

Рекомендации по монтажу и эксплуатации оповещателя речевого ПКИ-РО-М2 в случаях возникновения сбоев при переключении с основного питания на резервное.

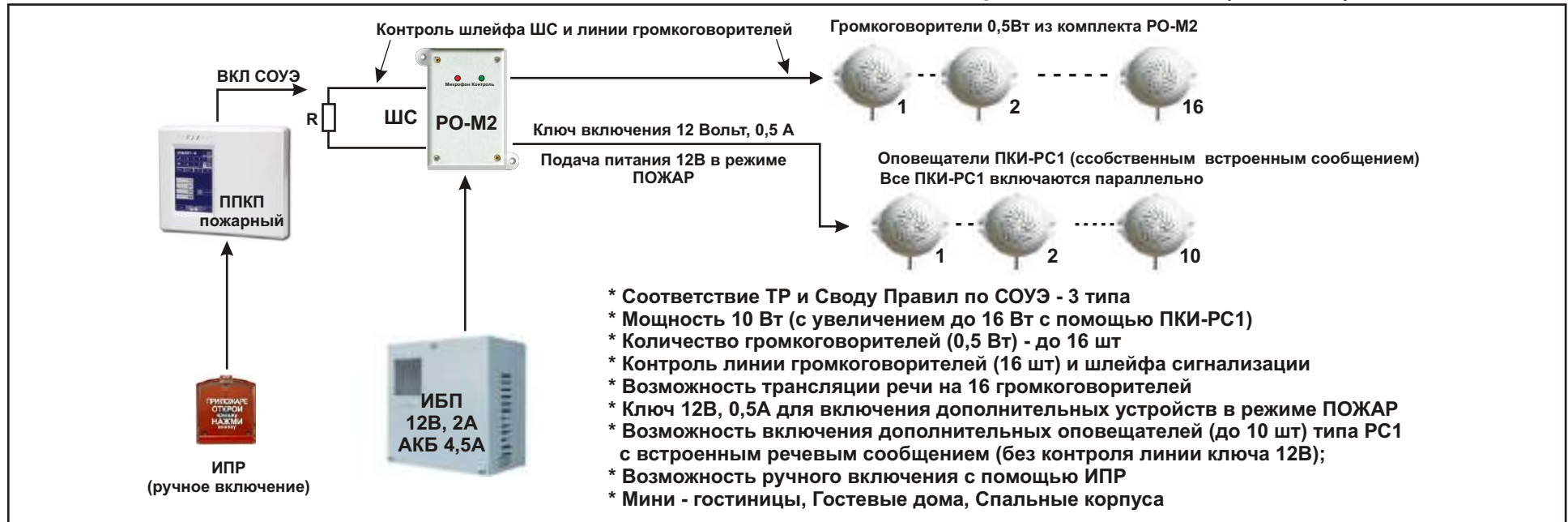
В дежурном режиме питание на оповещатель речевой **ПКИ-РО-М2** подается как от основного источника питания, которым может служить непосредственно сам прибор (ППКП), от которого берутся сигналы на активацию системы оповещения так и от бесперебойного источника питания. Напряжение питания, например 12,8 вольт. Если в системе используется еще и резервный источник питания, то при переключении в аварийных режимах с одного ИП на другой ИП и при разности потенциалов в 0,7 Вольта и более, **ПКИ-РО-М2** может перейти в режим тревоги из-за рассогласования по считыванию напряжения с охранного шлейфа. Это в том случае, если выходное напряжение резервного источника питания составляет, например, 13,8 Вольта. Устранить это рассогласование можно двумя способами:

1. Если установить в обоих источниках питания одинаковое выходное напряжение, например - 13,5 Вольта. В некоторых моделях есть подстроечные резисторы для регулирования выходного уровня напряжения.

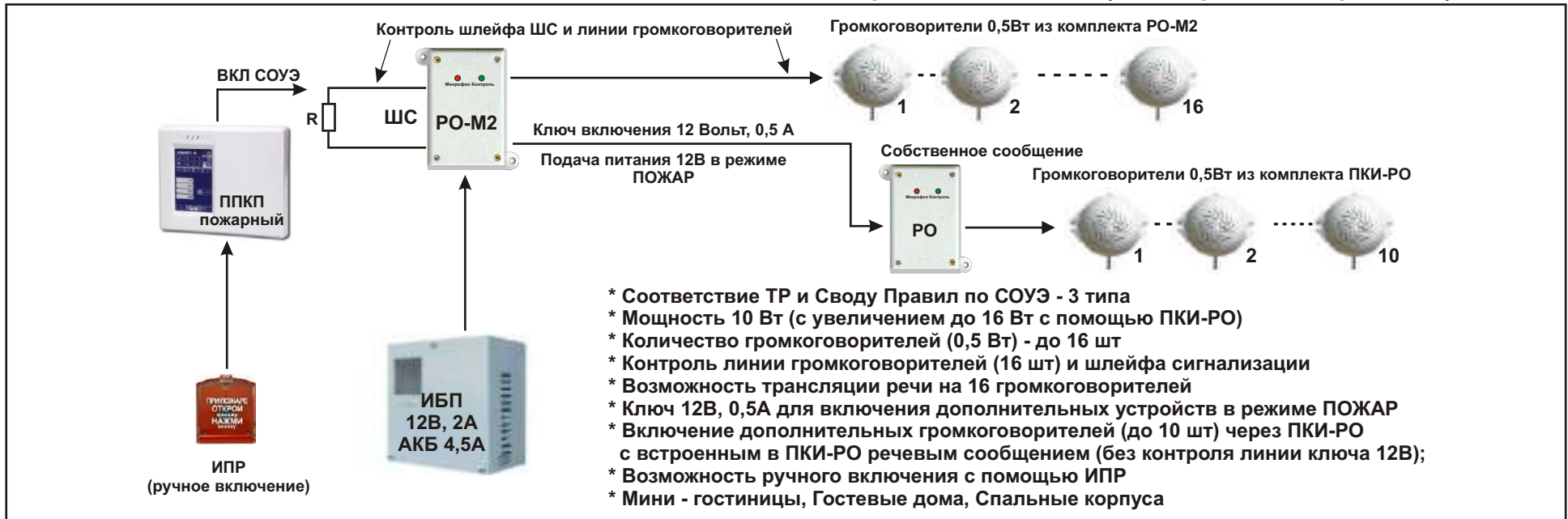
2. Подобрать сопротивление в охранном шлейфе 4,7 кОм отличное от исходного на 20-30 %. Таким образом, чтобы при переключении с одного напряжения на другое, так называемое окно, не выходило за рамки опорного напряжения считывания микропроцессора. Резистор подбирается экспериментальным путем.

В изделиях **ПКИ-РО-М2**, изготовленных позднее января 2020 года, возможное рассогласование между ИП при разности потенциалов в 0,7 Вольт и более компенсируется автоматически на алгоритмическом уровне.

**Увеличение количества громкоговорителей в ПКИ-РО-М2 (16 громкоговорителей)
за счёт подключения дополнительных оповещателей речевых ПКИ-РС1 (до 10 шт)**



**Увеличение количества громкоговорителей в ПКИ-РО-М2 (16 громкоговорителей)
за счёт подключения дополнительного оповещателя речевого ПКИ-РО (до 10 громкоговорителей)**



Уважаемые Коллеги и Заказчики!

Практический опыт установки и монтажа оповещателя речевого ПКИ-РО-М2 из семейства «Говорунов» настоятельно рекомендует **обратить внимание на следующее:**

1. Оповещатель соответствует СОУЭ 3 типа, то есть, предусмотрен контроль как шлейфа сигнализации (ШС для включения режима ПОЖАР), так и линии громкоговорителей в связи с чем:
 - необходимо обратить внимание на правильность включения резисторов 4,7К для осуществления контроля шлейфа сигнализации (Рис.4 инструкции). В дежурном режиме, на клеммах ШС, должно быть напряжение, равное половине питания (то есть 6-6,5 Вольт, как показано на графиках 3, инструкции). **Режим ПОЖАР, формируется при напряжении около 3-4Вольт или 8-10Вольт (см. графики 3 инструкции).** При остальных значениях, формируется сигнал АВАРИЯ ШС.
 - особое внимание обратить на **стабильность питания на входе РО-М2**, для чего провода питания от ИБП к Оповещателю должны быть соответствующего диаметра (**рекомендуемое значение на стр. 17 - 1,5 мм**). В некоторых проектах, были применены провода питания 0,5 мм, при выносе блока РО-М2 от источника питания **более чем на 50 метров, что приводит к конфликту с законом Ома!** При контроле громкоговорителей, пиковое значение потребляемого тока достигает 0,5 А, вследствие чего питание РО-М2 является нестабильным (колебания напряжения достигают 2 Вольта, **за счёт падения напряжения на длинной линии питания**). **Это приводит к срабатыванию АВАРИЯ Громкоговорителей.**
2. В некоторых проектах, на один источник бесперебойного питания, устанавливается до 5 (пяти) штук блоков РО-М2. Рекомендация производителя – **на один оповещатель РО-М2 необходимо питание 12В, 2А с АКБ 4,5А.Ч.** Соответственно, для правильного резервирования по питанию, ИБП для 5 комплектов РО-М2 должен быть не менее 8-10А.
3. При проектировании распределённых в пространстве объектов (несколько этажей, несколько корпусов) рекомендуется комбинировать Оповещатель ПКИ-РО-М2 с более простыми оповещателями, например: ПКИ-РС1 или ПКИ-РО. Подразумевается, что управляющий блок РО-М2 устанавливается вблизи блока питания у диспетчера, что позволяет **минимизировать потери на линии питания** и использовать функции громкоговорящей связи с помощью микрофона.
4. **Можно увеличить количество подключённых к РО-М2 громкоговорителей до 20 (двадцати) штук, рекомендуется при этом немного снизить громкость потенциометром (см рис 8 инструкции).**

С Уважением,

разработчики и производители ПКИ-РО-М2

Экономично и надёжно!!! Системы оповещения и управления эвакуацией СОУЭ 1-2 типа на базе речевых оповещателей группы «Говорун»



- ✓ Низкое энергопотребление
- ✓ Возможность записи сообщения по заявке заказчика
- ✓ Любое фиксированное сообщение длительностью до 10 секунд

1. Речевой оповещатель мощностью 0,5 Вт

Оповещатель речевой
ПКИ-РС1
охранно-пожарный



Отличается
надежностью
и дешевизной!

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

- Максимальный потребляемый ток - 50 мА;
- Диапазон напряжения питания - 6 - 15В;
- Номинальное звуковое давление - 92 дБ;
- Чувствительность оповещателя - 98 дБ;
- Диапазон воспроизводимых частот 500-3500 Гц;
- Габаритные размеры - не более 85x70x45 мм;
- Масса - не более 0,08 кг;
- Условия эксплуатации: - 30+55°C;
- Степень защиты оболочки оповещателя IP 41

С-ВУ.ПБ65.В.00368 до 09.06.2020 г.



2. Речевой оповещатель мощностью 5 Вт

Оповещатель речевой ПКИ-РС5
охранно-пожарный



Отличается
надежностью
и дешевизной!

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

- Максимальный потребляемый ток - 100 мА;
- Диапазон напряжения питания - 7-15В;
- Габаритные размеры - 144x144x48,51;
- Чувствительность оповещателя - 98 дБ;
- Условия эксплуатации: - 30+55°C;
- Степень защиты оболочки оповещателя IP 41

Группа компаний:

ООО «СпецКомИнтегро» (г. Москва)
ООО «Комтид» (г. Минск)
ООО «Радотехно» (г. Радошковичи)
ООО «Спецприбор-РБ» (г. Краснодар)
ООО «Бэлком» (г. Ростов-на-Дону)



+ 7 (495) 788 31 57

speckom@gmail.com

speckomintegro.ru

Экономичное решение построения систем СОУЭ 3 типа на базе речевых оповещателей группы «Говоруны»



Оповещатель речевой ПКИ-РО-М2 охранно-пожарный

Сертификат № С-ВУ.ПБ65.В.00368 до 09.06.2020 г.

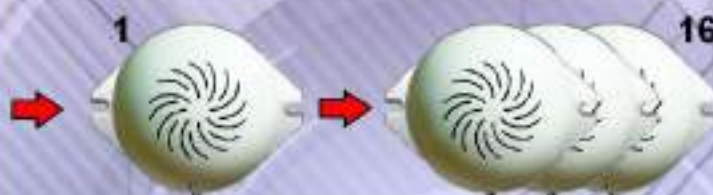


- ✓ Контроль шлейфа сигнализации
- ✓ Комплектность громкоговорителей от 6 до 16 шт
- ✓ Контроль линии громкоговорителей
- ✓ Встроенный микрофон для трансляции речи
- ✓ Возможность включения внешних устройств (табло выхода, аварийное освещение), а также подачи сигнала на пульт охраны (пожарной охраны)



Отличается
надежностью
и дешевизной!

ВКЛ →



Одно из типовых сообщений:
"ВНИМАНИЕ! ПОЖАРНАЯ
ОПАСНОСТЬ! ВСЕМ ПОКИНУТЬ
ПОМЕЩЕНИЕ! ЗВУК СИРЕНЬ!"

- Предназначен для использования в системах оповещения и управления эвакуации людей при пожаре (СОУЭ 3-типа) или нарушении периметра охраны.
- Обеспечивает трансляцию специального речевого сообщения о пожаре или нарушении периметра на 16 громкоговорителей сопротивлением 0,5 Вт. Общая мощность до 10 Вт.
- Контроль шлейфа сигнализации, подключённого к ППКП или ИПР с выдачей сигналов ТРЕВОГА или АВАРИЯ.
- Контроль линии громкоговорителей, с выдачей сигнала АВАРИЯ при обрыве.
- Питание от внешнего источника бесперебойного питания 12В, 2А.
- Трансляция речи в любом режиме работы с помощью встроенного микрофона

Группа компаний:

ООО "СпецКомИнтегро" (г. Москва)
ООО "Комтид" (г. Минск)
ООО "Радотехно" (г. Радомышль)
ООО "Спецприбор-РБ" (г. Краснодар)
ООО "Бэлком" (г. Ростов-на-Дону)



+ 7 (495) 788 31 57

speckom@gmail.com

speckomintegro.ru