Акционерное общество
«ЮМИРС»

ОКПД2 26.30.50.111

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 переполюсовки 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;

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.