

Авторские права и торговые марки

Авторское право принадлежит Simplex Time Recorder Co., 2001. Авторское право сохранено.

Информация данного документа может изменяться без уведомления. Ни какая часть данного документа не может быть воспроизведена или передана в каком-либо виде и какими-либо средствами без письменного разрешения компании Simplex Time Recorder Co.

Simplex и логотип Simplex являются зарегистрированными торговыми марками Simplex Time Recorder Co.

Предостережения

ПРОЧИТАЙТЕ И СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ. Придерживайтесь инструкций, указанных в данном описании по установке. Данные инструкции необходимо выполнять для предотвращения повреждения данного продукта и связанного с ним оборудования. Работоспособность и надежность продукта зависят от правильности установки.



НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ ПРОДУКЦИЮ SIMPLEX ПРИ НАЛИЧИИ ВНЕШНИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ. При распаковке продукции Simplex, проверьте содержимое упаковки на предмет внешних повреждений при транспортировке. Если повреждения обнаружены, то незамедлительно подайте искомое заявление на транспортное предприятие и отправьте уведомление в Simplex.



ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. При проведении любых видов внутренней настройки или ремонта отключайте электропитание. Установка и обслуживание системы должны проводиться квалифицированными представителями компании Simplex.



ОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА. Электростатический разряд может вывести из строя компоненты. Поэтому необходимо следовать следующим инструкциям:

- Заземлите себя перед проведением работ по установке компонент (используйте Антистатический Набор 553-484).
- До момента установки сохраняйте компоненты в антистатической упаковке.



ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ГЛАЗ. При определенных условиях использования оптоволоконной связи оптический выход устройства может превысить безопасные нормы для глаз человека. Не используйте устройства увеличения (такие как микроскоп или другое фокусирующее оборудование) для просмотра выхода.



ВЫСОКОЧАСТОТНАЯ ЭНЕРГИЯ. Данное оборудование вырабатывает, использует и может излучать высокочастотную энергию. Если при монтаже и эксплуатации системы не соблюдаются правила, установленные в инструкции по эксплуатации, это может привести к возникновению внешних радиопомех. Оборудование прошло испытания и было признано соответствующим требованиям к вычислительному устройству класса А в соответствии с Подразделом J Раздела 15 Правил FCC, составленных с целью обеспечения достаточной защиты от такого рода помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Работа данного оборудования в частном секторе может привести к возникновению помех, в этом случае пользователь берет на себя затраты необходимые для устранения источника помех.

ПРИЕМОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПОСЛЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ. Для подтверждения правильной работы системы, данное устройство должно быть протестировано в соответствии с нормами NFPA72-1996 Глава 7 после любых действий по программированию или изменения программы в соответствии со специфическими требованиями по объекту. Приемочные испытания необходимо производить после любого изменения, добавления или удаления компонент системы или после любой модернизации, ремонта или настройки аппаратной части или подключения системы.

Все компоненты, узлы, работа системы или функции программы, которые были подвержены изменениям, должны быть проверены на 100%. Кроме этого, для подтверждения того, что другие части системы не были непреднамеренно изменены, по крайней мере, 10% извещающих устройств, которые не были подвержены изменениям, с общим количеством до 50 должны также быть протестированы и проверена общая работа системы.

Содержание

Предостережения	iii
Содержание	iv
Введение	viii
Общие условные обозначения	viii
Сокращения при использовании клавиатуры	viii
Использование мыши	ix
Глава 1 Основные понятия и режимы работы	1-1
Введение	1-1
В этой главе	1-1
Общее описание системы	1-2
Обзор	1-2
Панель Интерфейса Оператора в Нормальном Состоянии	1-4
Описание	1-4
Глава 2 Состояние Тревоги	2-1
Введение	2-1
В этой главе	2-1
Подтверждение тревоги	2-2
Индикация системой 4100U возникновения ситуации тревоги	2-2
Обзор – подтверждение тревог	2-2
Глобально подтверждаемые тревоги	2-3
Индивидуально подтверждаемые тревоги	2-3
Выключение Сигнала Тревоги	2-4
Обзор	2-4
Использование клавиши отключения сигнала тревоги	2-4
Системный сброс	2-5
Обзор	2-5
Системный Сброс при Наличии Активных Тревог	2-5
Выполнение Аппаратного Сброса	2-6
Блокировка точки, остающейся в состоянии тревоги	2-7
Обзор	2-7
Важные Замечания	2-7
Действия по блокировке	2-7
Глава 3 Состояние неисправности	3-1
Введение	3-1
В этой главе	3-1
Обзор	3-2
Как система 4100U отображает наличие неисправностей	3-2
Что осуществляет функция подтверждения	3-2
Глобальное и индивидуальное подтверждение	3-2
Отображение неисправностей для датчиков TrueAlarm	3-3
Что делать в случае неисправностей TrueAlarm	3-3
Подтверждение неисправностей	3-4
Глобально подтверждаемые неисправности	3-4
Индивидуально подтверждаемые неисправности	3-4
Что делать, если неисправность не сбрасывается	3-6
Обзор	3-6
Клавиша Системного Сброса	3-6
Блокировка точки в состоянии неисправности	3-6
Глава 4 Состояние Неисправности Контролируемого Оборудования	4-1

Введение	4-1
В этой главе	4-1
Обзор	4-2
Как система 4100U отображает наличие ситуации неисправности контролируемого оборудования.....	4-2
Что осуществляет функция подтверждения.....	4-2
Подтверждение состояния контролируемого оборудования.....	4-3
Глобально подтверждаемые неисправности контролируемого оборудования	4-3
Индивидуально подтверждаемые неисправности контролируемого оборудования	4-3
Глава 5 Выбор точки для просмотра статуса или управления	5-1
Введение	5-1
В этой главе	5-1
Выбор точек из списка тревог, неисправностей и неисправностей контролируемого оборудования.....	5-2
Процедура.....	5-2
Выбор точек из меню	5-3
Процедура.....	5-3
Выбор точек с помощью клавиатуры ввода.....	5-4
Описание точек	5-4
Глава 6 Расширенные функции	6-1
Введение	6-1
В этой главе	6-1
Вход и выход из системы.....	6-2
Введение	6-2
Процедура входа в систему.....	6-2
Процедура выхода из системы	6-3
Установка системного времени и даты	6-4
Обзор.....	6-4
Процедура.....	6-4
Просмотр времени, когда произошло событие.....	6-5
Обзор.....	6-5
Процедура.....	6-5
Блокировки и разблокировка точек	6-6
Обзор.....	6-6
Процедура.....	6-6
Принудительное включение и выключение точек	6-7
Обзор.....	6-7
Процедура принудительного включения и выключения точек	6-7
Переключение точки в автоматический режим работы.....	6-7
Просмотр и удаление списка событий.....	6-8
Обзор.....	6-8
Процедуры просмотра и удаления списка событий	6-8
Распечатка отчетов	6-9
Обзор.....	6-9
Процедуры по распечатке отчетов	6-9
Глава 7 Процедура системного теста.....	7-1
Введение	7-1
В этой главе	7-1
Тестирование СИД индикации и встроенного зуммера.....	7-2
Обзор.....	7-2
Выполнение тестирования индикации.	7-2
Выполнение тестирования встроенного зуммера.....	7-2

Обзор теста WalkTest.....	7-3
Обзор.....	7-3
Важные замечания.....	7-3
Параметры теста WalkTest.....	7-5
Включение теста WalkTest для группы.....	7-5
Параметры.....	7-5
Глава 8 Звуковое оповещение.....	8-1
Введение.....	8-1
В этой главе.....	8-1
Одноканальное звуковое оповещение.....	8-2
Обзор.....	8-2
Полная эвакуация здания.....	8-3
Эвакуация отдельного этажа при отсутствии тревог.....	8-3
Эвакуация дополнительных этажей во время пожарной тревоги.....	8-3
Пейджинг по всему зданию.....	8-4
Пейджинг на эвакуируемых этажах.....	8-4
Пейджинг на дополнительных этажах.....	8-4
Прослушивание транслируемого сообщения с помощью встроенного громкоговорителя.....	8-4
Выключение сигнала тревоги системы звукового оповещения.....	8-4
Сброс системы оповещения.....	8-4
Одноканальное звуковое оповещение плюс пейджинг.....	8-5
Обзор.....	8-5
Полная эвакуация здания.....	8-5
Эвакуация отдельного этажа при отсутствии тревог.....	8-5
Эвакуация дополнительных этажей во время пожарной тревоги.....	8-5
Пейджинг по всему зданию.....	8-6
Пейджинг на выбранных этажах.....	8-6
Пейджинг на дополнительных этажах.....	8-6
Прослушивание транслируемого сообщения с помощью встроенного громкоговорителя.....	8-6
Выключение сигнала тревоги системы звукового оповещения.....	8-6
Сброс системы оповещения.....	8-6
Двухканальное звуковое оповещение.....	8-7
Обзор.....	8-7
Полная эвакуация здания.....	8-8
Эвакуация отдельного этажа при отсутствии тревог.....	8-8
Эвакуация дополнительных этажей во время пожарной тревоги.....	8-8
Сообщение предупреждения на определенных этажах.....	8-8
Эвакуация этажей, на которых транслируется сообщение предупреждения.....	8-9
Пейджинг по всему зданию.....	8-9
Пейджинг на выбранных этажах.....	8-9
Пейджинг на дополнительных этажах.....	8-9
Прослушивание транслируемого сообщения каналом эвакуации с помощью встроенного громкоговорителя.....	8-9
Прослушивание транслируемого сообщения каналом предупреждения с помощью встроенного громкоговорителя.....	8-10
Выключение сигнала тревоги системы звукового оповещения.....	8-10
Сброс системы оповещения.....	8-10
Трех - Восмиканальное звуковое оповещение.....	8-11
Обзор.....	8-11
Полная эвакуация здания.....	8-12

Эвакуация отдельного этажа при отсутствии тревог	8-12
Эвакуация дополнительных этажей во время пожарной тревоги.....	8-12
Сообщение предупреждения на определенных этажах	8-12
Эвакуация этажей, на которых транслируется сообщение предупреждения	8-13
Пейджинг по всему зданию	8-13
Пейджинг на выбранных этажах	8-13
Пейджинг на дополнительных этажах.....	8-13
Трансляция сообщения на выбранных этажах.....	8-14
Прослушивание транслируемого сообщения каналом эвакуации с помощью встроенного громкоговорителя	8-14
Прослушивание транслируемого сообщения каналом предупреждения с помощью встроенного громкоговорителя	8-14
Выключение сигнала тревоги системы звукового оповещения.....	8-14
Сброс системы оповещения.....	8-14

Введение

Перед использованием *Руководства Пользователя Системы Пожарной Сигнализации 4100U* важно знать условные обозначения.

Общие условные обозначения

В данной публикации для выделения специальных наименований или текста используются следующие стили.

Стиль	Значение
Полужирный	Используется для обозначения вводимых вами слов или знаков. Если специально не оговорено, то вы можете вводить текст, используя строчные знаки или прописные. Например, доступ к CD означает, что вы можете ввести слово "доступ" строчными буквами и следующие за ним слова "к CD" с пробелом также строчными буквами.
<i>Курсив</i>	Используется для обозначения информации, такой как имена файлов, т.е. которая вводится пользователем. Например, <i>cd directory_name</i> означает, что пользователь должен ввести после букв <i>cd</i> имя директории. Используется для выделения важных терминов или заголовков.
"Текст в кавычках"	Используется для отображения заголовка главы или раздела, например, "Как пользоваться данным описанием".
• Маркированный список	Используется для представления информации. А также для отображения подпунктов пронумерованного списка действий.
1. Нумерованный список	Используется для отображения списка действий, которые выполняются последовательно.

Сокращения при использовании клавиатуры

В данной публикации используются следующие обозначения клавиш и комбинации клавиш.

Обозначение	Значение
SHIFT	Обозначение клавиши приводится заглавными буквами обычным шрифтом, и указывается только обозначение клавиши без ссылки на то, что это клавиша. Например, "Нажмите SHIFT" означает, нажмите клавишу обозначенную SHIFT.
CTRL+ALT+DEL	Знак плюс между обозначением клавиш означают, что вы должны нажать вторую клавишу, удерживая первую. Например, "Нажмите SHIFT+F1" означает, нажмите SHIFT и, удерживая ее, нажмите клавишу F1. Если комбинация состоит из трех или более клавиш, удерживайте все клавиши кроме одной последней, а затем нажмите и отпустите ее. Например, "Нажмите CTRL+ALT+DEL" нажмите, удерживая клавиши CTRL и ALT, а затем нажмите и отпустите клавишу DEL.
ALT, F, P	Запятыя между обозначением клавиш означают, что вы должны нажать и отпустить сначала первую клавишу, затем нажать и отпустить вторую клавишу и т. д. Например, "Нажмите ALT, F, P" означает, нажмите и отпустите ALT, нажмите и отпустите F, и затем нажмите и отпустите P.
Клавиши со стрелками	Клавиши со стрелками означают клавиши ВВЕРХ (↑), ВНИЗ (↓), ВЛЕВО (←) и ВПРАВО (→)

Использование мыши

В приведенной ниже таблице описываются основные действия при работе с помощью мыши, о которых вам необходимо знать.

Примечание: При выполнении с помощью мыши таких действий как клик или перемещение держите мышь уверенно иначе, вы можете выполнить неверное действие.

Обозначение	Значение
Указать	Переместите указатель мыши на объект или зону экрана, которую вы желаете выбрать.
Клик	Укажите объект, который вы желаете выбрать, а затем нажмите клавишу мыши на короткий промежуток времени.
Двойной клик	Укажите объект, который вы желаете выбрать, а затем дважды нажмите на клавишу мыши с коротким промежутком между нажатиями.
Перемещение	Укажите на объект, который вы желаете переместить, затем нажмите клавишу мыши и, удерживая ее, переместите указатель в желаемую зону. После перемещения указателя мыши на желаемую позицию отпустите кнопку мыши.

Глава 1 Основные понятия и режимы работы

Введение

В этой главе представлен обзор панели управления системы 4100U и описывается панель управления в нормальном состоянии.

В этой главе

Информацию по определенной теме, указанной в таблице, смотри на соответствующей странице.

Тема	Страница
Общее описание системы	1-2
Панель управления в нормальном состоянии	1-4

Общее описание системы

Обзор

Система пожарной сигнализации 4100U Simplex (СПС) выполняет три основных функции.

- Контролирует извещательные точки (дымовые извещатели, тепловые извещатели, ручные извещатели).
- Активирует устройства оповещения (сирены, строб сигналы, голосовые сообщения эвакуации).
- Контролирует и управляет дополнительным обслуживающим оборудованием (заслонки, релейные контакты, устройства безопасности)

Примечание: Термин точка будет использоваться в данной инструкции очень часто. Этот характерный термин используется для обозначения отдельных компонент системы, таких как один дымовой извещатель, один ручной извещатель, и т.д.

Панель управления 4100U, представленная на рис 1-1, позволяет пользователю контролировать и управлять компонентами, подключенными к СПС 4100U.

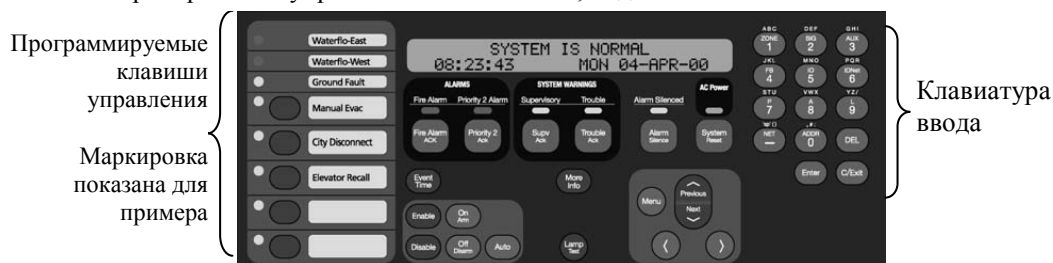


Рисунок 1-1 Интерфейс оператора

Таблица 1-1 Компоненты интерфейса оператора

СИД/Клавиша	Описание	Информация
СИД Пожарной Тревоги (Fire Alarm) и Клавиша Подтверждения Пожарной Тревоги (Fire Alarm ACK)	Мигающий СИД Пожарной Тревоги указывает на наличие неподтвержденных сигналов тревоги. Другие компоненты системы, такие как звуковые оповещатели и световые оповещатели, также активны и указывают на присутствие тревоги. Клавиша ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОЖАРНОЙ ТРЕВОГИ (FIRE ALARM ACK) позволяет отметить, что тревога принята.	Глава 2
СИД Отключения Сигнала Тревоги (Alarm Silenced) и Клавиша Отключения Сигнала Тревоги (Alarm Silence)	Клавиша ОТКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛА ТРЕВОГИ (ALARM SILENCE) обеспечивает выключение звукового сигнала пожарной тревоги. СИД индицирует нажатие клавиши.	Глава 2
СИД и Клавиши Системных Предупреждений (System Warning)	СИД системных предупреждений – Контролируемое оборудование и Неисправность – обеспечивают индикацию сбоя системы, условий неисправности узлов системы пожарной сигнализации или контролируемое оборудование. КЛАВИШИ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СОСТОЯНИЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ (SUPV ACK) и	Неисправности – Глава 3 Состояние контролируемого оборудования – Глава 4

	ПОДТВЕРЖДЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ (TROUBLE AСК) позволяют оператору подтвердить наличие сбоев системы.	
Клавиша Системного Сброса (System Reset)	Нажатие на эту клавишу осуществляет перезапуск всех подключенных устройств и очищает все подтвержденные тревоги, неисправности и неисправности состояния.	Глава 2
СИД питания (AC Power)	Индицирует наличие первичного питания панели	--
Клавиша Времени События (Event Time)	Используется для отображения времени регистрации подтвержденных тревог, неисправностей или состояния контролируемого оборудования.	Глава 6
Клавиатура Ввода	Используется для выбора точек для контроля или управления.	Глава 5
Программируемые Клавиши	Данные программируемые клавиши могут использоваться для осуществления таких функций как: команда эвакуации, постановка/снятие с охраны датчиков сигнализации и т. д.	--
Клавиши Блокировка/Разблокировка (Enable/Disable)	Используются для включения или отключения устройств, подключенных к системе.	Глава 6
Клавиши Включить/Выключить/Авто (On/Off/Auto)	Используются для изменения состояния устройств (например, релейный модуль). Клавиша Авто (Auto) переводит управление устройством в автоматический режим.	Глава 6
Клавиши Поставить/Снять с охраны (Arm/Disarm)	Используются совместно с точками охранной сигнализации для включения (Arm) охранных устройств или выключения (Disarm).	Глава 6
Буквенно-цифровой Дисплей	Используется для вывода описания сообщений состояния устройств, подключенных к панели (например, дымовой извещатель, расположенный в главном холле, в состоянии тревоги). А также используется для вывода меню и служебных сообщений.	

Примечание: Ваш уровень доступа к контролю и управлению системой зависит от присвоенного вам пароля. Более подробную информацию смотри далее в разделе “Вход и Выход из Системы”.

Панель Интерфейса Оператора в Нормальном Состоянии

Описание

Панель интерфейса оператора 4100U отображает следующую информацию в нормальном состоянии:

- Горит зеленый СИД питания – индицирует наличие первичного питания системы.
- Все остальные СИД не горят.
- На дисплее отображено сообщение, что система в норме, см. ниже.

SYSTEM IS NORMAL 08:23:45 MON 18-SEP-02
--

Примечание: Если состояние панели интерфейса оператора не совпадает с описанным выше, то информацию по инструкциям обработки сигналов тревог, состояния контролируемого оборудования или неисправностей смотри в главах 2, 3 и 4.

Глава 2 Состояние Тревоги

Введение

Состояние тревоги возникает в случае активации инициирующего устройства (например, ручной извещатель, дымовой извещатель и т. д.). Система 4100U индицирует о наличии состояния тревоги посредством сообщений на дисплее, мигающим индикатором ТРЕВОГА (ALARM) и активируя устройства оповещения здания (звуковые и световые оповещатели).

Примечание: Состояние тревоги является серьезным событием, указывающим на возможную опасность пожара. Кроме использования панели интерфейса оператора 4100U для исследования и обработки сигналов тревоги, как описано в данной главе, вам также следует знать о мероприятиях специфических для данного объекта, которые вам может потребоваться выполнить в случае тревоги.

В этой главе

Информацию по определенной теме, указанной в таблице, смотри на соответствующей странице.

Тема	Страница
Подтверждение тревоги	2-2
Отключение сигнала тревоги	2-4
Системный сброс	2-5
Блокировка точки, остающейся в состоянии тревоги	2-7

Подтверждение тревоги

Индикация системой 4100U возникновения ситуации тревоги

При регистрации системой 4100U состояния тревоги, панель выполняет следующие действия для индикации наличия тревоги.

- Мигает красный СИД, обозначенный Пожарная Тревога (Fire Alarm)
- Включается встроенный зуммер
- Могут включаться СИД на выносных устройствах оповещения
- На дисплее интерфейса панели отображено сообщение, что система в состоянии тревоги. Точный способ представления информации о состоянии тревоги на дисплее зависит от того, активирована ли системная Функция Отображения Первой Тревоги.

- Если активирована Функция Отображения Первой Тревоги. Дисплей переключается между двумя видами экранами, которые представлены ниже. Экран 1 является итоговым экран, указывающим общее количество пожарных тревог, тревог приоритета 2, тревог контролируемого оборудования и тревог состояния. Экран 2 является подробным описанием первой зарегистрированной тревоги.

Экран 1	**FIRE** FIRE=1 PRI2=0 SUPV=0 TRBL=0	Press (ACK) to review
Экран 2	FIRST FLOOR EAST WING PULL STATION	ROOM 31

- Если Функция Отображения Первой Тревоги не активирована. Отображается только экран подобный Экрану 1, указывающий общее количество тревог присутствующих в системе.

Обзор – подтверждение тревог

Первым шагом реакции на состояние тревоги является *подтверждение* тревоги. Подтверждая тревогу, осуществляются два важных действия:

- Производится запись времени и даты, когда вы среагировали на наличие тревоги, неисправности или состояние контролируемого оборудования посредством панели интерфейса оператора, и данная информация сохраняется в системном списке событий.
- При нажатии на клавишу подтверждения система выводит на дисплей специфические данные о месте тревоги.

Важно понимать, что система 4100U может быть сконфигурирована как для **Глобального**, так и **Индивидуального** Подтверждения. Эти варианты работают следующим образом:

- **Глобальное Подтверждение.** Когда используется функция глобального подтверждения, однократное нажатие на клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ТРЕВОГИ (ALARM ACK) подтверждает *все* точки, находящиеся в настоящее время в состоянии тревоги. Эта функция может быть полезна, когда в состоянии тревоги входит группа устройств (например, все дымовые извещатели определенной зоны здания) и вы хотите подтвердить одновременно все тревоги.
- **Индивидуальное Подтверждение.** Если используется функция индивидуального подтверждения, то клавиша ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ТРЕВОГИ (ALARM ACK) должна нажиматься для индивидуального подтверждения каждой тревоги. Индивидуальное подтверждение должно использоваться, в случае если система работает совместно со службой приема сообщений в соответствии с NFPA 72.

Клавиша ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ТРЕВОГИ (ALARM ACK), используемая для подтверждения тревог (глобально или индивидуально), расположена непосредственно ниже СИД СИСТЕМНАЯ ТРЕВОГА (SYSTEM ALARM).

Глобально подтверждаемые тревоги

Если в вашей системе 4100U используется функция глобального подтверждения, следует выполнить следующие действия.

1. Откройте защитную дверь. Прочитайте сообщение на дисплее интерфейса оператора. В сообщении приводится число состояний тревоги, как показано ниже

FIRE	Press (ACK) to review
FIRE=1	PRI2=0 SUPV=0 TRBL=0

2. Нажмите клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ТРЕВОГИ (ALARM ACK). Прочитайте и выполните инструкции, выведенные на дисплее. После нажатия на клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ТРЕВОГИ (ALARM ACK) система прореагирует следующим образом:

- Звуковой сигнал выключится и на дисплей будет выведена информация, имеющая отношение к данной тревоге, например:

FIRST FLOOR EAST WING	ROOM 31
PULL STATION	

- СИД СИСТЕМНАЯ ТРЕВОГА (SYSTEM ALARM) сменит режим мигания на постоянное горение, и все тревоги будут подтверждены.
- Нажатие на клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ТРЕВОГИ (ALARM ACK) еще раз приведет к выводу информации по следующей тревоге. Для просмотра всех тревог системы продолжайте эти действия.

Индивидуально подтверждаемые тревоги

Если в вашей системе 4100U используется функция индивидуального подтверждения, следует выполнить следующие действия.

1. Откройте защитную дверь. Прочитайте сообщение на дисплее интерфейса оператора. В сообщении приводится число состояний тревоги, как показано ниже

FIRE	Press (ACK) to review
FIRE=1	PRI2=0 SUPV=0 TRBL=0

2. Нажмите клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ТРЕВОГИ (ALARM ACK). Прочитайте и выполните инструкции, выведенные на дисплее.

FIRST FLOOR EAST WING	ROOM 31
Press ACK key to acknowledge ALARM	
PULL STATION	ALARM

3. Нажмите клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ТРЕВОГИ (ALARM ACK) еще раз. Прочитайте сообщение на дисплее. Повторите эту процедуру для просмотра всех сообщений. Сообщения отображаются в хронологическом порядке.

- Звуковой сигнал выключится после подтверждения последней неподтвержденной тревоги.
- СИД СИСТЕМНАЯ ТРЕВОГА (SYSTEM ALARM) будет гореть постоянно.

Выключение Сигнала Тревоги

Обзор

При возникновении состояния тревоги могут активироваться различные сигналы (звукового и светового оповещения), реле, связь с городскими службами (канал связи с пожарной частью или службой центрального мониторинга) и зуммер панели. Клавиша ОТКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛА ТРЕВОГИ (ALARM SILENCE) используется для выключения всех устройств, запрограммированных на выключение при нажатии этой клавиши. Как правило, это устройства звукового и голосового оповещения.

Примечание: В зависимости от программирования системы некоторые устройства могут не выключаться при нажатии клавиши ОТКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛА ТРЕВОГИ (ALARM SILENCE).

При нажатии на данную клавишу минимум происходят следующие действия.

- Выключаются узлы оповещения (которые, как правило, подключаются к Устройствам Оповещения)
- Включается СИД ОТКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛА ТРЕВОГИ (ALARM SILENCED)
- Отображается сообщение, что активирована функция ОТКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛА ТРЕВОГИ (ALARM SILENCE)

Следует понимать, что на функцию ОТКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛА ТРЕВОГИ (ALARM SILENCE) влияют следующие параметры:

- Если активировано Кодированное Входное Устройство (обычно это ручной извещатель), то нажатие на клавишу ОТКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛА ТРЕВОГИ (ALARM SILENCE) может игнорироваться до окончания кодирования. Устройства оповещения (звукового) не могут быть выключены пока кодированный извещатель находится в состоянии тревоги, а выключается по завершению кодирования.
- Если используется Функция Задержки Отключения Сигнала Тревоги – которая является таймером задержки функции Отключения Сигнала Тревоги, то нажатие на клавишу ОТКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛА ТРЕВОГИ (ALARM SILENCE) игнорируется до истечения заданного времени. На дисплей на короткое время будет выведено сообщение “ЗАДЕРЖКА ОТКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛА ТРЕВОГИ” (ALARM SILENCE INHIDITED) для уведомления, что команда не выполнена. После окончания заданного времени на дисплей будет выведено сообщение “ЗАДЕРЖКА ОТКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛА ТРЕВОГИ ИСТЕКЛА” (ALARM SILENCE NO LONGER INHIDITED).
- Если активированы Устройства Регистрации Тока Воды Спринклерной Системы, то устройства оповещения могут или не могут выключаться (в зависимости от местных пожарных норм). Как правило, для уведомления тока воды будет продолжать работать выделенная сирена.
- Некоторые устройства светового оповещения могут продолжать работать до системного сброса.

Использование клавиши отключения сигнала тревоги

Нажмите клавишу ОТКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛА ТРЕВОГИ (ALARM SILENCE) и прочитайте сообщение на дисплее. На дисплее будет отображен статус системы, и будет постоянно гореть СИД ОТКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛА ТРЕВОГИ (ALARM SILENCE).

ALARM SILENCE IN PROGRESS

Системный сброс

Обзор

Функция клавиши СИСТЕМНЫЙ СБРОС (SYSTEM RESET) зависит от наличия активных тревог на момент нажатия клавиши.

- **Есть Активные Тревоги.** Нажатие на клавишу СИСТЕМНЫЙ СБРОС (SYSTEM RESET) при наличии тревог сделает попытку вернуть систему в нормальное состояние. Это включает в себя сброс всех извещательных устройств (например, ручные извещатели и дымовые извещатели), реле (включая реле связи с городскими службами и реле устройств удержания дверей), устройств оповещения (звукового и светового), всех СИД и индикаторов которые были запрограммированы на сброс по клавише СИСТЕМНЫЙ СБРОС (SYSTEM RESET). Более подробную информацию смотри в разделе “Системный Сброс при Наличии Активных Тревог”.
- **Активных Тревог Нет.** Нажатие на клавишу СИСТЕМНЫЙ СБРОС (SYSTEM RESET) при отсутствии тревог приведет аппаратному перезапуску системы. Более подробную информацию смотри в разделе “Выполнение Аппаратного Сброса”.

Системный Сброс при Наличии Активных Тревог

Активированные устройства (т.е. устройства в состоянии тревоги) могут быть сброшены, используя клавишу СИСТЕМНЫЙ СБРОС (SYSTEM RESET). Это позволяет вернуть систему в нормальное состояние, предшествующее активации тревог. Для выполнения Системного Сброса при наличии тревог проделайте следующие процедуры:

1. Нажмите клавишу СИСТЕМНЫЙ СБРОС (SYSTEM RESET). Будет выведено следующее сообщение.

SYSTEM RESET IN PROGRESS

2. Возможно два варианта дальнейших событий, в зависимости от того вернулись ли в нормальное состояние активированные устройства.
 - Если все зоны или устройства вернулись в нормальное состояние, будет мигать СИД СИСТЕМНАЯ ТРЕВОГА (SYSTEM ALARM). Нажмите клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ТРЕВОГИ (ALARM ACK), будет выведено следующее сообщение.

SYSTEM IS NORMAL
08:23:45 MON 18-SEP-02

- Если зона или устройство остаются в состоянии тревоги, то команда сброса не будет реализована. Сообщение СИСТЕМНЫЙ СБРОС В ПРОЦЕССЕ (SYSTEM RESET IN PROGRESS) сменится сообщением, представленным ниже.

ALARM PRESENT, SYSTEM RESET ABORTED

При появлении данного сообщения система остается в состоянии тревоги. На дисплее представлено общее количество присутствующих в системе тревог и подсказка, для **просмотра** точек используйте клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ТРЕВОГИ (ALARM ACK). (Эти точки те требуют подтверждения.) Для индикации того, что устройства пожарной сигнализации все еще находятся в состоянии тревоги, останется гореть СИД СИСТЕМНАЯ ТРЕВОГА (SYSTEM ALARM). Прочитайте сообщение на дисплее для определения типа и места установки устройства. Следуйте принятым на объекте мероприятиям для исследования зоны здания на предмет тревоги. Ищите устройства, находящиеся в состоянии тревоги – ручные извещатели с рычагом вниз, дымовые извещатели с горящим СИД.

Выполнение Аппаратного Сброса

Аппаратный сброс осуществляет реинициализацию состояния определенных аппаратных компонент и обычно используется для сброса Неисправности Класс А (например, каналы RUI, MAPNET или IDNet) после устранения причины неисправности. Если вы попытаетесь осуществить аппаратный сброс без устранения причины неисправности, то он не будет реализован и неисправность снова отобразится на дисплее.

Для выполнения аппаратного сброса при отсутствии тревог нажмите СИСТЕМНЫЙ СБРОС (SYSTEM RESET).

Блокировка точки, остающейся в состоянии тревоги

Обзор

Если устройство остается в состоянии тревоги, и отсутствуют условия тревоги (например, дым или активированный ручной извещатель), система 4100U предоставляет возможность заблокировать вывод сообщений тревоги для неисправной точки. Блокировка точки повлечет вывод сообщения о неисправности заблокированной зоны или точки.

Клавиша БЛОКИРОВАТЬ (DISABLE), используемая для блокировки точек, может защищаться системой паролей. Если используется защита, то вам для входа в систему и получения доступа к клавише необходимо ввести пароль. Более подробную информацию смотри в Главе 1 “Вход и Выход из Системы”

Важные Замечания

При блокировке точки следует помнить о следующем.

- Если точка заблокирована, то от данной точки **НЕ** поступают сообщения о состоянии тревоги или изменении состояния вообще. Точка не должна блокироваться, если четко понятно, что пожарная безопасность или охранные функции данной зоны здания, осуществляемые этой точкой, будут утеряны. Для обеспечения альтернативных способов защиты зоны здания, покрываемой данной заблокированной точкой, следует предпринять соответствующие шаги.
- Если активирована функция Сервисного сброса, то оператор имеет возможность сброса состояния тревоги (т.е. успешно выполнить системный сброс), даже в случае если устройство, инициирующее тревогу, остается в состоянии неисправности. Обычным применением может быть случай, когда инициирующее неисправное устройство, такое как дымовой извещатель (состоящий из базы и съемной головки), вызывает состояние тревоги и активирует узел связи с городскими службами. И если эта функция активирована, то головка может быть снята и может быть осуществлен системный сброс (включая узел связи с городскими службами). А если эта функция не активирована, то снятие головки вызовет состояние неисправности, которое не позволит осуществить сброс узла связи с городскими службами.

Примечание: Сервисный сброс не является функцией одобренной UL и, включив данную функцию, панель лишается сертификата UL.

Действия по блокировке

Для блокировки точки проделайте следующие шаги.

1. Нажмите клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ТРЕВОГИ (ALARM ACK) для вывода информации по точке на дисплей, например:

FIRST FLOOR EAST WING	ROOM 31
PULL STATION	ALARM

2. Нажмите клавишу БЛОКИРОВАТЬ (DISABLE). На дисплей будет выведено следующее сообщение.

PRESS <ENTER> TO DISABLE MONITOR ZONE: ZNXX
--

Примечание: XX указывает на блокируемую точку.

3. Нажмите клавишу ВВОД (ENTER). На дисплей будет выведено сообщение, что действие выполнено.

ACTION TAKEN

Примечание: Каждый раз после блокировки точки система подает сигнал о возникновении состояния неисправности. Важно произвести ремонт заблокированной точки как можно скорее. После осуществления ремонта

блокированная точка должна быть разблокирована как можно скорее.
Дополнительную информацию смотри в разделе “Разблокировка Точки”.

Глава 3 Состояние неисправности

Введение

Сообщение о неисправности используется уведомления о наличии разрыва линии или замыкания линии на землю по точке системы или между 4100U и одной из ее точек.

В данной главе описывается использование клавиш панели интерфейса оператора для изучения деталей состояния неисправности.

В этой главе

Информацию по определенной теме, указанной в таблице, смотри на соответствующей странице.

Тема	Страница
Обзор	3-2
Подтверждение неисправностей	3-4
Что делать, если неисправность не сбрасывается	3-6

Как система 4100U отображает наличие неисправностей

Когда система 4100U обнаруживает ситуацию неисправности, эта ситуация отображается следующим образом:

- Мигает желтый СИД, обозначенный СИСТЕМНАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ (SYSTEM TROUBLE)
- Включается встроенный зуммер
- Могут включаться СИД на выносных устройствах оповещения
- На буквенно-цифровом дисплее панели интерфейса отображается следующее сообщение.

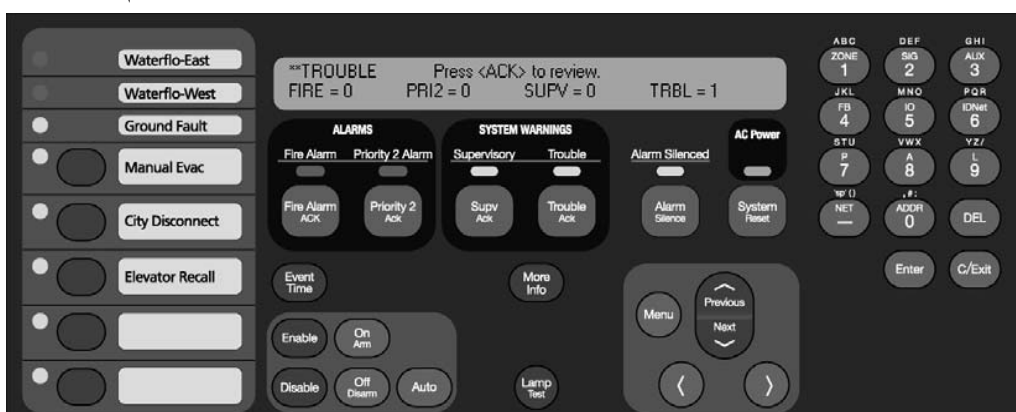


Рисунок 3-1 Панель интерфейса оператора, отображающая состояние неисправности

Что осуществляет функция подтверждения

Первым шагом реакции на состояние неисправности является *подтверждение* неисправности. Подтверждая неисправность, осуществляются два важных действия:

- Производится запись времени и даты, когда вы среагировали на наличие неисправности и данная информация сохраняется в системном списке событий.
- При нажатии на клавишу подтверждения система выводит на дисплей специфические данные о месте неисправности.

Важно понимать, что система 4100U может быть сконфигурирована как для *Глобального*, так и *Индивидуального* Подтверждения. Эти варианты работают следующим образом:

Глобальное и индивидуальное подтверждение

- **Глобальное Подтверждение.** Когда используется функция глобального подтверждения, однократное нажатие на клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ (TROUBLE ACK) подтверждает *все* точки, находящиеся в настоящее время в состоянии неисправности.
- **Индивидуальное Подтверждение.** Если используется функция индивидуального подтверждения, то клавиша ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ (TROUBLE ACK) должна нажиматься для индивидуального подтверждения каждой неисправности. Индивидуальное подтверждение должно использоваться, в случае если система работает совместно со службой приема сообщений в соответствии с NFPA 72.

Клавиша ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ (TROUBLE ACK), используемая для подтверждения тревог (глобально или индивидуально), расположена непосредственно ниже СИД СИСТЕМНАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ (SYSTEM TROUBLE). См. рис. 3-1. Если клавиша ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ (TROUBLE ACK) защищена системой паролей (по умолчанию, нет), то вам для входа в систему и получения доступа к клавише необходимо ввести пароль.

Отображение неисправностей для датчиков TrueAlarm

Устройства TrueAlarm принято называть *датчиками*, а не детекторами, т. к. эти устройства не определяют состояние тревоги. Напротив, дымовые извещатели TrueAlarm являются измерительными устройствами и только измеряют и пересылают данные относительно концентрации дыма в систему 4100U. Тепловой извещатель TrueAlarm работает подобным образом, но пересылает в систему данные относительно температуры, а не данные о концентрации дыма. Система 4100U использует эти данные для определения, являются ли данные условия состоянием неисправности.

Извещатели TrueAlarm имеют два вида неисправностей.

- **Загрязнен.** Сообщение “Дымовой Извещатель Загрязнен” (Smoke Detector Dirty) выводится каждый раз, когда среднее значение отдельных извещателей достигает заданного порогового значения.
- **Сильно Загрязнен.** Сообщение неисправности “Дымовой Извещатель Сильно Загрязнен” (Smoke Detector Excessively Dirty) выводится каждый раз, когда среднее значение отдельных извещателей достигает верхнего порогового значения.

В дополнение к двум автоматическим состояниям неисправности, программное обеспечение имеет препрограммированную цифровую псевдоточку (P132, Включение Регистрации Сообщения Извещатель Слабо Загрязнен), которая может быть **ВКЛЮЧЕНА**

при помощи приложения Программатор 4100U для разрешения извещателям TrueAlarm вывода сообщений при состоянии близком к загрязненному. Эта функция полезна, когда регламентные работы заключаются в чистке загрязненных датчиков, т. к. обеспечивает способ обнаружения извещателей, приближающихся к загрязненному состоянию. Раз в минуту система 4100U осуществляет тестирование каждого извещателя TrueAlarm. При тестировании поднимается значение для каждого извещателя до значения, позволяющего симулировать состояние тревоги. Если извещатель сообщает о значении, не вписывающемся в диапазон состояния тревоги, то по данному извещателю отображается сообщение неисправности “Сбой Самотестирования” (Self-Test Abnormal).

Что делать в случае неисправностей TrueAlarm

Оператор системы должен выполнить следующие действия при возникновении данных неисправностей.

- **Слабо загрязнен.** В этом случае, представители компании Simplex запрограммировали систему и разрешили вывод сообщений о слабо загрязненных извещателях. Свяжитесь с персоналом из службы эксплуатации, сообщите о неисправности и запланируйте регламентные работы (чистка) по извещателям.
- **Загрязнен.** Данная неисправность означает, что извещатель сохраняет параметры чувствительности и необходимо запланировать регламентные работы по извещателю. Свяжитесь с персоналом из службы эксплуатации, сообщите о неисправности и запланируйте регламентные работы (чистка) по извещателям.
- **Сильно загрязнен.** Данная неисправность означает, что извещатель больше не компенсирует уровень скопившейся пыли и грязи. В этих условиях возможны ложные срабатывания, и извещатель необходимо срочно почистить. Свяжитесь с персоналом из службы эксплуатации, сообщите о неисправности, и безотлагательно запланируйте регламентные работы (чистка) по извещателям.
- **Сбой Самотестирования.** Все извещатели TrueAlarm автоматически тестируются раз в минуту. Сообщение о неисправности Сбой Самотестирования появляется, если извещатель сообщил неудовлетворительные параметры системе 4100U. Это означает, что извещатель не работает корректно и его необходима замена. Свяжитесь с персоналом из службы эксплуатации и сообщите о неисправности.

Подтверждение неисправностей

Глобально подтверждаемые неисправности

Если в вашей системе 4100U используется функция глобального подтверждения, то система автоматически возвращается в нормальное состояние после устранения причины неисправности. Приблизительно после 30 секунд после устранения причины неисправности дисплей отобразит, что система в норме.

Для выполнения глобального подтверждения следует выполнить следующие действия.

1. Откройте защитную дверь. Прочитайте сообщение на дисплее интерфейса оператора. В сообщении приводится число состояний тревоги, как показано ниже

TROUBLE	Press (ACK) to review		
FIRE=0	PRI2=0	SUPV=0	TRBL=1

2. Нажмите клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ (TROUBLE ACK), расположенную ниже мигающего желтого СИД. На дисплее будет представлена информация о месте и типе неисправности. Звуковой сигнал выключится, и желтый СИД будет гореть постоянно.

FIRST FLOOR EAST WING	ROOM 31
PULL STATION OPEN CIRCUIT TROUBLE	

3. Прочитайте сообщение на дисплее и исследуйте зону на предмет поиска причины неисправности.

- Замените или восстановите дефектные устройства (переключатели, проводка, устройство оповещения и т. д.) в соответствии с инструкцией на данное устройство.
- Состояние неисправности автоматически сбросится после устранения причины
- Через некоторое время на дисплее будет отображено:

SYSTEM IS NORMAL	
08:23:45	MON 18-SEP-02

Индивидуально подтверждаемые неисправности

Если в вашей системе 4100U используется функция индивидуального подтверждения, то при сбросе состояния будет звучать звуковой сигнал. Индивидуальное подтверждение должно использоваться, в случае если система работает совместно со службой приема сообщений в соответствии с NFPA 72. Для выполнения глобального подтверждения следует выполнить следующие действия.

1. Откройте защитную дверь. На дисплее будет выведено сообщение, например:

TROUBLE	Press (ACK) to review		
FIRE=0	PRI2=0	SUPV=0	TRBL=1

2. Нажмите клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ (TROUBLE ACK). Повторите этот шаг и прочитайте сообщения. Это необходимо проделать для каждого события неисправности. Далее

- Звуковой сигнал встроенного зуммера выключится, и СИД будет гореть постоянно
- На дисплее будет представлена информация о месте и типе неисправности, например

FIRST FLOOR EAST WING	ROOM 31
Press ACK key to acknowledge ALARM	
PULL STATION OPEN CIRCUIT TROUBLE	

3. Прочитайте сообщение. Исследуйте неисправность для определения причины. Замените или восстановите дефектные устройства (переключатели, проводка, устройство оповещения и т. д.) в соответствии с инструкцией на данное устройство.

При сбросе неисправности будет мигать СИД, и звучать непрерывный звуковой сигнал
4. Нажмите клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ТРЕВОГИ (ALARM ACK). На дисплее будет представлен статус системы. Нажмите клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ТРЕВОГИ (ALARM ACK) еще раз. После короткой задержки на дисплее будет отображено, что система в норме.

Что делать, если неисправность не сбрасывается

Обзор

Как правило, точка неисправности не требует подтверждения после сброса. Если система не вернулась в нормальное состояние, прочитайте сообщение на дисплее. Проверьте устройства, находящиеся в состоянии неисправности (ручные извещатели с рычагом вниз, дымовые извещатели с горящим СИД). Если не удалось определить неисправность, свяжитесь с представителями Simplex, для проведения ремонта.

Клавиша Системного Сброса

Некоторые неисправности блокируются, пока они не сбрасываются вручную, или по нажатию клавиши СИСТЕМНОГО СБРОСА (SYSTEM RESET). Нажмите клавишу СИСТЕМНЫЙ СБРОС (SYSTEM RESET), если неисправность является одной из перечисленных:

- Неисправность узла извещательного устройства Стиль D
- Неисправность узла связи с городскими службами
- Неисправность узла на 24 точки ВХОДА/ВЫХОДА

Если при нажатии на клавишу СИСТЕМНЫЙ СБРОС (SYSTEM RESET) неисправность не сбрасывается или неисправность сбрасывается и появляется снова, вы можете либо отключить устройство или заблокировать точку, используя процедуру, описанную в следующем разделе.

Блокировка точки в состоянии неисправности

При блокировке точки следует помнить о следующем.

- Если точка заблокирована, то от данной точки **НЕ** поступают сообщения о состоянии тревоги или изменении состояния вообще. Точка не должна блокироваться, если четко понятно, что пожарная безопасность или охранные функции данной зоны здания, осуществляемые этой точкой, будут утеряны. Для обеспечения альтернативных способов защиты зоны здания, покрываемой данной заблокированной точкой, следует предпринять соответствующие шаги.
 - Отремонтируйте или замените вышедшее из строя устройство как можно скорее. После осуществления ремонта заблокированная точка должна быть разблокирована как можно скорее.
1. Нажмите клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ (TROUBLE ACK) для просмотра информация о точке, например:

FIRST FLOOR EAST WING ROOM 31
PULL STATION OPEN CIRCUIT TROUBLE

2. Нажмите клавишу БЛОКИРОВАТЬ (DISABLE). На дисплей будет выведено следующее сообщение.

PRESS <ENTER> TO DISABLE
MONITOR ZONE: ZNXX

Примечание: XX указывает на блокируемую точку.

3. Нажмите клавишу ВВОД (ENTER). На дисплей будет выведено сообщение, что действие выполнено.

ACTION TAKEN

Примечание: Каждый раз после блокировки точки система подает сигнал о возникновении состояния неисправности. Важно произвести ремонт заблокированной точки как можно скорее. После осуществления ремонта заблокированная точка должна быть разблокирована как можно скорее. Дополнительную информацию смотри в разделе “Разблокировка Точки”.

Глава 4 Состояние Неисправности Контролируемого Оборудования

Введение

Неисправность контролируемого оборудования (Supervisory) указывает на проблему с состоянием системы автоматического пожаротушения здания или какой-либо другой системы, используемой для защиты жизни и собственности человека.

В данной главе описывается использование клавиш панели интерфейса оператора для изучения деталей состояния неисправности контролируемого оборудования.

В этой главе

Информацию по определенной теме, указанной в таблице, смотри на соответствующей странице.

Тема	Страница
Обзор	4-2
Подтверждение состояния контролируемого оборудования	4-3

Обзор

Как система 4100U отображает наличие ситуации неисправности контролируемого оборудования

Когда система 4100U обнаруживает ситуацию неисправности контролируемого оборудования, эта ситуация отображается следующим образом:

- Мигает желтый СИД, обозначенный КОНТРОЛИРУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (SUPVISORY)
- Включается встроенный зуммер
- На буквенно-цифровом дисплее панели интерфейса отображается следующее сообщение.

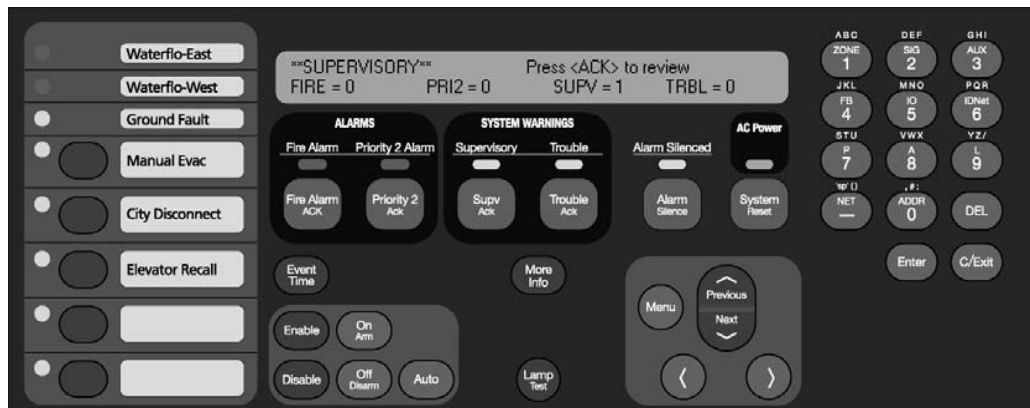


Рисунок 4-1 Панель интерфейса оператора, отображающая состояние неисправности контролируемого оборудования

Что осуществляет функция подтверждения

Первым шагом реакции на состояние неисправности является *подтверждение* неисправности. Подтверждая неисправность, осуществляются два важных действия:

- Производится запись времени и даты, когда вы среагировали на наличие неисправности и данная информация сохраняется в системном списке событий.
- При нажатии на клавишу подтверждения система выводит на дисплей специфические данные о месте неисправности.

Важно понимать, что система 4100U может быть сконфигурирована как для **Глобального**, так и **Индивидуального** Подтверждения. Эти варианты работают следующим образом:

- **Глобальное Подтверждение.** Когда используется функция глобального подтверждения, однократное нажатие на клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СОСТОЯНИЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ (SUPV ACK) подтверждает *все* точки, находящиеся в настоящее время в состоянии неисправности.
- **Индивидуальное Подтверждение.** Если используется функция индивидуального подтверждения, то клавиша ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СОСТОЯНИЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ (SUPV ACK) должна нажиматься для индивидуального подтверждения каждой неисправности. Индивидуальное подтверждение должно использоваться, в случае если система работает совместно со службой приема сообщений в соответствии с NFPA 72.

Клавиша ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СОСТОЯНИЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ (SUPV ACK), используемая для подтверждения тревог (глобально или индивидуально), расположена непосредственно ниже СИД КОНТРОЛИРУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (SUPVISORY). См. рис. 4-1. Если клавиша ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СОСТОЯНИЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ (SUPV ACK) защищена системой паролей (по умолчанию, нет), то вам для входа в систему и получения доступа к клавише необходимо ввести пароль.

Подтверждение состояния контролируемого оборудования

Глобально подтверждаемые неисправности контролируемого оборудования

Однократно нажав на клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СОСТОЯНИЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ (SUPV ACK), подтверждаются все точки системы, находящиеся в настоящее время в состоянии неисправности. После этого СИД, обозначенный КОНТРОЛИРУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (SUPERVISORY), перестанет мигать, и будет гореть постоянно и выключиться встроенный зуммер.

Если в вашей системе активирована функция глобального подтверждения, то для подтверждения неисправности контролируемого оборудования выполните следующие действия.

1. Откройте защитную дверь. Прочитайте сообщение на дисплее интерфейса оператора. В сообщении приводится число состояний тревоги, как показано ниже

SUPERVISORY Press (ACK) to review FIRE=0 PRI2=0 SUPV=1 TRBL=0
--

2. Нажмите клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СОСТОЯНИЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ (SUPV ACK), расположенную ниже мигающего желтого СИД. На дисплее будет представлена информация о месте и типе неисправности. Звуковой сигнал выключится, и желтый СИД будет гореть постоянно.

FIRST FLOOR EAST WING ROOM 31 SPRINKLER MONITOR ABNORMAL

Прочитайте сообщение. Исследуйте неисправность для определения причины. Замените или восстановите дефектные устройства (переключатели, проводка, устройство оповещения и т. д.) в соответствии с инструкцией на данное устройство или свяжитесь с представителями Simplex для ремонта данных устройств. После устранения причины неисправности контролируемого оборудования данное состояние автоматически сбросится, и через некоторое время на дисплее будет отображено, что система в норме:

SYSTEM IS NORMAL 08:23:45 MON 18-SEP-02
--

Индивидуально подтверждаемые неисправности контролируемого оборудования

Если в вашей системе 4100U используется функция индивидуального подтверждения, то вам необходимо подтвердить отдельно каждое события неисправности контролируемого оборудования. Для выполнения глобального подтверждения следует выполнить следующие действия.

1. Откройте защитную дверь. На дисплей будет выведено сообщение, например:

SUPERVISORY Press (ACK) to review FIRE=0 PRI2=0 SUPV=0 TRBL=1
--

2. Нажмите клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СОСТОЯНИЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ (SUPV ACK). Повторите этот шаг и прочитайте все сообщения. Это необходимо сделать для каждого события неисправности. Далее

- Звуковой сигнал встроенного зуммера выключится, и СИД будет гореть постоянно
- На дисплее будет представлена информация о месте и типе неисправности, например

FIRST FLOOR EAST WING ROOM 31 Press ACK key to acknowledge ALARM

ИЛИ

FIRST FLOOR EAST WING ROOM 31 FIRE PUMP MONITOR RUNNING
--

3. Прочитайте сообщение. Исследуйте неисправность для определения причины. Замените или восстановите дефектные устройства (переключатели, проводка, устройство оповещения и т. д.) в соответствии с инструкцией на данное устройство.

После устранения причины неисправности будет мигать СИД, и звучать непрерывный звуковой сигнал

4. Нажмите клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СОСТОЯНИЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ (SUPV AСК). На дисплее будет представлен статус системы.
5. Нажмите клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СОСТОЯНИЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ (SUPV AСК) еще раз. После короткой задержки на дисплее будет отображено, что система в норме.

Глава 5 Выбор точки для просмотра статуса или управления

Введение

Выбрав точку с панели интерфейса оператора, с которой вы желаете произвести какие-либо действия, позволит вам выполнить ряд дополнительных операций. Точки могут выбираться одним из трех методов.

- **Используя списки Тревог, Неисправностей и Неисправностей Контролируемого Оборудования.** Точки, которые сообщают о состоянии тревоги, неисправности или неисправности контролируемого оборудования, могут выбираться из списка активных тревог, неисправностей или неисправностей контролируемого оборудования.
- **Используя меню.** Система меню содержит пункты, позволяющие вам просмотр категорий точек (контролируемая, оповещение и т. д.), а после выбора категории, вы можете просматривать точки по данной категории.
- **Используя прямой набор с клавиатуры ввода.** Клавиатура ввода, расположенная в крайней правой части панели интерфейса оператора, содержит клавиши с аббревиатурой по каждой категории точек. Например, клавиша в левом верхнем углу клавиатуры ввода промаркирована как “ЗОНА” (ZONE), а клавиша, расположенная правее, “ОПОВЕЩЕНИЕ” (SIG). Нажав на одну из этих клавиш, система выведет запрос, позволяющий выбрать определенную точку из указанной категории.

В этой главе

Информацию по определенной теме, указанной в таблице, смотри на соответствующей странице.

Тема	Страница
Выбор точек из списка тревог, неисправностей и неисправностей контролируемого оборудования	5-2
Выбор точек из меню	5-3
Выбор точек с помощью клавиатуры ввода	5-4

Выбор точек из списка тревог, неисправностей и неисправностей контролируемого оборудования

Процедура

Если точка находится в состоянии отличном от нормы, таком как тревога, неисправность или неисправность контролируемого оборудования, то это событие добавляется в соответствующий список (список тревог, список неисправностей или список неисправностей контролируемого оборудования). Из данных списков точка может выбираться следующим образом:

1. Нажмите соответствующую клавишу подтверждения для входа в список.
(Например, нажмите клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ТРЕВОГИ (ALARM ACK) для входа в список пожарных тревог; нажмите клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ (TROUBLE ACK) для входа в список неисправностей.)
2. Для просмотра событий списка используйте клавиши СЛЕДУЮЩИЙ (NEXT) и ПРЕДЫДУЩИЙ (PREV).

Выбор точек из меню

Процедура

1. Нажмите клавишу МЕНЮ (MENU), для входа в систему меню панели.
2. Используйте клавишу СЛЕДУЮЩИЙ (NEXT), пока на дисплей не будет выведено следующее сообщение:

```
Press <NEXT> or <PREVIOUS> to scroll  
Select a List of Points
```

3. Нажмите ВВОД (ENTER). На дисплей будет выведено следующее сообщение:

```
Press ENTER to select a list of points  
All Monitor Zones?
```

4. Используйте клавишу СЛЕДУЮЩИЙ (NEXT) для выбора требуемой категории точек. Затем нажмите клавишу ВВОД (ENTER). Появится первая точка выбранной категории. В примере, приведенном ниже, представлена точка, являющаяся первой из категории зон мониторинга.

```
MONITOR CARD 1 ZONE NUMBER 1  
FIRE MONITOR ZONE          NORMAL
```

5. Используйте клавишу СЛЕДУЮЩИЙ (NEXT) для выбора требуемой точки данной категории. Затем нажмите клавишу ВВОД (ENTER).

Выбор точек с помощью клавиатуры ввода

Обзор

Клавиатура ввода, внешний вид которой приведен ниже, позволяет вам быстро выбрать категорию точек. Например, клавиша ЗОНА (ZONE), расположенная в левом верхнем углу клавиатуры, позволяет выбрать категорию зон мониторинга. После выбора категории система выведет запрос, позволяющий выбрать определенную точку из указанной категории.

Используя клавиатуру, вы можете выбрать либо локальную точку, либо сетевую точку. Локальной точкой является точка, которая физически подключена к панели, используемой вами в текущий момент, а сетевой точкой является точка, подключенная к другой панели, но запрограммированная таким образом, что она может выбираться и управляться с другой панели.



Описание точек

Ниже приведена таблица, информацию которой можно использовать для выбора с помощью клавиатуры локальных точек этой панели.

Клавиша	Данные ввода
ZONE (ЗОНА) – позволяет выбрать точку Зоны Мониторинга	ZN, а затем ВВОД (ENTER), где ZN представляет карту подключения зон и является числом от 1 до n. (n представляет номер последней карты для подключения зон в вашей системе). После выбора зоны для просмотра точек используйте клавиши СЛЕДУЮЩИЙ (NEXT) и ПРЕДЫДУЩИЙ (PREV)
SIG (ОПОВЕЩЕНИЕ) – позволяет выбрать точку Оповещения	SIG, а затем ВВОД (ENTER), где SIG представляет карту оповещения и является числом от 3 до n. (n представляет номер последней карты оповещения в вашей системе). После выбора карты оповещения для просмотра точек используйте клавиши СЛЕДУЮЩИЙ (NEXT) и ПРЕДЫДУЩИЙ (PREV)
AUX (ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ) – позволяет выбрать точку Дополнительного Реле	AUX, а затем ВВОД (ENTER), где AUX представляет дополнительное реле и является числом от 3 до n. (n представляет номер последнего дополнительного реле в вашей системе)
FB (Обратная Связь)– позволяет выбрать точку обратной связи	FB, а затем ВВОД (ENTER), где FB представляет точку обратной связи и является числом от 3 до n. (n представляет номер последней точки обратной связи в вашей системе)

<p>Ю (ВХОДЫ/ВЫХОДЫ) – позволяет выбрать точку карты ВХОДОВ/ВЫХОДОВ на 24 точки</p>	<p>Ю, а затем ВВОД (ENTER), где Ю представляет точку и является числом от 1 до n. (n представляет номер последней точки ВХОДОВ/ВЫХОДОВ в вашей системе)</p>
<p>IDNet – позволяет выбрать точку IDNet, MAPNET или VESDA</p>	<p>C-D, а затем ВВОД (ENTER), где C представляет канал IDNet, MAPNET или VESDA, а D является номером устройства. При наборе необходимо ввести дефис между каналом и номером устройства. Для ввода дефиса используйте клавишу СЕТЬ (NET). Примечания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IDNet. Следует указывать номер канала в диапазоне от 1 до 10. Для ввода номера 10 используйте клавишу 0. Диапазон номеров устройств по каждому каналу IDNet лежит в пределах 1-250. • MAPNET. Следует указывать сначала канал, а затем устройство. Диапазон номеров устройств по каждому каналу MAPNET лежит в пределах 1-127. • VESDA. Следует указывать сначала канал, а затем устройство. Диапазон номеров устройств по каждому каналу VESDA лежит в пределах 1-127.
<p>P / A / L – позволяет выбрать цифровую псевдоточку (P), аналоговую псевдоточку (A) или список (L) точек</p>	<p>Введите номер соответствующей цифровой псевдо, аналоговой псевдо или списка точек. Например, нажав клавишу P, а затем, введя цифру 1, вы выберете псевдоточку Выключения Сигнала Тревоги.</p>
<p>NET (СЕТЬ) – позволяет выбрать сетевую точку</p>	<p>Введите номер УЗЛА (NODE) сети, а затем ВВОД (ENTER). Затем система запросит о типе выбираемой точки. Нажмите клавишу клавиатуры, соответствующую типу точки (Зона, Оповещение и т. д.). Используйте описание представленное выше для получения информации по выбору определенной точки.</p>
<p>ADDR (АДРЕС) – программный адрес точки в системе</p>	<p>Введите адрес, используя формат C-P-S, где C это карта, P это точка, а S это подточка. При наборе необходимо использовать дефис между компонентами адреса. Для ввода дефиса используйте клавишу СЕТЬ (NET).</p>

Глава 6 Расширенные функции

Введение

В этой главе описываются расширенные функции, которые могут выполняться вами с панели интерфейса оператора.

В этой главе

Информацию по определенной теме, указанной в таблице, смотри на соответствующей странице.

Тема	Страница
Вход и выход из системы	6-2
Установка системного времени и даты	6-4
Просмотр времени, когда произошло событие	6-5
Блокировка и разблокировка точек	6-6
Принудительное включение и выключение точек	6-7
Просмотр и удаление списка событий	6-8
Распечатка отчетов	6-9

Вход и выход из системы

Введение

В системе 4100U используются четыре уровня доступа, обозначенные номерами с единицы до четверки, для контроля выполняемых оператором действий с системой. Как правило, система работает на первом уровне доступа, который позволяет оператору выполнять основные задачи (например, подтверждение тревог, неисправностей и неисправностей контролируемого оборудования) без входа в систему для изменения уровня.

Другие функции, например, использование программируемых пользователем функциональных клавиш, защищены паролем для предотвращения несанкционированного доступа к ним.

Процедура входа в систему

Для входа в систему и изменения уровня доступа на уровень два, три или четыре проделайте следующие шаги. Для набора кода используется клавиатура, размещенная за дверью панели интерфейса.

1. Получите пароль уровня доступа, требуемого вам для работы.
2. Нажмите клавишу МЕНЮ (MENU) клавиатуры, расположенной в правой части панели интерфейса оператора. На дисплей будет выведено следующее сообщение.

```
Press <NEXT> or <PREVIOUS> to scroll  
Change Access Level?
```

3. Нажмите клавишу ВВОД (ENTER) клавиатуры. Будет выведено следующее сообщение.

```
1 = Login      2 = Logout  
CURRENT ACCESS LEVEL = 1
```

4. Нажмите клавишу <F1> клавиатуры. На дисплей будет выведено следующее сообщение.

```
Enter a Passcode followed by <ENTER>
```

5. Введите пароль требуемого уровня доступа. Длина пароля может составлять до 10 цифр. Затем после завершения ввода кода нажмите клавишу ВВОД (ENTER) клавиатуры. На дисплее каждая цифра пароля отображается знаком X:

```
Enter a Passcode followed by <ENTER>  
XXX
```

Если пароль, введенный согласно пункту 5, является верным, то будет выведено следующее сообщение.

```
Enter a Passcode followed by <ENTER>  
ACCESS GRANTED
```

После короткой паузы система отобразит текущий уровень доступа, в примере, приведенном ниже, это уровень два.

```
1 = Login      2 = Logout  
CURRENT ACCESS LEVEL = 2
```

Затем дважды нажмите клавишу ОТМЕНА (CLR). На дисплей будет выведен статус системы.

```
SYSTEM IS NORMAL  
08:23:45   MON 18-SEP-02
```

Процедура выхода из системы

Если не будет произведен выход из системы, то это позволит неавторизованному персоналу получить доступ к функциям, защищаемым паролем. Если за 10 минут не будет зарегистрировано использование ни одной клавиши, то система автоматически вернется в уровень доступа 1.

Для выхода из системы и изменения уровня доступа на уровень 1 проделайте следующие шаги.

1. Нажмите клавишу МЕНЮ (MENU) клавиатуры. На дисплей будет выведено следующее сообщение.

```
Press <NEXT> or <PREVIOUS> to scroll  
Change Access Level?
```

2. Нажмите клавишу ВВОД (ENTER) клавиатуры. Будет выведено следующее сообщение.

```
1 = Login      2 = Logout  
CURRENT ACCESS LEVEL = 2
```

3. Нажмите клавишу <F2> клавиатуры. После короткой паузы система отобразит текущий уровень доступа, в примере, приведенном ниже, это уровень 1.

```
1 = Login      2 = Logout  
CURRENT ACCESS REDUSED TO LEVEL = 1
```

4. Затем дважды нажмите клавишу ОТМЕНА (CLR). На дисплей будет выведен статус системы.

Установка системного времени и даты

Обзор

Для установки времени и даты системы 4100U проделайте указанные ниже шаги. Очень важно, чтобы время системы было установлено точно. В частности точность журнала событий и отчетов зависит от точности системного времени.

Процедура

1. Нажмите клавишу МЕНЮ (MENU). Для выбора пункта меню по установке времени и даты используйте клавиши СЛЕДУЮЩИЙ (NEXT) или ПРЕДЫДУЩИЙ (PREVIOUS).

Press <Next> or <Previous> to Scroll
Set Time and Date?

2. Нажмите клавишу ВВОД (ENTER). Система отреагирует следующим образом:

Press <INFO> to Cheng Time and Date
12:44:12 am MON 18-SEP-02

3. Нажмите клавишу ПОДРОБНЕЕ (MORE INFO). На дисплее будут отображены время и дата со знаком подчеркивания (курсор) значения часов, указывая на то, что эта часть времени и даты может быть изменена.

12:44:12 am MON 18-SEP-02

4. Установите время и дату следующим образом:

- **Время.** Используйте клавиши < и > для перемещения курсора между значениями часов и минут. Для изменения значения используйте клавиши СЛЕДУЮЩИЙ (NEXT) или ПРЕДЫДУЩИЙ (PREVIOUS). Например, для изменения значения минут сначала клавишами < и > установите курсор на поле минут. Затем клавишами СЛЕДУЮЩИЙ (NEXT) или ПРЕДЫДУЩИЙ (PREVIOUS) измените значение выбранного поля до нужной величины.
- **Дата.** Используйте клавиши < и > для перемещения курсора между компонентами поля даты. Для изменения значения используйте клавиши СЛЕДУЮЩИЙ (NEXT) или ПРЕДЫДУЩИЙ (PREVIOUS).

5. После корректировки времени и даты нажмите клавишу ВВОД (ENTER).

Просмотр времени, когда произошло событие

Обзор

Система производит запись времени для каждого события тревоги, неисправности и неисправности контролируемого оборудования. Эту информацию вы можете получить двумя способами:

- Распечатав или выведя на дисплей список событий по тревогам или неисправностям. Как это сделать смотри ниже в этой главе в разделе “Распечатка отчетов”.
- Просматривая списки активных тревог, неисправностей или неисправностей контролируемого оборудования и используя клавишу ВРЕМЯ СОБЫТИЯ (EVENT TIME). Информацию как это сделать смотри ниже.

Процедура

1. Выберите событие тревоги, неисправности или неисправности контролируемого оборудования для которого вы желаете просмотреть время. Для этого сделайте следующие шаги.
 - Для входа в соответствующий список событий нажмите клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПОЖАРНОЙ ТРЕВОГИ (FIRE ALARM ACK), ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ТРЕВОГИ ПРИОРИТЕТ 2 (PRIORITY 2 ACK), ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ (TROUBLE ACK) или ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ КОНТРОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ (SUPERVISORY ACK). (Например, нажмите клавишу ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПОЖАРНОЙ ТРЕВОГИ (FIRE ALARM ACK) для входа в список активных пожарных тревог.)
 - Для выбора интересующего события тревоги используйте клавиши СЛЕДУЮЩИЙ (NEXT) или ПРЕДЫДУЩИЙ (PREVIOUS).
 - Нажмите клавишу ВРЕМЯ СОБЫТИЯ (EVENT TIME). На дисплей будет выведено время, в которое произошло событие тревоги, тревоги приоритет 2, неисправности или неисправности контролируемого оборудования.

Блокировки и разблокировка точек

Обзор

Для проведения регламентных работ по системе может быть потребоваться заблокировать или разблокировать точку. Используя данную функцию важно знать, используется ли точка или нет в Программируемом Контроле (либо Программируемом Контроле, заданном по умолчанию, либо Программируемом Контроле, определяемым пользователем).

Например. Предположим, что вы заблокировали точку оповещения, и за время, когда точка была заблокирована, была выполнена команда Программируемого Контроля и точка ВКЛЮЧИЛАСЬ. Выполнение данной команды подавлялось на время блокировки точки. Однако, после разблокировки точки, ее состояние будет обновлено и команда Программируемого Контроля включения точки, ВКЛЮЧИТ оповещение.

Процедура.

Для блокировки и разблокировка точки проделайте следующие шаги.

1. Выберите точку. Информацию по выбору точки смотри в Главе 5.
2. Нажмите клавишу БЛОКИРОВАТЬ (DISABLE) ИЛИ РАЗБЛОКИРОВАТЬ (ENABLE).
3. Для выполнения операции нажмите ВВОД (ENTER).

Система сгенерирует сигнал “Неисправность – Блокировка” (Disable Trouble) для напоминания, что точка была заблокирована. После разблокировки точки сигнал неисправности сбросится.

Принудительное включение и выключение точек

Обзор

Функция принудительного ВКЛЮЧЕНИЯ и ВЫКЛЮЧЕНИЯ точек позволяет в известной степени осуществлять ручное управление системой. Например, вы можете принудительно ВКЛЮЧИТЬ реле или точку оповещения для проверки или выполнения их функций. В отличие от БЛОКИРОВКИ/РАЗБЛОКИРОВКИ (описание смотри в предыдущем разделе), точка, ВЫКЛЮЧЕННАЯ принудительно, не обновляет свое состояние при повторном ВКЛЮЧЕНИИ.

Например. Предположим, что вы ВЫКЛЮЧИЛИ точку оповещения, и за время, когда точка была выключена, была выполнена команда Программируемого Контроля и точка ВКЛЮЧИЛАСЬ. После возврата работы точки в автоматический режим, ее состояние не будет обновлено и команда Программируемого Контроля включения точки не будет выполнена.

Процедура принудительного включения и выключения точек

Для принудительного включения и выключения точки проделайте следующие шаги.

1. Выберите точку. Информацию по выбору точки смотри в Главе 5.
2. Нажмите клавишу ВКЛЮЧИТЬ (ON) ИЛИ ВЫКЛЮЧИТЬ (OFF).
3. Для выполнения операции нажмите ВВОД (ENTER).

Система сгенерирует сигнал “Неисправность – Ручное Управление” (Manual Override Trouble) для напоминания, что точка была принудительно включена и выключена. После перехода в автоматический режим сигнал неисправности сбросится.

Переключение точки в автоматический режим работы.

Автоматический режим является нормальным режимом работы точки. Например, если точка является точкой оповещения, то перевод в АВТОМАТИЧЕСКИЙ режим означает, что оповещение находится под управлением программного обеспечения панели.

Для переключения состояния точки из текущего положения ВКЛЮЧЕНО или ВЫКЛЮЧЕНО в АВТОМАТИЧЕСКИЙ режим проделайте следующие шаги.

1. Выберите точку. Информацию по выбору точки смотри в Главе 5.
2. Нажмите клавишу АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ (AUTOMATIC).
3. Для выполнения операции нажмите ВВОД (ENTER).

После перехода в автоматический режим сигнал “Неисправность – Ручное Управление” (Manual Override Trouble) сбросится.

Просмотр и удаление списка событий

Обзор

В списке событий обеспечивается запись как события, зарегистрированного системой, так и действия, предпринятые оператором, при реакции на данное событие. Система имеет следующие списки событий.

- Список событий тревоги. Предоставляет подробную информацию по каждой тревоге, включая отметку времени и даты, которые были зафиксированы после последнего удаления списка событий.
- Список событий неисправности. Предоставляет подробную информацию по каждой неисправности, включая отметку времени и даты, которые были зафиксированы после последнего удаления списка событий.

Процедуры просмотра и удаления списка событий

1. Нажмите клавишу МЕНЮ (MENU). Используйте клавиши СЛЕДУЮЩИЙ (NEXT) или ПРЕДЫДУЩИЙ (PREVIOUS) до появления пункта меню “ВЫВЕСТИ СПИСОК СОБЫТИЙ ТРЕВОГИ” (DISPLAY HISTORICAL ALARM LOG) или “ВЫВЕСТИ СПИСОК СОБЫТИЙ НЕИСПРАВНОСТИ” (DISPLAY HISTORICAL TROUBLE LOG).
2. Для входа в список событий нажмите ВВОД (ENTER).
3. Для просмотра записей выбранного списка событий используйте клавиши СЛЕДУЮЩИЙ (NEXT) или ПРЕДЫДУЩИЙ (PREVIOUS).

Распечатка отчетов

Обзор

Система может сгенерировать любой из перечисленных ниже отчетов.

Отчет	Описание
Отчет по событиям тревоги	Отчет включает всю информацию, содержащуюся в отчете по событиям тревоги – номер устройства, маркировку, время и дату, когда произошла тревога.
Отчет по событиям неисправности	Отчет включает всю информацию, содержащуюся в отчете по событиям неисправности – номер устройства, маркировку, тип неисправности, время и дату, когда произошла тревога.
Отчет по статусу извещателей TrueAlarm	Отчет содержит следующую информацию по каждой точке. <ul style="list-style-type: none">• Номер устройства• Маркировка устройства• Текущая чувствительность точки• Состояние точки: Норма, Неисправность, Тревога• Состояние “Слабо загрязнен”: Точки в состоянии “Слабо загрязнен” в данном поле отмечены звездочкой.
Отчет по сервису извещателей TrueAlarm	Отчет содержит следующую информацию по каждой точке. <ul style="list-style-type: none">• Номер устройства• Маркировка устройства• Уровень тревоги (уровень чувствительности устройства)• Среднее значение• Текущее значение• Процент от уровня тревоги: Указывает на текущее значение датчика. Значение представлено процентах от уровня тревоги. Например: если приводится цифра 9%, то это означает, что датчик в текущий момент имеет значение 9% от уровня, требуемого для перехода в состояние тревоги.• Пиковое значение: Указывает на максимальное значение, которого достиг датчик. Значение представлено процентах от уровня тревоги. Например: если приводится цифра 9%, то это означает, что датчик в текущий момент имеет пиковое значение 9% от уровня, требуемого для перехода в состояние тревоги.• Текущее состояние: Норма, Неисправность, Загрязнен, Сильно загрязнен и Слабо загрязнен.

Процедуры по распечатке отчетов

1. Нажмите клавишу МЕНЮ (MENU). Используйте клавиши СЛЕДУЮЩИЙ (NEXT) или ПРЕДЫДУЩИЙ (PREVIOUS) до появления пункта меню “РАСПЕЧАТАТЬ ОТЧЕТЫ?” (PRINT REPORTS?).

2. Для выбора категории отчета (Отчет по событиям тревоги записей, Отчет по событиям неисправности и т. д.) используйте клавиши СЛЕДУЮЩИЙ (NEXT) или ПРЕДЫДУЩИЙ (PREVIOUS).
3. Для входа в выбранную категорию нажмите ВВОД (ENTER). Система запросит вас подтвердить генерацию отчета. Нажмите ВВОД (ENTER) еще раз.

Отчет будет распечатан на принтере панели для отчетов.

Глава 7 Процедура системного теста

Введение

В этой главе описывается выполнение тестирования системы, которое может осуществляться с помощью панели управления 4100U.

В этой главе

Информацию по определенной теме, указанной в таблице, смотри на соответствующей странице.

Тема	Страница
Тестирование СИД индикации и встроенного зуммера	7-2
Обзор теста WalkTest	7-3
Параметры теста WalkTest	7-5

Тестирование СИД индикации и встроенного зуммера

Обзор

Клавиша ТЕСТИРОВАНИЕ ИНДИКАЦИИ (LAMP TEST) панели интерфейса оператора используется для определения неисправности индикации системы. Загорается СИД индикация панели интерфейса оператора 4100U наряду с СИД пяти функциональных клавиш и СИД подтверждения.

Встроенный зуммер также может быть протестирован с помощью клавиши ТЕСТИРОВАНИЕ ИНДИКАЦИИ (LAMP TEST).

Выполнение тестирования индикации.

Для тестирования индикации сделайте следующие действия.

1. Нажмите клавишу ТЕСТИРОВАНИЕ ИНДИКАЦИИ (LAMP TEST). Должны загореться все индикаторные СИД (индикация должна гореть пока нажата клавиша)
 2. Если была установлена неисправность индикации, свяжитесь с представителями Simplex.
-

Выполнение тестирования встроенного зуммера

Для тестирования встроенного зуммера удерживайте клавишу ТЕСТИРОВАНИЕ ИНДИКАЦИИ (LAMP TEST) более 3 секунд.

Обзор теста WalkTest

Обзор

Тест реализует WalkTest функцию проверки работоспособности извещательных устройств и устройств оповещения системы одним человеком. Для выполнения теста WalkTest необходимо сделать следующие шаги.

- **Шаг 1. Создайте группу теста WalkTest.** 4100U поддерживает до восьми групп теста WalkTest. Что позволяет разбить здание на несколько малых частей для тестирования WalkTest последовательно, в то время как остальная часть здания будет под охраной системы пожарной сигнализации. Каждая группа состоит из контролируемых точек (извещательные устройства) и списка узлов оповещения, которые активируются при инициализации одной из точек группы.

Дополнительную информацию по добавлению контролируемых точек (извещательные устройства) и узлов оповещения в группу WalkTest смотри в Главе 9 *Инструкции по программированию системы 4100U*.

- **Шаг 2. Включите функцию WalkTest с панели управления.** Эта функция включает в себя следующее. Более подробную информацию по данным параметрам смотри в разделе “Параметры теста WalkTest”, приведенном ниже.
 - Какая группа WalkTest включена.
 - Включается ли оповещение группы при активации точки той же самой группы. Для выполнения теста WalkTest без оповещения включите данный параметр (наряду с параметром регистрации результатов теста WalkTest).
 - Включена ли регистрация результатов теста WalkTest или нет. (Включите данный параметр для выполнения теста WalkTest без оповещения.)
- **Шаг 3. Вручную активируйте извещательные устройства каждой группы и расшифруйте сигналы оповещения.** Индивидуально активируйте каждое извещательное устройство группы, используя магнит или специальный газ для тестирования в баллоне. Данную операцию следует выполнять, следуя логике (т. е. начинать низшего адреса IDNet или MAPNET и заканчивать высшим). Каждый раз, когда вы активируете извещательное устройство, система выдает кодированный сигнал оповещения для проверки, что именно данное извещательное устройство сработало. При проверке проводных зон мониторинга, кодированный сигнал оповещения соответствует номеру зоны. (Например, если номером зоны является восемь, то для индикации восьмерки сигнал будет состоять из восьми импульсов.) При индикации устройств IDNet или MAPNET первый набор импульсов будет указывать на номер канала. Затем после паузы последует второй набор импульсов, указывающий на номер устройства данного канала. Например, вы активировали дымовой извещатель IDNet с адресом M1-25, сигнал оповещения состоять сначала из одного импульса для индикации первого канала, затем после короткой паузы последует последовательность из 25 импульсов для индикации устройства 25.

В некоторых случаях после проверки функции извещательного устройства может потребоваться проверка реакции на состояние неисправности. Для проверки приведите устройство в состояние неисправности (например, снимите головку извещателя TrueAlarm), а затем прослушайте сигнал оповещения. Для индикации неисправности сигнал должен звучать непрерывно 4 секунды, а затем сброситься.

Важные замечания

Устройства оповещения и извещательные устройства (за исключением ручных извещателей) автоматически подтверждаются и автоматически сбрасываются, позволяя проводить тестирование одному человеку без необходимости присутствия кого-либо непосредственно у панели управления для подтверждения и сброса системы после активации каждого извещательного устройства и устройства оповещения.

Также может выполняться тестирование WalkTest без оповещения (сигнал оповещения не будет звучать) с регистрацией результатов тестирования. Более подробную информацию смотри в разделе “Параметры теста WalkTest”, приведенном ниже.

Если во время теста WalkTest была зафиксирована тревога с зоны, не входящей в активную группу WalkTest, то система будет работать, как система пожарной сигнализации и тестирование активной группы WalkTest будет отменено.

Параметры теста WalkTest

Включение теста WalkTest для группы

1. Нажмите клавишу МЕНЮ (MENU). Используйте клавиши СЛЕДУЮЩИЙ (NEXT) или ПРЕДЫДУЩИЙ (PREVIOUS) до появления пункта меню “ВКЛЮЧИТЬ WALKTEST?” (ENABLE WALKTEST?). Нажмите ВВОД (ENTER).
2. Для просмотра и выбора группы WalkTest для тестирования используйте клавиши СЛЕДУЮЩИЙ (NEXT) или ПРЕДЫДУЩИЙ (PREVIOUS). Нажмите ВВОД (ENTER). На дисплей будет выведено следующее сообщение.

1=on→OFF 2=no→LOG 3=?→ZONE 4=no→SIG

Параметры

Каждый из параметров, представленных в примере, приведенном выше, ассоциируется с номером от единицы до четырех. Нажимая на соответствующую клавишу клавиатуры, вы переключаете параметры. Стрелка указывает на активный в данный момент параметр.

Пример. Первый параметр, приведенный выше, (**1 = on→OFF**) позволяет вам включить или выключить тест WalkTest выбранной согласно Пункту 2 группы. В примере стрелка указывает на ВЫКЛЮЧЕНО (OFF), говоря о том, что в данный момент тест WalkTest выбранной группы не включен. Для того чтобы включить тестирование, нажмите клавишу клавиатуры с номером 1. После нажатия стрелка изменит направление и будет указывать на то, что выбран параметр ВКЛЮЧЕНО (ON), например, **1 = ON←off**.

Ниже дано описание данным параметрам.

Параметр	Описание
1 = on→OFF	Используется для включения и выключения теста WalkTest для выбранной группы. Для переключения данного параметра нажмите клавишу 1.
2 = no→LOG	Используется для включения и выключения записи результатов теста. Если стрелка указывает на ЗАПИСЬ (LOG), то в данный момент включена запись результатов теста. Если стрелка указывает на НЕТ (NO), то в данный момент запись результатов теста не включена. Для переключения данного параметра нажмите клавишу 2.
3 = ?→ZONE	Если выбран параметр ЗОНА (ZONE), то будет звучать кодированный сигнал оповещения, указывающий на адрес активизированного извещательного устройства. При проверке проводных зон мониторинга, кодированный сигнал оповещения соответствует номеру зоны. При проверке устройств IDNet или MAPNET кодированный сигнал состоит из двух частей, разделенных короткой паузой. Первая часть указывает на номер канала, а вторая часть указывает на номер устройства. Для переключения данного параметра нажмите клавишу 3.
4 = no→SIG	Используется для тестирования WalkTest без оповещения (сигнал оповещения не будет звучать). В этом случае убедитесь, что включен параметр записи результатов теста WalkTest, что позволит осуществить запись состояния сбоя для каждой зоны с указанием времени. См. описание данного параметра выше. Если стрелка указывает на ЗАПИСЬ (LOG), то в данный момент включена запись результатов теста. Если выбран параметр ОПОВЕЩЕНИЕ (SIG), то при проведении теста WalkTest будет звучать сигнал оповещения. Если выбран параметр НЕТ (NO), то при тесте WalkTest сигнал оповещения звучать не будет. Для переключения данного параметра нажмите клавишу 4.

Глава 8 Звуковое оповещение

Введение

Подсистема звукового оповещения 4100U обеспечивает следующие функции.

- **Автоматическая трансляция записанных сообщений**, которая автоматически воспроизводит сообщение при реагировании на системное событие. Например, при регистрации системой пожарной тревоги, автоматически будет воспроизведено сообщение известное как сообщение Основной Эвакуации.
- **Ручная трансляция записанных сообщений**. Воспроизводится записанное сообщение при нажатии на выделенную клавишу. Например, вы можете нажать клавишу для воспроизведения сигнала привлечения внимания перед использованием микрофона для трансляции живого сообщения.
- **Живое звуковое оповещение**. Для живого звукового оповещения оператором используется микрофон, подключенный к подсистеме звукового оповещения.

В этой главе

Информацию по определенной теме, указанной в таблице, смотри на соответствующей странице.

Тема	Страница
Одноканальное звуковое оповещение	8-2
Одноканальное звуковое оповещение плюс пейджинг	8-5
Двухканальное звуковое оповещение	8-7
Трех - Восемиканальное звуковое оповещение	8-11

Одноканальное звуковое оповещение

Обзор

В данном разделе описываются системы одноканального звукового оповещения и одноканального звукового оповещения с пейджингом. Термин *Одноканальное звуковое оповещение* характеризует функциональность системы оповещения.

- Система одноканального звукового оповещения имеет возможность воспроизведения записанных сообщений **или** живых голосовых сообщений, но не может делать одновременно. Например, предположим, что система звукового оповещения здания разделена на восемь групп, каждая отвечает за один этаж здания. Система одноканального звукового оповещения может транслировать записанное сообщение или живое голосовое сообщение одновременно только на один этаж.

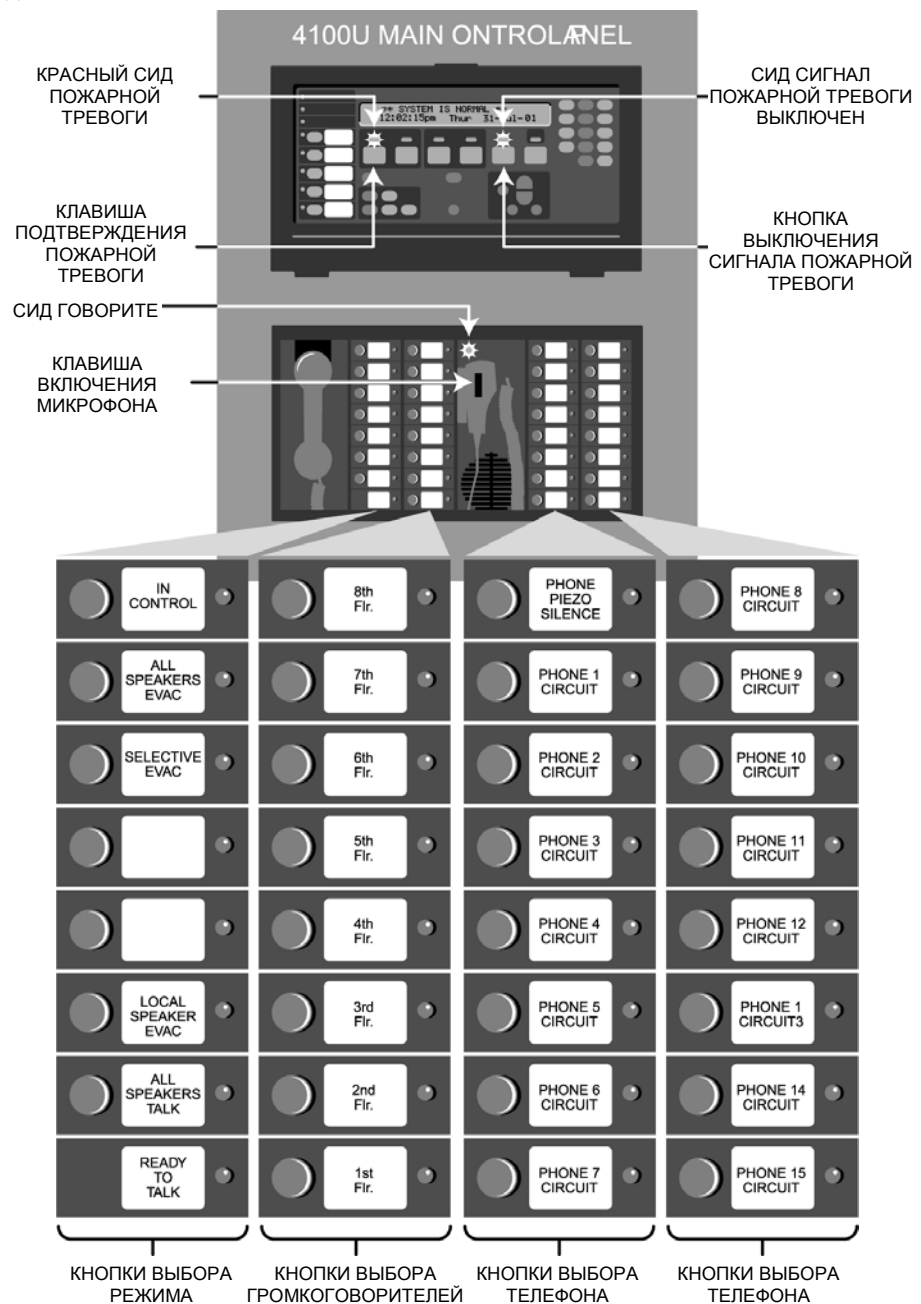


Рисунок 8-1 Одноканальное звуковое оповещение

Полная эвакуация здания

1. Для трансляции сообщения о полной эвакуации на всех громкоговорителях, подключенных к системе, нажмите кнопку **Все Громкоговорители, Эвакуация** (All Speakers Evac).

Для индикации активации функции будет гореть связанный с данной кнопкой СИД, также как СИДы, связанные с каждой группой громкоговорителей (этажом).

Эвакуация отдельного этажа при отсутствии тревог

В любое время может быть вручную эвакуирован отдельный этаж здания даже при отсутствии пожарной тревоги. Для этого сделайте следующие шаги.

1. Нажмите клавиши включения громкоговорителей, соответствующие группе громкоговорителей, т. е. определенному этажу, который вы желаете эвакуировать. Загорятся СИДы, соответствующие выбранным группам громкоговорителей.
2. Нажмите кнопку Выборочная Эвакуация (Selective Evac). Загорится СИД, связанный с кнопкой Выборочная Эвакуация (Selective Evac) и по выбранным группам будет транслироваться сообщение Основной Эвакуации.

Например: Для эвакуации 1 и 2 этажей, во-первых, следует нажать кнопки, обозначенные как Этаж 1 и Этаж 2. После нажатия загорятся СИДы соответствующих кнопок, указывая на выбранные этажи. Затем нажмите кнопку Выборочная Эвакуация (Selective Evac). Загорится СИД Выборочная Эвакуация (Selective Evac) и по выбранным этажам будет транслироваться сообщение Основной Эвакуации.

Эвакуация дополнительных этажей во время пожарной тревоги

Во время пожарной тревоги автоматически воспроизводятся сообщения эвакуации на определенных этажах здания, а в других зонах здания сообщения автоматически могут и не воспроизводиться. Для эвакуации дополнительных этажей сделайте следующее:

1. Нажмите кнопки, отвечающие за дополнительные этажи. После нажатия загорятся СИД, соответствующие выбранным этажам, и на данных этажах будет транслироваться сообщение Основной Эвакуации.

Примечание: Трансляция сообщения начнется с той точки, на которой оно находилось на момент включения кнопок дополнительных этажей. Например, полным сообщением является, "Пожалуйста, покиньте этаж. Пройдите к вашей точке сбора" и вы нажали кнопку включения громкоговорителей на половине фразы, то на громкоговорителях дополнительных этажей будет воспроизведена лишь вторая половина фразы.

Пейджинг по всему зданию

1. Нажмите кнопку **Все Громкоговорители, Сообщение** (All Speakers Talk). Загорится СИД, связанный с данной кнопкой, также как СИДы, связанные с каждой группой громкоговорителей.
2. Нажмите клавишу на микрофоне и подождите, когда загорится СИД Готовности (Ready to Talk). Когда загорится СИД, вы можете продиктовать сообщение в микрофон. Сообщение будет транслировано всеми громкоговорителями системы.

Пейджинг на эвакуируемых этажах

1. Нажмите клавишу на микрофоне.
2. Подождите, когда загорится СИД **Готовность** (Ready to Talk). (СИД не загорится, пока не закончится воспроизведение сообщения эвакуации.)
3. Продиктуйте сообщение в микрофон для трансляции на эвакуируемых этажах.

Пейджинг на дополнительных этажах

Во время эвакуации вы можете транслировать живые голосовые сообщения на дополнительных этажах. Для этого сделайте следующие шаги.

1. Перед использованием микрофона нажмите кнопки, отвечающие за дополнительные этажи. После нажатия загорятся СИДы, соответствующие выбранным этажам.
2. Нажмите клавишу на микрофоне и подождите, когда загорится СИД Готовности (Ready to Talk). Когда загорится СИД, вы можете продиктовать сообщение в микрофон. Сообщение будет транслировано на дополнительных этажах.

Прслушивание транслируемого сообщения с помощью встроенного громкоговорителя

1. Для прослушивания транслируемого сообщения нажмите кнопку Встроенный Громкоговоритель (Local Speaker). Для указания на то, что была активирована эта функция, будет гореть СИД, соответствующий данной кнопке.

Примечание: Если оператор захочет использовать встроенный телефон или микрофон во время работы встроенного громкоговорителя, то громкоговоритель будет выключен для предотвращения обратной связи. Встроенный громкоговоритель опять включится после окончания голосового сообщения.

Выключение сигнала тревоги системы звукового оповещения

Для выключения сигнала тревоги системы звукового оповещения нажмите клавишу Выключение Сигнала Тревоги (Alarm Silence). При нажатии на кнопку громкоговорители остаются включенными, но они не будут ничего воспроизводить.

Сброс системы оповещения

Для сброса системы оповещения нажмите клавишу Системный Сброс (System Reset). После этого произойдет следующее.

- Все громкоговорители и соответствующие им СИДы будут выключены.
- Будет выключен встроенный громкоговоритель.
- Любая трансляция активная в данный момент будет отменена.

Одноканальное звуковое оповещение плюс пейджинг

Обзор

Система одноканального звукового оповещения плюс пейджинг имеет возможность воспроизведения одного записанного сообщения и одного живого голосового сообщения *одновременно*. Другими словами, записанное сообщение может воспроизводиться на Этаже 1, а в то же время живое голосовое сообщение на Этаже 2. Аппаратная часть (микрофон, кнопки включения, СИД и т. д.) не отличается от одноканального варианта. Пример конфигурации аппаратной части смотри на рис 8-1 .

Полная эвакуация здания

1. Для трансляции сообщения о полной эвакуации на всех громкоговорителях, подключенных к системе, нажмите кнопку **Все Громкоговорители, Эвакуация** (All Speakers Evac).

Для индикации активации функции будет гореть связанный с данной кнопкой СИД, также как СИДы, связанные с каждой группой громкоговорителей (этажом).

Эвакуация отдельного этажа при отсутствии тревог

В любое время может быть вручную эвакуирован отдельный этаж здания даже при отсутствии пожарной тревоги. Для этого сделайте следующие шаги.

1. Нажмите клавиши включения громкоговорителей, соответствующие группе громкоговорителей, т. е. определенному этажу, который вы желаете эвакуировать. Загорятся СИДы, соответствующие выбранным группам громкоговорителей.
2. Нажмите кнопку **Выборочная Эвакуация** (Selective Evac). Загорится СИД, связанный с кнопкой Выборочная Эвакуация (Selective Evac) и на выбранных группах громкоговорителей будет воспроизводиться сообщение Основной Эвакуации.

Например: Для эвакуации 1 и 2 этажей, во-первых, следует нажать кнопки, обозначенные как Этаж 1 и Этаж 2. После нажатия загорятся СИДы соответствующих кнопок, указывая на выбранные этажи. Затем нажмите клавишу Выборочная Эвакуация (Selective Evac). Загорится СИД Выборочная Эвакуация (Selective Evac) и на выбранных этажах будет транслироваться сообщение Основной Эвакуации.

Эвакуация дополнительных этажей во время пожарной тревоги

Во время пожарной тревоги автоматически воспроизводятся сообщения эвакуации на определенных этажах здания, а в других зонах здания сообщения автоматически могут и не воспроизводиться. Для эвакуации дополнительных этажей сделайте следующее:

1. Нажмите кнопки, отвечающие за дополнительные этажи. После нажатия загорятся СИДы, соответствующие выбранным этажам, и на данных этажах будет транслироваться сообщение Основной Эвакуации.

Примечание: Трансляция сообщения начнется с той точки, на которой оно находилось на момент включения кнопок дополнительных этажей. Например, полным сообщением является, “Пожалуйста, покиньте этаж. Пройдите к вашей точке сбора” и вы нажали кнопку включения громкоговорителей на половине фразы, то на громкоговорителях дополнительных этажей будет воспроизведена лишь вторая половина фразы.

Пейджинг по всему зданию

1. Нажмите кнопку **Все Громкоговорители, Сообщение** (All Speakers Talk). Загорится СИД, связанный с данной кнопкой, также как СИДы, связанные с каждой группой громкоговорителей.
2. Нажмите клавишу на микрофоне и подождите, когда загорится СИД **Готовность** (Ready to Talk). Когда загорится СИД, вы можете продиктовать сообщение в микрофон. Сообщение будет транслировано всеми громкоговорителями системы.

Пейджинг на выбранных этажах

1. Нажмите кнопки, отвечающие за выбранные для живого голосового оповещения этажи. После нажатия загорятся СИДы, соответствующие кнопкам.
2. Нажмите клавишу на микрофоне.
3. Подождите, когда загорится СИД Готовности (Ready to Talk) и продиктуйте сообщение в микрофон для трансляции на выбранных этажах.

Пейджинг на дополнительных этажах

Во время трансляции сообщения вы можете добавить дополнительные этажи к данному оповещению. Для этого сделайте следующие шаги.

1. Нажмите кнопки, отвечающие за дополнительные этажи. После нажатия загорятся СИДы, соответствующие выбранным этажам и сообщение будет транслировано на дополнительных этажах.

Прослушивание транслируемого сообщения с помощью встроенного громкоговорителя

1. Для прослушивания транслируемого сообщения нажмите кнопку Встроенный Громкоговоритель (Local Speaker). Для указания на то, что была активирована эта функция, будет гореть СИД, соответствующий данной кнопке.

Примечание: Если оператор захочет использовать встроенный телефон или микрофон во время работы встроенного громкоговорителя, то громкоговоритель будет выключен для предотвращения обратной связи. Встроенный громкоговоритель опять включится после окончания голосового сообщения.

Выключение сигнала тревоги системы звукового оповещения

Для выключения сигнала тревоги системы звукового оповещения нажмите клавишу Выключение Сигнала Тревоги (Alarm Silence). При нажатии на кнопку громкоговорители остаются включенными, но они не будут ничего воспроизводить.

Сброс системы оповещения

Для сброса системы оповещения нажмите клавишу Системный Сброс (System Reset). После этого произойдет следующее.

- Все громкоговорители и соответствующие им СИДы будут выключены.
- Будет выключен встроенный громкоговоритель.
- Любая трансляция активная в данный момент будет отменена.

Двухканальное звуковое оповещение

Обзор

Система двухканального звукового оповещения имеет возможность воспроизведения одного записанного сообщения и одного живого голосового сообщения *одновременно*. Другими словами, записанное сообщение может воспроизводиться на Этаже 1, а в то же время живое голосовое сообщение на Этаже 2.

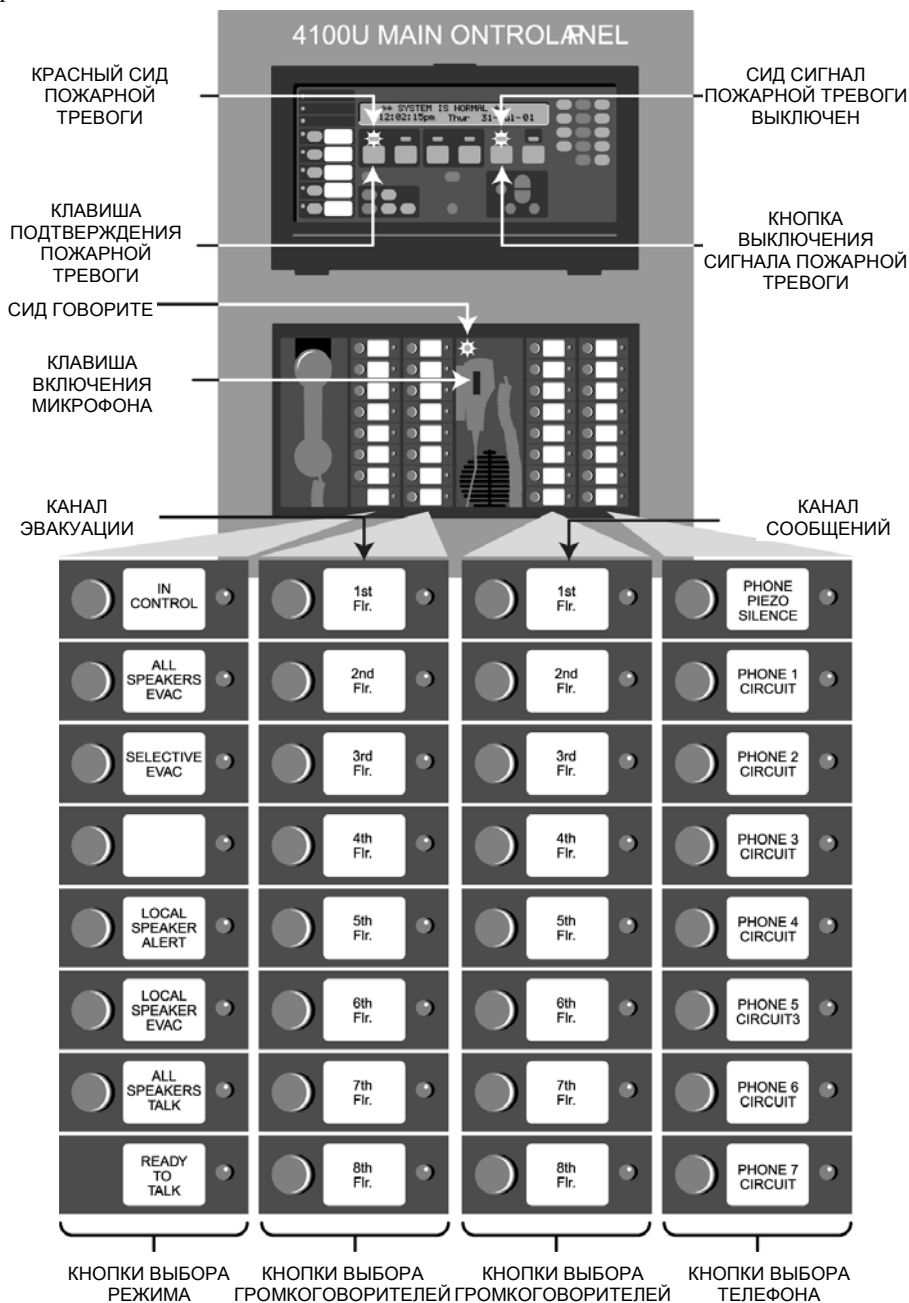


Рисунок 8-2 Аппаратная часть двухканального звукового оповещения

Полная эвакуация здания

1. Для трансляции сообщения о полной эвакуации на всех громкоговорителях, подключенных к системе, нажмите кнопку **Все Громкоговорители, Эвакуация** (All Speakers Evac).

Для индикации активации функции будет гореть связанный с данной кнопкой СИД, также как СИДы, связанные с каждой группой громкоговорителей (этажом).

Эвакуация отдельного этажа при отсутствии тревог

В любое время может быть вручную эвакуирован отдельный этаж здания даже при отсутствии пожарной тревоги. Для этого сделайте следующие шаги.

1. Нажмите клавиши включения громкоговорителей, соответствующие группе громкоговорителей, т. е. определенному этажу, который вы желаете эвакуировать. Загорятся СИДы, соответствующие выбранным группам громкоговорителей.
2. Нажмите кнопку **Выборочная Эвакуация** (Selective Evac). Загорится СИД, связанный с кнопкой Выборочная Эвакуация (Selective Evac) и выбранной группой громкоговорителей будет воспроизводиться сообщение Основной Эвакуации.

Например: Для эвакуации 1 и 2 этажей, во-первых, следует нажать кнопки, обозначенные как Этаж 1 и Этаж 2. После нажатия загорятся СИДы соответствующих кнопок, указывая на выбранные этажи. Затем нажмите клавишу Выборочная Эвакуация (Selective Evac). Загорится СИД Выборочная Эвакуация (Selective Evac) и на выбранных этажах будет транслироваться сообщение Основной Эвакуации.

Эвакуация дополнительных этажей во время пожарной тревоги

Во время пожарной тревоги автоматически воспроизводятся сообщения эвакуации на определенных этажах здания, а в других зонах здания сообщения автоматически могут и не воспроизводиться. Для эвакуации дополнительных этажей сделайте следующее:

1. Нажмите кнопки, отвечающие за дополнительные этажи. После нажатия загорятся СИДы, соответствующие выбранным этажам, и на данных этажах будет транслироваться сообщение Основной Эвакуации.

Примечание: Трансляция сообщения начнется с той точки, на которой оно находилось на момент включения кнопок дополнительных этажей. Например, полным сообщением является, "Пожалуйста, покиньте этаж. Пройдите к вашей точке сбора" и вы нажали кнопку включения громкоговорителей на половине фразы, то на громкоговорителях дополнительных этажей будет воспроизведена лишь вторая половина фразы.

Сообщение предупреждения на определенных этажах

Для трансляции сообщения предупреждения на определенных этажах (зонах) сделайте следующие шаги.

1. Нажмите клавиши включения громкоговорителей, соответствующие группе громкоговорителей, т. е. определенному этажу, на котором вы желаете воспроизвести предупреждающее сообщение. Загорятся СИДы, соответствующие выбранным группам громкоговорителей.
2. Нажмите кнопку **Выборочное Предупреждение** (Selective Alert). Загорится СИД, связанный с кнопкой Выборочное Предупреждение (Selective Alert) и на выбранных группах громкоговорителей будет воспроизводиться сообщение Предупреждения.

Эвакуация этажей, на которых транслируется сообщение предупреждения

Для переключения воспроизведения сообщения предупреждения группой громкоговорителей на сообщение эвакуации сделайте следующие шаги.

1. Нажмите кнопки модуля эвакуации, соответствующие этажам, на которых в текущий момент воспроизводится сообщение предупреждения. (СИДы модуля предупреждения, соответствующие данным этажам должны гореть.)
2. Нажмите кнопку Выборочная Эвакуация (Selective Evac).

После выполнения этих действий произойдет следующее.

- Будет остановлено воспроизведение сообщения предупреждения
- Начнется воспроизведение сообщения эвакуации
- СИДы модуля предупреждения выключатся
- СИДы модуля эвакуации, соответствующие кнопкам, нажатым согласно Пункту 1, включатся

Примечание: Если на других этажах уже воспроизводится сообщение эвакуации, то на данных этажах воспроизведение сообщения эвакуации начнется с той точки, на которой оно находилось на момент включения кнопки Выборочная Эвакуация (Selective Evac).

Пейджинг по всему зданию

1. Нажмите кнопку **Все Громкоговорители, Сообщение** (All Speakers Talk). Загорится СИД, связанный с данной кнопкой, также как СИДы, связанные с каждой группой громкоговорителей.
2. Нажмите клавишу на микрофоне и подождите, когда загорится СИД Готовности (Ready to Talk). Когда загорится СИД, вы можете продиктовать сообщение в микрофон. Сообщение будет транслировано всеми громкоговорителями системы.

Пейджинг на выбранных этажах

1. Нажмите кнопки, отвечающие за выбранные для живого голосового оповещения этажи. После нажатия загорятся СИДы, соответствующие кнопкам.
2. Нажмите клавишу на микрофоне.
3. Подождите, когда загорится СИД **Готовность** (Ready to Talk) и продиктуйте сообщение в микрофон для трансляции на выбранных согласно Пункту 1 этажах.

Пейджинг на дополнительных этажах

Во время трансляции сообщения вы можете добавить дополнительные этажи к данному оповещению. Для этого сделайте следующие шаги.

1. Нажмите кнопки, отвечающие за дополнительные этажи. После нажатия загорятся СИДы, соответствующие выбранным этажам и сообщение будет транслироваться на дополнительных этажах.

Прослушивание транслируемого сообщения каналом эвакуации с помощью встроенного громкоговорителя

1. Для прослушивания транслируемого в данный момент сообщения по каналу эвакуации нажмите кнопку Встроенный Громкоговоритель, Эвакуация (Local Speaker EVAC). Для указания на то, что была активирована эта функция, будет гореть СИД, соответствующий данной кнопке.

Примечание: Если оператор захочет использовать встроенный телефон или микрофон во время работы встроенного громкоговорителя, то громкоговоритель будет выключен для предотвращения обратной связи. Встроенный громкоговоритель опять включится после окончания голосового сообщения.

Прослушивание транслируемого сообщения каналом предупреждения с помощью встроенного громкоговорителя

1. Для прослушивания транслируемого в данный момент сообщения по каналу предупреждения нажмите кнопку Встроенный Громкоговоритель, Предупреждение (Local Speaker Alert). Для указания на то, что была активирована эта функция, будет гореть СИД, соответствующий данной кнопке.

Примечание: Если оператор захочет использовать встроенный телефон или микрофон во время работы встроенного громкоговорителя, то громкоговоритель будет выключен для предотвращения обратной связи. Встроенный громкоговоритель опять включится после окончания голосового сообщения.

Выключение сигнала тревоги системы звукового оповещения

Для выключения сигнала тревоги системы звукового оповещения нажмите клавишу Выключение Сигнала Тревоги (Alarm Silence). При нажатии на кнопку громкоговорители остаются включенными, но они не будут ничего воспроизводить.

Сброс системы оповещения

Для сброса системы оповещения нажмите клавишу Системный Сброс (System Reset). После этого произойдет следующее.

- Все громкоговорители и соответствующие им СИДы будут выключены.
- Будет выключен встроенный громкоговоритель.
- Любая трансляция активная в данный момент будет отменена.

Трех - Восьмиканальное звуковое оповещение

Обзор

Трехканальное звуковое оповещение

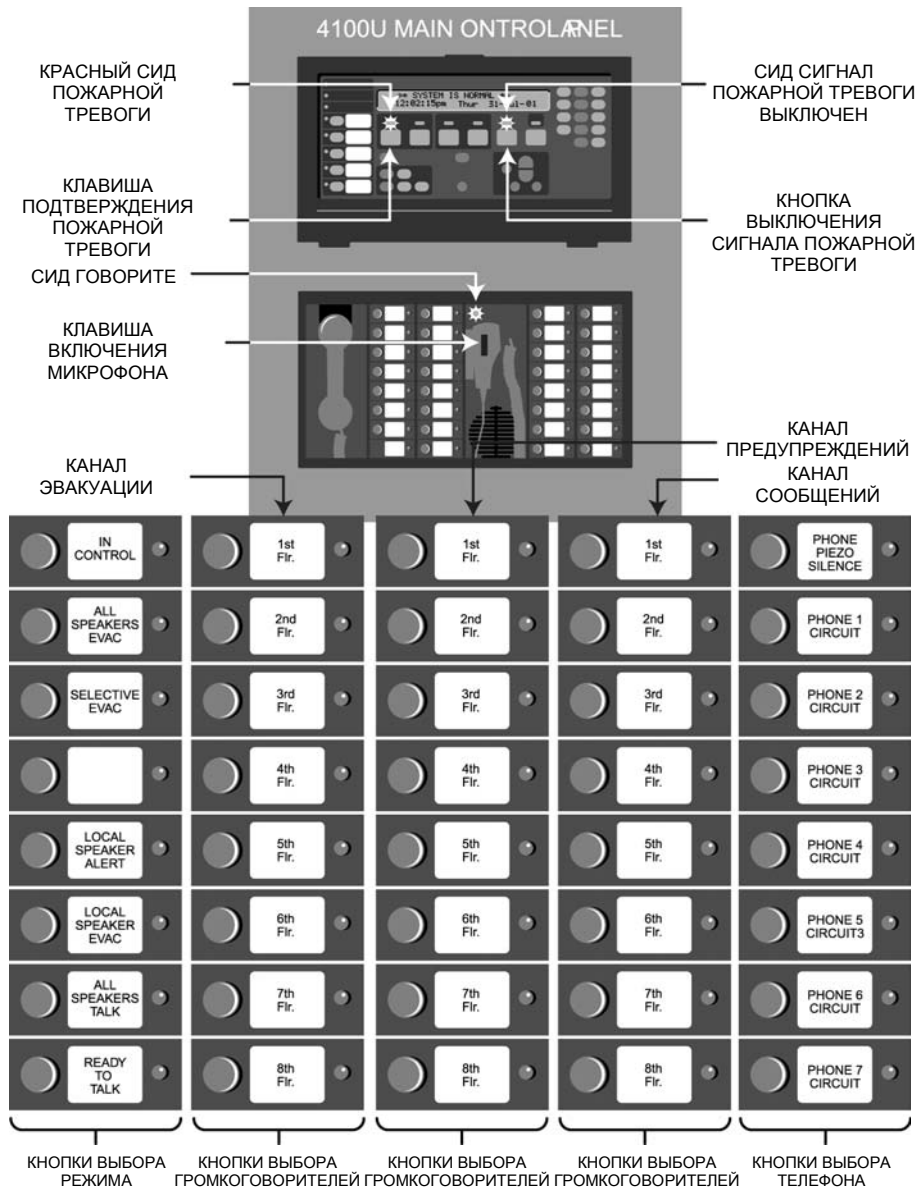


Рисунок 8-3 Аппаратная часть трехканального звукового оповещения

Полная эвакуация здания

1. Для трансляции сообщения о полной эвакуации на всех громкоговорителях, подключенных к системе, нажмите кнопку **Все Громкоговорители, Эвакуация** (All Speakers Evac).

Для индикации активации функции будет гореть связанный с данной кнопкой СИД, также как СИДы, связанные с каждой группой громкоговорителей (этажом).

Эвакуация отдельного этажа при отсутствии тревог

В любое время может быть вручную эвакуирован отдельный этаж здания даже при отсутствии пожарной тревоги. Для этого сделайте следующие шаги.

1. Нажмите клавиши включения громкоговорителей, соответствующие группе громкоговорителей, т. е. определенному этажу, который вы желаете эвакуировать. Загорятся СИДы, соответствующие выбранным группам громкоговорителей.
2. Нажмите кнопку **Выборочная Эвакуация** (Selective Evac). Загорится СИД, связанный с кнопкой Выборочная Эвакуация (Selective Evac) и выбранной группой громкоговорителей будет воспроизводиться сообщение Основной Эвакуации.

Например: Для эвакуации 1 и 2 этажей, во-первых, следует нажать кнопки, обозначенные как Этаж 1 и Этаж 2. После нажатия загорятся СИДы соответствующих кнопок, указывая на выбранные этажи. Затем нажмите клавишу Выборочная Эвакуация (Selective Evac). Загорится СИД Выборочная Эвакуация (Selective Evac) и на выбранных этажах будет транслироваться сообщение Основной Эвакуации.

Эвакуация дополнительных этажей во время пожарной тревоги

Во время пожарной тревоги автоматически воспроизводятся сообщения эвакуации на определенных этажах здания, а в других зонах здания сообщения автоматически могут и не воспроизводиться. Для эвакуации дополнительных этажей сделайте следующее:

1. Нажмите кнопки, отвечающие за дополнительные этажи. После нажатия загорятся СИДы, соответствующие выбранным этажам, и на данных этажах будет транслироваться сообщение Основной Эвакуации.

Примечание: Трансляция сообщения начнется с той точки, на которой оно находилось на момент включения кнопок дополнительных этажей. Например, полным сообщением является, "Пожалуйста, покиньте этаж. Пройдите к вашей точке сбора" и вы нажали кнопку включения громкоговорителей на половине фразы, то на громкоговорителях дополнительных этажей будет воспроизведена лишь вторая половина фразы.

Сообщение предупреждения на определенных этажах

Для трансляции сообщения предупреждения на определенных этажах (зонах) сделайте следующие шаги.

1. Нажмите клавиши включения громкоговорителей, соответствующие группе громкоговорителей, т. е. определенному этажу, на котором вы желаете воспроизвести предупреждающее сообщение. Загорятся СИДы, соответствующие выбранным группам громкоговорителей.
2. Нажмите кнопку **Выборочное Предупреждение** (Selective Alert). Загорится СИД, связанный с кнопкой Выборочное Предупреждение (Selective Alert) и на выбранных группах громкоговорителей будет воспроизводиться сообщение Предупреждения.

Эвакуация этажей, на которых транслируется сообщение предупреждения

Для переключения воспроизведения сообщения предупреждения группой громкоговорителей на сообщение эвакуации сделайте следующие шаги.

1. Нажмите кнопки модуля эвакуации, соответствующие этажам, на которых в текущий момент воспроизводится сообщение предупреждения. (СИДы модуля предупреждения, соответствующие данным этажам должны гореть.)
2. Нажмите кнопку Выборочная Эвакуация (Selective Evac).

После выполнения этих действий произойдет следующее.

- Будет остановлено воспроизведение сообщения предупреждения
- Начнется воспроизведение сообщения эвакуации
- СИДы модуля предупреждения выключатся
- СИДы модуля эвакуации, соответствующие кнопкам, нажатым согласно Пункту 1, включатся

Примечание: Если на других этажах уже воспроизводится сообщение эвакуации, то на данных этажах воспроизведение сообщения эвакуации начнется с той точки, на которой оно находилось на момент включения кнопки Выборочная Эвакуация (Selective Evac).

Пейджинг по всему зданию

1. Нажмите кнопку **Все Громкоговорители, Сообщение** (All Speakers Talk). Загорится СИД, связанный с данной кнопкой, также как СИДы, связанные с каждой группой громкоговорителей.
2. Нажмите клавишу на микрофоне и подождите, когда загорится СИД Готовности (Ready to Talk). Когда загорится СИД, вы можете продиктовать сообщение в микрофон. Сообщение будет транслировано всеми громкоговорителями системы.

Пейджинг на выбранных этажах

1. Нажмите кнопки, отвечающие за выбранные для живого голосового оповещения этажи. После нажатия загорятся СИДы, соответствующие кнопкам.
2. Нажмите клавишу на микрофоне.
3. Подождите, когда загорится СИД Готовности (Ready to Talk) и продиктуйте сообщение в микрофон для трансляции на выбранных согласно Пункту 1 этажах.

Пейджинг на дополнительных этажах

Во время трансляции сообщения вы можете добавить дополнительные этажи к данному оповещению. Для этого сделайте следующие шаги.

1. Нажмите кнопки, отвечающие за дополнительные этажи. После нажатия загорятся СИДы, соответствующие выбранным этажам и сообщение будет транслироваться на дополнительных этажах.

Трансляция сообщения на выбранных этажах

Система многоканального звукового оповещения имеет возможность трансляции определенных сообщений на определенных этажах. Для этого сделайте следующие шаги.

1. Нажмите кнопки, соответствующие выбранным этажам.
2. Нажмите кнопку Пуск, Все Выбранные (Start All Selected).

После этого включатся СИД модуля, и громкоговорители начнут трансляцию сообщения.

Прослушивание транслируемого сообщения каналом эвакуации с помощью встроенного громкоговорителя

1. Для прослушивания транслируемого в данный момент сообщения по каналу эвакуации нажмите кнопку Встроенный Громкоговоритель, Эвакуация (Local Speaker EVAC). Для указания на то, что была активирована эта функция, будет гореть СИД, соответствующий данной кнопке.

Примечание: Если оператор захочет использовать встроенный телефон или микрофон во время работы встроенного громкоговорителя, то громкоговоритель будет выключен для предотвращения обратной связи. Встроенный громкоговоритель опять включится после окончания голосового сообщения.

Прослушивание транслируемого сообщения каналом предупреждения с помощью встроенного громкоговорителя

1. Для прослушивания транслируемого в данный момент сообщения по каналу предупреждения нажмите кнопку Встроенный Громкоговоритель, Предупреждение (Local Speaker Alert). Для указания на то, что была активирована эта функция, будет гореть СИД, соответствующий данной кнопке.

Примечание: Если оператор захочет использовать встроенный телефон или микрофон во время работы встроенного громкоговорителя, то громкоговоритель будет выключен для предотвращения обратной связи. Встроенный громкоговоритель опять включится после окончания голосового сообщения.

Выключение сигнала тревоги системы звукового оповещения

Для выключения сигнала тревоги системы звукового оповещения нажмите клавишу Выключение Сигнала Тревоги (Alarm Silence). При нажатии на кнопку громкоговорители остаются включенными, но они не будут ничего воспроизводить.

Сброс системы оповещения

Для сброса системы оповещения нажмите клавишу Системный Сброс (System Reset). После этого произойдет следующее.

- Все громкоговорители и соответствующие им СИДы будут выключены.
- Будет выключен встроенный громкоговоритель.
- Любая трансляция активная в данный момент будет отменена.