



**Закрытое акционерное общество  
«ОХРАННАЯ ТЕХНИКА»**

**Извещатель  
охранный линейный  
оптоэлектронный  
«Диагональ-02»  
Паспорт  
4372-43071246-044 ПС**

**2004**

## 1. Назначение

1.1. Извещатель охранный линейный оптоэлектронный «Диагональ-02» (далее - извещатель) предназначен для организации двухлучевого инфракрасного рубежа охраны с целью блокирования дверных и оконных проемов, узких проходов, коридоров и т.п. Выдача тревожного извещения осуществляется путем размыкания выходных контактов исполнительных реле при пересечении нарушителем любого из лучей.

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в отапливаемых и неотапливаемых помещениях при температуре окружающей среды от минус 40° С до 50° С и относительной влажности воздуха 98 % при температуре 35° С.

Конструкция блоков извещателя – антивандальная.

1.2. Извещатель работоспособен и не выдает тревожного извещения при:

- воздействию солнечной радиации;
- воздействию ветра со скоростью до 30 м/с;
- воздействию вибрации (метро, железная дорога и т.п.)
- воздействию электромагнитных помех по ГОСТ Р50009-2000.

## 2. Технические характеристики

2.1. Длина рубежа охраны – от 0,5 до 5,0 м.

2.2. Число ИК лучей – 2.

2.3. Угол расходимости ИК излучения – 20°.

2.4. Помехоустойчивость к фоновой освещенности:

- от электроосветительных приборов – не менее 500 лк;
- от солнца – не менее 10000 лк.

2.5. Чувствительность (время перекрытия луча) – 50 мс.

2.7. Помехозащищенность – не менее 35 мс.

2.8. Извещатель обеспечивает выдачу тревожного извещения при:

- перекрытии любого ИК луча на время более 50 мс ;
- дистанционном контроле работоспособности;

## 7. Свидетельство о приемке

Извещатель «Диагональ - 02» Зав.№\_\_\_\_\_ соответствует 4372-43071246-044ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска\_\_\_\_\_200\_\_ г.

Штамп ОТК

## 8. Гарантии изготовителя

8.1. Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня продажи предприятием-изготовителем.

8.2. Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями.

8.3. Средний срок службы - 8 лет.

ЗАО « ОХРАННАЯ ТЕХНИКА»

442960, Пензенская обл.

г. Заречный, а/я 45

тел./факс (8412) 60-81-16

Е-mail : [ot@forteza.ru](mailto:ot@forteza.ru)

[servis@forteza.ru](mailto:servis@forteza.ru)

[www.forteza.ru](http://www.forteza.ru)

совпадения оптических осей на обоих ИК лучах.

4.2.3 Проверьте работоспособность настроенного ИК - барьера. Для этого необходимо поочередно, с интервалом 10 с перекрыть оптические каналы непрозрачным предметом. При перекрытии одного луча должны разомкнуться контакты одного из выходных реле, при перекрытии обоих лучей должны разомкнуться контакты обоих выходных реле. Длительность тревожного извещения не менее 3 с.

Если оптический канал будет перекрыт на время более 3 с, то тревожное извещение будет выдаваться периодически (через 3с).

При восстановлении оптического канала контакты выходного реле возвращаются в исходное состояние (замкнуты).

4.2.4 При использовании режима дистанционного контроля работоспособности извещателя подайте на входы «ДК» обоих блоков сигнал проверки (параметры сигнала «ДК» приведены в п.2.13), при этом контакты выходных реле на обоих блоках должны разомкнуться. Сигнал дистанционного контроля должен формироваться относительно «общего» провода питания.

**Примечание.** Для устранения ложных срабатываний извещателя необходимо исключить случайное перекрытие оптического канала извещателя посторонними предметами.

## 5. Техническое обслуживание

5.1 Техническое обслуживание извещателя заключается в протирании оптических окон приемопередающих блоков по мере их загрязнения (не реже 1 раза в квартал) фланелевой салфеткой, смоченной в спирте, и периодической проверке работоспособности в соответствии с указанием п. 4.2.

**Категорически запрещается протирка ацетоном и другими органическими растворителями!**

## 6. Комплект поставки

Блок приемопередающий	2 шт;
Паспорт	1 шт.

- пропадании или снижении напряжения питания до уровня менее 9 В;
- попытке маскирования приемников;
- попытке демонтажа извещателя;
- выходе из строя блоков извещателя.

2.9. Извещатель сохраняет работоспособность в диапазоне питающих напряжений от 9 до 25 В при питании от источника постоянного тока с амплитудой пульсаций не более 10%.

2.10. Длительность тревожного извещения - не менее 3 с;

2.11. Время готовности извещателя после подачи питания - не более 3с.

2.12. Время готовности извещателя после выдачи тревожного извещения - не более 3 с.

**Примечание.** При пропадании ИК луча на время более 3 с тревожное извещение выдается периодически (через 3 с).

2.13. Сигнал «ДК» - импульс положительной полярности амплитудой не более 30 В, длительностью не менее 0,5с.

2.14. Ток потребления - не более 0,03 А.

2.15. Параметры исполнительного реле:

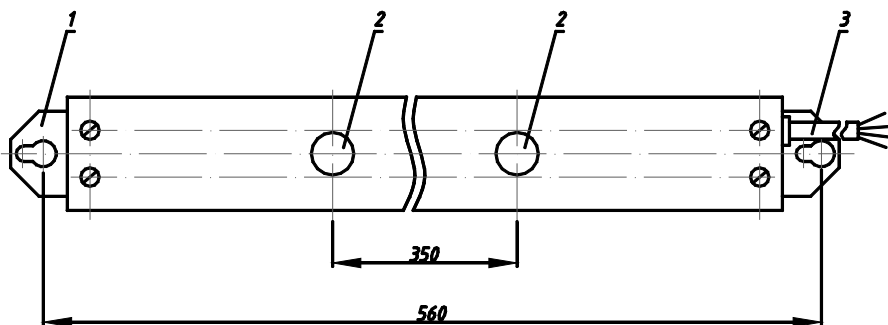
- коммутируемый ток до 0,1 А;
- коммутируемое напряжение до 50 В;
- сопротивление в замкнутом состоянии не более 220 Ом.

2.16. Габаритные размеры блоков не более 580×25×40 мм.

2.17. Масса извещателя, кг, не более 1,2.

## 3. Конструкция извещателя

3.1. Извещатель состоит из двух приемопередающего блоков (БПП1 и БПП2), аналогичных по конструкции (рис.3.1).



1 – отверстия для крепления;  
2 – оптические окна; 3 – кабель.

Рисунок 3.1 – Блок приемопередающий БПП

Корпус блока приемопередающего выполнен из металла.

Сверху и снизу имеются отверстия 1, предназначенные для крепления блока на плоскости. С передней стороны блока расположены оптические окна 2 ИК лучей, закрытые стеклом и тёмно-красной плёнкой. Снизу из блока выходит кабель 3, с помощью которого извещатель подключается к системе сбора информации и блоку питания. На каждый провод кабеля нанесена маркировка обозначения.

Каждый из блоков имеет выходное реле, которое связано с одним из ИК лучей. Этим достигается возможность формирования тревожного извещения отдельно по каждому лучу (последовательное соединение) или, при необходимости, по обоим лучам вместе (параллельное соединение).

Конструкция извещателя позволяет крепить его к любой вертикальной опоре (стене) двумя шурупами (дюбелями) Ø4мм (в комплект поставки не входит).

#### 4. Указания по эксплуатации

##### 4.1. Подготовка к работе

4.1.1 Вскрыть упаковку и извлечь извещатель из тары. Закрепить с помощью шурупов (дюбелей) блоки

приемопередающие на противоположных концах охраняемого рубежа таким образом, чтобы оптические окна были направлены друг на друга (съюстированы). Разброс в направлении оптических окон друг на друга в вертикальной и горизонтальной плоскостях не должен превышать  $\pm 5^\circ$ .

4.1.2 Конструкция блоков извещателя предполагает установку их на относительно ровные поверхности. При установке блоков извещателя на неровную поверхность следует подкладывать прокладки, обеспечивающие взаимную направленность блоков приемопередающих и совпадение оптических осей на обоих ИК лучах.

4.1.3 Произвести подключение цепей питания и сигнальных цепей кабеля на коробке распределительной в соответствии с обозначениями проводов (см. таблицу).

Условное обозначение	Назначение
«+»	плюс питания
«-»	Общий
«ДК»	дистанционный контроль
«НЗ»	контакты реле (НЗ)
«НЗ»	контакты реле (НЗ)

4.1.4 Питание блоков приемопередающих допускается осуществлять от отдельных источников питания.

##### 4.2. Настройка

4.2.1. Подключить к проводам «НЗ» кабеля блока приемопередающего тестер в режиме измерения сопротивления. Тестер должен показывать разрыв цепи.

4.2.2. Подать напряжение питания на извещатель. Контакты выходных реле на обоих приемопередающих блоках извещателя должны замкнуться.

Если после подачи питания периодически (через время 3с) выдается тревожное извещение (размыкание контактов выходного реле), следует проверить юстировку и добиться