

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

«СПЛАВ® L70»

АСДП.425152.007-012

**Руководство по эксплуатации
 АСДП.425152.007-012 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, 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 внешнего 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

Режимы работы:	адаптивный / фиксированный порог
Дальность обнаружения, м:	70
Оптимальная дальность обнаружения в уличных условиях, м:	50
Ширина и высота зоны обнаружения на расстоянии 50 м, м:	3x2
Регистрируемая скорость, м/с:	0,1...5
Ток потребления (при напряжении питания 12В), деж/тревога, мА, не более:	2,5/7,5
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
Время технической готовности, с, не более:	15
Время восстановления дежурного режима, с, не более:	10
Устойчивость к белому свету, лк, не менее:	20000
Габариты, мм:	177 x 80 x 90
Вес, кг, не более:	0,4

Извещатель поставляется на стационарном кронштейне.

Конструкция извещателя обеспечивает:

- выбор чувствительности (15 градаций) и режима порога (адаптивный/постоянный);
- юстировку на угол 15° от оси по вертикали и 180° по горизонтали.

1.3 Состав изделия

В комплект поставки входят:

Извещатель «СПЛАВ® L70»	1 шт.
Комплект монтажных частей	
Руководство по эксплуатации	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;
- 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) 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 режим чувствительности с помощью дискретного переключателя «SENSITIVITY». «0» соответствует адаптивному порогу. «1» - «F» чувствительность фиксированного порога. «1» - самая слабая чувствительность. «F» максимальная чувствительность.

Рекомендуемые уровни чувствительности:

- для складов, ангаров – режим «А», соответствует примерно 70 метрам;
- для установки в жестких уличных условиях – режим «5», дальность зоны обнаружения составит 50 м.

Примечание. Если переключение режима чувствительности выполняется на включенном извещателе, новый режим активируется в момент следующей тревоги.

							Зав								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
auto	200	153	100	85	75	67	60	53	46	40	34	28	22	16	10

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 3..6,5 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 кверху 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.

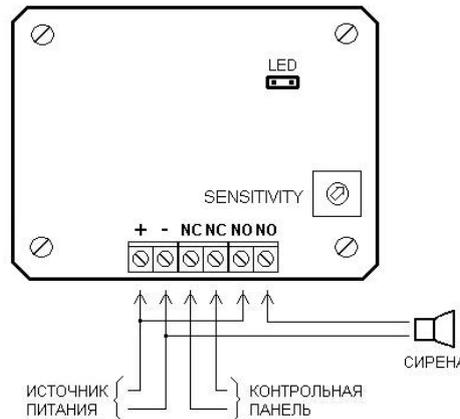


Рис. 1 Подключение извещателя

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 0,5 с) замкнутся и разомкнутся. Через время не более 15с 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. При настройке и тестовых проходах в режиме адаптивного порога, дайте извещателю настроиться в течение нескольких минут. При сработке чувствительность не изменяется.

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 70 м. Поэтому во избежании ложных тревог следует принимать во внимание то, что находится далее за зоной обнаружения.

2.4 Зона обнаружения извещателя

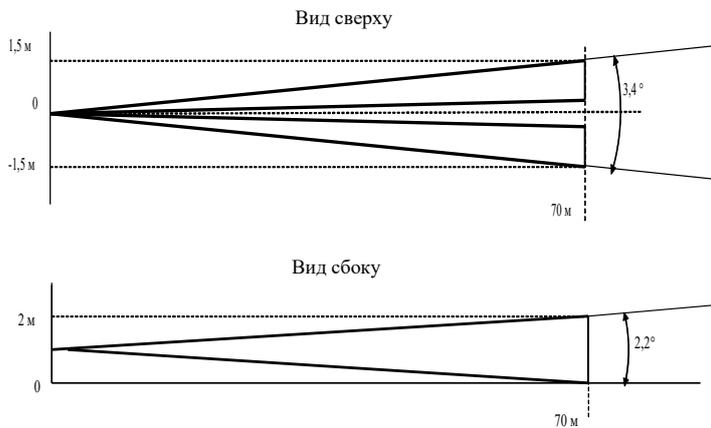


Рис.2 Зона обнаружения извещателя

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

Объем и периодичность технического обслуживания приведены в таблице:

Перечень работ, проводимых при техническом обслуживании	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 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 Дата изготовления

Извещатель «СПЛАВ® L70» зав. № _____ изготовлен в соответствии с техническими условиями АСДП.425152.007 ТУ.

Дата изготовления _____ г.
(дата)

7 Свидетельство об упаковке

Извещатель «СПЛАВ® L70» зав. № _____ упакован на предприятии ООО «ЖУРИН ЭЛЕКТРОНИКС» в соответствии с инструкцией по упаковке АСДП.425152.004 И28.

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

8 Свидетельство о приемке

Извещатель «СПЛАВ® L70» зав. № _____ соответствует техническим условиям АСДП.425152.007 ТУ и признан годным к эксплуатации.

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

М.П.