

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

«СПЛАВ L50»

АСДП.425152.007

**Руководство по эксплуатации
АСДП.425152.007 РЭ**

Россия, 440000, г. Пенза, ул. Антонова, 3
тел./факс (841-2) 20-37-95
E-mail: fusion7@mail.ru
<http://zhurin.com>

Пенза
2010

Содержание

1 Описание и работа	4
1.1 Общие сведения.....	4
1.2 Технические характеристики	4
1.3 Состав изделия.....	5
1.4 Маркировка.....	5
1.5 Упаковка.....	6
2 Использование по назначению.....	6
2.1 Выбор места установки.....	6
2.2 Порядок установки и подключения	6
2.3 Настройка извещателя	7
2.4 Зоны обнаружения извещателя	8
3 Техническое обслуживание	8
3.1 Общие указания.....	8
3.2 Порядок технического обслуживания.....	9
3.2.1 Проверка состояния участка в зоне обнаружения.....	9
3.2.2 Проверка формирования извещения	9
3.2.3 Внешний осмотр извещателя	9
3.2.4 Проверка состояния шлейфа	9
4 Хранение, транспортирование и утилизация	9

Настоящее руководство по эксплуатации АСДП.425152.007 РЭ содержит сведения о назначении, конструкции, принципе действия, технических характеристиках, составе извещателя охранного цифрового уличного линейного пассивного оптико-электронного инфракрасного "СПЛАВ" АСДП. 425152.007 (далее по тексту "извещатель") и указания по монтажу и эксплуатации, необходимые для обеспечения наиболее полного использования его технических возможностей.

ВНИМАНИЕ! Предприятием-изготовителем могут быть внесены некоторые изменения, не влияющие на эксплуатационные характеристики извещателя.

1 Описание и работа

1.1 Общие сведения

Извещатель предназначен для охраны в уличных условиях периметров объектов, коридоров, проходов, 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 9 до 27 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

Дальность обнаружения, м, не менее:	50
Дальность обнаружения в режиме повышенной защиты от ложных тревог, м, не менее:	30
Ширина и высота зоны обнаружения на расстоянии 50 м, м	3x2
Регистрируемая скорость, м/с	0,1...5
Ток потребления (при напряжении питания 12В), мА, не более	9,5
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
Время технической готовности, с, не более	60

Время восстановления дежурного режима, с, не более	10
Устойчивость к белому свету, лк, не менее	20000
Габариты, мм	160 x 80 x 82
Вес, кг, не более	0,4

Конструкция извещателя обеспечивает:

- юстировку на угол 15° от оси по вертикали и 180° по горизонтали;
- грозозащиту и защиту от переполюсовки питания;
- выбор чувствительности на 30 и 50 м;
- выбор режима индикации тревог.

1.3 Состав изделия

В комплект поставки входят :

Извещатель "СПЛАВ L50"	1 шт;
Комплект монтажных частей	1 шт;
Руководство по эксплуатации	1 шт;
Паспорт	1 шт;
Упаковка	1 шт.

1.4 Маркировка

1.4.1 Маркировка извещателя должна соответствовать комплекту конструкторской документации, ГОСТ Р 50775-95 и включать:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование извещателя;
- степень защиты оболочки;
- напряжение питания и ток потребления извещателя;
- заводской номер изделия;
- год (две последние цифры) и квартал изготовления;
- клеймо ОТК, ПЗ.

1.4.2 Маркировка потребительской тары должна содержать:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование извещателя;
- заводской номер.

1.4.3 На транспортной таре указываются заводские номера и манипуляционные знаки:

- "Хрупкое. Осторожно";
- "Беречь от влаги";
- "Верх",
- "Предел по количеству ярусов в штабеле - 10".

Основные, дополнительные и информационные надписи по ГОСТ 14192-96.

1.5 Упаковка

1.5.1 Извещатель вместе с паспортом и руководством по эксплуатации должен быть уложен в потребительскую тару - картонную коробку по ГОСТ 12301-81.

1.5.2 В транспортную тару под крышку ящика должен быть вложен упаковочный лист, содержащий следующие сведения:

- наименование и обозначение извещателя;
- количество мест;
- дату упаковывания;
- подпись или штамп ответственного за упаковывание и штамп ОТК, ПЗ.

1.5.3 Масса брутто должна быть не более 32 кг.

2 Использование по назначению

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 загораживание зоны обнаружения, которая должна находиться в прямой видимости извещателя;
- д) исключите из зоны обнаружения извещателя крупные колеблющиеся предметы и открытые источники тепла;
- е) провода питания и шлейфа сигнализации располагайте вдали от мощных силовых электрических кабелей.

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» дальность зоны обнаружения составит 50 м, что соответствует максимальной чувствительности извещателя;
- при установленной перемычке «FALSE IMMUNITY» дальность зоны обнаружения составит 30 м. В этом режиме обеспечивается максимальный уровень защиты от ложных тревог.

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

2.2.5 Проденьте кабель диаметром 6 мм через гермоввод, расположенный в нижней части корпуса и произведите подключение извещателя (Рисунок 1):

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

2.2.6 Установите заднюю крышку, ориентируя винт фиксации кронштейна к верху и заверните 4 винта.

2.2.7 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 1 метра.

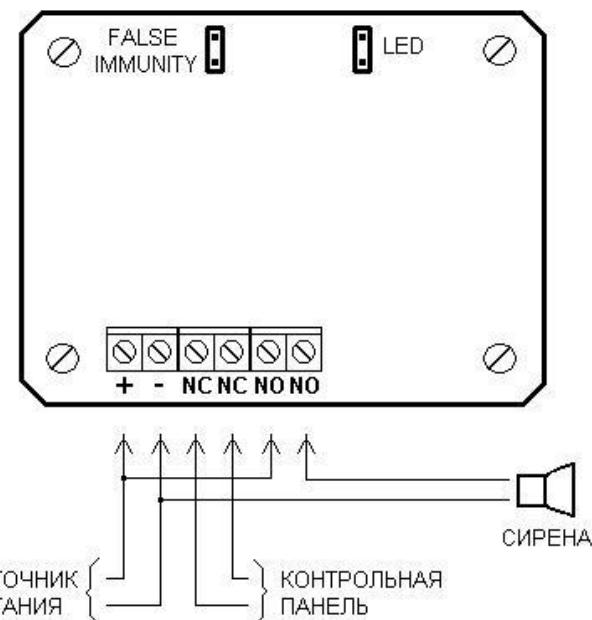


Рис. 1 Подключение извещателя

2.3 Настройка извещателя

2.3.1 Сориентируйте окно извещателя вдоль линии охраняемого рубежа.

2.3.2 Подайте напряжение питания на извещатель. Со стороны линзы появится красное свечение (при установленной перемычке «LED»). Контакты «NC» реле замкнутся. Контакты «NO» кратковременно (около 200 мс) замкнутся и разомкнутся. Через время не более 90с извещатель должен перейти в дежурный режим, и красное свечение, если оно было, исчезнет.

2.3.3 Делая контрольные проходы через зону обнаружения на расстоянии начиная от 15 метров и корректируя зону обнаружения, добейтесь устойчивой работы извещателя на максимальном расстоянии обнаружения.

2.3.4 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 При высоком температурном контрасте зона обнаружения может быть увеличена и не ограничивается 30 или 50 м. Поэтому во избежании ложных тревог следует принимать во внимание то, что находится далее за зоной обнаружения.

2.4 Зона обнаружения извещателя

Зона обнаружения извещателя показана на рис.2

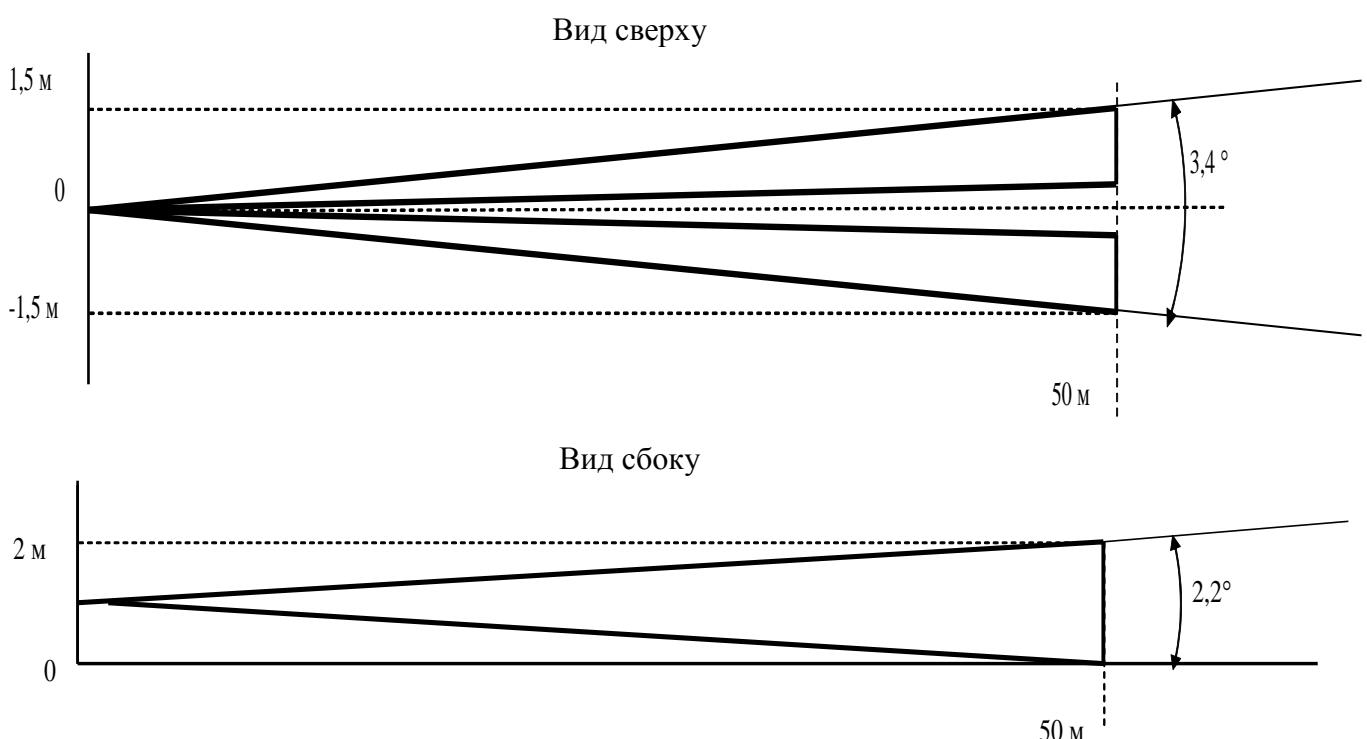


Рис.2

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

Объем и периодичность технического обслуживания приведены в таблице 3.1

Таблица 3.1

Перечень работ, проводимых при техническом обслуживании	ежедневно	ежемесячно	ежегодно	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

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 Проверка электрических соединений должна выполняться в рамках общих регламентных работ системы охранной сигнализации.

4 Хранение, транспортирование и утилизация

4.1 Извещатель в упаковке предприятия-изготовителя допускается хранить в помещении при температуре воздуха от минус 40 до 60 °C и относительной влажности до 98 % при температуре 35 °C. 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 °C и относительной влажности до 98% при температуре 35 °C.

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.

Лист регистрации изменений

