



# LC-103PIMSK

Комбинированный ИК+СВЧ извещатель с иммунитетом к животным и функцией определения маскирования

## Инструкция по установке



Извещатель использует анализ обстановки на основе спектра отраженного сигнала движущихся объектов, что позволяет надежно определять нарушителя и исключить ложные тревоги. Анализ спектра производится на базе VLSI, имеющей высокую надежность. Уникальная функция – определение маскирования, гарантирует защиту извещателя от попыток закрывания извещателя с расстояния менее 0,8 метра.

Поскольку извещатель является комбинированным, он выдает сигнал тревоги только при одновременном срабатывании каналов ИК и СВЧ. Эффективная зона обнаружения определяется зоной перекрытия областей обнаружения каналов ИК и СВЧ. Имеется плавная регулировка чувствительности СВЧ канала.

### ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

#### Выберите место установки

Выберите место установки, наиболее подходящее для обнаружения нарушителя (мы рекомендуем установку в угол). Посмотрите на зону обнаружения извещателя (рис.3). Квадратичный PIR элемент более чувствителен к пересечению лучей перпендикулярно и менее чувствителен к движению на извещатель или от него. Устанавливайте извещатель на надежную и стабильную поверхность.

#### Избегайте следующих мест установки

\* С прямым солнечным светом \* Вблизи объектов с быстрым изменением температуры \* В помещениях с активными потоками воздуха.

### УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Для снятия крышки извещателя, открутите крепежный винт и аккуратно снимите крышку (рис. 2-11). 2. Для снятия платы, открутите крепежный винт платы (рис. 2-9). 3. Пробейте нужные для установки отверстия (рис. 1, В или С). 4. Круглые и прямоугольные выдавливаемые отверстия в основании предназначены для ввода кабеля. Вы можете использовать для ввода кабеля не используемые монтажные отверстия (при установке на кронштейн, введите кабель через кронштейн (рис.2-7)). 5. Установите основание на стену, в угол или на потолок (или с опциональным кронштейном) (рис. 6 и 7). 6. Установите печатную плату и закрепите ее винтом. Подключите кабель к клеммной колодке. 7. Установите крышку извещателя и закрепите ее винтом.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

#### Клеммная колодка (рис.4)

**Клеммы 1 и 2 (маркированы как T1 и T2, темпер).** Если используется функция темпера, подключите эти клеммы к нормально замкнутому шлейфу 24 часовой зоны контрольной панели. Если крышка извещателя открывается, на контрольную панель немедленно передается сигнал тревоги.

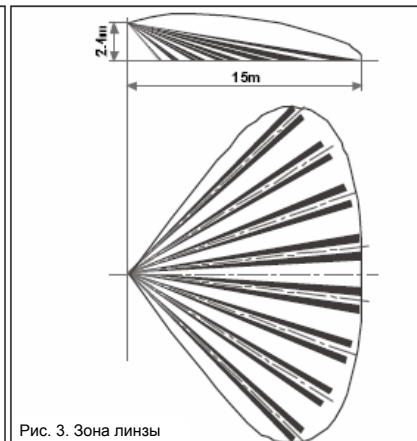
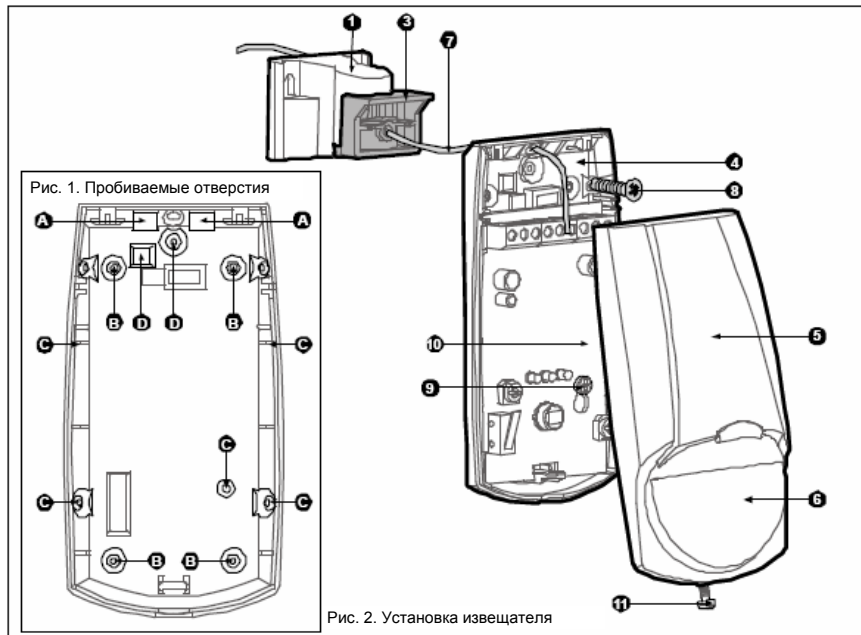
**Клеммы 3 и 4 (маркированы как AM NC и C – реле).** Это выходы сигнала маскирования. Подключите их к нормально замкнутому шлейфу контрольной панели.

**Клемма 5 (маркирована EOL)** – для удобства подключения оконечного резистора шлейфа.

**Клеммы 6 и 7 (маркированы как PIR NC и C).** Это выходы тревожного реле объемного извещателя. Подключите их к нормально замкнутому шлейфу контрольной панели.

**Клемма 8 (маркирована GND)** – подключите к общему проводу контрольной панели или минусу питания.

**Клемма 9 (маркирована +12V)** – подключите к плюсу питания контрольной панели или источнику питания от 8,2 до 16 В.



## НАСТРОЙКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

**ИНДИКАТОР ТРЕВОГИ:** Переключатель 1 DIP-4. Положение вверх – ON – индикатор тревоги включен, положение вниз – OFF – индикатор тревоги выключен.

**Примечание:** переключатель индикатора тревоги не влияет на работу реле тревоги. По тревоге, реле размыкается на 2 секунды.

### ФУНКЦИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАСКИРОВАНИЯ

Переключатель 2 DIP-4. Используется для настройки функции определения маскирования.

Положение вверх – ON – определение маскирования извещателя на расстоянии менее 0,4 метра. Положение вниз – OFF – определение маскирования извещателя на расстоянии менее 0,8 метра.

**НАСТРОЙКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕМНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ:** Переключатель 3 DIP4: обеспечивает настройку чувствительности объемного извещателя. Положение вверх – ON – для стандартных условий работы. Положение вниз – OFF – для работы в сложных условиях. Включается специальный алгоритм защиты от ложных срабатываний, увеличивающий время определения движения нарушителя.

**НАСТРОЙКА ИММУНИТЕТА К ЖИВОТНЫМ:** Переключатель 4 DIP-4. Настраивается иммунитет к животным 15 или 25 кг.

Положение вверх – ON – иммунитет к животным до 15 кг. Положение вниз – OFF – иммунитет к животным до 25 кг.

### РЕГУЛИРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Потенциометр MW позволяет настраивать чувствительность СВЧ канала от 40% до 100% (заводская установка 65%). Поворачивайте потенциометр по часовой стрелке для увеличения чувствительности, поворачивайте потенциометр против часовой стрелки для уменьшения чувствительности.

Потенциометр PIR позволяет настраивать чувствительность ИК канала от 68% до 100% (заводская установка 84%). Поворачивайте потенциометр по часовой стрелке для увеличения чувствительности, поворачивайте потенциометр против часовой стрелки для уменьшения чувствительности.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для того, чтобы новые настройки начали работать, нужно переключить питание извещателя.

## ПРОВЕРКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

### Процедура проверки

Подождите 1 минуту после включения питания извещателя, это время его прогрева.

Проведите проверку работы извещателя проходом через зону обнаружения, при отсутствии других людей в помещении.

### Проверка проходом

1. Снимите крышку извещателя. Индикатор тревоги должен быть включен. 2. Установите крышку извещателя. 3. Медленно пройдите через зону обнаружения. 4. Следите за индикатором, как он показывает срабатывание извещателя. 5. Ожидайте 5 секунд после прохода, чтобы извещатель восстановился после срабатывания. 6. После проведения проверки, индикатор можно выключить.

**Примечание:** Проверку проходом следует проводить не менее раза в год, чтобы удостовериться в надежности обнаружения извещателя.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительный элемент	Счетверенный PIR элемент и СВЧ канал
Питание	От 8,2 до 16 В пост. тока
Потребляемый ток	18 мА (25,5 мА в тревоге)
Температурная компенсация	есть
Время извещения	2 сек ± 1 сек
Выход тревоги	НЗ; 28 В; 0,1 А; 10 Ом
Контакт НСД	НЗ; 28 В; 0,1 А; 10 Ом
Время прогрева	60 сек
Индикаторы	Мигают в режиме прогрева
Красный индикатор	Включается при тревоге
Зеленый индикатор	Канал ИК
Желтый индикатор	Канал СВЧ
Размеры	118 x 62,5 x 41 мм
Вес	120 г

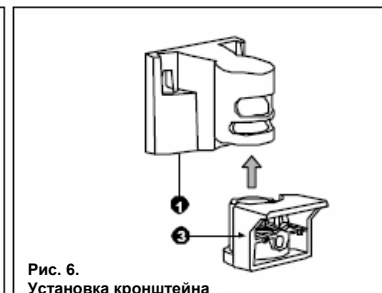
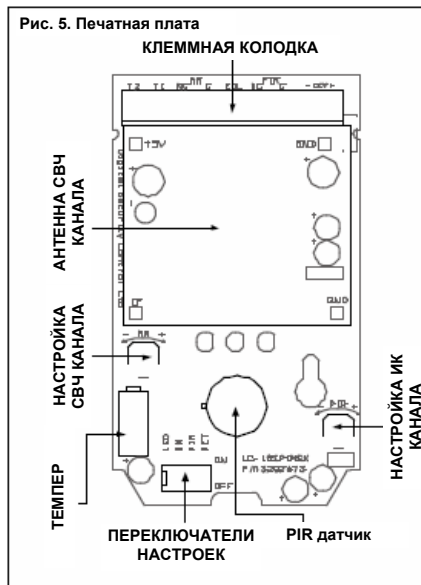


Рис. 6. Установка кронштейна



Рис. 7. Кронштейн

**ГАРАНТИЯ:** Digital Security Controls Ltd. гарантирует, что в течение 12 месяцев с даты продажи, изделие не будет иметь дефектов в материалах и будет работоспособно, при условии нормального использования. Digital Security Controls Ltd. обязуется отремонтировать дефектное изделие или заменить его, при условии обращения в его службу сервиса. Эта гарантия распространяется только на дефекты изделия и не относится к повреждениям в результате транспортировки или на повреждения, не зависящие от Digital Security Controls Ltd., такие как грозы, перенапряжения, механические повреждения, повреждения от воды, неправильное применение или использование изделия. Гарантия распространяется только на продажи через официальных представителей и должна соответствовать региональным нормам.

Объемный извещатель только детектирует движение в зоне, приведенной в инструкции, согласно приведенным характеристикам. Он не может предотвратить вторжение злоумышленника. Объемный извещатель не обеспечивает физическую защиту объема, он может обеспечить обнаружение только в указанной зоне обнаружения, при условии, что эта зона не перекрывается посторонними предметами. Он не может определять движение за стенами, потолками, стеклянными дверьми, окнами и пр.

Любое маскирование извещателя (закрывание, окраска, напыление на линзу и пр.) нарушает правильную работу извещателя. Объемный извещатель реагирует на разницу температур и его чувствительность может уменьшиться при приближении температуры окружающей среды к температуре человеческого тела. На работу извещателя могут влиять источники тепла, расположенные в зоне обнаружения.

**Предупреждение:** Digital Security Controls Ltd. рекомендует производить комплексную проверку системы сигнализации регулярно. Однако, несмотря на регулярные проверки, существует вероятность преднамеренного вывода извещателя из строя.

Важно: Digital Security Controls Ltd. не разрешает пользователям, вне зависимости от их квалификации, вносить изменения и модифицировать их изделия.