

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ВИБРАЦИОННЫЙ ЦИФРОВОЙ

«СПЛАВ® ACCEL GSM»

АСДП. 425121.001-02

Руководство по эксплуатации
 АСДП. 425121.001-02 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 дозвона на телефонный номер (телефоны, модемы) по каналам сотовой связи. Извещатель может использоваться для охраны предметов, заборов, дверей, сейфов, транспортных средств, музейных экспонатов, производственного оборудования и т.д.. Принцип действия извещателя основан на регистрации изменения емкости трехкоординатного датчика ускорения.

Электропитание извещателя осуществляется от внутреннего литиевого аккумулятора напряжением 3,7-4,2 В.

Извещатель рассчитан на круглосуточную работу 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, градаций	15
Чувствительность к вибрации : м/с ²	0,1..1,6
Ток потребления, мА, деж/тревога, не более	0,06/2050
Время передачи тревожного извещения, с, не менее	12
Контроль разряда батареи при напряжении менее, В	3,6-3,8
Время восстановления дежурного режима, с, не более	10
Время работы без подзарядки в дежурном режиме, лет, не более	2
Класс мощности GSM-модема	
-GSM 850/900	4 (2 Вт)
-GSM 1800/1900	1 (1 Вт)
Габариты, мм	96 x 76 x 43
Вес, кг, не более	0,2

Конструкция извещателя обеспечивает:

- магнитное крепление;
- включение/выключение;
- возможность установки режима работы;
- индикацию тревоги;
- зарядку аккумулятора через miniUSB.

1.3 Состав изделия

В комплект поставки входят :	
Извещатель «СПЛАВ® ACCEL GSM»	1 шт;
Полимерный железный скотч	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт;
Зарядное устройство miniUSB	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) при установке контролируйте качество GSM связи;
- в) по возможности исключите естественную вибрацию

2.2 Порядок установки и подключения

2.2.1 Вскройте упаковку и извлеките извещатель из тары.

2.2.2 Отверните 4 винта по углам корпуса извещателя и снимите крышку.

2.2.3 Для индикации тревог красным свечением со стороны линзы, если это не вредит задачам маскирования, установите переключку «LED».

2.2.4 Подготовьте SIM-карту. С помощью сотового телефона запишите в записную книгу, расположенную на SIM-карте, которая будет установлена в извещатель, номера трёх телефонов с именами «1», «2» и «3» (без кавычек), по которым будут осуществляться звонки в случае тревоги. Последовательность дозвона будет соответствовать именам номеров в адресной книге SIM-карты. В случае отсутствия дозвона будет отправляться смс на первый номер SIM-карты. Обязателен ввод всех трёх номеров в SIM-карту, даже если он один и тот же.

2.2.5 Установите SIM-карту в отсек извещателя.

2.2.6 Строго соблюдая полярность, установите элемент питания (аккумулятор) в держатель батареи на печатной плате.

2.2.7 Установите заднюю крышку и заверните 4 винта.

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

2.2.9 Для включения извещателя кратковременно нажмите кнопку. Со стороны линзы появится красное свечение. Если напряжение аккумулятора ниже нормы, свечение будет прерывистым. Через некоторое время извещатель должен перейти в дежурный режим, и красное свечение исчезнет.

2.2.10 Для выключения извещателя кратковременно нажмите кнопку. Извещатель выполнит тревожный дозвон и затем отключится, подтверждая однократной вспышкой со стороны линзы.

2.2.11 Если в стационарных условиях включение/выключение извещателя кнопкой нежелательно, её можно отключить. Для этого нажмите и удерживайте кнопку при установке аккумулятора. Отключить извещатель можно будет только сняв аккумулятор.

2.2.12 При обнаружении тревожных условий вибрации, извещатель выполнит дозвон по номеру «1». Время установки соединения занимает в среднем от 10 до 30 секунд. При поступлении звонка пользователь должен ответить на звонок, нажав клавишу «ответ». В этом случае извещатель отключит сеанс связи и через несколько секунд перейдёт в дежурный режим. Иначе, если телефон занят или отключен, извещатель сделает повторно две попытки дозвониться и начнет звонить по следующему в записной книге номеру «2». Если номер «2» не ответил за три попытки, далее будет выполняться дозвон на номер «3». Если дозвониться не удалось, на первый номер SIM-карты отправляется смс «SPLAV ACCEL GSM ALARM!!!!». При отсутствии сети GSM или сбоях, извещатель будет осуществлять попытки дозвона каждые 5 минут, при этом будет сигнализировать вспышками светодиода с секундными паузами, и так, пока не разрядится аккумулятор (извещатель выключится) или прибор не будет выключен.

2.2.13 При разряде аккумулятора (ежедневный контроль) извещатель посылает на номер с именем «1» записной книги SIM-карты смс-сообщение «SPLAV ACCEL GSM – POWER IS OUT!» о том, что аккумулятор необходимо сменить или зарядить. При температурах ниже -20 градусов пользуйтесь только свежезаряженным аккумулятором.

2.2.14 Контроль средств на счёте SIM-карты следует проводить либо с помощью сотового телефона (с установкой в него SIM-карты извещателя), либо в личном кабинете через сайт представителя услуг сотовой связи или по телефону оператора.

2.2.15 Расходование средств на счёте выполняется согласно тарифному плану. Во время выполнения звонков средства на счёте расходуются с учётом соединения 1-2 секунды (сеанс связи разрывается). Пополнение средств на счёте осуществляется удобным Вам способом на номер SIM-карты извещателя. Учтите, что неиспользование услуг связи может привести к ликвидации SIM-карты оператором связи, поэтому при заключении договора на обслуживание обсудите этот вопрос с оператором. Тарифы с абонентской платой (с фиксированными ежемесячными списаниями) экономически невыгодны.

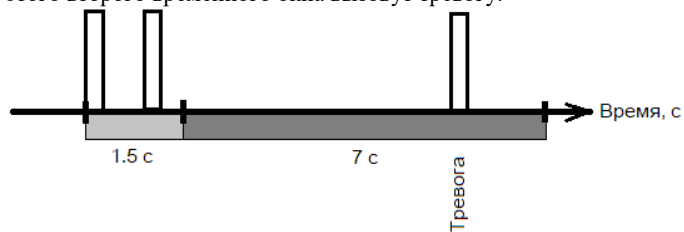
2.3 Сервисный режим

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

2.3.2 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

2.3.3 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.



2.3.4 Третий режим с порядковыми номерами 11 - 15 пропускает импульсы за время 5 с и анализирует последующие 10 с. Максимальная чувствительность – 5 режим. Максимальная устойчивость – 11 режим. При производстве устанавливается 9-й режим.

2.3.5 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.

№	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

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

3.1.1 Вовремя проверяйте и пополняйте баланс на SIM-карте извещателя.

3.1.2 Заряжайте аккумулятор извещателя раз в год или чаще в случае частых звонков, а также при получении смс о разряде. В условиях отрицательных температур используйте свежезаряженные аккумуляторы.

4 Хранение, транспортирование и утилизация

4.1 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.

4.2 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.

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

4.4 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.

4.5 Извещатель не содержит драгоценных, редкоземельных и токсичных материалов.

4.6 После окончания службы извещатель подлежит утилизации.

5 Срок службы, хранения и гарантии изготовителя

5.1 Средний срок службы извещателя – 8 лет.

5.2 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.

5.3 Срок хранения в потребительской таре – шесть месяцев.

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

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

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

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

5.8 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.

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

6 Свидетельство об упаковке

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

IMEI: _____

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

7 Свидетельство о приемке

Извещатель «СПЛАВ® ACCEL GSM» зав. № _____ соответствует техническим условиям АСДП.425152.007 ТУ и признан годным к эксплуатации.

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

М.П.