ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

С-ПУ-4

Содержание

1. Техника безопасности 2
2. Назначение прибора 5
3. Особенности прибора 6
4. Описание прибора 6
4.1. Органы индикации блока управления 6
4.2. Органы управления блока управления 8
4.3. Органы индикации блока подключения 8
4.4. Входы/выходы блока подключения 9
5. Режим «НЕИСПРАВНОСТЬ» 10
6. Режимы работы прибора, приоритеты 11
7. Режим трансляции с микрофона 12
8. Режимы трансляции кнопками выбора зон 13
9. Режим трансляции с входа «ГО» 14
10. Режим трансляции с входов «ЛУ1…4» 14
11. Запись и удаление сообщений 20
12. Комплектность 21
13. Установка и включение прибора 21

Схема подключений прибора 22

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

1. Техника безопасности

Пожалуйста, перед началом работы с устройством ознакомьтесь с изложенными ниже предупреждениями и рекомендациями.

1.1 Устанавливайте оборудование в следующих условиях:

- Устанавливайте оборудование на ровной поверхности.
- Устанавливайте оборудование вдали от источников тепла, таких как батареи отопления или других приборов, излучающих тепло.
- Избегайте попадания посторонних предметов и жидкости внутрь устройства.

1.2 При подключении оборудования:

- Внимательно изучите инструкцию по эксплуатации.
- Правильно выполняйте все соединения. Неправильно выполненные соединения могут привести к электромагнитным помехам, поломкам, ударам электрическим током.
- Убедитесь, что значения питающей сети соответствуют указанным параметрам: напряжение не более 13.8 В постоянного тока

ВНИМАНИЕ: Техническое обслуживание оборудования должно проводиться только квалифицированными специалистами.

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

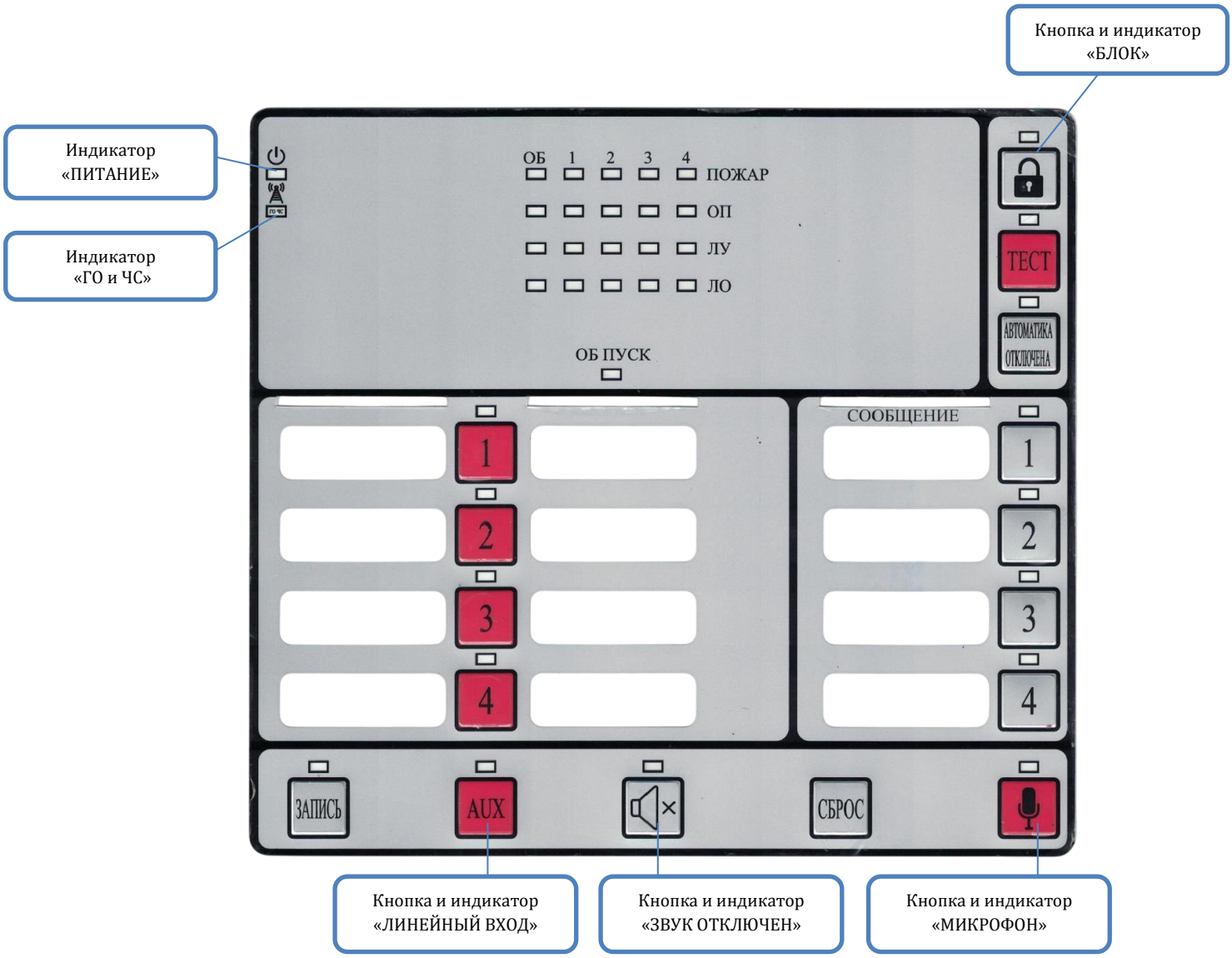


Рисунок 1. Органы управления и индикации блока управления

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



Рисунок 2. Внешний вид блока управления

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

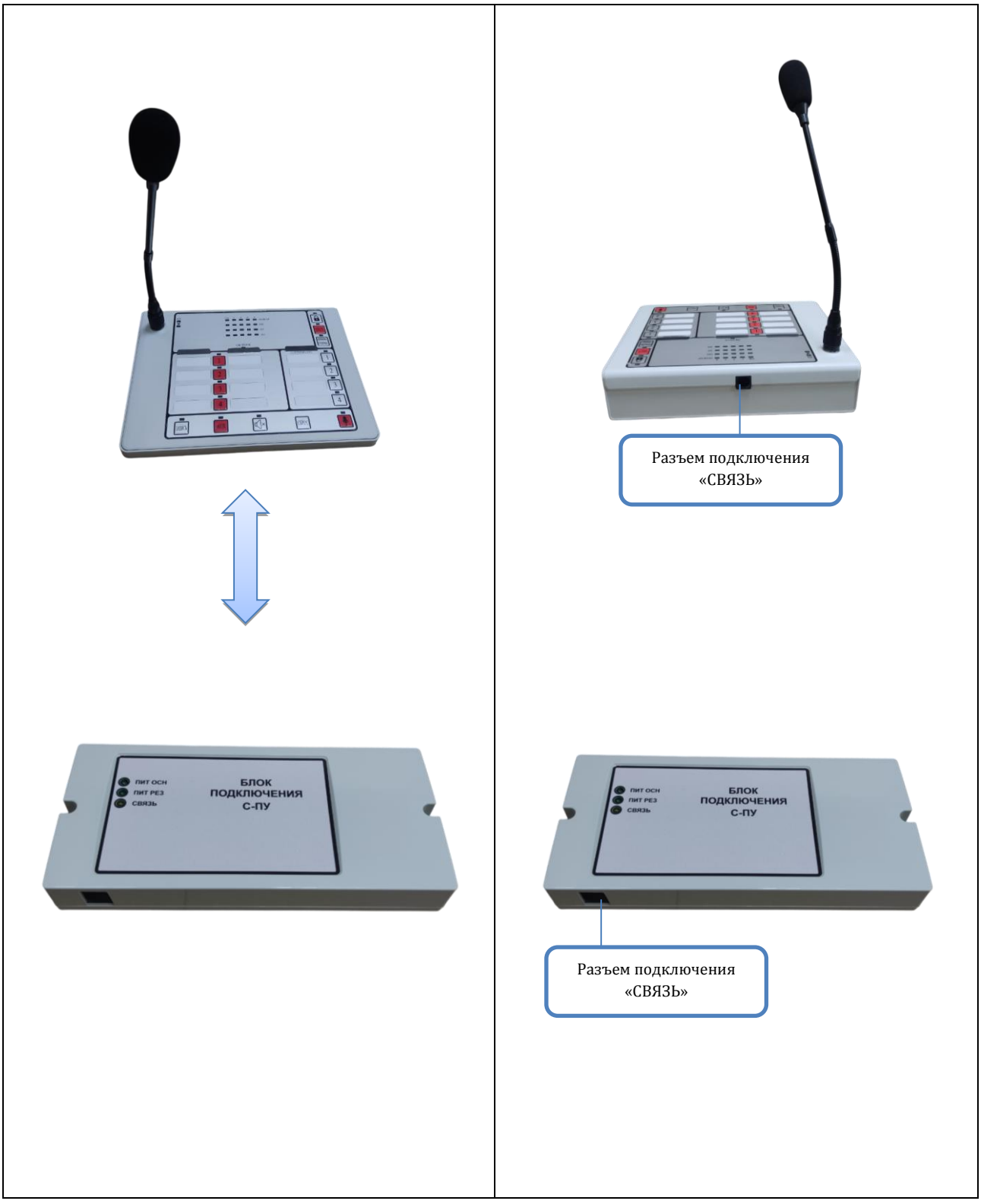


Рисунок 3. Блок управления и блок подключения

2. Назначение прибора

2.1. Настоящая инструкция распространяется на прибор управления речевым оповещением (далее по тексту – прибор) С-ПУ-4, предназначенный для трансляции предварительно записанных речевых сообщений, музыкальных программ через линейный вход, сигналов ГО и ЧС и речевых сообщений через микрофон. Трансляция производится через подключенные к прибору усилители низкой частоты «С-К-120У», блоки расширения «С-КЛ-БР VPROG2» или аналогичные им, а также активные речевые оповещатели «С-У-П» в системах пожарной сигнализации на объектах различной степени сложности с контролем линий управления и оповещения.

2.2. Прибор устанавливается внутри охраняемых объектов и рассчитан на круглосуточный режим работы. Конструкция прибора не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред или

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

во взрывоопасных помещениях.

3. Особенности прибора

3.1. Функционально прибор состоит из блока управления, блока подключения и соединительного кабеля длиной 5 метров.

3.2 Прибор имеет 4 зоны оповещения. Команды на включение и выключение тревожного оповещения поступают от внешних приемно-контрольных приборов (нормально разомкнутые контакты реле, далее ПКП), кнопок дистанционного включения или с помощью кнопок «ЗОНА1…4» на лицевой панели блока управления. Передаются сообщения, предварительно записанные в цифровой диктофон, с линейного или микрофонного входов, а также сигналы «ГО и ЧС».

3.3. Для хранения сообщений используется встроенный цифровой диктофон. В память диктофона можно записать три «тревожных» сообщения, длительность каждого сообщения не более 25 секунд и «тестовое» сообщение – длительностью не более 9 секунд.

3.4. Прибор осуществляет автоматический контроль линий управления и оповещения на обрыв и короткое замыкание.

3.5. Прибор осуществляет контроль наличия основного и резервного источника питания.

3.6. Прибор имеет три транзисторных ключа типа «открытый коллектор».

3.7. Отображение сохраненной информации о последней зарегистрированной неисправности и приходе сигналов от линий управления.

3.8. Защита органов управления от несанкционированного доступа.

Таблица 1.

Основные технические характеристики

Напряжение питания от источника постоянного тока, В	9,0 – 13,8
Ток, потребляемый от источника постоянного тока в дежурном режиме, не более, мА	75
Ток, потребляемый от источника постоянного тока в режиме трансляции, не более, мА	150
Диапазон воспроизводимых звуковых частот, Гц	20-18000
Количество и длительность записываемых речевых сообщений	3 сообщ.-25 сек. 1 сообщ.-9сек.
Номинальный уровень входного сигнала, не более, В: линейный вход вход ГО и ЧС	 0,775 0,775
Номинальный уровень выходного сигнала в линии оповещения, В	1,2
Габаритные размеры блока управления, не более, мм	260x203x60
Габаритные размеры блока подключения, не более, мм	223x103x35
Вес блока управления с микрофоном, кг	0,580
Вес блока подключения, кг	0,210
Диапазон рабочих температур, ^{O}C	- 10…+ 40
Срок службы прибора, не менее, лет	10
Степень защиты IP	IP30
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002	

4. Описание прибора

4.1. Органы индикации блока управления:

- индикатор «ПИТАНИЕ», зеленого цвета, при наличии электропитания горит ровным светом, при отключении основного или резервного источника питания переходит в мигающий режим, при полном отсутствии электропитания – гаснет.

- индикатор «ГО и ЧС», красного цвета, при поступлении сигнала на вход «К» блока подключения загорается ровным светом, при отсутствии сигнала – гаснет.

- индикатор «БЛОК», зеленого цвета, дублирует работу соответствующей кнопки управления, при блокированной клавиатуре горит ровным светом, при разблокировке (на время разблокирования) - гаснет

- индикатор «ЗАПИСЬ», зеленого цвета, дублирует работу соответствующей кнопки управления, индикатор загорается ровным светом при проведении процедуры записи сообщении в память прибора.

- индикатор «ЛИН ВХОД», зеленого цвета, дублирует работу соответствующей кнопки управления,

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

индикатор загорается ровным светом при нажатии одноименной кнопки для активации линейного входа.

- индикатор «МИКРОФОН», зеленого цвета, дублирует работу соответствующей кнопки управления, индикатор загорается ровным светом при нажатии одноименной кнопки для активации микрофонного входа.

- индикаторы «СООБЩЕНИЕ 1...4», зеленого цвета, дублируют работу соответствующих кнопок управления, индикатор/индикаторы загораются ровным светом при нажатии одноименной кнопки для выбора сообщения.

- индикатор «ТЕСТ», желтого цвета, дублирует работу соответствующей кнопки управления, индикатор загорается ровным светом при нажатии одноименной кнопки, по окончании тестирования прибора - автоматически гаснет.

- индикатор «ЗВУК ОТКЛЮЧЕН», желтого цвета, дублирует работу соответствующей кнопки управления, индикатор загорается ровным светом при нажатии одноименной кнопки.

- индикатор «АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА», желтого цвета, дублирует работу соответствующей кнопки управления, индикатор загорается ровным светом при нажатии одноименной кнопки.

- индикатор «ОБ ПОЖАР», красного цвета, обобщенный индикатор, загорается ровным свечением одновременно с индикатором/индикаторами «ПОЖАР1…4».

- индикатор «ПОЖАР1», красного цвета, индикатор загорается ровным свечением совместно с индикатором «ОБ ПОЖАР» при запуске трансляции путем активации только входа «ЛУ1» на плате блока подключения или согласно выбранной тактике. См. ТАКТИКИ. При снятии команды запуска с входа «ЛУ1» - индикатор «ОБ ПОЖАР» и индикатор «ПОЖАР1» - переходят в мигающий режим, после нажатия кнопки «СБРОС» индикаторы «ОБ ПОЖАР» и «ПОЖАР1» - погаснут.

- индикаторы «ПОЖАР 2…4», красного цвета, работают аналогично описанному выше алгоритму работы индикатора «ПОЖАР1».

- индикатор «ОБ ПУСК», красного цвета, обобщенный индикатор, загорается ровным свечением одновременно с индикатором/индикаторами «ПУСК1…4», а также при запуске трансляции с микрофонного и/или входа «ГО и ЧС».

- индикатор «ПУСК1», красного цвета, индикатор загорается ровным свечением совместно с индикатором «ОБ ПУСК», при запуске трансляции с кнопки «ЗОНА1» на блоке управления, а также при активации входа ЛУ1 на блоке подключения.

- индикаторы «ПУСК 2…4», красного цвета, работают аналогично описанному выше алгоритму работы индикатора «ПУСК1».

- индикаторы «ЗОНА1…4», красного цвета, дублирует работу соответствующей кнопки управления, индикатор загорается ровным светом при нажатии одноименной кнопки.

- индикатор «ОБ НЕИСПРАВНОСТЬ ЛУ», желтого цвета, обобщенный индикатор аварийного состояния линий управления «ЛУ1…4» загорается ровным свечением одновременно с индикатором/индикаторами «ЛУ1…4».

- индикаторы «ЛУ1…4», желтого цвета, индикаторы неисправности линий управления «ЛУ1…4» с ППК, на время аварии (обрыв, КЗ) – горят ровным светом.

- индикатор «ОБ НЕИСПРАВНОСТЬ ЛО», желтого цвета, обобщенный индикатор аварийного состояния линий оповещения «ЛО1…4» загорается ровным свечением одновременно с индикатором/индикаторами «ЛО1…4».

- индикаторы «ЛО1…4», желтого цвета, индикаторы неисправности (обрыв, КЗ) линий оповещения «ЛО1…4», на время аварии – горят ровным светом.

- индикатор «ОБ ОП» (остановка пуска), желтого цвета, обобщенный индикатор «ОБ ОП» загорается ровным светом одновременно с индикатором/индикаторами «ОП1…4».

- индикатор «ОП1» (остановка пуска), желтого цвета, загорается ровным светом одновременно с индикатором «ОБ ОП» при работе по тактикам (запуск с входов ЛУ1...4) в случае остановки зоны «1». После снятия сигнала с входа ЛУ1, индикаторы «ОБ ОП» и «ОП1» - погаснут.

- индикаторы «ОП2…ОП4» (остановка пуска) - желтого цвета, работают аналогично описанному выше алгоритму работы индикатора «ОП1».

- звуковой сигнализатор «ЗС1» работает в трех режимах – «ПОЖАР», «ПУСК» и «НЕИСПРАВНОСТЬ.

В режиме «ПОЖАР», сигнализатор работает с частотой 1 Гц, «ЗС1» активируется на время трансляции оповещения запущенных только с линий управления «ЛУ1…4». Снятие звукового сигнала возможно только после снятия команды на оповещение со всех линий управления «ЛУ1…4» или при остановке всех зон

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

оповещения по тактикам.

В режиме «ПУСК», сигнализатор работает с частотой 2 Гц, «ЗС1» активируется на время трансляции оповещения запущенных только с помощью кнопок на блоке индикации «ЗОНА1…4», «ТЕСТ», «AUX» и входа «ГО и ЧС».

В режиме «НЕИСПРАВНОСТЬ», звучание непрерывное, «ЗС1» активируется при возникновении обрыва или короткого замыкания в линиях управления «ЛУ1…4», а также в линиях оповещения «ЛО1…4».

Время работы «ЗС1» в режиме «НЕИСПРАВНОСТЬ» составляет 120 секунд, если до истечения данного времени возникнет следующая неисправность, отсчет времени работы «ЗС1» - возобновится.

4.2. Органы управления блока управления:

- кнопка «БЛОК», данная кнопка служит для защиты органов управления от несанкционированного доступа, блокирует управление. Для разблокировки блока индикации необходимо нажать кнопку БЛОК с удержанием на время не менее 3 секунд, индикатор «БЛОК» погаснет и клавиатура станет активна. По истечении 60 секунд после последнего нажатия любой кнопки на блоке управления, клавиатура блокируется, загорается зеленый индикатор «БЛОК», для последующей разблокировки клавиатуры, процедуру описанную выше, необходимо повторить. Переход в режим блокировки клавиатуры осуществляется истечением 60 секунд от последнего нажатия любой кнопки или нажатием кнопки БЛОК.

- кнопки «ЗОНА1…4», данные органы управления служат для выбора запуска оповещения в линии оповещения «ЛО1…4», а также для отключения режима оповещения запущенного как нажатием кнопок на блоке управления «ЗОНА1…4», так и активацией линий управления «ЛУ1…4» с помощью реле от ПКП или с помощью устройств дистанционного пуска (кнопка на замыкание).

- кнопка «СБРОС», данный орган управления служит для снятия световой индикации при возникновении обрыва или КЗ в линиях «ЛУ1…4» и «ЛО1…4», после вывода изделия из аварийного состояния. Снятие световой осуществляется кратковременным нажатием кнопки «СБРОС», также данная кнопка осуществляет функцию сброса световой сигнализации при снятии команды «ПОЖАР» с линий «ЛУ1...4» на блоке управления, а также осуществляет функцию сброса трансляции в зонах «1…4» запущенных с помощью кнопок «ЗОНА1…4» и остановку трансляции сообщений в зонах «1…4» запущенных с входов «ЛУ1…4».

- кнопка «ЗВУК ОТКЛЮЧЕН», отключает работу звукового сигнализатора «ЗС1» при возникновении обрыва или КЗ в линиях «ЛУ1…4»и «ЛО1…4», при нажатии данной кнопки загорается индикатор «ЗВУК ОТКЛЮЧЕН», «ЗС1» отключается, при устранении неисправности индикатор «ЗВУК ОТКЛЮЧЕН» – гаснет, в случае когда кнопка «ЗВУК ОТКЛЮЧЕН» активирована, и произошла авария в какой либо другой зоне, звучание «ЗС1» возобновляется, индикатор «ЗВУК ОТКЛЮЧЕН» – гаснет.

- кнопка «ЗАПИСЬ», данный орган управления служит для осуществления записи речевых сообщений в память прибора.

- кнопка «ЛИН ВХОД», данный орган управления служит для активации линейного входа, и трансляции через него сообщений с помощью подключенного к линейному входу плеера, компьютера и т.д., а также для осуществления записи речевых сообщений в память прибора.

- кнопка «МИКРОФОН», данный орган управления служит для активации микрофонного входа, и трансляции через встроенный микрофон сообщений, а также для осуществления записи речевых сообщений в память прибора.

- кнопки «СООБЩЕНИЯ 1..4», данные органы управления служат для выбора сообщений записанных в память прибора, а также для осуществления записи речевых сообщений в память прибора.

- кнопка «ТЕСТ» - данный орган управления служит для включения тестирования прибора, а также для осуществления записи речевых сообщений в память прибора.

- кнопка «АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА», данный орган управления служит для блокировки входов «ЛУ1…4», т.е. запуск оповещения с данных входов – невозможен, до отключения данного режима. Включение режима возможно только из дежурного режима. При включенном режиме контроль линий управления «ЛУ1…4» на обрыв и короткое замыкание не производится.

4.3. Органы индикации блока подключения:

- индикатор «ПИТ ОСН», зеленого цвета, индицирует наличие внешнего основного источника питания, при наличии основного питания горит ровным светом, при отключении основного питания – гаснет. При поступлении сигнала с выхода «НЕИСПРАВНОСТЬ» основного источника питания, на вход «ИП1» блока подключения, индикатор начнет работать в мигающем режиме.

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

- индикатор «ПИТ РЕЗ», зеленого цвета, индицирует наличие внешнего резервного источника питания, при наличии резервного питания горит ровным светом, при отключении резервного питания – гаснет. При поступлении сигнала с выхода «НЕИСПРАВНОСТЬ» резервного источника питания, на вход «ИП2» блока подключения, индикатор начнет работать в мигающем режиме.

- индикатор «СВЯЗЬ», желтого цвета, в штатном режиме не горит, при нарушении или отсутствии кабеля связи между блоками управления и подключения, индикатор начнет работать в мигающем режиме.

- звуковой оповещатель «ЗС2», своей работой отображает наличие основного, резервного питания а также отсутствие связи между блоками управления и подключения. При отсутствии основного питания – звучание непрерывное, при отсутствии резервного питания – звучание с частотой 1 Гц, при отсутствии связи между блоками управления и подключения – звучание с частотой 2 Гц.

Внимание: Снятие звукового сигнала во всех случаях возможно только после устранения неисправности.

4.4. Входы/выходы блока подключения:

- вход «ПИТ ОСН», данный вход служит для подключения основного источника питания постоянного напряжения 13,8В.

- вход «ПИТ РЕЗ», данный вход служит для подключения резервного источника питания постоянного напряжения 13,8В.

- вход «ИП1», данный вход служит для подключения выхода неисправности (тип-ОК или реле) основного источника питания (отключение сетевого питания, отсутствие АКБ).

- вход «ИП2», данный вход служит для подключения выхода неисправности (тип-ОК или реле) резервного источника питания (отключение сетевого питания, отсутствие АКБ).

- вход «ЛУ1», данный вход служит для запуска оповещения от ПКП (тип ОК или реле), линия контролируется на обрыв и КЗ двумя последовательно включенными резисторами 3,0 кОм. Диапазон контроля (6,0 кОм±20%). Замыкание одного из двух резисторов 3,0 кОм запускает оповещение.

- входы «ЛУ2…4», данные входа служат для запуска оповещения от ПКП (тип ОК или реле), линии контролируются на обрыв и КЗ двумя последовательно включенными резисторами 3,0 кОм. Диапазон контроля (6,0 кОм±20%). Замыкание одного из двух резисторов 3,0 кОм запускает оповещение.

- вход «ЛИН», данный вход служит для подключения источника внешних сигналов (плеера, компьютера и т.д.), контроль на обрыв и КЗ не осуществляется.

- вход «ГО», данный вход служит для подключения источника сигналов «ГО и ЧС», контроль на обрыв и КЗ не осуществляется.

- вход «К», данный вход служит для активации входа «ГО», путем замыкания входа «К» на землю.

- выходы «ЛО1…4», данные выходы служат для подключения звукоусиливающих устройств, линии контролируются на обрыв и КЗ одним резистором 3,0 кОм. Диапазон контроля (3,0 кОм±20%).

- выход «ОК1», тип – открытый коллектор, служит для подключения внешних оповещателей, с напряжением питания не более 13,8 В, ток нагрузки не более 50 мА, деактивируется (размыкает землю и выход ОК1) при полном (если пропало основное и резервное питание) пропадании электропитания, активация «ОК1» не сопровождается работой «ЗС1».

- выход «ОК2», тип – открытый коллектор, служит для подключения внешних оповещателей, с напряжением питания не более 13,8 В, ток нагрузки не более 50 мА, активируется при возникновении обрыва или короткого замыкания в линиях управления «ЛУ1…4» и в линиях оповещения «ЛО1…4», а также пропадании связи между блоком подключения и блоком управления. При устранении вышеперечисленных неисправностей, выход «ОК2» - отключается.

- выход «ОК3», тип – открытый коллектор, служит для подключения внешних оповещателей, с напряжением питания не более 13,8 В, ток нагрузки не более 50 мА, активируется при запуске оповещения с линий управления «ЛУ1…4», с кнопок на блоке управления «ЗОНА1…4», «ТЕСТ», «AUX», «МИКРОФОН», а также при активации входа «ГО». Выход «ОК3» активен до прекращения трансляции с вышеперечисленных входов.

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

5. Режим «НЕИСПРАВНОСТЬ»

- Обрыв, КЗ или неправильно установленные оконечные резисторы в линии управления «ЛУ1»:

При возникновении неисправности в линии управления «ЛУ1», обобщенный индикатор неисправности «ОБ ЛУ» и индикатор неисправности «ЛУ1» на блоке управления - загорятся ровным свечением. Активируются сигнализатор «ЗС1» и выход «ОК2».

После устранения неисправности, индикаторы «ОБ ЛУ» и «ЛУ1» включается в мигающем режиме, выход «ОК2» и сигнализатор «ЗС1» - деактивируются.

Для снятия светового сигнала неисправности, необходимо произвести сброс сигнала, путем нажатия кнопки «СБРОС», индикаторы неисправности «ЛУ1» и «ОБ ЛУ» - погаснут.

Обрыв, КЗ или неправильно установленные оконечные резисторы в линиях управления «ЛУ2…4» - аналогично вышеописанному.

- Обрыв, КЗ или неправильно установленные оконечные резисторы в линии оповещения «ЛО1»:

При возникновении неисправности в линии управления «ЛО1», обобщенный индикатор неисправности «ОБ ЛО» и индикатор неисправности «ЛО1» на блоке управления - загорятся ровным свечением. Активируются сигнализатор «ЗС1» и выход «ОК2».

После устранения неисправности, индикаторы «ОБ ЛО» и «ЛО1» включается в мигающем режиме, выход «ОК2» и сигнализатор «ЗС1» - деактивируются.

Для снятия светового и звукового сигнала неисправности, необходимо произвести сброс сигнала, путем нажатия кнопки «СБРОС», индикаторы неисправности «ЛО1» и «ОБ ЛО» - погаснут.

Обрыв, КЗ или неправильно установленные оконечные резисторы в линиях оповещения «ЛО2…4» - аналогично вышеописанному.

- Контроль основного питания.

При отключении основного питания, индикатор «ПИТ ОСН» в блоке отключения перейдет в мигающий режим, индикатор «ПИТАНИЕ» на блоке управления загорится в мигающем режиме, индикатор «ПИТ РЕЗ» горит ровным свечением. Активируются сигнализатор «ЗС2» в непрерывном режиме и выход «ОК2». После устранения неисправности, индикаторы «ПИТ ОСН» на блоке подключения и «ПИТАНИЕ» на блоке управления - загораются постоянным свечением, сигнализатор «ЗС2» и выход «ОК2» - деактивируются.

При поступлении сигнала неисправности с основного источника питания на вход «ИП1», активируется «ОК2», активируется «ЗС2» в непрерывном режиме, индикаторы «ПИТ ОСН» на блоке подключения и «ПИТАНИЕ» на блоке управления начнут работать в мигающем режиме. При восстановлении неисправности основного питания – сигнализатор «ЗС2» и выход «ОК2» - деактивируются, индикаторы «ПИТ ОСН» на блоке подключения и «ПИТАНИЕ» на блоке управления загорятся ровным свечением.

- Контроль резервного питания.

При отключении резервного питания, индикатор «ПИТ РЕЗ» в блоке отключения перейдет в мигающий режим, индикатор «ПИТАНИЕ» на блоке управления загорится в мигающем режиме, индикатор «ПИТ ОСН» горит ровным свечением. Активируются сигнализатор «ЗС2» с частотой 1 раз в секунду и выход «ОК2». После устранения неисправности, индикаторы «ПИТ РЕЗ» на блоке подключения и «ПИТАНИЕ» на блоке управления - загораются постоянным свечением, сигнализатор «ЗС2» и выход «ОК2» - деактивируются.

При поступлении сигнала неисправности с основного источника питания на вход «ИП2», активируется «ОК2», активируется «ЗС2» с частотой 1 раз в секунду, индикаторы «ПИТ РЕЗ» на блоке подключения и «ПИТАНИЕ» на блоке управления начнут работать в мигающем режиме. При восстановлении неисправности резервного питания – сигнализатор «ЗС2» и выход «ОК2» - деактивируются, индикаторы «ПИТ РЕЗ» на блоке подключения и «ПИТАНИЕ» на блоке управления загорятся ровным свечением.

- Контроль связи между блоками управления и подключения.

При отсутствии связи между блоком управления и блоком подключения, индикатор «СВЯЗЬ» переходит в мигающий режим работы. Активируются сигнализатор «ЗС2» с частотой 2 раза в секунду и

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

выход ОК2.

После устранения неисправности, индикатор «СВЯЗЬ» - гаснет, сигнализатор «ЗС2» и выход ОК2 – деактивируются.

6. Режимы работы прибора, приоритеты

- Режим «ДЕЖУРНЫЙ», в дежурном режиме прибор осуществляет контроль линий управления и оповещения «ЛУ1…4», «ЛО1…4» на обрыв и КЗ, наличия электропитания и связи с блоками управления и оповещения. Оптические индикаторы «ПИТАНИЕ» и «БЛОК» на блоке управления горят ровным свечением, остальные индикаторы выключены, на блоке подключения индикаторы «ПИТ ОСН» и «ПИТ РЕЗ» горят ровным свечением. Прибор осуществляет ожидание сигнала на запуск оповещения от органов управления или внешних устройств (ПКП, кнопки дистанционного запуска)

- Режим «ТЕСТ», переход прибора в режим «ТЕСТ» возможен только из дежурного режима, для чего необходимо разблокировать панель управления, индикатор «БЛОК» должен погаснуть, и после кратковременно нажать кнопку «ТЕСТ», после нажатия кнопки «ТЕСТ» прибор переходит в режим тестирования.

В режиме тестирования прибор выдает повторяющийся звуковой сигнал два раза в секунду, все световые индикаторы на блоке управления и подключения загораются на время тестирования ровным светом. Осуществляется воспроизведение тестового сообщения. Активируются выхода «ОК1..3».

Отключение тестового режима производится автоматически, после двукратного воспроизведения записанного сообщения или повторным нажатием кнопки «ТЕСТ» после чего прибор переходит в дежурный режим.

Если в памяти изделия отсутствует тестовое сообщение, все световые индикаторы загорятся ровным свечением, индикатор «ТЕСТ» включится в мигающем режиме. Встроенный «ЗС1» выдает непрерывный звуковой сигнал.

- Режим «ОПОВЕЩЕНИЕ», при поступлении сигналов от органов управления или внешних устройств, прибор переходит в режим оповещения. В зависимости от того, какой поступил сигнал, может осуществляться:

-трансляция сигналов оповещения с микрофонного входа.

-трансляция сигналов оповещения от оборудования ГО и ЧС.

- воспроизведение тревожных сообщений.

- оповещение по заранее запрограммированному алгоритму.

- воспроизведение тестового сообщения.

Переход в режим оповещения возможен как из дежурного, так и из аварийного режима.

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

Сигналы управления, а так же выполняемые прибором функции приведены в таблице 2.

Таблица 2

Сигнал управления	Выполняемые функции
Нажатие кнопки «МИКРОФОН»	Трансляция сигналов оповещения с встроенного микрофона
Нажатие кнопок «ЗОНА 1… 4» на блоке управления	Воспроизведение сообщений в линии «ЛО1…4»
Замыкание контактов «К» и «⊥»	Трансляция сигналов оповещения от оборудования ГО и ЧС
Активация входов «ЛУ1…4»	Воспроизведение сигналов оповещения по запрограммированному алгоритму.
Нажатие кнопки «AUX»	Трансляция оповещения от внешнего источника сигналов.
Нажатие кнопки «ТЕСТ»	Воспроизведение тестового сообщения

Сигналы расположены в порядке уменьшения приоритета. При поступлении сигнала управления с приоритетом выше текущего, прибор переходит в более приоритетный режим. Если приходит сигнал с меньшим приоритетом – он будет дожидаться завершения более приоритетного события (отложенный пуск).

7. Режим трансляции с микрофона.

Имеет высший приоритет.

Трансляция с микрофона возможна из любого режима.

Трансляция с микрофона возможна как во все зоны оповещения одновременно, так и в отдельно выбранные зоны с возможностью ввода/вывода дополнительных зон.

Для начала работы необходимо разблокировать клавиатуру прибора.

Для трансляции во все четыре зоны оповещения, необходимо кратковременно нажать кнопку «МИКРОФОН», загорятся индикаторы «МИКРОФОН», «ОБ ПУСК» и «ПУСК1…4», активируется выход «ОК3», трансляция голосовых сообщений начнется во все зоны оповещения одновременно. Для окончания трансляции с микрофона, необходимо повторно нажать кнопку «МИКРОФОН».

Для трансляции в какую либо одну или несколько зон оповещения, необходимо с помощью нажатия кнопок выбора зон «1…4», можно в любой последовательности, выбрать зоны, после выбранные зоны переходят в режим ожидания в течении 5 секунд, нажатие каждой кнопки выбора зон дублируется работой световых индикаторов «ОБ ПУСК» и «ПУСК1…4», индикаторы выбранных зон «ПУСК1…4» работают в мигающем режиме в течении 5 секунд. После процедуры выбора зон оповещения, для начала трансляции сообщений, необходимо кратковременно нажать кнопку «МИКРОФОН», индикаторы «МИКРОФОН», «ОБ ПУСК» и индикаторы выбранных зон «ПУСК №1…4» загораются ровным свечением, «ОК3» - активируется, прибор готов к трансляции сообщений с микрофона.

Для вывода какой-либо зоны/зон из режима трансляции с микрофона, необходимо кратковременно нажать кнопку нужной зоны/зон, дублирующий индикатор «ПУСК 1…4» в выбранной зоне начет работать в мигающем режиме, после необходимо нажать кнопку «СБРОС», трансляция в выбранной зоне/зонах прекратиться. Индикаторы «ПУСК1…4» в выбранной зоне/зонах – погаснут.

Для ввода дополнительной зоны/зон в режим трансляции с микрофона, необходимо нажать кнопку выбранной зоны/зон «1…4», дублирующие индикаторы «ПУСК 1…4» в выбранной зоне/зонах начнут работать в мигающем режиме, после необходимо повторно нажать кнопку «МИКРОФОН», начнется трансляция с микрофона в выбранной зоне/зонах. Индикаторы «ПУСК1…4» в выбранной зоне/зонах – загорятся ровным свечением.

Для выхода из режима трансляции с микрофона, необходимо повторно нажать кнопку «МИКРОФОН», индикаторы «МИКРОФОН», «ОБ ПУСК» и индикаторы выбранных зон «ПУСК1…4» погаснут, «ОК3» - деактивируется, трансляция с микрофона прекратиться.

При трансляции с микрофонного входа, отсчет времени, 60 секунд, для блокировки клавиатуры начинается только после выхода из режима трансляции с микрофонного входа.

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

8. Режимы трансляции кнопками выбора зон.

Трансляция с помощью кнопок выбора зон (КВЗ) возможна из любого режима.

Трансляция с помощью кнопок выбора зон (КВЗ) возможна со следующих носителей информации и входов:

- микрофонный вход (описано выше)

- с встроенного диктофона, на который записано три сообщения (кнопки выбора «СООБЩЕНИЕ 1…3») в любой последовательности, одновременно может воспроизводиться только два сообщения.

- с линейного входа прибора, кнопка выбора «AUX».

- тестовое сообщение (СООБЩЕНИЕ 4)

Трансляция сообщений записанных в диктофон:

- трансляция сообщений с помощью кнопок выбора зон (КВЗ) осуществляется следующим образом, необходимо с помощью кратковременного нажатия КВЗ определить зоны «1…4» куда планируется трансляция сообщений (дублирующие индикаторы выбранных зон «ПУСК 1…4» начинают работать в мигающем режиме в течении 5 секунд), после кратковременно нажать одну из кнопок «СООБЩЕНИЕ 1…3», после чего в выбранных зонах начнется трансляция выбранного сообщения. Индикаторы выбранного «СООБЩЕНИЯ 1…3», «ОБ ПУСК» и выбранных зон «ПУСК 1…4» загорятся ровным светом, активируется выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1» - выдает повторяющийся сигнал два раза в секунду.

Для отключения трансляции сообщений во всех выбранных ЗОНАХ 1…4, необходимо следующее:

- в первом случае, необходимо кратковременно повторно нажать кнопку выбранного «СООБЩЕНИЯ 1..3», трансляция в выбранных зонах прекратится, индикаторы выбранного «СООБЩЕНИЯ 1…3», «ОБ ПУСК» и индикаторы выбранных зон «ПУСК1…4» - погаснут, выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1- деактивируются.

- во втором случае, необходимо нажать все кнопки выбранных зон «1…4», дублирующие индикаторы выбранных «ПУСК 1…4» перейдут в мигающий режим в течении 5 секунд (во время работы индикаторов ПУСК 1…4 в мигающем режиме , индикаторы «СООБЩЕНИЕ 1...3» и индикатор «ОБ ПУСК» светятся постоянным свечением), и последующим нажатием кнопки «СБРОС» отключить трансляцию в выбранных зонах, индикаторы «СООБЩЕНИЕ 1…3», «ОБ ПУСК» и индикаторы выбранных зон «ПУСК 1…4» погаснут, выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1- деактивируются.

Для ввода/вывода дополнительных зон «1…4», необходимо следующее:

- для ввода дополнительной зоны/зон «1…4» в режим трансляции, необходимо нажать кнопку выбора зоны/зон «1…4», загорится в мигающем режиме индикатор выбранной зоны/зон «ПУСК1…4», после необходимо нажать кнопку выбора «СООБЩЕНИЕ 1…3», в выбранной зоне/зонах «1…4» начнется трансляция выбранного «СООБЩЕНИЕ 1…3», индикаторы выбранных зон «ПУСК1…4» загорятся ровным свечением. Одновременно в выбранные зоны «1…4» возможна трансляция не более двух сообщений записанных в память прибора.

- для вывода зоны/зон «1…4» из режима трансляции, необходимо нажать кнопку выбора зоны/зон «1…4», загорится в мигающем режиме индикатор выбранной зоны/зон «ПУСК1…4», после необходимо нажать кнопку «СБРОС», в выбранной зоне/зонах «1…4» трансляция прекратиться, индикаторы выбранных зон «ПУСК1…4» погаснут.

Примечание:

В случае отсутствия в памяти прибора записи «СООБЩЕНИЕ 1», при выборе любой зоны оповещения «1…4» и нажатии кнопки «СООБЩЕНИЕ 1», индикатор выбранной зоны «ПУСК 1…4» должен сразу погаснуть, индикатор «СООБЩЕНИЕ 1» загорается в мигающем режиме (нет записи), активируется выход «ОК2» и сигнализатор «ЗС1», для выхода из данного режима необходимо нажать кнопку «СБРОС», индикатор «СООБЩЕНИЕ 1» погаснет, выход «ОК2» и сигнализатор «ЗС1» – деактивируются. (необходимо сделать запись в ячейку памяти). Аналогично для отсутствия записи в ячейках памяти «СООБЩЕНИИ 1..2».

Трансляции сообщений с линейного входа:

- трансляция сообщений с помощью кнопок выбора зон (КВЗ) осуществляется следующим образом, необходимо с помощью кратковременного нажатия КВЗ определить зоны «1…4» куда планируется трансляция сообщений (дублирующие индикаторы выбранных зон «ПУСК 1…4» начинают работать в мигающем режиме в течении 5 секунд), затем необходимо кратковременно нажать кнопку «AUX», после чего в выбранных зонах начнется трансляция с линейного входа. Индикатор «AUX», индикатор «ОБ ПУСК»

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

и индикаторы выбранных зон «ПУСК 1…4» загорятся ровным свечением, активируется выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1».

Для отключения трансляции сообщений во всех выбранных ЗОНАХ 1…4, необходимо следующее:

- в первом случае необходимо кратковременно повторно нажать кнопку «AUX», трансляция в выбранных зонах прекратится, индикаторы «AUX», «ОБ ПУСК» и индикаторы выбранных зон «ПУСК 1…4» погаснут, выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1» – деактивируются.

- во втором случае необходимо нажать все кнопки выбранных зон «1…4», дублирующие индикаторы выбранных «ПУСК 1…4» перейдут в мигающий режим в течении 5 секунд (во время работы индикаторов «ПУСК 1…4» в мигающем режиме , индикатор «AUX» и индикатор «ОБ ПУСК» светятся постоянным свечением), и последующим нажатием кнопки «СБРОС» отключить трансляцию в выбранных зонах, индикаторы «AUX», «ОБ ПУСК» и индикаторы выбранных зон «ПУСК 1…4» погаснут, выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1- деактивируются.

Для ввода/вывода дополнительных зон «1…4», необходимо следующее:

- для ввода дополнительной зоны/зон «1…4» в режим трансляции, необходимо нажать кнопку выбора зоны/зон «1…4», загорится в мигающем режиме индикатор выбранной зоны/зон «ПУСК1…4», после необходимо нажать кнопку выбора «AUX», в выбранной зоне/зонах «1…4» начнется трансляция сообщений, индикаторы выбранных зон «ПУСК1…4» загорятся ровным свечением.

- для вывода зоны/зон «1…4» из режима трансляции, необходимо нажать кнопку выбора зоны/зон «1…4», загорится в мигающем режиме индикатор выбранной зоны/зон «ПУСК1…4», после необходимо нажать кнопку «СБРОС», в выбранной зоне/зонах «1…4» трансляция прекратиться, индикаторы выбранных зон «ПУСК1…4» погаснут.

Примечание:

Возможна одновременная трансляция сообщений в зоны «1…4», в любых комбинациях, с кнопок выбора «СООБЩЕНИЕ1…3» (не более двух сообщений одновременно), с линейного входа и микрофона.

В случае необходимости трансляции с микрофона сразу во все зоны оповещения «1…4», когда прибор находиться в режиме трансляции сообщений с линейного входа и трансляции с помощью кнопок «СООБЩЕНИЕ1…3» в какие либо зоны «1…4», необходимо нажать кнопку «МИКРОФОН», трансляция в зонах «1…4» с иных носителей прекратиться и прибор будет готов к трансляции сообщений с микрофона, для вывода прибора из данного режима необходимо повторно нажать кнопку «МИКРОФОН» прибор вернется в предыдущий режим трансляции.

Одновременная трансляция с входа ГО и ЧС и линейного входа невозможна. В данном случае необходимо сначала остановить все зоны с входа ГО и ЧС, затем включить трнасляцию с линейного входа.

9. Режим трансляции с входа «ГО»

Трансляция сообщений с входа «ГО» на блоке подключения, возможна по приоритету из любого режима, кроме режима трансляции сообщений с микрофона, для чего необходимо замкнуть контакты «К» и «⊥» на блоке подключения, после чего прибор переходит к трансляции сигналов поступающих на вход «ГО» и «⊥» одновременно во все линии оповещения «ЛО1…4».

При трансляции сообщений с входа «ГО», индикаторы «ГО и ЧС» на блоке управления, «ОБ ПУСК» и «ПУСК 1…4» загораются ровным свечением, активируется выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1».

Для выхода из режима трансляции сообщений с входа «ГО», необходимо разомкнуть контакты «К» и «⊥», индикаторы «ГО и ЧС», «ОБ ПУСК», «ПУСК1..4» погаснут, выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1» – деактивируются, и прибор перейдет в тот режим, в котором находился до его поступления.

Если сигнал на запуск трансляции с входа «ГО» поступит во время более приоритетной трансляции с микрофона или сообщений – индикатор «ГО и ЧС» перейдет в режим мигания, отображая наличие сигнала, но трансляция не началась. По завершении трансляции с микрофона во всех зонах начнется трансляция с входа «ГО».

Также, если будут остановлены все зоны с входа «ГО» – индикатор «ГО и ЧС» перейдет в мигающий режим до снятия сигнала.

10. Режим трансляции с входов «ЛУ1…4»

Трансляция сообщений с помощью входов «ЛУ1…4» осуществляется согласно приведенным ниже тактикам:

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

Таблица 3.

Разъем			Номер тактики
XP2.1	XP2.2	XP2.3	
X	X	X	Тактика №1
-	X	X	Тактика №2
X	-	X	Тактика №3
-	-	X	Тактика №4
X	X	-	Тактика №5
-	X	-	Тактика №6
X	-	-	Тактика №7
-	-	-	Тактика №8

Примечание: X-перемычка установлена.

ВНИМАНИЕ: Перед подачей питания на прибор, необходимо выбрать тактику. В противном случае светодиод LD1 «ПИТ» моргнет 1 раз и вся индикация прибора отключится. Для перезапуска прибора необходимо выбрать тактику согласно таблицы 3.

Примечание: «Отложенный пуск по тактикам»

При поступлении сигнала запуска на линию/линии управления «ЛУ1…4», когда в зону/зоны «1…4» уже транслируются сообщения по приоритету выше («МИКРОФОН», «ГО и ЧС», с диктофона, с помощью кнопок выбора зон), начинается режим отложенного пуска по тактикам.

В этом случае, если в зону/зоны оповещения «1…4» идет трансляция с режима оповещения по приоритету выше, загорается индикатор «ОБ ПОЖАР», индикатор/индикаторы «ПОЖАР1…4» начинает работать в мигающем режиме, индицируя поступление сигнала на вход/входы «ЛУ1…4». По окончании трансляции в зоне/зонах «1…4» сигналов с режимов по приоритету выше, в зоне/зонах «1…4» начнется трансляция по выбранной тактике, индикатор/индикаторы «ПОЖАР1…4» загорятся ровным светом.

Тактика №1.

Трансляция сообщения начинается сразу во все четыре зоны оповещения, после поступления сигнала на вход «ЛУ1» (замыкание одного из двух последовательно включенных резисторов 3,0 кОм). Сообщение выбирается автоматически за №1. Загораются постоянным свечением индикаторы «ОБ ПОЖАР», «ПОЖАР1», «ОБ ПУСК», «ПУСК1…4» и «СООБЩЕНИЕ1», активируются выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1» -выдает повторяющийся сигнал один раз в секунду. Сообщение повторяется непрерывно во всех четырех зонах до снятия сигнала с входа «ЛУ1». При снятии сигнала с входа «ЛУ1», трансляция во всех четырех зонах прекращается, индикаторы «ОБ ПУСК», «ПУСК1…4» «СООБЩЕНИЕ 1» – гаснут, индикаторы «ОБ ПОЖАР» и «ПОЖАР1» начнут работать в мигающем режиме, выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1» – деактивируются, прибор переходит в дежурный режим.

Для снятия световой сигнализации сигнала «ПОЖАР» необходимо нажать кнопку «СБРОС» индикаторы «ОБ ПОЖАР» и «ПОЖАР1» погаснут.

Так как приоритет работы с КВЗ и «ГО и ЧС» находится выше приоритета режима трансляции сообщений с входов «ЛУ1...4», то время работы прибора возможны следующие операции с КВЗ:

- остановка сообщений как во всех четырех зонах, так и выборочно.

- трансляция сообщений с микрофонного, и с встроенного диктофона.

Остановка сообщений, в зонах работающих по тактике №1:

Для вывода зон/зоны из трансляции необходимо с помощью «КВЗ» выбрать зоны, после нажать кнопку «СБРОС», трансляция в выбранных зонах/зоне прекратится, индикаторы выбранных зон/зоны «ПУСК1…4» погаснут, загорятся индикатор/индикаторы выведенных зон «ОБ ОП» и «ОП1…4» (остановка пуска), ввод выведенных зон/зоны обратно в трансляцию по тактике №1 – невозможен. Индикаторы/индикатор «ОБ ОП», «ОП1…4» будут гореть ровным свечением до снятия команды с входа «ЛУ1».

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

Трансляции сообщений с микрофона и с встроенного диктофона по тактике №1:

Для трансляции сообщений с микрофона, необходимо нажать кнопку «МИКРОФОН», трансляция сообщений по тактике №1 во всех зонах прекратиться, начнется трансляция с микрофона. Для завершения трансляции с микрофона необходимо нажать кнопку «МИКРОФОН». Прибор вернется к трансляции по тактике. Также возможно выборочно, с помощью кнопок выбора зон, осуществлять трансляцию с микрофона в необходимые зоны, для чего необходимо выбрать зоны для трансляции с микрофона и нажать кнопку «МИКРОФОН», для выхода из данного режима необходимо повторно нажать кнопку «МИКРОФОН». Если трансляция с микрофона будет завершаться с помощью «КВЗ» и последующим нажатием кнопки «СБРОС», то эти зоны по тактике будут остановлены.

Для трансляции сообщений записанных в память прибора, необходимо с помощью кнопок выбора зон, выбрать зоны для трансляции, и нажать кнопку «СООБЩЕНИЕ1…3», в выбранных зонах начнется трансляция выбранного сообщения, загорятся индикаторы «ОБ ОП», «ОП1…4», «СООБЩЕНИЕ1..3». Для вывода прибора из данного режима необходимо повторно нажать кнопку «СООБЩЕНИЕ1…3», трансляция в выбранных зонах прекратится, индикатор «СООБЩЕНИЕ1…3» погаснет, индикаторы «ОБ ОП» и «ОП1…3» продолжат гореть ровным свечением до снятия сигнала с «ЛУ1», переход выбранных сообщений в режим трансляции по тактике №1 в данном случае – невозможен.

Примечание:

В случае отсутствия записи «СООБЩЕНИЕ 1», при поступлении сигнала на вход «ЛУ1», индикатор «СООБЩЕНИЕ 1» заработает в мигающем режиме (нет записи), индикатор «ОБ ПОЖАР» загорится постоянным свечением, индикатор «ПОЖАР1» загорится в мигающем режиме (сигнал не снят с входа «ЛУ1»), активируются выход «ОК2», и сигнализатор «ЗС1» выдает непрерывный сигнал. Для снятия аварийного режима и возможности продолжения работы с прибором, необходимо нажать кнопку «СБРОС», индикатор «СООБЩЕНИЕ 1» погаснет, выход «ОК2» и сигнализатор «ЗС1» деактивируются, индикатор «ОБ ПОЖАР» должен продолжить гореть постоянным свечением как и «ПОЖАР1» в мигающем режиме, и после снятия сигнала с входа «ЛУ1» и нажатия кнопки «СБРОС» индикаторы «ОБ ПОЖАР» и «ПОЖАР1» погаснут.

Тактика №2

Трансляция сообщения начинается в зону «1», после поступления сигнала на вход «ЛУ1» (замыкание одного из двух последовательно включенных резисторов). Сообщение выбирается автоматически за №2. Загораются постоянным свечением индикаторы «ОБ ПОЖАР», «ПОЖАР1», «ОБ ПУСК», «ПУСК1» и «СООБЩЕНИЕ 2», активируются выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1» - выдает повторяющийся сигнал один раз в секунду. Через 120 секунд после начала трансляции в зону «1», автоматически начинается трансляция сообщения №1 в зоны «2…4», до снятия сигнала с «ЛУ1», загораются индикаторы «СООБЩЕНИЕ 1», «ПУСК2…4» постоянным свечением.

Для полной остановки оповещения по тактике №2, необходимо до истечения 120 секунд с начала запуска трансляции в зоне «1», кратковременно нажать кнопку зона «1» и далее кнопку «СБРОС», трансляция в зоне «1» сразу прекращается, индикаторы «ОБ ПУСК», «ПУСК 1», «СООБЩЕНИЕ 2» - погаснут, индикатор «ОБ ПОЖАР» продолжить гореть постоянным свечением, также загораются индикаторы «ОБ ОП» и «ОП1» (произошла остановка пуска), индикатор «ПОЖАР1» переходит в мигающий режим, индицируя что сигнал с входа «ЛУ1» не снят, выход «ОК3» - деактивируется, прибор переходит в дежурный режим. При снятии сигнала с входа «ЛУ1» индикаторы «ОБ ОП», «ОП1» погаснут, индикаторы «ОБ ПОЖАР» и «ПОЖАР1» переходят в мигающий режим отображая сохраненную информацию о приходе сигнала с входа «ЛУ1». Для сброса сохраненной информации необходимо нажать кнопку «СБРОС». Если до истечения 120 секунд с начала трансляции в зону «1» произведена остановка пуска зоны «1», то трансляция в зонах «2…4» по тактике №2 невозможна.

Для остановки оповещения во всех зонах «1…4», если трансляция уже осуществляется во все зоны, в первом случае необходимо снять сигнал с входа с «ЛУ1», индикаторы «СОБЩЕНИЕ 1», «СООБЩЕНИЕ 2», «ОБ ПУСК», «ПУСК1…4» погаснут, выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1» деактивируются, прибор переходит в дежурный режим, индикатор «ОБ ПОЖАР» и индикатор «ПОЖАР1» работают в мигающем режиме, для снятия световой индикации «ОБ ПОЖАР» и «ПОЖАР1» необходимо нажать кнопку «СБРОС».

Во втором случае необходимо нажать кнопки зон «1…4», индикаторы «ПУСК 1…4» должны перейти в мигающий режим, в течении 5 секунд необходимо нажать кнопку «СБРОС», индикаторы «СОБЩЕНИЕ 1», «СООБЩЕНИЕ 2», «ОБ ПУСК», «ПУСК1…4» погаснут, прибор переходит в дежурный режим, индикаторы

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

«ОБ ОП», «ОП 1…4» горят ровным свечением, индикаторы «ПОЖАР 1» начинают работать в мигающем режиме (сигнал с входа «ЛУ1» не снят), при снятии сигнала с входа «ЛУ1» индикаторы «ОБ ОП», «ОП 1…4» погаснут, для снятия световой индикации «ОБ ПОЖАР» и «ПОЖАР1» необходимо нажать кнопку «СБРОС».

Трансляции сообщений с микрофона и с встроенного диктофона по тактике №2:

Алгоритм действий, описан в тактике №1.

Примечание:

В случае отсутствия записи «СООБЩЕНИЕ 2», при поступлении сигнала на вход «ЛУ1», индикатор «СООБЩЕНИЕ 2» загорается в мигающем режиме (нет записи), индикатор «ОБ ПОЖАР» загорается постоянным свечением, индикатор «ПОЖАР1» загорается в мигающем режиме (сигнал не снят с входа «ЛУ1»), активируются выход «ОК2», и сигнализатор «ЗС1» выдает непрерывный сигнал. Работа программы для тактики №2 останавливается. Для снятия аварийного режима и возможности продолжения работы с прибором, необходимо нажать кнопку «СБРОС», индикатор «СООБЩЕНИЕ 2» погаснет, выход «ОК2» и сигнализатор «ЗС1» деактивируются, индикатор «ОБ ПОЖАР» должен продолжить гореть постоянным свечением как и «ПОЖАР1» в мигающем режиме, и после снятия сигнала с входа «ЛУ1» и нажатия кнопки «СБРОС» индикаторы «ОБ ПОЖАР» и «ПОЖАР1» погаснут.

В случае если отсутствует записи «СООБЩЕНИЕ №1» - алгоритм действий описан выше.

Тактика №3

Трансляция сообщения начинается в зону «1», после поступления сигнала на «ЛУ1» (замыкание одного из двух последовательно включенных резисторов). Сообщение выбирается автоматически за №2. Загораются постоянным свечением индикаторы «ОБ ПОЖАР», «ПОЖАР1», «ОБ ПУСК», «ПУСК1», «СООБЩЕНИЕ 2», активируются выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1» - выдает повторяющийся сигнал один раз в секунду. Сообщение повторяется непрерывно до снятия сигнала с входа «ЛУ1». (зоны «2…4» в данной тактике не задействованы). При снятии сигнала с входа «ЛУ1», трансляция в зоне «1» прекращается, индикаторы «ОБ ПУСК», «ПУСК1» и «СООБЩЕНИЕ 2» – гаснут, выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1» деактивируются, прибор переходит в дежурный режим. Работа индикаторов «ОБ ПОЖАР», «ПОЖАР1», а также снятие световой сигнализации описано выше.

Способы отключения трансляции, аналогичен описанному выше, как и работа с кнопками выбора зон, с вводом в трансляцию зоны/зон с различных источников сигналов, так и их выводом.

Примечание:
Алгоритм действия, в случае отсутствия записи в «СООБЩЕНИИ 2» аналогичен описанному в тактике №1.

Тактика №4

При поступлении сигнала на вход «ЛУ1» (замыкание одного из двух последовательно включенных резисторов), трансляция сообщения №1 начинается в зону «1», сообщения №3 в зоны «2…4». Сообщения выбирается автоматически. Загораются постоянным свечением индикаторы «ОБ ПОЖАР», «ПОЖАР1», «ОБ ПУСК», «ПУСК1…4», «СООБЩЕНИЕ 1» и «СООБЩЕНИЕ 3», активируются выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1» - выдает повторяющийся сигнал один раз в секунду. Сообщение повторяется непрерывно до снятия сигнала с входа «ЛУ1». При снятии сигнала с входа «ЛУ1», трансляция в во всех зонах «1…4» прекращается, индикаторы «ОБ ПУСК», «ПУСК1…4», «СООБЩЕНИЕ 1» и «СООБЩЕНИЕ 3» гаснут, выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1» деактивируются, прибор переходит в дежурный режим. Работа индикаторов «ОБ ПОЖАР», «ПОЖАР1», а также снятие световой сигнализации описано выше.

Способы отключения трансляции, аналогичен описанному выше, как и работа с кнопками выбора зон, с вводом в трансляцию зоны/зон с различных источников сигналов, так и их выводом.

Примечание:
Алгоритм действия, в случае отсутствия записи в «СООБЩЕНИИ 1» и «СООБЩЕНИИ 3» аналогичен описанному в тактике №2.

Тактика №5

Трансляция тревожного сообщения начинается сразу во все четыре зоны оповещения, после поступления сигнала на вход «ЛУ1» (замыкание одного из двух последовательно включенных резисторов). Сообщение выбирается автоматически за №1. Загораются постоянным свечением индикаторы «ОБ ПОЖАР», «ПОЖАР1», «ОБ ПУСК», «ПУСК1 …4», «СООБЩЕНИЕ 1», активируются выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1» - выдает повторяющийся сигнал один раз в секунду. Сообщение повторяется непрерывно во всех четырех зонах до снятия сигнала с ЛУ1. При снятии сигнала с входа «ЛУ1», трансляция

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

во всех зонах прекращается, индикаторы «ОБ ПУСК», «ПУСК1 …4», «СООБЩЕНИЕ 1» гаснут, выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1» деактивируются, прибор переходит в дежурный режим. Работа индикаторов «ОБ ПОЖАР», «ПОЖАР1», а также снятие световой сигнализации описано выше.
В данной тактике все кнопки выбора зон, также кнопки «МИКРОФОН» и «AUX» остаются заблокированы, работа с ними невозможна до снятия сигнала с входа «ЛУ1». Также заблокирован запуск трансляции с входа ГО и ЧС.

Примечание:

Алгоритм действия, в случае отсутствия записи в «СООБЩЕНИИ 1» аналогичен, описанному в тактике №1.

Тактика №6

Трансляция сообщения начинается в зону «1», после поступления сигнала на вход «ЛУ1» (замыкание одного из двух последовательно включенных резисторов). Сообщение выбирается автоматически за №2. Загораются постоянным свечением индикаторы «ОБ ПОЖАР», «ПОЖАР1», «ОБ ПУСК», «ПУСК1», «СООБЩЕНИЕ 2», активируются выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1» - выдает повторяющийся сигнал один раз в секунду. Через 120 секунд после начала трансляции в зону «1», автоматически начинается трансляция сообщения №1 в зоны «2…4» до снятия сигнала с входа «ЛУ1», загораются индикаторы «СООБЩЕНИЕ 1», «ПУСК2 …4» постоянным свечением.

При снятии сигнала с входа «ЛУ1», трансляция во всех зонах прекращается, индикаторы «ОБ ПУСК», «ПУСК1 …4», «СООБЩЕНИЕ 1», «СООБЩЕНИЕ 2» гаснут, выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1» деактивируются, прибор переходит в дежурный режим. Работа индикаторов «ОБ ПОЖАР», «ПОЖАР1», а также снятие световой сигнализации описано выше.

В данной тактике все кнопки выбора зон, также кнопки «МИКРОФОН» и «AUX» остаются заблокированы, работа с ними невозможна до снятия сигнала с входа «ЛУ1». Также заблокирован запуск трансляции с входа ГО и ЧС.

Примечание:
Алгоритм действия, в случае отсутствия записи в «СООБЩЕНИИ 1» и «СООБЩЕНИИ 2» аналогичен описанному в тактике №2.

Тактика №7

Линия управления «ЛУ1» (для всех линий управления, замыкание одного из двух последовательно включенных резисторов) включает трансляцию в зону «1», «ЛУ2» в зону «2», «ЛУ3» в зону «3», «ЛУ4» в зону «4» и т.д., во все зоны транслируется сообщение №1. Очередность включения «ЛУ1…4» может быть любой.

Загораются сразу постоянным свечением индикаторы «ОБ ПОЖАР», «ОБ ПУСК» и «СООБЩЕНИЕ 1», индикаторы «ПОЖАР 1…4» и «ПУСК 1…4» загораются по мере поступления сигналов на линии управления «ЛУ 1…4», активируются выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1» - выдает повторяющийся сигнал один раз в секунду. Сообщение повторяется непрерывно до снятия сигналов с входов «ЛУ1…4». При снятии сигнала с «ЛУ1», трансляция только в зоне «1», с входа «ЛУ2» в зоне «2» и т.д. При снятии сигналов со всех линий управления «ЛУ1…4», индикаторы «ОБ ПУСК», «ПУСК1…4» и «СООБЩЕНИЕ 1» погаснут, выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1» деактивируются, прибор переходит в дежурный режим. Работа индикаторов «ОБ ПОЖАР», «ПОЖАР1», а также снятие световой сигнализации описано выше.

Способ отключения трансляции путем нажатия кнопками выбора зон, аналогичен, описанному выше, как и работа с кнопками выбора зон, с вводом в трансляцию зоны/зон с различных источников сигналов, так и их выводом.

Примечание:

Алгоритм действия, в случае отсутствия записи в «СООБЩЕНИИ 1» аналогичен, описанному в тактике №1.

Тактика №8

Линия управления «ЛУ1» (для всех линий управления, замыкание одного из двух последовательно включенных резисторов) включает трансляцию в зону «1», «ЛУ2» в зону «2», для трансляции автоматически выбирается сообщение №1.

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

Линия управления «ЛУ3» (для всех линий управления, замыкание одного из двух последовательно включенных резисторов) включает трансляцию в зону «3», вход «ЛУ4» в зону «4», для трансляции автоматически выбирается сообщение №2.

Активируются выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1» - выдает повторяющийся сигнал один раз в секунду. Сообщения повторяются непрерывно до снятия сигналов с входов «ЛУ1…4». При снятии сигнала с «ЛУ1», остановка трансляция только в зоне «1», с входа «ЛУ2» в зоне «2» и т.д. При снятии сигналов со всех линий управления «ЛУ1…4», индикаторы «ОБ ПУСК», «ПУСК1…4», «СООБЩЕНИЕ 1» и «СООБЩЕНИЕ 2» погаснут, выход «ОК3» и сигнализатор «ЗС1» деактивируются, прибор переходит в дежурный режим. Работа индикаторов «ОБ ПОЖАР», «ПОЖАР1..4», а также снятие световой сигнализации описано выше.

Очередность включения входов «ЛУ1…4» может быть любой.

Способ отключение трансляции путем нажатия кнопками выбора зон, аналогичен, описанному выше, как и работа с кнопками выбора зон, с вводом в трансляцию зоны/зон с различных источников сигналов, так и их выводом.

Примечание:
Алгоритм действия, в случае отсутствия записи в «СООБЩЕНИИ 1» и «СООБЩЕНИИ 2» аналогичен описанному в тактике №2.

Тактика	Сигнал запуска	Номер сообщения -> Зона	Особенность
Тактика №1	ЛУ1	СООБЩЕНИЕ 1 в зоны 1 - 4	
Тактика №2	ЛУ1	СООБЩЕНИЕ 2 в зону 1 через 120с.: СООБЩЕНИЕ 2 в зону 1 и СООБЩЕНИЕ 1 в зоны 2 - 4	
Тактика №3	ЛУ1	СООБЩЕНИЕ 2 в зону 1	
Тактика №4	ЛУ1	СООБЩЕНИЕ 1 в зону 1 и СООБЩЕНИЕ 3 в зоны 2 - 4	
Тактика №5	ЛУ1	СООБЩЕНИЕ 1 в зоны 1 - 4	Блокируются все кнопки и внешние входы (исключение – отсутствие сообщения)
Тактика №6	ЛУ1	СООБЩЕНИЕ 2 в зону 1 через 120с.: СООБЩЕНИЕ 2 в зону 1 и СООБЩЕНИЕ 1 в зоны 2 - 4	Блокируются все кнопки и внешние входы (исключение – отсутствие сообщения)
Тактика №7	ЛУ1	СООБЩЕНИЕ 1 в зону 1	
	ЛУ2	СООБЩЕНИЕ 1 в зону 2	
	ЛУ3	СООБЩЕНИЕ 1 в зону 3	
	ЛУ4	СООБЩЕНИЕ 1 в зону 4	
Тактика №8	ЛУ1	СООБЩЕНИЕ 1 в зону 1	
	ЛУ2	СООБЩЕНИЕ 1 в зону 2	
	ЛУ3	СООБЩЕНИЕ 2 в зону 3	
	ЛУ4	СООБЩЕНИЕ 2 в зону 4	

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

11. Запись и удаление сообщений.

Вход в режим записи возможен только из дежурного режима. Неисправности должны отсутствовать, а также любая сохраненная информация должна быть сброшена.

Для записи «СООБЩЕНИЯ 1…3» и сообщения «ТЕСТ» («СООБЩЕНИЕ 4»), при записи сообщения автоматически стирается предыдущее, необходимо нажать с удержанием не менее 3 секунд кнопку «ЗАПИСЬ», индикатор кнопки «ЗАПИСЬ» должен перейти в мигающий режим.

После этого необходимо выбрать номер «СООБЩЕНИЕ 1…3» или сообщение «ТЕСТ» («СООБЩЕНИЕ 4»), запись которого будет производиться, для чего необходимо кратковременно нажать кнопку выбранного сообщения, должен загореться постоянным свечением соответствующий индикатор. При записи сообщения, номер сообщения может быть выбран только один. При нажатии кнопки другого номера сообщения, индикатор предыдущего номера сообщения должен погаснуть. Повторное нажатие на кнопку с выбранным номером сообщения его отключит.

После выбора номера сообщения, необходимо выбрать источник сигнала (микрофон или линейный вход), для чего необходимо кратковременно нажать кнопку «МИКРОФОН» или «AUX».

Индикатор выбранного источника должен загореться постоянным свечением.

После выбора источника и номера сообщения необходимо кратковременно нажать кнопку ЗАПИСЬ. Начнется запись, индикатор ЗАПИСЬ перейдет в режим непрерывного свечения.

Для завершения записи необходимо кратковременно нажать кнопку ЗАПИСЬ. Индикаторы ЗАПИСЬ, СООБЩЕНИЕ1…3, ТЕСТ («СООБЩЕНИЕ 4»), МИКРОФОН, ЛИН ВХОД должны перестать светиться. Также запись завершится автоматически если превысит максимальную длину сообщения. Прибор переходит из режима записи в дежурный режим. Длительность сообщений для «1...3» - не более 25 секунд, тестового – не более 9 секунд.

Прослушать записанные сообщения можно запустив их трансляцию с помощью КВЗ из дежурного режима.

Предусмотрен автоматический выход из режима записи по истечению 10 секунд от последнего нажатия на кнопки источника и сообщений.

12. Комплектность

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Блок подключения «С-ПУ-4»	1
2	Блок управления «С-ПУ-4»	1
3	Паспорт прибора управления речевыми оповещателями «С-ПУ-4»	1
4	Резистор MF-0,25Вт 3,0кОм ±5%	12
5	Микрофон	1
6	Кабель соединительный	1

13. Установка и включение прибора.

- прибор устанавливается на объекте в таком месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц. Электрические соединения прибора при установке производятся в соответствии со схемой подключения.
- После вскрытия упаковки необходимо проверить комплектность устройства, провести внешний осмотр устройства и убедиться в отсутствии механических повреждений.
- После транспортировки перед включением прибор должен быть выдержан без упаковки в нормальных климатических условиях не менее 24 часов.
- для доступа к клеммам и разъёмам блока подключения необходимо снять верхнюю крышку. При этом плата останется закреплённой к основанию, снимать плату не нужно.
- конструкция блока управления предусматривает его использование в настольном положении.
- крепление блока подключения к вертикальной поверхности осуществляется посредством монтажных отверстий, расположенных основании корпуса.
- блоки подключения и управления подключаются между собой соединительным кабелем длинной 5 метров, кабель поставляется совместно с прибором.

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

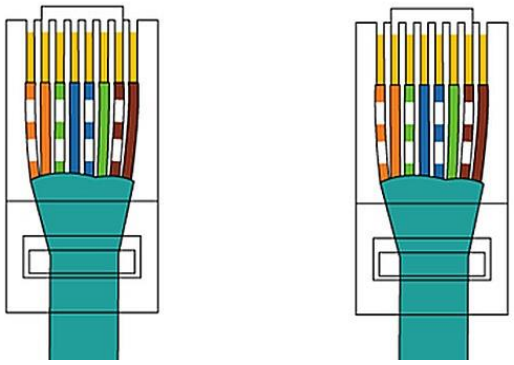


Рисунок 4. Распиновка для обжима кабеля соединительного.

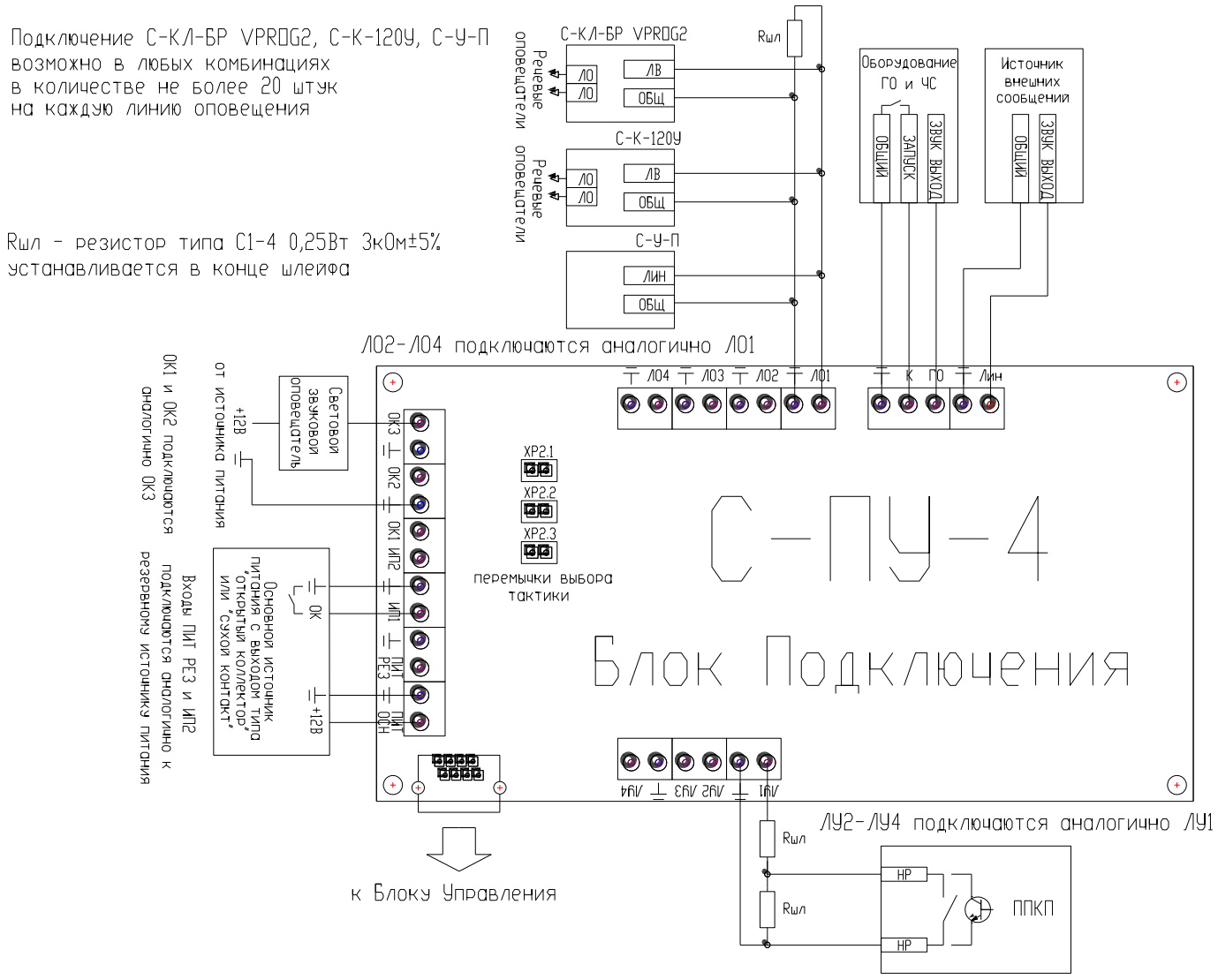


Рисунок 5. Схема подключений прибора С-ПУ-4

Дополнительную информацию смотри на сайте **www.eltech-service.ru**

Единая служба техподдержки **8-(8452)-74-00-40**

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