Общество с ограниченной ответственностью "ЭМСОК"

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.ПБ25.А.02551

Пульт управления оповещением CPW / CPF

(CPW-204, CPW-206, CPW-212, CPW-218, CPW-224, CPW-236) без функции обратной связи

(CPF-206, CPF-212, CPF-218, CPF-224, CPF-236) с функцией обратной связи

Техническое описание и инструкция
по эксплуатации
ТУ 4372-001-29201541-2014

Москва - 2014 г.

1. Термины и определения

БУС — блок управления сигналами
ЖКИ — жидкокристаллический индикатор
ПО — программное обеспечение
СИД — светодиодный индикатор

2. Общие сведения

Пульт управления CPW / CPF (далее по тексту – пульт) служит для оперативного оповещения и обеспечивает:

- выбор линий оповещения
- управление автоинформатором
- управление местным вещанием
- двустороннюю связь с зонами пожарного оповещения
- отображение названия вызывающей зоны оповещения
- индикацию общего состояния системы оповещения
- индикацию неисправности линий

Пульт предназначен для работы в составе системы речевого оповещения о чрезвычайных ситуациях на основе блока управления сигналами MPU-20xx.
Пульт является ведомым устройством по отношению к БУС. БУС непрерывно опрашивает пульт, обрабатывает приходящие от него запросы, затем выполняет их и отправляет в пульт результаты.
Пульт может изготавливаться в двух основных вариантах: с функцией обратной связи и без таковой. В обоих вариантах пульт может быть на 6/12/18/24/36 линий оповещения. Каждому варианту исполнения соответствует своя маркировка (табл. 1):

Табл. 1. Перечень вариантов изготовления пульта.

Маркировка	Наличие функции обратной связи	Количество линий оповещения
CPW-204	Нет	4
CPW-206	Нет	6
CPW-212	Нет	12
CPW-218	Нет	18
CPW-224	Нет	24
CPW-236	Нет	36
CPF-206	Да	6
CPF-212	Да	12
CPF-218	Да	18
CPF-224	Да	24
CPF-236	Да	36

Каждая кнопка пульта может быть перенастроена программно на другую функцию с помощью дополнительного ПО.
При приобретении пульта требуйте проверки его комплектности и работоспособности.

3. Комплект поставки

Пульт оповещения	1
Инструкция по эксплуатации	1

4. Технические характеристики

Количество управляемых линий	6/12/18/24/30/36*
Количество доступных сообщений с пульта	2*
Количество управляемых входов местного вещания	4*
Максимальная длина названия зоны обратной связи, симв.	16
Номинальное напряжение сигнала микрофона, В	1,5
Стандарт передачи звукового сигнала	аналоговый, симметричный
Стандарт передачи данных управления	RS-485
Частотный диапазон сигнала микрофона, Гц	70 – 16000
Коэффициент гармоник сигнала микрофона не более, %	0,1
Отношение сигнал/шум сигнала микрофона не менее, дБ	60
Частотный диапазон динамика, Гц	350 – 5000
Мощность динамика, Вт	0,5
Напряжение питающей сети, В	+24 В $^{+20}_{-50}$ %
Род тока	постоянный
Потребляемая мощность не менее, Вт	0,4
Потребляемая мощность не более, Вт:	
CPW-204	0,88
CPW-206	0,96
CPW-212	1,2
CPW-218	1,44
CPW-224	1,68
CPW-236	2,16
CPF-206	2,4
CPF-212	2,64
CPF-218	2,88
CPF-224	3,12
CPF-236	3,6
Габаритные размеры (без учета держателя микрофона), мм	174/204/234/264/294/324x 147x35
Масса не более, кг	1

*Значения могут быть изменены путем назначения других функций кнопкам с помощью внешнего ПО.

Пульт сохраняет работоспособность при изменении напряжения питания от 8 до 28 В.

5. Указания мер безопасности

К работе с пультом допускаются лица, ознакомившиеся с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, а так же прошедшие инструктаж по технике безопасности.

В пульте отсутствуют напряжения, опасные для жизни.

6. Описание пульта

Пульт смонтирован в металлическом корпусе, состоящем из верхней панели и днища. Микрофон расположен на гибком держателе.

На верхней панели (рис. 6.1) пульта расположены органы управления и индикации:

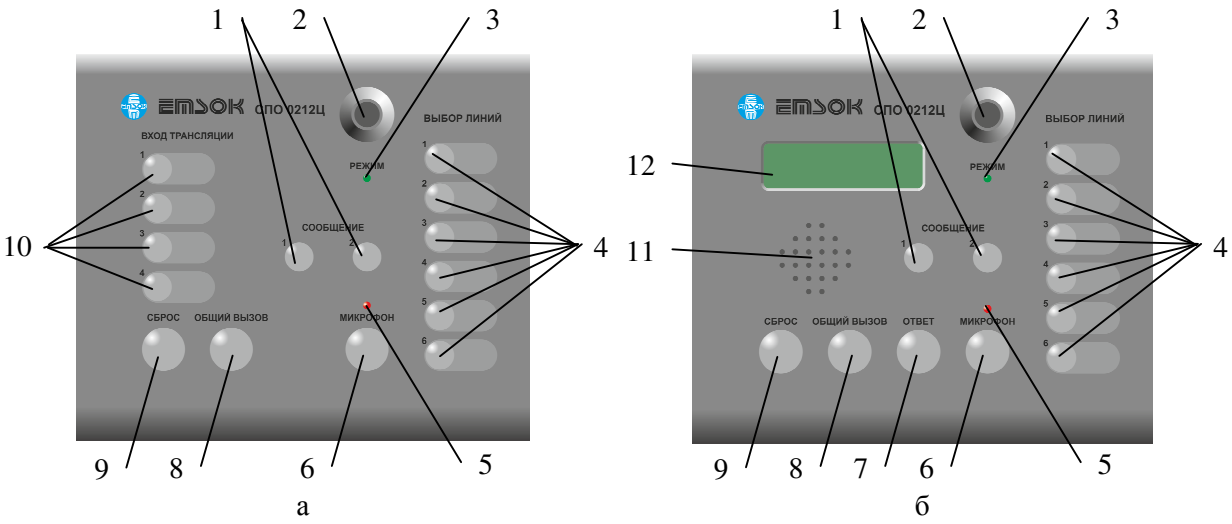


Рис. 6.1. Передняя панель пульта (а – без функции обратной связи, б – с функцией обратной связи). 1 – кнопки включения сообщений, 2 – держатель микрофона, 3 – индикатор режима работы, 4 – кнопки выбора линий, 5 – индикатор включения микрофона, 6 – кнопка включения микрофона, 7 – кнопка ответа на вызов, 8 - кнопка выбора всех линий, 9 – кнопка отмены выбора линий, 10 – кнопка выбора входа местного вещания, 11 –громкоговоритель, 12 – жидкокристаллический индикатор.

На пульте с большим количеством линий оповещения кнопки выбора этих линий располагаются справа от кнопок выбора линий 1 – 6. Остальные органы управления расположены аналогично представленным на рис. 1.

Кнопки 4 (рис. 6.1) «ВЫБОР ЛИНИЙ» служат для выбора линий оповещения. Кратковременное нажатие кнопки выбирает или отменяет выбор линии. Кнопка 8 «ОБЩИЙ ВЫЗОВ» служит для одновременного выбора сразу всех линий одним нажатием. Кнопка 9 «СБРОС» снимает выбор всех линий. Кнопка 6 «МИКРОФОН» включает передачу сигнала микрофона в линию. Микрофон работает только при нажатой кнопке. Включение микрофона отражается свечением индикатора 5 и подсветкой кольца, расположенного на гибком держателе. Индикатор 5 аппаратно подсоединен к микрофонному усилителю, что исключает скрытое включение микрофона. Кнопки 1 «СООБЩЕНИЕ 1/2» предназначены для запуска воспроизведения/остановки сообщений автоинформатора, встроенного в БУС.

Кнопки 10 «ВХОД ТРАНСЛЯЦИИ» предназначены для выбора линий, в которые будет идти трансляция сигналов с линейных входов БУС.

На индикаторе 12 отображается название зоны, с которой пришел сигнал вызова диспетчера. Двухсторонняя связь осуществляется через динамик 11 и микрофон пульта.

Кнопка 7 «ОТВЕТ» управляет режимом двухсторонней связи. Динамик находится внутри корпуса пульта, поэтому необходимо держать отверстия над динамиком открытыми.

Примечание. Описание работы кнопок приводится для заводских настроек пульта.

Индикатор 3 «РЕЖИМ» показывает текущее состояние системы: исправность и режим питания (активный/ожидание).

На днище справа расположен ключ блокировки кнопок.

Сзади пульта (рис. 6.2) на днище расположены соединители, переключатели задания адреса и кнопка изменения функций.

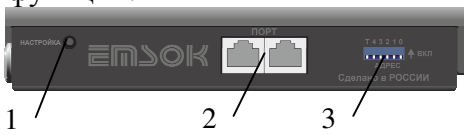


Рис. 6.2. Задняя панель пульта. 1 – кнопка изменения функций, 2 – соединители, 3 – переключатели.

Кнопка изменения функций 1 (рис. 6.2) «НАСТРОЙКА» предназначена для изменения некоторых параметров пульта (см. п. 6.3). Соединители 2 «ПОРТ», включенные между собой параллельно, предназначены для подключения пульта в систему оповещения к БУС. Пара соединителей может использоваться, чтобы реализовать шинную топологию подключения. С помощью переключателей 3 «43210» задается адрес пульта на шине (табл. 2).

Табл. 2. Коды адресов.

4	3	2	1	0	Адрес
Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	0
Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Вкл.	1
Выкл.	Выкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	2
Выкл.	Выкл.	Выкл.	Вкл.	Вкл.	3
Выкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	4
Выкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	5
Выкл.	Выкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.	6
Выкл.	Выкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.	7
Выкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	8
Выкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Вкл.	9
Выкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	10
Выкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Вкл.	11
Выкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	12
Выкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	13
Выкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.	14
Выкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.	15
Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	16
Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Вкл.	17
Вкл.	Выкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	18
Вкл.	Выкл.	Выкл.	Вкл.	Вкл.	19
Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	20
Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	21
Вкл.	Выкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.	22
Вкл.	Выкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.	23
Вкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	24
Вкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Вкл.	25
Вкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	26
Вкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Вкл.	27
Вкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	28
Вкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	29
Вкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.	30
Вкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Без адреса. Пульт – единственное устройство на линии связи.

Включенное состояние соответствует верхнему расположению движка переключателя. Переключатель 3 «Т» управляет терминатором. Терминатор должен быть включен на последнем устройстве на шине и выключен на всех остальных.

Назначение контактов соединителей 2 (Рис. 6.2) представлено ниже (табл. 3):

Табл. 3. Назначение контактов соединителей.

№ контакта	Описание
1	RS485 +
2	RS485 –
3	Вход сигнала динамика +

4	Выход сигнала микрофона –
5	Выход сигнала микрофона +
6	Вход сигнала динамика –
7	+24 В
8	Общий

6.1. Режимы работы пульта

Пульт может находиться в двух основных состояниях: режим предварительного выбора и режим оповещения.

Режим предварительного выбора предназначен для предварительного выбора линий оповещения. В этом режиме действия пользователя не вызывают никаких запросов к БУС и не влияют на оповещение. Непрерывная подсветка кнопок выбора линий 4 (рис. 6.1) означает перечень линий оповещений, которые будут запрошены при переходе в режим оповещения.

Переход в режим оповещения осуществляется нажатием кнопки включения микрофона 6 или запуском автоинформатора кнопками 1. Управление местным вещанием так же происходит в режиме оповещения. При переходе в режим оповещения пульт выключает подсветку кнопок выбора линий 4, затем осуществляет запрос выбранных линий у БУС. БУС выполняет захват линий с учетом приоритетов их текущих владельцев и приоритета данного пульта и отправляет перечень захваченных линий на пульт. Кнопки выбора линий, которые захвачены данным пультом, подсвечиваются непрерывной подсветкой. Таким образом, при переходе в режим оповещения подсветка части кнопок выбора линий может быть выключена и включаться по мере освобождения линий пультами с более высоким приоритетом и наоборот выключаться при захвате линии пультом с более высоким приоритетом.

Возврат в режим предварительного выбора осуществляется отпусканием кнопки включения микрофона 6 и/или остановом автоинформатора кнопками 1.

Дополнительно пульт с функцией обратной связи может находиться в состоянии набора номера вызывной панели. Этот режим имеет низжий приоритет и предназначен для организации исходящего вызова.

Режим управления местным вещанием включается выбором одного из входов трансляции кратковременным нажатием соответствующей кнопки. Кнопка выбранного входа подсвечивается. Возврат в режим предварительного выбора осуществляется повторным нажатием кнопки выбора входа трансляции.

Режим ввода номера вызывной панели предназначен для организации исходящей связи с зоной опопвещения посредством одной из вызывных панелей, установленных в зоне оповещения. Переключение в данный режим осуществляется только из режима предварительного выбора.

6.2. Обратная связь с зонами оповещения

Пульт при наличии функции обратной связи обеспечивает полудуплексную связь оператора с зоной оповещения. Все управление обратной связью осуществляется с помощью кнопки 7 «ОТВЕТ». Направление разговора осуществляется кнопкой 6 «МИКРОФОН». Функция входящей обратной связи и пульт оповещения независимы и могут использоваться параллельно.

6.3. Настройка пульта

Пульт позволяет оперативно настраивать часть параметров: яркость подсветки кнопок, яркость и контрастность ЖКИ 12, тип сигнала вызова, номера сообщений автоинформатора согласно табл. 4.

Табл. 4. Настройка пульта.

Комбинация клавиш	Действие
(Сообщение *n* +Общий вызов) + Настройка	Увеличение номера сообщения для кнопки «СООБЩЕНИЕ *n*»
(Сообщение *n* + Сброс) + Настройка	Уменьшение номера сообщения для кнопки «СООБЩЕНИЕ *n*»
(Сообщение *n* + линия *m*) + Настройка	Задание номера *m* сообщения для кнопки «СООБЩЕНИЕ *n*»
(Настройка) + Линия 0/1	Увеличение/уменьшение яркости подсветки кнопок
(Настройка) + Линия 2/3	Увеличение/уменьшение яркости ЖКИ
(Настройка) + Линия 4/5	Увеличение/уменьшение контрастности ЖКИ
(Настройка) + Ответ	Изменение типа сигнала вызова (выключение звукового сигнала производится нажатием кнопки «ОТВЕТ»)
(Настройка) + Микрофон	Сохранить значения яркости подсветки кнопок, яркости и контрастности ЖКИ, сигнала вызова

Примечание. Близкие значения яркости и контрастности могут вызывать нестабильную работу подсветки кнопок и/или ЖКИ, это не оказывает влияние на работоспособность пульта.

6.4. Конфигурирование пульта внешним ПО

ПО предназначено для семейства операционных систем Win32 и работает с пультом через последовательный порт компьютера и преобразователь интерфейса RS232-RS485, в качестве которого может выступать БУС.

Общий вид ПО показан ниже (рис. 6.3):

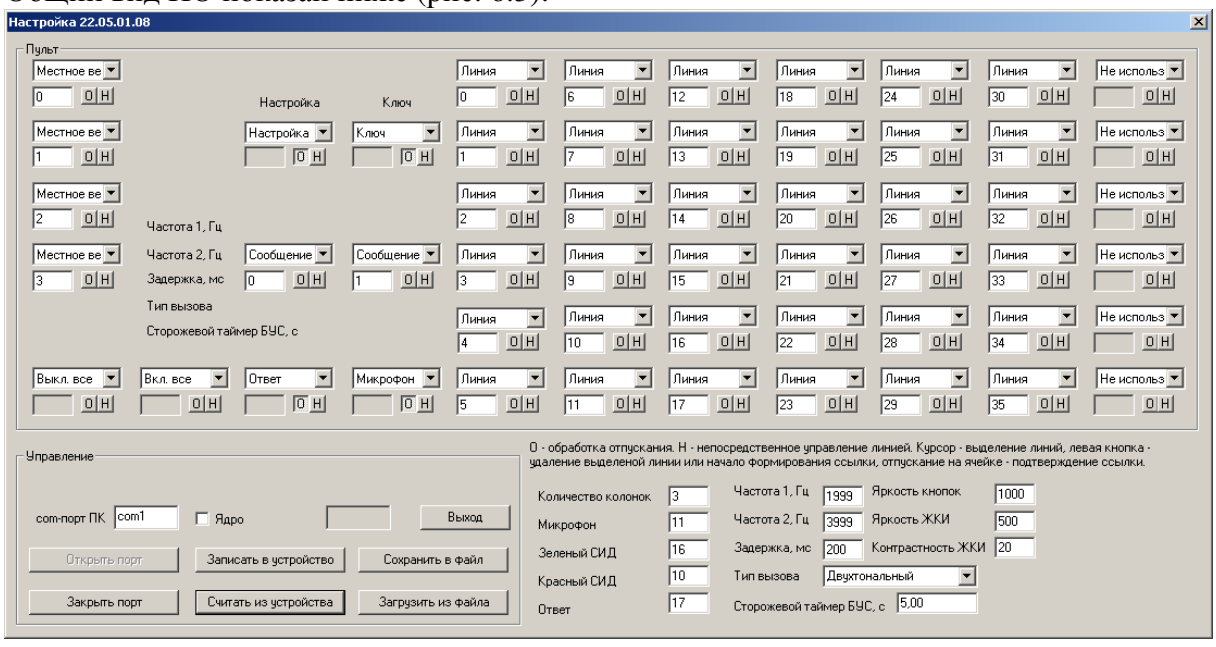


Рис. 6.3. Окно конфигуратора пульта.

В верхней части окна представлены настройки для каждой кнопки, светодиоды и кнопки пульта сгруппированы в ячейки. Внизу слева расположена форма взаимодействия с пультом, а справа находятся иные настройки пульта. Значения, показанные в полях диалогового окна, являются заводскими настройками пульта на 6 линий. Настройки для пультов на большее число линий отличаются только значением поля «Количество колонок».

6.4.1. Взаимодействие ПО с пультом

Необходимо указать название com-порта, через который будет выполняться связь компьютера с пультом. Если связь идет через БУС, то необходимо поставить галку «Ядро» и ввести номер порта БУС, к которому подключен пульт. Пульт должен быть в режиме «Без адреса» (табл. 2). Затем нажать «Открыть порт» и «Считать из устройства». Если не было сообщений об ошибках, то можно выполнять конфигурирование. После конфигурирования необходимо нажать «Записать в устройство» и «Закрыть порт». Допускается конфигурацию сохранять в файл и загружать из файла, нажимая соответствующие кнопки.

6.4.2. Настройка ячеек

Пульт позволяет настраивать функции каждой ячейки с помощью внешнего ПО.

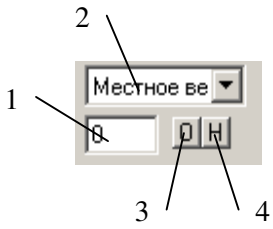


Рис. 6.4. Настройки отдельной кнопки.1 – номер объекта, 2 – функция кнопки, 3 – необходимость обработки отпускания кнопки, 4 – непосредственное управление.

Для каждой ячейки задается:

- функция (выбор линии, запуск сообщения, выбор входа местного вещания, общий вызов, отмена выбора всех линий, ответ на вызов, блокировка, настройка, управление питанием)
- номер объекта (номер линии, сообщения или входа местного вещания)
- необходимость реакции на отпускание кнопки
- непосредственное управление линией, независимо от режима работы пульта (см. п. 6.1)
- до четырех ссылок на другие кнопки, нажатие/отпускание которых должно эмулироваться при нажатии/отпускании конфигурируемой кнопки.

Если обработка отпускания разрешена, то нажатие кнопки формирует запрос на включение, а отпускание – запрос на выключение. В противном случае каждое нажатие кнопки формирует противоположный текущему состоянию запрос.

Пульт позволяет организовать до четырех подчиненных кнопок для каждой кнопки. Это позволяет, например, одной кнопкой выбирать несколько линий, одной кнопкой выбирать линии и включать микрофон/сообщения. Пример фрагмента окна со связями показан ниже:



Рис. 6.5. Подчиненные кнопки.

Ведущей кнопкой называется кнопка, нажатие/отпускание которой будет вызывать эмуляцию нажатия/отпускания ведомых кнопок.
Для создания связи подчинения необходимо установить курсор мыши внутри прямоугольника, относящегося к ведущей кнопки, но вне списка, кнопок и поля ввода. При этом этот прямоугольник станет видимым. Затем, нажав левую кнопку мыши и удерживая ее, установить курсор внутри подчиненной кнопки. Связь обозначается следующим образом (рис. 6.6):

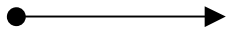


Рис. 6.6. Связь кнопок. Круг – ведущая кнопка, стрелка – ведомая.

Удаление связи осуществляется с помощью наведения на нее курсора мыши (в этот момент линия становится белого цвета) и кратковременного нажатия левой кнопки мыши.
Допускаются циклические связи, т.к. повторные нажатия кнопки не обрабатываются.
Обработка отпускания выполняется одинаково для всех связанных кнопок согласно режиму ведущей кнопки. Обработка непосредственного управления выполняется индивидуально согласно настройкам каждой кнопки.

6.4.3. Прочие настройки пульта

«Количество колонок» определяет количество столбцов в матрице кнопок пульта. Количество строк матрицы неизменно и равно 6. Количество колонок должно быть не более и не менее (количество кнопок выбора линий)/6+2. Если не требуется создание виртуальных ведомых кнопок (см. п. 6.4.1), то количество колонок должно быть равно этому значению.
«Микрофон», «Ответ», «Зеленый СИД» и «Красный СИД» — номера ячейки, которые соответствуют ячейкам «МИКРОФОН», «ОТВЕТ», ячейке с зеленой и красной составляющей светодиода «РЕЖИМ».
«Частота 1, Гц» и «Частота 2, Гц» — частоты сигналов вызова.
«Задержка, мс» — задержка между изменением режима сигнала вызова.
«Тип вызова» — тип вызывного сигнала при входящем вызове из зоны оповещения.
«Сторожевой таймер БУС, с» — максимальное время между опросами со стороны БУС, при превышении которого индикатор «РЕЖИМ» будет светиться красным цветом.
«Яркость кнопок», «Яркость ЖКИ», «Контрастность ЖКИ» — численные параметры, не превышающие 2048, определяющие соответствующие параметры пульта.

7. Подготовка пульта к работе

Пульт следует располагать вдали от нагревательных приборов. После хранения пульта в холодном помещении или после транспортирования в холодное время года, необходимо, во избежание выхода из строя, выдержать пульт при комнатной температуре не менее трех часов. Убедиться, что пульт не имеет явных механических повреждений.
Подключить пульт в систему оповещения согласно проектной документации. Обычно пульт подключается к коммутационной коробке R2. Допускается подключать пульт непосредственно к БУС.

8. Автономное тестирование пульта

Для пульта с функцией обратной связи подключить источник звукового синалана к выводам 3,6 соединителя 2 (Рис. 6.2). Подключить приемник звукового сигнала к выводам 4,5. Подать напряжение питания +24 В на контакты 7,8.
На ЖКИ (при его наличии) выводится сообщение «ЭМСОК Пульт» и «ожидание запуска».

Нажать по очереди каждую кнопку. Все кнопки, за исключением специальных, имеют подсветку. Нажимаемая кнопка подсвечивается на время нажатия. Специальные кнопки вызывают следующие действия согласно таблице 5:

Табл. 5. Действия специальных кнопок в режиме тестирования.

Кнопка	Действие
Сброс	Включение зеленого индикатора «Режим»
Общий вызов	Включение красного индикатора «Режим»
Ответ	Включение сигнала вызова, воспроизведение звукового сигнала, поданного на выводы 3,6 соединителя 2 (Рис. 6.2) от внешнего источника через встроенный динамик
Микрофон	Включение индикатора микрофона, трансляция сигнала с микрофона на выводы 4,5 соединителя 2 (Рис. 6.2), воспроизведение звукового сигнала, поданного на выводы 3,6 соединителя 2 (Рис. 6.2) от внешнего источника через встроенный динамик.
Настройка	Без действия

При поочередном нажатии не допускается включения подсветки нескольких кнопок/индикаторов, изменения текста, отображаемого на ЖКИ, а так же невключения подсветки нажимаемой кнопки (кроме перечисленных в таблице 5).

9. Порядок работы

Включить питание системы оповещения. Режим работы системы отображается индикатором 3 (рис. 6.1). Индикатор может работать в прерывистом режиме, в котором индикатор будет менять цвет свечения (табл. 6):

Табл. 6. Расшифровка цветов индикатора «РЕЖИМ».

Цвет 1	Цвет 2	Питание	Исправн.	Примечание
Зеленый	Зеленый	Активный режим.	Да	Эксплуатационные режимы системы оповещения
Желтый	Желтый	Дежурный режим.	Да	
Красный	Выкл.	Ошибка микропрограммы	—	Неисправность пульта
Красный	Зеленый	Активный режим.	Нет	Частичная неисправность системы оповещения
Красный	Желтый	Дежурный режим.	Нет	
Красный	Красный	Нет опроса со стороны БУС	—	Аварийное состояние системы оповещения. Требуется немедленная реакция обслуживающего персонала.

Включить клавиатуру поворотом ключа.

9.1. Выбор линий оповещения

Выбор и снятие выбора линии оповещения осуществляется кратковременным нажатием кнопки 4 (рис. 6.1), соответствующей требуемой линии. Каждое нажатие циклически выбирает и отменяет выбор. Кнопки выбранных линий подсвечиваются.
Для выбора всех линий пульта необходимо нажать кнопку 8 (рис. 6.1), для снятия выбора всех линий пульта необходимо кратковременно нажать кнопку 9.
Неисправные линии подсвечиваются в прерывистом режиме и недоступны для выбора.

9.2. Оперативное оповещение

Выбрать линии согласно п. 9.1.
Для оповещения с микрофона нажать и удерживать кнопку 6 «МИКРОФОН» (рис. 6.1). Дождаться перехода системы в рабочий режим и проговорить в микрофон требуемый текст. Микрофон необходимо держать на расстоянии 15...20 см от рта. Отпустить кнопку 6 «МИКРОФОН».
Для однократного запуска записанного в БУС сообщения кратковременно нажать одну из кнопок 1, соответствующую нужному сообщению.
Снять выбор линий кратковременным нажатием кнопки 9.

9.3. Управление местным вещанием

Для перевода пульта в режим управления местным вещанием необходимо кратковременно нажать кнопку 10, соответствующую требуемому входу БУС. Кнопка выбранного входа подсвечивается. Пульт переводится в режим оповещения и кнопки выбора линий 4, в которые идет сигнал с этого входа, подсвечиваются. Выбор линий для текущего входа осуществляется согласно п. 9.1. Переключение линий осуществляется непосредственно в момент нажатия на кнопки.
Для перехода к другому входу необходимо нажать соответствующую кнопку 10. Для выхода из режима управления местным вещанием необходимо кратковременно нажать подсвеченную кнопку 10 выбранного входа. Пульт вернется в режим предварительного выбора линий, подсветка кнопок 10 погаснет.

9.4. Ответ на вызов

При входящем вызове на ЖКИ выводится сообщение «Входящий вызов» и название вызывающей вызывной панели, звучит сигнал вызова. Сигнал вызова будет воспроизводиться до кратковременного нажатия кнопки 7 «ОТВЕТ», после чего пульт перейдет в режим разговора. В режиме разговора по умолчанию оператор слушает вызывающего абонента. Для переключения пульта в режим передачи необходимо нажать кнопку 6 «МИКРОФОН» и говорить при нажатой кнопке. Если при этом были выбраны какие-либо линии, то речь оператора будет транслироваться не только в вызывную панель, но и в выбранные линии оповещения.
Для завершения разговора необходимо кратковременно нажать кнопку 7 «ОТВЕТ», после чего ЖКИ гаснет и пульт возвращается в исходное состояние.

9.5. Исходящий вызов вызывной панели

Для вызова абонента вызывной панели необходимо в режиме предварительного выбора линий кратковременно нажать кнопку 7 «ОТВЕТ». На ЖКИ отобразится сообщение «Набор номера» и включится мигающий курсор. После чего нужно ввести номер вызываемой вызывной панели с помощью клавиатуры пульта согласно таблицы 7:

Табл. 7. Назначение кнопок пульта в режиме набора номера.

Кнопка	Описание
Выбор линий 1 ... 6	Цифра 1 ... 6
Выбор линий 10	Цифра 0
Сообщение 1	Цифра 7
Сообщение 2	Цифра 8
Общий вызов	Цифра 9
Микрофон	Цифра 0
Сброс	Стирание символа слева от курсора
Ответ	Обработка введенного числа

Для подтверждения выбора необходимо, чтоб введенное значение не превышало количества установленных в системе вызывных панелей. В противном случае произойдет отмена команды.
Выбранная панель переходит в режим вызова — ожидания кратковременного нажатия кнопки, а на ЖКИ пульта оторажается сообщение «Исходящий вызов» и название вызываемой панели.
Переговорное устройство (пульт и вызывная панель) переводится в режим разговора кратковременным нажатием кнопки вызываемой вызывной панели.
Для принудительного перевода переговорного устройства в режим разговоре из режима вызова на пульте необходимо нажать кнопку 6 «МИКРОфОН» и и говорить при нажатой кнопке. При отпускании данной кнопки переговорное устройство останется в режиме разговора и оператор будет слышать абонента вызывной панели.
Для отмены режима вызова или режима разговора необходиомо кратковременно нажать кнопку 7 «ОТВЕТ», после чего культ и вызывная панель вернутся в исходное состояние, ЖКИ пульта выключится.

10. Условия хранения

Пульт должен храниться в нормальных климатических условиях при температуре от +10 до +35 °С с относительной влажностью воздуха 45 – 75% и атмосферным давлением 86 – 106 кПа.

11. Гарантийные обязательства

1. Срок Гарантии составляет 2 года. Срок Гарантии может определятся 2-мя способами (на выбор Покупателя):

1.1. рассчитывается с момента производства оборудования, который определяется по серийному номеру из производственной базы данных;

1.2. рассчитывается с даты оформления товарной накладной на оборудование, копию которой предоставляет Покупатель.

2. Доставка оборудования для проведения диагностики и гарантийного обслуживания осуществляется Покупателем за свой счет. Срок бесплатного хранения оборудования, после проведения гарантийного обслуживания в сервисном центре «ЭМСОК» составляет 1 календарный месяц.
3. Остаток срока Гарантии автоматически увеличивается на срок от сдачи оборудования в сервисный центр до момента получения Покупателем уведомления о готовности оборудования к выдаче.
4. Для предоставления Гарантии Покупатель обязан соблюдать правила и условия эксплуатации оборудования, указанные в Технической документации к оборудованию.
5. Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, имеющее следующие признаки:
   - Следы задымлений и механических дефектов;
   - Следы воздействия жидкостей и химических веществ;
   - Следы самостоятельного ремонта и повреждений гарантийных пломб оборудования;
   - Нахождение внутри оборудования посторонних металлических предметов и следов коротких замыканий электрических цепей.
6. Производитель оставляет за собой право выбора между бесплатным ремонтом или бесплатной заменой оборудования.
7. Производитель гарантирует соответствие оборудования требованиям стандартов и ТУ, указанных в Технической документации.
8. При невозможности проведения гарантийного ремонта оборудования, Покупатель имеет возможность за свой счет произвести ремонт или обслуживание оборудования в сервисном центре «ЭМСОК» в течении всего срока службы оборудования, указанного в Технической документации к изделию. Срок годности изделия составляет не менее 15 лет

Модель:
Серийный номер:
Дата изготовления:
М.П.

Изготовитель: ООО "ЭМСОК", г. Москва, ул. Усиевича, д. 31а, к.2
Тел. (495) 769 12 07
Факс. (495) 640 05 54
Адрес изготовителя в интернете: http://www.emsok.com
Адрес электронной почты: sales@emsok.com