



# LC-101CAM

Объемный ИК извещатель с иммунитетом к животным и встроенной монохромной или цветной камерой

## Инструкция по установке



Новое поколение объемных извещателей с улучшенным алгоритмом обработки сигнала со встроенной монохромной/цветной камерой.

**Камера.** Высокая чувствительность и разрешающая способность модульной камеры. Электронный затвор.

**Микрофон:** Широкая диаграмма направленности. Высокая чувствительность.

### 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, открутите крепежные винты (рис. 2-12) и аккуратно подденьте крышку. 2. Для снятия платы, аккуратно открутите крепежный винт (рис. 2-7). 3. Введите кабель через кронштейн и отверстие «А» (рис.1.). 4. Установите основание извещателя на стену с помощью кронштейна. 5. Установите плату извещателя, закрепив ее винтом. Подключите провода кабеля к клеммной колодке (рис. 4). 6. Подключите камеру. 7. Установите крышку извещателя на место, вставив ее правильно и закрепив крепежным 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.

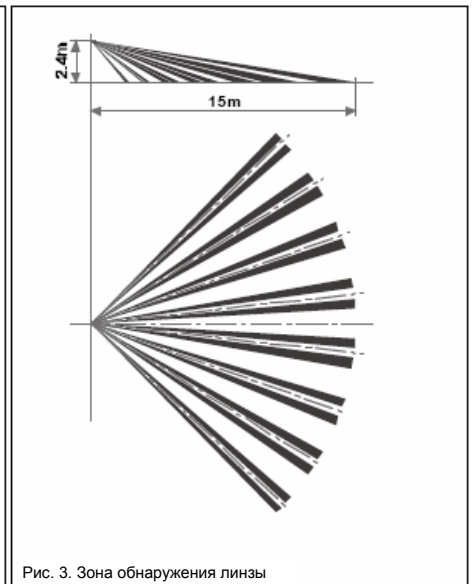
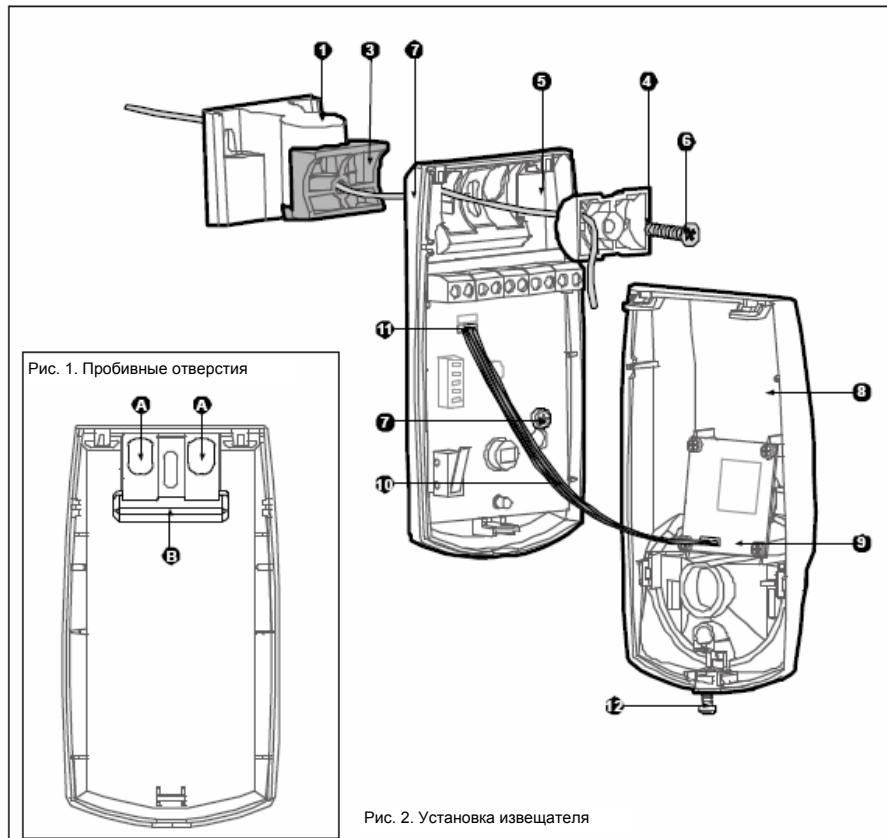
**Клеммы 3 и 4 (маркированы как AUDIO: OUT, GND).** Это выход аудио, подключите их к входу аудио оконечного устройства.

**Клеммы 4 и 5 (маркированы как VIDEO: GND, OUT)** – Это выход видео, подключите их к входу видео оконечного устройства.

**Клеммы 6, 7, 8 (маркированы RELAY: NO, COM, NC)** – выходное реле извещателя. Подключите его к нормально замкнутому или нормально разомкнутому шлейфу охранной сигнализации.

**Клемма 9 (маркирована GND):** подключите к общему проводу или минусу питания контрольной панели

**Клемма 10 (маркирована +)** – подключите к плюсу питания контрольной панели или источнику питания от 8,2 до 16 В.



AUDIO		VIDEO		RELAY					
T2	T1	OUT	GND	OUT	N.O	C	NC	-12V	+
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Рис. 4. Клеммная колодка

## НАСТРОЙКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

TIME ADJUSTMENT: Переключатели 1 и 2 DIP-5 используются для установки времени переключения нормально разомкнутых контактов выходного реле (4 значения). Положение «влево» OFF, положение «вправо» ON.

1	2	ВРЕМЯ РЕЛЕ	
ON	ON	2 сек	
ON	OFF	15 сек	
OFF	ON	60 сек	
OFF	OFF	340 сек	
			* Нормально замкнутые контакты реле размыкаются на 1,8 – 2 секунды по тревоге.

**УПРАВЛЕНИЕ ИНДИКАТОРОМ:** Переключатель 3 DIP-5 включает и выключает индикатор извещателя.

Положение ON – индикатор включен, по тревоге включается красный индикатор.

Положение OFF – индикатор выключен

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Положение переключателя индикатора не влияет на работу выходного реле. При срабатывании извещателя реле срабатывает на время около 2 секунд.

**ПОДСТРОЙКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИК ИЗВЕЩАТЕЛЯ:** Переключатель 4 DIP-5. Использование настроек PULSE позволяет изменить чувствительность извещателя для настройки ее согласно окружающим условиям.

Положение влево – OFF – низкая чувствительность, для сложных условий. Положение вправо – ON – стандартная чувствительность.

**НАСТРОЙКА ИММУНИТЕТА К ЖИВОТНЫМ:** Переключатель 5 DIP-5. Настраивается иммунитет 15 или 25 кг.

Положение вправо – ON – иммунитет к животным до 15 кг. Положение влево – OFF – иммунитет к животным до 25 кг.

**ПОТЕНЦИОМЕТР PIR:** подстройка зоны обнаружения. Используйте потенциометр для подстройки зоны обнаружения от 68% до 100%. (заводская установка 84%). Поворачивайте потенциометр по часовой стрелке для увеличения чувствительности, против часовой стрелки – для уменьшения чувствительности.

**ПОДСТРОЙКА ЗВУКА:** Используйте потенциометр VOL для настройки уровня громкости. Поворачивайте потенциометр по часовой стрелке для увеличения громкости, против часовой стрелки – для уменьшения громкости.

## 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 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 КАМЕРЫ

Тип камеры	ч/б или цветная
Матрица	290 K, (PAL, CCIR)
Разрешение	420 твл (ч/б), 380 твл (цвет)
Чувствительность	0,5 лк (F2,0) ч/б, 0,5 лк (F1,2) цвет
Сигнал/шум	Не менее 48 дБ

Электронный затвор  
Выход видео

1/50 – 1/100000  
1 В, 75 Ом

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Чувствительный элемент	Счетверенный PIR элемент
Питание	От 8,2 до 16 В пост. тока
Потребляемый ток	115 мА (ч/б), 150 мА (цвет)
Температурная компенсация	Есть
Время извещения	2 сек ± 0,5 сек
Выход тревоги	H3; 28 В; 0,1 А; 27 Ом
Контакт НСД	H3; 28 В; 0,1 А; 10 Ом
Время прогрева	60 сек ± 5 сек
Размеры	116 x 62,5 x 40 мм
Вес	135 г

**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.

