

**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 по каналу обнаружения взлома и каналу обнаружения взрывоопасных газов.

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

Таблица 1

Извеще-ние	Краткое описание	Контакты					Индикаторы		
		VIBR	TILT	GAS	FAULT	TAMP	красный	зеленый	желтый
ИЗВЕЩЕНИЯ									
Норма	Дежурный режим	З	З	З	З	З	-	-	-
Разруше-ние, взлом	Разрушающее воздействие на охраняемую конструкцию	P	X	X	X	X	●	X	X
Наклон	Изменение положения охраняемой конструкции	X	P	X	X	X	●●●	X	X
Газ	Обнаружение горючих газов	X	X	P	X	X	●●	X	X
Неисправ-ность	Снижение напряжения питания ниже 8 В или неисправность датчика газа	X	X	X	P	X	●●	●●	●●
Вскрытие/отрыв	Вскрытие корпуса извещателя или отрыв его от охраняемой конструкции	X	X	X	X	P	X	X	X
ИНДИКАЦИЯ									
Включение	Самотестирование извещателя после включения питания	P	P	P	P	X	●	●	●
Вибрация	Наличие вибрации охраняемой конструкции	X	X	X	X	X	X	●	X
Память-разрушение	Фиксированная индикация извещения «Разрушение»	X	X	X	X	X	X	X	●
Память-наклон	Фиксированная индикация извещения «Наклон»	X	X	X	X	X	X	X	●●●
Память-неисправ-ность	Фиксированная индикация извещения «Неисправность»	X	X	X	X	X	X	●●	●●
Память-газ	Фиксированная индикация извещения «Газ»	X	X	X	X	X	X	X	●●

- - выключен;
X - не изменяется;
P - контакт разомкнут;
З - 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 - сейф, нижний кабинет банкомата	6 м ² 3 м ²
Обнаруживаемая концентрация горючих газов	10/20 % НКПР (пропан)
Обнаружение изменения угла наклона	5° и более
Диапазон напряжений питания	9–17 В
Максимальный ток потребления	80 мА
Допустимый ток через контакты извещателя	100 мА
Допустимое напряжение на контактах извещателя	40 В
Время технической готовности, не более	60 с

Продолжение таблицы 2

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур	от 0 до +50 °С
Допустимая относительная влажность при температуре +25 °С	90 %
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP30
Габаритные размеры, не более	105x45x35 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.

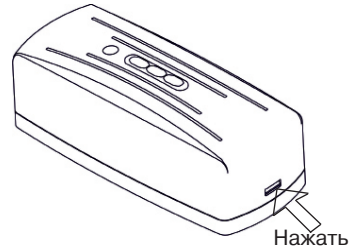
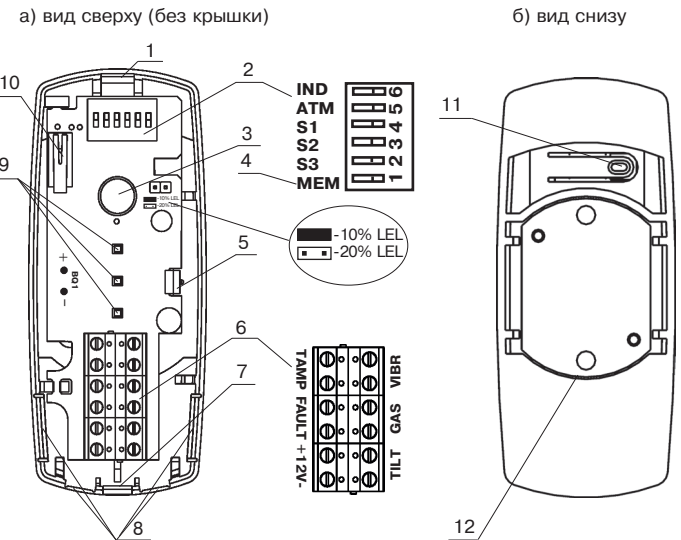


Рисунок 1

Основание корпуса с печатной платой представлено на рисунке 2.



- 1 – защеп крышки корпуса;
- 2 – блок dip-переключателей;
- 3 – датчик газа;
- 4 – переключатель MEM;
- 5 – защелка печатной платы;
- 6 – клеммные 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

Обозначение	Наименование	Кол-во
БФЮК.425119.002	Извещатель охранный совмещенный ИО315-10/1 «Шорох-3В» Комплект принадлежностей: Винт М4х16 DIN7985 Шайба 4.65Г.029 ГОСТ 6402-70 Клей цианакрилатный 3 г	1 шт. 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» Паспорт**	* 1 экз.

* Поставляется по отдельному заказу
** Поставляется для Республики Беларусь

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 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 цианакрилатного клея, 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 извещателей 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 IND служит для включения индикации извещателя. Переключатель ATM служит для переключения алгоритма обработки сигнала в зависимости от охраняемой конструкции (см. таблицу 4).

Таблица 4

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

Переключатели S1, S2, S3 служат для регулировки чувствительности канала взлома извещателя (см. таблицу 5).

Таблица 5

Переключатели			Чувствительность (SENS)
S1	S2	S3	
ON	ON	ON	Максимальная (max)  Минимальная (min)
ON	ON	OFF	
ON	OFF	ON	
ON	OFF	OFF	
OFF	ON	ON	
OFF	ON	OFF	
OFF	OFF	ON	
OFF	OFF	OFF	PCC-PC CONFIG Пользовательский режим (см. п. 10)

9 Порядок регулировки

Снять крышку корпуса, перевести переключатель IND в положение ON. Установить переключатель ATM в положение, соответствующее материалу охраняемой конструкции (см. таблицу 4).

Переключатели S1, S2, S3 – 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 таблице 4, свидетельствует о слишком большом уровне помех на охраняемом объекте. По возможности устранить источник помех.

Установить переключатель MEM в положение ON, переключатели S1, S2, S3 – в положение OFF, OFF, ON (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 завершённой.

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 отсутствие воздействий на охраняемую конструкцию.

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

Таблица 6

Методика нанесения имитирующего воздействия при настройке чувствительности извещателя	Дополнительные технические данные
Приложить к поверхности охраняемой конструкции в наиболее удаленной точке контролируемой зоны стальную пластину. Просверлить в пластине несколько отверстий глубиной 2–3 мм.	Аккумуляторная дрель, сверло $\varnothing (4 \pm 0,5)$ мм, время одного сверления не менее 10 с. Пауза между сверлениями не более 10 с.
При каждом сверлении наблюдать индикацию «Вибрация», а после третьего – извещение «Разрушение».	Электрическая дрель, сверло $\varnothing (4 \pm 0,5)$ 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 ООО «НПП РИЭЛТА» по отдельному заказу).

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

11 Хранение и транспортирование

11.1 Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:
- транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15000 ударов с тем же ускорением;
- температуру окружающего воздуха от минус 50 до +50 °С;
- относительную влажность воздуха 100 % при температуре +25 °С.

11.2 Извещатель 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 извещателя 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

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

12.2 Гарантийный срок хранения извещателя – 63 месяцев со дня изготовления.

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

12.4 Извещатели, 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 действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «НПП РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание _____

Представитель ОТК _____

месяц, год _____

Изм. 6 от 24.07.2023
№Э00852
v2.3/v2.3R

Сделано в России

ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н
Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, +7 (812) 703-13-60, rielta@rielta.ru
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, support@rielta.ru