



# LC-102PIGBSS

Объемный ИК извещатель с иммунитетом к животным, совмещенный с извещателем разбития стекла

## Инструкция по установке



Извещатель является новым поколением профессиональных объемных извещателей, совмещенных с извещателем разбития стекла. Используется анализ окружающих условий на основе измерения изменений распределенного спектра сигнала. Извещатель определяет звук разбиваемого стекла по двум признакам: удар и звон стекла. Уникальное фазовое детектирование звука удара и громкого звона стекла позволяет избежать ложных тревог. Извещатель не требуется устанавливать на стекло, он может защитить одновременно несколько окон в одном объеме.

### ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

#### Выберите место установки

Выберите место установки напротив защищаемых окон, в прямой видимости, на расстоянии не более 4,5 метров. Если требуется защита более одного окна, расположите извещатель в центре, убедитесь, что зона обнаружения объемного извещателя перекрывает наиболее вероятный путь злоумышленника (см. зону обнаружения на рис. 5 и 6). Если стекло закрыто занавесками или жалюзи, располагайте извещатель на раме стекла или рядом, занавески или жалюзи могут ослабить звук разбиваемого стекла.

#### Избегайте следующих мест установки

\* С прямым солнечным светом \* Вблизи объектов с быстрым изменением температуры \* В помещениях с активными потоками воздуха. \* Напротив металлических дверей \* Ближко к дверному звонку.

### УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Для снятия крышки извещателя, открутите крепежный винт и аккуратно снимите крышку (рис. 4-11). 2. Для снятия платы, открутите крепежный винт платы (рис. 4-9). 3. Пробейте нужные для установки отверстия (рис. 2, 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.4-7)). 5. Установите основание на стену, в угол или на потолок (или с опциональным кронштейном) (рис. 1 и 3). 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.7)

**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 PIR NC и C – реле).** Это выходы тревожного реле объемного извещателя. Подключите их к нормально замкнутому шлейфу контрольной панели.

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

**Клеммы 6 и 7 (маркированы MIC: NC, C)** – Выходы тревожного реле извещателя разбития стекла. Подключите их к нормальному 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.

**Рис. 1. Установка кронштейна**

**Рис. 2. Пробиваемые отверстия**

**Рис. 3. Опциональный кронштейн**

1 Настенный кронштейн 2 Потолочный кронштейн

**Рис. 4. Установка извещателя**

**Рис. 5. Расположение извещателя**

**Рис. 6. Зона линзы**

**Рис. 7. Клеммная колодка**

	PIR			MIC				
T2	T1	NC	C	EOL	NC	C	-12V	+
1	2	3	4	5	6	7	8	9

## НАСТРОЙКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

**НАСТРОЙКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕМНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ:** Переключатель 3 DIP4: Использование настроек PULSE позволяет изменить чувствительность извещателя для настройки ее согласно окружающим условиям.

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

**ПОДСТРОЙКА PIR CAL:** Используйте этот потенциометр для настройки зоны обнаружения в пределах от 15% до 100% (заводская установка 57%). Поворачивайте потенциометр по часовой стрелке для увеличения чувствительности или против часовой стрелки для уменьшения чувствительности. По окончании, проведите проверку зоны обнаружения.

**ИНДИКАТОР ТРЕВОГИ:** Переключатель 1 DIP-4. Положение влево – ON – индикатор включен, положение вправо – OFF – индикатор выключен.

**ПОДСТРОЙКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ РАЗБИТИЯ СТЕКЛА:** Переключатель 2 DIP-4. Положение влево – ON – снижение чувствительности на 50% (для маленьких комнат). Положение вправо – OFF – чувствительность 100%.

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

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

## 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.

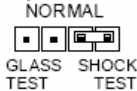
### Проверка проходом

1. Снимите крышку извещателя. Установите переключку PULSE в положение ON. 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.

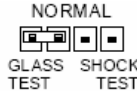
**Примечание:** Проверку проходом следует проводить не менее раза в год, чтобы удостовериться в надежности обнаружения извещателя.

## НАСТРОЙКИ

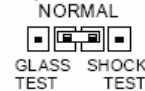
Переключатели настроек извещателя разбития стекла. Используются только при настройке и тестировании.



**SHOCK** – выбор для проверки канала определения удара



**GLASS** – выбор для проверки канала определения звона



**NORMAL** – режим нормальной работы

### Настройка канала звука разбития стекла

Для настройки чувствительности извещателя разбития стекла, установите переключку в положение GLASS. Зеленый индикатор SHOCK будет постоянно включен. Вы можете настроить чувствительность поворотом потенциометра GLASS CAL, поворот по часовой стрелке увеличивает чувствительность, поворот против часовой стрелки – уменьшает. Расположите тестер около защищаемого окна и настраивайте чувствительность, пока желтый и красный индикаторы не будут включаться при каждом звуке разбиваемого стекла.

**Примечание:** При установке переключки в положение GLASS работает только высокочастотный канал анализа звука. *Рекомендуется использовать тестер FG-701.*

### Настройка канала удара

Для настройки чувствительности канала удара, установите переключку в положение SHOCK. Желтый индикатор GLASS будет постоянно включен. Вы можете настроить чувствительность поворотом потенциометра SHOCK CAL. Ударяйте аккуратно по стеклу и поворачивайте потенциометр по часовой стрелке для увеличения чувствительности или против часовой стрелки для уменьшения чувствительности, пока желтый и красный индикаторы не будут включаться при каждом ударе.

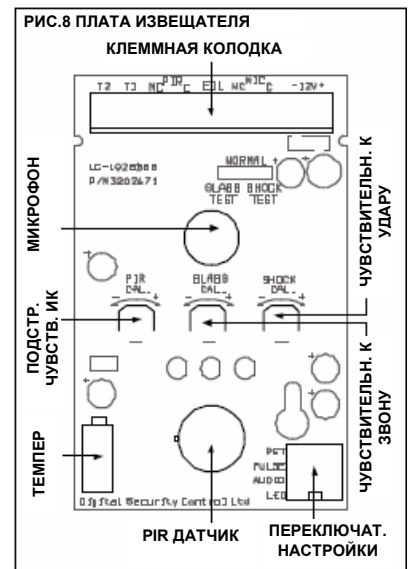
**Примечание:** При установке переключки в положение SHOCK работает только низкочастотный канал анализа звука.

## ПЕРЕВОД ИЗВЕЩАТЕЛЯ РАЗБИТИЯ СТЕКЛА В РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Установите переключку в положение NORMAL. Извещатель будет реагировать на удар и звук разбиваемого стекла.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Чувствительный элемент</b>	PIR элемент и микрофон	<b>Время прогрева</b>	60 сек
<b>Скорость движения объекта</b>	0,15 – 3,6 м/с	<b>Защита от радиопомех</b>	30 В/м, 10 – 1000 МГц
<b>Питание</b>	От 8,2 до 16 В пост. тока	<b>Защита от статики</b>	50 000 В
<b>Потребляемый ток</b>	16,5 мА (18 мА в тревоге)	<b>Защита от света</b>	Галоген 2,4 м отраженный свет
<b>Температурная компенсация</b>	Двусторонняя	<b>Зона обнаружения</b>	10 м (стекло), 15 м (ИК)
<b>Счетчик импульсов</b>	1, авто	<b>Индикатор</b>	Желтый (стекло), зеленый (удар), красный (тревога) Мигание - предупреждение
<b>Время извещения</b>	2 сек	<b>Размеры</b>	118 x 62,5 x 41 мм
<b>Выход тревоги</b>	H3; 28 В; 0,1 А; 10 Ом	<b>Вес</b>	110 г
<b>Контакт НСД</b>	H3; 28 В; 0,1 А; 10 Ом		



**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 дверями, 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.