

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ВИБРАЦИОННЫЙ
 ЦИФРОВОЙ**

«СПЛАВ® ACCEL RA»

АСДП. 425121.001-01

**Руководство по эксплуатации
 АСДП. 425121.001-01 РЭ**

Россия, 440072, г. Пенза, ул. Антонова, 3
 тел./факс (841-2) 20-37-95
 e-mail: info@zhurin.com
 http://zhurin.com

Пенза
 2018

1.1 Общие сведения

Извещатель предназначен для обнаружения вибрации, изменения положения, попытки взлома охраняемого объекта и формирования извещений о тревоге путем передачи кодовой радиопосылки в формате РифРинг-701 («Алтоника»). Извещатель может использоваться для охраны предметов; заборов, дверей, сейфов, транспортных средств, музейных экспонатов, люков, производственного оборудования и т.д.. Принцип действия извещателя основан на регистрации изменения емкости трехкоординатного датчика ускорения.

Электропитание извещателя осуществляется от внутреннего источника постоянного тока (батарея литийтионилхлорид) напряжением 3,6 В. Время автономной работы до 5 лет.

Извещатель рассчитан на круглосуточную работу как в помещении, так и вне помещения (степень защиты оболочки IP65) при температуре окружающей среды от минус 40 °С до 55 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С без конденсации влаги.

1.2 Технические характеристики

Чувствительность к вибрации: м/с ²	0,1..1,6
Режимов чувствительности	15
Ток потребления, мА, деж/тревога, не более	0,05/25
Время передачи тревожного извещения, с, не менее	5
Контроль разряда батареи при напряжении менее, В	3,1-3,2
Время восстановления дежурного режима, с, не более	10
Мощность передатчика 433,92 МГц, мВт	5
Габариты, мм	60 x 248 x 43
Вес, кг, не более	0,2

Конструкция извещателя обеспечивает:

- магнитное крепление;
- индикацию тревоги;
- включение/выключение/установка режима.

1.3 Состав изделия

В комплект поставки входят:

Извещатель «СПЛАВ® ACCEL RA»	1 шт;
Полимерный железный скотч	2 шт;
Элемент питания SAFT LS14500	1 шт;
Руководство по эксплуатации	1 шт.

2.1 Выбор места установки

Извещатель крепится на металлических частях с помощью внутреннего магнита или на горизонтальных плоскостях, в карманах, отсеках и т.д.

При выборе места установки извещателя необходимо обеспечить выполнение следующих требований:

- а) по возможности устанавливайте извещатель исходя из смысла маскируемости;
- б) выбирайте вариант с наилучшим прохождением радиоволн - при установке контролируйте прохождение радиотревог;
- в) по возможности исключите естественную вибрацию охраняемого объекта с помощью уплотнителей или фиксаторов;

2.2 Порядок установки

2.2.1 Вскройте упаковку и извлеките извещатель из тары.

2.2.2 Отверните 4 винта и снимите крышку.

2.2.3 Установите батарею в держатели, строго соблюдая полярность.

2.2.4 Удерживая кнопку, войдите в сервисный режим (п.2.4) и установите чувствительность и режим работы, которые автоматически сохраняются в энергонезависимой памяти.

2.2.5 Для выхода из сервисного режима нажмите и удерживайте кнопку до появления прерывистых вспышек индикатора или просто выньте батарею.

2.2.6 Включение и выключение извещателя осуществляется кратковременным нажатием кнопки. Если в стационарных условиях включение/выключение извещателя кнопкой нежелательно, её можно отключить. Для этого нажмите и удерживайте кнопку при установке батареи.

2.2.7 Если требуется отключение светодиодного индикатора тревог, снимите перемычку.

2.2.8 Установите заднюю крышку и заверните 4 винта моментом не более 1.5 Нм.

2.2.9 Установите извещатель на металлических частях контролируемого объекта, исключив возможность всякой вибрации конструкции. Для неметаллических поверхностей наклейте полимерный железный скотч, входящий в комплект извещателя.

2.3 Функционирование извещателя

2.3.1 Для включения извещателя кратковременно нажмите кнопку (или установите батарею при нажатой кнопке для отключения режима управления кнопкой). О включении прибора должен сигнализировать индикатор красного цвета. В этот момент извещатель ожидает отсутствия механических воздействий, давая возможность покинуть объект. Как только индикатор погаснет, начинается работа в дежурном режиме.

При включении извещателя анализируется состояние батареи - если напряжение ниже нормы, индикатор оповестит об этом прерывистыми вспышками.

2.3.2 В случае обнаружения условий сработки, извещатель отправляет радиотревогу в формате «Алтоника RR-701».

2.3.3 Через 10 секунд извещатель переходит в дежурный режим.

2.3.4 Отключение извещателя производится кратковременным нажатием на кнопку (или снятием батареи с открыванием крышки, если был выбран режим отключения кнопки). Выключение сопровождается передачей радиотревоги и пятью длинными вспышками индикатора.

2.3.5 Если чувствительность извещателя не соответствует желаемой, измените её или режим работы в сервисном режиме.

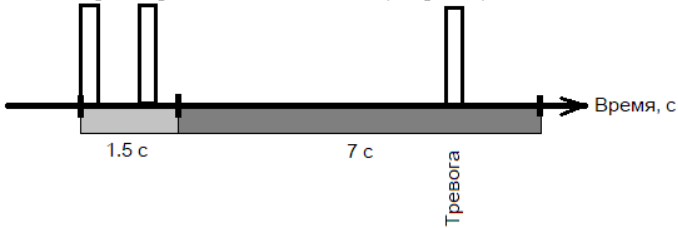
2.4 Сервисный режим

2.4.1 Извещатель имеет 15 настроек: 3 режима работы по 5 уровней чувствительности.

2.4.2 Первый режим – тревога по первому одиночному импульсу имеет порядковый номер 1 – 5 (1 – минимальная чувствительность, 5 – максимальная чувствительность).

порядковый №	1	2	3	4	5
уровень чувствительности	3000	1000	300	70	40

2.4.3 Второй режим с порядковыми номерами 6 - 10 пропускает импульсы за время 1.5 с (первое окно) от начала их появления и анализирует последующие 7 с (второе окно). Обнаруженные импульсы заданной чувствительности внутри этого второго временного окна вызовут тревогу.



2.4.4 Третий режим с порядковыми номерами 11 - 15 пропускает импульсы за время 5 с и анализирует последующие 10 с.

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Чувствительность															
	3000	1000	300	70	40	3000	1000	300	70	40	3000	1000	300	70	40
1 окно, с						1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	5	5	5	5	5
2 окно, с						7	7	7	7	7	10	10	10	10	10

Максимальная чувствительность – 5 режим. Максимальная устойчивость – 11 режим. При производстве устанавливается 9-й режим.

2.4.5 Для изменения чувствительности войдите в сервисный режим извещателя. Для этого включите извещатель не кратковременным нажатием кнопки, а ее удерживанием 8 секунд до начала прерывистого свечения индикатора. Отпустите кнопку и подсчитайте количество вспышек светодиода. Это число и есть номер режима. Нажимая и удерживая кнопку во время вспышек светодиода до его постоянного горения, можно изменить текущий режим на последующий. При отпускании кнопки новое число вспышек подтвердит новый номер режима. За режимом 15 следует режим 1. Для выхода из сервисного режима выньте батарею или нажмите и удерживайте кнопку до появления семи коротких вспышек и выключения извещателя. Теперь уровень чувствительности и номер режима будет изменен и сохранен в энергонезависимой ячейке памяти извещателя.

3 Хранение, транспортирование и утилизация

3.1 Извещатель в упаковке предприятия-изготовителя допускается хранить в помещении при температуре воздуха от минус 40 до 60 °С и относительной влажности до 98 % при температуре 35 °С. При хранении не допускается воздействие агрессивных сред.

3.2 Извещатель в упаковке предприятия - изготовителя допускает транспортирование всеми видами транспорта при температуре окружающей среды от минус 40 до 60°С и относительной влажности до 98% при температуре 35 °С.

При транспортировании воздушным транспортом извещатель должен быть размещен в герметичном отсеке.

3.3 При транспортировании извещатель должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.

3.4 Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования упаковка не должна подвергаться резким ударам, способ укладки и крепления упаковок на транспортном средстве должен исключать их перемещение.

3.5 Извещатель не содержит драгоценных, редкоземельных и токсичных материалов.

3.6 После окончания службы извещатель подлежит утилизации.

4 Срок службы, хранения и гарантии изготовителя

4.1 Средний срок службы извещателя – 8 лет.

4.2 Извещатели в транспортной таре должны храниться не более трех месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений. При хранении более трех месяцев извещатели должны быть освобождены от тары.

4.3 Срок хранения в потребительской таре – шесть месяцев.

4.5 Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня продажи предприятием-изготовителем.

4.6 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям технических условий АСДП.425121.001 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил, установленных эксплуатационной документацией.

4.7 Извещатели, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие требованиям технических условий АСДП.425121.001 ТУ, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

4.8 Гарантия может не распространяться на извещатели с механическими повреждениями, полученными в результате нарушений правил эксплуатации.

4.9 Среднее время наработки на отказ извещателя в дежурном режиме не менее 60000 ч., что соответствует вероятности безотказной работы за 1000 ч. не менее 0,98.

4.10 Вероятность отказа, приводящего к ложному срабатыванию извещателя, не более 0,01 за 1000 ч.

5 Извещатель «СПЛАВ® ACCEL RA» зав. № _____, изготовлен в соответствии с техническими условиями АСДП.425121.001 ТУ.

Дата изготовления _____ г.
(дата)

6 Свидетельство об упаковке

Извещатель «СПЛАВ® ACCEL RA» зав. № _____, упакован на предприятии ООО «ЖУРИН ЭЛЕКТРОНИКС» в соответствии с инструкцией по упаковке АСДП.425152.004 И28.

Упаковывание произвел: _____ г.
(подпись) (расшифровка подписи) (дата)

7 Свидетельство о приемке

Извещатель «СПЛАВ® ACCEL RA» зав. № _____, соответствует техническим условиям АСДП.425121.001 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК: _____ г.
(подпись) (расшифровка подписи) (дата)

М.П.