



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ИО408-3 "ВИТРИНА"

Паспорт

ЯЛКГ.425133.002 ПС

1. Общие сведения об изделии

1.1. Извещатель охранный объемный ультразвуковой ИО408-3 "Витрина" (в дальнейшем - извещатель) предназначен для обнаружения проникновения (попытки проникновения) в охраняемую витрину (объем), перемещения предметов в охраняемом объеме, выдачи тревожного извещения на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) или приемно-контрольные приборы (ПКП) путем размыкания контактов исполнительного реле. В извещателе предусмотрен индикатор визуального контроля.

1.2. Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В при напряжении пульсаций не более 20 мВ эффективного значения. Рекомендуется использовать в качестве источника постоянного питания МИП-Р, МИП-Р-1 БФЮК 436531.001 ТУ или любой другой источник питания, который по своим параметрам не хуже МИП-Р, МИП-Р-1 и входит в "Перечень технических средств вневедомственной охраны, разрешенных к применению".

1.3. Извещатель формирует тревожное извещение путем размыкания цепи контактов исполнительного реле с током не более 30 мА при максимальном напряжении не более 72 В.

1.4. В состав извещателя входят блок обработки сигнала (в дальнейшем - БОС), акустический излучатель (в дальнейшем - АИ) и акустический приемник (в дальнейшем - АП), подключенные двухпроводными кабелями к БОС.

1.5. В извещателе предусмотрена защита от отключения или маскирования АИ или АП, а также возможность не использования этого режима.

1.6. В извещателе реализована защита от вскрытия крышки корпуса БОС.

1.7. По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды исполнение извещателя 04 по ОСТ 25 1099-83, но в диапазоне рабочих температур от 278 до 313 К (от +5°C до +40°C) и относительной влажности окружающего воздуха до 95% при 298 К (25°C). По устойчивости к механическим воздействиям исполнение извещателя соответствует категории размещения 4 по ОСТ 25 1099-83. По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение извещателя обыкновенное по ОСТ 25 1099-83.

Извещатель рассчитан для непрерывной круглосуточной работы.

Извещатель относится к изделиям конкретного назначения, вида 1, непрерывного длительного применения, невосстанавливаемым, стареющим, неремонтируемым, обслуживаемым, контролируемым перед применением в соответствии с ГОСТ 27.003-90.

2. Основные технические данные и характеристики

2.1. Максимальный контролируемый объем от проникновения стандартной цели не менее 1 м³ при дальности от АИ или АП до охраняемого объекта не более 1,5 м, при этом минимальные размеры охраняемого объекта, обнаруживаемого при перемещении, не менее 100x100x100 мм.

Примечание. Под стандартной целью согласно "Правил ЕЭК ООН №97" понимается вертикальная панель размером 20x15 см, имитирующая руку человека.

2.2. Извещатель обеспечивает возможность регулировки чувствительности, при этом минимальный охраняемый объем не менее 0,03 м³.

2.3. Извещатель выдает извещение "Тревога" (чувствительность извещателя для максимального контролируемого объема) при:
а) равномерном перемещении стандартной цели к охраняемому объекту в пределах охраняемого объема на расстояние не более 0,45 м;

б) равномерном перемещении охраняемого объекта в пределах охраняемого объема на расстояние не более 0,45 м.

2.4. Извещатель обеспечивает обнаружение перемещения стандартной цели (охраняемого объекта) с любой скоростью в диапазоне от 0,02 до 1 м/с.

2.5. Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме и в режиме выдачи тревожного извещения, - не более 50 мА при номинальном напряжении питания 12 В.

2.6. Мощность, потребляемая извещателем в дежурном режиме и в режиме тревожного извещения, - не более 0,6 Вт.

2.7. Габаритные размеры извещателя, не более:

- БОС - 26x58x123 мм;

- АИ и АП без соединительных кабелей - 20x30x40 мм.

2.8. Масса извещателя - не более 0,3 кг.

2.9. Рабочая частота извещателя при температуре окружающей среды (298±5)К (25±5)°С и напряжении питания 12В - (40000±3)Гц.

2.10. Извещатели не должны выдавать тревожного извещения при работе в одном охраняемом объеме двух и извещателей при отсутствии воздействий по пп.2.3, 2.4.

2.11. Информативность извещателя равна трем:

- извещение "Норма";

- извещение "Тревога";

- индикация о перемещении в охраняемом объеме или воздействии помехи.

2.12. Извещение "Норма" выдается в течение всего времени охраны путем замыкания контактов исполнительного реле и выключенным состоянием светового индикатора.

2.13. Извещение "Тревога" выдается путем размыкания контактов исполнительного реле и включением светового индикатора на время не менее 2 с при:

а) обнаружении воздействия по пп. 2.3., 2.4.;

б) при отключении или маскировании АИ или АП (при включенном режиме защиты от маскирования);

в) включении извещателя.

2.14. Извещатель должен формировать извещение "Тревога" при снятии крышки БОС на время снятия крышки БОС.

2.15. Извещатель обладает помехозащищенностью (не выдает извещение "Тревога") при воздействии акустического шума уровнем до 70 дБ относительно нулевого стандартного уровня 2x10⁵ Па в диапазоне частот от 20 до 16000 Гц.

2.16. Извещатель устойчив (не выдает извещения "Тревога") при следующих внешних воздействиях по ГОСТ Р 50009-2000 при питании извещателя от источника МИП-Р или МИП-Р-1, нагруженного только на один извещатель:

- УК1 - второй степени жесткости;

- УК2 - второй степени жесткости;

- УК3 - второй степени жесткости;

- УК4;
- УК5 - второй степени жесткости;
- УП1 - второй степени жесткости;
- УП2 - второй степени жесткости.

2.17. Извещатель сохраняет работоспособность (выполняет требования, изложенные в пп.2.1, 2.3, 2.5):

- а) в диапазоне питающих напряжений от 10,2 до 15 В;
- б) при температуре окружающего воздуха от 278 до 313 К (от +5°C до +40°C) ;
- в) при относительной влажности до 95% при температуре 298 К (+25°C) без конденсации влаги.

2.18. Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки IP30 по ГОСТ 14254-96.

2.19. Время технической готовности извещателя к работе не более 60 с.

2.20. Время восстановления извещателя в дежурный режим после выдачи извещения "Тревога" - не более 10 с.

2.21. Извещатель сохраняет работоспособность (выполняет требования, изложенные в пп. 2.1., 2.3.-2.5.) после нанесения ударов молотком из алюминиевого сплава (AlCu₄SiMg) со скоростью (1,500±0,125) м/с, с энергией удара (1,9±0,1) Дж.

2.22. Извещатель выдерживает воздействие вибрационных нагрузок в диапазоне от 1 до 35 Гц при максимальном ускорении 4,9 м/с² (0,5 g).

2.23. Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

- а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов;
- б) температуру окружающего воздуха от 223 до 323 К (от минус 50 до +50°C);
- в) относительную влажность воздуха (95±3)% при температуре 308 К (+35°C).

2.24. Средняя наработка извещателя до отказа в режиме выдачи извещения "Норма" не менее 60 000 ч.

2.25. Вероятность возникновения отказа, приводящего к ложному срабатыванию извещателя, при нахождении его в режиме выдачи извещения "Норма", не более 0,01 за 1000 ч., что соответствует вероятности отсутствия указанного отказа не менее 0,99 за 1000 ч.

3. Комплектность

3.1. Комплект поставки извещателя указан в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
ЯЛКГ.425133.002	Извещатель охранный объемный ультразвуковой ИО408-3 "Витрина"	1 шт.	
	Комплект монтажных частей: шуруп 1-4x20.016 ГОСТ 1144-80;	1 шт.	
ЯЛКГ.425133.002 ПС	Извещатель охранный объемный ультразвуковой ИО408-3 "Витрина" Паспорт	1 экз.	
ЯЛКГ.425133.002 РЭ	Извещатель охранный объемный ультразвуковой ИО408-3 "Витрина" Руководство по эксплуатации	*	1 экз. на 15 извещателей (в первый год серийного выпуска на каждый извещатель)

4. Свидетельство о приемке

4.1. Извещатель охранный объемный ультразвуковой ИО408-3 "Витрина" ЯЛКГ.425133.002

заводской № _____ соответствует техническим условиям ЯЛКГ.425133.002 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____
(подпись)

Дата _____
(месяц, год)

5. Свидетельство об упаковке

5.1. Извещатель охранный объемный ультразвуковой ИО408-3 "Витрина" ЯЛКГ.425133.002

заводской № _____

упакован на ЗАО «РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____
(месяц, год)

Упаковка произвел _____
(подпись)

6. Гарантии изготовителя

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ЯЛКГ.425133.002 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок составляет пять лет с даты изготовления изделия предприятием-изготовителем.

6.3. Извещатели, у которых в течение гарантийного срока выявлены отказы в работе или неисправности, заменяются на исправные предприятием-изготовителем при условии сохранности пломб предприятия-изготовителя.

7. Сведения о рекламациях

7.1. При отказе в работе или неисправности извещателя в период гарантийного срока потребителем составляется акт о необходимости замены извещателя предприятием-изготовителем. Претензии без паспорта на извещатель предприятие-изготовитель не принимает.