



ОКПД2 26.30.50.111

Акционерное общество
«ЮМИРС»

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ПАССИВНЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ
«ФИЛИН»

Руководство по эксплуатации

ЮСДП.425152.004 РЭ

г. Пенза

Содержание

1 Описание и работа	4
1.1 Общие сведения	4
1.2 Технические характеристики	5
1.3 Комплектность	6
1.4 Маркировка	6
1.5 Упаковка	7
2 Использование по назначению.....	8
2.1 Выбор места установки.....	8
2.2 Порядок установки и подключения.....	8
2.3 Настройка извещателя.....	9
2.4 Зоны обнаружения извещателя	10
3 Техническое обслуживание	11
3.1 Общие указания	11
3.2 Порядок технического обслуживания изделия	11
4 Хранение, транспортирование и утилизация.....	13

Настоящее руководство по эксплуатации ЮСДП.425152.004 РЭ содержит сведения о назначении, конструкции, принципе действия, технических характеристиках, составе извещателя охранного линейного пассивного оптико-электронного инфракрасного «ФИЛИН» ЮСДП. 425152.004 (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 периметров различных объектов и обеспечивает формирование тревожного извещения путем размыкания выходных контактов исполнительного реле при пересечении человеком зоны обнаружения. Принцип действия извещателя основан на регистрации изменения уровня теплового излучения при движении людей в зоне обнаружения. Извещатель выполнен по технологии "Digilon™", в соответствии с которой в схеме отсутствуют аналоговые тракты, влияющие на полезный сигнал. Формирование сигнала тревоги осуществляется на основе алгоритмов цифровой обработки сигналов с применением цифровых фильтров.

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 при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре плюс 35 °С без конденсации влаги.

Извещатель соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

Извещатель соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (ТР ЕАЭС 037/2016).

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Технические характеристики извещателя приведены в таблице 1.1

Таблица 1.1 – Технические характеристики извещателя

Дальность обнаружения, м/град, не менее:	100x1,7
Минимальная дальность действия, м	5
Ширина и высота зоны обнаружения на расстоянии 100 м, м	3x2
Регистрируемая скорость, м/с	0,1...3
Ток потребления (при напряжении питания 12В), дежурный режим/тревога, мА, не более	15/6
Длительность тревожного извещения, с, не менее	5
Время технической готовности, с, не более	90
Время восстановления дежурного режима, с, не более	10
Исполнительное реле:	
- коммутируемое напряжение, В, не более	230
- коммутируемый ток, А, не более	0,1
Дистанционный контроль:	
- управляющее напряжение, В	9..27
- входной ток, мА, не более	1
Устойчивость к белому свету, лк, не менее	4500
Габариты, мм	125 x 120 x 130
Вес, кг, не более	0,6

1.2.2 Конструкция извещателя обеспечивает:

- юстировку на угол 15° от оси по всем направлениям;
- грозозащиту и защиту от переплюсовки питания;
- адаптивный автоматический выбор чувствительности;
- формирование тревожного извещения при пропадании напряжения питания;
- возможность дистанционного контроля работоспособности извещателя с помощью входа “ДК”.

1.3 Комплектность

1.3.1 Комплект поставки изделия приведен в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Комплект поставки

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Количество
ЮСДП.425152.005	Извещатель	1 шт.
ЮСДП.425911.008	Комплект монтажных частей	1 шт.
ЮСДП.425915.032	Упаковка	1 шт.
ЮСДП.425152.004 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.
ЮСДП.425152.004 ПС	Паспорт	1 экз.

1.4 Маркировка

1.4.1 Маркировка извещателя содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование извещателя;
- степень защиты оболочки;
- напряжение питания и ток потребления извещателя;
- заводской номер извещателя;
- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов

Таможенного союза;

- месяц и год изготовления;
- штамп ОТК;
- штамп ПЗ (в случае приемки изделия ПЗ).

1.4.2 Маркировка потребительской тары содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение извещателя;
- год и месяц упаковывания;
- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов

Таможенного союза;

- клеймо ОТК;
- клеймо ПЗ (в случае приемки ПЗ заказчиком);
- «Хрупкое. Осторожно»;
- «Беречь от влаги»;
- «Верх»;
- «Предел по количеству ярусов в штабеле».

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;
- заводской номер;
- дату упаковывания;
- подпись или штамп ответственного за упаковывание и штамп ОТК, ПЗ.

1.5.3 Масса брутто – 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;
- 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 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 С помощью комплекта монтажных частей установите извещатель на столбе или стене, исключив возможность всякой вибрации конструкции.

2.2.3 В соответствии с маркировкой монтажных проводов произведите подключение извещателя:

- “+” – к положительному выводу источника питания;
- “-” – к отрицательному выводу источника питания;
- “НЗ” – к шлейфу сигнализации в соответствии с требованиями используемого приёмно-контрольного прибора охранной сигнализации;

Режим дистанционного контроля извещателя активизируется путём подачи управляющего напряжения (см. 1.2) на клемму “ДК”. Для коммутации управляющего напряжения установите кнопку, соединяющую положительный

вывод источника питания с входом “ДК” извещателя. При использовании разных источников питания отрицательные выводы должны быть объединены.

2.3 Настройка извещателя

2.3.1 Сориентируйте окно извещателя вдоль линии охраняемого рубежа.

2.3.2 Подайте напряжение питания на извещатель. Через время не более 90 с извещатель должен перейти в дежурный режим и контакты реле замкнутся.

2.3.3 Делая контрольные проходы через зону обнаружения на расстоянии начиная от 25 метров и корректируя зону обнаружения, добейтесь устойчивой работы извещателя на максимальном расстоянии обнаружения.

Примечание

1 Помните, порог чувствительности извещателя адаптивный, поэтому, для объективной оценки максимальных характеристик извещателя при проверке, после нескольких проходов подряд (10-15) обеспечьте отсутствие возмущающих воздействий в течение 2-3 минут.

2 Зону обнаружения можно ограничить, направив извещатель вниз.

3 В некоторых случаях имеет смысл использовать несколько извещателей, направленных друг другу вслед, либо навстречу.

4 Вблизи извещателя сечение зоны обнаружения имеет малые размеры, поэтому обнаружительная способность может быть несколько ухудшена.

2.4 Зоны обнаружения извещателя

Зона обнаружения извещателя показана на рисунке 2.1.

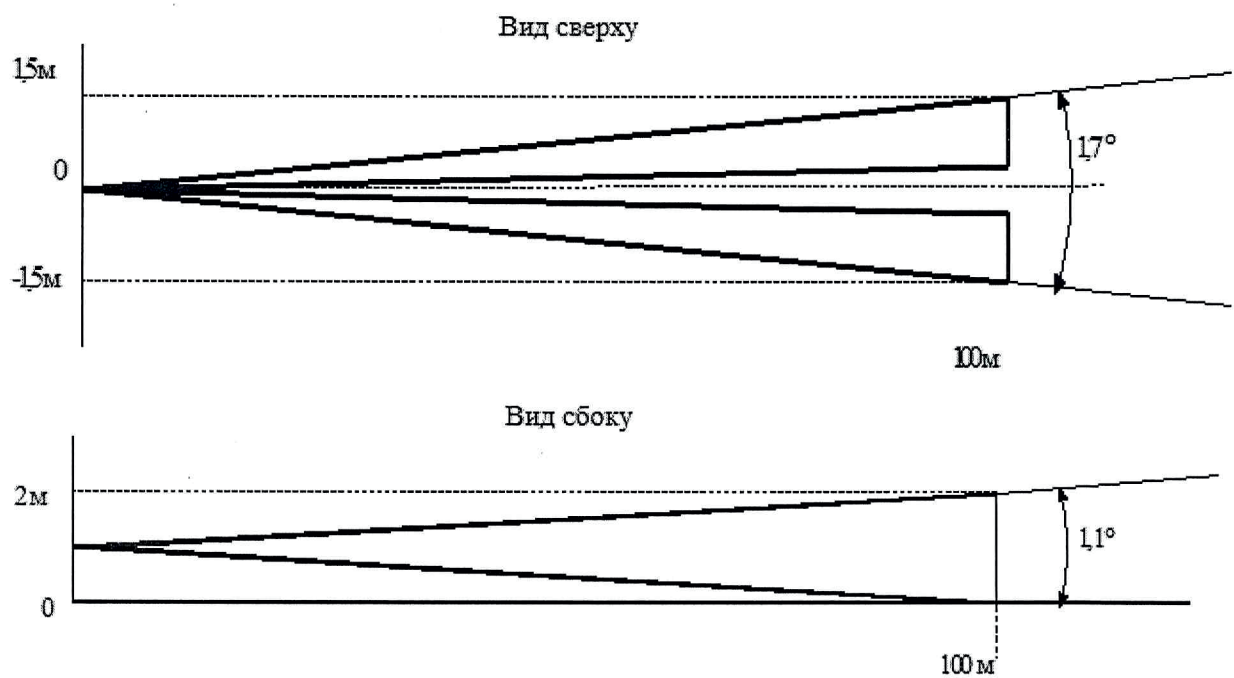


Рисунок 2.1 – Зоны обнаружения извещателя

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

Объем и периодичность технического обслуживания приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Объем и периодичность технического обслуживания

Перечень работ, проводимых при техническом обслуживании	ежедневно	ежемесячно	ежегодно	Методика проведения
1 Дистанционный контроль	+			3.2.1
2 Проверка состояния участка		+		3.2.2
3 Проверка формирования извещения		+		3.2.3
4 Внешний осмотр извещателя		+		3.2.4
5 Проверка соединительных линий			+	3.2.5

3.2 Порядок технического обслуживания изделия

3.2.1 Дистанционный контроль извещателя

Проверку работоспособности извещателя проводить путём подачи управляющего напряжения на вход “ДК”, при этом извещатель должен сформировать тревожное извещение.

3.2.2 Проверка состояния участка в зоне обнаружения

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

3.2.3 Проверка формирования извещения.

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

3.2.4 Внешний осмотр извещателя

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

3.2.5 Проверка состояние шлейфа

Проверить крепление и состояние монтажных проводов на всём участке.

Примечание

1 После ураганов и бурь, 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 °С 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 65 °С и относительной влажности до 98% при температуре 35 °С.

4.3 При транспортировании воздушным транспортом извещатель должен быть размещен в герметичном отсеке.

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

4.5 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.

4.6 Извещатель не содержит драгоценных, редкоземельных и токсичных материалов.

4.7 После окончания службы извещатель подлежит утилизации.