



## Извещатель охранный объемный оптико-электронный ПИРОН-6

БФЮК.425152.045 ЭТ  
Этикетка

### Введение

Извещатель охранный объемный оптико-электронный «Пирон-6» (далее - извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге размыканием контактов реле. Извещатель при вскрытии выдает извещение о несанкционированном доступе путем размыкания контактов микропереключателя «Доступ».

Извещатель устойчив к воздействию внешних засветок и радиопомех.

Извещатель устойчив к помехам от мелких животных: мышей, крыс, птиц, находящихся в клетках, при расстоянии до них не менее 2,5 м.

Извещатель привлекателен, прост в установке и техническом обслуживании, устанавливается на потолке помещения.

### Особенности извещателя

- Предназначен для установки на потолке
- Чувствительные элементы - два двухплощадных пироприемника
- Температурная компенсация обнаружительной способности
- Уникальная линза создает объемную зону обнаружения с высокой плотностью заполнения, обеспечивающую высокую вероятность обнаружения нарушителя со всех направлений
- Защита от проникновения насекомых к пироприемнику
- Микропроцессорная обработка сигнала
- Выбор режимов тестирования, высоты установки, запоминания тревоги и светодиодной индикации
- Режим самотестирования
- Рассчитан на подключение к источнику питания постоянного тока с выходным напряжением (9...15) В

### Технические характеристики

Размер зоны обнаружения (диаметр проекции) при высоте установки: 5 м 2,5 м	не менее 9 м не менее 4,5 м
Напряжение питания	9...15 В, ток 17 мА
Выходные контакты реле	замкнуты - извещение «Норма», макс. ток 30 мА, напряжение 72 В
Длительность тревожного извещения	не менее 2 с
Зона обнаружения	объемная конусообразная. 10 дальних зон, 1 средняя, 1 ближняя
Дальность действия при высоте установки 5 м и 2,5 м	выбирается переключателем «1»
Диапазон рабочих температур	от минус 40 до +50 °С
Относительная влажность	95% при 25 °С без конденсации влаги
Размеры (диаметр x высота)	не более 105 x 45 мм
Масса	не более 100 г

Диаграмма зоны обнаружения извещателя приведена на рис. 1.

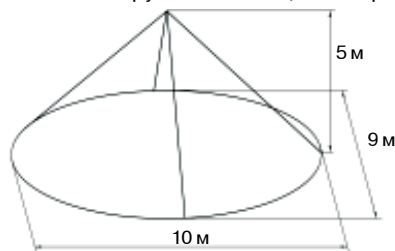


Рис.1 Диаграмма зоны обнаружения

Вид климатического исполнения извещателя УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, но в диапазоне рабочих температур от минус 30 до +50°С и относительной влажности воздуха до 95 % при температуре + 25°С без конденсации влаги.

Помехозащищенность извещателя обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при воздействии перемещающихся мелких

животных, перепадов фоновой освещенности, конвективных воздушных потоков, медленных изменений температуры фона, импульсов напряжения по цепи питания, электростатического разряда, электромагнитных полей УКВ диапазона.

Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочкой-IP41 по ГОСТ 14254-96.

### Комплектность

Комплект поставки извещателя должен соответствовать указанному в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.
БФЮК.425152.045	Извещатель охранный объемный оптико-электронный «Пирон-6»	1 шт.
БФЮК.Г.425152.045ЭТ	Извещатель охранный объемный оптико-электронный «Пирон-6». Этикетка	1 экз.

### Светодиодная индикация

Двухцветные светодиоды на передней крышке используются для индикации состояния извещателя.

Извещение	Цвет светодиода	Состояние светодиодной индикации. Время
«Время технической готовности»	красный	включается с частотой 1 Гц в течение 55 с после подачи питания
«Норма»	-	индикация отсутствует
«Тревога»	красный	индикация включена в течение 3 с
«Неисправность»	зеленый	одно-трехкратное включение с периодом 3 с в соотв.с п.16
«Запоминание тревоги»	зеленый	индикация включается через 5 мин после извещения «Тревога» на 15 мин
Определение положения зоны обнаружения(ЗО)	красный	Включение на 0,25 с при пересечении каждого луча ЗО. Длительность режима 5 мин после времени технической готовности

### Выбор места установки извещателя

Извещатель предназначен для использования в закрытых отапливаемых помещениях. При выборе места установки извещателя следует обратить внимание на то, что зону обнаружения (ЗО) не должны перекрывать непрозрачные предметы (шторы, комнатные растения, шкафы, стеллажи и т.п.), а также стеклянные и сетчатые перегородки. В поле зрения извещателя по возможности не должно быть окон, кондиционеров, нагревателей, батарей отопления.

Провода питания и шлейфа сигнализации следует располагать вдали от мощных силовых электрических кабелей.

### Установка извещателя

- снимите крышку извещателя, повернув крышку против часовой стрелки до упора в пазе на наружном кольце основания извещателя, а затем поднимите крышку;
- снимите печатную плату, отжав защелку на основании;
- просверлите в основании корпуса отверстия, которые будут использоваться для прокладки проводов и крепления извещателя;
- выбрав место установки, разметьте отверстия для монтажа с учетом положения отверстий на основании извещателя, просверлите отверстия в месте крепления;
- вставьте провода в отверстие в основании извещателя, оставив несколько сантиметров для закрепления внутри корпуса при подключении к колодкам;
- закрепите основание извещателя на выбранном месте.
- установите печатную плату на место.

### Подключение извещателя

- Клеммы для подключения извещателя находятся на печатной плате.
- Выполните соединения согласно рис.2а(для подключения в один ШС) или рис. 2б (с контролем датчика вскрытия отдельным ШС).
- Установите переключатели «1», «2», «3», «4» в соответствии с

конкретными условиями применения согласно п.10 настоящей инструкции).

• Установите на место крышку извещателя. Для этого выступ на крышке вставьте в паз на наружном кольце основания, нажмите на крышку и поверните по часовой стрелке до упора.



а) б) Рис. 2

### Установка переключателей

Режим	Переключатель	Положение переключателя	
		ВКЛ. (ON)	ВЫКЛ.
Высота установки	«1»	«5 м»	«2,5 м»
Тестирование (определение) зоны обнаружения	«2»	«ЗОНА» Тестирование	«ТРЕВ.» Нормальная работа
Индикация тревоги	«3»	«ИНД» Включен	«ВЫКЛ» Отключен
Запоминание тревоги	«4»	«ПАМ» Запоминание вкл.	«ВЫКЛ» Запоминание откл.

### Включение и проверка извещателя

Для высоты установки 5 м переключатель «1» установить в положение ВКЛ («5 м»). Если высота потолков помещения менее 3 м переключатель «1» рекомендуется установить в положение ВЫКЛ («2,5 м»). При этом обеспечивается более высокая помехоустойчивость извещателя. В больших помещениях с повышенной помеховой обстановкой рекомендуется включать извещатель в этом режиме.

После включения питания в течение одной минуты проводится самотестирование извещателя (проверка напряжения питания, температуры окружающей среды, тестирование усилительного тракта), индикатор мигает красным цветом (независимо от положения переключателя «3»), контакты реле разомкнуты.

При этом необходимо исключить любые движения в ЗО, т.к. они могут привести к выдаче извещения о неисправности.

### Проверка работы

#### Режим тестирования

Положение переключателей: «3» – ВКЛ, «2» – ВКЛ. Этот режим предназначен для определения положения каждого луча ЗО. При пересечении каждого луча ЗО индикатор будет включаться на 0,25 с. Оптимальная скорость перемещения на максимальной дальности – 0,5 м/с.

**Примечание-В** этом режиме отсутствует световая индикация тревожного извещения, которое выдается размыканием контактов реле.

При отсутствии движения в охраняемой области индикатор включаться не должен. После 5 мин режима тестирования извещатель переходит в режим нормальной работы - при положении переключателя «3» - ВКЛ выдача тревожного извещения индицируется включением индикатора на время 3 с.

#### Проверка чувствительности

Положение переключателей: «3» – ВКЛ, «2» – ВЫКЛ. Этот режим предназначен для определения чувствительности извещателя (расстояние, которое можно пройти по ЗО до момента выдачи извещения о тревоге). Извещение о тревоге выдается после 2-5 шагов в ЗО ( в зависимости от высоты установки и направления перемещения) на время 3 с.

Каждый раз после выдачи тревожного извещения остановитесь, подождите пока индикатор выключиться, после чего подождите еще 8-10 с, прежде чем продолжать проход через ЗО.

**Примечание** - В диапазоне температур, близких к 36°С, включается термокомпенсация, что позволяет сохранять обнаружительную способность извещателя.

### Отключение индикатора

Для маскирования работы извещателя предусмотрен режим отключения индикатора. Переключатель «3» – ВЫКЛ. В этом режиме индикатор работоспособен только в первую минуту после подачи питания, а также в режимах «Память тревоги» и «Неисправность».

### Запоминание тревоги

Переключатель «4» – ВКЛ. Индикатор включается зеленым цветом через 5 минут после выдачи извещателем тревожного извещения. Длительность индикации 15 минут. При переводе переключателя «4» из положения ВКЛ в ВЫКЛ происходит сброс индикации «Память тревоги».

### Самотестирование и индикация неисправностей

Извещатель автоматически проводит самотестирование.

При этом проверяется:

- работоспособность приемника с усилителем;
- напряжение питания;
- температура окружающей среды.

Извещатель выдает извещение «Неисправность» длительностью 15 мин при:

- снижении напряжения питания ниже 9,0 В - размыканием контактов реле, дублируемым периодическим однократным включением светового индикатора зеленым цветом;
- превышении максимально допустимой температуры - размыканием контактов реле, дублируемым периодическим двукратным включением светового индикатора зеленым цветом;
- отрицательном результате тестирования приемника с усилителем - размыканием контактов реле, дублируемым периодическим трехкратным включением светового индикатора зеленым цветом;

После устранения причин, вызвавших неисправность, извещатель, через 15 мин, автоматически возвращается в дежурный режим. При переводе переключателя «2» из положения ВКЛ в ВЫКЛ (или обратно) можно досрочно известить сброс индикации «Неисправность».

**ВНИМАНИЕ!** Извещатель необходимо проверять как минимум один раз в год для контроля его работоспособности.

### Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок хранения - 63 месяца со дня изготовления извещателя.

Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

Извещатели, у которых во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие техническим требованиям, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

### Свидетельство об упаковке

Извещатель «Пирон-6»

№ партии \_\_\_\_\_ упакован в ЗАО «РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным действующей конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_

### Свидетельство о приемке

Извещатель «Пирон-6»

№ партии \_\_\_\_\_

Партия изделий изготовлена в соответствии с действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, 17

ЗАО «РИЭЛТА» Тел./факс : (812) 233-0302, 703-1360

e-mail: rielta@rielta.ru; http://www.rielta.ru