ИНСТРУКЦИЯ

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

С-КЛД-2

Содержание

1. Техника безопасности 2
2. Общие сведения 2
3. Особенности прибора 2
4. Устройство и подключение 4
4.1. Входы и выходы прибора 4
4.2. Органы управления на панели прибора 5
4.3. Органы индикации на панели прибора 5
4.4. Подключение линий управления, расширения и оповещения 6
4.5. Программирование 6
4.5.1 Программирование алгоритма работы 6
4.5.2 Работа с речевыми сообщениями 6
4.5.3 Прослушивание речевых сообщений 6
4.5.4 Запись речевых сообщений 7
4.5.5 Удаление речевых сообщений 7
4.5.6 Удаление всех записанных сообщений 7
4.6. Эксплуатация прибора 7
4.6.1 Снятие и установка защиты (блокировки) органов управления прибора 7
4.6.2 Функция отключения звукового сигнализатора 8
4.6.3 Режим «ДЕЖУРНЫЙ» 8
4.6.4 Режим «ТЕСТ» 8
4.6.5 Режим «ПУСК» 8
4.6.6 Режим трансляции сообщений с микрофона 8
4.6.7 Режим трансляции сообщений с входа ГО и ЧС 9
4.6.8 Режим трансляции сообщений кнопками ПУСК1/ПУСК2 9
4.6.9 Режим трансляции с линейного входа (AUX) 9
4.6.10 Режим трансляции с входов ЛУ1/ЛУ2 10
4.6.11 Отложенный пуск по тактикам 11
4.6.12 Режим «НЕИСПРАВНОСТЬ 11
4.6.12.1 Контроль основного питания 12
4.6.12.2 Контроль линий управления ЛУ1/ЛУ2 12
4.6.12.3 Контроль линий расширения БР1/БР2 12
4.6.12.4 Контроль линий оповещения ЛО1/ЛО2 12
4.6.12.5 Отсутствие сообщений в памяти прибора 12
5. Комплектность 13
6. Указания по эксплуатации 13
7. Установка и включение прибора 13

Схема подключений прибора 14
Приложение 1 15

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.

2. Общие сведения

Наименование: ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ РЕЧЕВЫМИ ОПОВЕЩАТЕЛЯМИ «С-КЛД-2»

2.1. Прибор речевого оповещения «С-КЛД-2» (далее по тексту – прибор) предназначен для формирования, трансляции и воспроизведения речевых сообщений о возникновения опасности, инструкций по эвакуации, трансляции необходимой информации в системах пожарной сигнализации на объектах различной степени сложности с контролем линий оповещения и управления.

2.2. Прибор предназначен для установки внутри защищаемого объекта и рассчитан на круглосуточную непрерывную работу. Конструкция прибора не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред, а также во взрывоопасных помещениях.

2.3. Система состоит из:

- блока речевого оповещения С-КЛД-2 с двумя независимыми линиями оповещения;
- блоков расширения С-КЛ-БР (для наращивания мощности, но не более 10 шт.)
- речевых оповещателей серии С (С-3Л 4/8 Ом, С-5Л 4/8 Ом, С-3Л исп.2 4/8 Ом, С-5Л исп.2 4/8 Ом, С-3Л МИНИ 4/8 Ом, С-7,5Л 8 Ом, С-10 8 Ом, С-7,5Л исп.2 8 Ом, С-10Л исп.2 8 Ом).

ВНИМАНИЕ: Максимальная мощность на каждый канал (ЛО1 или ЛО2) не должна превышать 28 Вт при подключении в линию оповещения речевых оповещателей суммарным сопротивлением не менее 2 Ом.

2.4. Электропитание прибора осуществляется от источника постоянного тока 12В.

2.5. Прибор предназначен для совместной работы с приемно-контрольными приборами, имеющими выход для управления оповещением типа «открытый коллектор» либо релейный выход «нормально разомкнутые контакты».

2.6. Основные технические характеристики

Напряжение питания, В	9,0 – 13,8
Максимальный ток потребления в дежурном режиме, мА	65
Суммарная номинальная выходная звуковая мощность при активной нагрузке 2 Ом, Вт	56 (2 канала по 28)
Суммарная номинальная выходная звуковая мощность при активной нагрузке 4 Ом, Вт	34 (2 канала по 17)
Количество записанных речевых сообщений, шт	3
Длительность речевых сообщений, сек	9, 38, 38
Диапазон воспроизводимых частот при трансляции со встроенного диктофона, Гц	200÷5000
Номинальный уровень сигнала на линейном входе, В	0,77
Номинальный уровень сигнала на линейном выходе, В	1,2
Масса прибора, не более, кг	0,25
Габаритные размеры, не более, мм	223x130x35
Диапазон рабочих температур, ^{O}C	- 10…+ 40
Срок службы прибора, не менее, лет	10
Степень защиты IP	IP 30

3. Особенности прибора

- две независимые линии оповещения для трансляции с разных источников.
- световая индикация наличия основного питания, возникновения неисправности, включения и отключения режима оповещения.
- трансляция сигналов оповещения от оборудования ГО и ЧС, с микрофона, а также возможность записи сообщений в цифровой диктофон с внешних устройств, имеющих линейный выход (CD-проигрыватель, компьютер или др.).
- трансляция трех предварительно записанных сообщений общей продолжительностью до 85 секунд (9 секунд

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

тестовое сообщение и два сообщения по 38 секунд).

- возможность самостоятельной записи речевых сообщений.
- автоматическое включение речевого оповещения при поступлении сигнала от ППКП, а также с панели управления.
- трансляция и запись сообщений с микрофона.
- программирование алгоритма воспроизведения записанных сообщений.
- подключение до 16 речевых оповещателей серии «С».
- подключение до 10 блоков расширения С-КЛ-БР.
- автоматический контроль целостности (на обрыв и короткое замыкание) линий оповещения. ***При первом включении контроль начинается через 30 секунд после подачи питания.***
- автоматический контроль целостности (на обрыв и короткое замыкание) линий управления, оповещения, расширения, наличия питания.
- выдача звуковых сигналов в режимах «ПУСК», «ПОЖАР» и «НЕИСПРАВНОСТЬ» с помощью встроенного звукового сигнализатора.
- передача сигнала об отсутствии питания на внешний сигнализатор (ОК1).
- передача сигнала о неисправности на внешний сигнализатор (ОК2).
- передача сигнала о запуске оповещения на внешний сигнализатор (ОК3).
- ручной сброс режима оповещения, сохраненной информации о неисправностях.
- электронная самовосстанавливающаяся защита от перегрузки и короткого замыкания в нагрузке линии оповещения.
- защита органов управления от несанкционированного доступа.



Установка микрофона для настенного крепления прибора



Установка микрофона для настольного крепления прибора

Рисунок 1. Внешний вид и варианты установки микрофона

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



Рисунок 2. Органы управления и индикации

4. Устройство и подключение

Конструктивно прибор выполнен в виде одного функционально законченного блока. Энергонезависимая память обеспечивает возможность записи 3 речевых сообщений. При изготовлении в память прибора записаны следующие сообщения:

- тестовое «Тестирование системы оповещения» на русском и английском языках;
- для персонала «Внимание! Уважаемые сотрудники, администрация сообщает, что в здании произошел пожар! Просим Вас сохранять спокойствие и действовать согласно плана эвакуации!»;
- тревожное «Внимание! Пожарная тревога! Срочно Всем покинуть помещение!» на русском и английском языках.

Технические возможности прибора позволяют производить перезапись всех речевых сообщений. В память могут быть записаны любые сообщения общей продолжительностью не более 85 сек.

4.1. Входы и выходы прибора

- «ПИТ ОСН» - вход для подключения электропитания прибора от основного источника питания постоянного тока 12В;
- «ИП1» вход для подключения выхода ошибка/неисправность основного источника питания.
- «ОК1» - выход типа «открытый коллектор» ПИТАНИЕ, замкнут на землю при наличии питания на входе ПИТ ОСН, разомкнут при отсутствии питания.
- «ОК2» - выход типа «открытый коллектор» НЕИСПРАВНОСТЬ, замкнут на землю при возникновении любой неисправности или ошибке, разомкнут при отсутствии неисправностей и ошибок.
- «ОК3» - выход типа «открытый коллектор» ПУСК, замкнут на землю при включении любого оповещения, разомкнут при отключенном оповещении.

Выходы ОК1, ОК2 и ОК3 служат для подключения звукового или светового оповещателя с током потребления не более 50 мА, с целью привлечения внимания персонала.

- «ЛУ1/ЛУ2» - входы служат для запуска оповещения от ППКП или кнопки дистанционного пуска по выбранной тактике (п.4.6.9), линия контролируется на обрыв и КЗ двумя последовательно включенными резисторами 3,0кОм±5%.
- «БР1/БР2» - выходы служат для подключения блоков расширения типа «С-КЛ-БР», линия контролируется на обрыв и КЗ одним резистором 3,0кОм±5%. Выходы дублируют линии оповещения ЛО1/ЛО2 соответственно.
- «ЛО1/ЛО2» - выходы служит для подключения речевых оповещателей (схему подключения см. в Приложении 1), линии оповещения контролируется на обрыв и КЗ одним резистором 3,0 кОм±5%.
- «ГО» и «К5» - данные входы служат как для подключения звука с аппаратуры ГО и ЧС, так и в качестве линейного входа (контроль данного входа не осуществляется), активация данного входа производится путем замыкания контактов «К5» и «⊥» или с кнопок пали управления.
- «МИК» - данный вход служит для подключения микрофона (контроль данного входа не осуществляется).
- группа разъёмов «ХА3» служит для выбора тактики работы прибора, а также записи и удаления сообщений

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

в цифровом диктофоне.

Встроенный звуковой сигнализатор (далее по тексту - ЗС):
- режим НЕИСПРАВНОСТЬ – звучание непрерывное на время 120 секунд. При возникновении последующей неисправности отсчет интервала начинается с начала.
- для режима ПОЖАР – звучание 1 раз в секунду.
- для режима ПУСК (ТЕСТ, линейный вход и ГО и ЧС, трансляция сообщений) – звучание 2 раза в секунду.
- активация микрофонного входа – работой «ЗС» не отображается.

4.2. Органы управления (кнопки) на панели прибора (см. рис. 2):

- БЛОК – кнопка управления предназначена для снятия и установки защиты (блокировки) органов управления прибора от несанкционированного доступа посторонних лиц.
- «ТЕСТ» - кнопка управления предназначена для включения и отключения режима тестирования прибора.
- «ПУСК1/ПУСК2»- кнопки управления предназначены для запуска и остановки трансляции в выбранных линиях оповещения.
- «СБРОС»- кнопка управления предназначена для сброса сохраненной информации о неисправностях и приходе сигналов на линии управления. Также, совместно с кнопками ПУСК1/ПУСК2 для остановки трансляции в выбранных линиях оповещениях.
-«ЗВУК ОТКЛ»- кнопка управления предназначена для отключения звукового сопровождения встроенного ЗС при возникновении неисправности или включении трансляции.
- AUX - кнопка управления предназначена для запуска и остановки трансляции с линейного входа (ГО и ЧС).
- МИКРОФОН – кнопка управления предназначена для запуска и остановки трансляции с микрофона.

4.3. Органы индикации на панели прибора (см. рис. 2):

- «БЛОК» - индикатор зеленого цвета, светит непрерывно при заблокированной клавиатуре. Не светит при разблокированной клавиатуре. Мигает на время выполнения функции разблокирования клавиатуры.
- «ПИТ» - индикатор зеленого цвета, при наличии питания светит ровным светом. Не светит при отсутствии питания, напряжении питания менее 10,2В или более 15,0В. Мигает 1 раз в секунду при поступлении сигнала ошибки на вход ИП1. Мигает 2 раза в секунду отображая сохраненную информацию об ошибке.
- «ЗВУК ОТКЛЮЧЕН» - индикатор желтого цвета, светит непрерывно при отключении встроенного ЗС нажатием кнопки ЗВУК ОТКЛЮЧЕН. Не светит если функцию не активировали.
- ГО и ЧС – индикатор красного цвета, светит непрерывно при ведущейся трансляции со входа ГО и ЧС замыканием К5 на землю. Не светит при разомкнутом контакте К5. Мигает если К5 замкнут на землю и ведется более приоритетная трансляция или вручную остановлены обе зоны от входа ГО и ЧС.
- ТЕСТ – индикатор желтого цвета, светит непрерывно на время активации режима ТЕСТ. Мигает при активации режима ТЕСТ и отсутствии тестового сообщения в памяти прибора.
- AUX – индикатор зеленого цвета, светит непрерывно на время активации линейного входа (ГО и ЧС).
- МИКРОФОН - индикатор зеленого цвета, светит непрерывно на время активации микрофона.
- ПОЖАР ОБ – обобщенный индикатор красного цвета, работает совместно с индикаторами ПОЖАР1/ПОЖАР2. Светит непрерывно при наличии сигналов на линиях управления ЛУ1/ЛУ2, мигает при отображении сохраненной информации о приходе сигналов с ЛУ1/ЛУ2.
- ПОЖАР1 – индикатор красного цвета, светит непрерывно при наличии сигнала на ЛУ1 и выполнении оповещения согласно назначению сигнала. Мигает при отложенном пуске, остановке пуска и отображении сохраненной информации о приходе сигнала с ЛУ1.
- ПОЖАР2 – индикатор красного цвета, светит непрерывно при наличии сигнала на ЛУ2 и выполнении оповещения согласно назначению сигнала. Мигает при отложенном пуске, остановке пуска и отображении сохраненной информации о приходе сигнала с ЛУ2.
- ПУСК ОБ – обобщенный индикатор красного цвета, работает совместно с индикаторами ПУСК1/ПУСК2. Светит непрерывно при любом ведущимся оповещении (Линейный вход, ГО и ЧС, микрофон, ЛУ1/ЛУ1, ТЕСТ, запуск кнопками ПУСК1/ПУСК2).
- ПУСК1 – индикатор красного цвета, светит непрерывно при ведущимся оповещении в линию оповещения ЛО1. Мигает при возникновении перегрузки в ЛО1 и отсутствии СООБЩЕНИЯ 1 в памяти прибора. Также мигает при выполнении функции выбора источника оповещения в линию оповещения ЛО1.
- ПУСК2 – индикатор красного цвета, светит непрерывно при ведущимся оповещении в линию оповещения ЛО2. Мигает при возникновении перегрузки в ЛО2 и отсутствии СООБЩЕНИЯ 2 в памяти прибора. Также мигает при выполнении функции выбора источника оповещения в линию оповещения ЛО2.
- ОП ОБ – обобщенный индикатор остановки пуска желтого цвета, работает совместно с индикаторами ОБ1/ОБ2. Светит непрерывно при остановке пуска оповещения от сигналов ЛУ1/ЛУ2.
- ОП1 - индикатор остановки пуска желтого цвета, светит непрерывно при остановке пуска в ЛО1 оповещения от ЛУ1/ЛУ2.
- ОП2 - индикатор остановки пуска желтого цвета, светит непрерывно при остановке пуска в ЛО2 оповещения от ЛУ1/ЛУ2.
- ЛУ ОБ – обобщенный индикатор неисправности линий управления желтого цвета, работает совместно с индикаторами ЛУ1/ЛУ2. Светит непрерывно при наличии неисправностей ЛУ1/ЛУ2. Мигает при отображении сохраненной информации об устраненных неисправностях ЛУ1/ЛУ2.
- ЛУ1 – индикатор желтого цвета, светит непрерывно при возникновении неисправности ЛУ1. Мигает отображая сохраненную информацию о возникновении неисправности ЛУ1.

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

- ЛУ2 – индикатор желтого цвета, светит непрерывно при возникновении неисправности ЛУ2. Мигает отображая сохраненную информацию о возникновении неисправности ЛУ2.

- ЛО ОБ - обобщенный индикатор неисправности линий оповещения желтого цвета, работает совместно с индикаторами ЛО1/ЛО2. Светит непрерывно при наличии неисправностей ЛО1/ЛО2. Мигает при отображении сохраненной информации об устраненных неисправностях ЛО1/ЛО2.

- БР ОБ - обобщенный индикатор неисправности линий блоков расширения желтого цвета, работает совместно с индикаторами БР1/БР2. Светит непрерывно при наличии неисправностей линий БР1/БР2. Мигает при отображении сохраненной информации об устраненных неисправностях БР1/БР2.

- БР1 – индикатор желтого цвета, светит непрерывно при возникновении неисправности линии БР1. Мигает отображая сохраненную информацию о возникновении неисправности БР1.

- БР2 – индикатор желтого цвета, светит непрерывно при возникновении неисправности линии БР2. Мигает отображая сохраненную информацию о возникновении неисправности БР2.

4.4. Подключение линий управления, расширения и оповещения

Общая схема подключения приведена на рис.4.

Контакты «ЛУ1/ЛУ2» и «⊥» предназначены для подключения линии связи прибора с пожарным приемно-контрольным прибором (ППКП). Для контроля целостности линии применяются два последовательно включенных резистора номиналом 3,0 кОм. Контроль производится каждые 2,0 секунды. Запуск оповещения производится путем замыкания одного из резисторов в линии контактами реле ППКП или другого управляющего устройства.

Воспроизведение тревожного сообщения, а также сообщения для персонала осуществляется в соответствии с выбранным в п.4.5.1 алгоритмом оповещения.

Клеммы «К5», «ГО» и «⊥» предназначены для подключения к прибору оборудования ГО и ЧС. Подключение микрофона осуществляется к разъему «МИК».

Схемы соединений речевых оповещателей приведены в Приложении.1.

Для осуществления контроля целостности линии оповещения применяются оконечные резисторы, места подключения и номиналы оконечных резисторов линии оповещения определяются в соответствии со схемами соединений речевых оповещателей, приведенных на Приложении. 1.

Оконечный резистор, предназначенный для организации контроля линии расширения, устанавливается в конце шлейфа подключенному к клеммам «БР» и «⊥» прибора.

При использовании нескольких блоков расширения, оконечный резистор устанавливается в конце шлейфа последнего из блоков расширения в линии. Номинал оконечного резистора составляет 3,0 кОм.

Передача сигналов во внешние цепи о возникновении неисправности либо запуске оповещения осуществляется посредством выходов типа «открытый коллектор». ОК1 – наличие питания, ОК2 – «НЕИСПРАВНОСТЬ», ОК3 – «ПУСК». В дежурном режиме контакты ОК2 и ОК3 – разомкнуты.

4.5. Программирование.

Перед началом эксплуатации необходимо запрограммировать алгоритм работы прибора и, в случае необходимости, произвести запись, удаление или повторную запись речевых сообщений.

4.5.1 Программирование алгоритма работы.

Программирование алгоритма работы осуществляется при помощи перемычек, расположенных на печатной плате прибора. Функции перемычек приведены в таблице 1.

Таблица 1

РАЗЬЕМ ХА3				**ФУНКЦИЯ**
1	**2**	**3**	**4** ЗАПИСЬ	**Номер тактики**
-	-	X	-	**Тактика №1**
-	X	-	-	**Тактика №2**
-	X	X	-	**Тактика №3**
X	-	-	-	**Тактика №4**
-	-	-	X	**Режим прослушивания сообщений и источников**
X	-	-	X	**Запись сообщения**
-	X	-	X	**Удаление сообщения**
-	-	X	X	**Удаление всех сообщений**

Примечание: X-перемычка установлена.

4.5.2 Работа с речевыми сообщениями.

Перед началом работы с речевыми сообщениями (прослушивание, запись, удаление, повторная запись) прибор должен находиться в дежурном режиме. Неисправности во всех линиях должны быть устранены. Снимите все перемычки в группе разъема «ХА3».

4.5.3 Прослушивание речевых сообщений.

Войдите в режим прослушивания сообщений путем установки перемычки 4 (ЗАПИСЬ) в группе разъема «ХА3». При этом индикатор «ПИТ» замигает 2 раза в секунду. При наличии тревожного сообщения засветится индикатор ПУСК1, при на наличии сообщения для персонала засветится индикатор ПУСК2, тестового - «ТЕСТ».

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

Таблица 2

КНОПКА	ИНДИКАТОР	СООБЩЕНИЕ
ТЕСТ	ТЕСТ	Тестовое 9 сек
ПУСК1	ПУСК1	Тревожное 38сек (СООБЩЕНИЕ1)
ПУСК2	ПУСК2	Сообщение для персонала 38сек (СООБЩЕНИЕ2)

Для прослушивания сообщения кратковременно нажмите кнопку требуемого сообщения согласно Таблице 2, начнется воспроизведение. Для остановки воспроизведение нажмите кнопку СБРОС.

Также возможно прослушать источники для записи сообщений – линейный вход (ГО и ЧС) и микрофон. Для этого кратковременно нажмите кнопки AUX или МИКРОФОН. Прослушивание останавливается нажатием кнопки СБРОС.

Если во время прослушивания произойдет перегрузка прибора – индикатор данного сообщения или источника перейдет в мигающий режим на 3 секунды. Необходимо уменьшить громкость источника и перезаписать сообщение.

Для возврата в дежурный режим установите перемычки в соответствии с требуемым алгоритмом работы по тактикам.

4.5.4 Запись речевых сообщений.

Для уменьшения величины помех, подключение внешнего источника сигнала производить экранированным проводом.

Запись речевых сообщений осуществляется в пустую ячейку памяти, если ячейка уже содержит сообщение, то новое записываемое сообщение автоматически полностью удалит предыдущее сообщение.

Для записи сообщений подключите источник звукового сигнала (плеер, диктофон, компьютер и т.д.) к входу ГО и ЧС (клеммы «ГО» и «⊥»), либо микрофон к разъему «МИК».

В группе разъема «ХА3» установите перемычку 1 дополнительно к 4. Индикатор «ПИТ» замигает 1 раз в секунду, индикаторы сообщений перестанут светить.

Выберите необходимое сообщение кратковременным нажатием. Индикатор сообщения замигает. Для активации записи нажмите на кнопку источника (AUX или микрофон). Индикаторы выбранного сообщения и источника перейдут в режим непрерывного свечения.

Для остановки записи повторно нажмите кнопку источника записи (AUX или микрофон). Индикаторы сообщения и источника перестанут светить, раздастся сигнал встроенного ЗС.

Также запись отключится автоматически при заполнении памяти (тестовое - 9 сек, тревожное и сообщение для персонала по – 38сек).

Если во время записи произошло отключение питания, то после восстановления электропитания произведите проверку речевых сообщений. В случае необходимости произведите удаление и повторную запись сообщений.

Для возврата в дежурный режим установите перемычки в соответствии с требуемым алгоритмом работы по тактикам.

4.5.5 Удаление речевых сообщений.

В группе разъема «ХА3» установите перемычку 2 дополнительно к 4. Световой индикатор «ПИТ» замигает 1 раз в секунду. При наличии тревожного сообщения засветится индикатор ПУСК1, при на наличии сообщения для персонала засветится индикатор ПУСК2, тестового - «ТЕСТ». Для удаления сообщения кратковременно нажмите кнопку в соответствии с таблицей 2. По окончании удаления индикатор удаляемого сообщения погаснет, раздастся сигнал встроенного ЗС.

Для возврата в дежурный режим установите перемычки в соответствии с требуемым алгоритмом работы по тактикам.

4.5.6 Удаление всех записанных сообщений (полная очистка памяти)

В группе разъема «ХА3» установите перемычку 3 дополнительно к 4. Световой индикатор «ПИТ ОСН» замигает 1 раз в секунду. При наличии тревожного сообщения засветится индикатор ПУСК1, при на наличии сообщения для персонала засветится индикатор ПУСК2, тестового - «ТЕСТ». Для очистки памяти от речевых сообщений кратковременно нажмите кнопку СБРОС.

Индикаторы всех речевых сообщений по окончании удаления должны перестать светить, раздастся сигнал встроенного ЗС.

Для возврата в дежурный режим установите перемычки в соответствии с требуемым алгоритмом работы по тактикам.

4.6. Эксплуатация прибора.

В процессе эксплуатации прибор может находиться в одном из следующих режимов: «ТЕСТ», «ДЕЖУРНЫЙ», «ПУСК», «ПОЖАР» и «НЕИСПРАВНОСТЬ».

4.6.1 Снятие и установка защиты (блокировки) органов управления прибора.

Прибор имеет функцию защиты (блокировки) органов управления прибора от несанкционированного доступа посторонних лиц. Для установки защиты необходимо кратковременно нажать на кнопку БЛОК. Клавиатура заблокируется, засветится соответствующий индикатор БЛОК. Для разблокировки необходимо нажать и удерживать кнопку не менее 3-х секунд. В это время индикатор будет мигать. После разблокирования индикатор БЛОК перестанет светить, ЗС выдаст кратковременный сигнал. Блокировка включается автоматически

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

через 60 секунд после последнего нажатия любой кнопки.

При первом включении, т.е. подачи питания на прибор, клавиатура разблокирована. Если не будет произведено никаких команд с клавиатуры, то по истечении 60 секунд, клавиатура заблокируется.

4.6.2 Функция отключения звукового сигнализатора

Для отключения звукового сигнала встроенного сигнализатора на текущее событие в режимах «ОПОВЕЩЕНИЕ» и «НЕИСПРАВНОСТЬ» необходимо нажать кнопку «ЗВУК ОТКЛЮЧЕН». При этом индикатор «ЗВУК ОТКЛЮЧЕН» засветится непрерывным свечением.

Если после активации функции произойдет новая неисправность или изменится схема оповещения (придёт сигнал на линию управления или будет включено другое оповещение) ЗС снова перейдет в активный режим согласно событию, индикатор ЗВУК ОТКЛЮЧЕН перестанет светить.

4.6.3 Режим «ДЕЖУРНЫЙ».

В дежурном режиме прибор осуществляет ожидание сигнала на запуск оповещения от органов управления или внешних устройств (ПКП, устройства дистанционного пуска). Каждые 2,0 секунды производится проверка целостности линий расширения, оповещения, управления и питания. Индикаторы «ПИТ» и «БЛОК» горят ровным светом, остальные индикаторы выключены. Встроенный звуковой сигнализатор, ОК2 и ОК3 – отключены. Воспроизведение речевых сообщений не производится.

4.6.4 Режим «ТЕСТ».

Переход прибора в режим «ТЕСТ» выполнять только из дежурного режима для чего необходимо разблокировать панель управления и кратковременно нажать кнопку «ТЕСТ», прибор перейдет в режим тестирования.

В режиме тестирования прибор выдает повторяющийся звуковой сигнал два раза в секунду, на время тестирования все индикаторы светят непрерывно. Осуществляется воспроизведение тестового сообщения. Активируются ОК1, ОК2 и ОК3.

Отключение тестового режима производится автоматически, после двукратного воспроизведения записанного сообщения (но не более 20 секунд) или повторным кратковременным нажатием кнопки «ТЕСТ», после чего трансляция тестового сообщения прекращается, прибор переходит в дежурный режим.

Если в памяти прибора отсутствует тестовое сообщение, то все световые индикаторы также засвечены, индикатор «ТЕСТ» включится в мигающем режиме. Встроенный ЗС выдает непрерывный звуковой сигнал. Для выхода из режима ТЕСТ и возвращения прибора в дежурный режим необходимо нажать кнопку СБРОС.

4.6.5 Режим «ПУСК».

При поступлении сигналов от органов управления или внешних устройств, прибор переходит в режим «ПУСК».

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

Сигналы управления, а также выполняемые прибором функции приведены в таблице 3.

Таблица 3

Сигнал управления	Выполняемые функции
Выбор зон и последующее нажатие кнопки МИКРОФОН	Трансляция сигналов оповещения с микрофона
Замыкание контактов «К5» и «⊥»	Трансляция сигналов оповещения от оборудования ГО и ЧС
Запуск сообщений с кнопок ПУСК1/ПУСК2	Воспроизведение тревожного сообщения или для персонала
Замыкание ППКП одного из резисторов входов ЛУ1/ЛУ2	Воспроизведение сигналов оповещения по запрограммированному в п.4.6.9 алгоритму
Выбор зон и последующее нажатие кнопки AUX	Трансляция сигналов оповещения с линейного входа (ГО и ЧС)
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).

4.6.6 Режим трансляции сообщений с микрофона.

Трансляция с внешнего микрофона возможна из любого режима. Имеет высший приоритет.

Для запуска трансляции необходимо выбрать линии оповещения, в которые требуется трансляция нажатием кнопок ПУСК1 и/или ПУКСК2. Для трансляции в ЛО1 необходимо нажать ПУСК1, для трансляции в ЛО2 – ПУСК2. Индикаторы ПУСК1/ПУСК2 перейдут в мигающий режим, трансляция в этих зонах прекратится. Затем, в течении 5-ти секунд необходимо выбрать источник нажатием кнопки МИКРОФОН. Индикаторы выбранных зон ПУСК1 и/или ПУСК2 совместно с ПУСК ОБ и МИКРОФОН будут светить непрерывно.

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

Для ввода дополнительной зоны в трансляцию с микрофона вышеописанные действия необходимо повторить.

Для выхода из режима трансляции с микрофона, необходимо нажать кнопку МИКРОФОН. Трансляция с микрофона остановится в линиях оповещения, в которые велась.

Также можно вывести из режима трансляции линии по отдельности. Для этого необходимо нажать ПУСК1/ПУСК2, соответствующие индикаторы перейдут в мигающий режим. Затем, в течении 5-ти секунд необходимо нажать кнопку СБРОС.

При трансляции с микрофона встроенный ЗС отключен, клавиатура не блокируется. Интервал блокировки 60 секунд отсчитывается после завершения трансляции с микрофона.

ВАЖНО: Необходимо учитывать, что если микрофон и речевые оповещатели установлены в одном помещении, то расстояние от микрофона до ближайшего громкоговорителя должно составлять не менее 6 метров, иначе возникает эффект «обратной связи» - это может привести к выходу из строя микрофона и/или прибора.

4.6.7 Режим трансляции сообщений с входа ГО и ЧС

Трансляция сообщений с входа ГО и ЧС возможна из любого режима, кроме режима трансляции сообщений с микрофона, для чего необходимо замкнуть контакты «К5» и «⊥», прибор переходит к трансляции сигналов, поступающих на клеммы «ГО» и «⊥». Трансляция запускается в ЛО1 и ЛО2.

При трансляции сообщений с входа ГО и ЧС индикаторы ПУСК ОБ, ПУСК1, ПУСК2 и ГО и ЧС светят непрерывно. «ОК3» активируется, ЗС работает в режиме «ПУСК».

Если сигнал запуска ГО и ЧС пришел во время трансляции с микрофона – индикатор ГО и ЧС будет мигать. По завершении трансляции с микрофона начнется трансляция с входа ГО и ЧС.

Трансляцию с входа ГО и ЧС можно остановить в обоих линиях оповещения или в выборочных. Для этого нужно нажать кнопку ПУСК1/ПУСК2, трансляция сразу же в выбранных линиях остановится, в течении 5-ти секунд необходимо нажать кнопку СБРОС или выбрать другой источник трансляции.

Если сигнал ГО и ЧС не снят (контакты «К5» и «⊥» замкнуты), а обе линии оповещения остановлены, то индикатор ГО и ЧС перейдет в мигающий режим до снятия сигнала ГО и ЧС.

Если во время трансляции с входа ГО и ЧС необходимо включить трансляцию с микрофона в одни и те же зоны, то после нажатия кнопок ПУСК1/ПУСК2 трансляция в выбранных зонах с входа ГО и ЧС остановится без возврата по окончании трансляции с микрофона. Если в разные зоны, то трансляция возобновится (при этом индикатор ГО и ЧС будет мигать на время трансляции с микрофона).

Примечание: в режиме трансляции с входа ГО и ЧС любое нажатие кнопок ПУСК1/ПУСК2 (остановка зон вручную или запуск трансляции с другого источника) приводит к остановке пуска соответствующих зон, работающих с входа ГО и ЧС. Возобновить трансляцию можно вручную сделав запуск режима трансляции с линейного входа (п.4.6.8).

4.6.8 Режим трансляции сообщений кнопками ПУСК1/ПУСК2

Трансляция сообщений с панели управления кнопками ПУСК1/ПУСК2 возможна из любого режима.

После нажатия кнопок ПУСК1/ПУСК2 прибор в течении 5 секунд находится в режиме ожидания дальнейшего действия (нажатие кнопок СБРОС, МИКРОФОН, AUX), и если команда не поступила, прибор переходит в режим циклического воспроизведения сообщений, записанных в память прибора. ПУСК1 запускает трансляцию в ЛО1, ПУСК2 в ЛО2. Номера сообщений выбираются согласно запрограммированному в п.4.6.9 алгоритму.

При запуске трансляции индикаторы ПУСК ОБ и выбранные ПУСК1/ПУСК2 светят в непрерывно, «ОК3» активируется, ЗС работает в режиме «ПУСК».

Для остановки трансляции необходимо нажать кнопки ПУСК1/ПУСК2, трансляция остановится, индикаторы ПУСК1/ПУСК2 передут в мигающий режим и до истечения 5-ти секунд нажать кнопку СБРОС. Выбранные индикаторы ПУСК1/ПУСК2 перестанут светить, если больше нет других трансляций – также перестанет светить ПУСК ОБ.

Если во время трансляции сообщений необходимо включить трансляцию с микрофона в одни и те же зоны, то после нажатия кнопок ПУСК1/ПУСК2 трансляция сообщений в выбранных зонах остановится без возврата по окончании трансляции с микрофона.

4.6.9 Режим трансляции с линейного входа (AUX)

Для трансляции с линейного входа, необходимо с помощью кратковременного нажатия кнопок ПУСК1/ПУСК2 определить зоны «ЛО1» и/или «ЛО2» куда планируется трансляция сообщений (индикаторы выбранных зон «ПУСК1» и/или «ПУСК2» начинают работать в мигающем режиме в течении 5 секунд), затем необходимо кратковременно нажать кнопку «AUX, после чего в выбранных зонах «ЛО1» и/или «ЛО2» начнется трансляция с входа «ГО и ЧС».

Индикатор «AUX», индикаторы «ПУСК ОБ», ПУСК1/ПУСК2 будут светиться непрерывно, «ОК3» активируется, ЗС работает в режиме «ПУСК».

Для выхода из режима трансляции с линейного входа, необходимо нажать кнопку AUX. Трансляция остановится в линиях оповещения, в которые велась.

Также можно вывести из режима трансляции линии по отдельности. Для этого необходимо нажать ПУСК1/ПУСК2, соответствующие индикаторы перейдут в мигающий режим. Затем, в течении 5-ти секунд необходимо нажать кнопку СБРОС.

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

Если во время трансляции с линейного входа необходимо включить трансляцию с микрофона в одни и те же зоны, то после нажатия кнопок ПУСК1/ПУСК2 трансляция в выбранных зонах с линейного входа остановится без возврата по окончании трансляции с микрофона. Если в разные зоны, то трансляция возобновится (при этом индикатор AUX будет мигать на время трансляции с микрофона).

4.6.10 Режим трансляции с входов ЛУ1/ЛУ2

Режим трансляции с входов ЛУ1/ЛУ2 программируется выставлением перемычек в группе разъема «ХА3» в соответствии с таблицей 1. Трансляция сообщений осуществляется согласно приведенным ниже тактикам:

Тактика №1.

При поступлении сигнала (замыкание одного из двух резисторов) на вход «ЛУ1», начинается трансляция СООБЩЕНИЕ1 в зоны «ЛО1» и «ЛО2». Индикаторы ПОЖАР ОБ, ПОЖАР1, ПУСК ОБ, ПУСК1 и ПУСК2 светят непрерывно. Активируется ОК3, ЗС работает в режиме ПОЖАР.

СООБЩЕНИЕ1 повторяется непрерывно во обоих зонах «ЛО1» и «ЛО2» до снятия сигнала с входа «ЛУ1».

При снятии сигнала с входа «ЛУ1», трансляция в обеих зонах «ЛО1» и «ЛО2» прекращается, индикаторы ПУСК ОБ, ПУСК1 и ПУСК2 перестают светить, отключаются ОК3 и ЗС, индикаторы ПОЖАР ОБ, ПОЖАР1 переходят в мигающий режим отображая сохраненную информацию о приходе сигнала ЛУ1. Для сброса сохраненной информации необходимо нажать кнопку СБРОС. Индикаторы ПОЖАР ОБ и ПОЖАР1 перестанут светить.

Также можно вручную вывести из режима трансляции линии по отдельности. Для этого необходимо нажать ПУСК1/ПУСК2, соответствующие индикаторы перейдут в мигающий режим, трансляция в выбранных зонах сразу остановится. Затем, в течении 5-ти секунд необходимо нажать кнопку СБРОС. Индикаторы ОП ОБ и остановленных зон ОП1/ОП2 будут светить непрерывно до снятия сигнала с ЛУ1. Если будет произведена остановка пуска обеих зон, индикатор ПОЖ1 перейдет в мигающий режим.

При запуске трансляции кнопкой ПУСК1 воспроизводится СООБЩЕНИЕ1 в ЛО1, при запуске трансляции кнопкой ПУСК2 воспроизводится СООБЩЕНИЕ1 в ЛО2.

Тактика №2.

При поступлении сигнала (замыкание одного из двух резисторов) на вход «ЛУ1», начинается трансляция СООБЩЕНИЕ1 в зону «ЛО1» и СООБЩЕНИЕ2 в зону «ЛО2». Индикаторы ПОЖАР ОБ, ПОЖАР1, ПУСК ОБ, ПУСК1 и ПУСК2 светят непрерывно. Активируется ОК3, ЗС работает в режиме ПОЖАР.

СООБЩЕНИЕ1 и СООБЩЕНИЕ2 повторяются непрерывно в зонах «ЛО1» и «ЛО2» до снятия сигнала с входа «ЛУ1».

При снятии сигнала с входа «ЛУ1», трансляция в обеих зонах «ЛО1» и «ЛО2» прекращается, индикаторы ПУСК ОБ, ПУСК1 и ПУСК2 перестают светить, отключаются ОК3 и ЗС, индикаторы ПОЖАР ОБ, ПОЖАР1 переходят в мигающий режим отображая сохраненную информацию о приходе сигнала ЛУ1. Для сброса сохраненной информации необходимо нажать кнопку СБРОС. Индикаторы ПОЖАР ОБ и ПОЖАР1 перестанут светить.

Также можно вручную вывести из режима трансляции линии по отдельности. Для этого необходимо нажать ПУСК1/ПУСК2, соответствующие индикаторы перейдут в мигающий режим, трансляция в выбранных зонах сразу остановится. Затем, в течении 5-ти секунд необходимо нажать кнопку СБРОС. Индикаторы ОП ОБ и остановленных зон ОП1/ОП2 будут светить непрерывно до снятия сигнала с ЛУ1. Если будет произведена остановка пуска обеих зон, индикатор ПОЖ1 перейдет в мигающий режим.

При запуске трансляции кнопкой ПУСК1 воспроизводится СООБЩЕНИЕ1 в ЛО1, при запуске трансляции кнопкой ПУСК2 воспроизводится СООБЩЕНИЕ2 в ЛО2.

Тактика №3.

При поступлении сигнала (замыкание одного из двух резисторов) на вход «ЛУ1», начинается трансляция СООБЩЕНИЕ1 в зону «ЛО1». Индикаторы ПОЖАР ОБ, ПОЖАР1, ПУСК ОБ, ПУСК1 светят непрерывно. Активируется ОК3, ЗС работает в режиме ПОЖАР.

При поступлении сигнала (замыкание одного из двух резисторов) на вход «ЛУ2», начинается трансляция СООБЩЕНИЕ1 в зону «ЛО2». Индикаторы ПОЖАР ОБ, ПОЖАР2, ПУСК ОБ, ПУСК2 светят непрерывно. Активируется ОК3, ЗС работает в режиме ПОЖАР.

Очередность поступления сигналов на входы «ЛУ1» и «ЛУ2» может быть любой.

СООБЩЕНИЕ1 повторяются непрерывно в зонах «ЛО1» и «ЛО2» до снятия сигналов с входа «ЛУ1» и «ЛУ2».

При снятии сигнала с входа «ЛУ1» трансляция в зоне «ЛО1» прекращается. При снятии сигнала с входа «ЛУ2» трансляция в зоне «ЛО2» прекращается.

При снятии сигналов «ЛУ1» и «ЛУ2» индикаторы ПУСК ОБ, ПУСК1 и ПУСК2 перестают светить, отключаются ОК3 и ЗС, индикаторы ПОЖАР ОБ, ПОЖАР1, ПОЖАР2 переходят в мигающий режим отображая сохраненную информацию о приходе сигналов ЛУ1 и ЛУ2. Для сброса сохраненной информации необходимо нажать кнопку СБРОС. Индикаторы ПОЖАР ОБ, ПОЖАР1 и ПОЖАР2 перестанут светить.

Также можно вручную вывести из режима трансляции линии по отдельности. Для этого необходимо нажать ПУСК1/ПУСК2, соответствующие индикаторы перейдут в мигающий режим, трансляция в выбранных зонах сразу остановится. Затем, в течении 5-ти секунд необходимо нажать кнопку СБРОС. Индикаторы ОП ОБ и остановленных зон ОП1/ОП2 будут светить непрерывно до снятия сигнала с ЛУ1 и ЛУ2. Если будет произведена остановка пуска зоны ЛО1, индикатор ПОЖ1 перейдет в мигающий режим. Если будет произведена остановка

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

пуска зоны ЛО2, индикатор ПОЖ2 перейдет в мигающий режим. Обобщенный индикатор ПОЖАР ОБ будет продолжить светить непрерывно до снятия сигналов ЛУ1 и ЛУ2.

При запуске трансляции кнопкой ПУСК1 воспроизводится СООБЩЕНИЕ1 в ЛО1, при запуске трансляции кнопкой ПУСК2 воспроизводится СООБЩЕНИЕ1 в ЛО2.

Тактика №4.

При поступлении сигнала (замыкание одного из двух резисторов) на вход «ЛУ1», начинается трансляция СООБЩЕНИЕ1 в зону «ЛО1». Индикаторы ПОЖАР ОБ, ПОЖАР1, ПУСК ОБ, ПУСК1 светят непрерывно. Активируется ОК3, ЗС работает в режиме ПОЖАР.

При поступлении сигнала (замыкание одного из двух резисторов) на вход «ЛУ2», начинается трансляция СООБЩЕНИЕ2 в зону «ЛО2». Индикаторы ПОЖАР ОБ, ПОЖАР2, ПУСК ОБ, ПУСК2 светят непрерывно. Активируется ОК3, ЗС работает в режиме ПОЖАР.

Очередность поступления сигналов на входы «ЛУ1» и «ЛУ2» может быть любой.

СООБЩЕНИЕ1 и СООБЩЕНИЕ2 повторяются непрерывно в зонах «ЛО1» и «ЛО2» до снятия сигналов с входа «ЛУ1» и «ЛУ2».

При снятии сигнала с входа «ЛУ1» трансляция в зоне «ЛО1» прекращается. При снятии сигнала с входа «ЛУ2» трансляция в зоне «ЛО2» прекращается.

При снятии сигналов «ЛУ1» и «ЛУ2» индикаторы ПУСК ОБ, ПУСК1 и ПУСК2 перестают светить, отключаются ОК3 и ЗС, индикаторы ПОЖАР ОБ, ПОЖАР1, ПОЖАР2 переходят в мигающий режим отображая сохраненную информацию о приходе сигналов ЛУ1 и ЛУ2. Для сброса сохраненной информации необходимо нажать кнопку СБРОС. Индикаторы ПОЖАР ОБ, ПОЖАР1 и ПОЖАР2 перестанут светить.

Также можно вручную вывести из режима трансляции линии по отдельности. Для этого необходимо нажать ПУСК1/ПУСК2, соответствующие индикаторы перейдут в мигающий режим, трансляция в выбранных зонах сразу остановится. Затем, в течении 5-ти секунд необходимо нажать кнопку СБРОС. Индикаторы ОП ОБ и остановленных зон ОП1/ОП2 будут светить непрерывно до снятия сигнала с ЛУ1 и ЛУ2. Если будет произведена остановка пуска зоны ЛО1, индикатор ПОЖ1 перейдет в мигающий режим. Если будет произведена остановка пуска зоны ЛО2, индикатор ПОЖ2 перейдет в мигающий режим. Обобщенный индикатор ПОЖАР ОБ будет продолжить светить непрерывно до снятия сигналов ЛУ1 и ЛУ2.

При запуске трансляции кнопкой ПУСК1 воспроизводится СООБЩЕНИЕ1 в ЛО1, при запуске трансляции кнопкой ПУСК2 воспроизводится СООБЩЕНИЕ2 в ЛО2.

Примечание: в режиме трансляции с входов ЛУ1/ЛУ2 любое нажатие кнопок ПУСК1/ПУСК2 (остановка зон вручную или запуск трансляции с другого источника) приводит к остановке пуска соответствующих зон, работающих по тактике. Возобновить трансляцию можно вручную сделав запуск режима трансляции сообщений кнопками ПУСК1/ПУСК2 (п.4.6.7).

Таблица 4

Тактика	Сигнал запуска	Номер сообщения -> Зона	Запуск кнопками ПУСК	
			ПУСК1	ПУСК2
Тактика №1	ЛУ1	СООБЩЕНИЕ1 в ЛО1 СООБЩЕНИЕ1 в ЛО2	СООБЩЕНИЕ1 в ЛО1	СООБЩЕНИЕ1 в ЛО2
Тактика №2	ЛУ1	СООБЩЕНИЕ1 в ЛО1 СООБЩЕНИЕ2 в ЛО2	СООБЩЕНИЕ1 в ЛО1	СООБЩЕНИЕ2 в ЛО2
Тактика №3	ЛУ1	СООБЩЕНИЕ1 в ЛО1	СООБЩЕНИЕ1 в ЛО1	СООБЩЕНИЕ1 в ЛО2
	ЛУ2	СООБЩЕНИЕ1 в ЛО2		
Тактика №4	ЛУ1	СООБЩЕНИЕ1 в ЛО1	СООБЩЕНИЕ1 в ЛО1	СООБЩЕНИЕ2 в ЛО2
	ЛУ2	СООБЩЕНИЕ2 в ЛО2		

4.6.11 Отложенный пуск по тактикам.

При приходе сигналов на запуск с ЛУ1/ЛУ2 во время трансляции с высшим приоритетом (МИКРОФОН, ГО и ЧС, запуск трансляции сообщений кнопками ПУСК1/ПУСК2) включается режим отложенного пуска по тактикам.

Индикатор ПОЖАР ОБ начинает светить непрерывно, индикатор непосредственно сигнала ПОЖАР1/ПОЖАР2 мигает. Когда трансляция с высшим приоритетом будет завершена во всех зонах, начнется трансляция по запрограммированной тактике. Индикатор ПОЖАР1/ПОЖАР2 будет светить непрерывно.

Если во время трансляции по тактике приходит сигнал с высшим приоритетом ГО и ЧС (замыкание «К» и «⊥»), то трансляция по тактике остановится и будет находиться в режиме отложенного пуска по тактике до снятия сигнала ГО и ЧС.

4.6.12 Режим «НЕИСПРАВНОСТЬ».

Прибор автоматически осуществляет контроль питания, целостности линий связи и управления. При выходе

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

питания за допустимые значения, отсутствии или установке оконечных резисторов не соответствующего номинала, нарушения целостности линий связи и управления, а также отсутствии записанных сообщений при запуске трансляции прибор переходит в режим «НЕИСПРАВНОСТЬ».

4.6.12.1 Контроль основного питания.

При наличии основного питания в допустимых значениях индикатор ПИТ светит непрерывно, ОК1 активирован (замкнут на землю). Активация ОК1 работой ЗС не сопровождается.

При отсутствии основного питания ОК1 отключается (размыкается), индикатор ПИТ не светит.

При становлении основного питания менее 10,2В или более 15,0В индикатор ПИТ не светит, активируется ОК2, ЗС работает в режиме НЕИСПРАВНОСТЬ. ***Если при этом велась трансляция – она будет остановлена, вся индикация отключится.*** Для активации прибора необходимо обеспечить на входе ПИТ ОСН напряжение не менее 11,5В. После активации прибор вернется к трансляции только с входов ЛУ1/ЛУ2 или ГО и ЧС (замыкание К на землю), если они присутствуют. Трансляция, запущенная кнопками ПУСК1/ПУСК2 не возобновляется.

При приходе сигнала ошибки на вход ИП1 (замыкание на землю) индикатор ПИТ мигает 1 раз в секунду, активируется ОК2, ЗС работает в режиме НЕИСПРАВНОСТЬ.

После устранения неисправности питания ОК2 и ЗС отключаются. Индикатор ПИТ мигает 2 раза в секунду отображая сохраненную информацию о возникновении неисправности. Для сброса сохраненной информации необходимо нажать кнопку СБРОС. Индикатор ПИТ станет светить непрерывно.

4.6.12.2 Контроль линий управления ЛУ1/ЛУ2.

Линии управления ЛУ1/ЛУ2 контролируются на обрыв, короткое замыкание или неправильно установленные оконечные резисторы.

При возникновении неисправности в линиях управления ЛУ1/ЛУ2, обобщенный индикатор неисправности ЛУ ОБ и индикатор неисправной линии ЛУ1/ЛУ2 светят непрерывно. Активируются сигнализатор ЗС и выход ОК2.

После устранения неисправности, индикаторы ЛУ ОБ и ЛУ1/ЛУ2 включается в мигающем режиме отображая сохраненную информацию о возникновении неисправности, выход ОК2 и сигнализатор ЗС отключатся.

Для сброса сохраненной информации необходимо нажать кнопку СБРОС. Индикаторы ЛУ ОБ и ЛУ1/ЛУ2 перестанут светить.

4.6.12.3 Контроль линий расширения БР1/БР2.

Линии расширения БР1/БР2 контролируются на обрыв, короткое замыкание или неправильно установленные оконечные резисторы.

При возникновении неисправности в линиях расширения БР1/БР2, обобщенный индикатор неисправности БР ОБ и индикатор неисправной линии БР1/БР2 светят непрерывно. Активируются сигнализатор ЗС и выход ОК2.

После устранения неисправности, индикаторы БР ОБ и БР1/БР2 включается в мигающем режиме отображая сохраненную информацию о возникновении неисправности, выход ОК2 и сигнализатор ЗС отключатся.

Для сброса сохраненной информации необходимо нажать кнопку СБРОС. Индикаторы БР ОБ и БР1/БР2 перестанут светить.

4.6.12.4 Контроль линий оповещения ЛО1/ЛО2.

Линии оповещения ЛО1/ЛО2 контролируются на обрыв, короткое замыкание или неправильно установленные оконечные резисторы.

ВАЖНО: Контроль не осуществляется в режиме оповещения.

При возникновении неисправности в линиях оповещения ЛО1/ЛО2, обобщенный индикатор неисправности ЛО ОБ и индикатор неисправной линии ЛО1/ЛО2 светят непрерывно. Активируются сигнализатор ЗС и выход ОК2.

После устранения неисправности, индикаторы ЛО ОБ и ЛО1/ЛО2 включается в мигающем режиме отображая сохраненную информацию о возникновении неисправности, выход ОК2 и сигнализатор ЗС отключатся.

Для сброса сохраненной информации необходимо нажать кнопку СБРОС. Индикаторы ЛО ОБ и ЛО1/ЛО2 перестанут светить.

При первом включении контроль начинается через 30 секунд после подачи питания.

4.6.12.5 Отсутствие сообщений в памяти прибора.

Если при запуске трансляции с помощью кнопок ПУСК1/ПУСК2, в режиме трансляции с входов ЛУ1/ЛУ2, в режиме ТЕСТ будет отсутствовать запускаемое сообщение в памяти прибора, то активируется ОК2 и сигнализатор ЗС. При отсутствии тестового сообщения будет мигать индикатор ТЕСТ, при отсутствии СООБЩЕНИЕ1 мигать индикатор ПУСК1, СООБЩЕНИЕ2 – ПУСК2.

Для выхода прибора из режима НЕИСПРАВНОСТЬ необходимо нажать кнопку СБРОС. Индикаторы отсутствующих сообщения перестанут светить, ОК2 и сигнализатор ЗС отключатся. Необходимо произвести запись сообщений в память прибора.

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

5. Комплектность

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Прибор управления речевыми оповещателями «С-КЛД-2»	1
2	Паспорт прибора управления речевыми оповещателями «С-КЛД-2»	1
3	Резистор MF-0,25Вт 3,0кОм ±5%	8
4	Микрофон	1

6. Указания по эксплуатации

6.1. Эксплуатация прибора должна производиться техническим персоналом, изучившим настоящий паспорт.

6.2. После вскрытия упаковки необходимо:

- проверить комплектность устройства;
- провести внешний осмотр устройства и убедиться в отсутствии механических повреждений.

6.3. После транспортировки перед включением прибор должен быть выдержан без упаковки в нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

7. Установка и включение прибора

7.1. Установку, снятие и подключение необходимо производить только при отключенном питании.

7.2. 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 (рис. 4). Варианты схем подключения речевых оповещателей представлены в Приложении №1.

7.3. Для установки разъема микрофона необходимо определить как будет располагаться прибор – вертикально или горизонтально. Сверлом диаметром 6 мм просверлить отверстие для разъема в соответствии с рисунком 3. С разъема открутить фиксирующую гайку и установить в отверстие. Закрутить гайку на разъеме снаружи корпуса. Подключить микрофон.

7.4. Крепление прибора к поверхности осуществляется посредством монтажных отверстий, расположенных в основании корпуса.

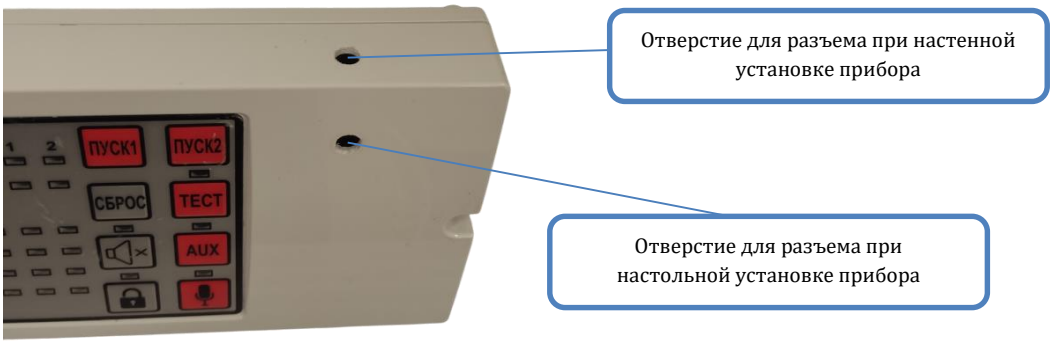


Рисунок 3. Расположение отверстия для установки разъема микрофона

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

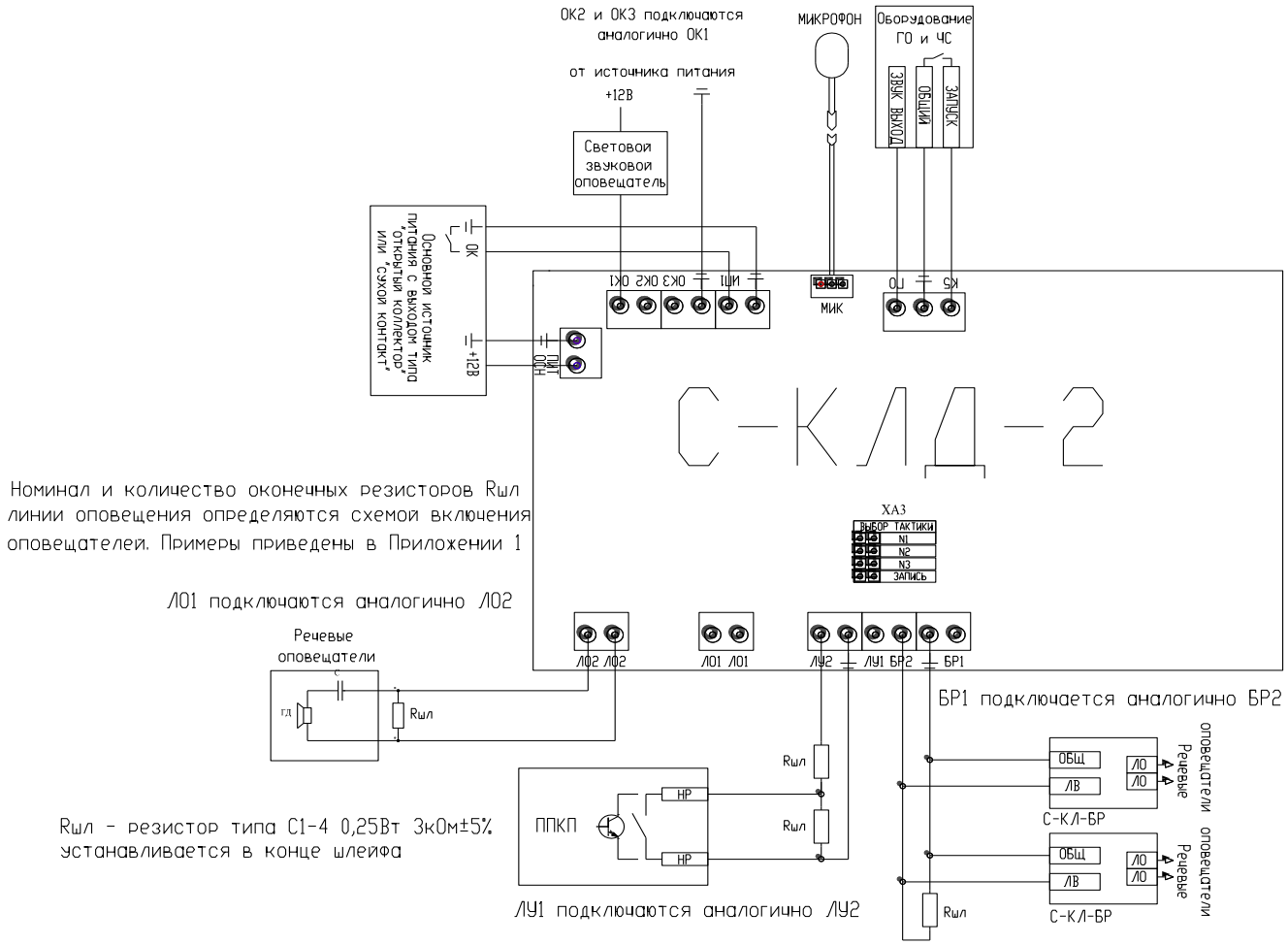


Рисунок 4. Схема подключений прибора «С-КЛД-2»

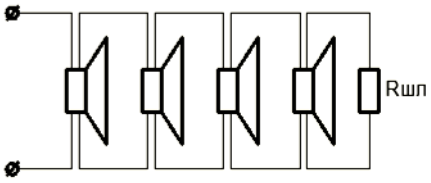
Единая служба техподдержки **8-(8452)-74-00-40**

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

Приложение 1.

Рекомендуемые схемы подключения акустических оповещателей с общим сопротивлением линии 2 Ом

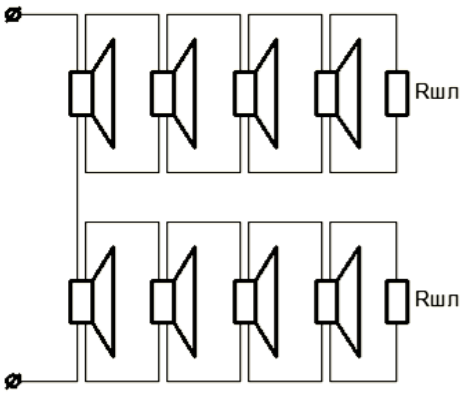
(выходная мощность 28Вт на каждый канал)



Подключение четырех акустических оповещателей

С-10Л 8 Ом, Рвых=7,0 Вт/оповещатель

Rшл – резистор типа С1-4 0,25Вт 3кОм±5%



Подключение восьми акустических оповещателей

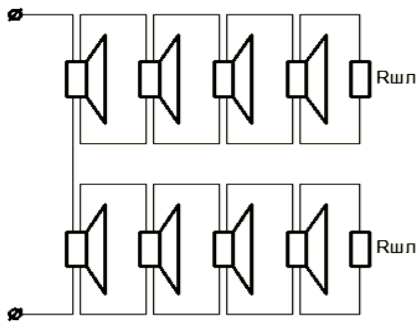
С-5Л 4 Ом, Рвых=3,5 Вт/оповещатель

Rшл – резистор типа С1-4 0,25Вт 1,5кОм±5%

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

Рекомендуемые схемы подключения акустических оповещателей с общим сопротивлением линии 4 Ом

(Выходная мощность 17Вт на каждый канал)

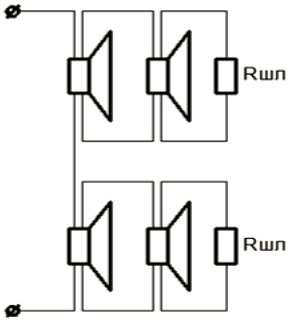


Подключение восьми акустических оповещателей

С-3Л 8 Ом, С-5Л 8 Ом,

Рвых=2,1 Вт/оповещатель

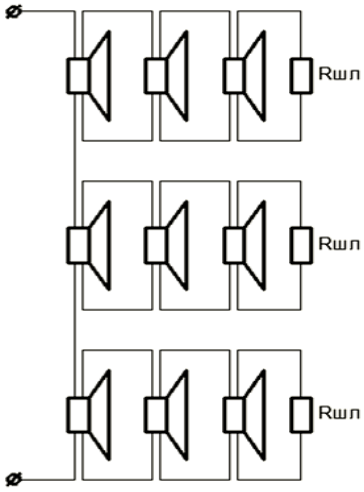
Rшл – резистор типа С1-4 0,25Вт 1,5кОм±5%



Подключение четырех акустических оповещателей

С-5Л 4 Ом, Рвых=4,25 Вт/оповещатель

Rшл – резистор типа С1-4 0,25Вт 1,5кОм±5%

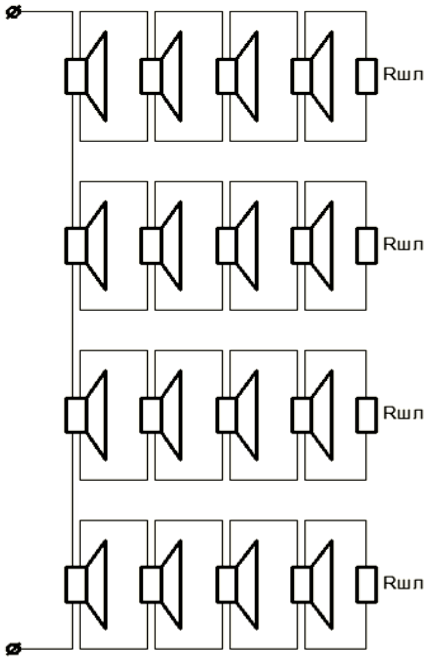


Подключение девяти акустических оповещателей

С-3Л 4 Ом, С-5Л 4 Ом,

Рвых=1,88 Вт/оповещатель

Rшл – резистор типа С1-4 0,25Вт 1кОм±5%



Подключение шестнадцати акустических оповещателей

С-3Л 4 Ом, Рвых=1,0 Вт/оповещатель

Rшл – резистор типа С1-4 0,25Вт 750 Ом±5%

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