

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ЦИФРОВОЙ  
 УЛИЧНЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ПАССИВНЫЙ  
 ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ**

**«СПЛАВ® L50GSM»**

АСДП.425152.007-04

Руководство по эксплуатации  
 АСДП.425152.007-04 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 охраны периметров объектов, коридоров, проходов, техники, строительных материалов, техники, гаражей, сельскохозяйственных территорий и т. д. При пересечении человеком зоны обнаружения формируется тревожное извещение путем дозвона на телефонный номер (телефоны, модемы) по каналам сотовой связи. Принцип действия извещателя основан на обнаружении температурного контраста движущегося человека и фоновых температур в зоне обнаружения. В извещателях используется полностью цифровая технология детектирования и отсутствуют аналоговые компоненты, которые обычно применяются для усиления, преобразования или фильтрации сигналов. Формирование сигнала тревоги осуществляется на основе алгоритмов цифровой обработки сигналов (свидетельство №2006612146).

Электропитание извещателя осуществляется от внутреннего аккумулятора с 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**

Режимы работы:	адаптивный / фиксированный порог
Чувствительность, градаций	15
Максимальная дальность обнаружения, м:	50
Оптимальная дальность обнаружения в уличных условиях, м :	30
Ширина и высота зоны обнаружения на расстоянии 50 м, м	3x2
Регистрируемая скорость, м/с	0,1...5
Ток потребления, мА, не более	
- в дежурном режиме	0,02
- в режиме тревоги	2050
Время установления тревожного вызова, с, не менее	12
Класс мощности GSM-модема	
-GSM 850/900	4 (2 Вт)
-GSM 1800/1900	1 (1 Вт)
Время технической готовности, с, не более	20
Время восстановления дежурного режима, с, не более	15
Время работы без подзарядки в дежурном режиме, лет, не более	2
Контроль разряда батареи при напряжении менее, В	3,6-3,8
Устойчивость к белому свету, лк, не менее	20000
Габариты, мм	145x90x98
Вес, кг, не более	0,35

Извещатель поставляется со стационарным кронштейном, на треноге или с кронштейном типа «прищипа».

Конструкция извещателя обеспечивает:

- выбор чувствительности (15 градаций) и режима порога (адаптивный/постоянный);
- юстировку на угол 15° от оси по вертикали и 180° по горизонтали (стационарный кронштейн);
- юстировку на угол 15° от оси по вертикали и 360° по горизонтали (тренога);
- юстировку на угол 360° во всех плоскостях (кронштейн типа «прищипа»).

**1.3 Состав изделия**

В комплект поставки входят:

Извещатель «СПЛАВ® L50GSM»	1 шт.
Комплект монтажных частей	1 шт.
Элемент питания 3,7 В (аккумулятор)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Зарядное устройство miniUSB	1 шт.

**2.1 Выбор места установки**

При выборе места установки извещателя необходимо обеспечить выполнение следующих требований:

- а) не направляйте извещатель на предметы, подверженные солнечному облучению, температура которых вследствие этого может сильно меняться (например, железные крыши);
- б) по возможности исключите засветку линзы прямым солнечным светом;
- в) в зоне обнаружения извещателя ограничьте появление крупных птиц, собак и других животных - при невозможности выполнения этого условия скорректируйте (приподнимите) зону таким образом, чтобы она находилась чуть выше поверхности земли, параллельно ей;
- г) исключите загромождение зоны обнаружения, которая должна находиться в прямой видимости извещателя;
- д) исключите из зоны обнаружения извещателя крупные колеблющиеся предметы и открытые источники тепла;
- е) при установке контролируйте качество GSM связи.

**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 со стороны кронштейна и снимите заднюю крышку.

2.2.3 Выберите режимы чувствительности:

- при снятой перемычке «FALSE IMMUNITY» чувствительность постоянна, заводская установка соответствует 7 уровню (1-15), что соответствует 30 метрам в уличных условиях. Уровень чувствительности программируется пользователем в сервисном режиме (п.2.3);

- при установленной перемычке «FALSE IMMUNITY» чувствительность адаптируется к окружающим условиям. В этом режиме обеспечивается максимальная защита от ложных тревог при оптимальной чувствительности. Режим рекомендуется для открытых площадок.

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

2.2.5 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. Обязателен ввод всех трёх номеров в SIM-карту, даже если он один и тот же.

2.2.6 Установите SIM-карту в отсек извещателя.

2.2.7 Строго соблюдая полярность, установите элемент питания в держатель батареи на печатной плате.

2.2.8 Установите заднюю крышку и заверните 4 винта.

2.2.9 Установите извещатель на столбе, стене, треноге или на любом объекте, исключив возможность всякой вибрации конструкции. Высота установки и направление должны быть выбраны с учётом требуемого распространения зоны обнаружения (для охраны периметра высота обычно составляет около 1 метра).

2.2.10 Вставьте ключ в замок и включите извещатель, повернув ключ по часовой стрелке. 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.

2.2.11 При обнаружении поперечного пересечения зоны обнаружения, 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 L50GSM 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 переходит в дежурный режим) или прибор не будет выключен.

2.2.12 При выключении извещателя ключом, будут выполнены процедуры выхода из сети GSM (возможна задержка), если выключение произошло во время сеанса связи, затем извещатель отключится.

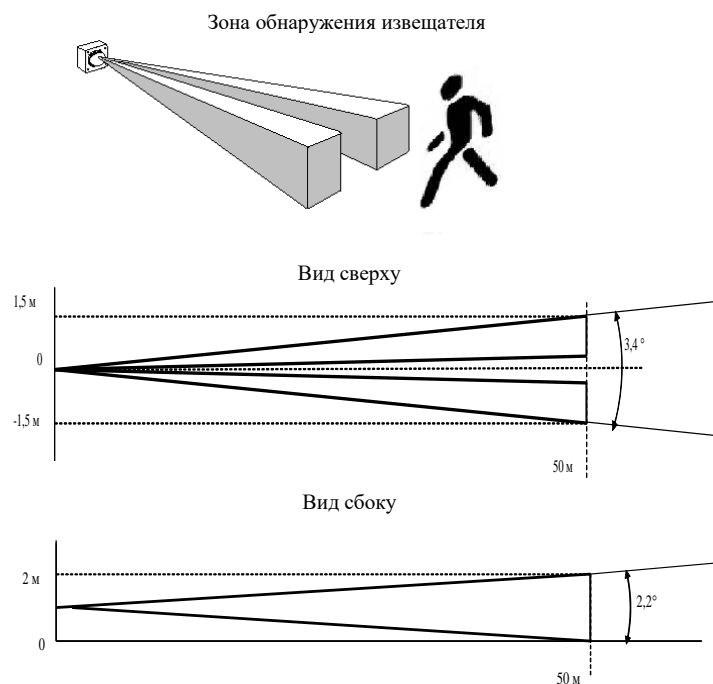
2.2.13 При разряде аккумулятора (ежедневный контроль) извещатель посылает на номер с именем «1» записной книги SIM-карты

смс-сообщение «SPLAV L50GSM – 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 интерактивно 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 через терминалы или карты оплаты (через отдельный сотовый телефон с установкой в него 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.

**ВНИМАНИЕ!** Не эксплуатируйте извещатель без сим-карты. Соблюдайте полярность элемента питания



**Примечание**

1 Извещатели не оказывают взаимного влияния друг на друга и могут быть направлены друг другу вслед, навстречу и т.д.

2 Зону обнаружения можно ограничить, направив извещатель вниз.

3 При высоком температурном контрасте зона обнаружения может быть увеличена и не ограничивается 50 м. Поэтому, во избежание ложных тревог, следует принимать во внимание то, что находится далее за зоной обнаружения.

4 Возможна маскировка полиэтиленом.

**2.3 Сервисный режим**

Предназначен для коррекции уровней чувствительности от 1 до 15 для режима постоянного порога (переключатель FI снята). При производстве установлен и сохранен в энергонезависимой памяти 7-й уровень.

	Зав														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FI снята	320	230	160	130	115	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10
FI уст	адаптивная чувствительность														

Для входа в сервисный режим выключите извещатель и установите обе переключки. Включите извещатель и за время до 8 с снимите обе переключки. Светодиод начнет мигать, число импульсов будет соответствовать номеру уровня порога чувствительности. Для повышения чувствительности установите на несколько секунд и снимите верхнюю переключку, а для понижения – нижнюю. Количество импульсов мигания светодиода будет соответствовать новому значению чувствительности. Установите желаемый уровень чувствительности и выключите извещатель. Новый уровень порога сохранён.

**3 Ежемесячное техническое обслуживание**

3.1 Внешним осмотром участка определить его соответствие 2.1. Убедиться в работоспособности извещателя, сделав контрольный проход

через зону обнаружения.

**3.2 Внешний осмотр извещателя**

Проверить крепление извещателя. В случае загрязнения очистить поверхность линзы марлевым тампоном, смоченным в спиртовом растворе.

Примечания: 1 После ураганов, бурь, сильных снегопадов, в случае интенсивного пылевого загрязнения рекомендуется внеплановое проведение технического обслуживания.  
2 При резком контрасте положительной и отрицательной температур возможно образование инея или росы, что приводит к ухудшению чувствительности. В этом случае поверхность линзы необходимо протереть марлевым тампоном, смоченным в спиртовом растворе, а в случае образования инея, предварительно очистить её неметаллическим скребком.  
3 Для защиты от мошки с целью снижения вероятности ложных тревог от мух, тараканов и пр. рекомендуется обработка боковых поверхностей извещателя специальными составами от укусов комаров.

**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.425152.007 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.425152.007 ТУ, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

5.7 Гарантия может не распространяться 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® L50GSM» 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® L50GSM» зав.№ \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям АСДП.425152.007 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК: \_\_\_\_\_ г.  
(подпись) (расшифровка подписи) (дата)

М.П.