

1. Предупреждение.	3
2. Пароли пользователей.	3
3. Устройства.	3
4. Адреса модулей, сенсоров, реле, индикаторов.	4
5. Группы сенсоров и реле.	5
6. Охранная сигнализация.	5
7. Тревожная сигнализация.	6
8. Пожарная сигнализация и автоматика.	6
9. Режимы работы реле.	7
10. Пульт управления.	7
10.1. Назначение индикаторов.	8
10.2. Сенсорный дисплей.	9
11. Список тревожных сообщений.	12
12. Список диагностических сообщения.	13
13. Список информационных сообщений.	18
14. Порядок включения/выключения прибора.	21
15. Главное меню пульта управления.	23
15.1. Раздел «Диагностика».	24
15.1.1. Подраздел «Состояние линии».	24
15.1.2. Подраздел «Состояние модуля».	25
15.1.3. Подраздел «Состояние устройства».	27
15.1.4. Подраздел «Состояние группы».	35
15.1.5. Подраздел «Отключенные сенсоры».	37
15.1.6. Подраздел «Настройки связи с ПК».	38
15.2. Раздел «Постановка/Снятие».	39
15.2.1. Подраздел «Постановка группы».	39
15.2.2. Подраздел «Снятие группы».	41
15.3. Раздел «Управление».	42
15.3.1. Подраздел «Запуск реле».	43
15.3.2. Подраздел «Выключение реле».	44
15.3.3. Подраздел «Запуск группы реле».	44
15.3.4. Подраздел «Выключение группы реле».	45
15.3.5. Подраздел «Отключение сенсора».	45
15.3.6. Подраздел «Подключение сенсора».	46
15.3.7. Подраздел «Сброс устройства».	47
15.3.8. Подраздел «Выключение автоматики».	48
15.4. Раздел «Режим работы».	49

15.4.1.	Подраздел «Автоматический режим».	49
15.4.2.	Подраздел «Ручной режим».	49
15.4.3.	Подраздел «Отключить реле».	49
15.4.4.	Подраздел «Подключить реле».	49
15.4.5.	Подраздел «Просмотр списка отключенных реле».	50
15.5.	Раздел «Тех. обслуживание».	51
15.5.1.	Подраздел «Тест адресного шлейфа».	51
15.5.2.	Подраздел «Тест извещателя».	52
15.5.3.	Подраздел «Установить Дату/Время».	52
15.5.4.	Подраздел «Запись в модуль».	53
15.5.5.	Подраздел «Пороги сенсора».	54
15.5.6.	Подраздел «Тест индикаторов».	57
15.5.7.	Подраздел «Очистить списки».	57
15.6.	Раздел «Администрирование».	57
15.6.1.	Подраздел «Управление паролями».	58
15.6.2.	Подраздел «Включить ВСУ».	62
15.6.3.	Подраздел «Состояние ВСУ».	63
15.7.	Раздел «Журнал сообщений».	63
15.7.1.	Подраздел «Все сообщения».	63
15.7.2.	Подраздел «Тревожные».	63
15.7.3.	Подраздел «Неисправности».	64
15.7.4.	Подраздел «Постановка/Снятие».	64
15.7.5.	Подраздел «Автоматика».	64
15.8.	Раздел «Настройки пульта».	64
15.8.1.	Подраздел «Адрес пульта».	65
15.8.2.	Подраздел «Тест пульта».	65
15.8.3.	Подраздел «Номер версии».	65
15.8.4.	Подраздел «Назначенная группа».	65
16.	Действия дежурного персонала при получении тревожных и диагностических сообщений.	66
16.1.1.	Рекомендации при получении сообщения «Предтревога».	66
16.1.2.	Рекомендации при получении сообщения «Пожар».	67
16.1.3.	Проверка сенсора при получении сообщения «Пожар».	67
16.1.4.	Рекомендации при получении сообщения «Тревога».	68
16.1.5.	Рекомендации при получении диагностических сообщений.	68
17.	Претензии к оборудованию .	69

1. Предупреждение.

Перед использованием прибор необходимо запрограммировать в соответствии с проектом или техническим заданием заказчика. Программа определяет функционирование системы сигнализации и логику управления автоматикой. Программа прибора хранится в энергонезависимой памяти центральной станции и называется конфигурацией.

Без предварительного программирования прибор работает только в рамках заводских установок.

Прежде чем использовать оборудование, ознакомьтесь с приведенными ниже инструкциями. Не прочитав и не поняв данные объяснения, вы не сможете правильно работать с прибором.

Инструкция не отменяет необходимости обучения персонала, осуществляющего эксплуатацию установок сигнализации и автоматики на базе ППКОП «Сфера-8500». Управление прибором может осуществлять только обученный персонал.

2. Пароли пользователей.

Пользователь осуществляет управление системой сигнализации и противопожарной автоматикой с помощью пульта центральной станции или выносного пульта управления. Для работы с пультом управления пользователь должен знать свой индивидуальный пароль.

Пароль представляет собой набор цифр, которые пользователь вводит по запросу центральной станции. Пароль имеет определенный уровень полномочий, который определяет, какие команды пользователь может выполнять, а какие нет.

Уровень полномочий для каждого пароля определяет установщик системы сигнализации. Пароль хранится в памяти центральной станции. Каждый пользователь получает индивидуальный пароль от установщика системы сигнализации.

Изменение уровня полномочий, изменение текущего пароля, добавление пароля для нового пользователя или удаление пароля из памяти прибора осуществляется установщиком системы сигнализации.

Пользователю категорически запрещается сообщать свой индивидуальный пароль другим пользователям и посторонним лицам.

3. Устройства.

Для пользователя прибор состоит из различных устройств, которые по функциональному назначению можно разделить на три категории:

Устройства обнаружения.

Исполнительные устройства.

Устройства индикации.

Устройства обнаружения воспринимают информацию из окружающего пространства и фиксируют тревожные ситуации (возгорание, задымление, несанкционированное проникновение в охраняемое помещение), а так же контролируют состояние оборудования противопожарной автоматики. В терминах прибора «Сфера-8500» эти устройства называются **Сенсорами**.

Исполнительные устройства обеспечивают управление различным оборудованием, например, включают оповещатели, открывают клапаны, запускают вентиляторы противодымной защиты и т.д. В терминах прибора «Сфера-8500» исполнительные устройства называются **Реле**.

Устройства индикации отображают состояние Сенсоров, Реле и групп Сенсоров. Для отображения используются световые сигналы зеленого, красного и желтого цветов. В терминах прибора «Сфера-8500» устройства индикации называются **Индикаторами**.

4. Адреса модулей, сенсоров, реле, индикаторов.

Сенсоры, реле и индикаторы входят в состав модулей. Каждое устройство внутри модуля имеет свой номер. Например, в релейном модуле СФ-РМ3004 расположены 4 реле. Каждое реле имеет свой номер с 1-го по 4-й.

Модули подключаются к линиям центральной станции. Каждый модуль имеет свой адрес в диапазоне с 1-го по 32-й. К центральной станции может быть подключено от одной до 8 линий с модулями.

Каждый модуль в приборе имеет **полный адрес** из двух чисел, разделенных точкой.

«L». «MM»

«L» - номер линии (с 1 по 8)

«MM» - адрес модуля на линии (с 1 по 32)

Пример. Модуль имеет адрес 5. Он подключен к линии 2. Тогда полный адрес модуля 2.5.

Каждый сенсор, реле, индикатор в приборе имеет **полный адрес** из трех чисел, разделенных точками.

«L». «MM». «DDD».

«L» - номер линии (с 1 по 8)

«MM» - адрес модуля на линии (с 1 по 32)

«DDD» - номер устройства в модуле (с 1 по 198)

Пример. Модуль подключен к линии 2. Адрес модуля 5. Тогда восьмое устройство из этого модуля имеет полный адрес 2.5.8.

5. Группы сенсоров и реле.

Сенсоры объединяются в группы (разделы) сигнализации. Группы применяются в системах охранной сигнализации, пожарной сигнализации и противопожарной автоматики.

В охранной сигнализации группы используются для одновременной постановки под охрану и снятия с охраны всех сенсоров, входящих в группу.

В пожарной сигнализации сенсоры объединяют в группы для формирования сигналов на управление в автоматическом режиме установками оповещения, дымоудаления или инженерным оборудованием объекта.

В состав групп сигнализации могут входить сенсоры из разных модулей и из разных линий.

Исполнительные устройства так же объединяются в группы, которые называются группами реле. Все реле, входящие в группу можно одновременно запустить по команде пользователя с пульта управления или по команде пользователя с автоматизированного рабочего места.

В состав групп реле могут входить исполнительные устройства из разных модулей, а модули могут быть подключены к разным линиям.

6. Охранная сигнализация.

Сенсоры охранной сигнализации имеют тип «Вход/выход» и «Охранный шлейф». Тип «Вход/выход» или «Охранный шлейф» присваивается сенсорам при программировании прибора.

Сенсоры охранной сигнализации формируют сообщения, только в том случае если они находятся в режиме «Под охраной». В режиме «Без охраны» сенсоры охранной сигнализации никаких сообщений не формируют.

В режиме «Под охраной» срабатывание сенсора или неисправность сенсора приводит к формированию сообщения «Тревога». При восстановлении сенсора (переход в состояние норма) формируется сообщение «Норма под охраной».

Для того, чтобы перевести сенсоры охранной сигнализации в режим «Под охраной» необходимо поставить под охрану группу, в которую эти сенсоры входят.

Для того, чтобы перевести сенсоры охранной сигнализации в режим «Без охраны» необходимо снять с охраны группу, в которую эти сенсоры входят.

Для постановки группы под охрану и для снятия группы с охраны пользователю требуется индивидуальный пароль.

7. Тревожная сигнализация.

Сенсоры тревожной сигнализации имеют тип «Тревожный шлейф» и предназначены для подключения кнопок экстренного вызова службы безопасности или сотрудников полиции. Тип «Тревожный шлейф» присваивается сенсорам при программировании прибора.

Сенсоры тревожной сигнализации являются «круглосуточными» сенсорами, т.е. всегда находятся в режиме «Под охраной». В режим «Без охраны» эти сенсоры не переводятся.

Срабатывание сенсора тревожной сигнализации или его неисправность приводит к формированию сообщения «Тревога». При восстановлении сенсора (переход в состояние норма) формируется сообщение «Норма под охраной».

В приборе предусмотрена возможность отключать отдельные «круглосуточные» сенсоры, т.е. запрещать формирование каких-либо сообщений от этих сенсоров.

Для отключения/подключения сенсора требуется индивидуальный пароль.

8. Пожарная сигнализация и автоматика.

Сенсоры пожарной сигнализации и автоматики являются «круглосуточными» сенсорами, т.е. всегда находятся в режиме «Под охраной». В режим «Без охраны» эти сенсоры не переводятся. Пожарные типы и типы автоматики присваиваются сенсорам при программировании прибора.

При срабатывании сенсоров пожарной сигнализации формируются сообщения «Предтревога», «Пожар», «Пожар2».

При срабатывании сенсоров автоматики формируются сообщения «Сигнал автоматики», «Клапан сработал» и т.д.

Для того, чтобы восстановить сработавший сенсор пожарной сигнализации или сенсор автоматики (перевести его в состояние норма) необходимо выполнить сброс данного сенсора. Если после сброса сенсор остался в сработавшем состоянии, от него придет

повторное сообщение. Если после сброса сенсор восстановился, то повторного сообщения не будет.

Для сброса сенсоров в приборе предусмотрены две команды:

Сброс – выполняется сброс всех сенсоров.

Сброс устройства – выполняется сброс одного сенсора.

В приборе предусмотрена возможность отключать отдельные «круглосуточные» сенсоры, т.е. запрещать формирование каких-либо сообщений от этих сенсоров.

Для выполнения сброса и отключения/подключения сенсора требуется индивидуальный пароль.

9. Режимы работы реле.

В приборе предусмотрено два режима для функционирования реле.

Ручной режим. В ручном режиме реле включаются и выключаются только по команде пользователя с пульта управления или по команде пользователя с автоматизированного рабочего места. Автоматический запуск для всех реле прибора запрещен.

Автоматический режим. В автоматическом режиме прибор запускает реле по сигналам от сенсоров и модулей в соответствии с запрограммированным алгоритмом. Так же в автоматическом режиме реле могут включаться и выключаться по команде пользователя с пульта управления или по команде пользователя с автоматизированного рабочего места.

В приборе предусмотрена возможность отключать отдельные реле, т.е. принудительно переводить их в ручной режим, в то время как остальные реле будут находиться в автоматическом режиме.

Пользователь может переключать режимы с автоматического на ручной и обратно с помощью пульта управления. Для выполнения команд смены режимов, отключения и подключения реле требуется индивидуальный пароль.

10. Пульт управления.

На пульт управления центральной станции выводится подробная информация обо всех событиях, происходящих в системе сигнализации. Пульт предоставляет пользователю широкие возможности по управлению системой сигнализации и противопожарной автоматикой.

В левой части пульта расположен блок из 11 светодиодных индикаторов. В правой части пульта находится 7-дюймовый сенсорный дисплей с графическими кнопками управления. Внутри пульта установлен звуковой сигнализатор.

10.1. Назначение индикаторов.

При включении питания центральной станции происходит загрузка. В процессе загрузки центральной станции индикаторы поочередно загораются по направлению от краев блока индикаторов к его центру.

ТРЕВОГА.

Индикатор загорается красным светом при поступлении тревожного сообщения «Тревога» от сенсоров охранной или тревожной сигнализации.

ПРЕД.ТРЕВОГА.

Индикатор загорается красным светом при поступлении тревожного сообщения «Предварительная Тревога» от сенсора пожарной сигнализации.

ПОЖАР.

Индикатор загорается красным светом при поступлении тревожного сообщения «Пожар» от любого пожарного сенсора.

ПОЖАР2.

Индикатор загорается красным светом при поступлении сигнала о срабатывании двух пожарных извещателей.

ЗАПУСК.

Индикатор загорается красным светом при запуске реле автоматики или реле системы оповещения.

НЕИСПАВНОСТЬ.

Индикатор загорается желтым светом при поступлении любого сообщения о неисправности (обрыв, короткое замыкание, неисправность) и при поступлении диагностических сообщений от модулей расширения.

ИЗВ.ОТКЛЮЧЕНЫ.

Индикатор загорается желтым светом при наличии в приборе хотя бы одного отключенного пользователем сенсора.

СИРЕНЫ ВЫКЛ.

Индикатор загорается желтым светом, если пользователь дал команду выключить систему оповещения о пожаре.

АВТОМАТИЧ. РЕЖИМ.

Индикатор горит зеленым светом, если разрешен автоматический запуск для всех реле прибора. Индикатор мигает зеленым светом, если в приборе часть реле переведены в ручной режим, а часть в автоматическом режиме. Индикатор погашен, если автоматический запуск запрещен и все реле находятся в режиме ручного управления.

ПИТАНИЕ.

Индикатор горит зеленым светом, если есть питание центральной станции от основного источника (сеть 220В). Индикатор мигает, если питание центральной станции осуществляется от резервного источника (аккумуляторных батарей).

РАЗРЯД.

Индикатор погашен, если аккумуляторные батареи центральной станции заряжены до нормального уровня. Индикатор мигает желтым светом, если зафиксирован разряд аккумуляторных батарей центральной станции (напряжение на клеммах резервного аккумулятора ниже 21,6В). Индикатор горит желтым светом, если аккумуляторные батареи полностью разряжены или отсутствуют.

10.2. Сенсорный дисплей.

При работе с сенсорным дисплеем не используйте заостренные предметы. Они могут повредить поверхность. К сенсорному дисплею следует прикасаться рукой. При включении питания дисплей пульта управления показывает основной экран.

На основном экране отображаются поступающие сообщения. Все сообщения нумеруются в порядке поступления. Самое последнее сообщение имеет наибольший номер. Для каждого сообщения указывается время поступления в формате «Часы:Минуты». В энергонезависимом журнале для каждого сообщения кроме времени указывается дата в формате «Год/Месяц/Число».

Сенсорный экран имеет 2 зоны для вывода сообщений.

При отсутствии тревожных сообщений в верхней зоне основного экрана выводится наименование прибора, указывается текущий режим реле, (ручной или автоматический, и состояние связи с персональным компьютером по интерфейсу Ethernet (см. рисунок 1).



Рисунок 1.

При поступлении тревожных сообщений, верхняя часть основного экрана отображает тревожный список. Все тревожные сообщения в списке выделены красным цветом (см. рисунок 2). Всякий раз, когда поступает тревожное сообщение, пульт издает непрерывный звуковой сигнал. Звуковой сигнал отключается по команде «Сброс» или при нажатии кнопки «ОТКЛЮЧИТЬ ЗВУК».

Максимальный размер тревожного списка – 31 сообщение. Одновременно в тревожном списке видны три сообщения. Для перемещения по списку используйте кнопки со стрелками.

Нижняя зона основного экрана предназначена для вывода информационных и диагностических сообщений и называется общим списком.

При отсутствии информационных и диагностических сообщений в нижней зоне выводится логотип компании-производителя, под логотипом указывается текущая временная зона (день или ночь, см. рисунок 1), установленные дата и время.

Всякий раз, когда в общий список поступает сообщение, пульт выдает звуковой сигнал продолжительностью около 5 секунд. Информационные сообщения выводятся зеленым цветом. Диагностические сообщения выводятся желтым цветом. Максимальный размер общего списка – 31 сообщение.

Одновременно в общем списке видны три сообщения. Для перемещения по списку используйте кнопки со стрелками.

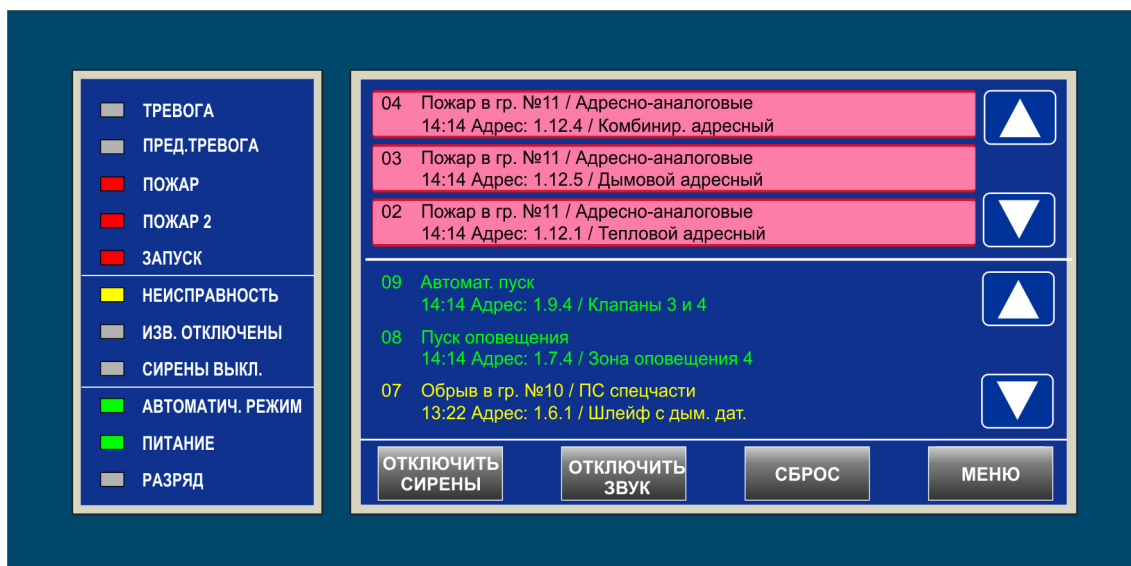


Рисунок 2.

Все сообщения, поступающие в центральную станцию, фиксируются в энергонезависимом журнале (до 16 000 сообщений). Просмотр журнала осуществляется через меню пульта управления или с компьютера, подключенного к центральной станции по интерфейсу Ethernet.

Под общим списком расположены сенсорные кнопки управления:

ОТКЛЮЧИТЬ СИРЕНЫ.

По нажатию кнопки выполняется выключение всех реле с типом «Реле оповещения». К таким устройствам относятся звуковые, световые и светозвуковые оповещатели, подключенные к прибору, встроенные звуковые сигнализаторы на индикаторных панелях «СФ-ПИ1032», а так же реле управляющие системой речевого оповещения. Для выполнения команды «Отключить сирены» требуется индивидуальный пароль.

ОТКЛЮЧИТЬ ЗВУК.

Кнопка используется для отключения звукового сигнала на пульте управления. Звуковой сигнал отключается до прихода следующего сообщения. Для выполнения команды «Отключить звук» индивидуальный пароль не требуется.

СБРОС.

По нажатию кнопки выполняется команда «Сброс» для всех устройств прибора, за исключением реле с типом «Охранное реле», а так же очищаются тревожный и информационный списки. Для выполнения команды «Сброс» требуется индивидуальный пароль. Пароли пользователей с уровнем полномочий «Ограниченный» не могут выполнять команду «Сброс».

МЕНЮ.

Доступ в интерактивное меню пульта управления. Для входа в меню индивидуальный пароль не требуется.

11. Список тревожных сообщений.

Тревожные сообщения поступают в тревожный список и выделяются красным цветом на основном экране пульта управления.

Любое тревожное сообщение требует немедленной реакции со стороны дежурного персонала. В зависимости от способа обеспечения безопасности объекта дежурный персонал должен передать тревожные сообщения либо сотрудникам охраны, либо вызвать оперативную экстренную службу.

Текст сообщения.	Описание сообщения.
Тревога	Сообщение формируется при срабатывании или неисправности (обрыве или коротком замыкании) сенсоров тревожной или охранной сигнализации в режиме «Под охраной».
Предтревога	Сообщение поступает от сенсоров пожарной сигнализации, в частности от адресно-аналоговых извещателей. Сообщение формируется на стадии раннего обнаружения пожароопасной ситуации и означает, что контролируемый параметр (температура в помещении или уровень задымленности) еще не достиг порога «Пожар», но значительно отличается от нормального состояния.
Пожар	Сообщение формируется при срабатывании сенсоров пожарной сигнализации.
Пожар 2	Сообщение поступает от сенсоров пожарной сигнализации, в частности от двухпороговых шлейфов. Сообщение означает, что в двухпороговом шлейфе сработали два пожарных извещателя.
Активация кнопки.	Сообщение поступает от сенсоров противопожарной автоматики и означает, что была нажата кнопка ручного включения системы противопожарной автоматики.

Тревожные сообщения нумеруются в порядке поступления. Самое последнее сообщение имеет наибольший номер. Тревожное сообщение состоит из двух строк.

В первой строке указан порядковый номер сообщения в тревожном списке, текст сообщения, номер группы сенсоров, имя группы сенсоров. Во второй строке указывается время поступления сообщения, полный адрес сенсора (см. раздел 4), имя сенсора.

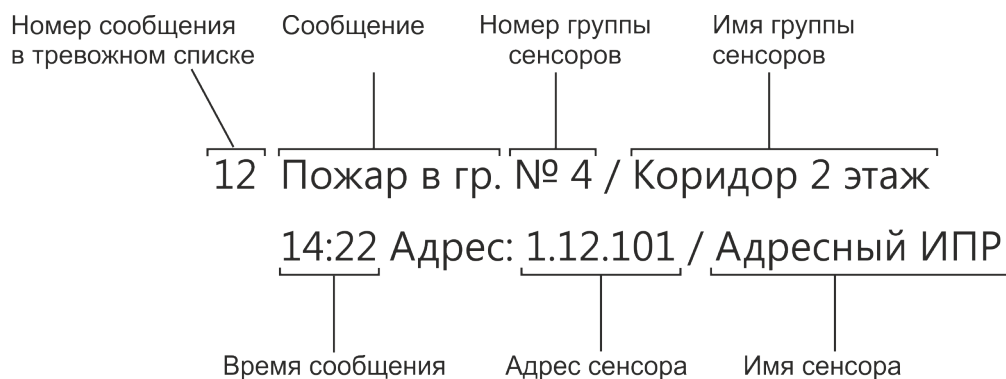


Рисунок 3.

12. Список диагностических сообщения.

Диагностические сообщения поступают в общий список и выделяются жёлтым цветом на экране пульта управления. Эти сообщения несут информацию о неполадках в оборудовании с указанием местонахождения неисправности. Диагностические сообщения должны фиксироваться дежурным персоналом и передаваться сотрудникам, осуществляющим техническое обслуживание.

Текст сообщения.	Описание сообщения.
КЗ в линии	Поступает в случае короткого замыкания линии связи центральной станции. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения, номер линии. Во второй строке указано время сообщения.
Нет связи по линии	Линия внесена в программу центральной станции, но контроллер линии СФ-КЛ1500 либо не установлен, либо неисправен. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения, номер линии. Во второй строке указано время сообщения.
Модуль потерян	Модуль внесен в программу центральной станции, но связь с ним отсутствует. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование модуля, полный адрес модуля.
Ошибка: модуль X вместо Y.	В программу центральной станции внесен модуль Y, но вместо него подключен модуль X. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения, наименование модуля X, наименование модуля Y.

Во второй строке указано время сообщения, полный адрес модуля.

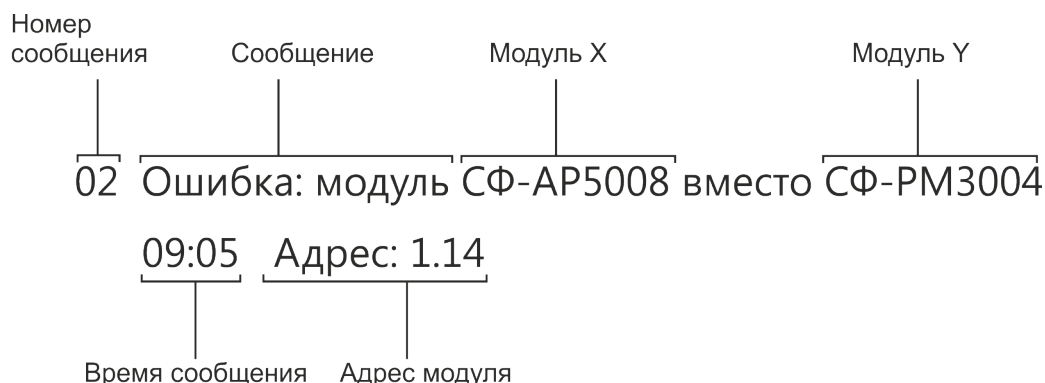


Рисунок 4.

Диагностика: Нет батареи ЦС	Аккумуляторы центральной станции не установлены или неисправны. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование центральной станции, полный адрес центральной станции.
Диагностика: Разряд батареи ЦС	Аккумуляторы центральной станции разряжены. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование центральной станции, полный адрес центральной станции.
Диагностика: Нет 220В ЦС	Отсутствует питание центральной станции от сети 220В. Станция работает на аккумуляторах. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование центральной станции, полный адрес центральной станции.
Диагностика: Слабый поток	Понижение расхода воздуха относительно заданного значения в дымовой камере адресно-аналогового аспирационного извещателя. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование модуля, в круглых скобках полный адрес модуля, / адрес аспиратора в адресном шлейфе .
Диагностика: Сильный поток	Повышение расхода воздуха относительно заданного значения в дымовой камере адресно-аналогового аспирационного извещателя. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование модуля, в круглых скобках полный адрес модуля, / адрес аспиратора в адресном шлейфе.
Диагностика: Неиспр. аспиратора	Неполадки в системе вентиляции адресно-аналогового аспирационного извещателя. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения.

	Во второй строке указано время сообщения, наименование модуля, в круглых скобках полный адрес модуля, / адрес aspirатора в адресном шлейфе.
Диагностика: Нет устройства	Адресно-аналоговый извещатель или модуль контроля/управления записан в память модуля СФ-МАС1, но на адресный запрос не отвечает. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование модуля, в круглых скобках полный адрес модуля, / адрес извещателя или модуля контроля/управления в адресном шлейфе.
Диагностика: Двойной адрес	В шлейфе модуля СФ-МАС1 установлены адресно-аналоговые извещатели или модули контроля/управления с одинаковыми адресами. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование модуля, в круглых скобках полный адрес модуля, / адрес, который установлен на двух или более устройствах.

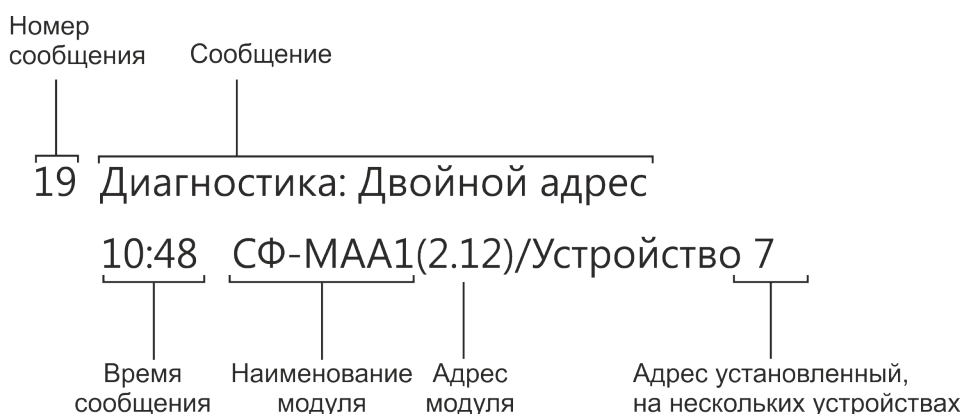


Рисунок 5.

Диагностика: КЗ адр. шлейфа	Короткое замыкание в адресном шлейфе модуля СФ-МАС1. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование модуля, в круглых скобках полный адрес модуля.
Диагностика: Сенсор запылен	Техническое обслуживание адресно-аналогового извещателя не проводилось. Из-за высокого уровня запыленности извещатель эксплуатироваться не может. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование модуля, в круглых скобках полный адрес модуля, / адрес запыленного извещателя в адресном шлейфе.
Диагностика: Неверный тип	В соответствии с программой прибора на данном адресе должен находиться извещатель другого типа (например, вместо дымового установлен тепловой извещатель). Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование модуля, в круглых

	скобках полный адрес модуля, / адрес извещателя в адресном шлейфе.
Диагностика: Чужой сенсор	В шлейфе модуля СФ-МАО1 установлен извещатель, несовместимый с прибором «Сфера-8500». Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование модуля, в круглых скобках полный адрес модуля, / адрес несовместимого извещателя.
Диагностика: Нет 220В	В модуле СФ-МАО1 нет питания от встроенного источника. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование модуля, в круглых скобках полный адрес модуля.
Диагностика: Аккумулятор отсутствует	В модуле СФ-МАО1 отсутствует или неисправен резервный аккумулятор. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование модуля, в круглых скобках полный адрес модуля.
Диагностика: Аккумулятор разряжен	В модуле СФ-МАО1 разряжен резервный аккумулятор. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование модуля, в круглых скобках полный адрес модуля.
Диагностика: Авария БП	От модуля СФ-МК4044 отключен внешний источник питания. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование модуля, в круглых скобках полный адрес модуля.
Обрыв	Поступает от сенсоров пожарной сигнализации и автоматики, в частности от шлейфов с неадресными извещателями. Состоит из двух строк. В первой строке указан порядковый номер сообщения в общем списке, текст сообщения, номер группы сенсоров, имя группы сенсоров. Во второй строке указывается время поступления сообщения, полный адрес сенсора (см. раздел 4), имя сенсора.

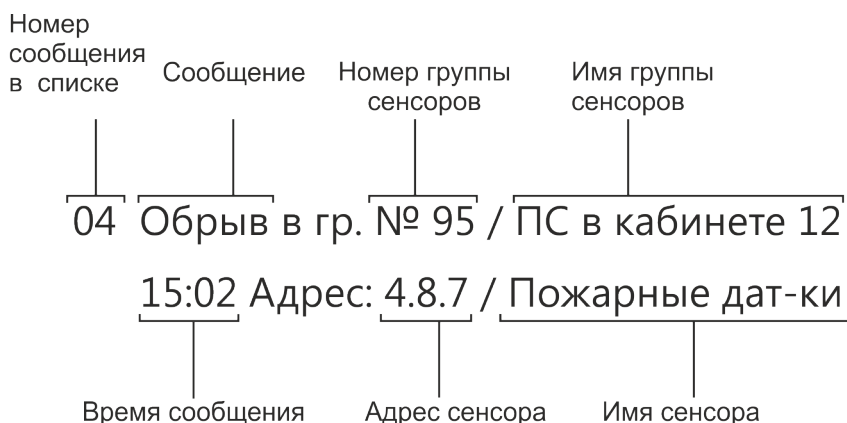


Рисунок 6.

КЗ (короткое замыкание)	Поступает от сенсоров пожарной сигнализации и автоматики, в частности от шлейфов с неадресными извещателями. Состоит из двух строк. В первой строке указан порядковый номер сообщения в общем списке, текст сообщения, номер группы сенсоров, имя группы сенсоров. Во второй строке указывается время поступления сообщения, полный адрес сенсора (см. раздел 4), имя сенсора.
Неисправность	Поступает от сенсоров пожарной сигнализации, в частности от адресно-аналоговых извещателей и модулей контроля производства компании «Систем сенсор». Состоит из двух строк. В первой строке указан порядковый номер сообщения в общем списке, текст сообщения, номер группы сенсоров, имя группы сенсоров. Во второй строке указывается время поступления сообщения, полный адрес сенсора (см. раздел 4), имя сенсора.
Отключение питания	Поступает от сенсоров автоматики, в частности от шлейфов, подключённых к контрольным выходам источников питания. Состоит из двух строк. В первой строке указан порядковый номер сообщения в общем списке, текст сообщения, номер группы сенсоров, имя группы сенсоров. Во второй строке указывается время поступления сообщения, полный адрес сенсора , имя сенсора.
Обрыв в реле	Поступает от реле, в частности от выходов с контролем цепей управления. Состоит из двух строк. В первой строке указан порядковый номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указывается время поступления сообщения, полный адрес реле , имя реле.
КЗ в реле	Поступает от реле, в частности от выходов с контролем цепей управления. Состоит из двух строк. В первой строке указан порядковый номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указывается время поступления сообщения, полный адрес реле, имя реле.

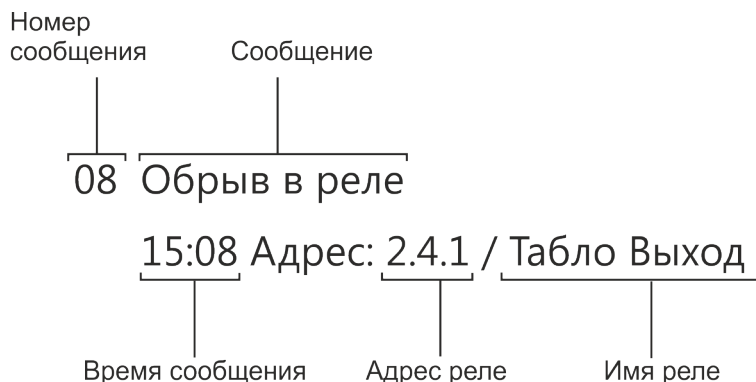


Рисунок 7.

13. Список информационных сообщений.

Информационные сообщения поступают в общий список и выделяются зеленым цветом на экране пульта управления. Эти сообщения содержат дополнительные данные о процессе работы системы сигнализации и автоматики.

Текст сообщения.	Описание сообщения.
Задержка на вход	Сработал сенсор с типом «Вход/выход» в режиме «Под охраной». Идет отсчет задержки на вход. Состоит из двух строк. В первой строке указан порядковый номер сообщения в общем списке, текст сообщения, номер группы сенсоров, имя группы сенсоров. Во второй строке указывается время поступления сообщения, полный адрес сенсора, имя сенсора.
Норма под охраной	Сенсор охранной сигнализации или тревожной сигнализации в состоянии «норма» в режиме «Под охраной». Состоит из двух строк. В первой строке указан порядковый номер сообщения в общем списке, текст сообщения, номер группы сенсоров, имя группы сенсоров. Во второй строке указывается время поступления сообщения, полный адрес сенсора, имя сенсора.
Клапан сработал	Сенсор, контролирующий включение противопожарного клапана сработал. Состоит из двух строк. В первой строке указан порядковый номер сообщения в общем списке, текст сообщения, номер группы сенсоров, имя группы сенсоров. Во второй строке указывается время поступления сообщения, полный адрес сенсора, имя сенсора.
Устр-во сработало	Сенсор, контролирующий установку противопожарной автоматики зафиксировал активацию оборудования. Состоит из двух строк. В первой строке указан порядковый номер сообщения в общем списке, текст сообщения, номер группы сенсоров, имя группы сенсоров.

	Во второй строке указывается время поступления сообщения, полный адрес сенсора , имя сенсора.
Устр-во включено	Сенсор, контролирующий состояние устройства противопожарной автоматики, зафиксировал включение устройства. Состоит из двух строк. В первой строке указан порядковый номер сообщения в общем списке, текст сообщения, номер группы сенсоров, имя группы сенсоров. Во второй строке указывается время поступления сообщения, полный адрес сенсора , имя сенсора.
Устр-во выключено	Сенсор, контролирующий состояние устройства противопожарной автоматики, зафиксировал выключение устройства. Состоит из двух строк. В первой строке указан порядковый номер сообщения в общем списке, текст сообщения, номер группы сенсоров, имя группы сенсоров. Во второй строке указывается время поступления сообщения, полный адрес сенсора , имя сенсора.
Ручной пуск.	Пуск реле любого типа, когда прибор находится в ручном режиме. Состоит из двух строк. В первой строке указан порядковый номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указывается время поступления сообщения, полный адрес реле, имя реле.
Пуск автоматики	Пуск реле с типом «Реле автоматики», когда прибор находится в автоматическом режиме. Состоит из двух строк. В первой строке указан порядковый номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указывается время поступления сообщения, полный адрес реле, имя реле.
Пуск оповещения	Пуск реле с типом «Реле оповещения», когда прибор находится в автоматическом режиме. Состоит из двух строк. В первой строке указан порядковый номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указывается время поступления сообщения, полный адрес реле, имя реле.
Пуск реле	Пуск реле с типом «Охранное реле», когда прибор находится в автоматическом режиме. Состоит из двух строк. В первой строке указан порядковый номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указывается время поступления сообщения, полный адрес реле, имя реле.
Модуль найден	Модуль внесен в программу центральной станции, связь с модулем установлена. Состоит из двух строк.

	В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование модуля, полный адрес модуля.
Режим: ручной	Все реле прибора переведены в ручной режим. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения и текст «Отключено автоуправление для всех реле».
Режим: автоматический	Все реле прибора переведены в автоматический режим. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения и текст «Включено автоуправление для всех реле».
Отключен сенсор	Пользователь отключил сенсор. Состоит из двух строк. В первой строке указан порядковый номер сообщения в общем списке, текст сообщения, номер группы сенсоров, имя группы сенсоров. Во второй строке указывается время поступления сообщения, полный адрес сенсора, имя сенсора.
Подключен сенсор	Пользователь подключил сенсор. Состоит из двух строк. В первой строке указан порядковый номер сообщения в общем списке, текст сообщения, номер группы сенсоров, имя группы сенсоров. Во второй строке указывается время поступления сообщения, полный адрес сенсора, имя сенсора.
Линия в норме	Линия связи центральной станции в норме. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения, номер линии. Во второй строке указано время сообщения.
Отключено автоупр. реле	Пользователь перевел реле в ручной режим. Состоит из двух строк. В первой строке указан порядковый номер сообщения в общем списке, текст сообщения, номер группы реле, имя группы реле. Во второй строке указывается время поступления сообщения, полный адрес реле, имя реле.
Включено автоупр. реле	Пользователь перевел реле в автоматический режим. Состоит из двух строк. В первой строке указан порядковый номер сообщения в общем списке, текст сообщения, номер группы реле, имя группы реле. Во второй строке указывается время поступления сообщения, полный адрес реле, имя реле.
Диагностика: Требуется ТО1	Требуется очистить сенсор от пыли. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование модуля, в круглых скобках полный адрес модуля и затем адрес сенсора.

Диагностика: Требуется ТО2	ТО1 не проводилось. Требуется очистить сенсор от пыли. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование модуля, в круглых скобках полный адрес модуля и затем адрес сенсора.
Диагностика: Есть 220В	В модуле расширения есть питание от встроенного источника. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование модуля, в круглых скобках полный адрес модуля.
Диагностика: Аккумулятор в норме	В модуле расширения резервный аккумулятор исправен. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование модуля, в круглых скобках полный адрес модуля.
Диагностика: БП в норме	Есть питание модуля расширения от внешнего источника. Состоит из двух строк. В первой строке указан номер сообщения в общем списке, текст сообщения. Во второй строке указано время сообщения, наименование модуля, в круглых скобках полный адрес модуля.

14. Порядок включения и выключения прибора.

Включите основное питание центральной станции, а затем подключите резервные аккумуляторы. После включения основного источника питания начнется загрузка конфигурации центральной станции и энергонезависимого журнала.

В процессе загрузки индикаторы пульта управления поочередно зажигаются по направлению от краев блока индикаторов к его центру.

По окончании загрузки станция начинает принимать сообщения от модулей расширения. Прием сообщения сопровождается звуковым сигналом пульта управления и отображением текста сообщения на экране. При высокой скорости поступления сообщений, более 20 сообщений в секунду, станция не выводит их на экран, но записывает в энергонезависимый журнал.

В тревожном списке доступны для просмотра последние тревожные сообщения, всего 31. В общем списке доступны для просмотра последние диагностические и информационные сообщения, всего 31.

Прочитайте принятые сообщения в тревожном списке и в общем списке. Для прокручивания списков используйте кнопки со стрелками.

Все сообщения, поступающие в центральную станцию, фиксируются в энергонезависимом журнале (до 16 000 сообщений). Просмотр журнала осуществляется через меню пульта управления или с компьютера, подключенного к центральной станции по интерфейсу Ethernet.

После того, как станция закончит прием сообщений, выполните команду «Сброс» с пульта управления.

Порядок включения питания модулей расширения и выносных пультов управления является произвольным. Модули расширения могут включаться, до включения питания центральной станции, или после включения питания центральной станции.

Выключая питание центральной станции, сначала отключите резервные аккумуляторы, а затем основное питание.

15. Главное меню пульта управления.

Для входа в главное меню нажмите кнопку «Меню» в основном экране.

Главное меню имеет иерархическую структуру и состоит из восьми разделов: «Диагностика», «Постановка/Снятие», «Управление», «Режим работы», «Тех.обслуживание», «Администрирование», «Журнал сообщений», «Настойки пульта». Каждый раздел меню включает несколько подразделов.

На экранах каждого раздела и подраздела присутствуют кнопки «Экран» и «Назад».

Кнопка «Экран» - принудительный переход в основной экран. Если при работе с разделами и подразделами главного меню пользователь не будет прикасаться к сенсорному дисплею более двух минут, то переход в основной экран произойдет автоматически.

Кнопка «Назад» обеспечивает переход на один уровень вверх по структуре меню: из подраздела в раздел меню, из раздела в главное меню, из главного меню в основной экран.



Рисунок 8.

Для выбора раздела меню нажмите соответствующую кнопку. Чтобы войти в некоторые разделы меню потребуется ввести индивидуальный пароль.

15.1. Раздел «Диагностика».

Для входа в раздел «Диагностика» индивидуальный пароль не требуется.

Раздел «Диагностика» предназначен для определения текущего состояния компонентов прибора, устройств и групп сенсоров. Для выбора подраздела меню нажмите соответствующую кнопку.

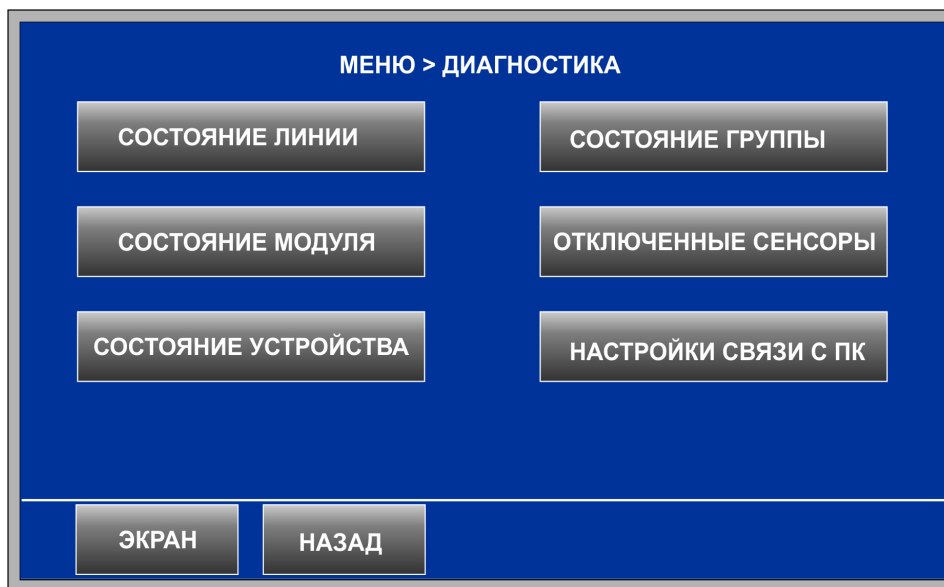


Рисунок 9.

15.1.1. Подраздел «Состояние линии».

Подраздел предназначен для просмотра состояния линий связи.

Введите номер линии и нажмите «Ввод» для перехода в экран состояния линии. Нажмите «Отмена», если вы указали неправильный номер линии и введите другой номер линии.



Рисунок 10.

На следующем экране выводится номер выбранной линии и ее состояние.

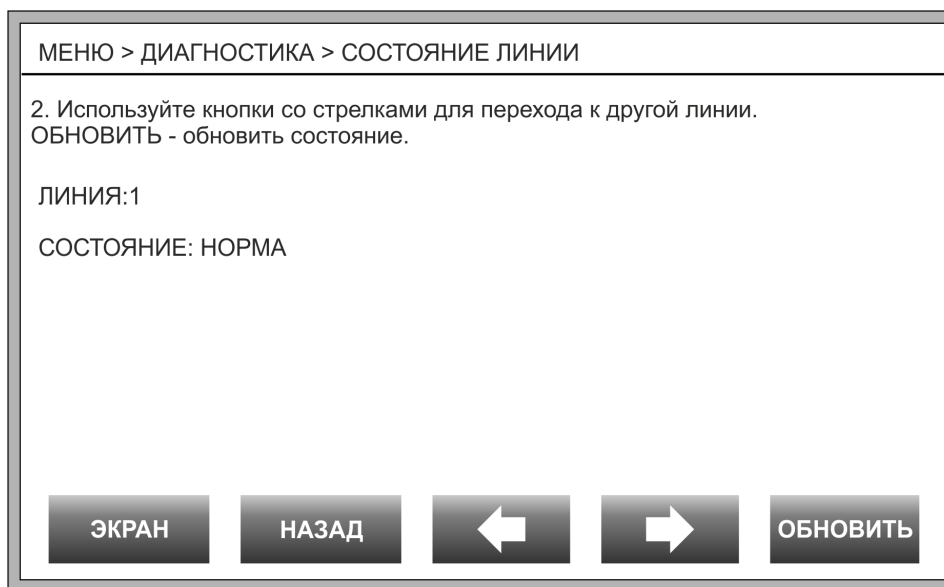


Рисунок 11.

Состояние	Описание
НОРМА	Линия исправна.
ОТСУТСТВУЕТ	Линия не внесена в конфигурацию центральной станции.
КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ	На линии связи короткое замыкание.
НЕТ СВЯЗИ	Не установлен или неисправен контроллер линии.

Кнопки со стрелками – последовательный переход к другим линиям. «Обновить» - отобразить текущее состояние выбранной линии.

15.1.2. Подраздел «Состояние модуля».

Подраздел предназначен для просмотра состояния модулей расширения.

Введите полный адрес модуля в формате L.ММ (где L –номер линии, ММ - адрес модуля). Номер линии – «Ввод» – адрес модуля – «Ввод».

Нажмите «Отмена», если вы неправильно указали номер линии или адрес модуля и введите информацию заново.

МЕНЮ > ДИАГНОСТИКА > СОСТОЯНИЕ МОДУЛЯ

2.Ведите номер модуля (от 1 до 32) и нажмите ВВОД.

Линия: 1

Модуль: 07

1	2	3
4	5	6
7	8	9
ОТМЕНА	0	ВВОД

ЭКРАН

НАЗАД

Рисунок 13.

На следующем экране в первой и второй строках выводится номер линии и адрес модуля.

В третьей строке указан ID-модуля и его наименование. Данная информация выводится только для модулей внесенных в конфигурацию станции.

В четвертой строке указано состояние модуля.

Состояние	Описание
НОРМА	Есть обмен между центральной станцией и модулем расширения.
НЕТ СВЯЗИ	Модуль не подключен к линии связи. Нет питания модуля. На модуле не установлен адрес. Два и более модулей на одном адресе. Модуль неисправен.
НЕТ В ПРОГРАММЕ Модуль на линии не обнаружен.	Модуль не внесен в конфигурацию центральной станции и не подключен линии связи.
НЕТ В ПРОГРАММЕ На линии «Модуль ХХ».	Модуль не внесен в конфигурацию центральной станции, но подключен к линии связи. «Модуль ХХ» - наименование модуля расширения.
Ошибка: установлен «Модуль ХХ» вместо «Модуля УУ».	В конфигурацию центральной станции внесен «Модуль УУ», но вместо него подключен «Модуль ХХ». «Модуль ХХ» и «Модуль УУ» - наименование модулей расширения.

Если модуль расширения находится в состоянии «Норма», то в пятой строке указывается версия прошивки. Информация о версии прошивки модуля может понадобиться пользователю при обращении в службу технической поддержки.

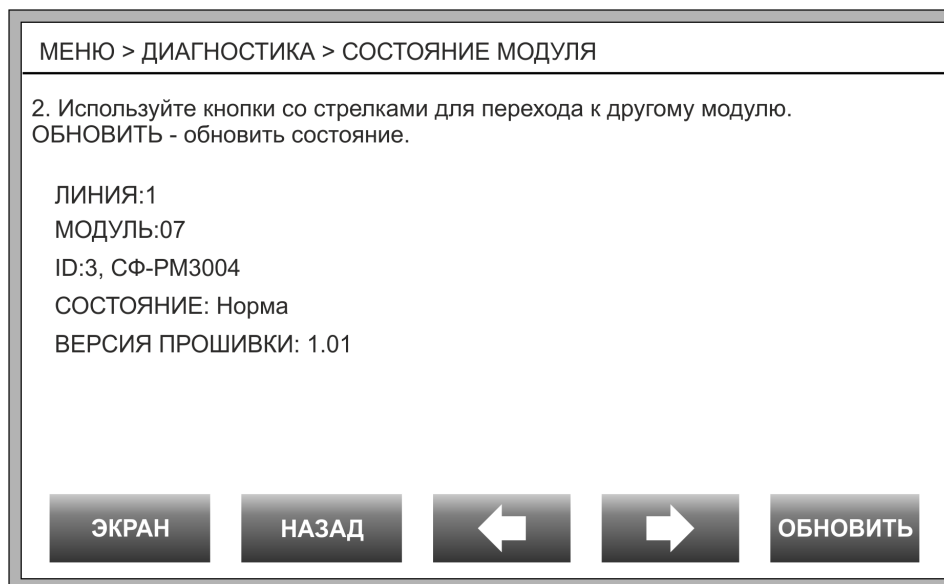


Рисунок 14.

Кнопки со стрелками – последовательный переход к другому модулю в пределах текущей линии. «Обновить» - отобразить текущее состояние выбранного модуля.

15.1.3. Подраздел «Состояние устройства».

Подраздел предназначен для просмотра состояния сенсоров, реле и индикаторов. Для просмотра доступны только те устройства, которые внесены в конфигурацию центральной станции.

Введите полный адрес устройства в формате L.MM.DDD (где L –номер линии, MM - адрес модуля, DDD – номер устройства в модуле). Номер линии – «Ввод» – адрес модуля – «Ввод» - номер или адрес устройства – «Ввод».

В скобках указан диапазон номеров или адресов устройств из состава модуля. Для разных модулей этот диапазон может быть разным. Для модуля «СФ-АР5008» – это диапазон от 1 до 8, а для «СФ-МАС-1» от 1 до 199.

МЕНЮ > ДИАГНОСТИКА > СОСТОЯНИЕ УСТРОЙСТВА

3. Ведите номер устройства (от 1 до 8) и нажмите ВВОД.

Линия: 1
Модуль: 07
Устройство: 001

1	2	3
4	5	6
7	8	9
ОТМЕНА	0	ВВОД

ЭКРАН

НАЗАД

Рисунок 15.

Нажмите «Отмена», если вы неправильно указали номер линии или адрес модуля или номер устройства и введите информацию заново.

Вид следующего экрана зависит от того, какое устройство было выбрано. Кнопки со стрелками – последовательный переход к другим устройствам внутри модуля. «Обновить» - отобразить текущее состояние выбранного устройства.

Дискретный вход.

К дискретным входам относятся однопороговые шлейфы сигнализации (шлейфы модуля СФ-АР5008, шлейфы модулей производства компании «Систем Сенсор» М210Е, М220Е, М221Е, ММ210-СZ(R), шлейф вскрытия корпуса центральной станции и адресные ручные извещатели.

Если был выбран сенсор класса «Дискретный вход», то экран будет иметь вид, представленный на рисунке 16.

МЕНЮ > ДИАГНОСТИКА > СОСТОЯНИЕ УСТРОЙСТВА

3. Используйте кнопки со стрелками для перехода к другому устройству.
ОБНОВИТЬ - обновить состояние.

ЛИНИЯ:1

МОДУЛЬ:07

УСТРОЙСТВО: 001

РЕЖИМ: Под охраной

СОСТОЯНИЕ: Норма

ИНДИКАТОРЫ: 1.08.022;

КЛАСС: Дискретный вход

ТИП: Пожарный шлейф

ИМЯ: ПС в коридоре

ГРУППА: №10, Пожарная сигн-ция

ЭКРАН

НАЗАД

ОБНОВИТЬ

Рисунок 16.

ЛИНИЯ. Номер линии.

МОДУЛЬ. Адрес модуля.

УСТРОЙСТВО. Номер или адрес устройства.

РЕЖИМ. Режим сенсора «Под охраной» , « Без охраны», «Отключено».

СОСТОЯНИЕ.

НОРМА	Сенсор исправен.
АКТИВНОСТЬ	Сенсор сработал.
ОБРЫВ.	Обрыв.
КЗ	Короткое замыкание.
НЕТ СВЯЗИ.	С сенсором нет связи по причине отсутствия связи с модулем, в который входит данный сенсор.

ИНДИКАТОРЫ. Полный адрес индикаторов, которые отображают состояние устройства или текст «Нет назначенных индикаторов».

КЛАСС. Дискретный вход.

ТИП. Тип сенсора (присваивается сенсору при программировании).

ИМЯ. Имя сенсора (присваивается сенсору при программировании).

ГРУППА. Номер и имя группы, в которую входит сенсор.

Аналоговый вход.

К аналоговым входам относятся двухпороговые шлейфы сигнализации (шлейфы модуля СФ-КУ4005).

Если был выбран сенсор класса «Аналоговый вход», то экран будет иметь вид, представленный на рисунке 17.

МЕНЮ > ДИАГНОСТИКА > СОСТОЯНИЕ УСТРОЙСТВА

3. Используйте кнопки со стрелками для перехода к другому устройству.
ОБНОВИТЬ - обновить состояние.

ЛИНИЯ:1	КЛАСС: Аналоговый вход
МОДУЛЬ:06	ТИП: 2-пороговый шлейф
УСТРОЙСТВО: 003	ИМЯ: ПС в коридоре
РЕЖИМ: Под охраной	ГРУППА: №10, Пожарная сигн-ция
СОСТОЯНИЕ: Норма	
ИНДИКАТОРЫ: 1.8.20;	
Порог Обрыв: 28	Порог2: 68
Порог3: 95	Порог КЗ: 168
Тип контактов: НР-авто Значение: 35	

ЭКРАН
НАЗАД
←
→
ОБНОВИТЬ

Рисунок 17.

ЛИНИЯ. Номер линии.

МОДУЛЬ. Адрес модуля.

УСТРОЙСТВО. Номер или адрес устройства.

РЕЖИМ. Режим сенсора «Под охраной», «Отключено».

СОСТОЯНИЕ.

НОРМА	Сенсор исправен.
ВНИМАНИЕ	В шлейфе зафиксировано срабатывание одного извещателя
АКТИВНОСТЬ	В шлейфе зафиксировано срабатывание двух извещателей.
ОБРЫВ.	Обрыв.
КЗ	Короткое замыкание.
НЕТ СВЯЗИ.	Со шлейфом нет связи по причине отсутствия связи с модулем, в который входит данный сенсор.

ИНДИКАТОРЫ. Полный адрес индикаторов, которые отображают состояние устройства или текст «Нет назначенных индикаторов».

ПОРОГ ОБРЫВ. Для контактов НР порог между состояниями Обрыв и Норма. Для контактов НЗ порог между состояниями Обрыв и Активность.

ПОРОГ 2. Для контактов НР порог между состояниями Норма и Внимание. Для контактов НЗ порог между состояниями Активность и Внимание.

ПОРОГ 3. Для контактов НР порог между состояниями Внимание и Активность. Для контактов НЗ порог между состояниями Внимание и Норма.

ПОРОГ КЗ. Для контактов НР порог между состояниями Активность и КЗ. Для контактов НЗ порог между состояниями Норма и КЗ.

ТИП КОНТАКТОВ. Способ подключения извещателей в шлейф. НР – нормально разомкнутые или токопотребляющие. НЗ – нормально замкнутые.

ЗНАЧЕНИЕ. Текущее значение тока в шлейфе.

КЛАСС. Аналоговый вход.

ТИП. Тип сенсора (присваивается сенсору при программировании).

ИМЯ. Имя сенсора (присваивается сенсору при программировании).

ГРУППА. Номер и имя группы, в которую входит сенсор.

Извещатель.

К извещателям относятся автоматические адресно-аналоговые извещатели производства компании «Систем Сенсор».

Если был выбран сенсор класса «Извещатель», то экран будет иметь вид, представленный на рисунке 18.

ЛИНИЯ. Номер линии.

МОДУЛЬ. Адрес модуля.

УСТРОЙСТВО. Номер или адрес устройства.

РЕЖИМ. Режим сенсора «Под охраной», «Отключено».

СОСТОЯНИЕ.

НОРМА	Сенсор исправен.
ПРЕДТРЕВОГА	Для сенсора превышен порог Предварительная тревога.
АКТИВНОСТЬ	Для сенсора превышен порог Пожар.
НЕИСПРАВНОСТЬ	Сенсор не отвечает в момент опроса адреса.
НЕТ СВЯЗИ.	С сенсором нет связи по причине отсутствия связи с модулем, в который входит данный сенсор.

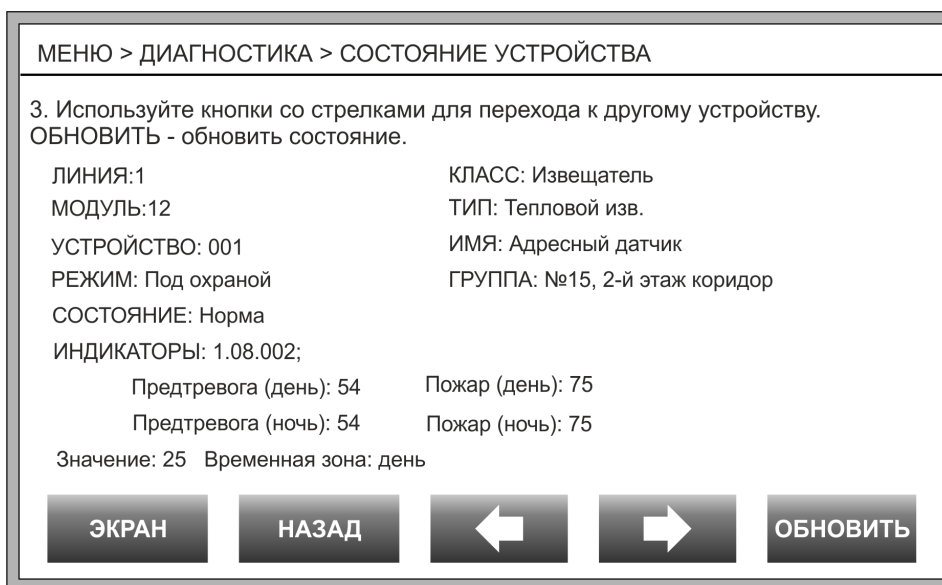


Рисунок 18.

ИНДИКАТОРЫ. Полный адрес индикаторов, которые отображают состояние устройства или текст «Нет назначенных индикаторов».

ПРЕДТРЕВОГА (ДЕНЬ). Порог для формирования сообщения «Предтревога» в течении дня.

ПОЖАР (ДЕНЬ). Порог для формирования сообщения «Пожар» в течении дня.

ПРЕДТРЕВОГА (НОЧЬ). Порог для формирования сообщения «Предтревога» ночью.

ПОЖАР (НОЧЬ). Порог для формирования сообщения «Пожар» ночью.

ЗНАЧЕНИЕ. Текущее аналоговое значение сенсора.

ВРЕМЕННАЯ ЗОНА. Время суток, день или ночь. Заводские установки: с 9 до 19 день, с 19 до 9 ночь. Расписание временной зоны программируется.

КЛАСС. Извещатель.

ТИП. Тип сенсора (присваивается сенсору при программировании).

ИМЯ. Имя сенсора (присваивается сенсору при программировании).

ГРУППА. Номер и имя группы, в которую входит сенсор.

Реле.

К реле относятся реле с сухими контактами, выходы контроля цепей управления, адресные сирены.

Если было выбрано устройство класса «Реле», то экран будет иметь вид, представленный на рисунке 19.



Рисунок 19.

ЛИНИЯ. Номер линии.

МОДУЛЬ. Адрес модуля.

УСТРОЙСТВО. Номер или адрес устройства.

РЕЖИМ. Режим реле «Автоматический» или «Ручной».

СОСТОЯНИЕ.

НОРМА	Реле исправно.
АКТИВНОСТЬ	Произведен пуск реле.
ОБРЫВ	Обрыв реле.
КЗ	Короткое замыкание в линии управления.
НЕТ СВЯЗИ.	С реле нет связи по причине отсутствия связи с модулем, в который входит данное реле.

ИНДИКАТОРЫ. Полный адрес индикаторов, которые отображают состояние устройства или текст «Нет назначенных индикаторов».

КЛАСС. Реле.

ТИП. Тип реле (присваивается реле при программировании).

ИМЯ. Имя реле (присваивается сенсору при программировании).

ГРУППА. Номер и имя группы, в которую входит реле.

КОНТАКТЫ. Состояние контактов. Контакты включены или выключены.

Индикатор.

Индикатор – это один из светодиодных индикаторов модуля СФ-ПИ1032.

Если было выбрано устройство класса «Индикатор», то экран будет иметь вид, представленный на рисунке 20.

МЕНЮ > ДИАГНОСТИКА > СОСТОЯНИЕ УСТРОЙСТВА

3. Используйте кнопки со стрелками для перехода к другому устройству.
ОБНОВИТЬ - обновить состояние.

ЛИНИЯ:1

МОДУЛЬ: 06

УСТРОЙСТВО: 001

КЛАСС: Индикатор

СХЕМА: Сенсор 24 ч

СОСТОЯНИЕ: Норма

Индикатор назначен сенсору 1.10.3 / Клапан 2.

ЭКРАН

НАЗАД

←

→

ОБНОВИТЬ

Рисунок 20.

ЛИНИЯ. Номер линии.

МОДУЛЬ. Адрес модуля.

УСТРОЙСТВО. Номер или адрес устройства.

СОСТОЯНИЕ.

НОРМА	Есть связь с индикатором.
НЕТ СВЯЗИ.	С индикатором нет связи по причине отсутствия связи с индикаторной панелью.

ИНДИКАТОР НАЗНАЧЕН. Объект, состояние которого отображает индикатор. Если объект сенсор или реле, то указывается полный адрес и имя устройства. Если объект группа сенсоров, то указывается номер и имя группы.

КЛАСС. Индикатор.

СХЕМА. Название схемы индикации.

15.1.4. Подраздел «Состояние группы».

Подраздел предназначен для просмотра состояния групп сенсоров.

Введите номер группы и нажмите «Ввод» для перехода в экран состояния группы. Нажмите «Отмена», если вы указали неправильный номер группы и введите номер другой группы. В скобках указан диапазон номеров групп, соответствующий количеству групп в конфигурации центральной станции.

Рисунок 21.

На экран будет выведена информация о состоянии выбранной группы сенсоров.

ГРУППА. Номер группы.

ИМЯ. Имя группы.

СОСТОЯНИЕ.

НОРМА	Все сенсоры группы в норме.
АКТИВНОСТЬ	В группе есть сработавшие сенсоры.
НЕИСПРАВНОСТЬ	В группе есть неисправные сенсоры.
АКТИВНОСТЬ+ НЕИСПРАВНОСТЬ	В группе есть сработавшие и неисправные сенсоры.
НЕИЗВЕСТНО	В группе нет сенсоров.

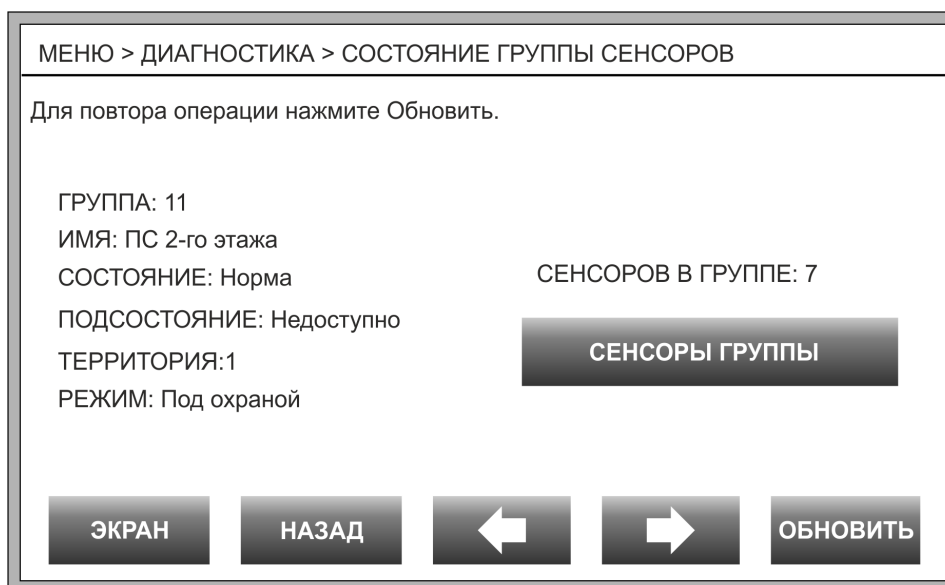


Рисунок 22.

ПОДСОСТОЯНИЕ. Подсостояние уточняет состояние АКТИВНОСТЬ только для групп пожарной сигнализации.

ПОЖАР	В группе есть сработавший пожарный извещатель.
ПОЖАР 2	В группе сработали два пожарных извещателя.
ПОЖАР 3	В группе сработали три пожарных извещателя.
НЕДОСТУПНО	В группе нет сработавших пожарных извещателей.

ТЕРРИТОРИЯ. Номер территории, в которую входит группа.

РЕЖИМ.

БЕЗ ОХРАНЫ	Все сенсоры группы сняты с охраны.
ПОД ОХРАНОЙ	Все сенсоры группы под охраной.
ЧАСТИЧНАЯ ОХРАНА	Только часть сенсоров группы под охраной. В группе есть отключенные сенсоры или сенсоры снятые с охраны.
Пустая	В группе нет сенсоров

Кнопки со стрелками – последовательный переход от одной группы к другой. «Обновить» - отобразить текущее состояние выбранной группы.

Над кнопкой «Сенсоры группы» указано количество сенсоров в группе. Нажмите кнопку «Сенсоры группы», чтобы посмотреть состояние каждого сенсора данной группы.

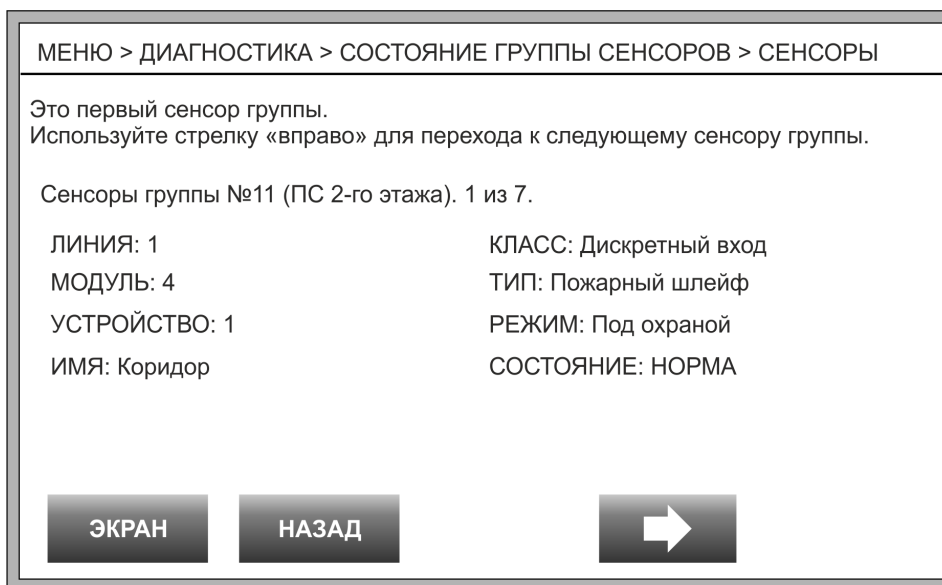


Рисунок 23.

Кнопки со стрелками – последовательный переход от одного сенсора группы к другому.

15.1.5. Подраздел «Отключенные сенсоры».

Подраздел предназначен для просмотра списка отключенных сенсоров.

Пользователь может отключить «круглосуточный» сенсор или несколько сенсоров на время проведения ремонтных работ или технического обслуживания.

Если в приборе нет отключенных сенсоров (индикатор «ИЗВ. ОТКЛЮЧЕНЫ» на пульте не горит), то на экран будет выведено соответствующее уведомление.

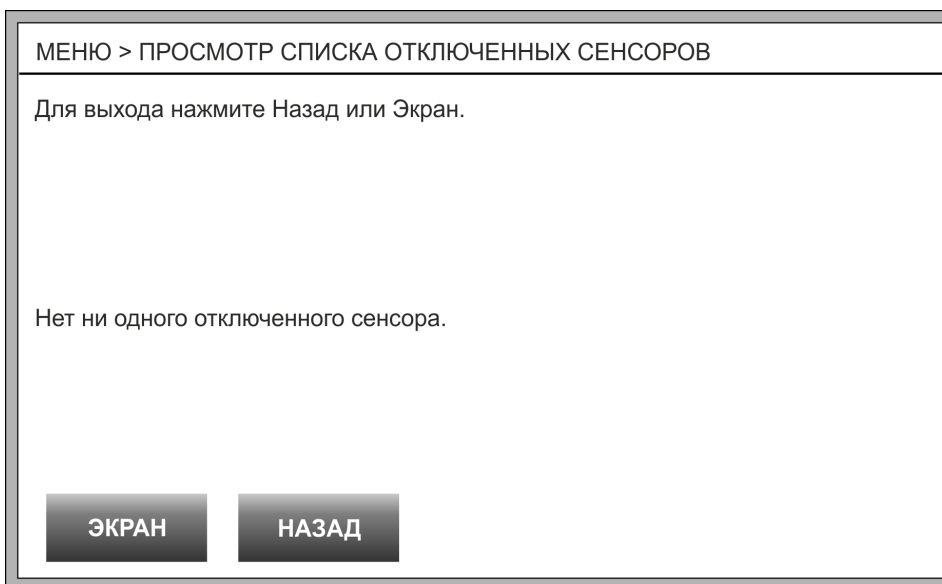


Рисунок 24.

Если в приборе есть отключенные сенсоры (индикатор «ИЗВ. ОТКЛЮЧЕНЫ» на пульте горит желтым цветом), то на экран будет выведен их список. Одновременно на экране могут отображаться записи о шести отключенных сенсорах. Для просмотра списка с большим количеством записей используются кнопки со стрелками.

Для каждого отключенного сенсора указывается его полный адрес, имя сенсора, номер группы сенсоров и имя группы.

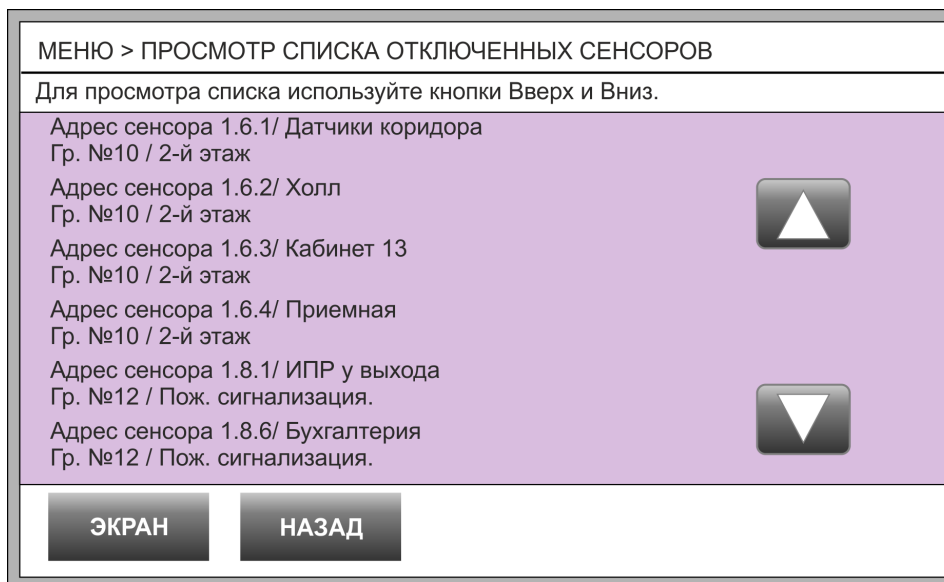


Рисунок 25.

15.1.6. Подраздел «Настройки связи с ПК».

Подраздел предназначен для просмотра и изменения настроек связи между центральной станцией и компьютером по протоколам TCP/IP.

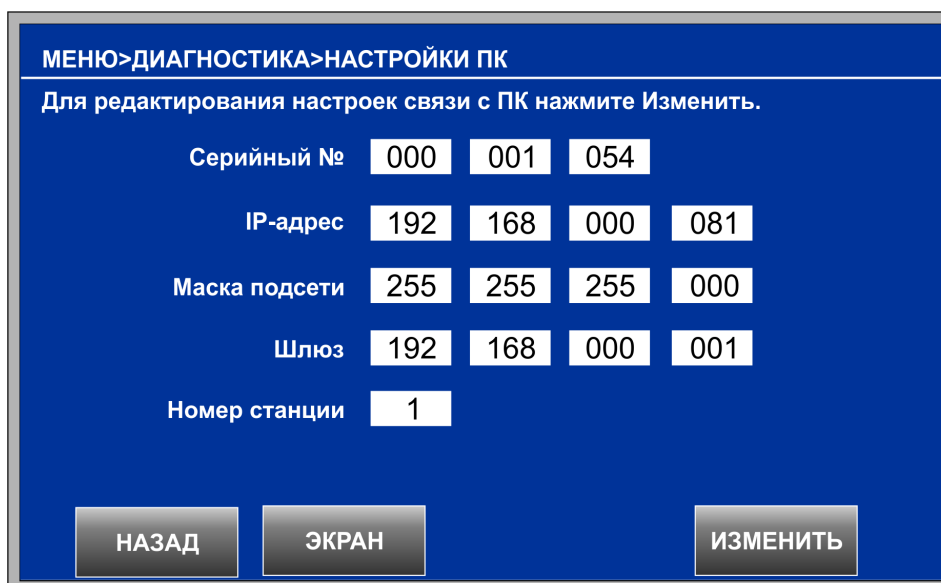


Рисунок 26

Изменять настройки может либо установщик системы сигнализации, либо сотрудник технической службы.

Для изменения настроек требуется ввести индивидуальный пароль с уровнем полномочий «Системный». Заводские пароли приведены в руководстве по программированию прибора. Описание действий по изменению настроек связи с ПК приведено в руководстве по программированию прибора.

15.2. Раздел «Постановка/Снятие».

Раздел «Постановка/Снятие» предназначен для работы только с охранными группами сенсоров. Охранной группой является любая группа, в состав которой входят сенсоры с типом «Вход/выход» и «Охранный шлейф».

По команде «Постановка» охранная группа переводится в режим «Под охраной». По команде «Снятие» охранная группа переводится в режим «Без охраны» или при наличии в группе «круглосуточных» сенсоров в режим «Частичная охрана».

В данном разделе недоступны группы, состоящие только из «круглосуточных» сенсоров, т.к. к этим группам команды «Постановка» и «Снятие» не применимы.

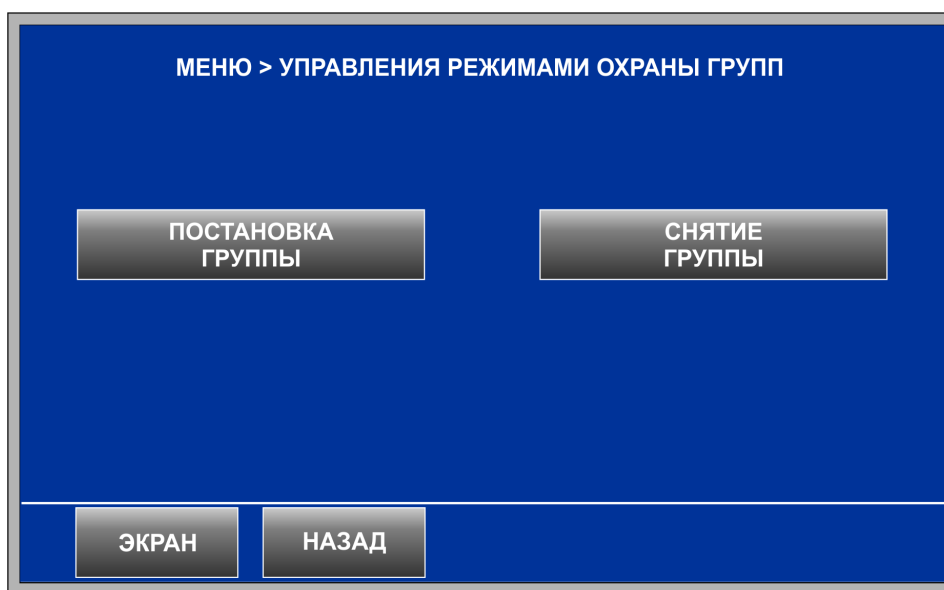


Рисунок 24

15.2.1. Подраздел «Постановка группы».

Для входа в подраздел требуется индивидуальный пароль пользователя с уровнем полномочий «Ограниченный», «Стандартный» или «Расширенный». Введите пароль пользователя и нажмите «ВВОД». Вводимые символы пароля будут отображаться над цифровыми кнопками после слова «Пароль». При вводе неправильного пароля будет выведено уведомление «Пользователя с таким паролем не существует».

МЕНЮ > ПОСТАНОВКА / СНЯТИЕ > ПОСТАНОВКА ГРУППЫ ПОД ОХРАНУ

Введите пароль пользователя.

Пароль:

1	2	3
4	5	6
7	8	9
ОТМЕНА	0	ВВОД

ЭКРАН НАЗАД

Рисунок 25

Если пароль правильный и пользователю с данным индивидуальным паролем разрешено ставить под охрану и снимать с охраны группы сенсоров, то на следующем экране будет представлен список всех доступных для него групп. Если такого разрешения нет, то будет выведено уведомление «У пользователя нет ни одной доступной группы».

МЕНЮ > ПОСТАНОВКА/СНЯТИЕ > ПОСТАНОВКА ГРУППЫ ПОД ОХРАНУ

Выберите группу из списка и нажмите Ок.

№6 Офис 215 2-й этаж	состояние: активность, режим: без охраны
№12 Архив	состояние: норма, режим: под охраной
№31 Подвал левая сторона	состояние: активность, режим: без охраны
№32 Подвал правая сторона	состояние: норма, режим: частичная охрана
№40 Бухгалтерия	состояние: норма, режим: под охраной
№44 Склад в подвале	состояние: активность, режим: без охраны

▲ ▼

ЭКРАН НАЗАД ВЗЯТЬ ПОД ОХРАНУ

Рисунок 26

В списке охранных групп для каждой группы выделено две строки. В первой строке указывается номер и имя группы, а во второй строке текущие состояние и режим.

Перед постановкой под охрану все сенсоры группы необходимо перевести в состояние «норма». Группа встает под охрану только в том случае, если её текущее состояние

«Норма», а текущий режим «Без охраны» или «Частичная охрана». В противном случае будет получен отказ в постановке под охрану с указанием причины.

Для прокрутки списка охранных групп используйте кнопки со стрелками. Прикоснитесь к нужной строке в списке, чтобы выбрать охранную группу и нажмите кнопку «Взять под охрану».

Если группа встала под охрану, то появиться окно с уведомлением «Постановка группы под охрану успешно завершена». Если для группы установлено время задержки на выход, то уведомление появится по истечении этого времени задержки. Нажмите кнопку «Ок» в окне с уведомлением.

15.2.2. Подраздел «Снятие группы».

Для входа в подраздел требуется индивидуальный пароль пользователя с уровнем полномочий «Ограниченный», «Стандартный» или «Расширенный». Введите пароль пользователя и нажмите «ВВОД». Вводимые символы пароля будут отображаться над цифровыми кнопками после слова «Пароль». При вводе неправильного пароля будет выведено уведомление «Пользователя с таким паролем не существует».

Если пароль правильный и пользователю с данным индивидуальным паролем разрешено ставить под охрану и снимать с охраны группы сенсоров, то на следующем экране будет представлен список всех доступных для него групп. Если такого разрешения нет, то будет выведено уведомление «У пользователя нет ни одной доступной группы».

В списке охранных групп для каждой группы выделено две строки. В первой строке указывается номер и имя группы, а во второй строке текущие состояние и режим.

Группа снимается с охраны только в том случае, если её текущий режим «Под охраной». В противном случае будет получен отказ в снятии с охраны с указанием причины.

Для прокрутки списка охранных групп используйте кнопки со стрелками. Прикоснитесь к нужной строке в списке, чтобы выбрать охранную группу и нажмите кнопку «Снять с охраны».

О снятии группы выводится уведомление «Снятие группы успешно завершено» в отдельном окне. Нажмите кнопку «Ок» в окне с уведомлением.

15.3. Раздел «Управление».

В данном разделе находятся команды ручного управления сенсорами и реле. Для входа в раздел требуется индивидуальный пароль с уровнем полномочий «Стандартный» или выше. Введите пароль и нажмите Ввод.

МЕНЮ > УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВАМИ

Введите пароль пользователя.

Пароль:

1	2	3
4	5	6
7	8	9
ОТМЕНА	0	ВВОД

ЭКРАН НАЗАД

Рисунок 27

Вводимые символы пароля будут отображаться над цифровыми кнопками после слова «Пароль». При вводе неправильного пароля будет выведено уведомление «Пользователя с таким паролем не существует».

Если введенный пароль имеет уровень полномочий «Ограниченный», то будет выведено уведомление «У пользователя не хватает полномочий».

МЕНЮ > УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВАМИ

ЗАПУСК РЕЛЕ	ВЫКЛЮЧЕНИЕ РЕЛЕ
ЗАПУСК ГРУППЫ РЕЛЕ	ВЫКЛЮЧЕНИЕ ГРУППЫ РЕЛЕ
ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕНСОРА	ОТКЛЮЧЕНИЕ СЕНСОРА
СБРОС УСТРОЙСТВА	ВЫКЛЮЧЕНИЕ АВТОМАТИКИ

ЭКРАН НАЗАД

Рисунок 28

15.3.1. Подраздел «Запуск реле».

Подраздел предназначен для ручного включения любого реле в приборе.

Введите полный адрес реле в формате L.MM.DDD (где L –номер линии, MM - адрес модуля, DDD – номер устройства в модуле). Номер линии – «Ввод» – адрес модуля – «Ввод» - номер или адрес реле – «Ввод».

МЕНЮ > УПРАВЛЕНИЕ > ЗАПУСК РЕЛЕ

3. Введите номер устройства (от 1 до 4) и нажмите Ввод.

Линия: 1
Модуль: 04
Устройство: 001

1	2	3
4	5	6
7	8	9
ОТМЕНА	0	ВВОД

ЭКРАН НАЗАД

Рисунок 29

Если введенный адрес не является адресом реле, то на следующем экране будет выведено уведомление «Устройство не является реле». Если адрес принадлежит реле, то на следующем экране будет отображено имя реле и его адрес.

Запуск реле – кнопка «Ввод». Отказ от запуска – кнопка «Отмена». В случае успешного выполнения команды будет выведено уведомление «Команда передана реле». Если с реле нет связи, то на экране будет выведено уведомление «С устройством нет связи».

МЕНЮ > УПРАВЛЕНИЕ > ЗАПУСК РЕЛЕ

Для повтора операции нажмите Далее.

Линия: 1
Модуль: 04
Устройство: 001
Имя: 12 этаж Клапан 23
Команда передана реле.

ЭКРАН НАЗАД ОТМЕНА ДАЛЕЕ

Рисунок 30

После выполнения команды будет доступна кнопка «Далее». Нажатие кнопки возвращает в экран ввода адреса реле, где можно набрать номер другого реле в **выбранном модуле** и перейти к его запуску нажав кнопку «Ввод».

15.3.2. Подраздел «Выключение реле».

Подраздел предназначен для ручного выключения любого реле в приборе.

Введите полный адрес реле в формате L.MM.DDD (где L –номер линии, MM - адрес модуля, DDD – номер устройства в модуле). Номер линии – «Ввод» – адрес модуля – «Ввод» - номер или адрес реле – «Ввод».

Если введенный адрес не является адресом реле, то на следующем экране будет выведено уведомление «Устройство не является реле». Если адрес принадлежит реле, то на следующем экране будет отображено имя реле и его адрес.

Выключение реле – кнопка «Ввод». Отказ от выполнения команды – кнопка «Отмена». В случае успешного выполнения команды будет выведено уведомление «Команда передана реле».

Если с реле нет связи, то на экране будет выведено уведомление «С устройством нет связи».

После выполнения команды будет доступна кнопка «Далее». Нажатие кнопки возвращает в экран ввода полного адреса реле, где можно набрать номер другого реле в выбранном модуле и перейти к его выключению нажав кнопку «Ввод».

15.3.3. Подраздел «Запуск группы реле».

Подраздел предназначен для ручного включения всех реле, входящих в одну группу.

Введите номер группы реле и нажмите «Ввод». В скобках указан диапазон номеров групп реле, существующих в конфигурации центральной станции.

МЕНЮ > УПРАВЛЕНИЕ > ЗАПУСК ГРУППЫ РЕЛЕ

Ведите номер группы реле (от 1 до 23) и нажмите Ввод.

Группа: 1

1	2	3
4	5	6
7	8	9
ОТМЕНА	0	ВВОД

ЭКРАН НАЗАД

Рисунок 31

На следующем экране будет отображено имя и номер выбранной группы реле. Включение группы реле – кнопка «Ввод». Отказ от выполнения команды – кнопка «Отмена».

После выполнения команды будет выведено уведомление «Команда включения передана всем реле группы» и появится кнопка «Далее».

Нажатие кнопки «Далее» возвращает в экран ввода номера группы реле, где можно набрать номер другой группы реле и перейти к её запуску нажав кнопку «Ввод».

15.3.4. Подраздел «Выключение группы реле».

Подраздел предназначен для ручного выключения всех реле, входящих в одну группу.

Введите номер группы реле и нажмите «Ввод». В скобках указан диапазон номеров групп реле, существующих в конфигурации центральной станции.

На следующем экране будет отображено имя и номер выбранной группы реле. Включение группы реле – кнопка «Ввод». Отказ от выполнения команды – кнопка «Отмена».

После выполнения команды будет выведено уведомление «Команда выключения передана всем реле группы».

После выполнения команды будет доступна кнопка «Далее». Нажатие кнопки возвращает в экран ввода номера группы реле, где можно набрать номер другой группы реле и перейти к её выключению нажав кнопку «Ввод».

15.3.5. Подраздел «Отключение сенсора».

В приборе предусмотрена возможность отключать отдельные «круглосуточные» сенсоры, т.е. запрещать формирование каких-либо сообщений от этих сенсоров.

Команда отключения сенсора применяется, чтобы избежать ложных срабатываний и должна использоваться только в процессе работ по техническому обслуживанию прибора или в случае проведения ремонтных работ в тех помещениях, где данный сенсор установлен.

Команда отключения сенсора применима только к «круглосуточным» сенсорам. Сенсоры с типом «Вход/выход» и «Охранный шлейф» отключить нельзя.

Наличие в приборе отключенных сенсоров отображается индикатором пульта управления центральной станции «ИЗВ.ОТКЛЮЧЕНЫ».

Введите полный адрес «круглосуточного» сенсора в формате L.MM.DDD (где L – номер линии, MM – адрес модуля, DDD – номер устройства в модуле). Номер линии – «Ввод» – адрес модуля – «Ввод» – номер или адрес сенсора – «Ввод».

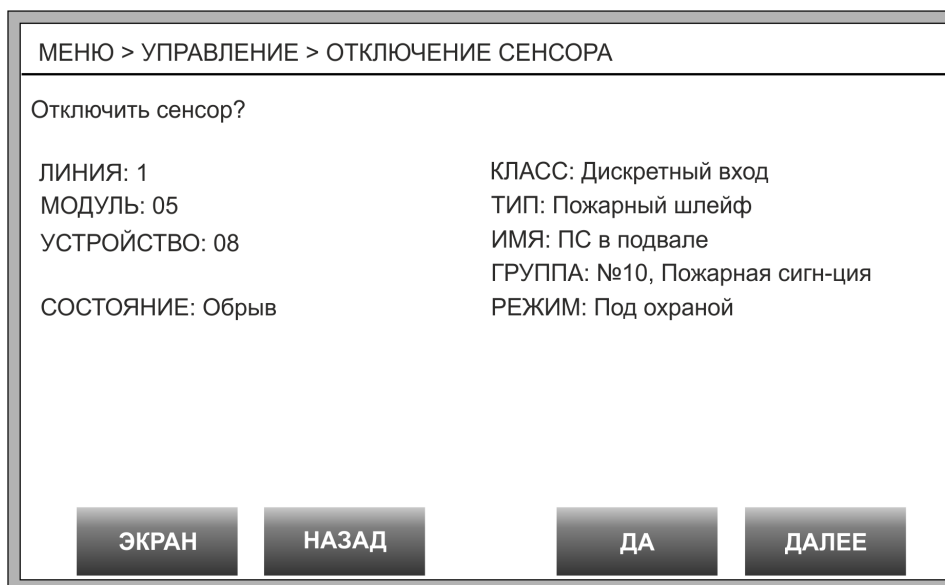


Рисунок 32

Если введенный адрес не является адресом сенсора, то на следующем экране будет выведено уведомление «Устройство не является сенсором». Если адрес принадлежит сенсору, то на следующем экране будет отображена полная информация о сенсоре: адрес, состояние, класс, тип, имя сенсора, имя и номер группы, в которую входит сенсор, текущий режим (Под охраной).

Чтобы отключить сенсор нажмите кнопку «Да». Если команда была выполнена, то будет выведено уведомление «Сенсор отключен». Текущий режим сенсора изменится на «Отключено».

Нажатие кнопки «Далее» возвращает в экран ввода полного адреса сенсора, где можно набрать номер другого сенсора в выбранном модуле и перейти к его отключению нажав кнопку «Ввод».

15.3.6. Подраздел «Подключение сенсора».

Данная команда подключает ранее отключенный сенсор. Команда подключения сенсора применяется только к «круглосуточным» сенсорам.

Введите полный адрес «круглосуточного» сенсора в формате L.MM.DDD (где L –номер линии, MM - адрес модуля, DDD – номер устройства в модуле). Номер линии – «Ввод» – адрес модуля – «Ввод» - номер или адрес сенсора – «Ввод».

Если введенный адрес не является адресом сенсора, то на следующем экране будет выведено уведомление «Устройство не является сенсором».

Если пользователь правильно ввел полный адрес сенсора, то на следующем экране

МЕНЮ > УПРАВЛЕНИЕ > ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕНСОРА

Подключить сенсор?

ЛИНИЯ: 1	КЛАСС: Дискретный вход
МОДУЛЬ: 05	ТИП: Пожарный шлейф
УСТРОЙСТВО: 08	ИМЯ: ПС в подвале
	ГРУППА: №10, Пожарная сигн-ция
СОСТОЯНИЕ: Норма	РЕЖИМ: Отключено

ЭКРАН

НАЗАД

ДА

ДАЛЕЕ

Рисунок 33

будет отображена полная информация о сенсоре: адрес, состояние, класс, тип, имя сенсора, имя и номер группы, в которую входит сенсор, текущий режим (Отключено).

Чтобы подключить сенсор нажмите кнопку «Да». Если команда была выполнена, то будет выведено уведомление «Сенсор подключен». Текущий режим сенсора изменится на «Под охраной».

Нажатие кнопки «Далее» возвращает в экран ввода полного адреса сенсора, где можно набрать номер другого сенсора в выбранном модуле и перейти к его отключению нажав кнопку «Ввод».

15.3.7. Подраздел «Сброс устройства».

Подраздел предназначен для сброса отдельного сенсора или отдельного реле.

Сброс сенсора. «Сброс» следует применять к сенсорам пожарной сигнализации (за исключением ручных пожарных извещателей), от которых поступили сообщения «Предтревога» или «Пожар» или «Пожар2». Если причина срабатывания сенсора на момент сброса была устранена, то после выполнения сброса сенсор вернется в состояние «норма» и повторное тревожное сообщение от данного сенсора не поступит.

Если причина срабатывания сенсора осталась без изменения (например, задымление в камере дымового извещателя), то после выполнения сброса поступит повторное тревожное сообщение от данного сенсора.

Сброс реле. Сброс применим только к реле с типами «Реле оповещения», «Реле автоматики» и «Реле ПЦН». На реле с типом «Охранное реле» команда «Сброс» не действует.

При выполнении команды «Сброс» реле вернется в исходное состояние, если только установщик прибора не предусмотрел иную реакцию реле на сброс.

Введите полный адрес устройства в формате L.MM.DDD (где L –номер линии, MM – адрес модуля, DDD – номер устройства в модуле). Номер линии – «Ввод» – адрес модуля – «Ввод» – номер или адрес устройства – «Ввод».

Появится следующий экран с уведомлением «Устройство сброшено».

Нажатие кнопки «Далее» возвращает в экран ввода полного адреса устройства, где можно набрать номер другого устройства и выполнить его сброс.

15.3.8. Подраздел «Выключение автоматики».

Подраздел предназначен для выключения всех реле с типом «Реле автоматики».

Чтобы отправить команды выключения на все реле с типом «Реле автоматики» нажмите кнопку «Выключить».

15.4. Раздел «Режим работы».

В данном разделе находятся команды изменения режимов работы реле. Для входа в раздел требуется индивидуальный пароль с уровнем полномочий «Расширенный» или выше. Введите пароль и нажмите Ввод.

Если пользователь ввел пароль с уровнем полномочий «Ограниченный» или «Стандартный», то будет выведено уведомление «У пользователя не хватает полномочий».

15.4.1. Подраздел «Автоматический режим».

Подраздел предназначен для перевода станции в автоматический режим. Подраздел доступен, когда станция находится в ручном режиме или в приборе есть хотя бы одно реле в ручном режиме (отключенное реле).

После выполнения команды выводится уведомление «Все реле перешли в автоматический режим».

15.4.2. Подраздел «Ручной режим».

Подраздел предназначен для перевода станции в ручной режим. Подраздел доступен, когда станция находится в автоматическом режиме или в приборе есть хотя бы одно реле в автоматическом режиме (отключенное реле).

После выполнения команды выводится уведомление «Все реле перешли в ручной режим».

15.4.3. Подраздел «Отключить реле».

Подраздел предназначен для перевода отдельного реле в ручной режим, т.е. происходит отключение алгоритма автоматического запуска для отдельно взятого реле. Раздел доступен, когда в приборе присутствует, хотя бы одно реле в автоматическом режиме.

Введите полный адрес реле в формате L.MM.DDD (где L –номер линии, MM - адрес модуля, DDD – номер устройства в модуле). Номер линии – «Ввод» – адрес модуля – «Ввод» - номер или адрес реле – «Ввод».

После выполнения команды выводится уведомление «Реле перешло в ручной режим».

Нажатие кнопки «Далее» возвращает в экран ввода полного адреса реле, где можно набрать номер другого реле в выбранном модуле и выполнить его отключение.

15.4.4. Подраздел «Подключить реле».

Подраздел предназначен для перевода отдельного реле в автоматический режим, т.е. для подключения алгоритма автоматического запуска для отдельного реле. Раздел

доступен, когда в приборе присутствуют, как отключенные реле, так и подключенные реле.

Введите полный адрес реле в формате L.MM.DDD (где L –номер линии, MM - адрес модуля, DDD – номер устройства в модуле). Номер линии – «Ввод» – адрес модуля – «Ввод» - номер или адрес реле – «Ввод».

После выполнения команды выводится уведомление «Реле перешло в автоматический режим».

Нажатие кнопки «Далее» возвращает в экран ввода полного адреса реле, где можно набрать номер другого реле в выбранном модуле и выполнить его подключение.

15.4.5. Подраздел «Просмотр списка отключенных реле».

Когда в приборе присутствуют, как отключенные реле, так и подключенные реле, то индикатор АВТОМАТИЧ. РЕЖИМ. на пульте центральной станции мигает.

Чтобы узнать, какие реле отключены, т.е. находятся в ручном режиме надо войти в подраздел «Просмотр списка отключенных реле». На экран будет выведена информация о всех отключенных реле.

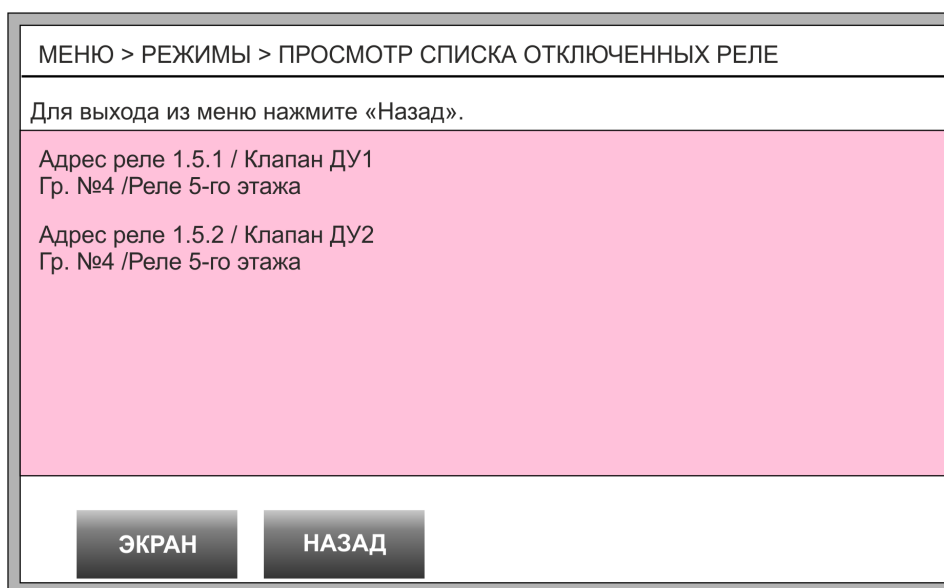


Рисунок 34

Для каждого отключенного реле в первой строке указывается его адрес, имя, а во второй строке номер группы реле и название группы реле. Если в списке присутствуют более 6 реле используйте кнопки со стрелками для прокрутки списка.

15.5. Раздел «Тех. обслуживание».

В данном разделе собраны команды необходимые для проведения технического обслуживания прибора. Для входа в раздел требуется индивидуальный пароль с уровнем полномочий «Технический» или «Системный».

Введите пароль и нажмите Ввод.

Если пользователь ввел пароль с уровнем полномочий «Ограниченный», «Стандартный» или «Расширенный», то будет выведено уведомление «У пользователя не хватает полномочий».

15.5.1. Подраздел «Тест адресного шлейфа».

Подраздел предназначен для полной диагностики адресного шлейфа модуля «СФ-МАС1».

Введите полный адрес модуля «СФ-МАС1» в формате L.MM (где L –номер линии, MM - адрес модуля). Номер линии – «Ввод» – адрес модуля – «Ввод».

На следующем экране будет представлена информация о выбранном модуле и его состоянии. Кнопка «ТЕСТ ШЛЕЙФА» будет доступна только в том случае, если выбран модуль «СФ-МАС1».

Нажмите кнопку «ТЕСТ ШЛЕЙФА» для выполнения диагностики. В случае обнаружения неисправностей в адресном шлейфе диагностические сообщения будут выведены в общий список (см. пункт. 10.2). Описание диагностических сообщений приведено в пункте 12.

Кнопка «ТЕСТ ШЛЕЙФА» доступна только, в том случае, если был введен полный адрес модуля «СФ-МАС1» и состояние модуля «норма».

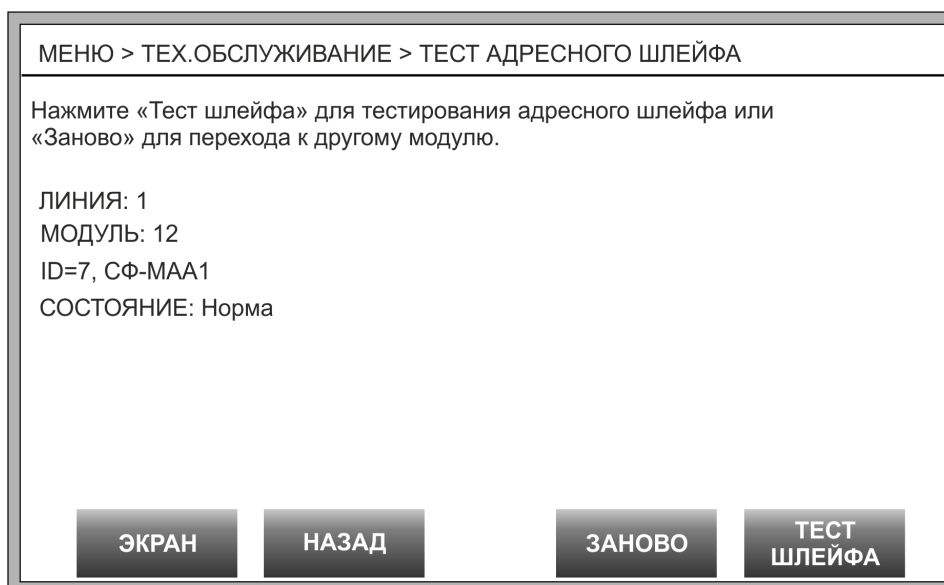


Рисунок 35

Нажатие кнопки «Заново» возвращает в экран ввода полного адреса модуля.

15.5.2. Подраздел «Тест извещателя».

Подраздел предназначен для тестирования (дистанционного срабатывания) дымовых, тепловых и комбинированных адресно-аналоговых извещателей, подключенных в адресный шлейф модуля «СФ-МАН1».

По данной команде центральная станция переводит адресно-аналоговый извещатель в состояние «Активность» и формирует сообщение «Пожар». По команде от центральной станции на адресно-аналоговом извещателе включаются индикаторные светодиоды.

Введите полный адрес адресно-аналогового извещателя в формате L.MM.DDD (где L – номер линии, MM – адрес модуля, DDD – номер устройства в модуле). Номер линии – «Ввод» – адрес модуля – «Ввод» – адрес извещателя – «Ввод».

На следующем экране выводится уведомление о выполнении команды.

МЕНЮ > ТЕХ.ОБСЛУЖИВАНИЕ > ТЕСТ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Для повтора операции нажмите «Далее».

ЛИНИЯ: 1
МОДУЛЬ: 12
УСТРОЙСТВО: 001

Команда тестирования извещателя отправлена в модуль.

ЭКРАН НАЗАД ДАЛЕЕ

Рисунок 36

Если введенный адрес не является адресом извещателя, то будет выведено уведомление «Операция невозможна: устройство не является извещателем».

Нажмите кнопку «Далее», чтобы ввести адрес другого адресно-аналогового извещателя в этом же адресном шлейфе.

15.5.3. Подраздел «Установить Дату/Время».

Подраздел предназначен для первичной установки и корректировки текущей даты и времени.

Запись о корректировке даты и времени заносится в энергонезависимый журнал центральной станции.

При входе в подраздел на экране отображаются текущие установки даты и времени.

Дата отображается в формате

Число / Месяц / Год.

Время отображается в формате

Часы : Минуты : Секунды.

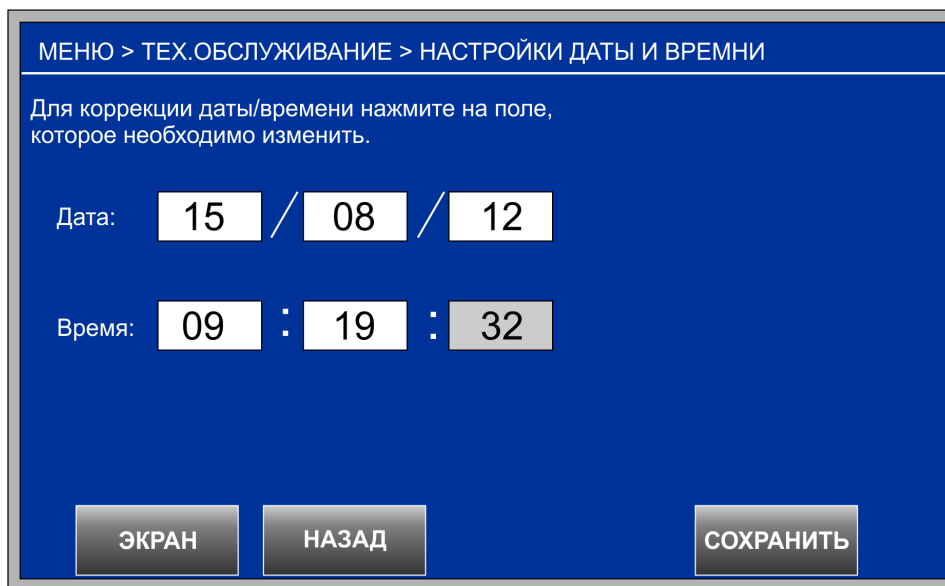


Рисунок 37

При изменении даты и времени числа с 1 по 9 должны вводиться только одной цифрой, т.е. вводить число 7 двумя цифрами 07 не следует.

Чтобы изменить текущую дату поочередно прикасайтесь к полям с числом, месяцем и годом. Появится цифровая клавиатура. Введите соответствующие цифры и нажмите «Ввод».

Чтобы изменить текущее время поочередно прикасайтесь к полям с часами и минутами. Поле с секундами коррективке не подлежит. Появится цифровая клавиатура. Введите соответствующие цифры и нажмите «Ввод».

Новые установки даты и времени вступят в силу после нажатия кнопки «Сохранить».

15.5.4. Подраздел «Запись в модуль».

Подраздел предназначен для программирования модулей «СФ-АР5008», «СФ-КУ4005», «СФ-МАО1». Программировать можно только те модули, которые включены в конфигурацию центральной станции. Поэтому программирование модулей следует выполнять после программирования центральной станции.

Введите полный адрес модуля в формате L.MM (где L –номер линии, MM - адрес модуля). Номер линии – «Ввод» – адрес модуля – «Ввод».

На следующем экране будет представлена информация о выбранном модуле и его состоянии.

Для записи программы в модуль нажмите кнопку «ЗАПИСАТЬ КОНФ.» Кнопка «ЗАПИСАТЬ КОНФ.» доступна только, в том случае, если был выбран модуль «СФ-АР5008» или «СФ-КУ4005» или «СФ-МАО1» и состояние этого модуля - «норма».

Процесс записи отображается прогресс-баром.

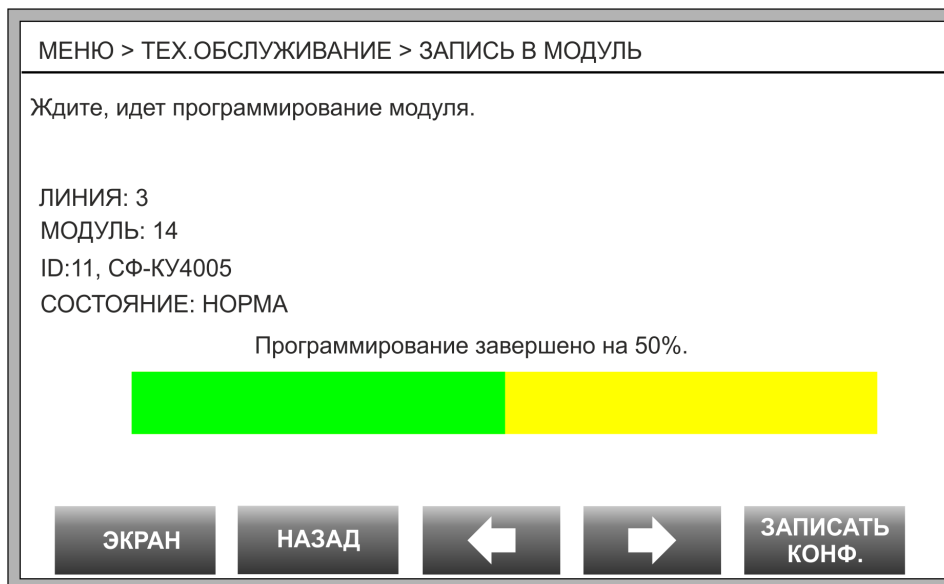


Рисунок 38

Программирование модуля считается законченным, когда прогресс-бар отображает завершение процесса на 100%. В случае сбоя в процессе программирования нажмите кнопку «ЗАПИСАТЬ КОНФ.» еще раз.

Для перехода от модуля к модулю используйте кнопки со стрелками.

15.5.5. Подраздел «Пороги сенсора».

Подраздел позволяет изменять пороги в шлейфах модуля «СФ-КУ4005» и уровень чувствительности адресно-аналоговых дымовых, тепловых и комбинированных извещателей, подключенных в адресный шлейф модуля «СФ-МАО1».

Установка порогов в шлейфе «СФ-КУ4005».

Введите полный адрес шлейфа модуля «СФ-КУ4005» в формате L.MM.DDD (где L – номер линии, MM – адрес модуля, DDD – номер устройства в модуле). Номер линии – «Ввод» – адрес модуля – «Ввод» – номер шлейфа – «Ввод».

На следующем экране представлена информация о сенсоре: линия, модуль, номер устройства, класс сенсора, тип сенсора, имя сенсора, номер и имя группы, в которую входит сенсор.

Для изменения доступны 4 порога.

Для шлейфов с токопотребляющими извещателями.

Порог 1 – порог между состояниями «Обрыв» и «Норма».

Порог 3 – порог между состояниями «Внимание» и «Активность» (срабатывание2)

МЕНЮ > ТЕХ.ОБСЛУЖИВАНИЕ > ПОРОГИ СЕНСОРА

Нажмите на поле которое необходимо изменить в станции.
В скобках значение в модуле.

ЛИНИЯ: 2

МОДУЛЬ: 6

УСТРОЙСТВО:1

КЛАСС: Аналоговый вход

ТИП: 2-пороговый шлеф

ИМЯ: ПС в коридоре

ГРУППА:№11, 14-й этаж

ПОРОГ 1 «Обрыв»

028

(28)

ПОРОГ 2

068

(68)

ПОРОГ 3

095

(95)

ПОРОГ 4 «КЗ»

168

(168)

Тип контактов: НР. Значение: 38.

ЭКРАН

НАЗАД





СОХРАНИТЬ

Рисунок 39

Для шлейфов с нормально закрытыми контактами.

Порог 1 – порог между состояниями «Обрыв» и «Активность» (срабатывание2).

Порог 2 – порог между состояниями «Активность» и «Внимание» (срабатывание1)

Порог 3 – порог между состояниями «Внимание» и «Норма».

Порог 4 – порог между состояниями «Норма» и «Короткое замыкание».

Тип контактов:

НР – в шлейфе токопотребляющие извещатели и/или извещатели с нормально разомкнутыми контактами.

НЗ – в шлейфе извещатели с нормально замкнутыми контактами.

Значение – текущее значение величины тока в шлейфе сигнализации в условных единицах.

При изменении порогов следует руководствоваться двумя правилами:

- а) Не допускается устанавливать для разных порогов одни и те же числовые значения.
- б) Числовые значения порогов должны расти от Порога 1 к Порогу 4.

Чтобы изменить значение любого порога коснитесь зеленого поля. Появится цифровая клавиатура. Введите новое значение для порога и нажмите «Ввод». Числовые значения

После того, как будут откорректированы все пороги, нажмите кнопку «Сохранить». При этом новые пороги будут записаны в память центральной станции.

Установка чувствительности адресно-аналоговых извещателей.

На следующем экране представлена информация о сенсоре: линия, модуль, номер устройства, класс сенсора, тип сенсора, имя сенсора, номер и имя группы, в которую входит сенсор.

МЕНЮ > ТЕХ.ОБСЛУЖИВАНИЕ > ПОРОГИ СЕНСОРА

Нажмите на поле которое необходимо изменить в станции.
В скобках значение в модуле.

ЛИНИЯ: 1

МОДУЛЬ: 12

УСТРОЙСТВО:003

КЛАСС: Извещатель

ТИП: Дымовой извещатель

ИМЯ: Адресный датчик

ГРУППА:№56, Лифтовой холл

Предтревога (день) 5 (57)

Пожар (день) 5 (80)

Предтревога (ночь) 5 (57)

Пожар (ночь) 5 (80)

Значение: 28. Временная зона: день.

ЭКРАН

НАЗАД

←

→

СОХРАНИТЬ

Рисунок 40

Для изменения доступны 4 порога.

Предтревога (день) – уровень чувствительности для формирования сообщения «Предтревога» в течении временной зоны «день».

Пожар (день) – уровень чувствительности для формирования сообщения «Пожар» в течении временной зоны «день».

Предтревога (ночь) – уровень чувствительности для формирования сообщения «Предтревога» в течении временной зоны «ночь».

Пожар (ночь) – уровень чувствительности для формирования сообщения «Пожар» в течении временной зоны «ночь».

В заводских установках временная зона «день» ограничена временным интервалом от 9.00 до 19.00. Временной интервал, не включенный в зону «день», принадлежит временной зоне «ночь». Временная зона может быть изменена установщиком системы сигнализации при программировании центральной станции.

В скобках указывается числовое значение для порога, соответствующее текущему уровню чувствительности.

Значение – текущее аналоговое значение, измеренное извещателем, в условных единицах.

Временная зона – текущая временная зона, день или ночь.

Чтобы изменить значение любого порога коснитесь зеленого поля. Появится цифровая клавиатура. Введите новый уровень чувствительности от 1 до 9 и нажмите «Ввод». Уровень 1 соответствует самой низкой чувствительности. Уровень 9 соответствует самой высокой чувствительности.

Для перехода к другому извещателю модуля «СФ-МАС1» используйте кнопки со стрелками.

После того, как будут внесены все изменения, нажмите кнопку «Сохранить». При этом новые уровни чувствительности будут записаны в память центральной станции.

Для того, чтобы записать новые уровни чувствительности в модуль «СФ-МАС1» необходимо воспользоваться командой «Запись в модуль» (см. пункт 14.5.4).

15.5.6. Подраздел «Тест индикаторов».

Подраздел зарезервирован для будущего использования.

15.5.7. Подраздел «Очистить списки».

Подраздел предназначен для удаления всех сообщений из тревожного списка и общего списка без выполнения сброса станции.

Данная команда может использоваться только сотрудниками технической службы в процессе работ по обслуживанию установок сигнализации и автоматики.

Для выполнения команды нажмите кнопку «Да». Для отказа от выполнения команды нажмите «Назад».

По завершению работ по техническому обслуживанию необходимо выполнить команду «Сброс» с пульта управления (см. пункт 10.2).

15.6. Раздел «Администрирование».

Раздел предназначен для ввода и корректировки паролей пользователей и управления виртуальными сигнальными устройствами. Для входа в раздел требуется индивидуальный пароль с уровнем полномочий «Системный».

Если будет введен пароль с уровнем полномочий отличным от уровня «Системный», то будет выведено уведомление «У пользователя не хватает полномочий».

15.6.1. Подраздел «Управление паролями».

Подраздел предназначен для создания, редактирования и удаления паролей пользователей. Информация о паролях пользователей записывается в память центральной станции.

Максимальное количество паролей пользователей – 1024.

Первый пароль – это пароль Установщика. Этот пароль не доступен для редактирования с пульта управления. Пароль Установщика изменяется только при программировании центральной станции с помощью ПК.

Второй пароль – это пароль для сотрудников технической службы (пароль Техника). Этот пароль может изменяться Установщиком с пульта управления.

Все остальные пароли, начиная с третьего, предназначены для пользователей системы сигнализации. Установщик может вводить, изменять и удалять пароли пользователей с пульта управления.

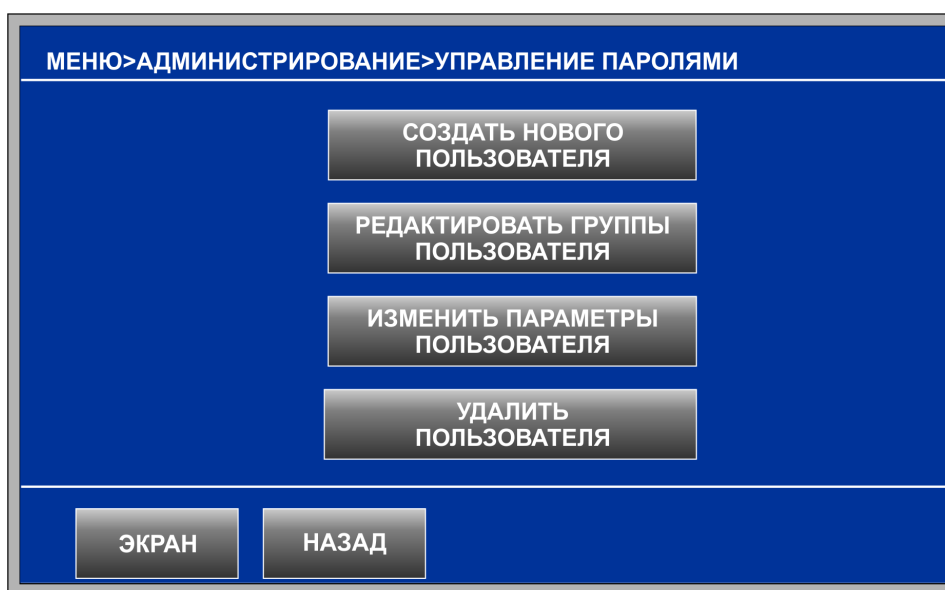


Рисунок 41

Создать нового пользователя.

Для создания нового пользователя необходимо ввести его имя, уровень полномочий и пароль.

Используя экранную клавиатуру, введите имя пользователя и нажмите «» (Ввод). Длина имени – не более 18 символов.

Управляющие клавиши:

«» - переход от прописных букв к заглавным буквам и наоборот;

«» - стереть символ;

«» - Ввод;

На следующем экране выберите один из трех уровней полномочий 1-Ограниченный, 2-Стандартный, 3-Расширенный и нажмите «Ввод».

Затем введите цифровой пароль пользователя и нажмите «Ввод». Для удаления ошибочно введенного символа используйте клавишу «».

Длина пароля составляет от одной до четырёх десятичных цифр. Все цифры в пароле являются значимыми, т.е. пароли 99 и 0099 являются разными паролями. Рекомендуется создавать пароли длиной не менее трёх цифр.

Нажмите кнопку «СОЗДАТЬ», чтобы записать новый пароль и параметры пользователя в память центральной станции.

Редактировать группы пользователя.

В системе охранной сигнализации каждый пользователь использует свой пароль для постановки охранных групп под охрану и для снятия с охраны. Чтобы пользователь мог выполнять эти действия, необходимо указать, какие группы ему разрешается ставить под охрану и снимать с охраны.

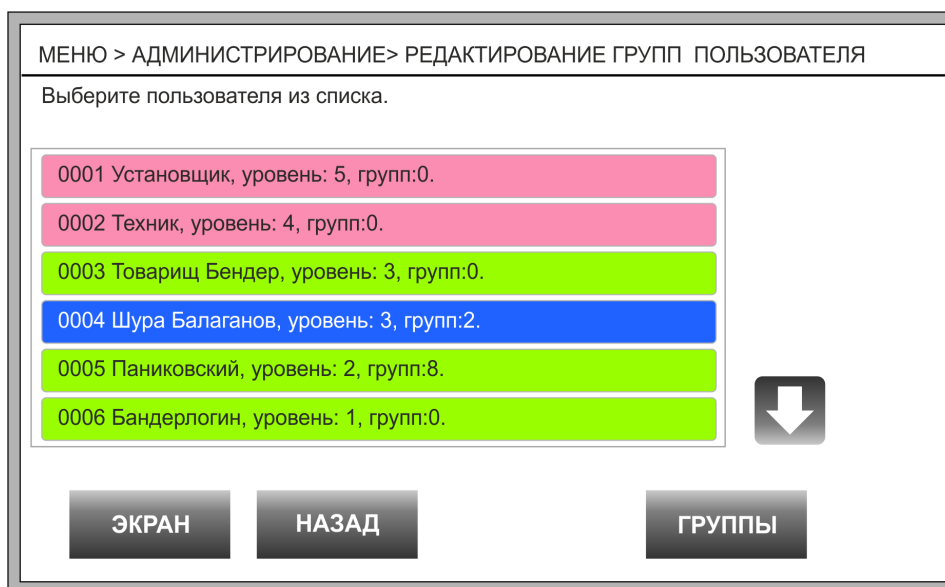


Рисунок 42

Максимальное количество групп, которыми может управлять пользователь, - 64.

Первый пароль (пароль Установщика) и второй пароль (пароль Техника) не могут использоваться для постановки и снятия охранных групп.

В списке выберите пользователя, у которого будут меняться охранные группы. Пользователи, выделенные красным цветом, недоступны для выбора. Для листания списка используйте кнопки со стрелками.

Чтобы выбрать пользователя, прикоснитесь к одной из зеленых строк списка. Выбранная строка изменит свой цвет с зеленого на синий. Нажмите кнопку «Группы».

На следующем экране расположены два списка. Правый список - это список всех охранных групп в системе сигнализации. Левый список – это список групп, которые разрешается ставить под охрану и снимать с охраны выбранному пользователю. Для каждой группы в списке указаны имя и номер. Используйте кнопки со стрелками для листания списков.

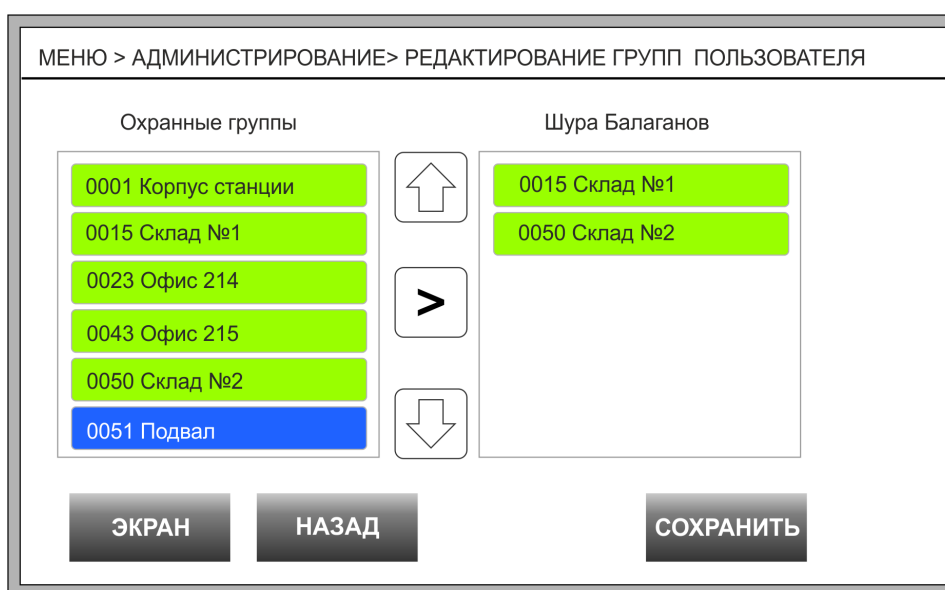


Рисунок 43

Чтобы добавить группу в список пользователя, выберите эту группу, прикоснувшись к нужной строке в списке охранных групп (в левом списке). Строка с выбранной группой изменит свой цвет с зеленого на синий. Нажмите кнопку «>». Выбранная группа будет внесена в список пользователя.

Чтобы удалить группу из списка пользователя, выберите эту группу, прикоснувшись к нужной строке в списке пользователя (в правом списке). Строка с выбранной группой изменит свой цвет с зеленого на синий. Нажмите кнопку «<». Выбранная группа будет удалена из списка пользователя.

Нажмите кнопку «Сохранить», чтобы записать изменения в память центральной станции.

Изменить параметры пользователя.

Установщик может изменять такие параметры пользователя, как имя, уровень полномочий и цифры пароля.

Установщик может так же изменять цифры пароля Техника, но не может менять его имя и уровень полномочий.

В списке выберите пользователя, у которого будут меняться параметры. Пользователи, выделенные красным цветом, недоступны для выбора. Для листания списка используйте кнопки со стрелками. Чтобы выбрать пользователя, прикоснитесь к одной из зеленых строк списка. Выбранная строка изменит свой цвет с зеленого на синий. Нажмите кнопку «Изменить».

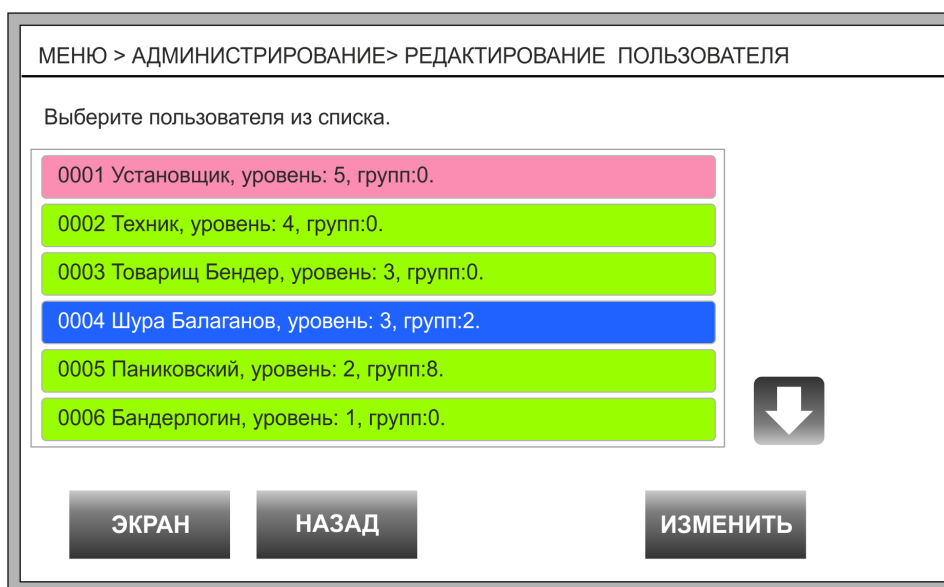


Рисунок 44

Появится экран с параметрами. Прикоснитесь к соответствующему зеленому полю для изменения имени, уровня полномочий или пароля.

При изменении имени откроется экранная клавиатура. Сотрите старое имя кнопкой «←», введите новое имя и нажмите «↵» (Ввод), чтобы вернуться в экран с параметрами.

При изменении уровня полномочий выберите один из трех уровней 1-Ограниченный, 2-Стандартный, 3-Расширенный и нажмите «Ввод», чтобы вернуться в экран с параметрами.

МЕНЮ > АДМИНИСТРИРОВАНИЕ> РЕДАКТИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Для редактирования параметров нажмите на соответствующее поле.
Для сохранения изменений нажмите «Сохранить».

Имя пользователя. Шура Балаганов

Уровень полномочий. 3- Расширенный

Пароль пользователя.

ЭКРАН НАЗАД СОХРАНИТЬ

Рисунок 45

При изменении пароля откроется экранная клавиатура. Введите цифры нового пароля и нажмите «Ввод». Для удаления ошибочного символа используйте клавишу «←». В экране с параметрами пароли пользователей не показываются.

Чтобы записать все изменения в память центральной станции нажмите кнопку «Сохранить».

Удалить пользователя.

Установщик может удалять из центральной станции записи о пользователях и их паролях, за исключением пользователя №2 «Техник».

В списке выберите пользователя. Пользователи, выделенные красным цветом, недоступны для выбора. Для листания списка используйте кнопки со стрелками. Чтобы выбрать пользователя, прикоснитесь к одной из зеленых строк списка. Выбранная строка изменит свой цвет с зеленого на синий.

Нажмите кнопку «Удалить». Процесс удаления занимает несколько секунд. Выбранный пользователь будет удален из списка пользователей прибора.

15.6.2. Подраздел «Включить ВСУ».

Виртуальные сигнальные устройства (ВСУ) могут использоваться в алгоритме автоматического запуска реле. Установщик имеет возможность активировать любое ВСУ непосредственно с пульта управления с целью проверки работы автоматики.

Введите номер ВСУ (от 1 до 32) и нажмите «Ввод». Произойдет включение, выбранного ВСУ. Нажмите «Далее», чтобы вернуться в экран ввода номера ВСУ.

Выключение ВСУ происходит по команде «Сброс».

15.6.3. Подраздел «Состояние ВСУ».

Подраздел зарезервирован для будущего использования.

15.7. Раздел «Журнал сообщений».

Энергонезависимый журнал центральной станции позволяет хранить более 16 000 сообщений. Каждое сообщение и команда пользователя имеет порядковый номер в журнале. Самые давние сообщения и команды имеют меньший номер. Последние сообщения имеют больший номер. При переполнении журнала самые давние сообщения затираются вновь поступающими сообщениями. Одновременно на экране пульта отображаются четыре записи журнала.

Для просмотра журнала пароль не требуется.

Пользователь может просматривать все сообщения в порядке их поступления или может выбрать просмотр по категориям: только тревоги, только неисправности и диагностика, только сообщения от устройств автоматики, сообщения связанные с постановкой под охрану и снятием с охраны.

Все сообщения записываются в журнал в том формате, в котором они выводятся на экран пульта управления. Дополнительно для каждого сообщения указывается его порядковый номер в журнале, дата и время поступления.

В журнал записываются все команды пользователей, которые они давали с пульта управления. Для каждой команды указывается её порядковый номер в журнале, дата и время выполнения, а так же имя пользователя.

Тревожные сообщения выделены в журнале красным цветом. Сообщения о неисправностях выделены желтым цветом. Информационные сообщения выводятся на коричневом фоне. Сообщения о постановке группы под охрану и снятии группы с охраны выделены фиолетовым цветом. Команды пользователя выделяются синим цветом.

15.7.1. Подраздел «Все сообщения».

Подраздел позволяет просматривать все сообщения и команды пользователей в хронологическом порядке.

Нажмите кнопку «В начало», чтобы увидеть самое последнее из всех поступивших сообщений. Кнопки со стрелками позволяют листать журнал по три записи вперед и назад.

15.7.2. Подраздел «Тревожные».

Подраздел позволяет просматривать только тревожные сообщения. Описание тревожных сообщений приведено в пункте 11.

Нажмите кнопку «В начало», чтобы увидеть самое последнее тревожное сообщение. Кнопки со стрелками позволяют листать журнал по три записи вперед и назад.

15.7.3. Подраздел «Неисправности».

Подраздел позволяет просматривать только сообщения о неисправностях и диагностические сообщения. Описание этих сообщений приведено в пункте 12.

Нажмите кнопку «В начало», чтобы увидеть самое последнее сообщение. Кнопки со стрелками позволяют листать журнал по три записи вперед и назад.

15.7.4. Подраздел «Постановка/Снятие».

Подраздел позволяет просматривать команды пользователей и сообщения центральной станции, связанные с постановкой под охрану и снятием с охраны групп охранной сигнализации.

Нажмите кнопку «В начало», чтобы увидеть самое последнее сообщение или команду. Кнопки со стрелками позволяют листать журнал по три записи вперед и назад.

15.7.5. Подраздел «Автоматика».

Подраздел позволяет просматривать команды пользователей и сообщения центральной станции, связанные с функционированием исполнительных устройств.

Нажмите кнопку «В начало», чтобы увидеть самое последнее сообщение. Кнопки со стрелками позволяют листать журнал по три записи вперед и назад.

15.8. Раздел «Настройки пульта».

В данном разделе собраны команды, которые имеют отношение только к пульту управления. Для входа в раздел пароль не требуется.

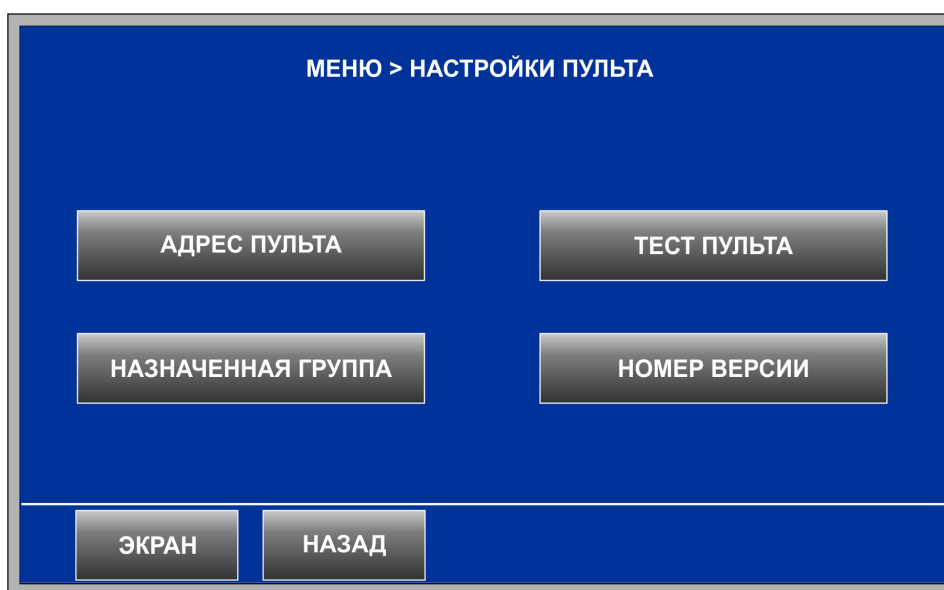


Рисунок 46

15.8.1. Подраздел «Адрес пульта».

Подраздел присутствует только в меню выносного пульта управления «СФ-ПУ8008» и предназначен для установки адреса пульта. В меню пульта управления центральной станции данного подраздела нет.

Для того, чтобы пульт функционировал в полном объеме, он должен иметь адрес отличный от нуля. Адрес пульта должен совпадать с адресом указанным в конфигурации центральной станции.

Прикоснитесь к полю «Адрес пульта». Поле изменит цвет с зеленого на синий и появится цифровая клавиатура. Введите адрес пульта (от 1 до 8) в соответствии с конфигурацией центральной станции и нажмите «Ввод». Нажмите кнопку «Сохранить» для сохранения установленного адреса.

Не допускается устанавливать одинаковые, отличные от нуля, адреса на двух и более выносных пультах, так как это приведет к сбою функционирования.

Чтобы стереть адрес пульта, нажмите кнопку «←», затем «Ввод» и «Сохранить». Стирание адреса приводит к отключению пульта от центральной станции.

15.8.2. Подраздел «Тест пульта».

Подраздел предназначен для проверки работоспособности пульта управления при проведении работ по техническому обслуживанию.

Проверка занимает 5 секунд:

- а) Экран пульта становится белым. На экране будет отображаться обратный отсчет времени.
- б) Отсчет времени будет сопровождаться звуковыми сигналами.
- в) Включаются все индикаторы пульта.

15.8.3. Подраздел «Номер версии».

В данном подразделе предоставляется информация о версии прошивки пульта и о версии прошивки центральной станции. Данная информация может понадобиться пользователю при обращении в службу технической поддержки.

15.8.4. Подраздел «Назначенная группа».

Если постановка и снятие охранной группы происходит изнутри помещения, то пульт управления должен издавать звуковой сигнал как в процессе задержки на вход, так и во время задержки на выход.

В данном подразделе вводится номер охранной группы, для которой пульт управления будет озвучивать задержки на вход и на выход.

Чтобы ввести номер группы, коснитесь зеленого поля «Назначенная группа». Появится экранная клавиатура. Введите номер охранной группы и нажмите «Ввод». Чтобы записать информацию в память центральной станции, нажмите кнопку «Сохранить».

Чтобы изменить номер группы, коснитесь зеленого поля «Назначенная группа».

Появится экранная клавиатура. Сотрите старый номер кнопкой «←», затем введите номер другой группы. Нажмите «Ввод». Чтобы записать информацию в память центральной станции, нажмите кнопку «Сохранить».

Чтобы удалить привязку пульта управления к группе охранной, коснитесь зеленого поля «Назначенная группа». Появится экранная клавиатура. Сотрите номер группы кнопкой «←». Нажмите «Ввод». Чтобы записать информацию в память центральной станции, нажмите кнопку «Сохранить».

16. Действия дежурного персонала при получении тревожных и диагностических сообщений.

Действия дежурного персонала детально регламентируются должностной инструкцией, официально утвержденной администрацией охраняемого объекта.

16.1.1. Рекомендации при получении сообщения «Предтревога».

Сообщение поступает от сенсоров пожарной сигнализации, в частности от адресно-аналоговых извещателей. Сообщение формируется на стадии раннего обнаружения пожароопасной ситуации и означает, что контролируемый параметр (температура в помещении или уровень задымленности) еще не достиг порога «Пожар», но значительно отличается от нормального состояния. Сообщение «Предтревога» сопровождается непрерывным звуковым сигналом.

- 1) Подойдите к пульта управления и отключите звучание пульта, нажав на кнопку «Отключить звук».
- 2) Внимательно прочитайте сообщение и зафиксируйте полный адрес сенсора, от которого поступило сообщение «Предтревога».
- 3) Войдите в меню пульта управления в раздел «Диагностика». Выберите подраздел «Состояние устройства». Введите полный адрес сенсора, от которого поступило сообщение «Предтревога». Посмотрите на поле аналоговое значение. В течение 15 – 20 секунд несколько раз нажмите кнопку «Обновить» и наблюдайте за изменением аналогового значения. Если аналоговое значение извещателя изменяется в сторону увеличения, то в помещении развивается очаг возгорания.
- 4) Передайте информацию сотрудникам охраны. Действуйте в соответствии с должностной инструкцией.

- 5) После устранения причины, вызвавшей формирование сообщения «Предтревога», нажмите кнопку «Сброс» для удаления сообщения из тревожного списка.
- 6) Если имело место ложное срабатывание системы сигнализации, передайте информацию в техническую службу.

16.1.2. *Рекомендации при получении сообщения «Пожар».*

Сообщение формируется при срабатывании сенсора пожарной сигнализации. Сообщение «Пожар» сопровождается непрерывным звуковым сигналом.

- 1) Подойдите к пульту управления и отключите звучание пульта, нажав на кнопку «Отключить звук».
- 2) Внимательно прочитайте сообщение и зафиксируйте полный адрес сенсора, от которого поступило сообщение «Пожар».
- 3) Действуйте в соответствии с должностной инструкцией.

16.1.3. *Проверка сенсора при получении сообщения «Пожар».*

Проверка сенсора проводится только в том случае, если она внесена в должностную инструкцию дежурного персонала и утверждена администрацией охраняемого объекта в установленном порядке.

- 1) Подойдите к пульту управления и отключите звучание пульта, нажав на кнопку «Отключить звук».
- 2) Внимательно прочитайте сообщение и зафиксируйте полный адрес сенсора, от которого поступило сообщение «Пожар».
- 3) Для проверки выполните команду «Сброс устройства». «Меню» – «Управление» – наберите пароль и нажмите «Ввод» - «Сброс устройства» - номер линии - «Ввод» - номер модуля- «Ввод» - номер или адрес сенсора – «Ввод».
- 4) Нажмите кнопку «Экран», чтобы вернуться в основной экран пульта.
- 5) Если от сенсора поступило повторное сообщение «Пожар» действуйте в соответствии с должностной инструкцией.
- 6) Если повторного сообщения «Пожар» не поступит, то имело место ложное срабатывание системы сигнализации. Выключите систему оповещения о пожаре, нажав кнопку «Отключить сирены». Нажмите кнопку «Сброс» для возвращения системы сигнализации в дежурное состояние. Передайте информацию в техническую службу.

16.1.4. *Рекомендации при получении сообщения «Тревога».*

Сообщение «Тревога» является сообщением охранной и тревожной сигнализации. Сообщение выводится в тревожном списке пульта управления и выделяется красным фоном. Сообщение «Тревога» сопровождается непрерывным звуковым сигналом.

- 1) Подойдите к пульта управления и отключите звучание пульта, нажав на кнопку «Отключить звук».
- 2) Внимательно прочитайте сообщение и зафиксируйте полный адрес сенсора, от которого поступило сообщение «Тревога».
- 3) Передайте информацию в службу охраны. Действуйте в соответствии с должностной инструкцией.
- 4) При восстановлении охранного сенсора в общий список поступит сообщение «Норма под охраной».
- 5) Для удаления сообщений из тревожного списка нажмите кнопку «Сброс».
- 7) Если имело место ложное срабатывание системы сигнализации, передайте информацию в техническую службу.

16.1.5. *Рекомендации при получении диагностических сообщений.*

Диагностические сообщения поступают в общий список и выделяются жёлтым цветом на экране пульта управления. Эти сообщения несут информацию о неполадках в оборудовании с указанием местонахождения неисправности.

- 1) Подойдите к пульта управления и отключите звучание пульта, нажав на кнопку «Отключить звук».
- 2) Внимательно прочитайте сообщение и зафиксируйте полный адрес линии, модуля или устройства, в котором обнаружена неисправность.
- 3) Передайте информацию в техническую службу.
- 4) После восстановления работоспособности устройства, нажмите кнопку «Сброс», чтобы удалить сообщения из общего списка.
- 5) Если восстановить работоспособность устройства не удалось, то после команды «Сброс» придет вторичное сообщение о неисправности.

17. Претензии к оборудованию.

Претензии к оборудованию не принимаются в следующих случаях.

- 1) Использование прибора в противоречии с нормативной базой и технической документацией.
- 2) Неправильная установка, наладка, эксплуатация или обслуживание.
- 3) Пренебрежение инструкциями руководства пользователя.
- 4) Изменения в конструкции, произведенные после поставки прибора.
- 5) Любой ремонт за исключением ремонта на заводе-изготовителе.
- 6) Явные повреждения, вызванные механическим или термическим воздействием, а так же попаданием внутрь прибора различных жидкостей и посторонних предметов.

Сайт: www.sferasb.ru

Служба технической поддержки.

Телефон: (495) 787-32-17 (многоканальный).

e-mail: sb@sferasb.ru