

ОКП 43 7210

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ЗАО "Фирма ЮМИРС"

_____ А.В.Лавриненко

" _____ " _____ 2005 г.

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

«ФИЛИН»

**Руководство по эксплуатации
ЮСДП.425152.004 РЭ**

Россия, 440600, г. Пенза, ул. Антонова, 3
тел./факс (841-2) 59- 82-72, 59-82-73
E-mail: umirs@umirs.ru
<http://www.umirs.ru>

Пенза
2005

Содержание

«ФИЛИН»1

1.3	Состав изделия.....	5
1.4	Маркировка.....	5
3	Техническое обслуживание.....	10
3.1	Общие указания.....	10
3.2	Порядок технического обслуживания изделия.....	10
4	Хранение, транспортирование и утилизация.....	11

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв № дубл.

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

							ЮСДП. 425152.004 РЭ			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				Лит	Лист	Листов
Разраб.					Извещатель охранный линейный пассивный оптико-электронный инфракрасный «ФИЛИН» Руководство по эксплуатации				2	13
Пров.										
Н.контр.										
Утв.										

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 55 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С без конденсации влаги.

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Интв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЮСДП. 425152.004 РЭ	Лист
						3

1.2 Технические характеристики

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

Конструкция извещателя обеспечивает:

- юстировку на угол 15° от оси по всем направлениям;
- грозозащиту и защиту от переплюсовки питания;
- адаптивный автоматический выбор чувствительности;

Интв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Интв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЮСДП. 425152.004 РЭ	Лист
						4

- формирование тревожного извещения при пропадании напряжения питания;
- возможность дистанционного контроля работоспособности извещателя с помощью входа “ДК”.

1.3 Состав изделия

В комплект поставки входят :

Извещатель “ФИЛИН ”	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 включает:

- 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 содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;

Инт. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инт. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЮСДП. 425152.004 РЭ

Лист

5

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 загораживание 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;

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Интв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЮСДП. 425152.004 РЭ				
Копировал				
Формат А4				

Лист
7

- “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 90с 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.

Интв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Интв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ЮСДП. 425152.004 РЭ

2.4 Зона обнаружения извещателя

Зона обнаружения извещателя показана на рис.1

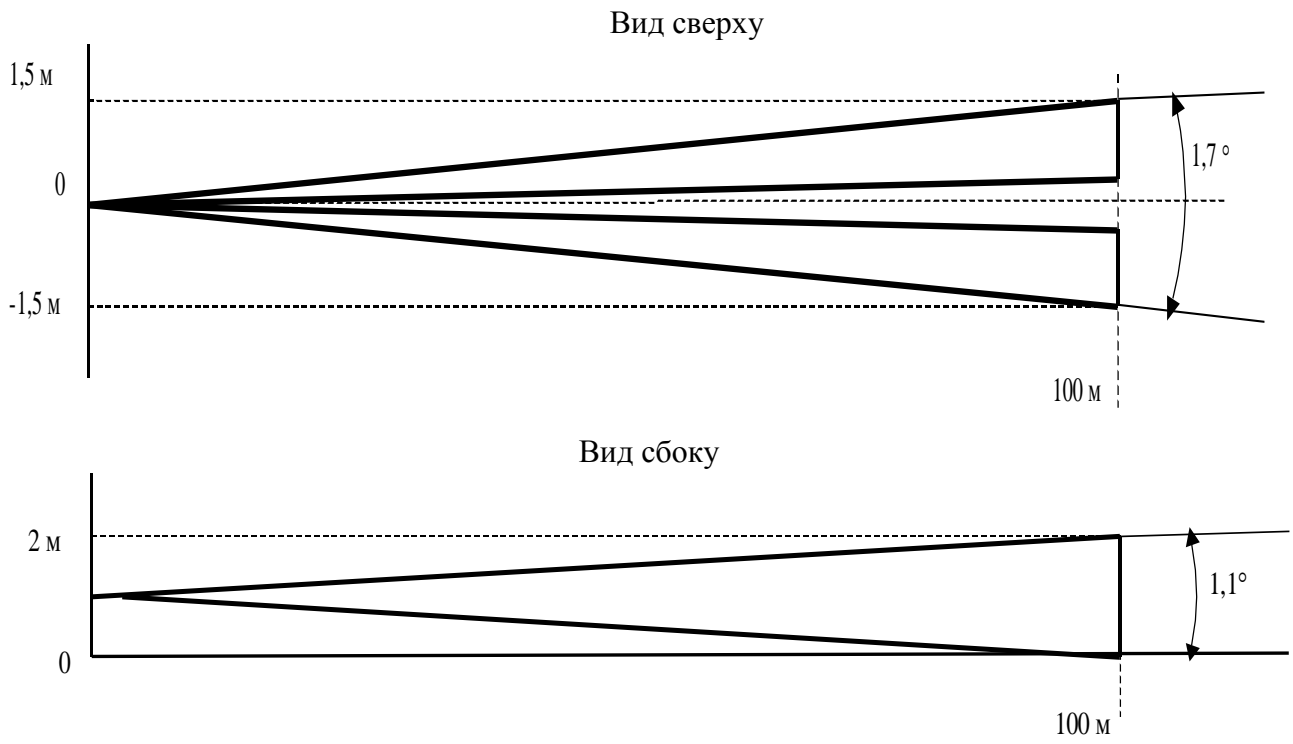


Рис.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЮСДП. 425152.004 РЭ

Лист

9

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 Дистанционный контроль	+			3.2.1
1 Проверка состояния участка		+		3.2.2
2 Проверка формирования извещения		+		3.2.3
3 Внешний осмотр извещателя		+		3.2.4
4 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.

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инт. № дубл.	Подп. и дата	ЮСДП. 425152.004 РЭ	Лист
						10
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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

Примечания: 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 до 65 °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.

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.

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. интв. №	Интв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЮСДП. 425152.004 РЭ

Лист
11

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЮСДП. 425152.004 РЭ	Лист
											12

