

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](mailto:umirs@umirs.ru)  
<http://www.umirs.ru>

Пенза  
2005

Перв. примен.	Содержание									
	<div>«ФИЛИН» ..... 1</div> <div>1.3 Состав изделия..... 5</div> <div>1.4 Маркировка..... 5</div> <div>3 Техническое обслуживание..... 0</div> <div>3.1 Общие указания..... 0</div> <div>3.2 Порядок технического обслуживания изделия ..... 0</div> <div>4 Хранение, транспортирование и утилизация ..... 1</div>									
Справ. №										
Подп. и дата										
Взам. инв. №										
Инв. № дубл.										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										

					ЮСДП. 425152.004 РЭ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.					Извещатель охранный линейный пассивный оптико-электронный инфракрасный «ФИЛИН» Руководство по эксплуатации					
Пров.										
Н.контр.										
Утв.										
					Лит	Лист	Листов			
						2	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 55 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С без конденсации влаги.

### 1.2 Технические характеристики

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ЮСДП. 425152.004 РЭ					Лист
										3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

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	13/6
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 переполюсовки питания;
- адаптивный автоматический выбор чувствительности;

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 соответствует 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;
- наименование извещателя;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ЮСДП. 425152.004 РЭ	Лист				
						5				
						Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

- 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 - 8".

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 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 не более 32 кг.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЮСДП. 425152.004 РЭ					Лист
										6

## 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;

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЮСДП. 425152.004 РЭ					Лист
										8



2.4 Зона обнаружения извещателя

Зона обнаружения извещателя показана на рис.1

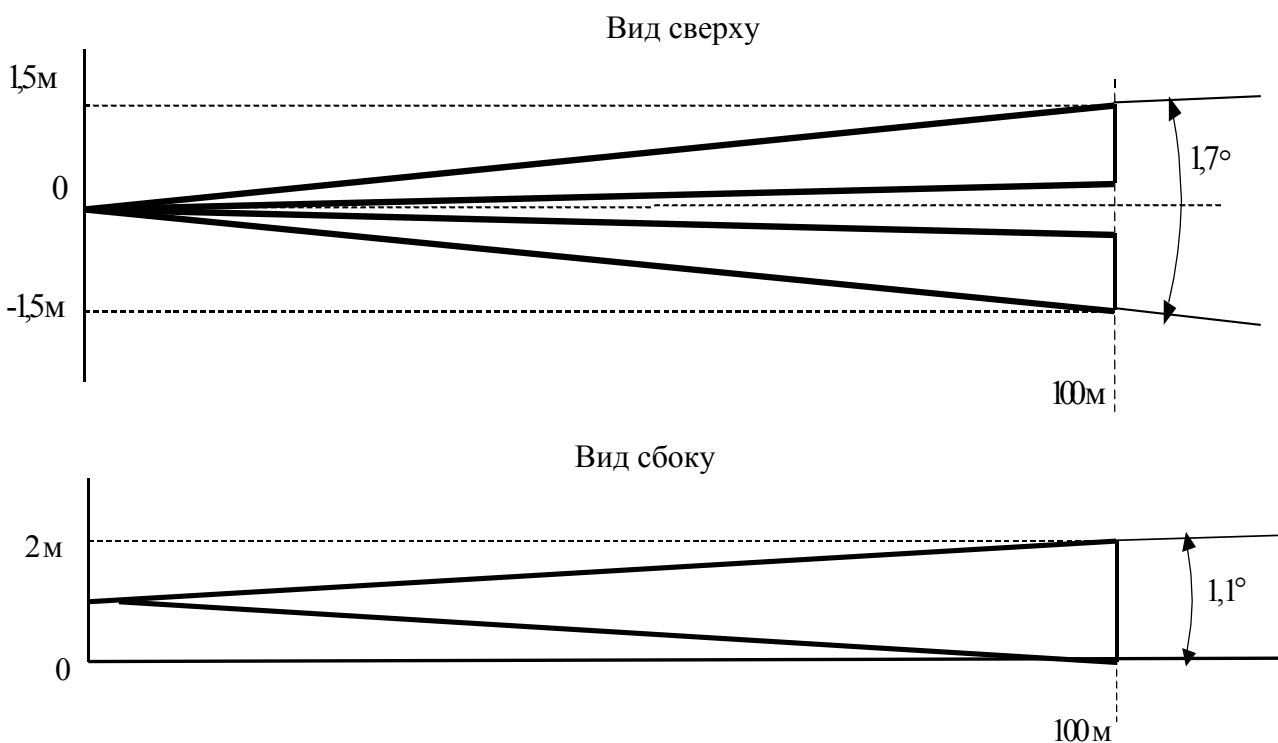


Рис.1

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № 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.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЮСДП. 425152.004 РЭ	Лист
						10



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	ЮСДП. 425152.004 РЭ	Лист
						12
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

[illegible]