

КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

Москва

Центральный офис
ул. Люблинская, 42.
Тел.: (495) 748-16-11 (многоканальный),
(495) 351-96-38, 351-97-47, 351-57-27.
sales@dean.ru

Офис продаж "Лосиноостровский"
ул. Коминтерна, д.7, корп.2, офис 108.
Тел.: (495) 470-09-01, (499) 184-16-36.
losinka@dean.ru

Офис продаж "Варшавское"
Варшавское шоссе, 125Д, к.2.
Тел.: (495) 737-98-81, 925-34-29.

Торговая точка "Горбушкин двор"
ТЦ "Горбушкин Двор", сектор D1-041
Тел.: (495) 978-41-88, (901) 517-41-88

Демо-зал
Ул. Верхняя Масловка, 29.
Тел.: (495) 542-17-54.

Армавир

Офис продаж на Железнодорожной
ул. Железнодорожная, 51/1.
Тел.: (86137) 2-88-46.

Волгоград

Офис продаж на Ерёменко
ул. Маршала Ерёменко, 44.
Тел.: (8442) 73-17-18.

Краснодар

Офис продаж на Мандариновой
п.Новая Аддыгея, ул. Мандариновая, 13.
Тел.: (861) 211-81-03.
Факс: (861) 211-81-04.

Офис продаж на Рашпилевской
ул. Рашпилевская, 323
Тел.: (861) 211-81-02.

Офис продаж на Достоевского
ул. Достоевского, 84.
Тел.: (861) 200-15-44, 200-15-48, 200-15-49.
sales_kr4@dean.ru

Офис продаж на Леваневского
ул. Леваневского, 10.
Тел.: (861) 262-33-66, 262-28-00.

Курганинск

Офис продаж на Матросова
ул. Матросова, 104.
Тел.: (86147) 2-68-44.

Майкоп

Офис продаж на Пионерской
ул. Пионерская, 399.
Тел.: (8772) 555-022, 555-122.

Омск

Офис продаж на ул. Красный путь
ул. Красный путь, д. 78.
Тел. (3812) 91-37-96, 91-37-97.
omsk@dean.ru

Ростов-на-Дону

Офис продаж на Пушкинской
ул. Пушкинская, 225/41/224, офис 36А.
Тел.: (863) 309-0-310.
rostov@dean.ru

Офис продаж на Нансена
ул. Нансена, д.211.
Тел.: (863) 309-0-310, 243-0-333.
rostov@dean.ru

Ставрополь

Офис продаж на Шпаковской
ул. Шпаковская, 70, к.1.
Тел.: (8652) 99-25-99.
stavropol@dean.ru

Уфа

Офис продаж на ул. Ш.Руставели
Ш. Руставели, 51/1, офис 4.
Тел.: (347) 2924-384, 2924-385 (тел./факс.),
(347) 2925-585 (техническая поддержка).

ROISCOK

КАТАЛОГ-СПРАВОЧНИК

Оборудование
охранно-пожарной
сигнализации

КАТАЛОГ-СПРАВОЧНИК для проектных организаций и installаторов

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО



ROISCOK Electronics Ltd

Завод ROISCOK Electronics Ltd, основан в 1989 году. Более 20 лет завод играет важную роль в развитии мировой индустрии безопасности, выпуская качественное оборудование для систем охранно-пожарной сигнализации.

Оборудование **ROISCOK** – это эстетичные формы и превосходная функциональность; это современные технологии и высокое качество.

ROISCOK Electronics Ltd в России

Торговый дом «ДЕАН» дистрибьютер компании **ROISCOK Electronics Ltd** на территории Российской Федерации, Республики Беларусь и Республики Казахстан с 2013 года.

Вслед за мировым признанием оборудование ROISCOK получает положительную оценку российского потребителя. Ряд крупных российских производителей адаптировали охранные системы для работы с беспроводными извещателями ROISCOK. На данный момент разработаны интегрированные решения компаниями: Navigard, PROXYMA, SHS, НПО «Пионер», НТК «ИНТЕКС», МикроЛайн.

Оборудование ROISCOK сертифицировано для продажи на территории Российской Федерации и обеспечивается технической и консультационной поддержкой.

Данный справочник предназначен для инсталляторов и технических специалистов и представляет собой практическое руководство по построению систем охранно-пожарной сигнализации на базе оборудования ROISCOK серии iDo. В справочнике собраны описания, технические характеристики и рекомендации по настройке и программированию оборудования; представлены интегрированные решения.

В справочнике собрана информация практического содержания, что поможет наиболее точно решить стоящие перед Вами задачи.

При построении охранно-пожарных систем на базе оборудование ROISCOK

Вы получаете ряд преимуществ:

- уменьшение трудозатрат, благодаря упрощенной системе монтажа и программирования;
- увеличение прибыли за счет низкой стоимости оборудования;
- уменьшение затрат на техническое обслуживание, благодаря высокой надежности;

Проводные извещатели

iDo301 / iDo301PT.....	4
<i>Пассивный инфракрасный извещатель движения</i>	
iDo302D/ iDo302DPT.....	8
<i>Пассивный инфракрасный извещатель движения с нижней защитной зоной</i>	
iDo303DR.....	12
<i>Пассивный инфракрасный извещатель движения с нижней защитной зоной</i>	
iDo304CM/ iDo305CM.....	16
<i>Потолочный пассивный инфракрасный извещатель движения</i>	
iDo401/ iDo401PT/ iDo402/ iDo403.....	20
<i>Цифровой комбинированный извещатель (ИК+СВЧ) с нижней защитной зоной</i>	
iDo401AM/ iDo402AM.....	24
<i>Пассивный извещатель движения двойной технологии (ИК+СВЧ) с микропроцессором антимаскирования</i>	
iDo501.....	28
<i>Настенный извещатель утечки газа</i>	
iDo501CM.....	32
<i>Потолочный извещатель утечки газа</i>	
iDo507CM.....	36
<i>Потолочный извещатель утечки угарного газа</i>	
iDo503CM.....	40
<i>Пожарный дымовой оптоэлектронный извещатель</i>	
iDo505CM.....	43
<i>Тепловой пожарный извещатель</i>	
iDo506CM.....	46
<i>Комбинированный пожарный извещатель (дым/тепло)</i>	
iDo601.....	49
<i>Извещатель охранный объектовый радиоволновой</i>	
iDo602.....	52
<i>Совмещенный цифровой пассивный инфракрасный извещатель с нижней защитной зоной и акустический извещатель разбития стекла</i>	
iDo109.....	58
<i>Цифровой поверхностный вибрационный извещатель</i>	
iDo108/ iDo108C.....	62
<i>Настенный автоматический инфракрасный выключатель/ Потолочный автоматический инфракрасный выключатель</i>	

Беспроводные извещатели

iDo105W.....	66
<i>Беспроводный магнитоконтактный герконовый датчик</i>	
iDo301W.....	70
<i>Беспроводный пассивный инфракрасный извещатель движения</i>	
iDo302DW.....	75
<i>Беспроводный пассивный инфракрасный извещатель движения с нижней защитной зоной с защитой от срабатывания на домашних животных до 35 кг</i>	
iDo303DRW.....	80
<i>Беспроводный пассивный оптико-электронный извещатель «вертикальный занавес» с определением направления движения</i>	
iDo304CMW.....	85
<i>Беспроводный потолочный пассивный инфракрасный извещатель движения</i>	
iDo501CMW.....	89
<i>Беспроводный потолочный извещатель утечки газа</i>	
iDo507CMW.....	94
<i>Беспроводный потолочный извещатель утечки угарного газа</i>	

iDo503CMW.....	98
<i>Беспроводный пожарный дымовой оптоэлектронный извещатель</i>	
iDo505CMW.....	101
<i>Беспроводный тепловой пожарный извещатель</i>	
iDo506CMW.....	104
<i>Беспроводный комбинированный пожарный извещатель (дым/ тепло)</i>	
iDo902W.....	107
<i>Беспроводный извещатель пожарный ручной</i>	

Беспроводные комплекты

iDo112Kit.....	108
<i>Беспроводный одноканальный комплект различного применения с динамическим кодированием сообщений («ROLLING CODE»)</i>	
iDo118Kit.....	113
<i>Беспроводный двухканальный комплект различного применения с динамическим кодированием сообщений («ROLLING CODE»)</i>	

Сирены

iDo901/ iDo901W.....	119
<i>Проводная/беспроводная сирена с тревожной кнопкой с проводной или беспроводной связью</i>	
iDo101.....	120
<i>Свето-звуковой оповещатель с резервным аккумулятором</i>	

Приемники для беспроводных извещателей и брелоков

RP208EW4.....	126
<i>Радиоприемное 4-х канальное устройство для беспроводных извещателей ROISCOK</i>	
iDo113.....	132
<i>Модуль декодирования беспроводных сигналов извещателей ROISCOK</i>	

Дополнительное оборудование

RA93.....	133
<i>Поворотный кронштейн</i>	

Интегрированные решения

NV2021.....	134
<i>Приемно-контрольный прибор на 4 беспроводные или 4 проводные зоны</i>	
NVPB35.....	135
<i>Приемно-контрольный охранный прибор на 16 беспроводных зон или 4 проводных и 12 беспроводных зон</i>	
NV8704+NV8521.....	135
<i>Приемно-контрольный охранно-пожарный прибор на 60 беспроводных и 4 проводных зон</i>	
S632-2GSM (V3.0 и выше).....	137
<i>Приемно-контрольный охранно-пожарный прибор (совместно с радиоприемным модулем SEW100/SEW100B ROISCOK) на 100 беспроводных зон (50 охранных и 50 пожарных беспроводных извещателей).</i>	
Барьер-96 (версия 73.12).....	139
<i>Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (совместно с радиоприемным модулем Барьер-РД версия РД.01.03 ROISCOK) до 256 беспроводных зон на один радиоприемный модуль Барьер-РД.</i>	
Mega SX-Light Radio.....	141
<i>Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный на 10 беспроводных и 6 проводных зон.</i>	
Mega SX-300.....	141
<i>Прибор приемно-контрольный охранный на 10 беспроводных зон.</i>	
Иртыш-214-GSM исп. 8.1R.....	143
<i>Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный на 8 беспроводных (до 64 беспроводных извещателей ROISCOK и 8 брелоков iDo104) и 4 проводные зоны.</i>	

iDo301 / iDo301PT

Пассивный инфракрасный извещатель движения



Назначение

Обнаружение несанкционированного проникновения на территорию охраняемого объекта и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле.



Исполнение iDo301PT с защитой от срабатывания на домашних животных весом до 20 кг.

Особенности

- Двойной пироэлектрический сенсор;
- Температурная компенсация;
- Регулировка чувствительности;
- Защита от белого света (оптический фильтр);
- Устойчивость к помехам люминесцентных ламп;
- Низкое энергопотребление;
- Универсальная оптическая линза Френеля;
- Возможность отключения светодиода;
- Защита от вскрытия корпуса;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Защита пиросенсора от мелких насекомых;
- Регулировка зоны обнаружения;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1

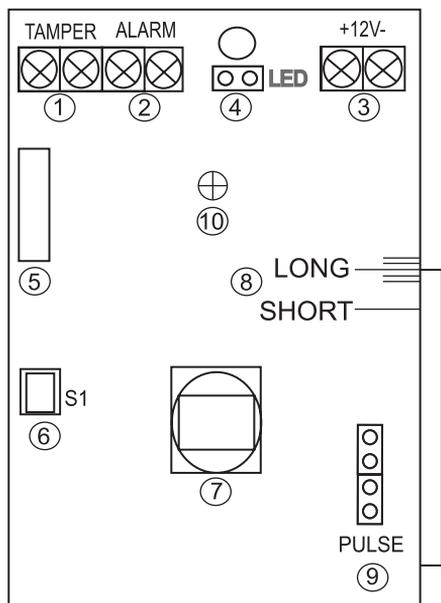


Рис. 1

- 1 Контактная колодка TAMPER (контакты датчика вскрытия);
- 2 Контактная колодка ALARM (контакты сигнального реле);
- 3 Контактная колодка питания;
- 4 Светодиод и перемычка LED;
- 5 Сигнальное реле;
- 6 Датчик вскрытия корпуса (TAMPER);
- 7 Двойной пирозлектрический сенсор;
- 8 Указатели LONG и SHORT;
- 9 Перемычка PULSE;
- 10 Фиксирующий шуруп.

Соединительная колодка

Соединительная колодка извещателя показана на Рис. 2

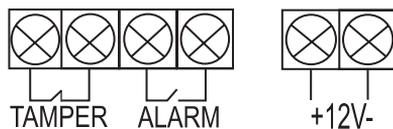


Рис. 2

- +12V – контакт питания +12 В;
- -12 V – контакт питания -12 В;
- ALARM – контакты сигнального реле;
- TAMPER – контакты датчика вскрытия корпуса.

Технические характеристики:

Напряжение питания	9-16 В
Ток потребления в режиме работы	не более 12 мА
Ток потребления в режиме тревога	не более 16 мА
Выходные контакты реле ALARM	замкнуты извещение «Норма»
Допустимый ток через контакты реле ALARM	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты реле ALARM	12В
Выходные контакты Tamper	замкнуты при закрытой крышке
Допустимый ток через контакты Tamper	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты Tamper	12 В
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время готовности извещателя к работе	2 мин.
Защита от RFI помех	22 В/м в диапазоне от 10 до 1000 МГц
Дальность действия извещателя	10 м
Угол зоны обнаружения	110°
Габаритные размеры	105x58x38 мм
Диапазон рабочих температур	от -20 °С до +55 °С
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°С (без конденсации влаги)
Рекомендуемая высота установки	1,8-2,5 м
Установка	на стену и в угол на кронштейне RA93 (в комплекте)
Средний срок службы	8 лет

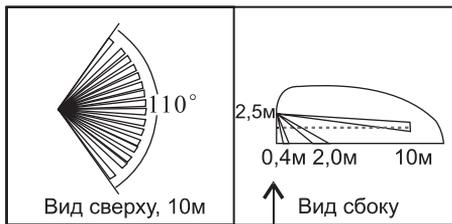


Рис. 3

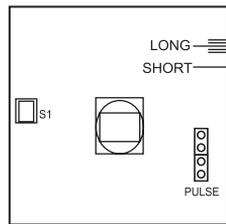


Рис. 4

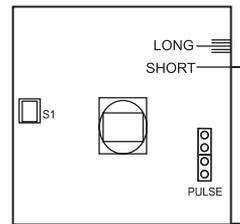


Рис. 5

Зона обнаружения извещателя

Зона обнаружения извещателя (установка на кронштейне **RA93**) показана на Рис. 3

Регулировка зоны обнаружения

- При размере помещения 6-10 м: установите плату на указатель **LONG**. Для этого совместите указатель на корпусе извещателя с отметкой **LONG** и закрепите фиксирующим шурупом (Рис.4).
- При размере помещения 3-6 м: установите плату на указатель **SHORT**. Для этого совместите указатель на корпусе извещателя с отметкой **SHORT** и закрепите фиксирующим шурупом (Рис.5).

Регулировка чувствительности извещателя

Настройка чувствительности извещателя осуществляется при помощи перемычки **PULSE** (Табл. 1)

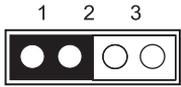
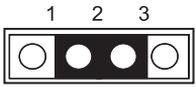
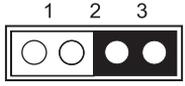
Положение перемычки PULSE	Чувствительность	Изображение положений перемычки PULSE
1	максимальная	
2	средняя	
3	минимальная	

Табл. 1

Контрольный светодиод

При помощи контрольного светодиода осуществляется визуальный контроль за работой извещателя. Для маскирования работы извещателя контрольный светодиод может быть отключен. Включение/отключение контрольного светодиода осуществляется при помощи перемычки **LED** (Табл. 2)

Положение перемычки LED	Статус светодиода	Изображение положения перемычки LED
Установлена	Включен	
Снята	Выключен	

Табл. 2

Дополнительно

На нижней части корпуса извещателя есть четыре прямоугольных отверстия для установки универсального поворотного кронштейна RA93.

Кронштейн RA93 входит в комплект извещателя.

iDo302D/ iDo302DPT

Пассивный инфракрасный извещатель движения с нижней защитной зоной



Назначение

Обнаружение несанкционированного проникновения на территорию охраняемого объекта и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле.



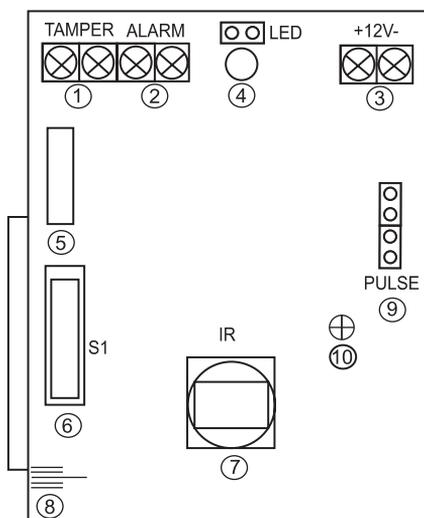
Исполнение iDo302DPT с защитой от срабатывания на домашних животных до 35 кг.

Особенности

- Двойной пироэлектрический сенсор;
- Нижняя защитная зона;
- Температурная компенсация;
- Регулировка чувствительности;
- Защита от белого света (оптический фильтр);
- Устойчивость к помехам люминесцентных ламп;
- Низкое энергопотребление;
- Универсальная оптическая линза Френеля;
- Универсальная оптическая линза Френеля в нижней защитной зоне;
- Возможность отключения светодиода;
- Защита от вскрытия корпуса;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Защита пиросенсора от мелких насекомых;
- Регулировка зоны обнаружения;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1



- 1 Контактная колодка TAMPER (контакты датчика вскрытия);
- 2 Контактная колодка ALARM (контакты сигнального реле);
- 3 Контактная колодка питания;
- 4 Светодиод и переключатель LED;
- 5 Сигнальное реле;
- 6 Датчик вскрытия корпуса (TAMPER);
- 7 Двойной пироэлектрический сенсор;
- 8 Указатель регулировки зоны обнаружения;
- 9 Переключатель PULSE;
- 10 Фиксирующий шуруп.

Рис. 1

Соединительная колодка

Соединительная колодка извещателя показана на Рис. 2

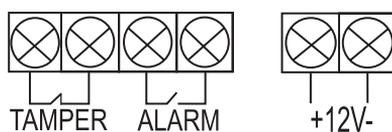


Рис. 2

- +12V – контакт питания +12 В;
- -12 V – контакт питания -12 В;
- ALARM – контакты сигнального реле;
- TAMPER – контакты датчика вскрытия корпуса.

Технические характеристики:

Напряжение питания	9-16 В
Ток потребления в режиме работы	не более 12 мА
Ток потребления в режиме тревога	не более 16 мА
Выходные контакты реле ALARM	замкнуты извещение «Норма»
Допустимый ток через контакты реле ALARM	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты реле ALARM	12В
Выходные контакты Tamper	замкнуты при закрытой крышке
Допустимый ток через контакты Tamper	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты Tamper	12 В
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время готовности извещателя к работе	2 мин.
Защита от RFI помех	22 В/м в диапазоне от 10 до 1000 МГц
Дальность действия извещателя	10 м
Угол зоны обнаружения	110°
Габаритные размеры	128x64x40 мм
Диапазон рабочих температур	от -20 °С до +55 °С
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°С (без конденсации влаги)
Рекомендуемая высота установки	1,8-2,5 м
Установка	на стену и в угол на кронштейне RA93 (поставляется отдельно)
Средний срок службы	8 лет

Рис. 3

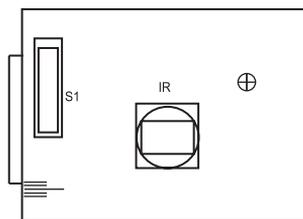
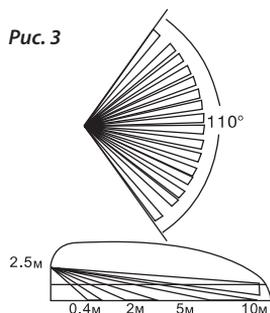


Рис. 4

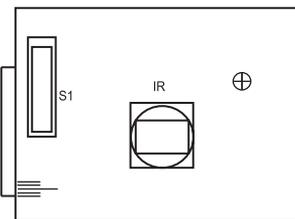


Рис. 5

Зона обнаружения извещателя

Зона обнаружения извещателя (установка на кронштейне **RA93**) показана на Рис. 3

Регулировка зоны обнаружения

- При размере помещения 6-10 м: установите плату на верхний указатель регулировки зоны обнаружения. Для этого совместите указатель на корпусе извещателя с верхней отметкой на плате извещателя и закрепите фиксирующим шурупом (Рис.4).
- При размере помещения 3-6 м: установите плату на нижний указатель регулировки зоны обнаружения. Для этого совместите указатель на корпусе извещателя с нижней отметкой на плате извещателя и закрепите фиксирующим шурупом (Рис.5).

Регулировка чувствительности извещателя

Настройка чувствительности извещателя осуществляется при помощи переключки **PULSE** (Табл. 1).

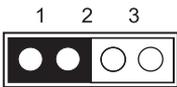
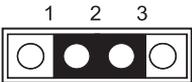
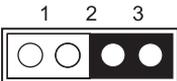
Положение переключки PULSE	Чувствительность	Изображение положений переключки PULSE
1	максимальная	
2	средняя	
3	минимальная	

Табл. 1

Контрольный светодиод

При помощи контрольного светодиода осуществляется визуальный контроль за работой извещателя. Для маскирования работы извещателя контрольный светодиод может быть отключен. Включение/отключение контрольного светодиода осуществляется при помощи переключки LED (Табл. 2).

Положение переключки LED	Статус светодиода	Изображение положения переключки LED
Установлена	Включен	
Снята	Выключен	

Табл. 2

Дополнительно

На нижней части корпуса извещателя есть четыре прямоугольных отверстия для установки универсального поворотного кронштейна RA93.

Кронштейн RA93 не входит в комплект извещателя.

iDo303DR

Пассивный цифровой инфракрасный извещатель движения «вертикальный занавес» с определением направления движения



Назначение

Обнаружение несанкционированного проникновения на территорию охраняемого объекта при движении в запрещенном направлении и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле.

Особенности

- Двойной пироэлектрический сенсор;
- Температурная компенсация;
- Защита от белого света (оптический фильтр);
- Устойчивость к помехам люминесцентных ламп;
- Низкое энергопотребление;
- **Определение направления движения:**
 - «тревога» в направлении указанном стрелкой на плате и корпусе извещателя;
 - «разрешенное» навстречу стрелке;
- Специальная форма оптической линзы Френеля (занавес);
- Двухцветный светодиод (зеленый – движение в разрешенном направлении, красный – тревога);
- Возможность отключения светодиода;
- Защита от вскрытия корпуса;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Защита пиросенсора от мелких насекомых;
- Регулировка времени задержки тревоги: 5сек, 45 сек, 5 мин, 15 мин;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1.

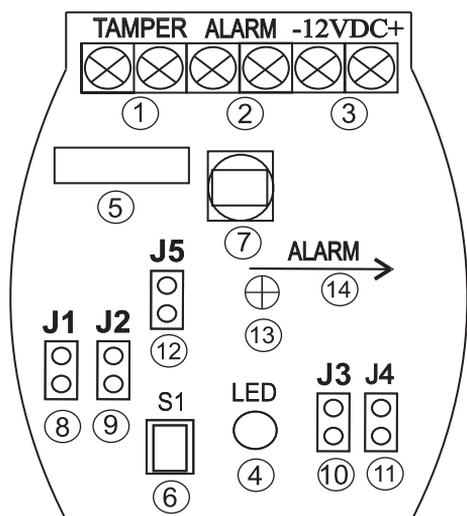


Рис. 1

- 1 Контактная колодка TAMPER (контакты датчика вскрытия);
- 2 Контактная колодка ALARM (контакты сигнального реле);
- 3 Контактная колодка питания;
- 4 Контрольный светодиод;
- 5 Сигнальное реле;
- 6 Датчик вскрытия корпуса (TAMPER);
- 7 Двойной пирозлектрический сенсор;
- 8 Перемычка J1 – установка времени задержки 5 сек;
- 9 Перемычка J2 – установка времени задержки 45 сек;
- 10 Перемычка J3 – установка времени задержки 5 мин;
- 11 Перемычка J4 – установка времени задержки 15 мин;
- 12 Перемычка J5 – отключение контрольного светодиода;
- 13 Фиксирующий шуруп;
- 14 Указатель запрещенного направления движения. При движении по стрелке срабатывает тревога.

Соединительная колодка

Соединительная колодка извещателя показана на Рис. 2.



Рис. 2

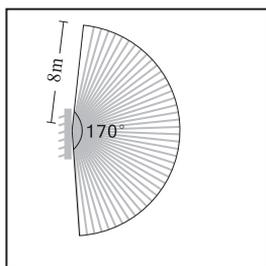
- +12V – контакт питания +12В;
- -12 V – контакт питания -12В;
- ALARM – контакты сигнального реле;
- TAMPER – контакты датчика вскрытия корпуса.

Технические характеристики:

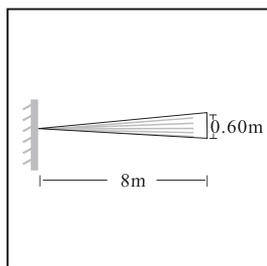
Напряжение питания	9-16 В
Ток потребления в режиме работы	не более 22 мА
Ток потребления в режиме тревога	не более 30 мА
Выходные контакты реле ALARM	замкнуты извещение «Норма»
Допустимый ток через контакты реле ALARM	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты реле ALARM	12В
Выходные контакты Tamper	замкнуты при закрытой крышке
Допустимый ток через контакты Tamper	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты Tamper	12 В
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время готовности извещателя к работе	2 мин.
Защита от RFI помех	22 В/м в диапазоне от 10 до 1000 МГц
Дальность действия извещателя	8 м
Угол зоны обнаружения	170°
Габаритные размеры	88x65x38 мм
Диапазон рабочих температур	от -20 °С до +55 °С
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°С (без конденсации влаги)
Установка	на стену и в угол на кронштейне RA93 (поставляется отдельно)
Средний срок службы	8 лет

Зона обнаружения извещателя

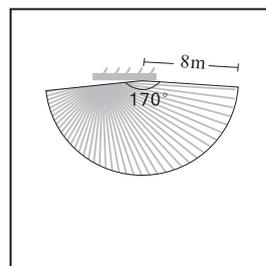
Зона обнаружения извещателя (установка на кронштейне **RA93**) показана на Рис. 3.



Установка на стене (вид сбоку)



Установка на стене (вид сверху)



Установка на потолок (вид сбоку)

Рис. 3

Установка времени задержки для движения в разрешенном направлении

Установка времени задержки осуществляется при помощи перемычек **J1, J2, J3, J4** (Табл. 1).

Время задержки	Переключатель	Изображение положения переключателя
5 секунд	J1	
45 секунд	J2	
5 минут	J3	
15 минут	J4	

Табл. 1

Определение зоны разрешенного направления движения

На корпусе извещателя и на монтажной плате извещателя стрелкой указано направление движения, при котором извещатель переходит в режим «ALARM» («тревога»).

Контрольный светодиод

При помощи контрольного светодиода осуществляется визуальный контроль за работой извещателя. Контрольный светодиод имеет два цвета:

- **зеленый** – движение в разрешенном направлении;
- **красный** – тревога.

Для маскирования работы извещателя контрольный светодиод может быть отключен. Включение/ отключение контрольного светодиода осуществляется при помощи переключки J5 (Табл. 2).

Положение переключки J5	Статус светодиода	Изображение положения переключки J5
Установлена	Включен	
Снята	Выключен	

Табл. 2

iDo304CM/ iDo305CM

*Потолочный пассивный инфракрасный
извещатель движения*



Назначение

Обнаружение несанкционированного проникновения на территорию охраняемого объекта и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле.

Особенности

- Двойной пироэлектрический сенсор;
- Температурная компенсация;
- Регулировка чувствительности;
- Защита от белого света (оптический фильтр);
- Устойчивость к помехам люминесцентных ламп;
- Низкое энергопотребление;
- Универсальная оптическая линза Френеля;
- Возможность отключения светодиода;
- Защита от вскрытия корпуса;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис.1

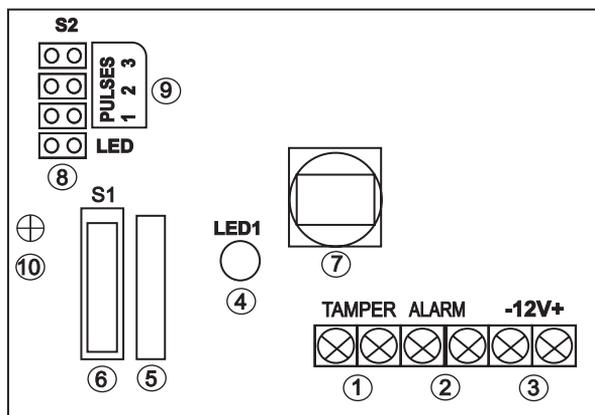


Рис. 1

- ① Контактная колодка TAMPER (контакты датчика вскрытия);
- ② Контактная колодка ALARM (контакты сигнального реле);
- ③ Контактная колодка питания;
- ④ Светодиод;
- ⑤ Сигнальное реле;
- ⑥ Датчик вскрытия корпуса (TAMPER);
- ⑦ Двойной пироэлектрический сенсор;
- ⑧ Перемычка LED
- ⑨ Перемычка PULSE;
- ⑩ Фиксирующий шуруп.

Соединительная колодка

Соединительная колодка извещателя показана на Рис. 2

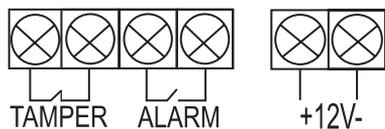


Рис. 2

- +12V – контакт питания +12В;
- -12 V – контакт питания -12В;
- ALARM – контакты сигнального реле;
- TAMPER – контакты датчика вскрытия корпуса.

Технические характеристики:

Напряжение питания	9-16 В
Ток потребления в режиме работы	не более 16 мА
Ток потребления в режиме тревога	не более 20 мА
Выходные контакты реле ALARM	замкнуты извещение «Норма»
Допустимый ток через контакты реле ALARM	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты реле ALARM	12 В
Выходные контакты Tamper	замкнуты при закрытой крышке
Допустимый ток через контакты Tamper	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты Tamper	12 В
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время готовности извещателя к работе	2 мин.
Защита от RFI помех	22 В/м в диапазоне от 10 до 1000 МГц
Высота установки для iDo304CM	2,8-4,0 м
Высота установки для iDo305CM	2,8-6,0 м
Угол зоны обнаружения	110°
Диаметр зоны обнаружения	360°
Габаритные размеры	Ø103*21 мм
Диапазон рабочих температур	от -20°С до +55°С
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°С (без конденсации влаги)
Средний срок службы	8 лет

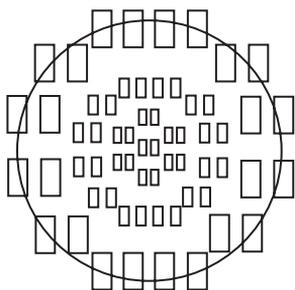
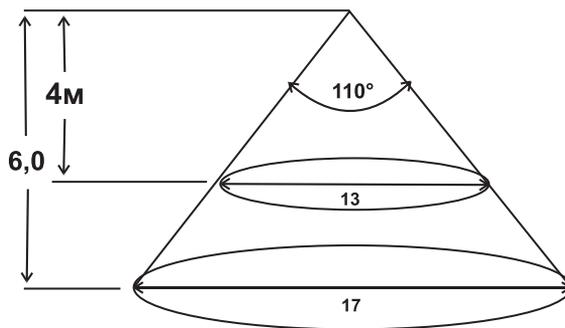


Рис. 3



Зона обнаружения извещателя

Зона обнаружения извещателя показана на Рис. 3.

Регулировка чувствительности извещателя

Настройка чувствительности извещателя осуществляется при помощи перемычки **PULSE** (Табл. 1).

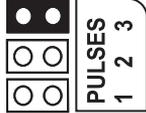
Положение перемычки PULSE	Чувствительность	Изображение положений перемычки PULSE
1	максимальная	
2	средняя	
3	минимальная	

Табл. 1

Контрольный светодиод

При помощи контрольного светодиода осуществляется визуальный контроль за работой извещателя. Для маскирования работы извещателя контрольный светодиод может быть отключен. Включение/отключение контрольного светодиода осуществляется при помощи перемычки **LED** (Табл. 2).

Положение перемычки LED	Статус светодиода	Изображение положения перемычки LED
Установлена	Включен	
Снята	Выключен	

Табл. 2

iDo401/ iDo401PT iDo402 iDo403

**Цифровой комбинированный извещатель
(ИК+СВЧ) с нижней защитной зоной**



Назначение

Обнаружение несанкционированного проникновения на территорию охраняемого объекта и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле.

В извещателе совмещены два принципа обнаружения движущегося человека: принцип регистрации изменения инфракрасного излучения и принцип регистрации доплеровского СВЧ сигнала. Извещатель переходит в режим «Тревога» только при обнаружении двух каналов (ИК+СВЧ).



Исполнение iDo401PT с защитой от срабатывания на домашних животных весом до 45 кг.

Особенности

- Двойной пироэлектрический сенсор;
- Температурная компенсация;
- Микропроцессорная обработка;
- Защита от белого света (оптический фильтр);
- Устойчивость к помехам люминесцентных ламп;
- Низкое энергопотребление;
- Универсальная оптическая линза Френеля;
- Универсальная оптическая линза Френеля в нижней защитной зоне;
- Возможность отключения светодиода;
- Защита от вскрытия корпуса;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Защита пиросенсора от мелких насекомых;
- Регулировка СВЧ диапазона;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям;
- Самоконтроль каналов в процессе работы;
- Защита от радиопомех.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1.

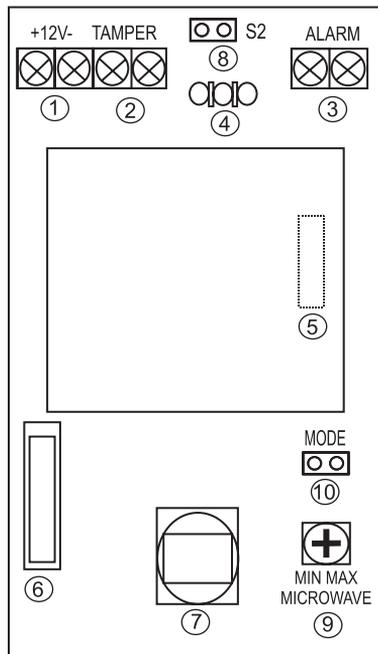


Рис. 1

- 1 Контактная колодка питания;
- 2 Контактная колодка TAMPER (контакты датчика вскрытия);
- 3 Контактная колодка ALARM (контакты сигнального реле);
- 4 Светодиоды: LED1 – зеленый (СВЧ);
LED2 – красный (тревога); LED3 – желтый (ИК);
- 5 Сигнальное реле (под СВЧ платой);
- 6 Датчик вскрытия корпуса (TAMPER);
- 7 Двойной пирозлектрический сенсор;
- 8 Перемычка S2 (включение/отключение светодиодов);
- 9 Регулятор MICROWAVE
(регулировка дальности радиоволнового канала СВЧ);
- 10 Перемычка MODE (отключение радиоволнового диапазона СВЧ).

Соединительная колодка

Соединительная колодка извещателя показана на Рис. 2.



Рис. 2

- +12V – контакт питания +12В;
- -12 V – контакт питания -12В;
- ALARM – контакты сигнального реле;
- TAMPER – контакты датчика вскрытия корпуса.

Технические характеристики:

Напряжение питания	9-16 В
Ток потребления в режиме работы	не более 22 мА
Ток потребления в режиме тревога	не более 40 мА
Выходные контакты реле ALARM	замкнуты извещение «Норма»
Допустимый ток через контакты реле ALARM	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты реле ALARM	12В
Выходные контакты Tamper	замкнуты при закрытой крышке
Допустимый ток через контакты Tamper	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты Tamper	12 В
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время готовности извещателя к работе	2 мин.
Защита от RFI помех	22 В/м в диапазоне от 10 до 1000 МГц
Дальность действия извещателя iDo401/iDo401PT	10 м
Дальность действия извещателя iDo402	15 м
Дальность действия извещателя iDo403	25 м
Угол зоны обнаружения iDo401/iDo401PT	110°
Угол зоны обнаружения iDo402	110°
Угол зоны обнаружения iDo403	83°
Рабочая частота	от 10502 до 10600 МГц
Габаритные размеры	128x64x40 мм
Диапазон рабочих температур	от -20 °С до +55 °С
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°С (без конденсации влаги)
Рекомендуемая высота установки	1,8-2,5 м
Установка	на стену и в угол на кронштейне RA93 (поставляется отдельно)
Средний срок службы	8 лет

Зона обнаружения извещателя

Зона обнаружения извещателя (установка на кронштейне **RA93**) показана на Рис. 3.

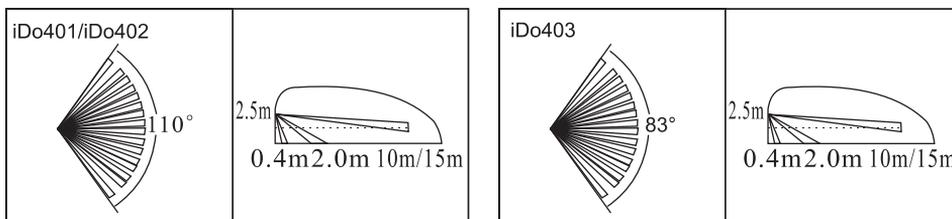
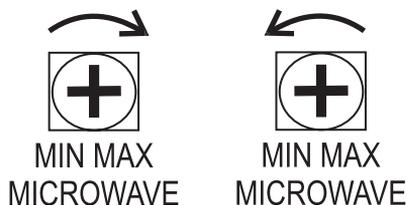


Рис. 3

Регулировка и отключение радиоволнового канала СВЧ

Настройка чувствительности извещателя осуществляется при помощи регулятора **MICROWAVE**. Отрегулируйте извещатель в зависимости от выбранной дальности СВЧ канала. (Рис. 3)



Включение/ отключение СВЧ канала осуществляется при помощи переключки **MODE**. (Табл. 1).

Положение переключки MODE	Статус канала СВЧ	Изображение положения переключки MODE
Установлена	Включен	
Снята	Выключен	

Табл. 1

Дополнительно

На нижней части корпуса извещателя есть четыре прямоугольных отверстия для установки универсального поворотного кронштейна RA93.

Кронштейн RA93 не входит в комплект извещателя.

iDo401AM/ iDo402AM

*Пассивный извещатель движения
двойной технологии (ИК+СВЧ)
с микропроцессором антимаскирования*



Назначение

Обнаружение несанкционированного проникновения на территорию охраняемого объекта и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле. В извещателе совмещены два принципа обнаружения движущегося человека: принцип регистрации изменения инфракрасного излучения и принцип регистрации доплеровского СВЧ сигнала. Извещатель переходит в режим «Тревога» только при обнаружении двух каналов (ИК+СВЧ).

Режим антимаскирования

Антимаскирование – это способность извещателя движения обнаруживать попытки его нейтрализации нарушителем посредством экранирования (маскирования) с помощью материала, блокирующего прохождение инфракрасной энергии на пироэлемент извещателя, такого как бумага, клейкая лента, пленка, распылитель и т.д.

Если в рабочем режиме при исправном ИК канале регистрируются постоянные срабатывания канала СВЧ, а ИК диапазон отсутствует, то извещатель определяет этот режим как антимаскирование. После определенного числа срабатываний СВЧ канала контакты сигнального реле разомкнутся.

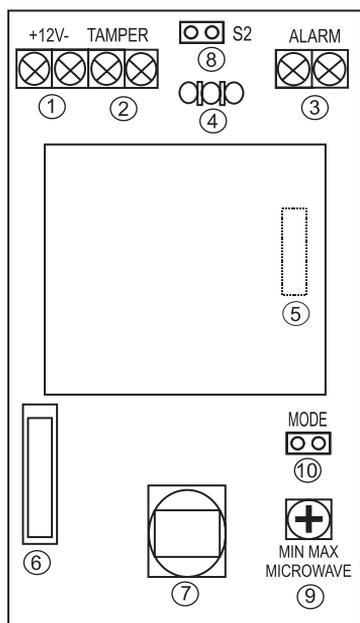
Извещатели с функцией антимаскирования устанавливаются на объектах, требующих высокого уровня безопасности, таких как банковские учреждения, помещения хранения денежных средств, драгоценных металлов, предметов культурного наследия и т.д.;

Особенности

- Двойной пирозлектрический сенсор;
- Микропроцессор антимакирования;
- Температурная компенсация;
- Микропроцессорная обработка;
- Защита от белого света (оптический фильтр);
- Устойчивость к помехам люминесцентных ламп;
- Низкое энергопотребление;
- Универсальная оптическая линза Френеля;
- Возможность отключения светодиода;
- Защита от вскрытия корпуса;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Защита пиросенсора от мелких насекомых;
- Регулировка СВЧ диапазона;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям;
- Самоконтроль каналов в процессе работы;
- Защита от радиопомех.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1.

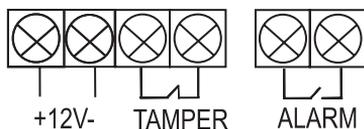


- 1 Контактная колодка питания;
- 2 Контактная колодка TAMPER (контакты датчика вскрытия);
- 3 Контактная колодка ALARM (контакты сигнального реле);
- 4 Светодиоды: LED1 – зеленый (СВЧ); LED2 – красный (тревога); LED3 – желтый (ИК);
- 5 Сигнальное реле (под СВЧ платой);
- 6 Датчик вскрытия корпуса (TAMPER);
- 7 Двойной пирозлектрический сенсор;
- 8 Перемычка S2 (включение/отключение светодиодов);
- 9 Регулятор MICROWAVE (регулировка дальности радиоволнового канала СВЧ);
- 10 Перемычка MODE (отключение радиоволнового диапазона СВЧ).

Рис. 1

Соединительная колодка

Соединительная колодка извещателя показана на Рис. 2.



- +12V – контакт питания +12В;
- -12 V – контакт питания -12В;
- ALARM – контакты сигнального реле;
- TAMPER – контакты датчика вскрытия корпуса.

Рис. 2

Технические характеристики:

Напряжение питания	9-16 В
Ток потребления в режиме работы	не более 22 мА
Ток потребления в режиме тревога	не более 40 мА
Выходные контакты реле ALARM	замкнуты извещение «Норма»
Допустимый ток через контакты реле ALARM	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты реле ALARM	12В
Выходные контакты Tamper	замкнуты при закрытой крышке
Допустимый ток через контакты Tamper	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты Tamper	12 В
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время готовности извещателя к работе	2 мин.
Защита от RFI помех	22 В/м в диапазоне от 10 до 1000 МГц
Дальность действия извещателя iDo401 AM	10 м
Дальность действия извещателя iDo402 AM	15 м
Угол зоны обнаружения	110°
Рабочая частота	от 10502 до 10600 МГц
Габаритные размеры	128x64x40 мм
Диапазон рабочих температур	от -20 °С до +55 °С
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°С (без конденсации влаги)
Рекомендуемая высота установки	1,8-2,5 м
Установка	на стену и в угол на кронштейне RA93 (поставляется отдельно)
Средний срок службы	8 лет

Зона обнаружения извещателя

Зона обнаружения извещателя (установка на кронштейне **RA93**) показана на Рис. 3.

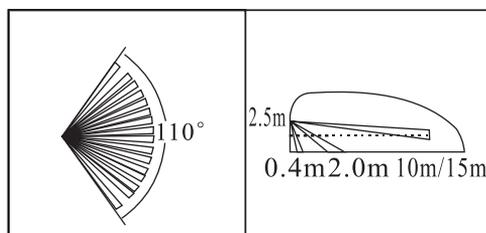
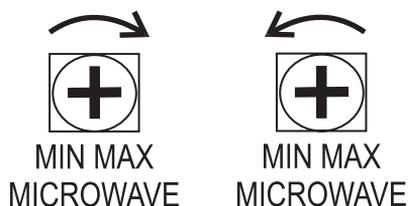


Рис. 3

Регулировка и отключение радиоволнового канала СВЧ

Настройка чувствительности извещателя осуществляется при помощи регулятора MICROWAVE. Отрегулируйте извещатель в зависимости от выбранной дальности СВЧ канала. (Рис. 3)



Включение/отключение СВЧ канала осуществляется при помощи переключки **MODE** (Табл.1).

Положение переключки MODE	Статус светодиода СВЧ	Изображение положения переключки MODE
Установлена	Включен	
Снята	Выключен	

Табл. 1

Дополнительно

На нижней части корпуса извещателя есть четыре прямоугольных отверстия для установки универсального поворотного кронштейна RA93.

Кронштейн RA93 не входит в комплект извещателя.

iDo501

Настенный извещатель утечки газа



Назначение

Обнаружение взрывоопасной концентрации природного и сжиженного газов в закрытых помещениях и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле.

Особенности

- Интегральный газовый сенсор;
- Устойчивость к радиопомехам;
- Регулировка чувствительности;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям;
- Выбор нормально-замкнутого и нормально разомкнутого рабочего контакта;
- Работа как в автономном режиме, так и в составе пожарной сигнализации;
- Управление электромагнитным клапаном и вентилятором;
- Кнопка тестирования;
- Встроенный звуковой оповещатель;
- Световая индикация;
- Настенный тип установки;
- Современный дизайн.

Рекомендации

Извещатель утечки газа **iDo501** рекомендуется устанавливать в помещениях, где возможна утечка бытового газа:

- помещения, где установлены газовые плиты (частные квартиры и дома, места общественного питания);
- помещения, где используются газовые баллоны (частные дома, складские помещения);
- помещения, где установлены газовые печи (частные загородные дома, складские помещения, небольшие предприятия).

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1.

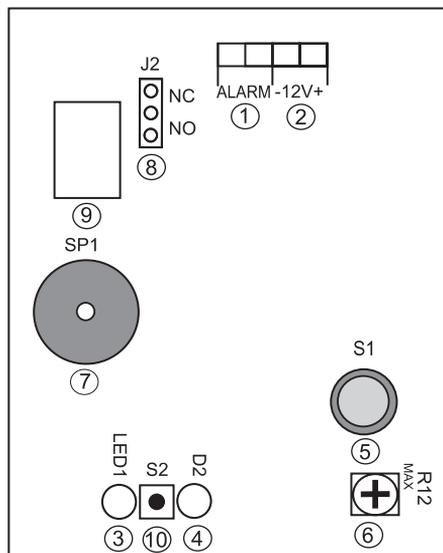


Рис. 1

- 1 Контактная колодка ALARM (контакты сигнального реле);
- 2 Контактная колодка питания;
- 3 Двухцветный светодиод LED1;
- 4 Красный светодиод D2;
- 5 Чувствительный элемент S1;
- 6 Регулятор чувствительности R12;
- 7 Звуковой оповещатель;
- 8 Переключатель переключения нормально замкнутого или нормально разомкнутого контакта J2;
- 9 Сигнальное реле;
- 10 Кнопка тестирования S2.

Соединительная колодка

Соединительная колодка извещателя показана на Рис. 2.

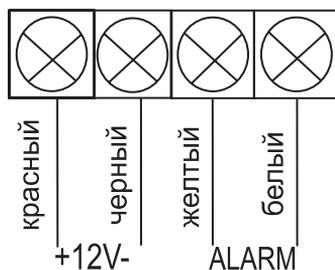


Рис. 2

- +12V – контакт питания +12В (красный провод);
- -12V – контакт питания -12В (черный провод);
- ALARM – контакты сигнального реле (желтый и белый провода).

Технические характеристики:	
Напряжение питания	9-16 В
Ток потребления в режиме работы	не более 110 мА
Ток потребления в режиме тревога	не более 130 мА
Выходные контакты реле ALARM	замкнуты или разомкнуты, извещение «Норма»
Допустимый ток через контакты реле ALARM	3 А
Допустимое напряжение через контакты реле ALARM	220 В
Установка Контактв реле ALARM	нормально замкнутые или нормально-разомкнутые
Порог срабатывания, природный газ (CH ₄)	20% НКПР (Нижний концентрационный предел распространения пламени)
Порог срабатывания, сжиженный газ (C ₄ H ₁₀ – C ₃ H ₈)	20% НКПР (Нижний концентрационный предел распространения пламени)
Время готовности извещателя к работе	2 мин
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время перехода в рабочий режим после тревоги	30 сек.
Встроенный звуковой оповещатель	80 дБ/м
Габаритные размеры	110x70x40 мм
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +55°C
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°C (без конденсации влаги)
Габаритные размеры	128x64x40 мм
Диапазон рабочих температур	от -20 °C до +55 °C
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°C (без конденсации влаги)
Рекомендуемая высота установки	1,8-2,5 м
Установка	на стену
Средний срок службы	8 лет

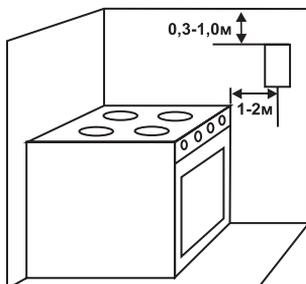


Рис. 3

Выбор места установки извещателя

Выбор места установки извещателя показан на Рис. 3.

Регулировка чувствительности

Настройка чувствительности извещателя осуществляется при помощи регулятора R12. Отрегулируйте извещатель в зависимости от требуемой чувствительности (Рис. 4).



Переключение нормально замкнутых и нормально разомкнутых контактов реле ALARM

Переключение нормально замкнутых и нормально разомкнутых контактов реле **ALARM** осуществляется при помощи переключки J2. (Табл. 1).

Положение переключки J2	Статус контактов реле	Изображение положения переключки J2
Установлена на контакты NC	Нормально-замкнутые контакты	
Установлена на контакты NO	Нормально-разомкнутые контакты	

Табл. 1

Тестирование извещателя

1. Для тестирования извещателя подайте напряжение питания 12В. Загорится красный светодиод D2.
2. Через 2 минуты красный светодиод D2 погаснет и извещатель перейдет в рабочий режим. Двухцветный светодиод LED1 загорится зеленым цветом.
3. Нажмите на кнопку тестирования S2. Извещатель перейдет в режим «Тревога»: двухцветный светодиод LED1 загорится красным цветом и сработает звуковой оповещатель.

При тревоге

- **Закройте все газовые краны газовых приборов;**
- **Проветрите комнаты и помещения, открыв окна, двери;**
- **Не пользуйтесь огнем, не зажигайте спички или зажигалки;**
- **Не отключайте и не включайте электрические приборы, в том числе электрическое освещение;**
- **Не звоните по телефону, находясь внутри загазованного помещения;**
- **Вызовите аварийную газовую службу;**
- **Сообщите соседям и находящимся рядом людям об утечке природного газа и проведите эвакуацию людей из опасной зоны.**

iDo501CM

Потолочный извещатель утечки газа



Назначение

Обнаружение взрывоопасной концентрации природного и сжиженного газов в закрытых помещениях и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле.

Особенности

- Интегральный газовый сенсор;
- Устойчивость к радиопомехам;
- Регулировка чувствительности;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям;
- Выбор нормально-замкнутого и нормально разомкнутого рабочего контакта;
- Работа как в автономном режиме, так и в составе пожарной сигнализации;
- Управление электромагнитным клапаном и вентилятором;
- Кнопка тестирования.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1.

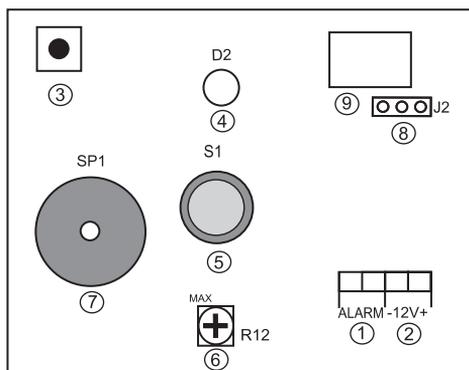
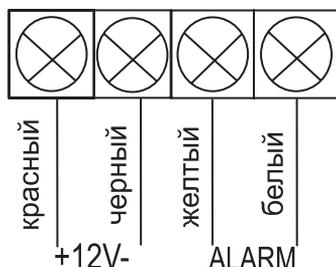


Рис. 1

- 1 Контактная колодка ALARM (контакты сигнального реле);
- 2 Контактная колодка питания;
- 3 Кнопка тестирования, совмещенная с двухцветным светодиодом;
- 4 Красный светодиод D2;
- 5 Чувствительный элемент S1
- 6 Регулятор чувствительности R12
- 7 Звуковой оповещатель
- 8 Перемычка переключения нормально замкнутого или нормально разомкнутого контакта J2;
- 9 Сигнальное реле.

Соединительная колодка

Соединительная колодка извещателя показана на Рис. 2.



- +12V – контакт питания +12В (красный провод);
- -12 V – контакт питания -12В (черный провод);
- ALARM – контакты сигнального реле (желтый и белый провода).

Рис. 2

Технические характеристики:

Напряжение питания	9-16 В
Ток потребления в режиме работы	не более 110 мА
Ток потребления в режиме тревога	не более 130 мА
Выходные контакты реле ALARM	замкнуты или разомкнуты, извещение «Норма»
Допустимый ток через контакты реле ALARM	3 А
Допустимое напряжение через контакты реле ALARM	220 В
Установка Контактных реле ALARM	нормально замкнутые или нормально-разомкнутые
Порог срабатывания, природный газ (CH ₄)	20% НКПР (Нижний концентрационный предел распространения пламени)
Порог срабатывания, сжиженный газ (C ₄ H ₁₀ – C ₃ H ₈)	20% НКПР (Нижний концентрационный предел распространения пламени)
Время готовности извещателя к работе	2 мин
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время перехода в рабочий режим после тревоги	30 сек.
Встроенный звуковой оповещатель	80 дБ/м
Габаритные размеры	Ø 132*60мм
Диапазон рабочих температур	от -20 °С до +55 °С
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°С (без конденсации влаги)
Установка	на полоток
Средний срок службы	8 лет

Выбор места установки извещателя

Выбор места установки извещателя показан на Рис. 3.

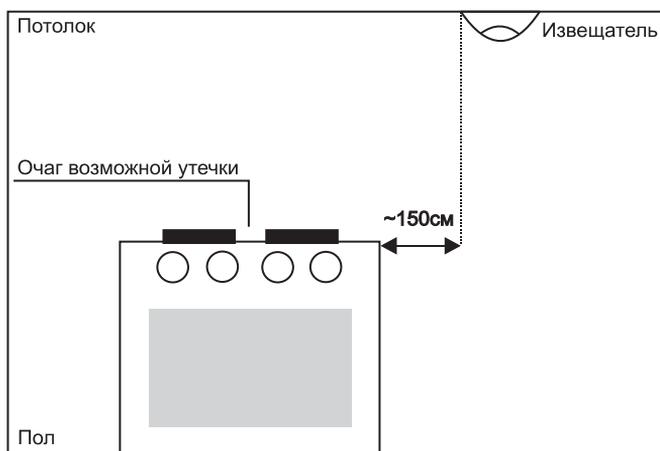


Рис. 3

Установка и демонтаж извещателя

Установка:

1. Закрепите базу извещателя при помощи шурупов к потолку;
2. Вставьте вилки установочной базы в основание извещателя до щелчка.

Демонтаж извещателя (Рис.4):

1. Сдвиньте корпус извещателя относительно базы в сторону;
2. Снимите извещатель, потянув вниз.

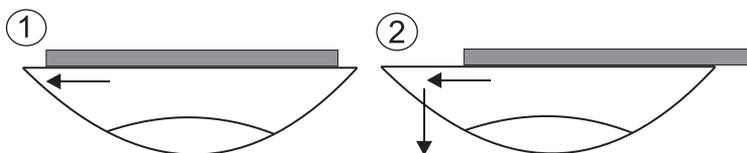


Рис. 4

Регулировка чувствительности

Настройка чувствительности извещателя осуществляется при помощи регулятора R12. Отрегулируйте извещатель в зависимости от требуемой чувствительности (Рис. 5).



Рис. 5

Переключение нормально замкнутых и нормально разомкнутых контактов реле ALARM

Переключение нормально замкнутых и нормально разомкнутых контактов реле **ALARM** осуществляется при помощи перемычки J2. (Табл. 1).

Положение перемычки J2	Статус контактов реле	Изображение положения перемычки J2
Установлена на контакты NC	Нормально-замкнутые контакты	
Установлена на контакты NO	Нормально-разомкнутые контакты	

Табл. 1

Тестирование извещателя

1. Для тестирования извещателя подайте напряжение питания 12В. Загорится красный светодиод D2.
2. Через 2 минуты красный светодиод D2 погаснет и извещатель перейдет в рабочий режим. Двухцветный светодиод LED1 загорится зеленым цветом.
3. Нажмите на кнопку тестирования S2. Извещатель перейдет в режим «Тревога»: двухцветный светодиод LED1 загорится красным цветом и сработает звуковой оповещатель.

При тревоге

- **Закройте все газовые краны газовых приборов;**
- **Проветрите комнаты и помещения, открыв окна, двери;**
- **Не пользуйтесь огнем, не зажигайте спички или зажигалки;**
- **Не отключайте и не включайте электрические приборы, в том числе электрическое освещение;**
- **Не звоните по телефону, находясь внутри загазованного помещения;**
- **Вызовите аварийную газовую службу;**
- **Сообщите соседям и находящимся рядом людям об утечке природного газа и проведите эвакуацию людей из опасной зоны.**

iDo507CM

Потолочный извещатель утечки угарного газа



Назначение

Обнаружение токсичной концентрации угарного газа (монооксид углерода) в закрытых помещениях и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле.

Особенности

- Интегральный газовый сенсор;
- Устойчивость к радиопомехам;
- Регулировка чувствительности;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям;
- Выбор нормально-замкнутого и нормально разомкнутого рабочего контакта;
- Работа как в автономном режиме, так и в составе пожарной сигнализации;
- Управление электромагнитным клапаном и вентилятором;
- Кнопка тестирования.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис.1

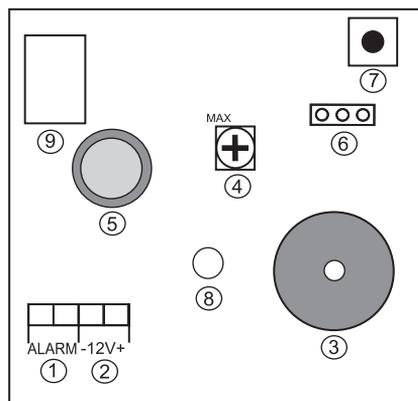
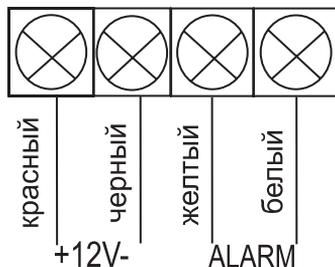


Рис. 1

- 1 Контактная колодка ALARM (контакты сигнального реле);
- 2 Контактная колодка питания;
- 3 Звуковой оповещатель;
- 4 Регулятор чувствительности;
- 5 Чувствительный элемент;
- 6 Переключатель нормально замкнутого или нормально разомкнутого контакта;
- 7 Кнопка тестирования, совмещенная с двухцветным светодиодом;
- 8 Красный светодиод;
- 9 Сигнальное реле.

Соединительная колодка

Соединительная колодка извещателя показана на Рис. 2



- +12V – контакт питания +12В (красный провод);
- -12 V – контакт питания -12В (черный провод);
- ALARM – контакты сигнального реле (желтый и белый провода).

Рис. 2

Технические характеристики:

Напряжение питания	9-16 В
Ток потребления в режиме работы	не более 22 мА
Ток потребления в режиме тревога	не более 40 мА
Выходные контакты реле ALARM	замкнуты или разомкнуты, извещение «Норма»
Допустимый ток через контакты реле ALARM	3 А
Допустимое напряжение через контакты реле ALARM	220 В
Установка Контактв реле ALARM	нормально замкнутые или нормально-разомкнутые
Порог срабатывания, угарный газ (CO)	50 ppm (Частиц газа на миллион частиц воздуха)
Время готовности извещателя к работе	2 мин
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время перехода в рабочий режим после тревоги	30 сек.
Встроенный звуковой оповещатель	80 дБ/м
Габаритные размеры	Ø 132*60мм
Диапазон рабочих температур	от -20 °С до +55 °С
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°С (без конденсации влаги)
Установка	на потолок
Средний срок службы	8 лет

Выбор места установки извещателя

Выбор места установки извещателя показан на Рис. 3.

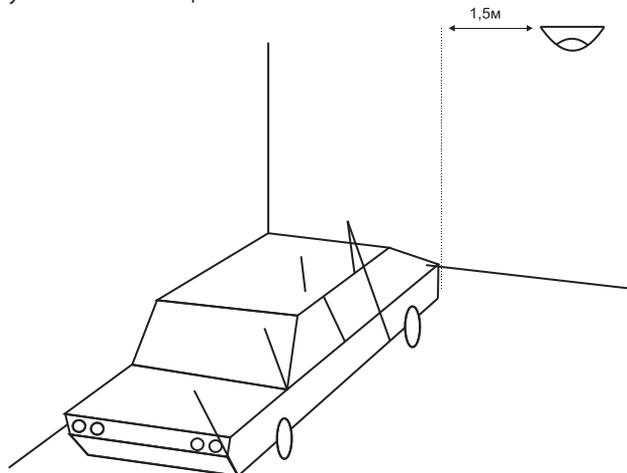


Рис. 3

Установка и демонтаж извещателя

Установка:

1. Закрепите базу извещателя при помощи шурупов к потолку;
2. Вставьте вилки установочной базы в основание извещателя до щелчка.

Демонтаж извещателя (Рис. 4):

1. Сдвиньте корпус извещателя относительно базы в сторону;
2. Снимите извещатель, потянув вниз.

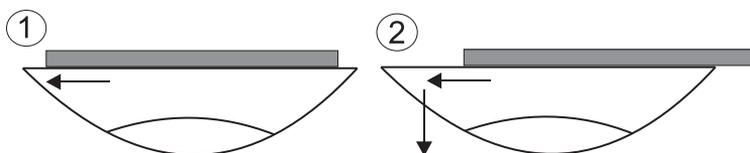


Рис. 4

Регулировка чувствительности

Настройка чувствительности извещателя осуществляется при помощи регулятора R12. Отрегулируйте извещатель в зависимости от требуемой чувствительности (Рис. 5).



Рис. 5

Переключение нормально замкнутых и нормально разомкнутых контактов реле ALARM

Переключение нормально замкнутых и нормально разомкнутых контактов реле **ALARM** осуществляется при помощи перемычки 6. (Табл.1)

Положение перемычки 6	Статус контактов реле	Изображение положения перемычки 6
Установлена на контакты NC	Нормально-замкнутые контакты	
Установлена на контакты NO	Нормально-разомкнутые контакты	

Табл. 1

Тестирование извещателя

1. Для тестирования извещателя подайте напряжение питания 12 В. Загорится красный светодиод 8.
2. Через 2 минуты красный светодиод 8 погаснет и извещатель перейдет в рабочий режим. Двухцветный светодиод, совмещенный с кнопкой тестирования, загорится зеленым цветом.
3. Нажмите на кнопку тестирования 7. Извещатель перейдет в режим «Тревога»: двухцветный светодиод, совмещенный с кнопкой тестирования, загорится красным и сработает звуковой оповещатель.

При тревоге

- **Закройте все газовые краны газовых приборов;**
- **Проветрите комнаты и помещения, открыв окна, двери;**
- **Не пользуйтесь огнем, не зажигайте спички или зажигалки;**
- **Не отключайте и не включайте электрические приборы, в том числе электрическое освещение;**
- **Не звоните по телефону, находясь внутри загазованного помещения;**
- **Вызовите аварийную газовую службу;**
- **Сообщите соседям и находящимся рядом людям об утечке угарного газа и проведите эвакуацию людей из опасной зоны.**

Рекомендации

Извещатель утечки угарного газа **iDo507CM** рекомендуется устанавливать в помещениях, где возможно горение каких-либо горючих материалов:

- Гаражи, автосервисы, автостоянки;
- Помещения, где работают газовые колонки и плиты;
- Помещения, где установлены печи (частные дома, бани, сауны);
- Помещения, где хранятся такие органические вещества, как метиловый спирт, фенол, ацетон;
- Помещения, где возможна утечка светильного газа (фабричные и заводские цеха, предприятия тяжелой промышленности).

iDo503CM

Пожарный дымовой
оптоэлектронный извещатель

Назначение

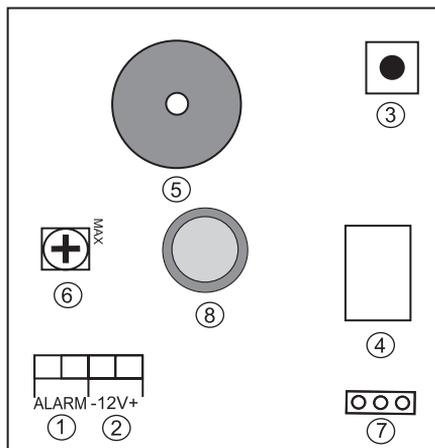
Обнаружение задымления в закрытых помещениях и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле.

Особенности

- Устойчивость к радиопомехам;
- Регулировка чувствительности;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям;
- Выбор нормально-замкнутого и нормально разомкнутого рабочего контакта;
- Работа как в автономном режиме, так и в составе пожарной сигнализации;
- Кнопка тестирования;
- Определение режима работы по статусу светодиода.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1.



- 1 Контактная колодка ALARM (контакты сигнального реле);
- 2 Контактная колодка питания;
- 3 Кнопка тестирования, совмещенная с двухцветным светодиодом LED;
- 4 Сигнальное реле;
- 5 Звуковой оповещатель;
- 6 Регулятор чувствительности;
- 7 Звуковой оповещатель;
- 8 Переключатель переключения нормально замкнутого или нормально разомкнутого контакта;
- 9 Чувствительный элемент (фотоэлектрический сенсор).

Рис. 1

Соединительная колодка

Соединительная колодка извещателя показана на Рис. 2.

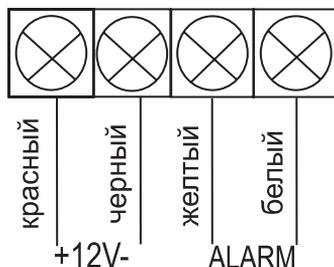


Рис. 2

- +12V – контакт питания +12В (красный провод);
- -12 V – контакт питания -12В (черный провод);
- ALARM – контакты сигнального реле (желтый и белый провода).

Технические характеристики:

Напряжение питания	9-16 В
Ток потребления в режиме работы	не более 20 мА
Ток потребления в режиме тревога	не более 26 мА
Выходные контакты реле ALARM	замкнуты или разомкнуты, извещение «Норма»
Допустимый ток через контакты реле ALARM	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты реле ALARM	12 В
Установка Контактных реле ALARM	нормально замкнутые или нормально-разомкнутые
Время готовности извещателя к работе	2 мин
Время выдачи сигнала «Тревога»	10 сек.
Время перехода в рабочий режим после тревоги	30 сек.
Встроенный звуковой оповещатель	80 дБ/м
Габаритные размеры	Ø 132*60 мм
Диапазон рабочих температур	от -20 °С до +55 °С
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°С (без конденсации влаги)
Установка	на полоток
Средний срок службы	8 лет

Установка и демонтаж извещателя

Установка:

1. Закрепите базу извещателя при помощи шурупов к потолку;
2. Вставьте вилки установочной базы в основание извещателя до щелчка.

Демонтаж извещателя (Рис. 3):

1. Сдвиньте корпуса извещателя относительно базы в сторону;
2. Снимите извещатель, потянув вниз.

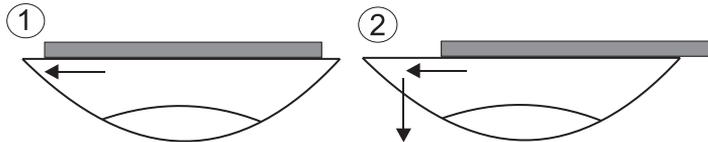


Рис. 3

Регулировка чувствительности

Настройка чувствительности извещателя осуществляется при помощи регулятора 6. Отрегулируйте извещатель в зависимости от требуемой чувствительности (Рис. 4).



Рис. 4

Переключение нормально замкнутых и нормально разомкнутых контактов реле ALARM

Переключение нормально замкнутых и нормально разомкнутых контактов реле ALARM осуществляется при помощи перемычки 7. (Табл. 1)

Положение перемычки 7	Статус контактов реле	Изображение положения перемычки 7
Установлена на контакты NC	Нормально-замкнутые контакты	
Установлена на контакты NO	Нормально-разомкнутые контакты	

Табл. 1

Тестирование извещателя

Для тестирования извещателя нажмите кнопку тестирования на 3 секунды. Светодиод начнет мигать и загорится звуковой оповещатель.

Индикация:

- **В рабочем режиме** – светодиод мигает с интервалом в 70 секунд;
- **В режиме «Тревога»** – светодиод мигает;
- **В случае неисправности** – светодиод не горит.

iDo505CM

Тепловой пожарный извещатель

Серия iDO

Назначение

Обнаружение очагов возгорания, которые сопровождаются выделением тепла (повышением значения температуры окружающей среды) в закрытых помещениях и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле.

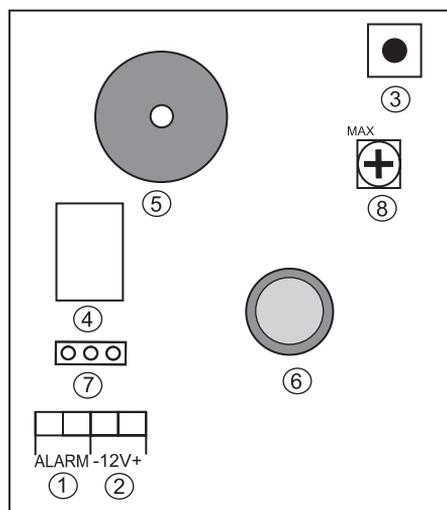


Особенности

- Устойчивость к радиопомехам;
- Регулировка температуры срабатывания от +48° до +80°;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям;
- Выбор нормально-замкнутого и нормально разомкнутого рабочего контакта;
- Работа как в автономном режиме, так и в составе пожарной сигнализации;
- Кнопка тестирования.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1.



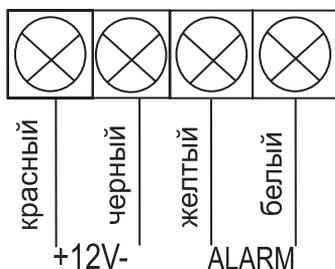
- 1 Контактная колодка ALARM (контакты сигнального реле);
- 2 Контактная колодка питания;
- 3 Кнопка тестирования, совмещенная с двухцветным светодиодом LED;
- 4 Сигнальное реле;
- 5 Звуковой оповещатель;
- 6 Чувствительный элемент (термосенсор);
- 7 Переключатель переключения нормально замкнутого или нормально разомкнутого контакта;
- 8 Регулятор температуры срабатывания.

Рис. 1

ПРОВОДНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

Соединительная колодка

Соединительная колодка извещателя показана на Рис. 2.



- +12V – контакт питания +12В (красный провод);
- -12 V – контакт питания -12В (черный провод);
- ALARM – контакты сигнального реле (желтый и белый провода).

Рис. 2

Технические характеристики:

Напряжение питания	9-16 В
Ток потребления в режиме работы	не более 20 мА
Ток потребления в режиме тревоги	не более 40 мА
Выходные контакты реле ALARM	замкнуты или разомкнуты, извещение «Норма»
Допустимый ток через контакты реле ALARM	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты реле ALARM	12 В
Время готовности извещателя к работе	2 мин
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время перехода в рабочий режим после тревоги	30 сек.
Встроенный звуковой оповещатель	80 дБ/м
Габаритные размеры	Ø 132*60 мм
Диапазон рабочих температур	от -20 °С до +55 °С
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°С (без конденсации влаги)
Установка	на полоток
Средний срок службы	8 лет

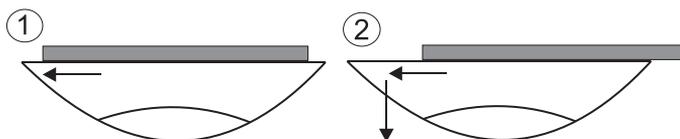


Рис. 3

Установка и демонтаж извещателя

Установка:

1. Закрепите базу извещателя при помощи шурупов к потолку;
2. Вставьте вилки установочной базы в основание извещателя до щелчка.

Демонтаж извещателя (Рис. 3):

1. Сдвиньте корпуса извещателя относительно базы в сторону;
2. Снимите извещатель, потянув вниз.

Регулировка температуры срабатывания извещателя

Регулировка температуры срабатывания извещателя осуществляется при помощи регулятора 8 (Рис. 5).



Рис. 4

Переключение нормально замкнутых и нормально разомкнутых контактов реле ALARM

Переключение нормально замкнутых и нормально разомкнутых контактов реле ALARM осуществляется при помощи перемычки 7. (Табл. 1).

Положение перемычки 7	Статус контактов реле	Изображение положения перемычки 7
Установлена на контакты NC	Нормально-замкнутые контакты	
Установлена на контакты NO	Нормально-разомкнутые контакты	

Табл. 1

Тестирование извещателя

1. Подайте напряжение питания 12В. Светодиод LED, совмещенный с кнопкой тестирования, загорится красным цветом;
2. Через 2 минуты красный светодиод LED, совмещенный с кнопкой тестирования, погаснет и извещатель перейдет в рабочий режим.
3. Нажмите на кнопку тестирования. Извещатель перейдет в режим «Тревога»: двухцветный светодиод, совмещенный с кнопкой тестирования, загорится красным цветом и срабатывает звуковой оповещатель.

iDo506CM

**Комбинированный пожарный извещатель
(дым/тепло)****Назначение**

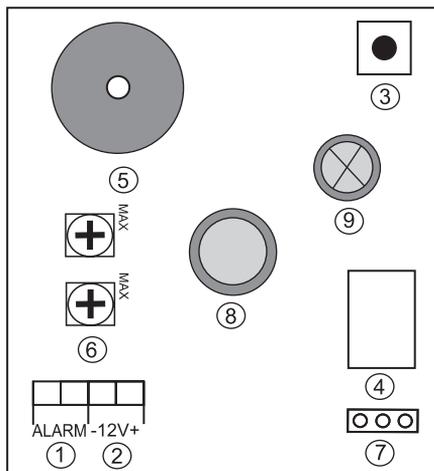
Обнаружение очагов возгорания, которые сопровождаются выделением тепла (повышением значения температуры окружающей среды) и наличием задымленности в закрытых помещениях и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле.

Особенности

- Устойчивость к радиопомехам;
- Регулировка чувствительности (дым);
- Регулировка температуры срабатывания от +48° до +80°;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям;
- Выбор нормально-замкнутого и нормально разомкнутого рабочего контакта;
- Работа как в автономном режиме, так и в составе пожарной сигнализации;
- Кнопка тестирования.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1.

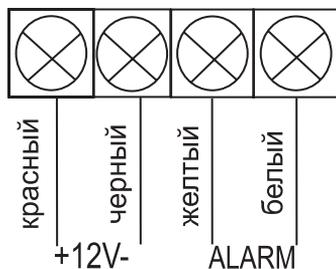


- 1 Контактная колодка ALARM (контакты сигнального реле);
- 2 Контактная колодка питания;
- 3 Кнопка тестирования, совмещенная с двухцветным светодиодом LED;
- 4 Сигнальное реле;
- 5 Звуковой оповещатель;
- 6 Регуляторы чувствительности;
- 7 Перемычка переключения нормально замкнутого или нормально разомкнутого контакта;
- 8 Чувствительный элемент (фотоэлектрический сенсор);
- 9 Чувствительный элемент (термосенсор);

Рис. 1

Соединительная колодка

Соединительная колодка извещателя показана на Рис. 2.



- +12V – контакт питания +12В (красный провод);
- -12 V – контакт питания -12В (черный провод);
- ALARM – контакты сигнального реле (желтый и белый провода).

Рис. 2

Технические характеристики:

Напряжение питания	9-16 В
Ток потребления в режиме работы	не более 25 мА
Ток потребления в режиме тревоги	не более 30 мА
Выходные контакты реле ALARM	замкнуты или разомкнуты, извещение «Норма»
Допустимый ток через контакты реле ALARM	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты реле ALARM	12 В
Время готовности извещателя к работе	2 мин
Время выдачи сигнала «Тревога»	10 сек.
Время перехода в рабочий режим после тревоги	30 сек.
Встроенный звуковой оповещатель	80 дБ/м
Габаритные размеры	Ø 132*60 мм
Диапазон рабочих температур	от -20 °С до +55 °С
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°С (без конденсации влаги)
Установка	на полоток
Средний срок службы	8 лет

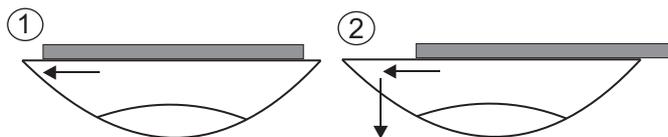


Рис. 3

Установка и демонтаж извещателя

Установка:

1. Закрепите базу извещателя при помощи шурупов к потолку;
2. Вставьте вилки установочной базы в основание извещателя до щелчка.

Демонтаж извещателя (Рис. 3):

1. Сдвиньте корпус извещателя относительно базы в сторону;
2. Снимите извещатель, потянув вниз.

Регулировка чувствительности (дым) и температуры срабатывания

Настройка чувствительности и температуры срабатывания извещателя осуществляется при помощи регулятора. Отрегулируйте извещатель в зависимости от требуемой чувствительности и температуры срабатывания (Рис. 4).



Рис. 4

Переключение нормально замкнутых и нормально разомкнутых контактов реле ALARM

Переключение нормально замкнутых и нормально разомкнутых контактов реле ALARM осуществляется при помощи перемычки 7. (Табл. 1).

Положение перемычки 7	Статус контактов реле	Изображение положения перемычки 7
Установлена на контакты NC	Нормально-замкнутые контакты	
Установлена на контакты NO	Нормально-разомкнутые контакты	

Табл. 1

Тестирование извещателя

1. Подайте напряжение питания 12В. Светодиод LED, совмещенный с кнопкой тестирования, загорится красным;
2. Через 2 минуты красный светодиод LED, совмещенный с кнопкой тестирования, погаснет и извещатель перейдет в рабочий режим.
3. Нажмите на кнопку тестирования 3. Извещатель перейдет в режим «Тревога»: двухцветный светодиод, совмещенный с кнопкой тестирования, загорится красным цветом и сработает звуковой оповещатель.

iDo601

Извещатель охранный объектовый радиоволновой



Назначение

Обнаружение и регистрация изменения радиоволн, отражающихся от движущегося объекта, и формирование извещения о тревоге путем размыкания контактов сигнального реле.

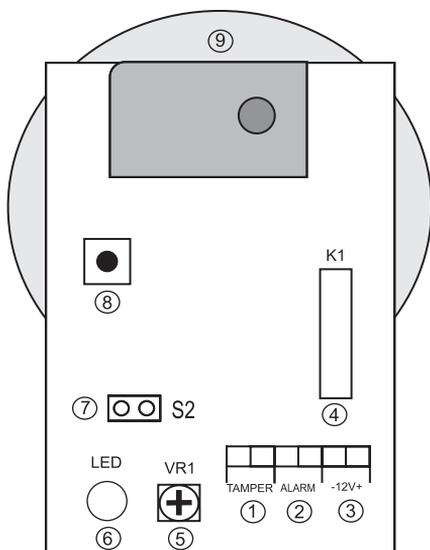
- охрана предметов в музеях, зданиях культурного наследия, театрах;
- установка в банкоматах.

Особенности

- СВЧ сенсор;
- Регулировка дальности обнаружения от 0,3м до 8м;
- Низкое энергопотребление;
- Возможность отключение светодиода;
- Защита от вскрытия корпуса;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям;
- Допускает маскировку материалами, пропускающими радиоволны (кроме металла).

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1.

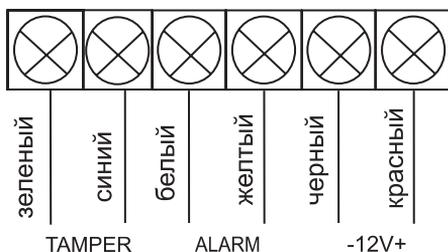


- 1 Контактная колодка TAMPER (контакты датчика вскрытия);
- 2 Контактная колодка ALARM (контакты сигнального реле);
- 3 Контактная колодка питания;
- 4 Сигнальное реле K1;
- 5 Регулятор дальности зоны обнаружения VR1;
- 6 Светодиод LED1;
- 7 Переключатель S2 (включение/отключение светодиодов);
- 8 Датчик вскрытия корпуса (TAMPER);
- 9 СВЧ сенсор.

Рис. 1

Соединительная колодка

Соединительная колодка извещателя показана на Рис. 2



- +12V – контакт питания +12В (красный провод);
- -12V – контакт питания -12В (черный провод);
- ALARM – контакты сигнального реле (желтый и белый провода);
- TAMPER – контакты датчика вскрытия корпуса; (синий и зеленый провода).

Рис. 2

Технические характеристики:

Напряжение питания	9-16 В
Ток потребления в режиме работы	не более 20 мА
Ток потребления в режиме тревога	не более 23 мА
Выходные контакты реле ALARM	замкнуты или разомкнуты, извещение «Норма»
Допустимый ток через контакты реле ALARM	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты реле ALARM	12 В
Выходные контакты Tamper	замкнуты при закрытой крышке
Допустимый ток через контакты Tamper	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты Tamper	12 В
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время готовности извещателя к работе	2 мин.
Дальность действия извещателя	от 0,3 м до 8 м
Угол зоны обнаружения	110°
Рабочая частота	10525 МГц
Время восстановления извещателя	1 сек.
Габаритные размеры	102x52x26 мм
Диапазон рабочих температур	от -20°С до +55°С
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°С (без конденсации влаги)
Установка	на стену
Средний срок службы	8 лет

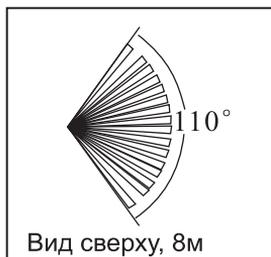


Рис. 3

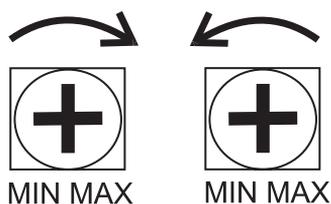


Рис. 4

Зона обнаружения извещателя

Зона обнаружения извещателя показана на Рис. 3

Регулировка дальности обнаружения

Регулировка дальности обнаружения (от 3м до 8м) осуществляется регулятором UR1 (Рис. 4).

Контрольный светодиод

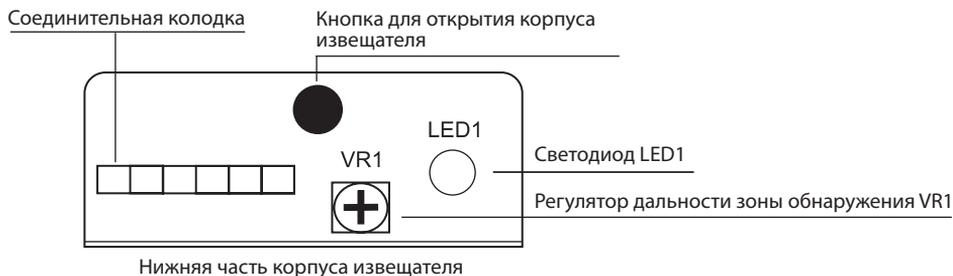
При помощи контрольного светодиода осуществляется визуальный контроль за работой извещателя. Для маскирования работы извещателя контрольный светодиод может быть отключен. Включение/отключение контрольного светодиода осуществляется при помощи переключки S2 (Табл.1)

Положение переключки S2	Статус светодиода LED1	Изображение положения переключки S2
Установлена	Включен	
Снята	Выключен	

Табл. 1

Рекомендации

- Если в одном помещении установлено несколько извещателей, расстояние между ними должно быть не менее 0,5 м;
- Чтобы открыть извещатель нажмите соответствующую кнопку на нижней части корпуса подходящим инструментом (Рис. 5).



iDo602

Совмещенный цифровой пассивный инфракрасный извещатель с нижней защитной зоной и акустический извещатель разбития стекла



Назначение

Обнаружение несанкционированного проникновения и разрушения стеклянных конструкций на территории охраняемого объекта и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле по двум независимым каналам.

Типы стекла

- Обычное (с защитной пленкой);
- Узорчатое;
- Закаленное;
- Многослойное;
- Армированное;
- Ударопрочное.

Особенности

- Двойной пироэлектрический сенсор;
- Цифровой алгоритм обработки сигнала;
- Температурная компенсация;
- Электретный микрофон на виброгасящем держателе;
- Регулировка чувствительности инфракрасного извещателя;
- Регулировка чувствительности извещателя разбития стекла;
- Регулировка уровня сигнала низкой частоты извещателя разбития стекла SHOCK;
- Регулировка уровня сигнала высокой частоты извещателя разбития стекла GLASS;
- Защита от белого света (оптический фильтр);
- Устойчивость к помехам люминесцентных ламп;
- Низкое энергопотребление;
- Универсальная оптическая линза Френеля;
- Универсальная оптическая линза Френеля в нижней защитной зоне;
- Возможность отключения светодиодов;
- Защита от вскрытия корпуса;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Защита пиросенсора от мелких насекомых;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1.

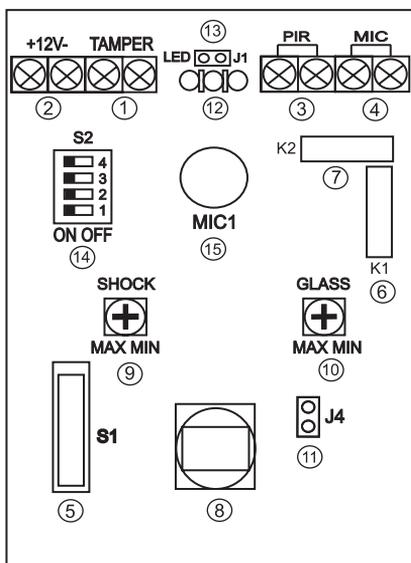


Рис. 1

- 1 Контактная колодка TAMPER (контакты датчика вскрытия);
- 2 Контактная колодка питания;
- 3 Контактная колодка PIR (контакты сигнального реле инфракрасного извещателя);
- 4 Контактная колодка MIC (контакты сигнального реле извещателя разбития стекла);
- 5 Датчик вскрытия корпуса (TAMPER);
- 6 Сигнальное реле K1;
- 7 Сигнальное реле K2;
- 8 Двойной пирозлектрический сенсор;
- 9 Регулятор уровня сигнала низкой частоты извещателя разбития стекла SHOCK;
- 10 Регулятор уровня сигнала высокой частоты извещателя разбития стекла GLASS;
- 11 Перемычка J4;
- 12 Контрольные светодиоды: желтый (низкочастотный сигнал извещателя разбития стекла); зеленый (высокочастотный сигнал извещателя разбития стекла), красный (сигнал «Тревога»);
- 13 Перемычка J1 (включение/отключение контрольных светодиодов);
- 14 DIP-переключатель S2 для изменения режимов работы.

Технические характеристики:	
Напряжение питания	9-16 В
Ток потребления в режиме работы	не более 22мА
Ток потребления в режиме тревога	не более 40 мА
Выходные контакты реле PIR и MIC	замкнуты извещение «Норма»
Допустимый ток через контакты реле PIR и MIC	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты реле PIR и MIC	12 В
Выходные контакты Tamper	замкнуты при закрытой крышке
Допустимый ток через контакты Tamper	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты Tamper	12 В
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время готовности извещателя к работе	2 мин.
Защита от RFI помех	22 В/м в диапазоне от 10 до 1000 МГц
Дальность действия инфракрасного извещателя	11 м
Угол зоны обнаружения инфракрасного извещателя	97°
Дальность действия извещателя разбития стекла	8 м
Угол зоны действия извещателя разбития стекла	45°
Рекомендуемая высота установки	1,8-2,5 м
Габаритные размеры	128x64x40 мм
Диапазон рабочих температур	от -20°С до +55°С
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°С (без конденсации влаги)
Установка	на стену и в угол на кронштейне RA93 (поставляется отдельно)
Средний срок службы	8 лет

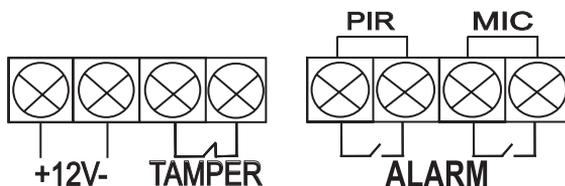


Рис. 2

Соединительная колодка

Соединительная колодка извещателя показана на Рис. 2.

- +12V – контакт питания +12В;
- -12V – контакт питания -12В;
- ALARM PIR – контакты сигнального реле инфракрасного извещателя;
- ALARM MIC – контакты сигнального реле извещателя разбития стекла;
- TAMPER – контакты датчика вскрытия корпуса

Зона обнаружения инфракрасного извещателя

Зона обнаружения инфракрасного извещателя (установка на кронштейне RA93) показана на Рис. 3.

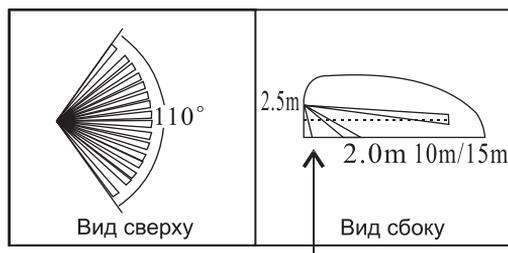


Рис. 3

Нижняя защитная зона

Зона действия извещателя разбития стекла

Зона действия извещателя разбития стекла (установка на кронштейне RA93) показана на Рис. 4.

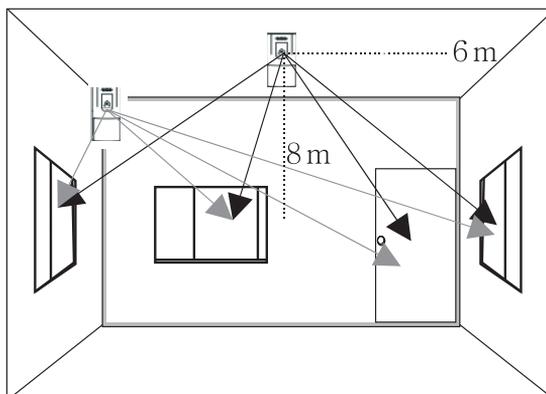


Рис. 4

Регулировка чувствительности инфракрасного извещателя

Регулировка чувствительности инфракрасного извещателя осуществляется при помощи 1 и 2 DIP-переключателей **S2** (Табл. 1).

DIP переключатель S2	Чувствительность			
	Уровень 1 (MAX)	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4 (MIN)
1	ВЫКЛ (OFF)	ВКЛ (ON)	ВЫКЛ (OFF)	ВКЛ (ON)
2	ВЫКЛ (OFF)	ВЫКЛ (OFF)	ВКЛ (ON)	ВКЛ (ON)

Табл. 1

Регулировка чувствительности извещателя разбития стекла

Регулировка чувствительности извещателя разбития стекла осуществляется при помощи 3 и 4 DIP-переключателей **S2** (Табл. 2).

DIP переключатель S2	Чувствительность			
	Уровень 1 (MAX)	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4 (MIN)
3	ВЫКЛ (OFF)	ВКЛ (ON)	ВЫКЛ (OFF)	ВКЛ (ON)
4	ВЫКЛ (OFF)	ВЫКЛ (OFF)	ВКЛ (ON)	ВКЛ (ON)

Табл. 2

Регулировка уровня сигнала низкой частоты извещателя разбития стекла

Сигнал низкой частоты возникает в момент удара по стеклу.

Регулировка уровня сигнала низкой частоты извещателя разбития стекла осуществляется при помощи регулятора **SHOCK** (Рис.5).

Проверка извещателя на уровень сигнала низкой частоты осуществляется при помощи резинового молоточка, контролируя по зеленому светодиоду.

Регулировка уровня сигнала высокой частоты извещателя разбития стекла

Сигнал высокой частоты возникает в момент разбития стекла.

Регулировка уровня сигнала высокой частоты извещателя разбития стекла осуществляется при помощи регулятора **GLASS** (Рис.5).

Проверка извещателя на уровень сигнала высокой частоты осуществляется при помощи металлического молоточка, контролируя по желтому светодиоду.

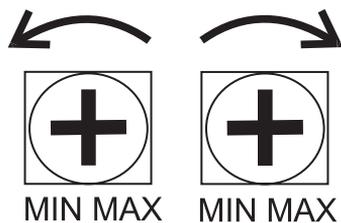


Рис. 5

Режим «Тревога» извещателя разбития стекла

Сигнал «Тревога» формируется после того, как возникнут оба сигнала (сигнал высокой частоты и сигнал низкой частоты) в заданном интервале времени.

Контрольный светодиод

При помощи контрольных светодиодов осуществляется визуальный контроль за работой извещателя. Для маскирования работы извещателя контрольные светодиоды могут быть отключены. Включение/отключение контрольных светодиодов осуществляется при помощи переключателя **J1** (Табл. 3).

Положение переключателя J1	Статус светодиода LED1	Изображение положения переключателя J1
Установлена	Включен	
Снята	Выключен	

Табл. 3

Примечание

Переключатель **J4** является технологической и должна быть установлена во всех режимах работы (Рис. 6).



Рис. 6

iDo109

Цифровой поверхностный вибрационный извещатель



Назначение

Обнаружение ударов и вибрации при разрушении строительных конструкций (бетонных, кирпичных, деревянных, стеклянных, банкоматов, сейфов, платежных терминалов) и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле.

Особенности

- Пьезоэлектрический сенсор;
- Микропроцессорная обработка сигнала;
- Регулировка чувствительности;
- Низкое энергопотребление;
- Возможность отключения светодиода;
- Защита от вскрытия корпуса;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям;
- Световая индикация;
- Поверхностная установка;
- Современный дизайн;
- Миниатюрный корпус;
- Удобство монтажа.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1.

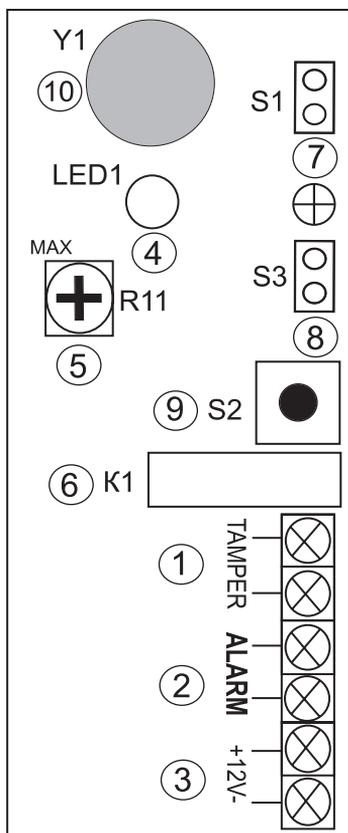


Рис. 1

- 1 Контактная колодка TAMPER (контакты датчика вскрытия);
- 2 Контактная колодка ALARM (контакты сигнального реле);
- 3 Контактная колодка питания;
- 4 Контрольный светодиод LED1;
- 5 Регулятор чувствительности R11;
- 6 Сигнальное реле K1;
- 7 Перемычка S1 (технологическая перемычка);
- 8 Перемычка S3 (включение/отключение светодиода);
- 9 Датчик вскрытия корпуса (TAMPER);
- 10 Чувствительный элемент Y1.

Соединительная колодка

Соединительная колодка извещателя показана на Рис. 2.



- +12V – контакт питания +12В;
- -12V – контакт питания -12В;
- ALARM – контакты сигнального реле;
- TAMPER – контакты датчика вскрытия корпуса.

Рис. 2

Технические характеристики:

Напряжение питания	9-16 В
Ток потребления в режиме работы	не более 16 мА
Ток потребления в режиме тревога	не более 20 мА
Выходные контакты реле ALARM	замкнуты извещение «Норма»
Допустимый ток через контакты реле ALARM	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты реле ALARM	12 В
Выходные контакты Tamper	замкнуты при закрытой крышке
Допустимый ток через контакты Tamper	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты Tamper	12 В
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время готовности извещателя к работе	1 мин.
Габаритные размеры	26x85x32 мм
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +55°C
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°C (без конденсации влаги)
Установка	поверхностная установка
Средний срок службы	8 лет

Максимальная контролируемая площадь

Максимальная контролируемая площадь одним извещателем iDo109 приведена в Табл. 1.

Тип охраняемой конструкции	Контролируемая площадь (охраняемая зона)
Бетон	D=0,5-3,0м
Стекло	D=3,5м
Дерево	D=3,5м
<ul style="list-style-type: none"> • Сейф • Банкомат • Металлический шкаф • Платежный терминал 	Вся поверхность 3,0м ²
<ul style="list-style-type: none"> • Сейф засыпной бронированный • Блок банкомата для хранения денег • Блок платежного терминала для хранения денег 	Вся поверхность 3,0м ²

Табл. 1

Регулировка чувствительности

Настройка чувствительности извещателя осуществляется при помощи регулятора R11. Отрегулируйте извещатель в зависимости от требуемой чувствительности (Рис. 3).



Рис. 3

Контрольный светодиод

При помощи контрольного светодиода осуществляется визуальный контроль за работой извещателя. Для маскирования работы извещателя контрольный светодиод может быть отключен. Включение/отключение контрольного светодиода осуществляется при помощи переключки **S3** (Табл. 2).

Положение переключки S3	Статус светодиода	Изображение положения переключки S3
Установлена	Включен	
Снята	Выключен	

Табл. 2

Примечание

Переключка **S1** является технологической и должна быть установлена во всех режимах работы (Рис. 4).



Рис. 4

iDo108/ iDo108C

*Настенный автоматический
инфракрасный выключатель*



*Потолочный автоматический
инфракрасный выключатель*



Назначение

Автоматическое включение света при обнаружении в зоне, в которой действует датчик, теплового излучения, исходящего от двигающихся людей, путем замыкания контактов силового реле.

Особенности

- Двойной пироэлектрический сенсор;
- Нет необходимости поиска выключателя;
- Автоматическое определение яркости освещенности;
- Автоматическая задержка выключения;
- Универсальная оптическая линза Френеля.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис.1

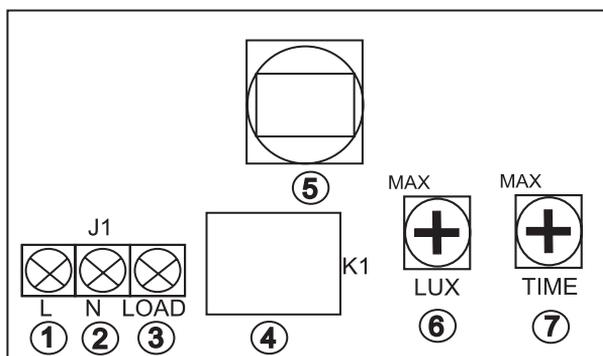


Рис. 1

- 1 Контактная колодка L (фаза выход);
- 2 Контактная колодка N (ноль вход);
- 3 Контактная колодка LOAD (фаза выход);
- 4 Силовое реле K1;
- 5 Двойной пирозлектрический сенсор;
- 6 Регулятор LUX (регулировка яркости);
- 7 Регулятор TIME (регулировка времени отключения).

Соединительная колодка

Соединительная колодка извещателя показана на Рис. 2

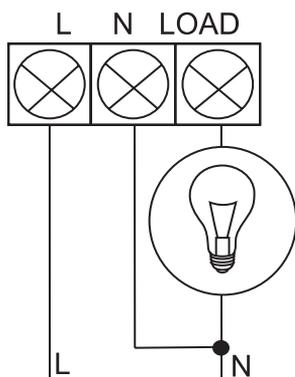


Рис. 2

- L – входные контакты питания 220В (фаза вход);
- N – контакты питания (ноль);
- LOAD – выходные контакты питания 220В (фаза выход).

Технические характеристики:

Напряжение питания	110-250 В, 50 Гц
Ток потребления в режиме работы	не более 0,016 Вт
Допустимое напряжение через контакты сигнального реле	250 В
Допустимый ток через контакты силового реле	3 А
Нагрузка, осветительные приборы	до 600 Вт
Регулировка уровня освещенности	5-500 Люкс, +/-20%
Регулировка задержки выключения	от 16 до 350 сек, +/-3%
Высота установки	2,5 м-4,0 м
Угол зоны обнаружения	110°
Охват зоны обнаружения	360°
Диаметр зоны обнаружения при высоте установки 2,5 м	4,0 м
Диаметр зоны обнаружения при высоте установки 4 м	6,0 м
Габаритные размеры	Ø 103*21 мм
Диапазон рабочих температур	от -20°С до +55°С
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°С (без конденсации влаги)
Средний срок службы	8 лет

Зона обнаружения извещателя

Зона обнаружения извещателя показана на Рис.3

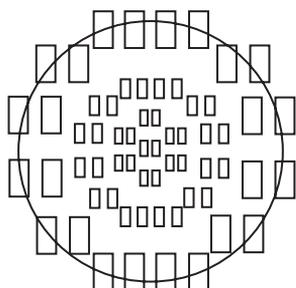
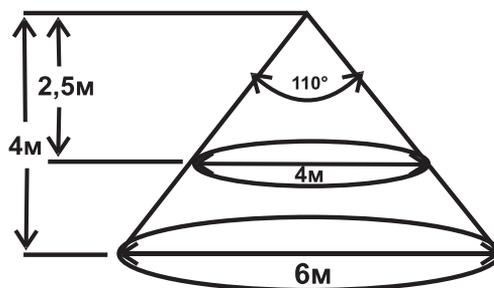


Рис. 3



Регулировка уровня освещенности

Предназначена для исключения включения энергопотребителей в дневное время суток (при достаточной освещенности). Регулировка уровня освещенности осуществляется при помощи регулятора LUX (Рис.4) в интервале от 5 до 500 Люкс +/-20% (по умолчанию - 5 Люкс +/-20%).

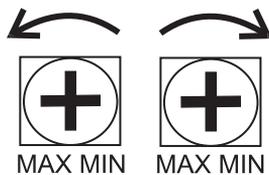
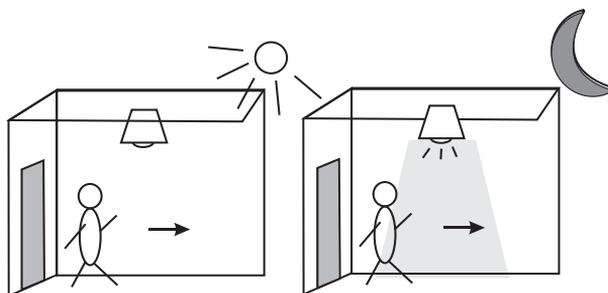


Рис. 4



Регулировка автоматической задержки выключения

Предназначена для выбора времени задержки отключения энергопотребителя при отсутствии двигающихся людей. Регулировка автоматической задержки выключения осуществляется при помощи регулятора TIME (Рис.4) в интервале от 16 до 350 сек +/-3% (по умолчанию - 16 сек +/- 3%).

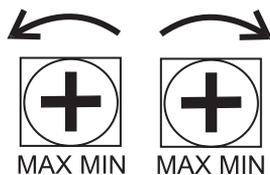
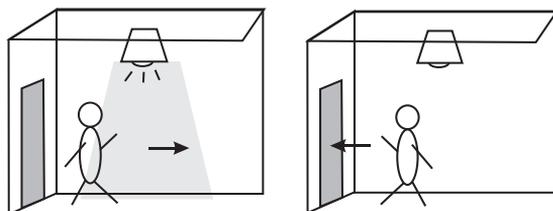


Рис. 5



iDo105W

Беспроводный магнитоконтактный герконовый датчик



Назначение

Обнаружение открытия дверей, ворот, окон в охраняемом помещении и формирование извещения о тревоге по радиоканалу на приемно-контрольный прибор любого производителя при использовании следующих технических решений:

- 4-х канальный приемник для беспроводных извещателей ROISCOK RP208EW4;
- модуль декодирования беспроводных сигналов ROISCOK iDo113;
- интегрированные решения от производителей:
NaviGARD, PROXYMA, НПО «Пионер», Микро Лайн, ИНТЕКС, SHS.

Особенности

- Герконовый контакт;
- Цифровая обработка сигнала;
- Имеет свой идентификационный код;
- Два режима работы: «дежурный», «программирование»;
- Мигание светодиода и обратная связь с приемником при разряде элемента питания;
- Низкое энергопотребление;
- Питание от литиевого элемента;
- Встроенная антенна;
- Возможность отключения светодиода;
- Защита от вскрытия корпуса;
- Датчик рассчитан на круглосуточную работу;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям;
- Магнит с установочной подложкой в комплекте.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1.

- 1 Элемент питания ВАТ;
- 2 Контрольный светодиод LED;
- 3 Перемычка LED (включение/отключение светодиода);
- 4 Датчик вскрытия корпуса J2;
- 5 Чувствительный элемент S4 (геркон);
- 6 Перемычка S3 (установка режимов «программирование», «дежурный»);
- 7 Технологическая перемычка;
- 8 Встроенная антенна;
- 9 Винт крепления печатной платы;
- 10 Крепления винта верхней крышки корпуса;
- 11 Управляющий элемент (магнит).

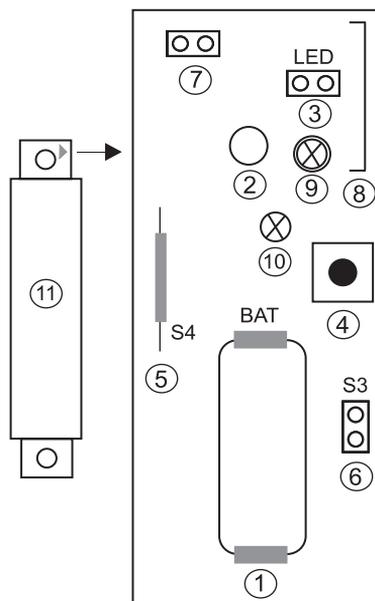


Рис. 1

Технические характеристики:

Напряжение питания	3В, один литиевый элемент CR123,1350 мАч
Срок службы элемента питания	2 года
Ток потребления в дежурном режиме	10 мкА
Ток потребления в режиме тревога	20 мА
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время готовности извещателя к работе	2 мин.
Защита от RFI помех	22В/м в диапазоне от 10 до 1000 МГц
Рабочая частота	433,92 МГц
Контрольный сигнал	каждые 65 мин
Расстояние срабатывания	20 мм
Расстояние восстановления	10 мм
Габаритные размеры	1 мин.
Габаритные размеры	26x85x32 мм
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +55°C
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°C (без конденсации влаги)
Установка	на дверь, окно
Средний срок службы	8 лет

Контрольный светодиод

При помощи контрольного светодиода осуществляется визуальный контроль за работой извещателя:

- Светодиод горит несколько минут – обнаружена тревога или открыт корпус извещателя;
- Светодиод мигает – разряд элемента питания.

Для маскирования работы датчика и для снижения энергопотребления контрольный светодиод может быть отключен. Включение/ отключение контрольного светодиода осуществляется при помощи перемычки LED (Табл. 1).

Положение перемычки LED	Статус светодиода	Изображение положения перемычки LED
Установлена	Включен	
Снята	Выключен	

Табл. 1

Настройка связи датчика и приемника RP208EW4

1. Установите приемник RP208EW4 в режим обучения (см. инструкцию RP208EW4).
2. Снимите крышку датчика (Рис. 2) и вставьте элемент питания, соблюдая полярность;
3. Установите датчик в режим обучения, установите перемычку S3 (Табл. 3);
4. Через 3 секунды датчик отправит на приемник идентификационный код, после принятия кода обучение завершено;
5. Установите датчик в дежурный режим, снимите перемычку S3 (Табл. 2);
6. Закройте верхнюю крышку датчика.

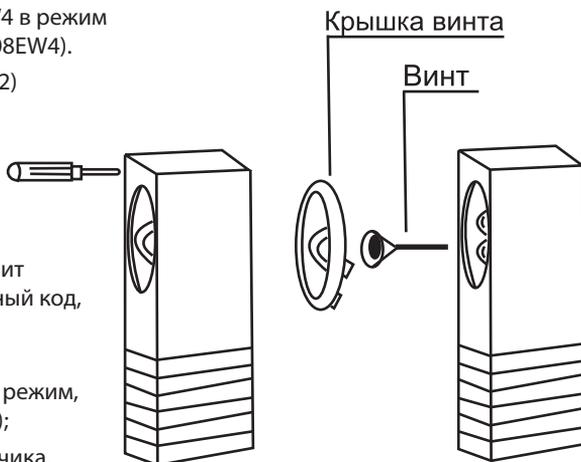


Рис. 2

Положение перемычки S3	Статус светодиода	Изображение положения перемычки S3
Установлена	Обучение	
Снята	Дежурный	

Табл. 2

Тестирование извещателя

- Перед установкой убедитесь, что существует уверенный прием датчика и приемника. Чтобы проверить уверенность приема нажмите на контакт «Tamper» или уберите управляющий элемент (магнит) от датчика, iDo105 передаст сигнал на приемник.
- Обратите внимание на приемник, если он примет сигнал (загорится светодиод той зоны, в которой обучен извещатель) это означает, что приемник принимает сигнал и положение датчика выбрано правильно.

Выбор места установки датчика

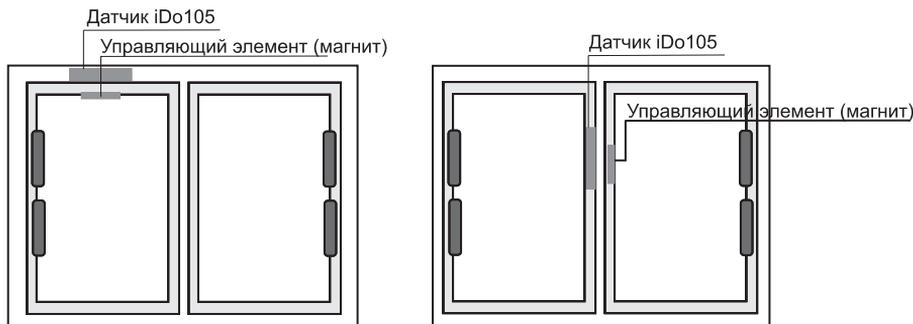
- Не устанавливайте датчик на стороне, где расположены петли двери и окна;
- Управляющий элемент (магнит) устанавливается слева от датчика стрелкой, расположенной на корпусе управляющего элемента (магнита), в сторону датчика (Рис.1).
- При необходимости используйте пластиковую подложку для установки магнита.
- В закрытом состоянии дверей или окон расстояние между управляющим элементом (магнитом) и датчиком должно быть не более 5 мм.

Размещение датчика на двери показано на Рис. 3.

Размещение датчика на окне показано на Рис. 4.



Рис. 3



Вариант 1

Рис. 4

Вариант 2

iDo301W

Беспроводный пассивный инфракрасный извещатель движения



Назначение

Обнаружение несанкционированного проникновения на территорию охраняемого объекта и формирование извещения о тревоге по радиоканалу на приемно-контрольный прибор любого производителя при использовании следующих технических решений:

- 4-х канальный приемник для беспроводных извещателей ROISCOK **RP208EW4**;
- модуль декодирования беспроводных сигналов ROISCOK **iDo113**;
- интегрированные решения от производителей: NaviGARD, PROXYMA, НПО «Пионер», Микро Лайн, ИНТЕКС, SHS.

Особенности

- Двойной пироэлектрический сенсор;
- Цифровая обработка сигнала;
- Имеет свой идентификационный код;
- Температурная компенсация;
- Регулировка чувствительности;
- Три режима работы: «дежурный», «тестовый», «программирование»;
- Мигание светодиода и обратная связь с приемником при разряде элемента питания;
- Режим экономии энергии при срабатывании извещателя: включение светодиода на короткое время;
- Питание от литиевого элемента;
- Встроенная антенна;
- Защита от белого света (оптический фильтр);
- Устойчивость к помехам люминесцентных ламп;
- Универсальная оптическая линза Френеля;
- Возможность отключения светодиода;
- Защита от вскрытия корпуса;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Защита пиросенсора от мелких насекомых;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1.

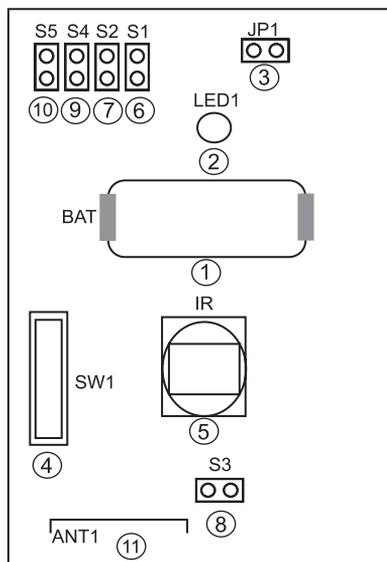
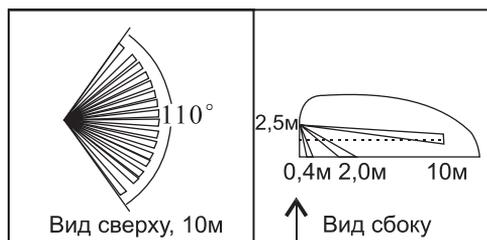


Рис. 1

- 1 Элемент питания БАТ;
- 2 Контрольный светодиод LED1;
- 3 Перемычка JP1 (включение/отключение светодиода LED1);
- 4 Датчик вскрытия корпуса SW1 (TAMPER);
- 5 Двойной пироэлектрический сенсор;
- 6 Перемычка S1 (регулировка чувствительности извещателя);
- 7 Перемычка S2 (регулировка чувствительности извещателя);
- 8 Перемычка S3 (повышение/понижение мощности передатчика);
- 9 Перемычка S4 (режим «программирование»);
- 10 Перемычка S5 (режим «тестирование»);
- 11 Встроенная антенна.

Зона обнаружения извещателя

Зона обнаружения извещателя (установка на кронштейне RA93) показана на Рис. 2.



Нижняя защитная зона отсутствует

Рис. 2

Технические характеристики:

Напряжение питания	3В, один литиевый элемент CR123,1350 мАч
Срок службы элемента питания	2 года
Ток потребления в дежурном режиме	40 мкА
Ток потребления в режиме тревога	22 мА
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время готовности извещателя к работе	2 мин.
Защита от RFI помех	22 В/м в диапазоне от 10 до 1000 МГц
Рабочая частота	433,92 МГц
Контрольный сигнал	каждые 65 мин
Зона уверенного приема сигнала в прямой видимости	200 м
Дальность	10 м
Угол зоны обнаружения	110°
Габаритные размеры	105x58x38 мм
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +55°C
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°C (без конденсации влаги)
Рекомендуемая высота установки	1,8-2,5м
Установка	на стену и в угол на кронштейне RA93 (в комплекте)
Средний срок службы	8 лет

Регулировка чувствительности извещателя

Настройка чувствительности извещателя осуществляется при помощи перемычек S1 и S2 (Табл.1).

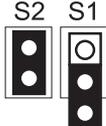
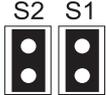
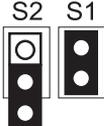
Перемиčky	Чувствительность			
	Уровень 1 (MAX)	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4 (MIN)
S1	Снята	Установлена	Снята	Установлена
S2	Установлена	Установлена	Снята	Снята
Изображение положения перемычек S1 и S2				

Табл. 1

Контрольный светодиод

При помощи контрольного светодиода осуществляется визуальный контроль за работой извещателя:

- Светодиод горит несколько минут – обнаружена тревога или открыт корпус извещателя;
- Светодиод мигает – разряд элемента питания.

Для маскирования работы извещателя и для снижения энергопотребления контрольный светодиод может быть отключен. Включение/отключение контрольного светодиода осуществляется при помощи перемычки **JP1** (Табл. 2).

Положение перемычки JP1	Статус светодиода	Изображение положения перемычки JP1
Установлена	Включен	
Снята	Выключен	

Табл. 2

Настройка связи извещателя и приемника RP208EW4

1. Снимите крышку извещателя и вставьте элемент питания, соблюдая полярность;
2. Установите приемник RP208EW4 в режим обучения (см. инструкцию RP208EW4).
3. Установите извещатель в режим программирования, установите перемычку S4 (Табл. 3).
4. Отправьте на приемник любой сигнал (нажмите на контакт «Tamper» (SW1) или дайте сработать извещателю). Убедитесь, что извещатель обучен в приемник.
5. Установите извещатель в дежурный режим, снимите перемычку S4. (Табл.3)
6. В рабочем режиме после сработки извещатель переходит в спящий режим для экономии батареи. Следующую сработку извещатель выдаст не раньше, чем через 90 сек.

Положение перемычки S4	Режим работы	Изображение положения перемычки S4
Установлена	Обучение	
Снята	Дежурный	

Табл. 3

Тестирование извещателя

1. Переведите извещатель в тестовый режим, снимите переключатель S5 (Табл. 4).
2. Установите нужную чувствительность (Табл.1).
3. Закройте верхнюю крышку извещателя. Пройдите по охраняемой зоне, если контакт «Tamper» долгое время разомкнут, извещатель переходит в режим энергосбережения и перестает посылать сигналы.
4. Убедитесь, что приемник правильно принимает сигналы от извещателя.
5. Если приемник не принимает сигналы от извещателя, настройте извещатель.

Положение переключки S5	Режим работы	Изображение положения переключки S5
Установлена	Дежурный	
Снята	Тестовый	

Табл. 4

Окончательная установка извещателя

- Переведите извещатель в дежурный режим, установите переключатель S5 (Табл.4);
- Убедитесь, что выполнены все необходимые настройки извещателя (регулировка чувствительности, включение/отключение светодиода) и закройте крышку извещателя;
- Установите извещатель вертикально относительно пола на рекомендуемой высоте;
- Пройдите по охраняемой зоне, убедитесь, что извещатель работает исправно.

Регулировка мощности извещателя

Регулировка мощности извещателя осуществляется при помощи переключки S3 (Табл. 5)

Уровень мощности	Положение переключки S3	Изображение положения переключки S3
Максимальная	Установлена	
Минимальная	Снята	

Табл. 5

Дополнительно

На нижней части корпуса извещателя есть четыре прямоугольных отверстия для установки универсального поворотного кронштейна RA93.

Кронштейн RA93 входит в комплект извещателя.

iDo302DW



Беспроводный пассивный инфракрасный извещатель движения с нижней защитной зоной с защитой от срабатывания на домашних животных до 35 кг

Назначение

Обнаружение несанкционированного проникновения на территорию охраняемого объекта и формирование извещения о тревоге по радиоканалу на приемно-контрольный прибор любого производителя при использовании следующих технических решений:

- 4-х канальный приемник для беспроводных извещателей ROISCOK **RP208EW4**;
- модуль декодирования беспроводных сигналов ROISCOK **iDo113**;
- интегрированные решения от производителей: NaviGARD, PROXYMA, НПО «Пионер», Микро Лайн, ИНТЕКС, SHS.



Особенности

- Двойной пироэлектрический сенсор;
- Нижняя защитная зона;
- Защита от срабатывания на домашних животных до 35 кг;
- Цифровая обработка сигнала;
- Имеет свой идентификационный код;
- Температурная компенсация;
- Регулировка чувствительности;
- Три режима работы: «дежурный», «тестовый», «программирование»;
- Мигание светодиода и обратная связь с приемником при разряде элемента питания;
- Режим экономии энергии при срабатывании извещателя: включение светодиода на короткое время;
- Питание от литиевого элемента;
- Встроенная антенна;
- Защита от белого света (оптический фильтр);
- Устойчивость к помехам люминесцентных ламп;
- Универсальная оптическая линза Френеля;
- Универсальная оптическая линза Френеля в нижней защитной зоне;
- Возможность отключения светодиода;
- Защита от вскрытия корпуса;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Защита пиросенсора от мелких насекомых;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1.

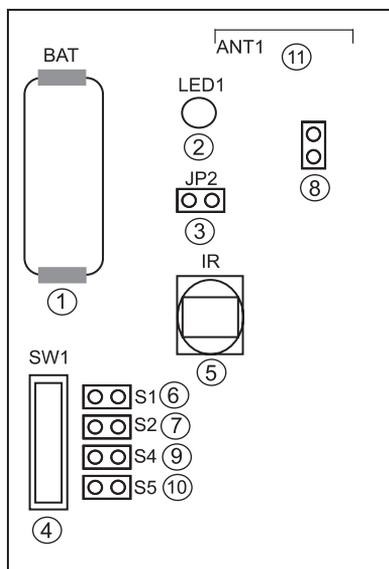


Рис. 1

- 1 Элемент питания БАТ;
- 2 Контрольный светодиод LED1;
- 3 Перемычка JP1 (включение/отключение светодиода LED1);
- 4 Датчик вскрытия корпуса SW1 (TAMPER);
- 5 Двойной пирозлектрический сенсор;
- 6 Перемычка S1 (регулировка чувствительности извещателя);
- 7 Перемычка S2 (регулировка чувствительности извещателя);
- 8 Технологическая перемычка (повышение/понижение мощности передатчика);
- 9 Перемычка S4 (режим «программирование»);
- 10 Перемычка S5 (режим «тестирование»);
- 11 Встроенная антенна.

Зона обнаружения извещателя

Зона обнаружения извещателя (установка на кронштейне RA93) показана на Рис. 2.

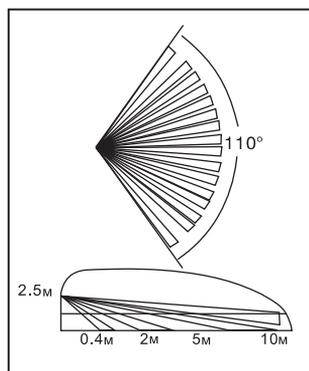


Рис. 2

Технические характеристики:

Напряжение питания	один литиевый элемент CR123,1350 мАч
Срок службы элемента питания	2 года
Ток потребления в дежурном режиме	40 мкА
Ток потребления в режиме тревога	22 мА
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время готовности извещателя к работе	2 мин.
Защита от RFI помех	22 В/м в диапазоне от 10 до 1000 МГц
Рабочая частота	433,92 МГц
Контрольный сигнал	каждые 65 мин
Зона уверенного приема сигнала в прямой видимости	200 мм
Дальность	10 мм
Угол зоны обнаружения	110°
Габаритные размеры	128x64x40 мм
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +55°C
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°C (без конденсации влаги)
Рекомендуемая высота установки	1,8-2,5м
Установка	на стену и в угол на кронштейне RA93 (поставляется отдельно)
Средний срок службы	8 лет

Регулировка чувствительности извещателя

Настройка чувствительности извещателя осуществляется при помощи перемычек **S1** и **S2** (Табл.1).

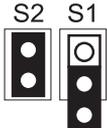
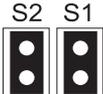
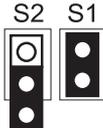
Переключики	Чувствительность			
	Уровень 1 (MAX)	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4 (MIN)
S1	Снята	Установлена	Снята	Установлена
S2	Установлена	Установлена	Снята	Снята
Изображение положения переключиков S1 и S2				

Табл. 1

Контрольный светодиод

При помощи контрольного светодиода осуществляется визуальный контроль за работой извещателя:

- Светодиод горит несколько минут – обнаружена тревога или открыт корпус извещателя;
- Светодиод мигает – разряд элемента питания.

Для маскирования работы извещателя и для снижения энергопотребления контрольный светодиод может быть отключен. Включение/отключение контрольного светодиода осуществляется при помощи переключки JP1 (Табл. 2).

Положение переключки JP1	Статус светодиода	Изображение положения переключки JP1
Установлена	Включен	
Снята	Выключен	

Табл. 2

Настройка связи извещателя и приемника RP208EW4

1. Снимите крышку извещателя и вставьте элемент питания, соблюдая полярность;
2. Установите приемник RP208EW4 в режим обучения (см. инструкцию RP208EW4).
3. Установите извещатель в режим программирования, установите переключку S4 (Табл.3).
4. Отправьте на приемник любой сигнал (нажмите на контакт «Tamper» (SW1) или дайте сработать извещателю). Убедитесь, что извещатель обучен в приемник.
5. Установите извещатель в дежурный режим, снимите переключку S4. (Табл.3)
6. В рабочем режиме после сработки извещатель переходит в спящий режим для экономии батареи. Следующую сработку извещатель выдаст не раньше, чем через 90 сек.

Положение переключки S4	Режим работы	Изображение положения переключки S4
Установлена	Обучение	
Снята	Дежурный	

Табл. 3

Тестирование извещателя

1. Переведите извещатель в тестовый режим, снимите переключатель S5 (Табл. 4).
2. Установите нужную чувствительность (Табл.1).
3. Закройте верхнюю крышку извещателя. Пройдите по охраняемой зоне, если контакт «Tamper» долгое время разомкнут, извещатель переходит в режим энергосбережения и перестает посылать сигналы.
4. Убедитесь, что приемник правильно принимает сигналы от извещателя.
5. Если приемник не принимает сигналы от извещателя, настройте извещатель.

Положение переключки S5	Режим работы	Изображение положения переключки S5
Установлена	Дежурный	
Снята	Тестовый	

Табл. 4

Окончательная установка извещателя

- Переведите извещатель в дежурный режим, установите переключатель S5 (Табл.4);
- Убедитесь, что выполнены все необходимые настройки извещателя (регулировка чувствительности, включение/отключение светодиода) и закройте крышку извещателя;
- Установите извещатель вертикально относительно пола на рекомендуемой высоте;
- Пройдите по охраняемой зоне, убедитесь, что извещатель работает исправно.

Регулировка мощности извещателя

Регулировка мощности извещателя осуществляется при помощи переключки S3 (Табл. 5)

Уровень мощности	Положение переключки 8	Изображение положения переключки 8
Максимальная	Установлена	
Минимальная	Снята	

Табл. 5

Дополнительно

На нижней части корпуса извещателя есть четыре прямоугольных отверстия для установки универсального поворотного кронштейна RA93.

Кронштейн RA93 не входит в комплект извещателя.

iDo303DRW

Беспроводный пассивный оптико-электронный извещатель «вертикальный занавес» с определением направления движения



Назначение

Обнаружение несанкционированного проникновения на территорию охраняемого объекта и формирование извещения о тревоге по радиоканалу на приемно-контрольный прибор любого производителя при использовании следующих технических решений:

- 4-х канальный приемник для беспроводных извещателей ROISCOK **RP208EW4**;
- модуль декодирования беспроводных сигналов ROISCOK **iDo113**;
- интегрированные решения от производителей: NaviGARD, PROXYMA, НПО «Пионер», Микро Лайн, ИНТЕКС, SHS.

Особенности

- Двойной пироэлектрический сенсор;
- Цифровая обработка сигнала;
- Имеет свой идентификационный код;
- Температурная компенсация;
- Регулировка чувствительности;
- **Определение направления движения:**
 - «тревога» в направлении указанном стрелкой на плате и корпусе извещателя;
 - «разрешенное» навстречу стрелке;
- Двухцветный светодиод (зеленый – движение в разрешенном направлении, красный – тревога);
- Специальная форма оптической линзы Френеля (занавес);
- Три режима работы: «дежурный», «обучение» «тестирование»;
- Мигание светодиода и обратная связь с приемником при разряде элемента питания;
- Режим экономии энергии при срабатывании извещателя: включение светодиода на короткое время;
- Питание от литиевого элемента;
- Встроенная антенна;
- Защита от белого света (оптический фильтр);

- Устойчивость к помехам люминесцентных ламп;
- Возможность отключения светодиода;
- Защита от вскрытия корпуса;
- Регулировка времени задержки тревоги: 5сек, 45 сек, 5 мин, 15 мин;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Защита пиросенсора от мелких насекомых;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1.

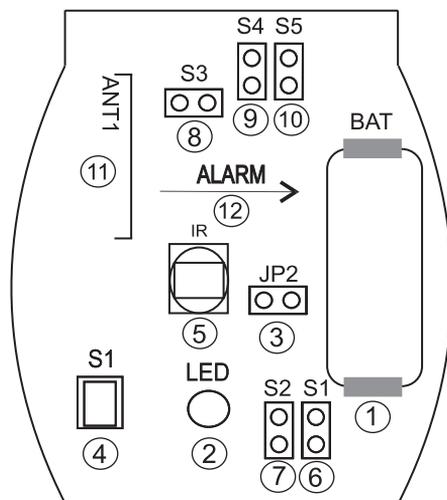


Рис. 1

- 1 Элемент питания BAT;
- 2 Контрольный светодиод LED;
- 3 Перемычка JP2 (включение/отключение светодиода LED);
- 4 Датчик вскрытия корпуса S1 (TAMPER);
- 5 Двойной пироэлектрический сенсор;
- 6 Перемычка S1 (регулировка времени извещателя);
- 7 Перемычка S2 (регулировка времени извещателя);
- 8 Перемычка S3 (повышение/ понижение мощности извещателя);
- 9 Перемычка S4 (режим «программирование»);
- 10 Перемычка S5 (режим «тестирование»);
- 11 Встроенная антенна;
- 12 Указатель запрещенного направления движения.
При движении по стрелке срабатывает тревога.

Зона обнаружения извещателя

Зона обнаружения извещателя (установка на кронштейне RA93) показана на Рис. 2.

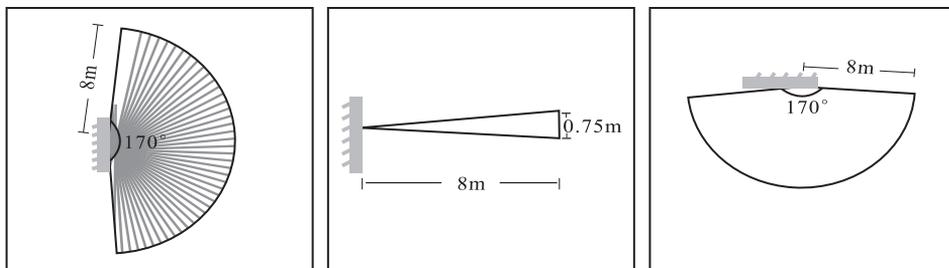


Рис. 2

Установка времени задержки для движения в разрешенном направлении

Настройка чувствительности извещателя осуществляется при помощи перемычек **S1** и **S2** (Табл.1).

Перемычки	Время задержки			
	5 сек	45 сек	5 мин	15 мин
S1	Снята	Снята	Установлена	Установлена
S2	Снята	Установлена	Снята	Установлена
Изображение положения перемычек S1 и S2				

Табл. 1

Определение зоны разрешенного направления движения

На корпусе извещателя и на монтажной плате извещателя стрелкой указано направление движения, при котором извещатель переходит в режим «ALARM» («тревога»).

Контрольный светодиод

При помощи контрольного светодиода осуществляется визуальный контроль за работой извещателя:

- Светодиод горит несколько минут – обнаружена тревога (красный – тревога, зеленый – движение в разрешенном направлении) или открыт корпус извещателя;
- Светодиод мигает – разряд элемента питания.

Для маскирования работы извещателя и для снижения энергопотребления контрольный светодиод может быть отключен. Включение/отключение контрольного светодиода осуществляется при помощи перемычки JP2 (Табл.2)

Положение переключки JP2	Статус светодиода	Изображение положения переключки JP3
Установлена	Включен	
Снята	Выключен	

Табл. 2

Настройка связи извещателя и приемника RP208EW4

1. Снимите крышку извещателя и вставьте элемент питания, соблюдая полярность;
2. Установите приемник RP208EW4 в режим обучения (см. инструкцию RP208EW4).
3. Установите извещатель в режим программирования, установите переключку S4 (Табл.3).
4. Отправьте на приемник любой сигнал (нажмите на контакт «Tamper» (SW1) или дайте сработать извещателю). Убедитесь, что извещатель обучен в приемник.
5. Установите извещатель в дежурный режим, снимите переключку S4. (Табл.3)
6. В рабочем режиме после сработки извещатель переходит в спящий режим для экономии батареи. Следующую сработку извещатель выдаст не раньше, чем через 90 сек.

Положение переключки S4	Режим работы	Изображение положения переключки S4
Установлена	Обучение	
Снята	Дежурный	

Табл. 3

Тестирование извещателя

1. Переведите извещатель в тестовый режим, снимите переключку S5 (Табл.4).
2. Пройдите по охраняемой зоне в разрешенном направлении. Контролируйте работу извещателя по светодиоду, который должен загореться зеленым.
3. Проверьте установленное время задержки. Пройдите по охраняемой зоне в запрещенном направлении. Светодиод должен загореться красным.
4. Если контакт «Tamper» долгое время разомкнут, извещатель переходит в режим энергосбережения и перестает отправлять сигналы;
5. Убедитесь, что приемник правильно принимает сигналы от извещателя;
6. Если приемник не принимает сигналы от извещателя, настройте извещатель.

Положение перемычки S5	Режим работы	Изображение положения перемычки S5
Установлена	Дежурный	
Снята	Тестовый	

Табл. 4

Регулировка мощности извещателя

Регулировка мощности извещателя осуществляется при помощи перемычки S3 (Табл. 5).

Уровень мощности	Положение перемычки 8	Изображение положения перемычки 8
Максимальная	Установлена	
Минимальная	Снята	

Табл. 5

Окончательная установка извещателя

1. Переведите извещатель в «дежурный» режим, установите перемычку S4 (Табл. 3);
2. Убедитесь, что выполнены все необходимые настройки извещателя (регулировка времени задержки, включение/отключение светодиода) и закройте крышку извещателя;
3. Пройдите по охраняемой зоне, убедитесь, что извещатель работает исправно.

Примечание:

Перемычка S3 является технологической и должна быть установлена во всех режимах работы (Рис.3).



Рис. 3

Дополнительно

На корпусе извещателя есть четыре прямоугольных отверстия для установки универсального поворотного кронштейна RA93.

Кронштейн RA93 не входит в комплект извещателя.

iDo304CMW

Беспроводный потолочный пассивный инфракрасный извещатель движения

Назначение

Обнаружение несанкционированного проникновения на территорию охраняемого объекта и формирование извещения о тревоге по радиоканалу на приемно-контрольный прибор любого производителя при использовании следующих технических решений:

- 4-х канальный приемник для беспроводных извещателей ROISCOK **RP208EW4**;
- модуль декодирования беспроводных сигналов ROISCOK **iDo113**;
- интегрированные решения от производителей: NaviGARD, PROXYMA, НПО «Пионер», Микро Лайн, ИНТЕКС, SHS.

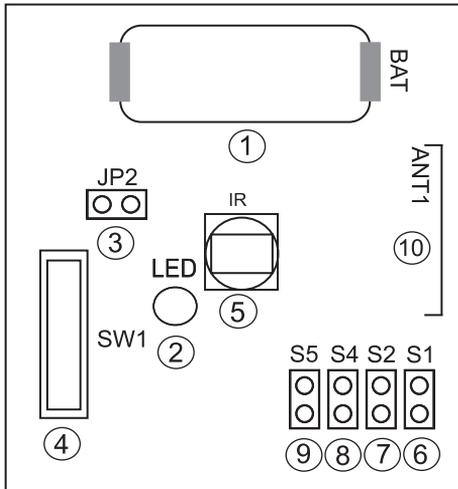


Особенности

- Двойной пироэлектрический сенсор;
- Температурная компенсация;
- Регулировка чувствительности;
- Три режима работы: «дежурный», «тестовый», «программирование»;
- Мигание светодиода и обратная связь с приемником при разряде элемента питания;
- Режим экономии энергии при срабатывании извещателя: включение светодиода на короткое время;
- Питание от литиевого элемента;
- Защита от белого света (оптический фильтр);
- Устойчивость к помехам люминесцентных ламп;
- Низкое энергопотребление;
- Универсальная оптическая линза Френеля;
- Возможность отключения светодиода;
- Защита от вскрытия корпуса;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1.



- 1 Элемент питания BAT;
- 2 Контрольный светодиод LED;
- 3 Перемычка JP2 (включение/отключение светодиода LED1);
- 4 Датчик вскрытия корпуса SW1 (TAMPER);
- 5 Двойной пирозлектрический сенсор;
- 6 Перемычка S1 (регулировка чувствительности извещателя);
- 7 Перемычка S2 (регулировка чувствительности извещателя);
- 8 Перемычка S4 (режим «программирование»);
- 9 Перемычка S5 (режим «тестирование»);
- 10 Встроенная антенна.

Рис. 1

Технические характеристики:

Напряжение питания	3В, один литиевый элемент CR123,1350 мАч
Срок службы элемента питания	2 года
Ток потребления в дежурном режиме	40 мкА
Ток потребления в режиме тревога	22 мА
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время готовности извещателя к работе	2 мин.
Защита от RFI помех	22 В/м в диапазоне от 10 до 1000 МГц
Рабочая частота	433,92 МГц
Контрольный сигнал	каждые 65 мин
Зона уверенного приема сигнала в прямой видимости	200 мм
Диаметр зоны обнаружения	360°
Габаритные размеры	∅ 128x64x40 мм
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +55°C
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°C (без конденсации влаги)
Рекомендуемая высота установки	2,8-4,0 м, 110°
Установка	на потолок
Средний срок службы	8 лет

Зона обнаружения извещателя

Зона обнаружения извещателя показана на Рис. 2.

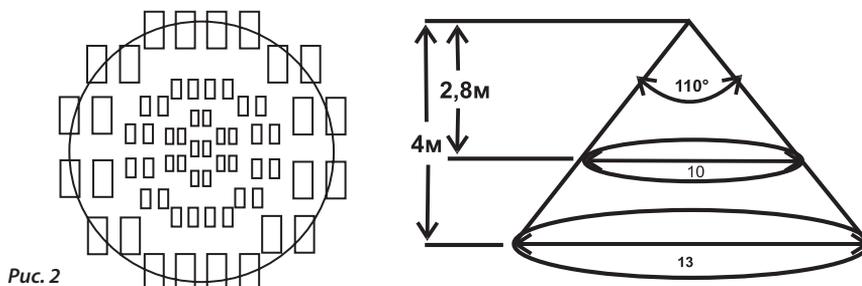


Рис. 2

Регулировка чувствительности извещателя

Настройка чувствительности извещателя осуществляется при помощи перемычек **S1** и **S2** (Табл. 1).

Перемиčky	Чувствительность			
	Уровень 1 (MAX)	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4 (MIN)
S1	Снята	Установлена	Снята	Установлена
S2	Установлена	Установлена	Снята	Снята
Изображение положения перемычек S1 и S2				

Табл. 1

Контрольный светодиод

При помощи контрольного светодиода осуществляется визуальный контроль за работой извещателя:

- Светодиод горит несколько минут – обнаружена тревога (красный – тревога, зеленый – движение в разрешенном направлении) или открыт корпус извещателя;
- Светодиод мигает – разряд элемента питания.

Для маскирования работы извещателя и для снижения энергопотребления контрольный светодиод может быть отключен. Включение/отключение контрольного светодиода осуществляется при помощи перемычки **JP2** (Табл.2)

Положение перемычки JP2	Статус светодиода	Изображение положения перемычки JP2
Установлена	Включен	
Снята	Выключен	

Табл. 2

Настройка связи извещателя и приемника RP208EW4

1. Снимите крышку извещателя и вставьте элемент питания, соблюдая полярность;
2. Установите приемник RP208EW4 в режим обучения (см. инструкцию RP208EW4).
3. Установите извещатель в режим программирования, установите перемычку S4 (Табл.3).
4. Отправьте на приемник любой сигнал (нажмите на контакт «Tamper» (SW1) или дайте сработать извещателю). Убедитесь, что извещатель обучен в приемник.
5. Установите извещатель в дежурный режим, снимите перемычку S4. (Табл.3)
6. В рабочем режиме после срабатки извещатель переходит в спящий режим для экономии батареи. Следующую сработку извещатель выдаст не раньше, чем через 90 сек.

Положение перемычки S4	Режим работы	Изображение положения перемычки S4
Установлена	Обучение	
Снята	Дежурный	

Табл. 3

Тестирование извещателя

1. Переведите извещатель в тестовый режим, снимите перемычку S5 (Табл. 4).
2. Установите нужную чувствительность (Табл. 1).
3. Закройте верхнюю крышку извещателя. Пройдите по охраняемой зоне, если контакт «Tamper» долгое время разомкнут, извещатель переходит в режим энергосбережения и перестает посылать сигналы.
4. Убедитесь, что приемник правильно принимает сигналы от извещателя.
5. Если приемник не принимает сигналы от извещателя, настройте извещатель.

Положение перемычки S5	Режим работы	Изображение положения перемычки S5
Установлена	Дежурный	
Снята	Тестовый	

Табл. 4

Окончательная установка извещателя

1. Переведите извещатель в «дежурный» режим, установите перемычку S5 (Табл. 4);
2. Убедитесь, что выполнены все необходимые настройки извещателя (регулировка времени задержки, включение/отключение светодиода) и закройте крышку извещателя;
3. Установите извещатель вертикально относительно пола на рекомендуемой высоте;
4. Пройдите по охраняемой зоне, убедитесь, что извещатель работает исправно.

iDo501CMW

*Беспроводный потолочный
извещатель утечки газа*



Назначение

Обнаружение взрывоопасной концентрации природного и сжиженного газов в закрытых помещениях и формирование извещения о тревоге по радиоканалу на приемно-контрольный прибор любого производителя при использовании следующих технических решений:

- 4-х канальный приемник для беспроводных извещателей ROISCOK **RP208EW4**;
- модуль декодирования беспроводных сигналов ROISCOK **iDo113**;
- интегрированные решения от производителей: NaviGARD, PROXYMA, НПО «Пионер», Микро Лайн, ИНТЕКС, SHS.

Особенности

- **Интегральный газовый сенсор;**
- **Устойчивость к радиопомехам;**
- **Регулировка чувствительности;**
- **Имеет свой идентификационный код;**
- **Мигание светодиода и обратная связь с приемником при разряде элемента питания;**
- **Режим экономии энергии при срабатывании извещателя: включение светодиода на короткое время;**
- **Встроенная антенна;**
- **Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;**
- **Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям;**
- **Работа как в автономном режиме, так и в составе аварийной сигнализации;**
- **Кнопка тестирования**

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1.

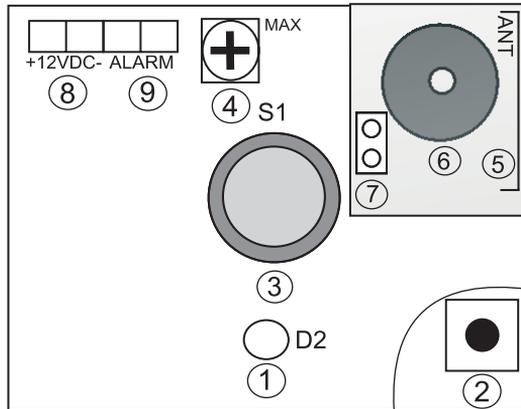


Рис. 1

- 1 Красный светодиод D2;
- 2 Кнопка тестирования, совмещенная с двухцветным светодиодом;
- 3 Чувствительный элемент S1;
- 4 Регулятор чувствительности R12;
- 5 Встроенная антенна;
- 6 Звуковой оповещатель (под платой);
- 7 Технологическая переключатель (повышение/ понижение мощности передатчика);
- 8 Контактная колодка питания;
- 9 Контактная колодка ALARM (не используется; желтый и белый провода).

Соединительная колодка для подключения блока питания

Соединительная колодка извещателя показана на Рис. 2.

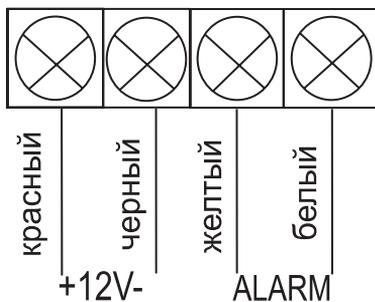


Рис. 2

- +12V – контакт питания +12В (красный провод);
- -12V – контакт питания -12В (черный провод);
- ALARM – контакты сигнального реле (не используется; желтый и белый провода);

Технические характеристики:	
Напряжение питания	9-16В
Срок службы элемента питания	2 года
Ток потребления в дежурном режиме	не более 110 мА
Ток потребления в режиме тревога	не более 130 мА
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время готовности извещателя к работе	2 мин.
Защита от RFI помех	22 В/м в диапазоне от 10 до 1000 МГц
Рабочая частота	433,92 МГц
Контрольный сигнал	каждые 65 мин
Зона уверенного приема сигнала в прямой видимости	200 мм
Порог срабатывания, природный газ (СН ₄)	20% НКПР (Нижний концентрационный предел распространения пламени)
Порог срабатывания, сжиженный газ (С ₄ Н ₁₀ – С ₃ Н ₈)	20% НКПР (Нижний концентрационный предел распространения пламени)
Встроенный звуковой оповещатель	80дБ/м
Длительность срабатывания	≤10сек
Сброс тревоги	≤ 30сек
Габаритные размеры	∅132x60 мм
Диапазон рабочих температур	от -20 ⁰ С до +55 ⁰ С
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35 ⁰ С (без конденсации влаги)
Установка	на потолок
Средний срок службы	8 лет

Выбор места установки извещателя

Выбор места установки извещателя показан на Рис. 3.

Установка и демонтаж извещателя

Установка:

1. Закрепите базу извещателя при помощи шурупов к потолку;
2. Вставьте вилки установочной базы в основание извещателя до щелчка.

Демонтаж извещателя (Рис. 4):

1. Сдвиньте корпус извещателя относительно базы в сторону;
2. Снимите извещатель, потянув вниз.

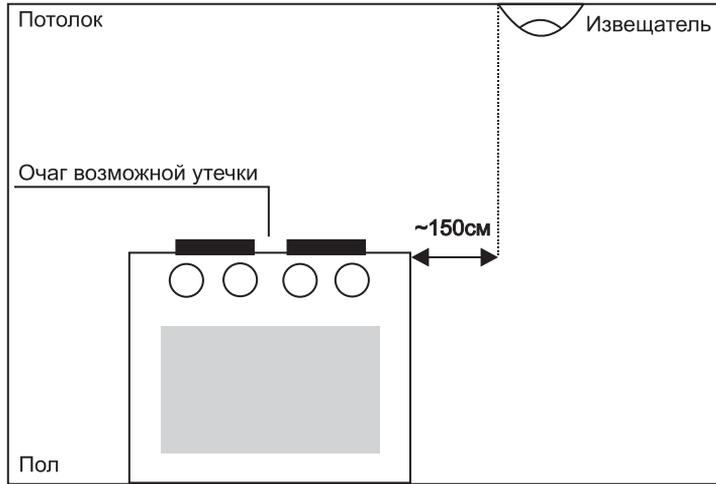


Рис. 3

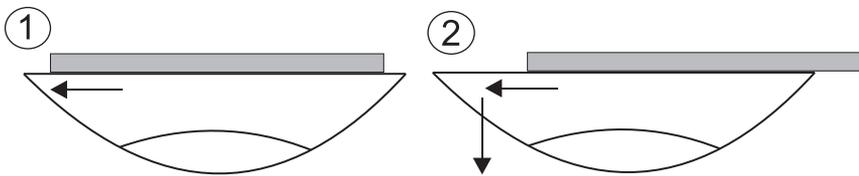


Рис. 4

Регулировка чувствительности

Настройка чувствительности извещателя осуществляется при помощи регулятора **R12**. Отрегулируйте извещатель в зависимости от требуемой чувствительности (Рис. 5).



Рис. 5

Настройка связи извещателя и приемника RP208EW4

1. Снимите крышку извещателя и подключите блок питания (Рис. 2);
2. Установите приемник RP208EW4 в режим обучения (см. инструкцию RP208EW4).
3. Нажмите кнопку тестирования, совмещенную со светодиодом, и удерживайте ее (не менее 3-х секунд). Извещатель отправит на приемник идентификационный код, после принятия кода обучение завершено.

Тестирование извещателя

- Нажмите на кнопку тестирования, совмещенную со светодиодом. На приемнике RP208EW4 должен загореться светодиод в той зоне, в которой обучен приемник.
- Если приемник не принимает сигналы от извещателя, настройте извещатель.

Регулировка мощности передатчика

Регулировка мощности передатчика осуществляется при помощи переключки 7 (Табл.1).

Положение переключки S5	Режим работы	Изображение положения переключки S5
Установлена	Дежурный	
Снята	Тестовый	

Табл. 1

При тревоге

- Закройте все газовые краны газовых приборов;
- Проветрите комнаты и помещения, открыв окна, двери;
- Не пользуйтесь огнем, не зажигайте спички или зажигалки;
- Не отключайте и не включайте электрические приборы, в том числе электрическое освещение;
- Не звоните по телефону, находясь внутри загазованного помещения;
- Вызовите аварийную газовую службу;
- Сообщите соседям и находящимся рядом людям об утечке газа и проведите эвакуацию людей из опасной зоны.

iDo507CMW

*Беспроводный потолочный извещатель
утечки угарного газа*



Назначение

Обнаружение токсичной концентрации угарного газа (монооксид углерода) в закрытых помещениях и формирование извещения о тревоге по радиоканалу на приемно-контрольный прибор любого производителя при использовании следующих технических решений:

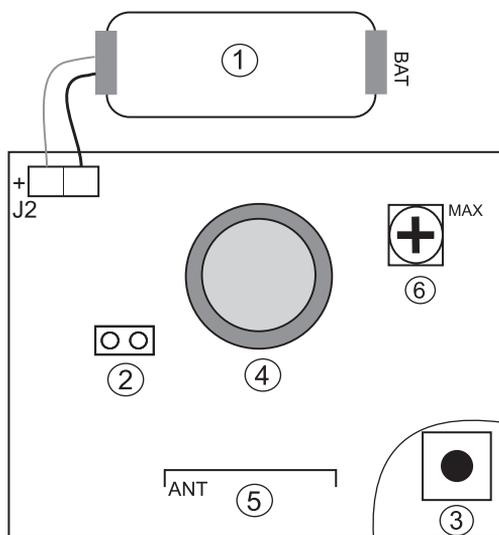
- 4-х канальный приемник для беспроводных извещателей ROISCOK **RP208EW4**;
- модуль декодирования беспроводных сигналов ROISCOK **iDo113**;
- интегрированные решения от производителей:
NaviGARD, PROXYMA, НПО «Пионер», Микро Лайн, ИНТЕКС, SHS.

Особенности

- Интегральный газовый сенсор;
- Устойчивость к радиопомехам;
- Регулировка чувствительности;
- Имеет свой идентификационный код;
- Мигание светодиода и обратная связь с приемником при разряде элемента питания;
- Режим экономии энергии при срабатывании извещателя: включение светодиода на короткое время;
- Встроенная антенна;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям;
- Работа как в автономном режиме, так и в составе аварийной сигнализации;
- Кнопка тестирования;

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1.



- ① Элемент питания ВАТ;
- ② Технологическая переключка (повышение/понижение мощности передатчика);
- ③ Кнопка тестирования, совмещенная с двухцветным светодиодом;
- ④ Чувствительный элемент;
- ⑤ Встроенная антенна;
- ⑥ Регулятор чувствительности.

Рис. 1

Технические характеристики:

Напряжение питания	один литиевый элемент CR123,1350 мАч
Частота	433,92 МГц
Ток потребления в дежурном режиме	35 мкА
Зона уверенного приема сигнала в прямой видимости	200 мА
Порог срабатывания, угарный газ (СО)	50 ppm (Частиц газа на миллион частиц воздуха)
Время готовности извещателя к работе	2 мин.
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время перехода в рабочий режим после тревоги	30 сек.
Габаритные размеры	О 132х60мм
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +55°C
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°C (без конденсации влаги)
Рекомендуемая высота установки	2,8-4,0 м, 110°
Установка	на потолок
Средний срок службы	8 лет

Выбор места установки извещателя

Выбор места установки извещателя показан на Рис. 2

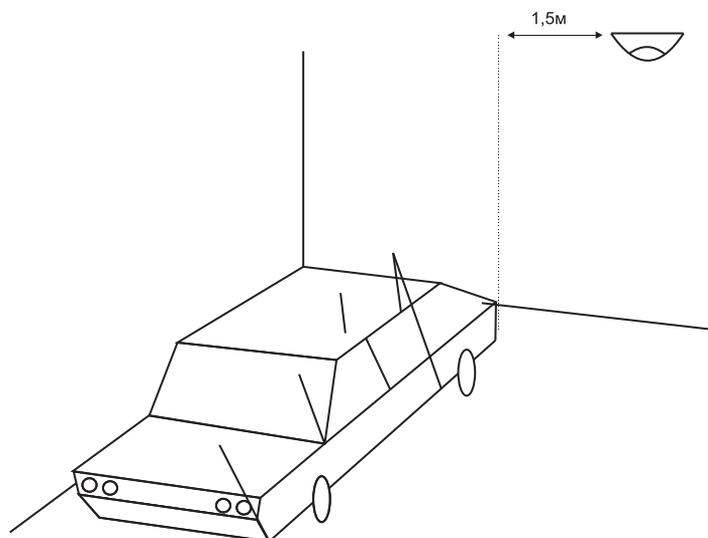


Рис. 2

Установка и демонтаж извещателя

Установка:

1. Закрепите базу извещателя при помощи шурупов к потолку;
2. Вставьте вилки установочной базы в основание извещателя до щелчка.

Демонтаж извещателя (Рис. 3):

1. Сдвиньте корпуса извещателя относительно базы в сторону;
2. Снимите извещатель, потянув вниз.

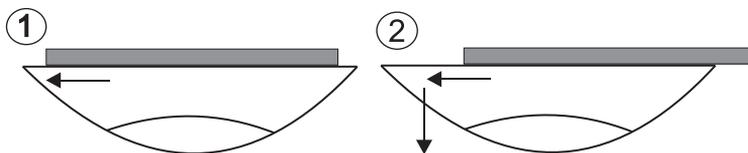


Рис. 3

Регулировка чувствительности

Настройка чувствительности извещателя осуществляется при помощи регулятора R12. Отрегулируйте извещатель в зависимости от требуемой чувствительности (Рис. 4)



Рис. 4

Настройка связи извещателя и приемника RP208EW4

1. Снимите крышку извещателя;
2. Установите приемник RP208EW4 в режим обучения (см. инструкцию RP208EW4).
3. Нажмите кнопку тестирования, совмещенную со светодиодом, и удерживайте ее (не менее 3-х секунд). Извещатель отправит на приемник идентификационный код, после принятия кода обучение завершено.

Тестирование извещателя

- Нажмите на кнопку тестирования, совмещенную со светодиодом. На приемнике RP208EW4 должен загореться светодиод в той зоне, в которой обучен приемник.
- Если приемник не принимает сигналы от извещателя, настройте извещатель.

Регулировка мощности передатчика

Регулировка мощности передатчика осуществляется при помощи перемычки 2 (Табл. 1).

Уровень мощности	Положение перемычки 2	Изображение положения перемычки 3
Максимальная	Установлена	
Минимальная	Снята	

Табл. 1

При тревоге

- **Закройте все газовые краны газовых приборов;**
- **Проветрите комнаты и помещения, открыв окна, двери;**
- **Не пользуйтесь огнем, не зажигайте спички или зажигалки;**
- **Не отключайте и не включайте электрические приборы, в том числе электрическое освещение;**
- **Не звоните по телефону, находясь внутри загазованного помещения;**
- **Вызовите аварийную газовую службу;**
- **Сообщите соседям и находящимся рядом людям об утечке природного газа и проведите эвакуацию людей из опасной зоны.**

iDo503CMW

**Беспроводный пожарный дымовой
оптоэлектронный извещатель****Назначение**

Обнаружение задымления в закрытых помещениях и формирование извещения о тревоге по радиоканалу на приемно-контрольный прибор любого производителя при использовании следующих технических решений:

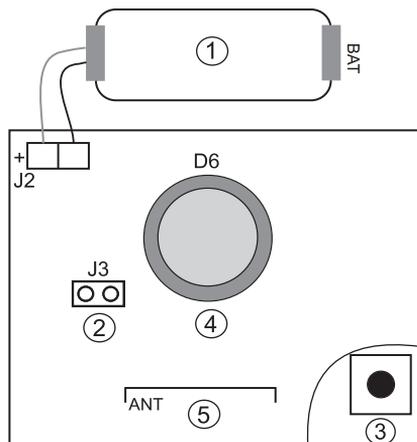
- 4-х канальный приемник для беспроводных извещателей ROISCOK **RP208EW4**;
- модуль декодирования беспроводных сигналов ROISCOK **iDo113**;
- интегрированные решения от производителей: NaviGARD, PROXYMA, НПО «Пионер», Микро Лайн, ИНТЕКС, SHS.

Особенности

- Устойчивость к радиопомехам;
- Микропроцессорная обработка;
- Свой идентификационный код;
- Регулировка чувствительности;
- Мигание светодиода и обратная связь с приемником при разряде элемента питания;
- Встроенная антенна;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям;
- Кнопка тестирования;
- Определение режима работы по статусу светодиода.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис.1



- 1 Элемент питания ВАТ;
- 2 Технологическая перемычка J3 (регулировка мощности извещателя);
- 3 Кнопка тестирования, совмещенная со светодиодом LED;
- 4 Чувствительный элемент (фотоэлектрический сенсор);
- 5 Встроенная антенна.

Рис. 1

Технические характеристики:

Напряжение питания	3В, один литиевый элемент CR123,1350 мАч
Срок службы элемента питания	2 года
Ток потребления в дежурном режиме	10 мкА
Ток потребления в режиме «тревога»	22 мА
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время готовности извещателя к работе	2 мин.
Защита от RFI помех	22 В/м в диапазоне от 10 до 1000 МГц
Рабочая частота	433,92 МГц
Контрольный сигнал	каждые 65 мин
Зона уверенного приема сигнала в прямой видимости	200 м
Длительность срабатывания	≤10 сек.
Сброс тревоги	≤ 30 сек.
Размеры	Диаметр 140x70 мм
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +55°C
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°C (без конденсации влаги)
Рекомендуемая высота установки	1,8-2,5м
Установка	на потолок
Средний срок службы	8 лет

Установка и демонтаж извещателя**Установка:**

1. Закрепите базу извещателя при помощи шурупов к потолку;
2. Вставьте вилки установочной базы в основание извещателя до щелчка.

Демонтаж извещателя (Рис. 2):

1. Сдвиньте корпус извещателя относительно базы в сторону;
2. Снимите извещатель, потянув вниз.

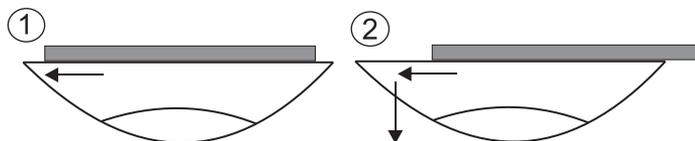


Рис. 2

Регулировка чувствительности

Чувствительность извещателя регулируется кнопкой тестирования, совмещенной с со светодиодом. При нажатии на кнопку тестирования светодиод начнет мигать. Для настройки чувствительности извещателя отпустите тестовую кнопку после определенного количества миганий (Табл. 1).

Количество миганий светодиода	Чувствительность		
	Уровень 1 (MAX)	Уровень 2	Уровень 3 (MIN)
	1	2	3

Табл. 1

Контрольный светодиод

При помощи контрольного светодиода осуществляется визуальный контроль за работой извещателя:

- Светодиод мигает каждые 70 сек – дежурный режим;
- Постоянное прерывистое мигание – обнаружена тревога или разряд элемента питания;
- Светодиод не горит – извещатель неисправен.

Настройка связи извещателя и приемника RP208EW4

1. Снимите крышку извещателя и вставьте элемент питания, соблюдая полярность;
2. Установите приемник RP208EW4 в режим обучения (см. инструкцию RP208EW4).
3. Нажмите кнопку тестирования, совмещенную со светодиодом, и удерживайте ее (не менее 3-х секунд). Извещатель отправит на приемник идентификационный код, после принятия кода обучение завершено.

Тестирование извещателя

- Нажмите на кнопку тестирования, совмещенную со светодиодом. На приемнике RP208EW4 должен загореться светодиод в той зоне, в которой обучен приемник.
- Если приемник не принимает сигналы от извещателя, настройте извещатель.

Регулировка мощности передатчика

Регулировка мощности передатчика осуществляется при помощи переключки **J3** (Табл. 2)

Уровень мощности	Положение переключки J3	Изображение положения переключки J3
Максимальная	Установлена	
Минимальная	Снята	

Табл. 2

iDo505CMW

Беспроводный тепловой пожарный извещатель

Назначение

Обнаружение очагов возгорания, которые сопровождаются выделением тепла (повышением значения температуры окружающей среды) в закрытых помещениях и формирование извещения о тревоге по радиоканалу на приемно-контрольный прибор любого производителя при использовании следующих технических решений:

- 4-х канальный приемник для беспроводных извещателей ROISCOK **RP208EW4**;
- модуль декодирования беспроводных сигналов ROISCOK **iDo113**;
- интегрированные решения от производителей: NaviGARD, PROXYMA, НПО «Пионер», Микро Лайн, ИНТЕКС, SHS.



Особенности

- Устойчивость к радиопомехам;
- Регулировка температуры срабатывания от +48° до +80°;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям;
- Работа как в автономном режиме, так и в составе пожарной сигнализации;
- Мигание светодиода и обратная связь с приемником при разряде элемента питания;
- Встроенная антенна;
- Кнопка тестирования;

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1

- 1 Элемент питания ВАТ;
- 2 Технологическая перемычка (регулировка мощности извещателя);
- 3 Кнопка тестирования, совмещенная со светодиодом LED;
- 4 Чувствительный элемент (фотоэлектрический сенсор);
- 5 Встроенная антенна.

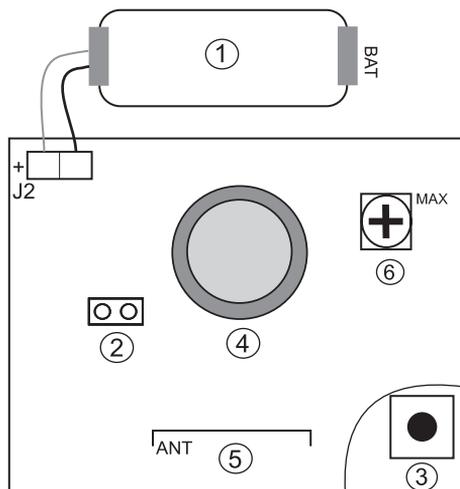


Рис. 1

Технические характеристики:

Напряжение питания	один литиевый элемент CR123,1350 мАч
Частота	433,92 МГц
Ток потребления в дежурном режиме	10 мкА
Зона уверенного приема сигнала в прямой видимости	200 м
Время готовности извещателя к работе	2 мин.
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время перехода в рабочий режим после тревоги	30 сек.
Габаритные размеры	Ø 132*60мм
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +55°C
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°C (без конденсации влаги)
Установка	на потолок
Средний срок службы	8 лет

Установка и демонтаж извещателя

Установка:

1. Закрепите базу извещателя при помощи шурупов к потолку;
2. Вставьте вилки установочной базы в основание извещателя до щелчка.

Демонтаж извещателя (Рис. 2):

1. Сдвиньте корпус извещателя относительно базы в сторону;
2. Снимите извещатель, потянув вниз.

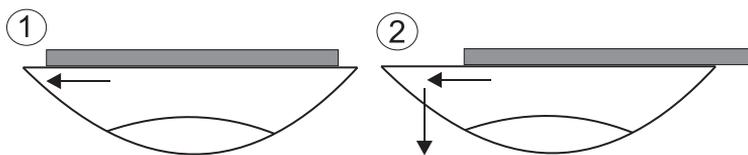


Рис. 2

Регулировка температуры срабатывания извещателя

Регулировка температуры срабатывания извещателя осуществляется при помощи регулятора 6 (Рис. 3).



Рис. 3

Тестирование извещателя

- Нажмите на кнопку тестирования, совмещенную со светодиодом. На приемнике RP208EW4 должен загореться светодиод в той зоне, в которой обучен приемник.
- Если приемник не принимает сигналы от извещателя, настройте извещатель.

Регулировка мощности передатчика

Регулировка мощности передатчика осуществляется при помощи переключки 2 (Табл. 1).

Уровень мощности	Положение переключки 2	Изображение положения переключки 2
Максимальная	Установлена	
Минимальная	Снята	

Табл. 1

Настройка связи извещателя и приемника RP208EW4

1. Снимите крышку извещателя и вставьте элемент питания, соблюдая полярность;
2. Установите приемник RP208EW4 в режим обучения (см. инструкцию RP208EW4).
3. Нажмите кнопку тестирования, совмещенную со светодиодом, и удерживайте ее (не менее 3-х секунд). Извещатель отправит на приемник идентификационный код, после принятия кода обучение завершено.

iDo506CMW

Беспроводный комбинированный пожарный извещатель (дым/ тепло)



Назначение

Обнаружение очагов возгорания, которые сопровождаются выделением тепла (повышением значения температуры окружающей среды) и наличием задымленности в закрытых помещениях и формирование извещения о тревоге по радиоканалу на приемно-контрольный прибор любого производителя при использовании следующих технических решений:

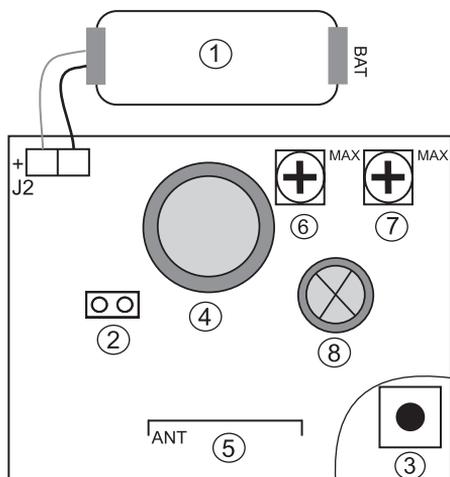
- 4-х канальный приемник для беспроводных извещателей ROISCOK **RP208EW4**;
- Модуль декодирования беспроводных сигналов ROISCOK **iDo113**;
- Интегрированные решения от производителей: NaviGARD, PROXYMA, НПО «Пионер», Микро Лайн, ИНТЕКС, SHS.

Особенности

- Устойчивость к радиопомехам;
- Регулировка чувствительности (дым);
- Регулировка температуры срабатывания от +48° до +80°;
- Имеет свой идентификационный код;
- Мигание светодиода и обратная связь с приемником при разряде элемента питания;
- Режим экономии энергии при срабатывании извещателя: включение светодиода на короткое время;
- Встроенная антенна;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям;
- Работа как в автономном режиме, так и в составе пожарной сигнализации;
- Кнопка тестирования.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис.1



- 1 Элемент питания ВАТ;
- 2 Технологическая переключатель (повышение/ понижение мощности передатчика);
- 3 Кнопка тестирования, совмещенная с двухцветным светодиодом;
- 4 Чувствительный элемент (фотоэлектрический сенсор);
- 5 Встроенная антенна;
- 6 Регулятор чувствительности (дым);
- 7 Регулятор температуры срабатывания;
- 8 Чувствительный элемент (термосенсор)

Рис. 1

Технические характеристики:

Напряжение питания	один литиевый элемент CR123, 1350 mAh
Частота	433,92 МГц
Ток потребления в дежурном режиме	10 мкА
Зона уверенного приема сигнала в прямой видимости	200 м
Время готовности извещателя к работе	2 мин
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время перехода в рабочий режим после тревоги	30 сек.
Габаритные размеры	Ø 132*60 мм
Диапазон рабочих температур	от -20 °С до +55 °С
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°С (без конденсации влаги)
Установка	на полотно
Средний срок службы	8 лет

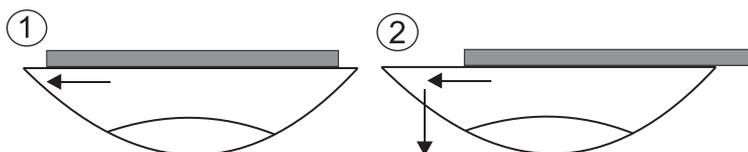


Рис. 2

Установка и демонтаж извещателя

Установка:

1. Закрепите базу извещателя при помощи шурупов к потолку;
2. Вставьте вилки установочной базы в основание извещателя до щелчка.

Демонтаж извещателя (Рис. 2):

1. Сдвиньте корпус извещателя относительно базы в сторону;
2. Снимите извещатель, потянув вниз.

Регулировка чувствительности (дым) и температуры срабатывания

Настройка чувствительности и температуры срабатывания извещателя осуществляется при помощи регулятора. Отрегулируйте извещатель в зависимости от требуемой чувствительности и температуры срабатывания (Рис. 3).



Рис. 3

Настройка связи извещателя и приемника RP208EW4

1. Снимите крышку извещателя;
2. Установите приемник RP208EW4 в режим обучения (см. инструкцию RP208EW4).
3. Нажмите кнопку тестирования, совмещенную со светодиодом, и удерживайте ее (не менее 3-х секунд). Извещатель отправит на приемник идентификационный код, после принятия кода обучение завершено.

Тестирование извещателя

- Нажмите на кнопку тестирования, совмещенную со светодиодом. На приемнике RP208EW4 должен загореться светодиод в той зоне, в которой обучен приемник.
- Если приемник не принимает сигналы от извещателя, настройте извещатель.

Регулировка мощности передатчика:

Регулировка мощности передатчика осуществляется при помощи переключки 2 (Табл.1).

Уровень мощности	Положение переключки 2	Изображение положения переключки 2
Максимальная	Установлена	
Минимальная	Снята	

Табл. 1

iDo902W

Беспроводный извещатель пожарный ручной

Назначение

Беспроводной пожарный ручной извещатель предназначен для ручного включения сигнала «Пожарная тревога» нажатием на кнопку «ПОЖАР», формирования и передачи сообщения по радиоканалу на 4-х канальный приемник ROISCOK RP208EW4 или на приемники интегрированных систем.

Особенности

- **Определение режима работы по статусу светодиода;**
- **Свой идентификационный код;**
- **Низкое энергопотребление;**
- **Обеспечивает уверенный прием сигнала;**
- **Встроенная антенна;**
- **Рассчитан на многократное включение и выключение;**
- **Рассчитан на круглосуточную работу;**
- **Для исключения случайного нажатия - кнопка «ПОЖАР» расположена под защитной крышкой с местом для пломбирования;**
- **Вандалозащищенный корпус;**
- **Два режима работы: «дежурный», «программирование»;**
- **Мигание светодиода и обратная связь с приемником при разряде элемента питания;**
- **Фиксация в нажатом положении;**
- **Ключи для расфиксации.**



Технические характеристики:

Напряжение питания	3В, один литиевый элемент CR123,1350 мАч
Срок службы батареи	2 года
Рабочая частота	433,92 МГц
Ток потребления в дежурном режиме	18 мкА
Ток потребления в режиме «Пожар»	20 мА
Защита от RFI помех	22 В/м в диапазоне от 10 до 1000 МГц
Время выдачи сигнала «Пожарная тревога»	2,2 сек.
Время готовности извещателя	120 сек.
Контрольный сигнал	каждые 65 минут
Зона уверенного приема в прямой видимости	200 м
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +55°C
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°C (без конденсации влаги)
Габаритные размеры	110x110x40мм
Средний срок службы	8 лет

iDo112Kit

Беспроводный одноканальный комплект различного применения с динамическим кодированием сообщений («ROLLING CODE»)



Назначение

Беспроводный одноканальный комплект iDo112Kit состоит из приемника и двух портативных 2-х кнопочных пультов управления iDo111(брелоков) с автономным питанием, формирующих и передающих сигнал на приемник, для использования в системах:

- Тревожной сигнализации;
- Охранной сигнализации;
- Управления автоматическими шлагбаумами, электромагнитными и электромеханическими замками, электрическими воротами и жалюзи, осветительными приборами;
- Домофонов, многоабонентских квартирных.

Особенности

- Четыре режима работы (тревожная кнопка, коммутации, непрерывный, импульсный);
- Динамическое кодирование сообщений ROLLING CODE;
- Формат передачи данных – 36 битовая кодовая последовательность;
- Подключение до 128 беспроводных пультов управления (брелоков) iDo111;
- Питание пультов управления (брелоков) от литиевого элемента;
- Защита от вскрытия корпуса;
- Светодиод на пультах управления iDo111 для индикации режимов работы.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис.1

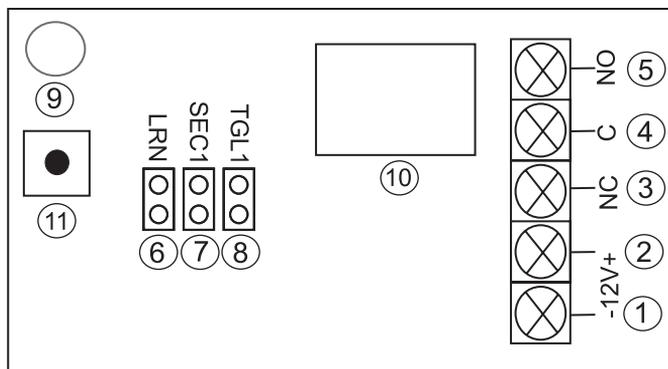


Рис. 1

- 1 Контактная колодка питания +12В;
- 2 Контактная колодка питания -12В;
- 3 Контакт реле NC (закрытый);
- 4 Контакт реле C (общий);
- 5 Контакт реле NO (открытый);
- 6 Перемычка LRN (обучение пультов управления);
- 7 Перемычка SEC1 (установка режимов работы);
- 8 Перемычка TGL1 (установка режимов работы);
- 9 Контрольный светодиод;
- 10 Коммутационное реле;
- 11 Датчик вскрытия корпуса TAMPER.

Соединительная колодка для подключения блока питания

Соединительная колодка извещателя показана на Рис.2

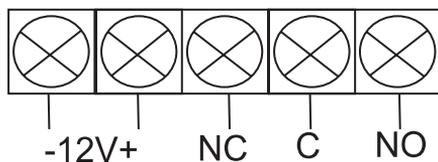


Рис. 2

- +12V – контакт питания +12В;
- -12 V – контакт питания -12В;
- Контакт реле NC (закрытый);
- Контакт реле C (общий);
- Контакт реле NO (открытый).

Технические характеристики:

Напряжение питания приемника	от 12 до 16 В
Питание портативных кнопочных пультов	элемент 23 А, 12 В
Ток потребления	не более 15 мА
Дальность действия в прямой видимости	до 380 м
Выходная мощность	не более 10 мВт
Технология защиты кода	"Rolling Code"
Рабочая частота	433,92 МГц ± 0,1%
Память приемника	до 128 пультов управления iDo111
Контроль вскрытия корпуса	тампер
Память последнего события (в режиме «ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА»)	30 мин
Параметры реле	DC 30 В/1,5 А; DC 60 В/1,0 А; DC 125 В/1,5 А
Диапазон рабочих температур	от -30°C до +50°C
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°C; (без конденсации влаги)

Режимы работы приемника

1. **«Тревожная кнопка»** – используется в системах тревожной и охранной сигнализации. Нажатие на кнопку портативного пульта, вскрытие корпуса приемника или обесточивание приемника, размыкает контакты реле, что приводит к срабатыванию зоны контрольного прибора, который в свою очередь фиксирует и передает сигнал **«ТРЕВОГА»**. В этом режиме память приемника запоминает последнее событие на 30 минут, световой индикатор мигает.

ВНИМАНИЕ:

С открытой крышкой корпуса приемник не будет работать в режиме «Тревожная кнопка».

2. **«Коммутации»** – Включение/ Выключение используется в системах управления. При нажатии на кнопку портативного пульта происходит замыкание реле, при нажатии на эту же кнопку портативного пульта происходит размыкание реле. Этот режим позволяет управлять автоматическими шлагбаумами, электрическими воротами, осветительными приборами.
3. **«Непрерывный»** – при нажатии на кнопку портативного пульта контакты реле будут замкнуты в период удержания кнопки на пульте управления (максимум 25 сек). Этот режим позволяет управлять электрическими жалюзи, в случае если их необходимо немного приоткрыть.
4. **«Импульсный»** – при нажатии на кнопку портативного пульта контакты реле замкнутся на 1 сек. Этот режим позволяет использовать комплект iDo112Kit в домофонных многоабонентских квартирных системах как дополнительный ключ для открывания подъездной двери, для управления электромагнитными и электромеханическими замками.

Подключение приемника

Подключение приемника в соответствии с установленным режимом работы показано в Табл.1.

Клеммники 1 и 2 маркированы -12 V+ для подключения питания приемника к блоку бесперебойного питания;

Клеммники 3, 4 и 5 релейные выходы, имеют контактную группу в соответствии с установленным режимом работы приемника.

Клеммники	Тревожная кнопка	Коммутации, Непрерывный, Импульсный
1	-12 V	-12 V
2	+12 V	+12 V
3	Контакт реле NC	Контакт реле NO
4	Контакт реле C (общий)	Контакт реле C (общий)
5	Контакт реле NO	Контакт реле NC

Табл. 1

ВНИМАНИЕ:

В зависимости от выбранного режима контакты NC и NO меняют свой статус на противоположный.

Порядок обучения пультов управления и настройки приемника:

1. Стирание кодов пультов управления из памяти приемника.
2. Обучение приемника портативными пультами;
3. Установка режимов работы.

ВНИМАНИЕ:

Сначала необходимо провести обучение портативных пультов, после этого устанавливается режим работы.

Стирание кодов пультов управления из памяти приемника:

1. Отключите питание приемника;
2. Снимите перемычку LRN (Табл. 2);
3. Подключите источник питания, световой индикатор начнет мигать в течении 5-10 сек., далее погаснет (всеразеезаписанные в память приемника коды портативных пультов стерты);
4. Установите перемычку LRN (Табл. 2);
5. Начните новое обучение приемника портативными пультами.

Положение переключки LRN	Статус приемника	Изображение положения переключки LRN
Установлена	Рабочий режим	
Снята	Режим удаления и обучения пультов управления	

Табл. 2

Обучение приемника портативными пультами

1. При включенном питании приемника снимите переключку **LRN** (Табл.2), (остальные переключки установлены), световой индикатор погаснет;
2. Нажмите на любую кнопку портативного пульта. Световой индикатор на приемнике мигнет, код портативного пульта внесен в память приемника. При необходимости обучите приемник дополнительным количеством портативных пультов.
3. Установите переключку **LRN** (Табл. 2)
4. Проверьте код, внесенный в приемник. Для этого нажмите и удерживайте кнопку «TAMPER». Через 3 сек. нажмите на любую кнопку портативного пульта, при этом одновременно сработает реле и загорится световой индикатор, что соответствует успешному вводу кода.
5. Для обучения приемника дополнительными портативными пультами повторите вышеописанные операции.

Установка режимов работы приемника

Установка режимов работы приемника осуществляется при помощи переключек SEC1 и TGL1 (Табл. 3):

Переключки	Режимы работы (положение переключек SEC1 и TGL1)			
	Тревожная кнопка	Коммутации	Непрерывный	Импульсный
SEC1	Установлена	Установлена	Снята	Снята
TGL1	Установлена	Снята	Установлена	Снята
Изображение положение переключек SEC1 и TGL1				

Табл. 1

iDo118Kit

СКОРО
В ПРОДАЖЕ



*Беспроводный
двухканальный комплект
различного применения
с динамическим
кодированием сообщений
(«ROLLING CODE»)*

Назначение

Беспроводный двухканальный комплект iDo118Kit состоит из приемника и двух портативных 2-х кнопочных пультов управления iDo117(брелоков) с автономным питанием, формирующих и передающих сигнал на приемник по двум независимым каналам, для использования в системах:

- Тревожной сигнализации;
- Охранной сигнализации;
- Управления автоматическими шлагбаумами, электромагнитными и электромеханическими замками, электрическими воротами и жалюзи, осветительными приборами;
- Домофонов, многоабонентских квартирных.

Особенности

- Два независимых канала;
- Четыре режима работы (тревожная кнопка, коммутации, непрерывный, импульсный);
- Динамическое кодирование сообщений ROLLING CODE;
- Формат передачи данных – 36 битовая кодовая последовательность;
- Подключение до 128 беспроводных пультов управления (брелоков) iDo117;
- Питание пультов управления (брелоков) от литиевого элемента;
- Защита от вскрытия корпуса;
- Светодиод на пультах управления iDo117 для индикации режимов работы.

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1.

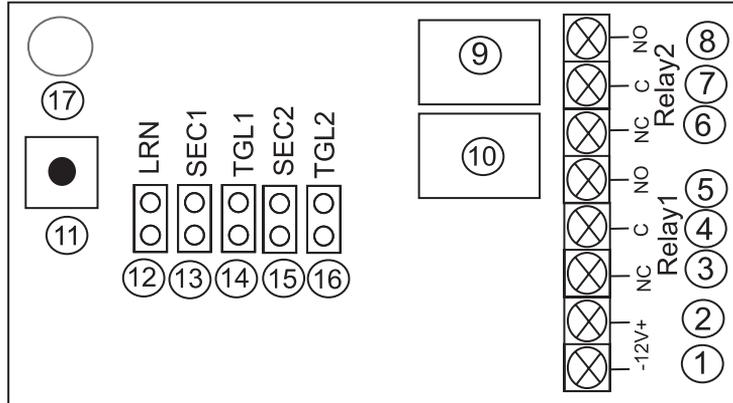
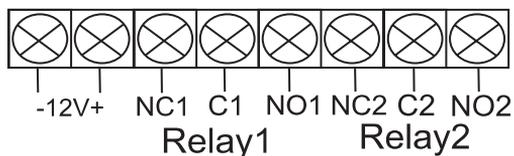


Рис. 1

- 1 Контактная колодка питания +12В;
- 2 Контактная колодка питания -12В;
- 3 Контакт реле NC (закрытый, реле 1);
- 4 Контакт реле C (общий, реле 1);
- 5 Контакт реле NO (открытый, реле 1);
- 6 Контакт реле NC (закрытый, реле 2);
- 7 Контакт реле C (общий, реле 2);
- 8 Контакт реле NO (открытый, реле 2);
- 9 Коммутационное реле 1;
- 10 Коммутационное реле 2;
- 11 Датчик вскрытия корпуса TAMPER;
- 12 Перемычка LRN (обучение пультов управления);
- 13 Перемычка SEC1 (установка режимов работы, канал 1);
- 14 Перемычка TGL1 (установка режимов работы, канал 1);
- 15 Перемычка SEC2 (установка режимов работы, канал 2);
- 16 Перемычка TGL2 (установка режимов работы, канал 2);
- 17 Контрольный светодиод.

Соединительная колодка для подключения блока питания

Соединительная колодка извещателя показана на Рис. 2.



- +12V – контакт питания +12В;
- -12 V – контакт питания -12В;
- Контакт реле NC1 (закрытый);
- Контакт реле C1 (общий);
- Контакт реле NO1 (открытый).
- Контакт реле NC2 (закрытый);
- Контакт реле C2 (общий);
- Контакт реле NO2 (открытый).

Рис. 2

Технические характеристики:

Напряжение питания приемника	от 12 до 16 В
Питание портативных кнопочных пультов	элемент 23 А, 12 В
Ток потребления	не более 15 мА
Дальность действия в прямой видимости	до 380 м
Выходная мощность	не более 10 мВт
Технология защиты кода	"Rolling Code"
Рабочая частота	433,92 МГц ± 0,1%
Память приемника	до 128 пультов управления iDo117
Контроль вскрытия корпуса	тампер
Память последнего события (в режиме «ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА»)	30 мин
Параметры реле	DC 30 В/1,5 А; DC 60 В/1,0 А; DC 125 В/1,5 А
Диапазон рабочих температур	от -30°C до +50°C
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°C; (без конденсации влаги)

Режимы работы приемника для каждого независимого канала

1. **«Тревожная кнопка»** – используется в системах тревожной и охранный сигнализации. Нажатие на кнопку портативного пульта, вскрытие корпуса приемника или обесточивание приемника, размыкает контакты реле, что приводит к срабатыванию зоны контрольного прибора, который в свою очередь фиксирует и передает сигнал «ТРЕВОГА». В этом режиме память приемника запоминает последнее событие на 30 минут, световой индикатор мигает.

ВНИМАНИЕ:

С открытой крышкой корпуса приемник не будет работать в режиме «Тревожная кнопка».

2. **«Коммутации»** – Включение/ Выключение используется в системах управления. При нажатии на кнопку портативного пульта происходит замыкание реле, при нажатии на эту же кнопку портативного пульта происходит размыкание реле. Этот режим позволяет управлять автоматическими шлагбаумами, электрическими воротами, осветительными приборами.
3. **«Непрерывный»** – при нажатии на кнопку портативного пульта контакты реле будут замкнуты в период удержания кнопки на пульте управления (максимум 25 сек). Этот режим позволяет управлять электрическими жалюзи, в случае если их необходимо немного приоткрыть.
4. **«Импульсный»** – при нажатии на кнопку портативного пульта контакты реле замкнутся на 1 сек. Этот режим позволяет использовать комплект iDo118Kit в домофонных много-абонентских квартирных системах как дополнительный ключ для открывания подъездной двери, для управления электромагнитными и электромеханическими замками.

Подключение приемника

Подключение приемника в соответствии с установленным режимом работы показано в Табл. 1.

Клеммники 1 и 2 маркированы -12V+ для подключения питания приемника к блоку бесперебойного питания;

Клеммники 3, 4 и 5, 6, 7, 8 релейные выходы, имеют контактную группу в соответствии с установленным режимом работы приемника.

Клеммники	Тревожная кнопка	Коммутации, Непрерывный, Импульсный
1 независимый канал		
1	-12 V	-12 V
2	+12 V	+12 V
3	Контакт реле NC	Контакт реле NO
4	Контакт реле C (общий)	Контакт реле C (общий)
5	Контакт реле NO	Контакт реле NC
2 независимый канал		
1	-12 V	-12 V
2	+12 V	+12 V
6	Контакт реле NC	Контакт реле NO
7	Контакт реле C (общий)	Контакт реле C (общий)
8	Контакт реле NO	Контакт реле NC

Табл. 1

ВНИМАНИЕ:

В зависимости от выбранного режима контакты NC и NO меняют свой статус на противоположный.

Порядок обучения пультов управления и настройки приемника:

1. Стирание кодов пультов управления из памяти приемника.
2. Обучение приемника портативными пультами;
3. Установка режимов работы.

ВНИМАНИЕ:

Сначала необходимо провести обучение портативных пультов, после этого устанавливается режим работы.

Стирание кодов пультов управления из памяти приемника:

1. Отключите питание приемника;
2. Снимите переключатель LRN (Табл. 2);
3. Подключите источник питания, световой индикатор начнет мигать в течении 5-10 сек., далее погаснет (всеразее записанные в память приемника коды портативных пультов стерты);
4. Установите переключатель LRN (Табл. 2);
5. Начните новое обучение приемника портативными пультами.

Положение переключателя LRN	Статус приемника	Изображение положения переключателя LRN
Установлена	Рабочий режим	
Снята	Режим удаления и обучения пультов управления	

Табл. 2

Обучение приемника портативными пультами

1. При включенном питании приемника снимите переключатель **LRN** (Табл.2), (остальные переключатели установлены), световой индикатор погаснет;
2. Нажмите на любую кнопку портативного пульта. Световой индикатор на приемнике мигнет, код портативного пульта внесен в память приемника. При необходимости обучите приемник дополнительным количеством портативных пультов.
3. Установите переключатель **LRN** (Табл. 2).
4. Проверьте код, внесенный в приемник. Для этого нажмите и удерживайте кнопку «TAMPER». Через 3 сек. нажмите на любую кнопку портативного пульта, при этом одновременно сработает реле и загорится световой индикатор, что соответствует успешному вводу кода.
5. Для обучения приемника дополнительными портативными пультами повторите вышеописанные операции.

Установка режимов работы приемника

Установка режимов работы приемника для первого независимого канала осуществляется при помощи перемычек SEC1 и TGL1 (Табл. 3):

Перемиčky	Режимы работы (положение перемычек SEC1 и TGL1)			
	Тревожная кнопка	Коммутации	Непрерывный	Импульсный
SEC1	Установлена	Установлена	Снята	Снята
TGL1	Установлена	Снята	Установлена	Снята
Изображение положение перемычек SEC1 и TGL1				

Табл. 3

Установка режимов работы приемника для второго независимого канала осуществляется при помощи перемычек SEC2 и TGL2 (Табл. 4):

Перемиčky	Режимы работы (положение перемычек SEC2 и TGL2)			
	Тревожная кнопка	Коммутации	Непрерывный	Импульсный
SEC2	Установлена	Установлена	Снята	Снята
TGL2	Установлена	Снята	Установлена	Снята
Изображение положение перемычек SEC2 и TGL2				

Табл. 4

Управление реле

- Управление первым реле осуществляется нажатием кнопки «А» на пульте управления (брелоке);
- Управление вторым реле осуществляется нажатием кнопки «В» на пульте управления (брелоке);

iDo901/ iDo901W

**Автономная система оповещения
с проводной и беспроводной
связью**

**СКОРО
В ПРОДАЖЕ**

Назначение

Применяется в различных видах аварийной сигнализации, например, в офисных и жилых помещениях, складах и т. д.

В одном здании все сирены могут быть включены от одной из них по проводному или беспроводному каналу связи.

В чрезвычайной ситуации нажатием на кнопку паники на корпусе любой сирены iDo901/iDo901W, входящей в состав системы, все сирены будут включены.

В чрезвычайной ситуации люди, находящиеся в помещении, будут оповещены для принятия мер эвакуации.



Особенности

- Автономная система оповещения;
- Включение и отключение оповещения группы сирен (до 85 шт);
- Проводная и беспроводная связь между сиренами;
- Индикатор разряда элементов питания;
- Низкое энергопотребление.

Технические характеристики:

Питание	6 элементов питания
Ток потребления в дежурном режиме	не более 40 мА
Ток потребления в режиме «тревога»	не более 200 мА
Тональная частота	500-8000 Гц
Звуковая частота	>120 дБ/м
Рабочая частота	433,92 МГц

iDo101

**Свето-звуковой оповещатель
с резервным аккумулятором**



Назначение

Оповещатель свето-звуковой предназначен для выдачи световых и звуковых сигналов на объектах, оснащенных охранно-пожарной сигнализацией.

Особенности

- Шесть типов звука на выбор;
- Звуковое и/или световое оповещение на выбор;
- Световая волна в дежурном режиме;
- Двойная защита корпуса (металлический экран под пластиковой крышкой);
- Два датчика вскрытия корпуса TAMPER;
- Датчик отрыва от стены TAMPER;
- Датчик вскрытия металлического экрана TAMPER;
- Защита от обрезания силового кабеля;
- Функция заряда резервного аккумулятора;
- Водонепроницаемый корпус;
- Огнестойкость;
- Защита от высокого или низкого уровня напряжения.

Структурная схема оповещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис.1

- 1 Контактная колодка питания;
- 2 Контактная колодка TR+ (включение свето-звукового оповещателя);
- 3 Контактная колодка TR- (включение свето-звукового оповещателя);
- 4 Контактная колодка FL-(включение только светового оповещателя);
- 5 Контактная колодка TAMPER (контакты датчика вскрытия);
- 6 DIP переключатель S2 (выбор типа звука);
- 7 DIP переключатель S4 (выбор режим работы);
- 8 Датчик вскрытия корпуса, металлического экрана (TAMPER);
- 9 Контактные провода резервного аккумулятора (+ красный, - черный);
- 10 Перемычка J2 (включение/отключение светодиодов);
- 11 Датчик отрыва от стены TAMPER (под платой);
- 12 Световые оповещатели(15 светодиодов);
- 13 Звуковой оповещатель (сирена пьезоэлектрическая).

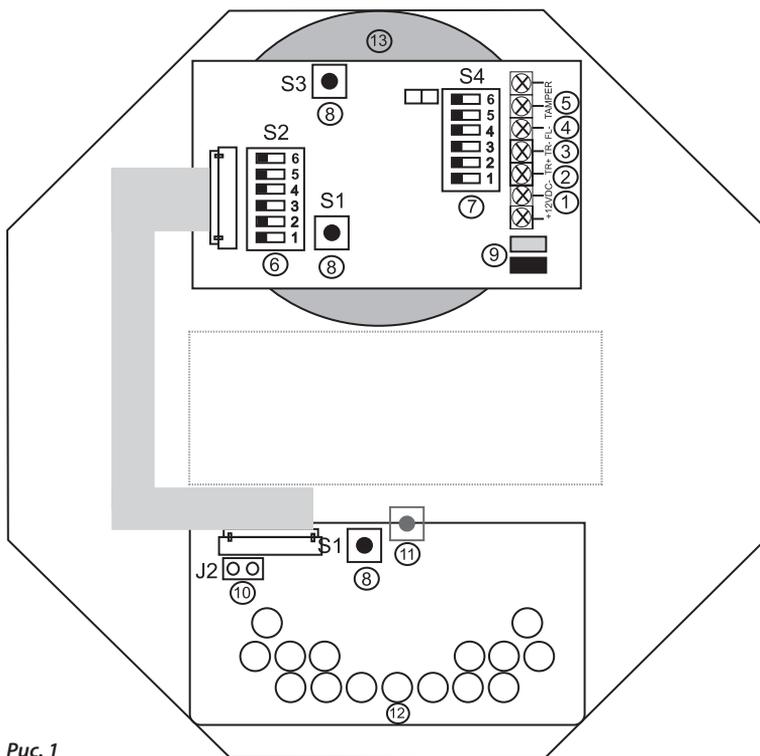


Рис. 1

Соединительная колодка

Соединительная колодка извещателя показана на Рис. 2

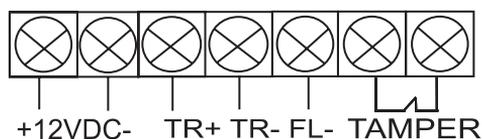


Рис. 2

- +12 V – контакт питания +12 В;
- -12 V – контакт питания -12 В;
- Контакт TR+, включение звукового и светового оповещения при подаче положительного потенциала +12В;
- Контакт TR-, включение звукового и светового оповещения при подаче отрицательного потенциала -12В;
- Контакт FL-, включение только светового оповещения при подаче отрицательного потенциала -12В;
- TAMPER – контакты датчиков вскрытия корпуса;

Схема подключения

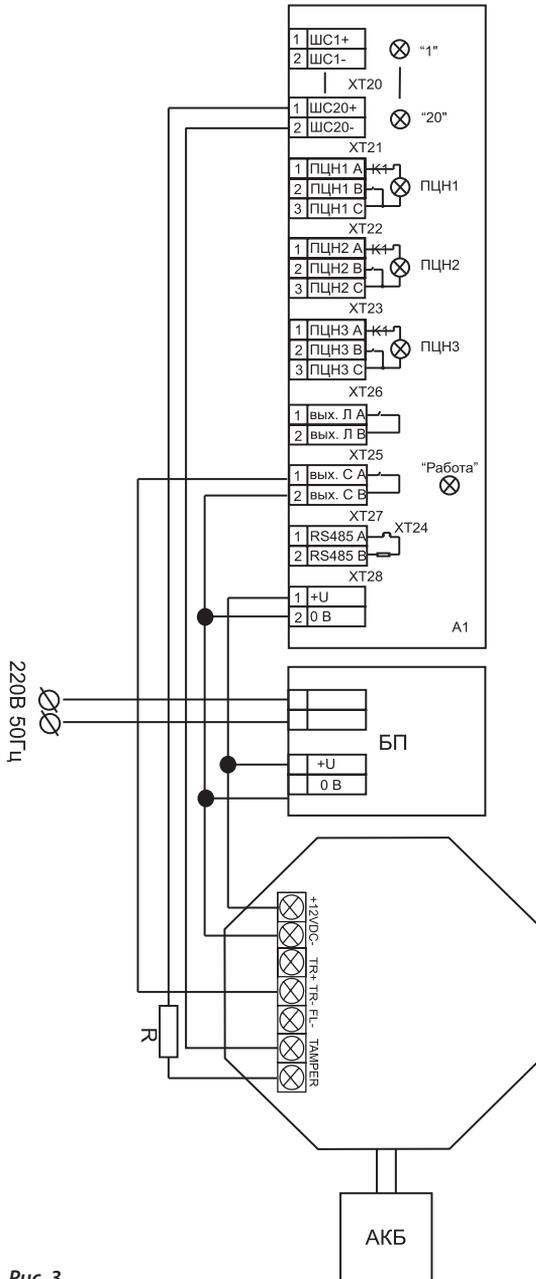
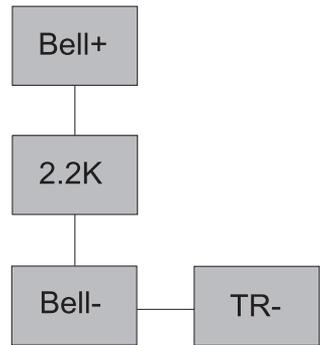


Рис. 3

Схема подключения к прибору «Сигнал-20» серия 04 (или другому отечественному приемно-контрольному прибору) показана на Рис. 3.

Схема подключения к прибору Vista101 показана на Рис. 4.

Вариант 1



Вариант 2

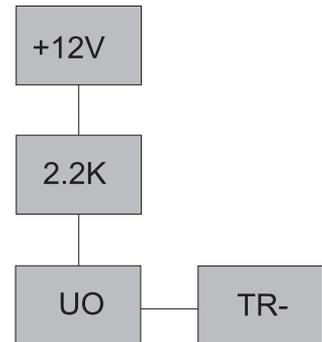


Рис. 4

Технические характеристики:

Напряжение питания	9-16 В
Ток потребления в режиме работы	не более 40 мА
Ток потребления в режиме тревога	не более 1200 мА
Выходные контакты Tamper	замкнуты при закрытой крышке, металлическом экране и при креплении к стене
Допустимый ток через контакты Tamper	0,1А
Допустимое напряжение через контакты Tamper	12 В
Звуковой оповещатель	120 Дб/1 м
Звуковая частота	500-8000 Гц
Батарея резервного питания	3,2 Ач (комплектуется отдельно)
Габаритные размеры	265x265x105 мм
Диапазон рабочих температур	от -30°C до +50°C
Установка	внешняя, настенная
Средний срок службы	8 лет

Сборка оповещателя

Сборка оповещателя показана на Рис. 5.

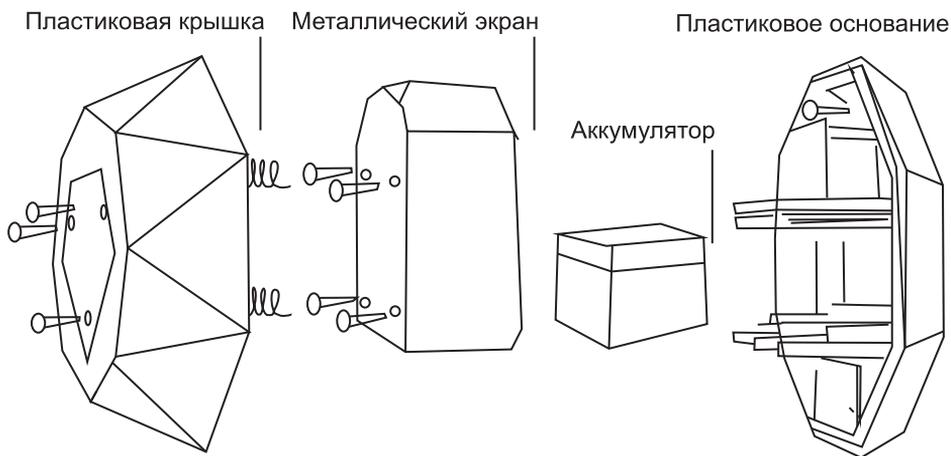


Рис. 5

Выбор типа звукового оповещения

Выбор типа звукового оповещения осуществляется при помощи DIP переключателя S2 (Табл.1):

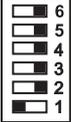
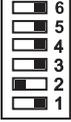
Тип звукового оповещения	Положение DIP переключателей S2	Изображение DIP переключателей S2
Звук 1	DIP переключатель №1 – в положении ON, остальные переключатели в положении OFF	ON  OFF
Звук 2	DIP переключатель №2 – в положении ON, остальные переключатели в положении OFF	ON  OFF
Звук 3	DIP переключатель №3 – в положении ON, остальные переключатели в положении OFF	ON  OFF
Звук 4	DIP переключатель №4 – в положении ON, остальные переключатели в положении OFF	ON  OFF
Звук 5	DIP переключатель №5 – в положении ON, остальные переключатели в положении OFF	ON  OFF
Звук 6	DIP переключатель №6 – в положении ON, остальные переключатели в положении OFF	ON  OFF

Табл. 1

Отключение светового оповещения

Для отключения светового оповещения используется перемычка J2 (Табл. 2).

Положение перемычки J2	Статус светового оповещения	Изображение положения перемычки J2
Установлена	Рабочий режим	
Снята	Режим удаления и обучения пультов управления	

Табл. 2

Установка режимов работы

Установка режимов работы осуществляется при помощи DIP переключателей S4 (Табл. 3).

№ DIP переключателя S4	Положение DIP переключателя S4	Назначение
1	ON	В режиме ожидания световой оповещатель не горит
	OFF	В режиме ожидания световой оповещатель показывает волновое свечение
2	ON	Контакт TR+, включение звукового и светового оповещения при подаче положительного потенциала +12 В
	OFF	Отключение контакта TR+
3	ON	Контакт TR-, включение звукового и светового оповещения при подаче отрицательного потенциала -12 В
	OFF	Отключение контакта TR-
4	ON	Контакт FL-, включение светового оповещения при подаче отрицательного потенциала
	OFF	Отключение контакта FL-
5*	ON	Включение звукового и светового оповещения при вскрытия корпуса и металлического экрана
	OFF	Выключение звукового и светового оповещения при вскрытия корпуса и металлического экрана
6*	ON	Включение звукового и светового оповещения при вскрытия корпуса и металлического экрана
		Выключение звукового и светового оповещения при вскрытия корпуса и металлического экрана

*5 и 6 DIP переключатели должны быть установлены одинаково, в положении ON или OFF.

Табл. 3

Примечание

Рабочее положение DIP переключателей S4 (Табл.4):

№ DIP переключателей S4	Положение DIP переключателей S4
1	ON или OFF
2,3,4,5,6	ON

Табл. 4

RP208EW4

Радиоприемное 4-х канальное устройство
для беспроводных извещателей ROISCOK



Назначение

Прием по радиоканалу сообщений от беспроводных извещателей и датчиков ROISCOK, формирование извещений срабатыванием реле с идентификацией источника извещения (для согласования работы беспроводных извещателей и датчиков ROISCOK с контрольными панелями охранно-пожарной сигнализации любого производителя).

Особенности

- 4 сигнальных реле с нормально-замкнутыми контактами;
- 1 сигнальное реле TROUBLE с нормально-замкнутыми контактами;
- Блок питания (адаптер) в комплекте;
- Подключение 20 беспроводных извещателей ROISCOK (5 на каждый канал);
- Световая индикация;
- Встроенная антенна;
- Обратная связь с извещателями;
- Приемник рассчитан на круглосуточную работу.

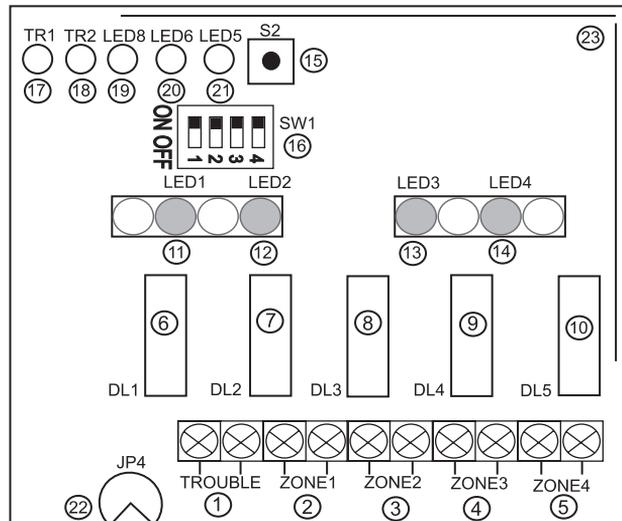


Рис. 1

Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1.

- 1 Контактная колодка TROUBLE;
- 2 Контактная колодка ZONE1;
- 3 Контактная колодка ZONE2;
- 4 Контактная колодка ZONE3;
- 5 Контактная колодка ZONE4;
- 6 Сигнальное реле TROUBLE DL1;
- 7 Сигнальное реле ZONE1 DL2;
- 8 Сигнальное реле ZONE2 DL3;
- 9 Сигнальное реле ZONE3 DL4;
- 10 Сигнальное реле ZONE4 DL5;
- 11 Светодиод LED1 (соответствует ZONE1);
- 12 Светодиод LED2 (соответствует ZONE2);
- 13 Светодиод LED3 (соответствует ZONE3);
- 14 Светодиод LED4 (соответствует ZONE4);
- 15 Кнопка S2 (выбор зоны при обучении извещателей);
- 16 DIP переключатель SW1(изменение режимов работы);
- 17 Светодиод красного цвета TR1;
- 18 Светодиод красного цвета TR2;
- 19 Светодиод зеленого цвета LED8;
- 20 Светодиод желтого цвета LED6;
- 21 Светодиод зеленого цвета LED5;
- 22 Разъем для подключения блока питания;
- 23 Встроенная антенна.

Соединительная колодка

Соединительная колодка извещателя показана на Рис. 2.

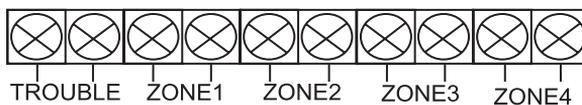


Рис. 2

- Контакты сигнального реле TROUBLE (неисправность);
- Контакты сигнального реле ZONE1;
- Контакты сигнального реле ZONE2;
- Контакты сигнального реле ZONE3;
- Контакты сигнального реле ZONE4.

Технические характеристики:

Напряжение питания	12 В
Ток потребления	70 мА
Блок питания (в комплекте)	12 В, 2 А
Выходные контакты ZONE1, ZONE2, ZONE3, ZONE4	замкнуты, извещение «Норма»
Допустимый ток через контакты ZONE1, ZONE2, ZONE3, ZONE4	0,1А
Допустимое напряжение через контакты ZONE1, ZONE2, ZONE3, ZONE4	12 В
Выходные контакты TROUBLE	замкнуты, извещение «Норма»
Допустимый ток через контакты TROUBLE	0,1 А
Допустимое напряжение через контакты TROUBLE	12В
Частота	433,92 МГц
Зона уверенного приема сигнала в прямой видимости	200 м
Максимальное количество извещателей	20 штук (5 на каждый канал)
Габаритные размеры	145x95x30мм
Диапазон рабочих температур	от -20°С до +55°С
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°С (без конденсации влаги)
Средний срок службы	8 лет

Световая индикация

Статус работы каждого канала можно проконтролировать по красным светодиодам LED1, LED2, LED3, LED4. Которые соответствуют ZONE1, ZONE2, ZONE3, ZONE4.

- Светодиод не горит – рабочий режим;
- Светодиод горит – режим Тревога;
- Светодиод мигает – режим Обучения (показывает зону в которую производится обучение извещателей);

По статусу светодиодов красного цвета TR1 и TR2 можно определить тип неисправности (Табл.1)

Вид неисправности	Статус светодиодов	
	TR1	TR2
Разряд элемента питания	Горит	Горит
Вскрытие корпуса	Горит	Не горит
Потеря беспроводного извещателя	Не горит	Горит

Табл. 2

* При потери связи, разряде элемента питания, вскрытии корпуса беспроводного извещателя происходит размыкание контактов сигнального реле TRAUBLE на 5 сек.

Зеленый светодиод LED5 – горит при фиксировании радиосигнала от беспроводных извещателей;

Желтый светодиод LED6 – мигает при удалении из памяти обученных беспроводных извещателей;

Зеленый светодиод LED8 – мигает при обучении беспроводных извещателей в любую зону, горит при удалении из памяти обученных беспроводных извещателей, горит в рабочем режиме.

Назначение DIP переключателя SW1

- №1** Выбор режима обучения, удаления или рабочего режима;
- №2** Выбор режима обучения, удаления или рабочего режима (во всех режимах положение ON);
- №3** Включение (положение OFF), отключение (ON) опроса извещателей каждые 8 часов (при потери связи с извещателями появляется сигнал неисправность);
- №4** Включение (положение OFF), отключение (ON) функции размыкания/замыкания выходных контактов TROUBLE каждые 15сек. при потери обмена связи с беспроводным извещателем.

Обучение извещателей

1. Открыть верхнюю крышку;
- 2. Включить питание радиоприемного устройства;**
3. Установить переключатель SW1 №1 в положение OFF, №2 в положение ON.
Светодиод LED1 начнет мигать указывая, что обучение беспроводного извещателя будет производиться в зону №1. Светодиоды LED2, LED3, LED4 будут светиться непрерывно, LED8 – мигает;
4. Нажатием кнопки S2 выбрать нужную зону в которую необходимо обучить беспроводный извещатель.
5. Перевести беспроводный извещатель в режим обучения, установив на нем соответствующую перемычку (во многих случаях это S4 или S3).
6. Произвести срабатывание беспроводного извещателя, нажав и отпустив контакт TAMPER. Все светодиоды кроме того в какую зону идет обучение кратковременно погаснут, обучение прошло успешно.
7. Для обучения следующих беспроводных извещателей повторить П.3-6.
8. Установить переключатель SW1 №1 в положение ON, №2 в положение ON.
9. Закрыть верхнюю крышку.

Удаление всех обученных беспроводных извещателей из памяти радиоприемного устройства

1. **Отключить питание радиоприемного устройства.**
2. Переключатель SW №1 поставить в положение ON, №2 в положение ON.
3. Нажмите и удерживая кнопку S2, включите питание радиоприемного устройства, начнут гореть светодиоды LED1, LED2, LED3, LED4 (один из них будет мигать), LED6, LED8 после чего отпустите кнопку S2.
4. Через 5 сек. промигает светодиод TR2 3-5 раз, светодиоды LED1, LED2, LED3, LED4, LED6 погаснут, светодиод LED8 горит.
5. Память очищена.

Удаление обученных беспроводных извещателей из памяти одной зоны радиоприемного устройства

1. Откройте верхнюю крышку.
2. Установите переключатель SW №1 в положение OFF, №2 в положение ON. Светодиоды LED1, LED2, LED3, LED4 будут светиться непрерывно (один из них будет мигать), LED8 – мигает;
3. Нажимая на кнопку, S2 выбрать требуемую зону, в которой необходимо удалить из памяти обученные беспроводные извещатели.
4. Нажать и удерживать кнопку S2 примерно 10 сек (при нажатой кнопке S2 LED8 не горит), затем отпустить ее.
5. Память в зоне очищена.

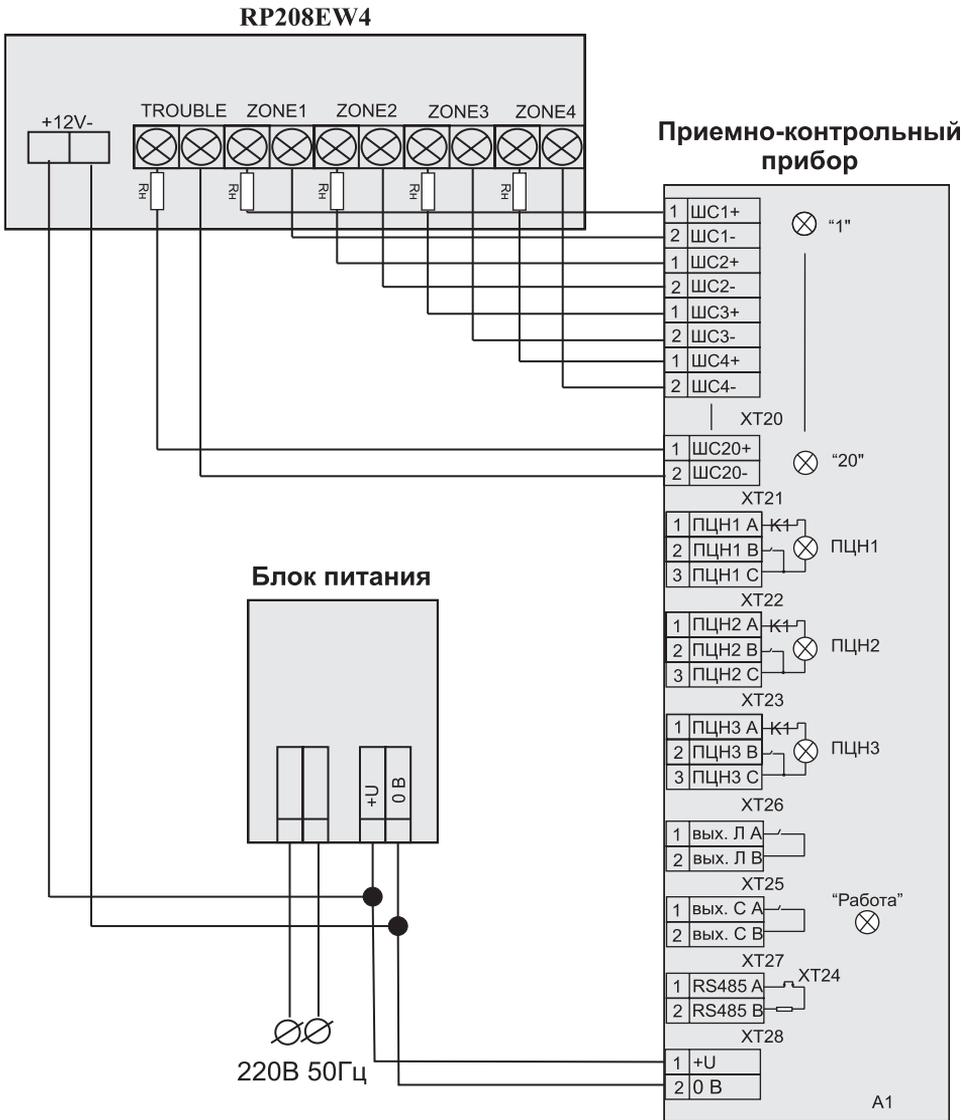
Примечание

Один извещатель не может быть обучен в несколько зон одновременно.

Беспроводные извещатели и датчики ROISCOK серии iDo

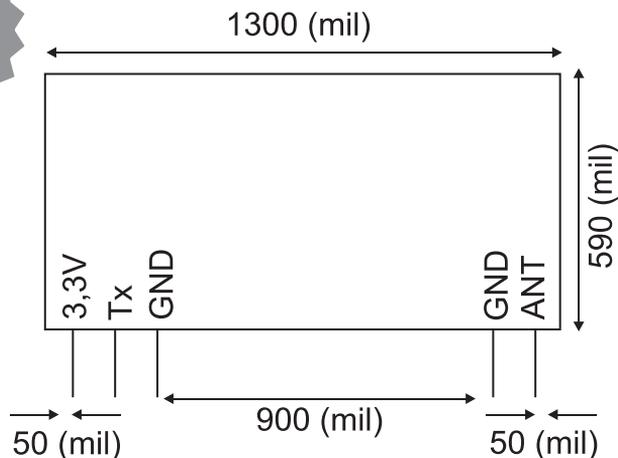
- iDo105W Беспроводный магнитоконтактный герконовый датчик;
- iDo301W Беспроводный пассивный инфракрасный извещатель движения;
- iDo302DW Беспроводный пассивный инфракрасный извещатель движения с нижней защитной зоной с защитой от срабатывания на домашних животных до 35 кг;
- iDo303DRW Беспроводный пассивный оптико-электронный извещатель «вертикальный занавес» с определением направления движения;
- iDo304CMW Беспроводный потолочный пассивный инфракрасный извещатель движения;
- iDo501CMW Беспроводный потолочный извещатель утечки газа;
- iDo507CMW Беспроводный потолочный извещатель утечки угарного газа;
- iDo503CMW Беспроводный пожарный дымовой оптоэлектронный извещатель;
- iDo505CMW Беспроводный тепловой пожарный извещатель;
- iDo506CMW Беспроводный комбинированный пожарный извещатель (дым/ тепло);
- iDo902W Беспроводный извещатель пожарный ручной.

Пример схемы подключения радиоприемного устройства к приемно-контрольному прибору



iDo113

Модуль декодирования беспроводных сигналов
извещателей ROISCOK



Интеграция стала еще проще!

Назначение

Модуль декодирования **iDo113** предназначен для приема беспроводного сигнала от линейки беспроводных извещателей **ROISCOK** и передачи данных в последовательный порт любого приемно-контрольного прибора.

Параметры последовательного порта

- Бит в секунду: 4800 (может быть изменен по требованию);
- Бит данных: 8;
- Бит четности: нет;
- Стоп бит: 1

Коды события

- 0x00 - нормальный контакт;
- 0x01 – тревога;
- 0x02 – напряжение (разряд батареи);
- 0x03 – вскрытие корпуса (тампер);
- 0x04 – запись серийного кода.

Технические характеристики:

Напряжение питания	3,3 В
Ток потребления	не более 7 мА
Рабочая частота	433,92 МГц
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C

Беспроводные извещатели и датчики ROISCOK серии iDo

- iDo105W Беспроводный магнитоконтактный герконовый датчик;
- iDo301W Беспроводный пассивный инфракрасный извещатель движения;
- iDo302DW Беспроводный пассивный инфракрасный извещатель движения с нижней защитной зоной с защитой от срабатывания на домашних животных до 35 кг;
- iDo303DRW Беспроводный пассивный оптоэлектронный извещатель «вертикальный занавес» с определением направления движения;
- iDo304CMW Беспроводный потолочный пассивный инфракрасный извещатель движения;
- iDo501CMW Беспроводный потолочный извещатель утечки газа;
- iDo507CMW Беспроводный потолочный извещатель утечки угарного газа;
- iDo503CMW Беспроводный пожарный дымовой оптоэлектронный извещатель;
- iDo505CMW Беспроводный тепловой пожарный извещатель;
- iDo506CMW Беспроводный комбинированный пожарный извещатель (дым/ тепло);
- iDo902W Беспроводный извещатель пожарный ручной.

RA93**Поворотный кронштейн****Назначение**

Поворотный кронштейн для серии извещателей iDo, предназначенный для увеличения степени свободы при настройке зоны охвата извещателя.

Особенности

- **Отверстие для ввода соединительных проводов;**
- **Шарообразный поворотный механизм;**
- **Накладная пластина с 4-мя защелками для соединения с извещателем.**

Применение беспроводных извещателей ROISCOK возможно при использовании интегрированных решений, разработанных и производимых Российскими предприятиями Navigard, PROXYMA, НПО «Пионер», МикроЛайн, НТК ИНТЕКС, SHS.

Приемно-контрольные приборы, вошедшие в интегрированные решения, способны принимать сообщения от беспроводных извещателей ROISCOK по радиоканалу на свои радиоприемные модули с идентификацией источника извещения.

(В описании использована информация в части обучения беспроводных извещателей ROISCOK, подробное описание читайте в руководствах по эксплуатации на интегрированные решения).

По вопросу новых интеграций приемно-контрольных приборов охранно-пожарных с беспроводными извещателями ROISCOK открыта горячая линия : integra@tehniksb.ru

NAVIGARD



Рис. 1

NV2021

*Приемно-контрольный прибор
на 4 беспроводные или 4 проводные зоны
(Рис. 1)*

Технические возможности

- Поддержка канала GSM;
- Быстрый старт (программирование без ПК);
- Поддержка двух SIM-карт (используя NVSIM2) с автоматическим переключением;
- Форматы передачи сообщений: GPRS, CID DTMF, CID DATA, CID SMS, CLIP, SMS, ALARM;
- 2 раздела;
- ПО для приема GPRS отчетов NV GPRS SERVER LITE в комплекте;
- Возможность подключения клавиатуры NV8526;
- Удаленное управление 4 выходами по SMS, CLIP;
- Дополнительный вход Т (тест АС/тампер);
- Индикация состояния выходов/входов, уровня GSM сети;
- Программирование через SIM-карту/ ПК (NV1325)/ удаленно (NV2058)/ дистанционно (NV1525);
- Сброс настроек на заводские. Сброс памяти событий.



Рис. 2

NVPB35
 Приемно-контрольный охранный прибор
 на 16 беспроводных зон или 4 проводных
 и 12 беспроводных зон
 (Рис. 2)

Технические возможности

- Встроенная клавиатура и радиоприемный модуль;
- Релейный выход для управления исполнительными устройствами;
- Программирование без персонального компьютера;
- Выходы на световой и звуковой оповещатели;
- Системная шина для модулей расширяющих возможности.



Рис. 3

NV8704+NV8521
 Приемно-контрольный охранно-пожарный
 прибор на 60 беспроводных
 и 4 проводных зон
 (Рис. 3)

Технические возможности

- Поддержка канала GSM;
- Поддержка двух SIM-карт (используя NVSIM2) с автоматическим переключением, телефонной линии (NV202), Ethernet/Internet;
- Форматы передачи сообщений: GPRS, CID DTMF, CID DATA, CID SMS, MMS, CLIP IP, CLIP, SMS, ALARM, CID DialUp, E-mail;
- 16 разделов, управление клавиатурой NV8521;
- Подключение к любому ПЦН;
- Удаленное управление 4 выходами по SMS, CLIP;
- Дополнительный вход Т (тест АС/тампер);
- Индикация состояния выходов/входов, уровня GSM сети;
- Программирование через SIM-карту/ PC (NV1325)/ удаленно (NV2058)/ дистанционно (NV1525);
- Сброс настроек на заводские. Сброс памяти событий.

Обучение беспроводных магнито-контактных датчиков iDo105W с сигналом восстановления

Подробное описание NV2021 (п.8.3 руководство по эксплуатации NV2021), NVPB35 (п.6.3 руководство по эксплуатации NVPB35), NV8704+NV8521 (п.8 руководство по эксплуатации NV8704 и NV8521).

- В режиме программирования выбрать зону в которую необходимо обучить беспроводный датчик;
- Установите датчик в дежурный режим (снимите перемычку S3), установите элемент питания соблюдая полярность, закройте верхнюю крышку;
- Произведите срабатывание беспроводного датчика (уберите управляющий элемент от датчика), прозвучит звуковой сигнал, светодиод с номером выбранной зоны продолжит мигать;
- Произведите восстановление беспроводного датчика (поднесите управляющий элемент с левой стороны к датчику, стрелкой расположенной на корпусе управляющего элемента в сторону датчика), прозвучит звуковой сигнал, светодиод с номером выбранной зоны будет гореть;
- Произойдет выход в предыдущее меню;
- Светодиоды показывают какие номера зон обучены.

Обучение беспроводных извещателей iDo301W, iDo302DW, iDo303DRW, iDo304CMW, iDo501CMW, iDo503CMW, iDo505CMW, iDo506CMW, iDo507CMW без сигнала восстановления.

- В режиме программирования выбрать зону, в которую необходимо обучить беспроводный извещатель;
- Установите беспроводный извещатель в режим обучения (оденьте перемычку S4), установите элемент питания соблюдая полярность;
- Произведите срабатывание беспроводного извещателя (нажмите и отпустите датчик вскрытия корпуса SW1 Tamper), прозвучит звуковой сигнал, светодиод с номером выбранной зоны будет гореть;
- Произойдет выход в предыдущее меню;
- Светодиоды показывают какие номера зон обучены;
- Установите беспроводный извещатель в рабочий режим (снимите перемычку S4).

ВНИМАНИЕ:

В дежурном режиме для снижения энергопотребления, после срабатывания беспроводный извещатель переходит в спящий режим на 90сек., следующее срабатывание беспроводный извещатель сделает не раньше 90сек.



Рис. 4

S632-2GSM (V3.0 и выше)
Приемно-контрольный охранно-пожарный прибор (совместно с радиоприемным модулем SEW100/SEW100B ROISCOК) на 100 беспроводных зон (50 охранных и 50 пожарных беспроводных извещателей).
(Рис. 4)

Технические возможности

- Поддержка телефонной линии и канала GSM;
- Поддержка 2 SIM-карт с автоматическим переключением;
- Передача сообщений по протоколу Ademco Contact ID, SMS, Pro-M (CSD), Pro-Net (TCP/IP GPRS), Pro-T (Телефон), голосовые извещения;
- 6 зон с расширением до 32 (4 состояния);
- 4 тамперных входа (2 состояния);
- Подключение до 6 считывателей Touch Memory или клавиатур;
- Подключение микрофона прослушивания и динамика двухсторонней связи;
- 3 реле 220В+6 выходов типа ОК (12В, 0,5А);
- Удобная программа конфигуратор;
- Светодиодный индикаторы зон;
- Выносная антенна;
- Контроль цепи оповещения (КЦО);
- Двухсторонняя голосовая связь с объектом;
- Поддержка протокола LARS;
- Удаленное конфигурирование объекта;
- Энергонезависимая память.

Обучение беспроводных датчиков и извещателей ROISCOK

Подробное описание приемно-контрольного охранно-пожарного прибора S632-2GSM (V3.0 и выше), радиоприемного модуля SEW100/SEW100B см. в руководстве по эксплуатации.

Для ППКОП S632-2GSM каждый радиоприемный модуль представляет собой отдельный раздел с номером, соответствующим номеру шлейфового входа ППКОП (1...6), который назначается радиоприемному модулю при конфигурировании ППКОП. Каждый беспроводный извещатель рассматривается как отдельная зона внутри раздела. Номер беспроводного извещателя в передаваемых ППКОП извещениях состоит из трех цифр: первая – номер раздела, вторая и третья – номер беспроводного извещателя.

При обучении беспроводных извещателей ROISCOK используется стандартный конфигуратор прибора поставляемый в комплекте с ППКОП.

- В меню программирования выбрать подпункт **«Радиорасширители»**, при подключении нескольких радиоприемных модулей выберете тот, в который будет производиться обучение (при подключении одного радиоприемного модуля программа сразу откроет его меню);
- **При включении режима «Эксперт»** меню работы с радиоприемным модулем имеет вид показанный на Рис.1. При выключенном режиме **«Эксперт»** для беспроводного модуля доступно только состояние чтение и сброс тревог.
- **Для чтения состояния радиоприемного модуля и беспроводных извещателей** выберете подпункт «Прочитать состояние», на экране отобразится состояние выбранного беспроводного модуля, шины, датчика вскрытия корпуса радиоприемного модуля и всех беспроводных извещателей, Рис.2. Номер беспроводного извещателя выделен яркостью. Справа от номера беспроводного извещателя показано его состояние. Текст в нижней части окна информирует о возможных состояниях беспроводных извещателей. Для контроллера возможны состояния: «инициализация», «работа», «привязка», «неисправность». В режиме чтения состояния конфигуратор периодически повторно запрашивает и отображает состояние беспроводного модуля и беспроводных извещателей до нажатия клавиши ESC. Для удобства показано время начала обзора и текущее время.
- **Для общего сброса радиоприемного модуля** необходимо выполнить подпункт меню «Общий сброс». В процессе общего сброса радиоприемный модуль заново выполнит определение состава и типа подключенных беспроводных извещателей (процедура длительная) и выполнит постановку под охрану беспроводных извещателей.
- **Для обучения новых или замены существующих беспроводных извещателей** необходимо включить режим обучения, войдя в подпункт меню «Перейти в режим привязки датчиков».
- Обучаемые беспроводные извещатели необходимо включать в порядке их нумерации. При этом допускается перемешать охранные и пожарные, т.к. они нумеруются независимо. При привязке каждый беспроводный извещатель необходимо переводить в режим обучения (перемычка S3 для iDo105W, для остальных S4 должна быть одета). Обученные беспроводные извещатели отображаются на экране конфигуратора без указания их состояния. После выхода из режима обучения (нажатие клавиши ESC) выполняется сброс беспроводного модуля и взятие под охрану пожарных беспроводных извещателей.
- При замене уже обученных беспроводных извещателей (или одного извещателя) необходимо выполнить заново их обучение. До начала обучения новых беспроводных извещателей нужно удалить существующую привязку, для чего выполнить подпункт меню «Удалить привязку всех датчиков» или «Удали привязку датчика (указать номер беспроводного извещателя)».

- Каждому подключенному к ППКОП беспроводному модулю должен быть присвоен номер, совпадающий с номером шлейфового входа, который ему назначен в конфигурации. После записи в ППКОП конфигурации, в которой есть все нужные беспроводные модули, необходимо записать в контроллеры расширителей эти номера.

ВНИМАНИЕ:

Во время записи номера к ППКОП должен быть подключен только один беспроводный модуль.

- **Для записи** нужно выбрать подпункт «Записать номер в контроллер...», установить текущий номер в 0 и задать нужный новый номер контроллера. Затем нажать клавишу F10. Повторить эти действия последовательно для других радиоприемных модулей.
- После записи рекомендуется промаркировать беспроводный модуль. После записи номеров во все беспроводные модули выполните обучение беспроводных извещателей и прочитайте их состояние. Это необходимо для проверки результатов обучения. При необходимости можно сменить номер радиоприемного модуля. Для этого введите текущий номер, новый номер и нажмите F10.

НПО «Пионер»



Рис. 5

Барьер-96 (версия 73.12)

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (совместно с радиоприемным модулем Барьер-РД версия РД.01.03 ROISCOK) до 256 беспроводных зон на один радиоприемный модуль Барьер-РД.

(Рис. 5)

Технические возможности

- Поддержка передачи извещений на ПЦН по каналу GSM-GPRS с помощью Модема GSM-TR, линии связи АБИ и подключенным на АБИ: Конвертер АБИ-МС, Конвертер GPRS-АБИ, Конвертер АБИ-Ethernet.
- Возможность произвольно разбить прибор на 4 независимых раздела;
- Поддержка до 255 радиоприемных модулей;
- 16 программируемых выходов;
- Подключение пультов управления ПУ16/ТМ8 с авторизацией пользователя на ПЦН.

Обучение беспроводных датчиков и извещателей ROISCOK

ПРИМЕЧАНИЕ:

При обучении беспроводных извещателей радиоприемный модуль необязательно подключать к ППКОП. В радиоприемном модуле формируется список идентификационных кодов беспроводных извещателей, с которыми данный радиоприемный модуль работает (до 256). В приборе и в других радиоприемных модулях, которые могут быть подключены позже, список сформируется автоматически, по мере поступления сообщений с беспроводных извещателей по каналу АБИ с радиоприемного модуля, где беспроводные извещатели были обучены.

- Нажать на кнопку «Регистрация» радиоприемного модуля, индикатор SYS начнет мигать с интервалом 0,1сек.;
- Передать в течении 15сек. сообщения с беспроводных извещателей нажав и отпустив датчик вскрытия корпуса SW1 Tamper;
- При удачном обучении индикатор SYS загорится на 5сек. Если в течении 40сек. обучение не произойдет, индикатор SYS начнет мигать с интервалом 1сек. Для нового обучения повторно нажмите кнопку «Регистрация».

Особенности работы беспроводного магнито-контактного датчика iDo105W

ППКОП может производить восстановление беспроводного магнито-контактного датчика после перехода его в режим Тревога, но возможно и отключение функции контроля восстановления. Данная функция определяется установкой параметра в ППКОП на вкладке Зоны – Ожидать сигнал восстановления от радиодатчиков.

Если контроль восстановления производится, то прибор будет ожидать данного сообщения с беспроводного магнито-контактного датчика. Зона в которой работает беспроводный магнито-контактный датчик будет находиться в режиме Тревога до тех пор, пока на ППКОП не поступит соответствующий сигнал с датчика.

Если контроль не производится, то ППКОП через 20сек. будет считать, что беспроводный магнито-контактный датчик восстановился. Зона в которой работает беспроводный магнито-контактный датчик будет считаться восстановленной.

Рекомендуется использовать параметр Ожидать сигнал восстановления от радиодатчиков и обучать один датчик в одну зону.

Особенности работы беспроводных извещателей iDo501CMW, iDo503CMW, iDo505CMW, iDo506CMW, iDo507CMW

При нажатии на кнопку тестирования совмещенную с двухцветным светодиодом беспроводный извещатель передает тестовые сообщения каждые 3-5сек. При обучении извещателя следует держать кнопку в нажатом положении, пока не произойдет обучение извещателя (примерно 25сек., при разряженном элементе питания – дольше).

При проверке беспроводного извещателя нажатием на кнопку тестирования необходимо использовать режим доступа Установщик, т.к. передается тестовый сигнал и при нахождении прибора в рабочем режиме переход в режимы Пожар или Неисправность не произойдет. У беспроводного извещателя отсутствует датчик вскрытия корпуса Tamper.



Рис. 6

Mega SX-Light Radio

*Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный на 10 беспроводных и 6 проводных зон.
(Рис. 6)*

Технические возможности

- Поддержка канала GSM;
- Передача сообщений с помощью мобильной связи (дозвон/SMS);
- Дистанционное управление электрическими приборами;
- Контроль температуры воздуха и дистанционное управление отопительными приборами;
- Подключение считывателя Touch Memory;
- Управление с беспроводного пульта управления (брелока);
- Управление SMS командами с мобильного телефона хозяина;
- Управление с мобильных телефонов по паролю.



Рис. 7

Mega SX-300

*Прибор приемно-контрольный охранный на 10 беспроводных зон.
(Рис. 7)*

Технические возможности

- Поддержка канала GSM;
- Передача сообщений с помощью мобильной связи (дозвон/SMS);
- Дистанционное управление электрическими приборами;
- Прослушивание охраняемого объекта с помощью внешнего микрофона;
- Оповещение о пропадании/восстановлении напряжения питания;
- Контроль температуры воздуха (DS18S200) и дистанционное управление отопительными приборами;
- Подключение считывателя Touch Memory;
- Управление с беспроводного пульта управления (брелока);
- Управление SMS командами с мобильного телефона хозяина;
- Управление с мобильных телефонов по паролю.

Обучение беспроводных датчиков и извещателей ROISCOK

Каждый из используемых беспроводных извещателей ROISCOK можно обучить на любую из десяти зон ППКОП.

- Отправьте SMS-команду WSSET n на номер SIM-карты сигнализации, где n – порядковый номер тревожной зоны ($1 < n < 11$), на которую обучается беспроводный извещатель или группа беспроводных извещателей. Номер порядковой зоны в SMS-команде указывается после пробела.
- ППКОП переходит в режим программирования на 2 минуты, что отражается частым миганием зеленого светодиода (уровня GSM-сигнала) на корпусе прибора;
- Установить в обучаемый беспроводный извещатель элемент питания;
- Произведите срабатывание беспроводного извещателя (нажмите и отпустите датчик вскрытия корпуса SW1 Tamper), в этот момент идентификационный код беспроводного извещателя считывается и запоминается в памяти ППКОП;
- Через 2 мин. ППКОП автоматически выйдет из программирования.

Обучение беспроводных извещателей для других зон выполняется аналогично.

Удаление обученных беспроводных датчиков и извещателей ROISCOK

Для удаления какого-либо обученного беспроводного извещателя из списка определенной зоны служит SMS-команда WSSETCLR n (удаление кодов всех ранее обученных для данной зоны беспроводных извещателей).

- Отправить SMS-команду WSSETCLR n на номер SIM-карты ППКОП, где n-порядковый номер тревожной зоны ($1 < n < 11$) из которой удаляются беспроводные извещатели;
- Для удаления ранее обученных в ППКОП кнопок брелоков постановки на охрану отправляется SMS-команда WSSETCLR 12;
- Для удаления ранее обученных в ППКОП кнопок брелоков снятия с охраны отправляется SMS-команда WSSETCLR 13;
- Для удаления ранее обученных в ППКОП тревожных кнопок отправляется SMS-команда WSSETCLR 11.



Рис. 8

Иртыш-214-GSM исп. 8.1R
 Прибор приемно-контрольный
 охранно-пожарный
 на 8 беспроводных
 (до 64 беспроводных извещателей
 ROISCOK и 8 брелоков iDo104)
 и 4 проводные зоны.
 (Рис. 8)

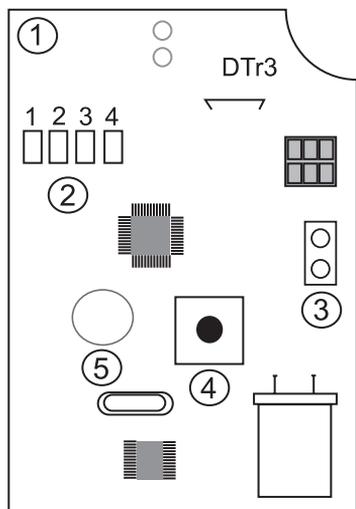


Рис. 9

- ① Плата радиоприемного модуля;
- ② Четыре светодиода для индикации работы модуля;
- ③ Перемычка для обновления внутренней прошивки модуля;
- ④ Кнопка для выбора режима работы модуля;
- ⑤ Желтый светодиод.

Технические возможности

- Поддержка канала GSM 900/1800;
- Поддержка 2 SIM-карт (Исп.8.2) с автоматическим переключением;
- Передача сообщений по протоколу GPRS для связи с АРМ «Иртыш-ЗРМ» или АРМ «Приток-А»;
- Встроенная антенна;
- Встроенный резервированный источник питания (Исп.8.1);
- Релейный выход с нормально замкнутой группой;
- Встроенный считыватель Touch Memo и возможность подключения выносного считывателя;
- Подключение выносного микрофона;
- Дозвон и/или передачу SMS на телефон хозяина тревожных сообщений;
- Изменение параметров прибора с помощью управляющих SMS или с ПК через USB интерфейс.

Обучение беспроводных датчиков и извещателей ROISCOK

Расположение платы радиоприемного модуля беспроводных извещателей ROISCOK внутри ППКОП показано на Рис.9.

Радиоприемный модуль может работать в следующих режимах:

- **Основной режим** (прием сигналов беспроводных извещателей);
- **Режим обучения** (ввод в память радиоприемного модуля идентификационных кодов беспроводных извещателей и брелоков);
- **Режим обновления внутренней прошивки.**

При подаче напряжения питания на радиоприемный модуль проверяется, состояние переключки 3. При разомкнутой переключке происходит переход в режим обновления внутренней прошивки, при замкнутой переключке (последовательно загораются светодиоды с 1 по 4, затем последовательно гаснут светодиоды также с 1 по 4), происходит переход в основной режим работы.

Состояние светодиодов (1 мигает, 1 не горит)	Номер режима	Описание режима
1 2 3 4	1	Обучение беспроводного извещателя в зону №1
1 2 3 4	2	Обучение беспроводного извещателя в зону №2
1 2 3 4	3	Обучение беспроводного извещателя в зону №3
1 2 3 4	4	Обучение беспроводного извещателя в зону №4
1 2 3 4	5	Обучение беспроводного извещателя в зону №5
1 2 3 4	6	Обучение беспроводного извещателя в зону №6
1 2 3 4	7	Обучение беспроводного извещателя в зону №7
1 2 3 4	8	Обучение беспроводного извещателя в зону №8
1 2 3 4	9	Удаление ВСЕХ извещателей из всех зон
1 2 3 4	10	Определение зоны и номера известного беспроводного извещателя
1 2 3 3	11	Определение уровня сигнала беспроводного извещателя
1 2 3 4	12	Обучение брелоков
1 2 3 4	13	Выход из режима обучения

Табл. 1

- Нажать и удерживать кнопку 4 более 3сек., все светодиоды загорятся, радиоприемный модуль перейдет в режим обучения, светодиоды одновременно мигнут 4 раза. Отпустить кнопку. В режиме обучения никакие события от беспроводных извещателей в ППКОП не передаются.
- Выбрать номер режима (Табл.1). Последовательное изменение номера режима производится кратковременным нажатием на кнопку, выбор режима – долговременным нажатием (более 3сек.) на кнопку.
- После выбора режима 1-8 необходимо ввести дополнительный параметр в соответствии с (Табл.2). Выбор параметра осуществляется таким же образом, каким осуществлялся выбор номера режима. В отличие от выбора номера режима, при выборе параметра активные светодиоды будут гореть постоянно.

Состояние светодиодов (1 мигает, 1 не горит)	Номер режима	Описание режима
1 2 3 4	1	Обучение извещателя №1 в соответствующую зону
1 2 3 4	2	Обучение извещателя №2 в соответствующую зону
1 2 3 4	3	Обучение извещателя №3 в соответствующую зону
1 2 3 4	4	Обучение извещателя №4 в соответствующую зону
1 2 3 4	5	Обучение извещателя №5 в соответствующую зону
1 2 3 4	6	Обучение извещателя №6 в соответствующую зону
1 2 3 4	7	Обучение извещателя №7 в соответствующую зону
1 2 3 4	8	Обучение извещателя №8 в соответствующую зону
1 2 3 4	9	Удаление ВСЕХ извещателей из соответствующей зоны
1 2 3 4	10	Возвращение к процедуре выбора номера режима Табл. 1

Табл. 2

- **При выборе дополнительного параметра от 1 до 8** (Табл.2), происходит вход в режим обучения соответствующего по номеру беспроводного извещателя в выбранную ранее зону. Когда принимается сигнал от неизвестного радиоприемному модулю беспроводного извещателя, идентификационный код беспроводного извещателя запоминается беспроводным модулем. При этом событие передаваемое беспроводным извещателем должно иметь тип Тревога, Вскрытие корпуса, Обучение. После запоминания на радиоприемном модуле последовательно погаснут все светодиоды (с 4 по 1), радиоприемный модуль перейдет в состояние ввода дополнительного параметра той же зоны.

- **Для ручного выхода из данного режима** следует нажать и удерживать кнопку в течении 3 сек., по истечении которых радиоприемный модуль вернется в режим ввода дополнительного параметра.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Беспроводный извещатель можно обучить только в одну зону, при попытке обучить тот же беспроводный извещатель повторно светодиоды кратковременно погаснут, радиоприемный модуль останется в режиме обучения. Для обучения беспроводного извещателя в другую зону следует удалить его идентификационный код из зоны в которую он был ранее обучен.

- **При выборе дополнительного параметра 9** (Табл.2), происходит вход в режим удаления всех беспроводных извещателей зоны. Будут удалены все идентификационные коды беспроводных извещателей выбранной зоны. Чтобы исключить случайное удаление всех беспроводных извещателей зоны после входа в этот режим, повторно выберете дополнительный параметр 9 (Табл.2), активные светодиоды начнут часто мигать. При повторном вводе любого другого параметра, кроме 9 стирание не произойдет, радиоприемный модуль вернется в состояние ввода дополнительного параметра. При стирании все светодиоды кратковременно загораются 8 раз. После стирания радиоприемный модуль перейдет в состояние ввода дополнительного параметра той же зоны.
- **При выборе режима 9** (Табл.1) производится удаление всех идентификационных кодов беспроводных извещателей для всех зон из памяти радиоприемного модуля. Во время стирания все светодиоды мигнут 64 раза. Радиоприемный модуль перейдет в состояние выбора номера режима.
- **При выборе режима 10** (Табл.1) производится определение зоны и номера нужного беспроводного извещателя. При входе в режим загораются все светодиоды. После приема любого сообщения от беспроводного извещателя по светодиодам определяют номер зоны в которую он обучен (Табл.1 столбец 1 и 2). Для определения номера внутри зоны нажмите и удерживайте кнопку. При нажатой кнопке по светодиодам определяют его номер (Табл.1 столбец 1 и 2). При удержании кнопки более 3сек. радиоприемный модуль вернется в состояние выбора номера режима.
- **При выборе режима 11** (Табл.1) проверяется качество канала связи между беспроводным извещателем и радиоприемным модулем. Кратковременным нажатием на кнопку, выберете пороговый уровень от 1 до 10, определив его по светодиодам (Табл. 2 столбец 1 и 2). Уровень 1 самый слабый сигнал. Сделайте сработку беспроводного извещателя. Если переданный сигнал выше установленного порогового уровня светодиоды кратковременно погаснут, если ниже будут гореть постоянно. Между сработкой беспроводного извещателя и миганием светодиодов допустимое время задержки 500 мсек. При удержании кнопки более 3сек. радиоприемный модуль вернется в состояние выбора номера режима.
- **При выборе режима 12** (Табл.1) необходимо ввести дополнительный параметр в соответствии с (Табл.3), при выборе параметров активные светодиоды будут гореть.
- **При выборе дополнительного параметра от 1 до 8** (Табл.3) происходит вход в режим обучения по номеру брелока, загораются все светодиоды. Подать с брелока событие постановка под охрану. Все светодиоды поочередно с 1 по 4 погаснут и радиоприемный модуль вернется в режим 12 (Табл.1).

Состояние светодиодов (1 мигает, 1 не горит)	Номер режима	Описание режима
1 2 3 4	1	Обучение брелока №1
1 2 3 4	2	Обучение брелока №2
1 2 3 4	3	Обучение брелока №3
1 2 3 4	4	Обучение брелока №4
1 2 3 4	5	Обучение брелока №5
1 2 3 4	6	Обучение брелока №6
1 2 3 4	7	Обучение брелока №7
1 2 3 4	8	Обучение брелока №8
1 2 3 4	9	Удаление ВСЕХ брелоков из памяти беспроводного модуля
1 2 3 4	10	Возвращение к выбору номера режима

Табл. 2

При удержании кнопки более 3сек. радиоприемный модуль вернется также в режим 12 (Табл.1).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Брелоки можно обучить только под одним номером, при попытке обучить тот же брелок повторно светодиоды кратковременно погаснут, радиоприемный модуль останется в режиме обучения. Для обучения брелока под другим номером следует удалить его идентификационный код из номера в который он был ранее обучен.

- **При выборе дополнительного параметра 9** происходит удаление всех обученных брелоков из памяти радиоприемного модуля. Для исключения случайного удаления всех брелоков повторно выберете параметр 9 (Табл.3). При повторном выборе светодиоды будут мигать. Если при повторном выборе выбран другой параметр, удаление не произойдет, радиоприемный модуль вернется в режим 12 (Табл.1). Во время удаления все светодиоды кратковременно загораются 8 раз. Далее радиоприемный модуль перейдет в режим 12 (Табл.1).
- **При выборе дополнительного параметра 10** происходит переход в состояние выбора номера режима (Табл.1).
- **При выборе режима 13** (Табл.1) происходит выход из режима обучения в рабочий режим работы.

Blank lined page for notes with horizontal dotted lines.