



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ СОВМЕЩЕННЫЙ ИО315-10 «Шорох-3»

Инструкция по настройке и
эксплуатации

Извещатель охранный совмещенный ИО315-10 «Шорох-3» ЯЛКГ.425119.003 ТУ» (далее – извещатель), предназначен для обнаружения попыток взлома и (или) хищения банкоматов, сейфов и других банковских средств защиты, а также для обнаружения преднамеренного разрушения строительных конструкций помещений.

Извещатель имеет два независимых канала обнаружения - канал обнаружения взлома и канал обнаружения изменения угла наклона охраняемой конструкции.

Извещатель устойчив к электромагнитным помехам, одиночным ударам по охраняемой конструкции и к акустическим шумам.

Извещатель обеспечивает возможность выбора режима работы в зависимости от материала охраняемой конструкции и возможности ступенчатой регулировки чувствительности.

Извещатель формирует тревожные извещения размыканием выходных контактов на время не менее 2с и индикацию (табл. 1).

Таблица 1

Наименование	Краткое описание	ИНДИКАТОРЫ*)					
		РАЗР.	НАКЛОН	ВСКР	Красн.	Зел.	Желт.
ИЗВЕЩЕНИЯ							
Норма	Дежурный режим	З	З	Х	○	○	○
Разрушение	Разрушающее воздействие на охраняемую конструкцию	Р	Х	Х	●	Х	Х
Наклон	Изменение положения охраняемой конструкции	Х	Р	Х	●●●	Х	Х
Питание	Снижение напряжения питания ниже 8В	Р	Р	Х	●●	Х	Х
Вскрытие/отрыв	Вскрытие корпуса извещателя или отрыв его от охраняемой конструкции	Х	Х	Р	Х	Х	Х
ИНДИКАЦИЯ							
Включение	Самотестирование извещателя после включения питания	Р	Р	Х	●	●	●
Вибрация	Наличие вибрации охраняемой конструкции	Х	Х	Х	Х	●	Х
Память-разрушение**)	Фиксированная индикация извещения "Разрушение"	Х	Х	Х	Х	Х	●
Память-наклон **)	Фиксированная индикация извещения "Наклон"	Х	Х	Х	Х	Х	●●●
Память-питание **)	Фиксированная индикация извещения "Питание"	Х	Х	Х	Х	Х	●●
<p>Р - контакт разомкнут; З - контакт замкнут; ○ - индикатор выключен; ● - индикатор включен; ●● - прерывистое редкое (один раз в секунду); ●●● - прерывистое частое (пять раз в секунду); Х - не влияет.</p>							
<p>*) - индикаторы работают при установленной перемычке "ИНД". **) - индикация сохраняется до отключения питания или до перевода переключателя "ПАМ" в положение OFF.</p>							

1 Технические характеристики

Контролируемая площадь, не менее, м ² :	
- сплошная бетонная, кирпичная или деревянная конструкция,	12
- металлический шкаф, дверь, верхний кабинет банкомата.....	6
- сейф, нижний кабинет банкомата.....	3
Минимальный обнаруживаемый угол наклона охраняемой конструкции.....	5°
Габаритные размеры, не более, мм.....	101x45x34
Масса, не более, г.....	150
Номинальное напряжение питания, В.....	12
Диапазон напряжений питания, В.....	9-17
Ток потребления максимальный, мА.....	25
Диапазон рабочих температур, °С.....	от -30 до +50
Относительная влажность (при 25°С), не более, %.....	90
Допустимый ток через контакты извещателя, мА.....	100
Допустимое напряжение на контактах извещателя, В.....	100
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой.....	IP 41

2 Конструкция извещателя и доступ к деталям

Внешний вид извещателя представлен на рис.1.

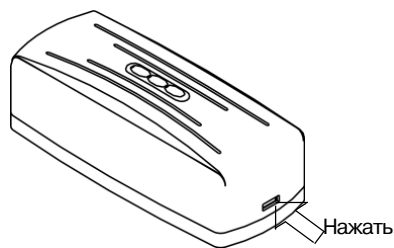
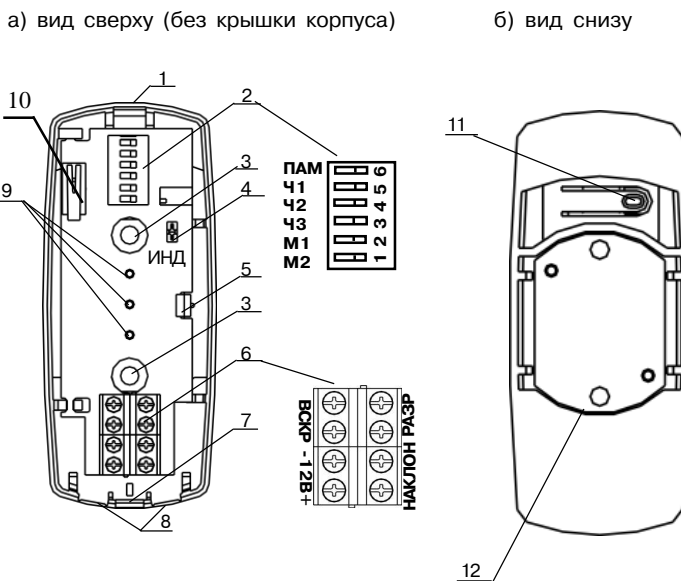


Рис.1

Основание корпуса с печатной платой представлено на рис. 2.



- | | |
|--|---|
| <p>1- зацеп крышки корпуса;
 2-блок dip-переключателей;
 3- отверстия для крепления извещателя к конструкции;
 4- перемычка «ИНД»;
 5-защелка печатной платы;
 6- клемные колодки;</p> | <p>7 - защелка крышки корпуса ;
 8 - вскрываемые отверстия для прохода шлейфов;
 9 - индикаторы ;
 10 - датчик вскрытия;
 11 - шип датчика контроля отрыва извещателя;
 12 - датчик вибрации.</p> |
|--|---|

Рис.2

3 Монтаж извещателя

Монтаж извещателя и регулировку его чувствительности выполняют при снятой крышке корпуса. Для снятия крышки корпуса необходимо освободить защелку нажатием на нее через прямоугольное отверстие в крышке корпуса (рис 1).

В зависимости от вида и материала охраняемой конструкции крепление извещателя осуществляется винтами или шурупами через отверстия (см. рис.2, поз. 3) в основании корпуса (расстояние между отверстиями 40мм) либо с помощью клея. Важно, чтобы установленный извещатель имел плотный механический контакт с поверхностью охраняемой конструкции.

Для монтажа извещателя на кирпичной или бетонной конструкции следует использовать анкеры (поставляются в комплекте с извещателем). Глубина отверстий для крепления извещателя должна быть достаточной для обеспечения заглубления анкеров на всю их длину в основной материал охраняемой конструкции, без учета толщины отделочного и (или) декоративного покрытия.

Для монтажа извещателя на деревянные конструкции допускается использовать шурупы (саморезы) с заглублением в основной материал охраняемой конструкции не менее чем на 20мм.

Для монтажа извещателя на металлические конструкции рекомендуется использовать соединение винтами с гайками М4 через сквозные отверстия или винтами М4 через глухие отверстия с предварительно нарезанной резьбой. При этом металлическую конструкцию, на которую установлен извещатель, рекомендуется заземлить.

Монтаж извещателя в сейфе, в том числе нижнем кабинете банкомата, рекомендуется выполнять при помощи винтов М4 или универсального клея «Супер Момент» производства фирмы «Хенкель», в соответствии с указаниями по применению клея, приведенными в его сопроводительной документации или на упаковке. Клеевое соединение извещателя допускается также на других металлических конструкциях, если нет возможности использовать винтовое крепление.

4 Подключение извещателя

Подключение извещателя к устройству оконечному (УО) системы передачи извещений (СПИ) или прибору приемно-контрольному (ППК) следует выполнять по схеме подключения, приведенной в эксплуатационной документации на УО СПИ или ППК, в соответствии с маркировкой клеммных колодок извещателя (см. рис.2, поз. 6). Для ввода проводов в корпусе извещателя предусмотрены два вскрываемых отверстия (см. рис.2, поз. 8).

5 Органы управления извещателя

Переключатель «ИНД» служит для включения индикации извещателя.

Переключатели «М1» и «М2» служат для переключения алгоритма обработки сигнала в зависимости от материала охраняемой конструкции (см. табл. 2).

Таблица 2

Материал охраняемой конструкции	Положение переключателей	
	M1	M2
Металлическая конструкция (шкаф, дверь, решетка, кожух верхнего кабинета банкомата)	OFF	OFF
Бетонная или кирпичная конструкция	ON	OFF
Деревянная конструкция	OFF	ON
Сейф	ON	ON

Переключатели Ч1, Ч2, Ч3 служат для регулировки чувствительности извещателя (см. табл. 3).

Таблица 3

Переключатели			Чувствительность	
Ч1	Ч2	Ч3		
ON	ON	ON	Максимальная ↑ Минимальная	
OFF	ON	ON		
ON	OFF	ON		
OFF	OFF	ON		
ON	ON	OFF		
OFF	ON	OFF		
ON	OFF	OFF		
OFF	OFF	OFF		
OFF	OFF	OFF		Пользовательский режим (см. п.7)

6 Порядок регулировки

Снять крышку корпуса извещателя, установить переключку ИНД. Установить переключатели «М1» и «М2» в положение, соответствующее материалу охраняемой конструкции (см. табл. 2), Переключатели Ч1, Ч2, Ч3 - в положение ON, ON, ON (максимальная чувствительность).

Включить электропитание и проконтролировать формирование индикации «Включение» и извещения «Норма». Наличие индикации «Вибрация» в дежурном режиме и отсутствие воздействий, указанных в табл. 4, свидетельствует о слишком большом уровне помех на охраняемом объекте. По возможности устранить источник помех.

Установить переключатель ПАМ в положение ON, переключатели Ч1, Ч2, Ч3 - в положение ON, OFF, OFF (минимальная чувствительность).

На границе охраняемой зоны нанести имитирующее воздействие, соответствующее виду охраняемой конструкции (см. табл. 4). В случае формирования извещения «Разрушение» (см. табл. 1) регулировка чувствительности можно считать завершённой.

В противном случае - выполнить пошаговое увеличение чувствительности (см. табл. 3) до момента, когда при нанесении имитирующих воздействий будет происходить формирование извещения «Разрушение».

При установленном уровне чувствительности извещатель не должен формировать индикацию «Вибрация» в отсутствие воздействий на охраняемую конструкцию.

После осуществления регулировки необходимо установить переключку ИНД в соответствии с выбранной тактикой охраны на объекте.

Вид охраняемой конструкции	Методика нанесения имитирующего воздействия и настройки чувствительности извещателя	Дополнительные технические данные
Металлический шкаф, дверь, верхний и нижний кабинет банкомата, сейф	Приложить к поверхности охраняемой конструкции в наиболее удаленной точке контролируемой зоны стальную пластину. Просверлить в пластине несколько отверстий глубиной 2- 3 мм. При каждом сверлении наблюдать индикацию «Вибрация», а после третьего - извещение «Разрушение».	Диаметр сверла (4+/-0.5) мм, время одного сверления не менее 3 с, пауза между сверлениями не более 10 с
Деревянная конструкция, древесностружечная плита	В наиболее удаленной точке охраняемой поверхности закрепить деревянный брус и сделать в нем несколько пропилов на глубину 2 - 3 см. При каждом пилении наблюдать индикацию «Вибрация». После третьего пиления - извещение «Разрушение».	Размеры бруса не более 50x50x300мм, шаг зубьев ножовки 5 - 10мм, длительность одного пиления не менее 3с с паузой между пилениями не более 10 с
Бетонная или кирпичная конструкция	В наиболее удаленной точке охраняемой поверхности приложить к конструкции пластину из текстолита или гетинакса. Нанести по пластине несколько ударов молотком с силой, имитирующей разрушающее воздействие. После каждого удара наблюдать индикацию «Вибрация», а после третьего удара - извещение «Разрушение».	Рекомендуемые размеры пластины - 150x150x10 мм, масса молотка - (0.5+/-0,1) кг, пауза между ударами не более 10 с

7 Пользовательский режим

Пользовательский режим (см. табл. 3) предназначен для адаптации извещателя к сложной помеховой обстановке на охраняемом объекте путем отдельной регулировки чувствительности к различным видам разрушающих воздействий.

В этом режиме регулировка чувствительности осуществляется при помощи персонального компьютера, подключаемого к извещателю через устройство согласования последовательного интерфейса «УС-ПИ» (поставляется ЗАО «РИЭЛТА» по отдельному заказу).

Порядок настройки извещателя в пользовательском режиме приведен в сопроводительной документации на «УС-ПИ».

8 Обслуживание извещателя

Порядок технического обслуживания извещателя приведен в его руководстве по эксплуатации ЯЛКГ.425119.003 РЭ, размещенном на официальных сайтах ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России <http://www.nicohrana.ru> и ЗАО «РИЭЛТА» <http://www.rielta.ru>.

Вопросы, связанные с установкой и эксплуатацией извещателя, можно задать на официальном форуме ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России (раздел «Технические средства охраны», подраздел «Средства обнаружения проникновения») или обратиться в службу технической поддержки изготовителя извещателя ЗАО «РИЭЛТА» по тел.: +7 (812) 233-29-53, 703-13-57.

Изм.1 от 15.07.13
№И00001