

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

«СПЛАВ® V10мини»

АСДП.425152.007-09

**Руководство по эксплуатации
 АСДП.425152.007-09 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 в уличных условиях периметров объектов, коридоров, про-ходов, а также для управления световыми или звуковыми источниками для освещения или предупредительных оповещений. При пересечении человеком зоны обнаружения формируется тревожное извещение путем изменения состояний нормально-разомкнутых (NO) и нормально-замкнутых (NC) контактов исполнительных реле. Принцип действия извещателя основан на регистрации изменения уровня теплового излучения при движении людей 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 источника постоянного тока напряжением от 4 до 30 В с амплитудой пульсаций не более 0,1 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

Максимальная дальность обнаружения, м, не более:	25
Оптимальная дальность обнаружения, уличные условия, м :	10
Чувствительность, градаций	15
Угол зоны обнаружения	
- по вертикали, град	30
- по горизонтали, град	90
Регистрируемая скорость, м/с	0,1...5
Ток потребления, мА, не более	7,5
Исполнительное реле – сдвоенное (NO, NC):	
- коммутируемое напряжение, В, не более	72
- коммутируемый ток, А, не более	0,13
Длительность тревожного извещения, с, не менее	5
Мощность передатчика, мВт	5
Время технической готовности, с, не более	60
Время восстановления дежурного режима, с, не более	10
Срок службы от одного элемента питания при одном тревожном извещении в день, лет, не менее	7
Устойчивость к белому свету, лк, не менее	20000
Габариты, мм	130x90x50
Вес, кг, не более	0,1

Извещатель поставляется со стационарным кронштейном.

Конструкция извещателя обеспечивает:

- юстировку на угол +85° -103° от оси по вертикали и 360° по горизонтали;
- гроозащиту и защиту от кратковременной переполусовки питания;
- выбор чувствительности (переключатель, сервисный режим).

1.3 Состав изделия

В комплект поставки входят:

Извещатель «СПЛАВ® V10мини»	1 шт.
Комплект монтажных частей	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	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, не направляйте извещатель на отражающие поверхности;
- 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.

2.2 Порядок установки и подключения

2.2.1 Вскройте упаковку и извлеките извещатель из тары.

2.2.2 Отверните два винта задней крышки извещателя и выньте электронный блок извещателя.

2.2.3 Проденьте сквозь резиновое уплотнение задней крышки кабель диаметром 3 - 6 мм.

2.2.4 Произведите подключение извещателя:

- “+” - к положительному выводу источника питания;
- “-” - к отрицательному выводу источника питания;
- “NC” – (нормально-замкнутый) к шлейфу сигнализации в соответствии с требованиями используемого приёмно-контрольного прибора охранной сигнализации;
- “NO” – (нормально-разомкнутый) к шлейфу управления источниками светового, звукового или радиочастотного оповещения (возможно прямое управление слаботочными цепями).

2.2.5 Выберите режимы чувствительности:

- при снятой перемычке «FALSE IMMUNITY» чувствительность постоянна, заводская установка соответствует 7 уровню (1-15), что соответствует 10 метрам в уличных условиях. Уровень чувствительности программируется пользователем в сервисном режиме (п.2.5);
- 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.

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

2.2.7 Затяните резиновое уплотнение на внутренней стороне задней крышки извещателя до обеспечения герметичности.

2.2.8 Установите заднюю крышку извещателя (при эксплуатации под воздействием атмосферных осадков применяйте затекающий герметик для вклейки стекол DoneDeal).

2.2.9 С помощью комплекта монтажных частей установите извещатель на столбе или стене, исключив возможность всякой вибрации конструкции. Высота установки должна быть выбрана с учётом требуемого распространения зоны обнаружения и обычно составляет около 2-3 метров.

2.3 Настройка извещателя

2.3.1 Сориентируйте окно извещателя по направлению зоны обнаружения.

2.3.2 Подайте напряжение питания на извещатель. Со стороны линзы появится красное свечение. Контакты «NC» реле замкнутся. Контакты «NO» кратковременно замкнутся (на 0,5 секунды) и разомкнутся. Через время не более 60с извещатель должен перейти в дежурный режим, и красное свечение исчезнет.

2.3.3 Делая контрольные проходы через зону обнаружения и корректируя её направление, добейтесь устойчивой работы извещателя на всех участках.

2.3.4 Если используется адаптивный режим (FALSE IMMUNITY установлена), чувствительность извещателя устанавливается в зависимости от помеховых факторов, длина зоны обнаружения составляет от 10 до 20 метров. При настройке и тестовых проходах давайте извещателю настроиться в течение нескольких минут. При

сработке чувствительность не изменяется.

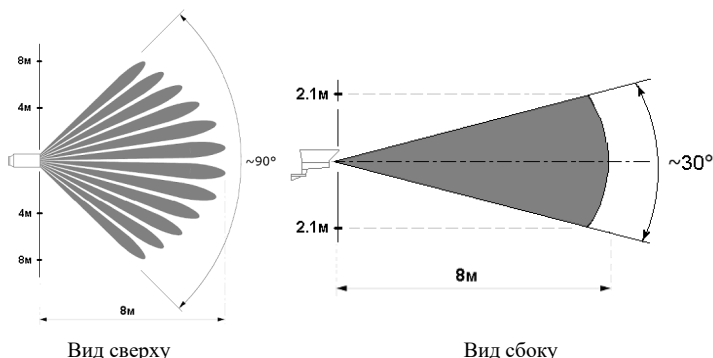
3.3.5 Зафиксируйте положение кронштейна винтом.

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 Возможна маскировка полиэтиленом.

2.4 Зона обнаружения извещателя

Пример зоны обнаружения извещателя до 8 метров показана на рис.1



2.5 Сервисный режим

Предназначен для коррекции уровней чувствительности от 1 до 15. 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	190	150	125	115	105	95	85	75	65	55	45	35	25	15	7
FI уст	адаптивная чувствительность 12-80														

Для входа в сервисный режим отключите питание и установите обе переключки. Подключите питание. За время до 8 с снимите обе переключки. Светодиод начнет мигать, число импульсов будет соответствовать номеру уровня порога чувствительности. Большому номеру уровня порога соответствует более высокая чувствительность. 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 отключите питание. Новый уровень порога сохранён.

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

Объем и периодичность технического обслуживания приведены в таблице:

Перечень работ, проводимых при техническом обслуживании	ежемесячно	Методика проведения
1 Проверка состояния участка	+	3.2.1
2 Проверка формирования извещения	+	3.2.2
3 Внешний осмотр извещателя	+	3.2.3
4 Проверка соединительных линий	+	3.2.4

3.2 Порядок технического обслуживания изделия

3.2.1 Проверка состояния участка в зоне обнаружения

Внешним осмотром участка определить его соответствие 2.1.

Убедиться в работоспособности извещателя, сделав контрольный проход через зону обнаружения.

3.2.2 Проверка формирования извещения.

Проконтролировать формирование тревожного извещения, выполняя проход через зону обнаружения извещателя.

3.2.3 Внешний осмотр извещателя

1) Проверить крепление извещателя.

2) В случае загрязнения очистить поверхность линзы марлевым тампоном, смоченным в спиртовом растворе.

3.2.4 Проверка состояние шлейфа

Проверить крепление и состояние монтажных проводов на всём участке в рамках общих регламентных работ системы охранной сигнализации.

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 мошкеры 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 допускается 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 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® V10мини» 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® V10мини» зав.№ _____ соответствует техническим условиям АСДП.425152.007 ТУ и признан годным к эксплуатации.

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

М.П.