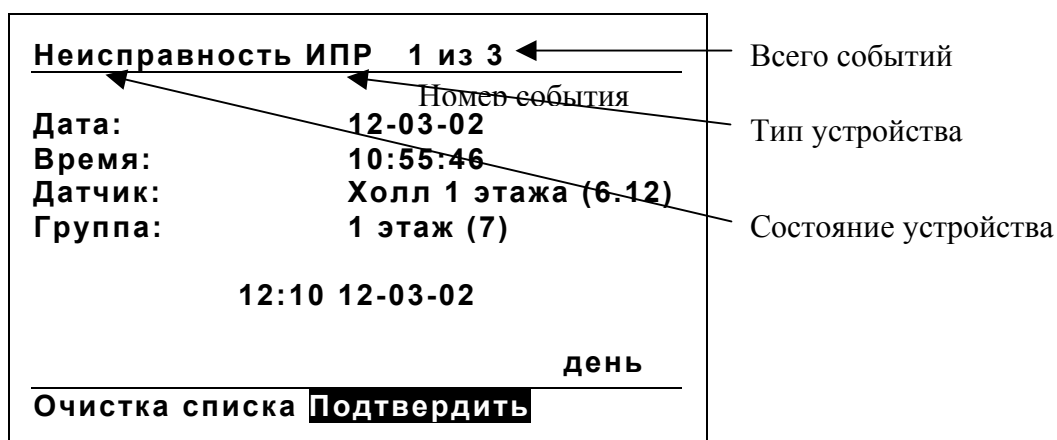




Рис 44. Экран пульта управления в тревожном режиме.

2.11.2.1 Работа с тревожным списком

После появления тревожного события оператор должен (в зависимости от уровня доступа и должностных инструкций) или подтвердить полученное сообщение, либо выполнить команду сброс станции.

2.11.2.2 Просмотр

Просмотр списка тревожных событий доступен для любого пользователя и не требует пароля. Листание списка осуществляется кнопками  и .

2.11.2.3 Подтверждение

Для того чтобы событие удалилось из тревожного списка необходимо его подтвердить (или сделать общий сброс).

Для этого необходимо выбрать стрелками сообщение для подтверждения и нажать кнопку **Подтвердить**. Пользователь 1 уровня может подтвердить сообщение. После нажатия кнопки система потребует ввод пароля. После ввода правильного пароля сообщение будет удалено. При этом пожарные датчики, находящиеся в тревожном состоянии, не будут сброшены.

2.11.2.4 Сброс

Эту операцию может проводить оператор с уровнем доступа 2 или 3. После нажатия кнопки **Сброс** станция сбросит все активные датчики, для которых установлен признак "Сброс по команде"; удалит все сообщения из тревожного списка; выключит все реле, у которых установлен признак "Выключение по команде сброс".

3 Пульт управления объектом СФ-ПУ1001О.

Внешний вид передней панели пульта управления объектом представлен на рис. 45. На передней панели расположены

- 6 лампочек (светодиодов)
- жидкокристаллический индикатор
- клавиатура

Для того чтобы попасть в основное меню пульта управления необходимо нажать кнопку "Ввод" и ввести пароль. В соответствии с уровнем доступа будут доступны следующие пункты основного меню. Все недоступные данному пользователю пункты меню не отображаются на дисплее. В описании всегда указывается полное меню соответствующее 3 уровню доступа.

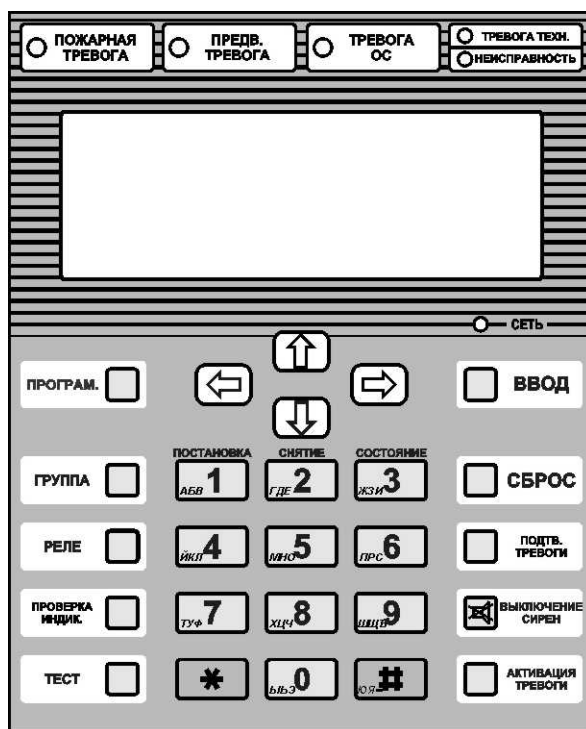


Рис. 45. Внешний вид передней панели пульта управления объектом.



3.1 Основное меню

Основное меню
<1.Постановка>
2.Снятие
3.Обход

Рис. 46. Основное меню.

Основное меню
<4.Просмотр сост.>
5.Управление

Рис. 47. Основное меню (часть 2).

Внешний вид основного меню объектового пульта представлен на рис. 46,47. Текущий пункт меню выделяется символами “<” и “>”. Для перемещения используйте клавиши  и . При выходе за границы экрана происходит автоматический “скроллинг” меню. Для входа в выбранный пункт меню нажмите клавишу “Ввод”. Для возврата в основной режим (часы или тревоги) нажмите “Сброс”.

3.1.1 Основное меню – Постановка



Введите пароль_
СБРОС для выхода

Рис. 48. Ввод пароля для постановки на охрану

Для постановки группы на охрану введите пароль и нажмите “Ввод”. Для отказа от постановки нажмите “Сброс”.

Постановка
Номер: 0
Назв: Группа1
СБРОС вых. ВВОД выб.

Рис. 49. Выбор группы для постановки на охрану

Выберите группу клавишами  и  и нажмите “Ввод”. Для отказа нажмите “Сброс”.

Удачная постановка

Рис. 50. Экран “Результат постановки на охрану”.

В случае если раздел не готов к постановке система выдаст сообщение “Ошибка постановки на охрану”.

В случае если раздел уже стоит на охране система выдаст сообщение “Зона уже под охраной”.

3.1.2 Основное меню – Снятие

Введите пароль_
СБРОС для выхода

Рис. 51. Ввод пароля для снятия с охраны

Для снятия группы с охраны введите пароль и нажмите “Ввод”. Для отказа от снятия нажмите “Сброс”.

Снятие
Номер: 0
Назв: Группа1
СБРОС вых. ВВОД выб.

Рис. 52. Выбор группы для постановки на охрану

Выберите группу клавишами  и  и нажмите “Ввод”. Для отказа нажмите “Сброс”.

Удачное снятие

Рис. 53. Экран “Результат постановки на охрану”

Если раздел не стоял под охраной то система выдаст сообщение “Раздел не стоит под охраной”.

3.1.3 Основное меню – Обход

Установка обхода
Адрес модуля: 2
Адрес датчика: 1_
Выход СБРОС

Рис. 54. Ввод адреса датчика.

Для установки обхода датчика введите адрес модуля (и нажмите “Ввод”) и номер датчика (и нажмите “Ввод”). Для отказа от установки обхода нажмите “Сброс”.



3.1.4 Основное меню - Просмотр сост.

Просмотр состояния
<1. Группа>
2. Дискр. Датчик
3. Аналог. датчик

Рис. 55. Меню "Просмотр состояния".

Просмотр состояния
<4. Реле>

Рис. 56. Меню "Просмотр состояния" (часть 2).

Выберите тип объекта состояние которого вы хотите узнать кнопками  и  и нажмите "Ввод". Для возврата в основное меню нажмите "Сброс".

3.1.4.1 Основное меню - Просмотр состояния - Группа



Сост. группы
Вв. номер группы 1
Выход СБРОС

Рис. 57. Ввод номера группы для просмотра ее состояния.

Введите номер группы и нажмите "Ввод" для выхода в меню "просмотр состояния" нажмите "Сброс".

Сост. группы 1
Нзв: Сист. плата
Тп: 1 Инд: нет
Сост: норма

Рис. 58. Экран "Состояние группы".

Для просмотра состояния соседних групп нажмите  или . Для просмотра состояний датчиков входящих в выбранную группу нажмите "Ввод". Для выхода из режима просмотра нажмите "Сброс".

Сост. д. гр. 1 из 4
Датчик 1.1 Тп: 04
Нзв : 1 Шлейф 1
Сост: норма Инд: нет

Рис. 59. Меню "Просмотр состояния датчиков группы".

В зависимости от типа датчика экран может выглядеть по разному.

3.1.4.2 Основное меню - Просмотр состояния - Дискр. датчик

Состояние д/датчика
Адрес модуля: 1
Адрес датчика: 1
Выход СБРОС



Рис. 60. Выбор датчика для просмотра его состояния.

Для просмотра состояния дискретного датчика (шлейфа) введите номер модуля (и нажмите “Ввод”) и номер датчика в модуле (и нажмите “Ввод”). Для отказа от просмотра нажмите “Сброс”.

Сост.д/датч. 1.1
Нзв:1.Шлейф 1
Тп:4 Гр 1 Инд:нет
Сост : норма

Рис. 61. Экран “Состояние дискретного датчика”.

Нзв.	-	текстовый описатель датчика
Тп.	-	тип датчика
Гр.	-	номер группы в которую входит датчик
Инд.	-	номер индикатора котрый отражает состояние датчика
Сост.	-	состояние датчика

Для просмотра состояния “соседних” датчиков нажмите  или . Для выхода из режима просмотра нажмите “Сброс”.

3.1.4.3 Основное меню - Просмотр состояния - Аналог. датчик

Состояние а/датчика
Адрес модуля: 1
Адрес датчика: 1
Выход СБРОС



Рис. 62. Выбор аналогового датчика для просмотра его состояния.

Для просмотра состояния аналогового датчика введите номер модуля (и нажмите “Ввод”) и номер датчика в модуле (и нажмите “Ввод”). Для отказа от просмотра нажмите “Сброс”.

Сост. а/датч. 8.1
Нзв: Sensor 1
Тп: 1 Гр: 1 Инд: нет
Сост: норма Зн:17

Рис. 63. Экран “Состояние аналогового датчика”.

Нзв.	-	текстовый описатель датчика
Тп.	-	тип датчика
Гр.	-	номер группы в которую входит датчик
Инд.	-	номер индикатора котрый отражает состояние датчика
Сост.	-	состояние датчика
Зн.	-	аналоговое значение

Для просмотра состояния “соседних” датчиков нажмите  или . Для выхода из режима просмотра нажмите “Сброс”.

3.1.4.4 Основное меню - Просмотр состояния - Реле



Сост. реле
Адрес модуля: 1
Адрес реле: 1
Выход СБРОС

Рис. 64. Выбор реле для просмотра его состояния.

Для просмотра состояния реле введите номер модуля (и нажмите “Ввод”) и номер реле (и нажмите “Ввод”). Для отказа от просмотра состояния нажмите “Сброс”.

Сост. реле 1.8
Нзв:1. Реле 1
Состояние: выкл.
Выход СБРОС

Рис. 65. Экран “Состояние реле”.

Для просмотра состояния “соседних” реле нажмите  или . Для выхода из режима просмотра нажмите “Сброс”.



3.1.5 Основное меню - Управление

Управление
<1. Откл. Датчик>
2. Подкл. Датчик
3. Включить реле

Рис. 66. Меню “Основное меню- Управление”.

Управление
<4. выключить реле>

Рис. 67. Меню “Основное меню- Управление”(часть 2).

Выберите необходимое вам действие кнопками  и  и нажмите “Ввод”. Для возврата в основное меню нажмите “Сброс”.

3.1.5.1 Основное меню - Управление - Откл. датчик

Отключение датчика
Адрес модуля: 1
Номер датчика 1
Выход СБРОС

Рис. 68. Выбор датчика для отключения.

Для отключения датчика введите номер модуля (и нажмите “Ввод”) и номер датчика (и нажмите “Ввод”). Для отказа нажмите “Сброс”.

3.1.5.2 Основное меню - Управление - Подкл. датчик

Подключение датчика
Адрес модуля: 1
Номер датчика 1
Выход СБРОС

Рис. 69. Выбор датчика для подключения.

Для подключения датчика введите номер модуля (и нажмите “Ввод”) и номер датчика (и нажмите “Ввод”). Для отказа нажмите “Сброс”.

3.1.5.3 Основное меню - Управление - Включить реле

Включить реле
Адрес модуля: 1
Адрес реле: 8
Выход СБРОС

Рис. 70. Ввод номера реле.

Для включения реле введите номер модуля (и нажмите “Ввод”) и номер реле (и нажмите “Ввод”). Для отказа нажмите “Сброс”.

3.1.5.4 Основное меню - Управление - Выключить реле

Выключить реле
Адрес модуля 1
Адрес реле: 8
Выход СБРОС

Рис. 71. Ввод номера реле.

Для выключения реле введите номер модуля (и нажмите “Ввод”) и номер реле (и нажмите “Ввод”). Для отказа нажмите “Сброс”.

3.2 Кнопки быстрого доступа



3.2.1 Группа...

Группа...
<1.Сост. группы>
2. Постановка
3. Снятие

Рис. 72. Меню "Группа".

Группа...
4.Обход

Рис. 73. Меню "Группа"(часть 2).

Для входа в меню "группа" нажмите на клавиатуре клавишу "Группа". Выберите необходимое вам действие кнопками  и  и нажмите "Ввод". Для выхода нажмите "Сброс".

3.2.1.1 Сост. группы

см. Основное меню - Просмотр состояния - Группа

3.2.1.2 Постановка

см. Основное меню - Постановка

3.2.1.3 Снятие

см. Основное меню - Снятие



3.2.1.4 Обход

см. Основное меню - Обход

3.2.2 Реле...

Реле...
<1. Включить>
2. Выключить
3. Состояние

Рис. 74. Меню “Реле”.

Для входа в меню “реле” нажмите на клавиатуре клавишу “Реле”. Выберите необходимое вам действие кнопками  и  и нажмите “Ввод”. Для выхода нажмите “Сброс”.

3.2.2.1 Сост. Реле

см. Основное меню – Просмотр состояния - Реле

3.2.2.2 Включить

см. Основное меню – Вкл. Реле

3.2.2.3 Выключить

см. Основное меню – Выкл. Реле



3.2.3 Программирование

Программирование
<1. Установка даты>
2. Заводские уст.
3. Стандартн. Пригл.

Рис. 75. Меню “Программирование”.

Программирование
4. Изменить пароль

Рис. 76. Меню “Программирование”(часть 2).

Для входа в меню “Программирование” нажмите на клавиатуре клавишу “Програм.”. Выберите необходимое вам действие кнопками  и  и нажмите “Ввод”. Для выхода нажмите “Сброс”.

3.2.3.1 Установка даты

Время и дата: 08:18
01-01-03_

Рис. 77. Установка даты и времени.

Для установки даты и времени введите часы (нажмите “Ввод”); введите минуты (нажмите “Ввод”); введите день (нажмите “Ввод”); введите месяц (нажмите “Ввод”); введите год (нажмите “Ввод”). Для отказа нажмите “Сброс”.

3.2.3.2 Заводские уст.

Вы уверены [0/1]:

Рис. 78. Подтверждение возврата к заводским установкам.

Для подтверждения возврата к заводским установка пульта управления нажмите кнопку “1”. Для отказа “Сброс”.


3.2.3.3 Стандартн. пригл.

Стд.пригл.(стр.1)
Привет от Сферы Б

Рис. 79. Редактирование стандартного приглашения (первая строка).

Стд.пригл.(стр.2)
Привет от Сферы Б

Рис. 80. Редактирование стандартного приглашения (вторая строка).

Стандартное приглашение – это задаваемые пользователем 2 строки по 20 символов, которые видны на экране дисплея в нормальном режиме (отсутствие тревожных сообщений). При выборе данного пункта меню, появляется диалоговое окно с первой строкой приглашения. Пользователь при помощи алфавитно-цифровой клавиатуры заносит первую строку сообщения. Для удаления символа используется . Для переключения между русскими и латинскими буквами используйте кнопку “*”.

3.2.3.4 Изменить пароль

Введите пароль_
СБРОС для выхода

Рис. 81. Ввод пароля для снятия с охраны

Польз: Иванов И.И.
Вв.пароль: *****
Подтв.пар: *****
Уд.доступа: 2

Рис. 82. Экран “Изменение пароля”.

Для изменения пароля пользователя введите новый пароль и нажмите “Ввод”. Подтвердите (повторите ввод) и нажмите “Ввод”. Введите новый уровень доступа и нажмите “Ввод”. Для отмены изменения пароля и уровня доступа нажмите “Сброс”.

3.3 Режимы работы дисплея объектового пульта

3.3.1 Нормальный режим

Сфера безопасности	Стандартное приглашение - строка 1
(с) 1999-2002	Стандартное приглашение - строка 2
16:14 26-02-03	Часы
Вход в меню ВВОД	Подсказка

Рис. 83. Дисплей пульта управления в нормальном режиме.

Нормальный режим работы – отсутствие тревожных сообщений. Сообщение считается тревожным, если оно попадает в тревожный список (см. описание базовой конфигурации, раздел “Сообщения в системе”). В данном режиме дисплей показывает следующую информацию:

- стандартное приглашение 2 строки
- время и дату
- подсказка.

3.3.2 Тревожный режим

19:17 27.02 3 из 10	Время, дата, номер в списке и всего событий в списке
ТРЕВОГА	Название события
10.Шлейф 7(22)	Текстовый описатель датчика
C8-10 (4)	Текстовый описатель группы

Рис. 84. Дисплей пульта управления в тревожном режиме.



При появлении тревожных сообщений дисплей показывает следующую информацию:

- сообщение
- номер события в тревожном списке
- количество событий в тревожном списке
- дата события
- время события
- текстовый описатель датчика (с указанием физического адреса)
- текстовый описатель группы (с указанием номера)

3.3.2.1 Работа с тревожным списком

После появления тревожного события оператор должен (в зависимости от уровня доступа и должностных инструкций) или подтвердить полученное сообщение, либо выполнить команду сброс станции.

3.3.2.2 Просмотр

Просмотр списка тревожных событий доступен для любого пользователя и не требует пароля. Листание списка осуществляется кнопками  и .

3.3.2.3 Подтверждение

Введите пароль
СБРОС для выхода

Рис. 86. Подтверждение тревоги.

Для того чтобы событие удалилось из тревожного списка необходимо его подтвердить (или сделать общий сброс).

Для этого необходимо выбрать стрелками сообщение для подтверждения и нажать кнопку **Подтвердить**. Пользователь 1 уровня может подтвердить сообщение. После нажатия кнопки система потребует ввод пароля. После ввода правильного пароля сообщение будет удалено. При этом пожарные датчики, находящиеся в тревожном состоянии, не будут сброшены.

3.3.2.4 Сброс

Эту операцию может проводить оператор с уровнем доступа 2 или 3. После нажатия кнопки **Сброс** станция сбросит все активные датчики, для которых установлен признак "Сброс по команде"; удалит все сообщения из тревожного списка; выключит все реле, у которых установлен признак "Выключение по команде сброс".

Сброс системы
Вы уверены [1/0]:

Рис. 86. Сброс системы.

Сброс в процессе 30%

Рис. 87. Экран "Сброс в процессе...".

3.4 Клавиатура объектового пульта

Клавиши на клавиатуре можно условно поделить на группы:

- функциональные клавиши быстрого доступа в меню (Програм., Группа, Реле, Тест)
- Навигационные кнопки (↑ ↓ ← →)
- Алфавитно-цифровая клавиатура
- Функциональные кнопки (Ввод, Сброс, Подтверждение тревоги, Выключение сирен, Активация тревоги)
- Дополнительная кнопка «Проверка индикатора».

3.5 Светодиоды объектового пульта

Светодиоды пульта управления объектом отражают состояние станции.

Светодиоды фиксируют текущее состояние и не изменяют его до команды сброс или очистки списка тревожных событий.

3.5.1 Пожарная тревога

Данный светодиод имеет красный цвет и загорается при событии пожар. Светодиод гаснет по команде сброс или по отсутствию событий в тревожном списке.

3.5.2 Предв. Тревога

Светодиод имеет красный цвет и загорается при наличии предварительной тревоги в адресно-аналоговом датчике. Светодиод гаснет по команде сброс или по отсутствию событий в тревожном списке.

3.5.3 Тревога ОС

Данный светодиод загорается при тревоге в датчиках системы охранной сигнализации. Тип тревоги определяется типом датчика и устанавливается при программировании. Светодиод гаснет по команде сброс или по отсутствию событий в тревожном списке.

3.5.4 Тревога Техническая

Светодиод имеет желтый цвет и загорается при наличии технической тревоги. Тип тревоги определяется типом датчика и устанавливается при программировании. Светодиод гаснет по команде сброс или по отсутствию событий в тревожном списке.

3.5.5 Неисправность

Светодиод имеет желтый цвет и загорается при наличии любой неисправности в системе. Светодиод гаснет по команде сброс или по отсутствию событий в тревожном списке.

4 Контроллер доступа СФ-КД4002.

Контроллер доступа может поставляться в двух варианты исполнения

- С входами для считывания брелков Touch Memory ф. Dallas Semiconductor
- С входами для подключения считывателей карт Proximity с интерфейсом Вейганд-26

Более подробное описание параметров контроллера см. в разделе 2. “Технического описания”. Схемы подключения контроллера в различных вариантах исполнения приведены в “Техническом описании” рис. 30а-30г.

4.1 Режимы работы контроллера

4.1.1 Режим одна дверь - два считывателя

Для входа в охраняемое помещение поднесите брелок(карту) к считывателю. Если Вам разрешен доступ то на считывателе загорится (лампочка) светодиод, сработает замок двери и вы услышите звуковой сигнал длительностью примерно 4 секунды. Если помещение находилось под охраной то оно будет автоматически снято с охраны. В зависимости от установок считывателя вы должны пройти (закрыть дверь) в течении 1-50 секунд. В случае если в течении этого времени дверь не будет закрыта на станцию будет передан сигнал “Удержание”. Если у вас нет разрешения на доступ то считыватель издаст короткий звуковой сигнал (около 1 секунды). Для выхода поднесите карту (брелок) к считывателю установленному с другой стороны двери.

Для постановки раздела под охрану нажмите кнопку “постановка”. Светодиод на считывателе начнет мигать. Далее поднесите карту к считывателю. В случае удачной постановки светодиод перестанет мигать и останется гореть и считыватель издаст звук длинной около 4 секунд, если раздел не готов к постановке то светодиод погаснет и считыватель издаст короткий звуковой сигнал (около 1 секунды)

4.1.2 Режим две двери – два считывателя

Вход в помещение и постановка под охрану производится аналогично как в режиме “два считывателя – одна дверь” см. предыдущий пункт (4.1.1)

Для выхода из помещения нажмите кнопку “Выход”.