

**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.

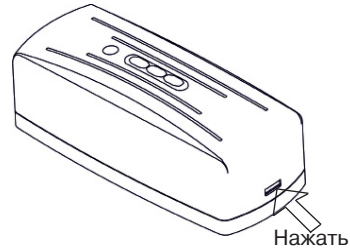
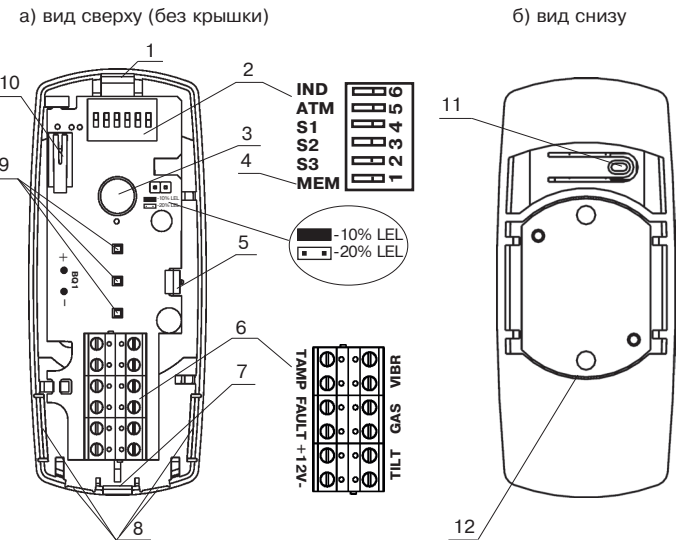


Рисунок 1

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	<div style="text-align: center;"> ↑ Максимальная (max) Минимальная (min) </div>
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 упаковке

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 _____