



**Извещатель охранный объемный
ультразвуковой ИО408-3 "Витрина"
ПАСПОРТ**

ЯЛКГ.425133.002 ПС
1999

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 тока источники 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°С до +40°С) и относительной влажности окружающего воздуха до 95 % при температуре 298 К (+25°С).
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 I, 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 выдачи 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.
- 2.8 Рабочая частота извещателя при температуре окружающей среды (298±5)К (25±5)°С и напряжении питания (12±0,2)В - (40000±3)Гц.
- 2.9 Извещатели не должны выдавать тревожного извещения при работе в одном охраняемом объеме двух извещателей при отсутствии воздействий по пп. 2.3, 2.4.
- 2.10 Информативность извещателя равна трем:
 - извещение "Норма";
 - извещение "Тревога";
 - индикация о перемещении в охраняемом объеме или воздействии помехи.
- 2.11 Извещение "Норма" выдается в течение всего времени охраны путем замыкания контактов исполнительного реле и выключенным состоянием светового индикатора.
- 2.12 Извещение "Тревога" выдается путем размыкания контактов исполнительного реле и включением светового индикатора на время не менее 2 с при:
 - а) обнаружении воздействий по пп.2.3, 2.4;
 - б) при отключении или маскировании АИ или АП (при включенном режиме защиты от маскирования);
 - в) включении извещателя.
- 2.13 Извещатель должен формировать извещение "Тревога" при снятии крышки БОС на время снятия крышки БОС.
- 2.14 Извещатель обладает помехозащищенностью (не выдает извещение "Тревога") при воздействии акустического шума уровнем до 70дБ относительно нулевого стандартного уровня 2 10⁵ Па в диапазоне частот от 20 до 16 000 Гц.
- 2.15 Извещатель устойчив (не выдает извещения "Тревога") при следующих внешних воздействиях по ГОСТ Р 50009-92 при питании извещателя от источника питания "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.
- 2.16 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;

- 1.1 б) при температуре окружающего воздуха от 278 до 313 К (от +5°C до +40°C);
 в) при относительной влажности окружающего воздуха до 95 % при температуре 298 К (+25°C) без конденсации влаги.
- 2.18 Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки IP30 по ГОСТ 14254-96.
- 2.2 Время технической готовности извещателя к работе не более 60 с.
- 2.3 Время восстановления извещателя в дежурный режим после выдачи извещения "Тревога" - не более 10 с.
- 2.4 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.
- 2.5 Извещатель выдерживает воздействие вибрационных нагрузок в диапазоне от 1 до 35Гц при максимальном ускорении 4,9 м/с² (0,5 g).
- 2.6 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°C до +50°C);
 в) относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре 308 К (+35°C).
- 2.7 Средняя наработка извещателя до отказа в режиме выдачи извещения "Норма" не менее 60 000 ч.
- 2.8 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-во	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"	1 экз	
	Паспорт		
ЯЛКГ.425133.002 РЭ	Извещатель охранный объемный ультразвуковой ИО408-3 "Витрина"	*	* 1 экз. на 15 извещателей (в первый год серийного выпуска на каждый извещатель)
	Руководство по эксплуатации		

4 Свидетельство об упаковке

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

заводской номер _____

упакован на _____
 (наименование или код предприятия-изготовителя)

согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____
 (месяц, год)

Упаковка произвел _____
 (подпись)

5 Свидетельство о приемке

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

заводской номер _____

соответствует техническим условиям ЯЛКГ.425133.002 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____
 (подпись)

Дата _____
 (месяц, год)

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.
- 2.9 Гарантийный срок составляет пять лет с даты изготовления изделия предприятием-изготовителем.
- 2.8 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.