



## ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ УСТРОЙСТВ СОГЛАСОВАНИЯ ОХРАННО - ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ M424RL, M412RL и M412NL



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.sysensor.nt-rt.ru](http://www.sysensor.nt-rt.ru) || единый адрес: [srs@nt-rt.ru](mailto:srs@nt-rt.ru)

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Устройства согласования M424RL, M412RL и M412NL предназначены для подключения пожарных извещателей серий 100/400, ЕСО1000 и ПРОФИ производства System Sensor к ПКП с 4-х проводной схемой включения. УС обеспечивает питание подключенных пожарных извещателей и контроль их тока потребления. Переход одного или нескольких извещателей в режим «Пожар» сопровождается увеличением тока потребления, что вызывает переключение контактов реле УС и включение красного светодиода, расположенного на передней панели. Сброс режима «Пожар» УС M424RL, M412RL производится отключением от шлейфа активизированного пожарного извещателя, либо снятием напряжения питания с УС. Устройство M412NL в режиме «Пожар» примерно через пять секунд отключает питание извещателей на 1,5 сек. Данная функция обеспечивает автоматический выход из режима «Пожар» после устранения причины, вызвавшей активизацию извещателя. УС снабжены приспособлениями, позволяющими легко устанавливать их на различные поверхности. Максимально допустимый ток шлейфа УС в дежурном режиме - 6 мА - позволяет подключить до 40 извещателей серии ЕСО1000, ПРОФИ или 1151Е, 2151Е, 5451Е. (Извещатель 5451Е имеет рабочее напряжение питания от 15 до 35 В и может подключаться только к УС типа M424RL). Для обеспечения контроля исправности двухпроводного шлейфа в качестве его окончного элемента рекомендуется использовать микроэлектронное реле, например, типа PVT312 (International Rectifier) или 5 П14Б с токоограничивающим резистором R<sub>1</sub> 6,8 кОм ±5% для M412RL и M412NL и 15 кОм ±5% для M424RL (рис. 1,2). При обрыве шлейфа и при отсутствии питания микроэлектронное реле отключает окончный элемент R шлейфа и на ПКП поступает сигнал «Неисправность». Изделие собрано на печатной плате, установленной в пластмассовый корпус, с двух сторон которого расположены винтовые контакты с универсальными шлицами для подключения проводников. Металлическая монтажная пластина с крепежными отверстиями закрывается декоративной крышкой.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение для M424RL постоянного тока	20,4...26,4 В
Входное напряжение для M412RL, M412NL постоянного тока	10,5.13,2 В
Напряжение пульсаций максимума)	4 В (от минимума до
Ток потребления в дежурном режиме для M424RL, M412RL, макс. ток извещателей	1мкА, плюс ток извещателей
Ток потребления в дежурном режиме для M412NL, макс. ток извещателей	20мкА плюс ток извещателей
Ток потребления в режиме «Пожар» для M424RL, типовой с серией ЕСО1000	60 мА при 24 В с
65 мА при 24 В с серией 100/400	
Ток потребления в режиме «Пожар» для M412NL, M412RL, типовой с серией ЕСО1000	45 мА при 12 В с
70 мА при 12 В с серией 100/400	
Ток потребления при коротком замыкании шлейфа для M424RL, макс. ток при 24 В; 90 мА, при 26,4 В	85 мА
Ток потребления при коротком замыкании шлейфа	115 мА при 12 В;

125 мА, при 13,2 В	
для М424RL, М412RL, макс.	
Ток шлейфа для включения режима "Пожар", мин.	11 мА
Ток извещателей и оконечного элемента в "Дежурном" режиме, макс.	6 мА
Сопrotивление замкнутых контактов реле, макс.	0,1 Ом
Ток контактов реле, не более	1 А при =30 В
Диапазон рабочих температур	от -20 <sup>0</sup> С до +70 <sup>0</sup> С
Относительная влажность (без конденсации)	не более 95% (без конденсации)
Размеры монтажной пластины	119 x 106 мм
Размеры корпуса	71 x 63 x 32 мм
Вес	102 гр.

### ТРЕБОВАНИЯ ПО СОВМЕСТИМОСТИ

Для обеспечения надежного функционирования УС должны подключаться только к совместимым по электрическим параметрам ПКП и извещателям.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Устройство согласования может быть установлено непосредственно в квадратную (102 мм) монтажную коробку глубиной не менее 50 мм (в комплект поставки не входит) или на поверхность. Монтаж шлейфов должен осуществляться в соответствии с действующими ГОСТ, СП и т.д.

### УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА СОГЛАСОВАНИЯ

**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой устройства согласования отключите напряжение питания.

1. Подключите УС к базам извещателей (рис. 1,2).
2. Подсоедините клеммы 1 и 2 к соответствующим выходам источника питания ПКП.
3. Подсоедините сигнальный шлейф к УС и к оконечным элементам шлейфов.
4. Установите УС и зафиксируйте крышку УС согласно рис. 3.

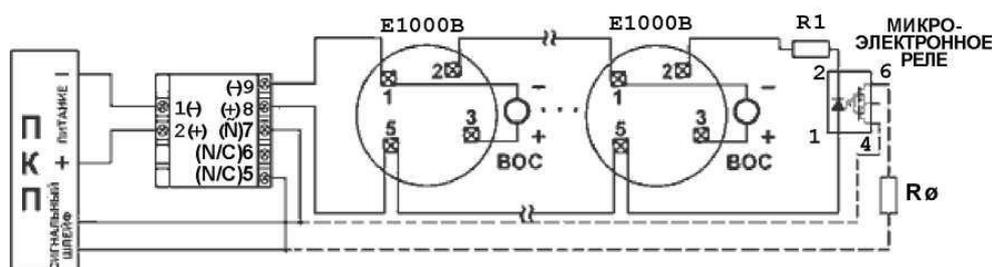


Рис. 1. Схема подключения УС к ПКП и к базам E1000B с извещателями серии ЕСО1000.

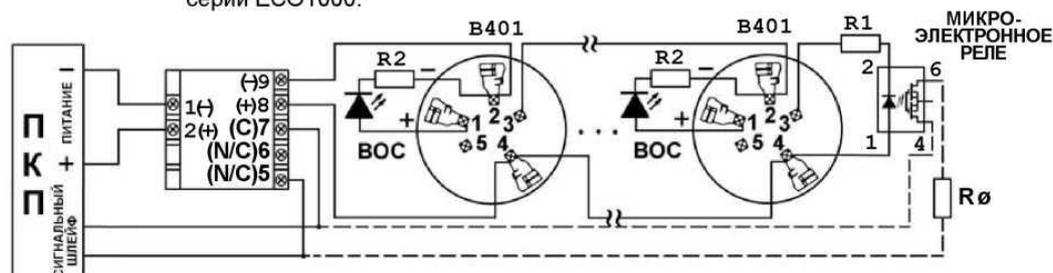


Рис. 2. Схема подключения УС к ПКП и к базам B401 с извещателями

### НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ УСТРОЙСТВА СОГЛАСОВАНИЯ

№ конт.	Цепь
1	"-" ВХОД
2	"+" ВХОД

- 5 нормально разомкнутый контакт (NO) в «дежурном» режиме
- 6 нормально замкнутый контакт (NC) в «дежурном» режиме
- 7 общий контакт реле (С)
- 8 “+” пожарных извещателей
- 9 “-” пожарных извещателей

### ТЕСТИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА СОГЛАСОВАНИЯ

Перед проведением испытаний уведомите соответствующие службы о том, что будет производиться тестирование, и в связи с этим данная система должна быть временно отключена.

1. Переведите в режим «Пожар» один из извещателей, проконтролируйте включение красного светодиода УС и поступление сигнала «Пожар» на ПКП.
2. Переведите в дежурный режим УС и ПКП в соответствии с его инструкцией по эксплуатации. Переход УС М412NL и подключенных к нему извещателей в дежурный режим происходит автоматически.
3. Повторите пункты 1,2 для остальных извещателей.

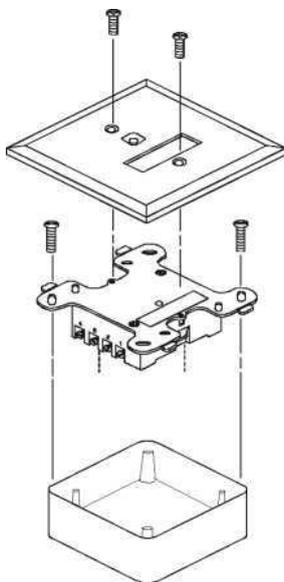


Рис. 3. Монтаж УС

### **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

**сайт: [www.sysensor.nt-rt.ru](http://www.sysensor.nt-rt.ru) || единый адрес: [srs@nt-rt.ru](mailto:srs@nt-rt.ru)**