

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ СОВМЕЩЕННЫЙ



ИО315-10/1 «ШОРОХ-3В»

Этикетка ялкг.425119.003-01 эт

1 Общие сведения об изделии

Извещатель охранный совмещенный ИО315-10/1 «Шорох-3В» (далее — извещатель) предназначен для обнаружения попыток взлома и (или) хищения банкоматов, сейфов и других банковских средств защиты.

Извещатель имеет три независимых канала обнаружения — канал обнаружения взлома, канал обнаружения изменения угла наклона охраняемой конструкции и канал обнаружения взрывоопасных газов (пропан, метан, водород и т.д.).

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 возможность ступенчатой регулировки чувствительности.

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

Таблица 1

	Контакты				Светодиоды			
Извещение		НАКЛОН	LA3	НЕИСПР	BCKP	красный	зеленый	желтый
Норма	3	3	3	3	3	-	-	-
Разрушение, взлом	Р	Х	Х	Х	Х	•	Х	Х
Наклон	Х	Р	Х	Х	Х	•••	Х	Х
Газ	Х	Х	Р	Х	Х	••	Х	Х
Неисправность	Х	Х	Х	Р	Х	••	••	••
Вскрытие	Х	Х	Х	Х	Р	Х	Х	Х
Включение	Р	Р	Р	Р	Х	•	•	•
Вибрация	Х	Х	Х	Х	Х	Х	•	Х
Память-разрушение	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	•
Память-наклон	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	•••
Память-неисправность	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	••	••
Память-газ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	••

- выключен;
- Х не изменяется;
- Р контакт разомкнут;
- 3 контакт замкнут;
- индикатор включен;
- •• прерывистое редкое (мигание 1 раз в секунду);
- ●●● прерывистое частое (мигание 5 раз в секунду)

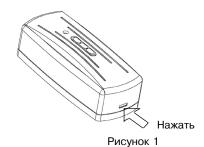
2 Технические характеристики

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Контролируемая площадь, не менее: - металлический шкаф, дверь, верхний кабинет банкомата	6 M ²
- сейф, нижний кабинет банкомата	3 м²
Обнаруживаемая концентрация горючих газов	10 % НКПР (пропан)
Обнаружение изменения угла наклона	5° и более
Диапазон напряжений питания	9-17 B
Максимальный ток потребления	80 мА
Допустимый ток через контакты извещателя	100 мА
Допустимое напряжение на контактах извещателя	72 B
Время технической готовности, не более	60 c
Диапазон рабочих температур	от 0 до +50 °C
Допустимая относительная влажность при температуре +25 °C	90 %
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP20
Габаритные размеры	105х45х34 мм
Масса, не более	150 г
Средний срок службы	8 лет

3 Конструкция извещателя и доступ к деталям

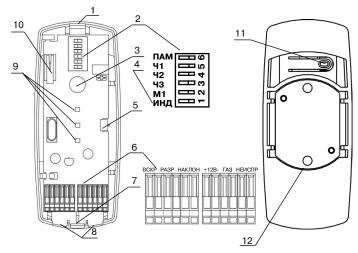
Внешний вид извещателя представлен на рисунке 1.



Основание корпуса с печатной платой представлено на рисунке 2.

а) вид сверху (без крышки)

б) вид снизу



- 1 зацеп крышки корпуса;
- 2 блок dip-переключателей;
- 3 датчик газа;
- 4 переключатель ИНД;
- 5 защелка печатной платы;
- 6 клемные колодки;7 защелка крышки корпуса;
- 8 вскрываемые отверстия для прохода шлейфов;
- 9 индикаторы;
- 10 датчик вскрытия:
- 11 шип датчика контроля
- отрыва извещателя;
- 12 чувствительный элемент.

Рисунок 2 - Основание корпуса с печатной платой

4 Комплектность

Таблица 3

таолица э			
Обозначение	Наименование	Кол-во	
БФЮК.425119.002	Извещатель охранный совмещенный ИО315-10/1 «Шорох-3В»	1 шт.	
	Комплект принадлежностей: Винт А.М4-6gx40.48.016 ГОСТ 1491-80 Шайба 4.65Г.029 ГОСТ 6402-70 Клей «Супер Момент» (Henkel) 3 г	2 шт. 2 шт. 1 шт.	
ЯЛКГ.425119.003-01 ЭТ	Извещатель охранный совмещенный ИО315-10/1 «Шорох-3В». Этикетка	1 экз.	
БФЮК.425622.004	Устройство согласования последовательного интерфейса «УС-ПИ»	*	
* - Поставляется по отдельному заказу			

5 Проверка канала газа

Подключите питание извещателя и выждите 1 мин.

Для проверки канала обнаружения взрывоопасных газов необходимо подать на датчик газа (рисунок 2, позиция 3) газовую смесь (можно использовать бытовую газовую зажигалку). В течение 10 сек извещатель должен сформировать извещение «Газ» (см. таблицу 1).

Внимание! Работоспособность извещателя необходимо контролировать не реже одного раза в 6 месяцев.

6 Монтаж извещателя

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

В зависимости от вида и материала охраняемой конструкции крепление извещателя осуществляется винтами через отверстия в основании корпуса (расстояние между отверстиями 35 мм), либо с помощью клея. Важно, чтобы установленный извещатель имел плотный механический контакт с поверхностью охраняемой конструкции.

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.

Внимание!

Условия эксплуатации сигнализаторов не должны допускать в контролируемой среде присутствие веществ, снижающих каталитическую активность чувствительных элементов и агрессивных веществ: паров кислот и щелочей, галогенов, испарений кремния, фосфора, силиконовых смазок, лаков, герметиков и т.п.

7 Подключение

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. рисунок 2, позицию 6). Для ввода проводов в корпусе извещателя предусмотрены два вскрываемых отверстия (см. рисунок 2, позицию 8).

8 Органы управления извещателя

Переключатель ИНД служит для включения индикации извещателя. Переключатель М1 служит для переключения алгоритма обработки сигнала в зависимости от охраняемой конструкции (см. таблицу 4).

Таблица 4

Охраняемая конструкция	Положение переключателя М1		
Сейф или металлическая конструкция (шкаф, дверь, решетка)	OFF		
Банкомат	ON		

Переключатели Ч1, Ч2, Ч3 служат для регулировки чувствительности канала взлома извещателя (см. таблицу 5).

Таблица 5

Переключатели		гели	Чувствительность	
41	Ч2	43	чувствительность	
ON	ON	ON	Максимальная	
OFF	ON	ON	A	
ON	OFF	OFF		
OFF	OFF	ON		
ON	ON	OFF		
OFF	ON	OFF	l	
ON	OFF	OFF	Минимальная	
OFF	OFF	OFF	Пользовательский режим (см. п. 10)	

9 Порядок регулировки

Снять крышку корпуса, перевести переключатель ИНД в положение ON. Установить переключатель М1 в положение, соответствующее материалу ходняемой конструкции (см. таблицу 4)

охраняемой конструкции (см. таблицу 4).
Переключатели Ч1, Ч2, Ч3 – в положение ОN, 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 таблице 4, свидетельствует о слишком большом уровне помех на охраняемом объекте. По возможности устранить источник помех.

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

На границе охраняемой зоны нанести имитирующее воздействие, соответствующее виду охраняемой конструкции (см. таблицу 6). В случае формирования извещения «Разрушение», а затем индикации «Память-разрушение» (см. таблицу 1), регулировку чувствительности можно считать завершенной.

В случае отсутствия извещения «Разрушение» — выполнить пошаговое увеличение чувствительности (см. таблицу 5) до момента, когда при нанесении имитирующих воздействий будет происходить формирование извещения «Разрушение».

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

После осуществления регулировки необходимо установить переключатели ИНД и ПАМ в соответствии с выбранной тактикой охраны на объекте.

Таблица 6

	Методика нанесения имитирующего воздействия при настройке чувствительности извещателя	Дополнительные технические данные
емой пленно стальн пласти глубин при	Приложить к поверхности охраня- емой конструкции в наиболее уда- ленной точке контролируемой зоны стальную пластину. Просверлить в пластине несколько отверстий	Аккумуляторная дрель, сверло \varnothing (4 ± 0,5) мм, время одного сверления не менее 10 с. Пауза между сверлениями не более 10 с.
	лубиной 2−3 мм. При каждом сверлении наблюдать ндикацию «Вибрация», а после ретьего – извещение «Разрушение».	Электрическая дрель, сверло \emptyset (4 ± 0,5) мм, время одного сверления не менее 10 с. Пауза между сверлениями не более 10 с.

10 Пользовательский режим

Пользовательский режим, включающийся при помощи переключателей (см. таблицу 5), предназначен для адаптации извещателя к сложной помеховой обстановке на охраняемом объекте путем раздельной 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».

11 Хранение и транспортирование

- 11.1 Сигнализатор в упаковке выдерживает при транспортировании:
- транспортную тряску с ускорением 30 м/с 2 при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15000 ударов с тем же ускорением;
 - температуру окружающего воздуха от минус 50 до +50 °C;
 - относительную влажность воздуха 100 % при температуре +25 °C.
- 11.2 Сигнализатор в транспортной таре предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.
- 11.3 Время готовности сигнализатора к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации не более 6 ч.

11.4 Запрещается хранить в одной упаковке с силикагелем.

12 Гарантии изготовителя

Представитель ОТК

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие сигнализатора требованиям технических условий ЯЛКГ.425119.003 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

12.2 Гарантийный срок хранения сигнализатора — 63 месяцев со дня изготовления.

12.3 Гарантийный срок эксплуатации — 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

12.4 Сигнализаторы, у которых в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие требованиям ТУ, ремонтируются предприятием-изготовителем.

13 Свидетельство о приемке и упаковывании Извещатель охранный совмещенный ИО315-10/1 «Шорох-3В»,

номер партии, изготовлен в соответствии с действу технической документацией, признан годным для эксплуатации и упа ЗАО «РИЭЛТА».	
Ответственный за приемку и упаковывание	

Изм. 1 от 04.12.17 №900398

месяц. год