

## РЕЖИМЫ И ФУНКЦИИ

### 1. Индикация (перекл. 1)

**ВКЛ** = Индикация срабатывания разрешена  
**ВЫКЛ** = Индикация срабатывания запрещена (возможно дистанционное разрешение индикации через вход LED, см. п.7)

### 2. Режим работы извещателя (перекл. 2)

**ВКЛ** = Совмещенный ИК+СВЧ детектор с АМ контролем.  
**ВЫКЛ** = ИК детектор с АМ контролем. Рабочая зона СВЧ детектора отключена. Зона антимаскировочного контроля СВЧ детектора остается активной. Данный режим предназначен для работы извещателя в качестве только ИК детектора для занавесной или коридорной защиты при использовании линз Занавеска или Коридорная. Выход тревоги активируется по срабатыванию ИК детектора.

### 3. Срабатывание системы АМ контроля (перекл. 3)

**ВКЛ** = Срабатывание системы АМ контроля идет только на выход АМ контроля (Mask/Fault)  
**ВЫКЛ** = Срабатывание системы АМ контроля дублируется также на выход тревоги (Alarm)

### АНТИМАСКИРОВОЧНЫЙ (АМ) КОНТРОЛЬ

Система антимаскировочного (АМ) контроля извещателя KX15DTAM обеспечивает выявление случаев маскирования (блокирования) зоны обнаружения ИК или СВЧ каналов для предупреждения установки под охрану заблокированного извещателя. При появлении постороннего объекта вблизи извещателя (в зоне АМ контроля) происходит активация системы АМ контроля, что отображается прерывистым включением голубого индикатора. При активации система АМ контроля анализирует окружающую обстановку на протяжении 1 минуты и если признаки блокирования зоны обнаружения продолжают присутствовать, то следует срабатывание системы АМ контроля активацией соответствующего выхода, что отображается включением оранжевого и зеленого индикаторов. Для сброса сработанного состояния системы АМ контроля и деактивации выхода необходимо убрать блокирующий предмет из зоны АМ контроля и вызвать проверочное срабатывание обоих каналов извещателя.

### РЕГУЛИРОВКА ЗОНЫ АМ КОНТРОЛЯ

Регулировка зоны АМ контроля производится потенциометром на плате извещателя (см. D). Максимум чувствительности зоны АМ контроля соответствует повороту потенциометра до упора по часовой стрелке. Поворот потенциометра против часовой стрелки приводит к уменьшению чувствительности вплоть до отключения зоны АМ контроля.

### 4. Чувствительность ИК канала (перекл. 4)

**SPP+** = Режим активации ИК детектора при пересечении двух рубежей противоположной полярности (пониженная чувствительность).  
**PC1** = Режим активации ИК детектора при пересечении одного рубежа любой полярности (повышенная чувствительность).

### 5. Логика совмещения каналов (перекл. 5)

**"И"** = Выдача тревожного извещения только в результате совместной активации обоих каналов извещателя (один и другой)  
**"ИЛИ"** = Выдача тревожного извещения в результате активации любого из каналов извещателя (один или другой)  
**Примечание:** Действует только при работе в режиме совмещенного ИК+СВЧ детектора.

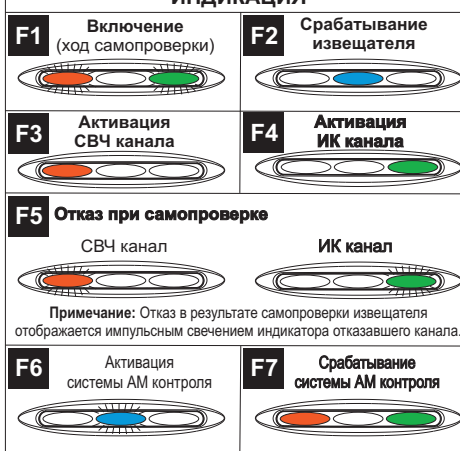
### 5. Режим АМ контроля (перекл. 6)

**ВКЛ** = Обычный режим работы системы АМ контроля.  
**ВЫКЛ** = Расширенный режим работы системы АМ. Дополнительно ведется дальний АМ контроль (вне АМ зоны) с использованием всей рабочей зоны СВЧ канала и управлением через вход R1. Вход R1 соединяется с выходом РСМ контрольной панели активизирующимся при снятии с режима охраны.  
 Блокирование в рабочей зоне СВЧ канала в период, когда контрольная панель снята с режима охраны (на выход R1 подан низкий уровень 0В), вызывает активацию выхода тревоги, который будет находиться в сработанном состоянии до тех пор, пока не будет выполнено разблокирование рабочей зоны СВЧ канала. Режим предназначен для применения на объектах, где существует вероятность загромождения зоны обнаружения извещателя крупногабаритным предметом в период, когда система не находится под охраной.

### 7. Дистанционное управление индикацией

При запрещении индикации срабатывания извещателя установкой DIP переключателя 1 в положение ВЫКЛ возможно дистанционное разрешение индикации через вход LED. При подаче на вход LED низкого уровня (0В) индикация разрешается, при подаче высокого уровня (12В) индикация запрещается. Вход LED соединяется с выходом РСМ контрольной панели активизирующимся при запуске режима тест-обхода зон.

## ИНДИКАЦИЯ



### DIP ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ (см. пункт D)

№	ФУНКЦИЯ	ПОЛОЖЕНИЕ	УСТАНОВКА
1	Индикация	ВКЛ	Разрешена
		ВЫКЛ	Запрещена
2	Режим извещателя	ВКЛ	Совмещенный ИК+СВЧ
		ВЫКЛ	ИК с АМ контролем
3	Сработка системы АМ контроля	ВКЛ	Только на выход АМ контроля
		ВЫКЛ	Дублируется на выход тревоги
4	Чувств. ИК канала	ВКЛ	SPP+
		ВЫКЛ	PC1
5	Логика совмещения каналов	ВКЛ	"И"
		ВЫКЛ	"ИЛИ"
6	Режим АМ контроля	ВКЛ	Обычный
		ВЫКЛ	Расширенный

**Примечание:** Заводское положение DIP переключателей - ВКЛ

### ГАРАНТИЯ

На данный продукт распространяются стандартные условия гарантии сроком до 5 лет.

В целях дальнейшего развития производства и улучшения потребительских качеств выпускаемой продукции, производитель оставляет за собой право изменения характеристик продукции без предварительного уведомления.

Pyronix Limited, Pyronix House  
 Braithwell Way, Helliaby,  
 Rotherham, S66 8QY, UK

Customer Support Line (UK only): 0870 122 3360

Hours of Business: 7.00am - 7.30pm  
 customer.support@pyronix.com / www.pyronix.com



This product is suitable for use in systems designed to comply with PD6662:2004 at Security Grade 3 and Environmental Class 2.



# KX15DTAM®

15м цифровой совмещенный ИК+СВЧ извещатель с антимаскировочным контролем

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель:	KX15DTAM
Цвет:	Белый
Корпус:	3мм ABS пластик, линза 0,4мм ПЭНД
Линзы:	Объемная: 15м, 74 рубежа, 7 плоскостей, высота устан. 2,4м Занавеска: 18м, 24 рубежа, 6 плоскостей, высота устан. 4м Коридорная: 30м, 46 рубежей, 6 плоскостей, высота устан. 2,4м
Метод обнаружения:	ИК канал: пассивный инфракрасный детектор СВЧ канал: активный микроволновой детектор
Чувств. ИК канала:	2 режима: SPP+ или PC1
Термокомпенсация:	Цифровая
Дальность действия:	ИК канал : с линзой Объемная - 15м, с линзой Занавеска - 18м, СВЧ канал: 0-15м (только объемная зона)
Зона обнаружения (ИК):	74 рубежа
Скорость обнаружения:	0,25 - 2,5 м/с (1м/с при SPP+)
Напряжение питания:	9 - 16В пост. тока, 13,8В ном.
Ток потребления:	24мА @ 12В (мин.), 30мА @ 12В (макс.)
Выходы тревоги:	60В пост. тока, 50мА (42,4В перем.тока)
Высота установки:	Объемная защита: 1,8 - 2,4м Занавеска защита: 1,8 - 4м Коридорная защита: 1,8 - 2,4м
Выход самоохраны:	12В @ 50мА
Температура хранения:	-40°C ... 80°C
Рабочая температура:	-30°C ... 70°C
Аксессуары:	Настенный и потолочный кронштейны в комплекте
Излучение:	EN55022 Class B
Помехоустойчивость:	EN50130-4

\*в комплект поставки входят линзы Занавеска и Коридорная

## МЕРЫ ИЗБЕЖАНИЯ ЛОЖНЫХ СРАБАТЫВАНИЙ

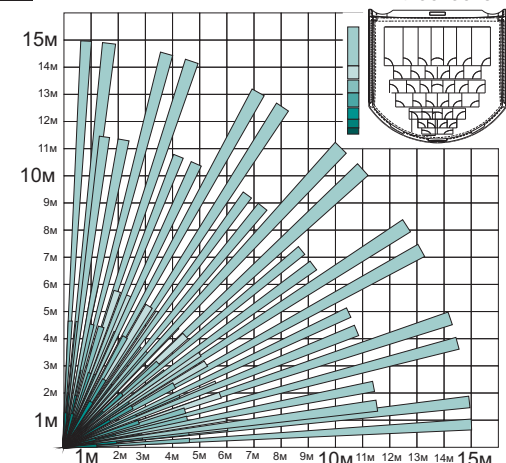
1. Не устанавливать извещатель в месте, куда могут попадать прямые солнечные лучи.
2. Не оставлять домашних животных в зоне обнаружения извещателя на время режима охраны.
3. Не устанавливать извещатель рядом с отопительными приборами.
4. Не устанавливать извещатель вблизи открытых окон и сквозняков.
5. Монтировать извещатель только на неподвижную поверхность.
6. Не прокладывать кабель параллельно с силовой электропроводкой.

## В ВЕС И ГАБАРИТЫ

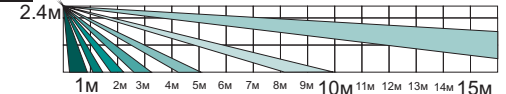


## A ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ

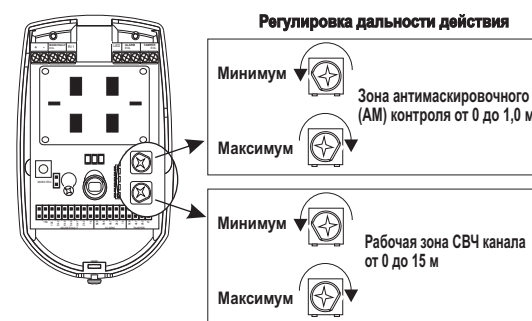
**A1 ИК КАНАЛ ОХВАТ ПО ГОРИЗОНТАЛИ** 85°  
 74 рубежа  
 7 плоскостей



## A2 ИК КАНАЛ ОХВАТ ПО ВЕРТИКАЛИ



## A3 СВЧ КАНАЛ С АНТИМАСКИРОВОЧНЫМ КОНТРОЛЕМ ЗОНА ОХВАТА И РЕГУЛИРОВКА

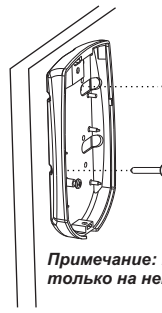


### C УСТАНОВКА



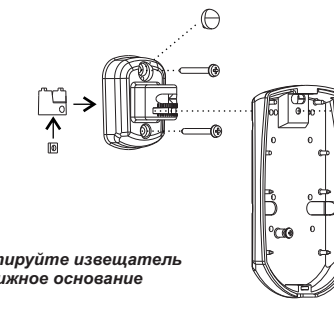
### C2 ВЫБИВНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

### C3 МОНТАЖ НА СТЕНУ

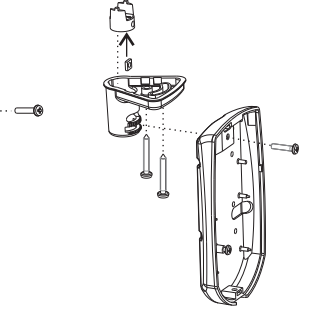


**Примечание:** Монтируйте извещатель только на неподвижное основание

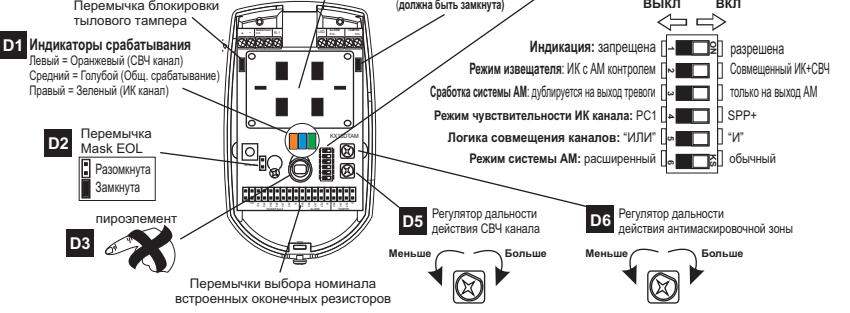
### C4 СБОРКА НАСТЕННОГО КРОНШТЕЙНА



### C5 СБОРКА ПОТОЛОЧНОГО КРОНШТЕЙНА



### D КОМПОНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ



### E ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Извещатель КХ15ДТАМ оборудован тремя блоками переключек (в нижней части платы), предназначенных для выбора номинала встроенных оконечных резисторов.

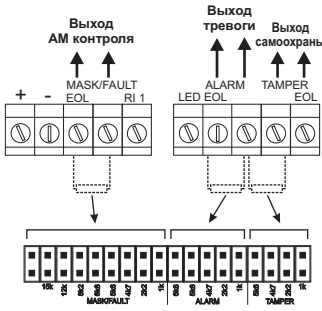
Средним блоком переключки ALARM задается номинал резистора, подключенного параллельно клеммам выхода тревоги ALARM.

Правым блоком переключки TAMPER задается номинал резистора, соединяющего правую клемму выхода тревоги ALARM и левую клемму выхода самохраны TAMPER.

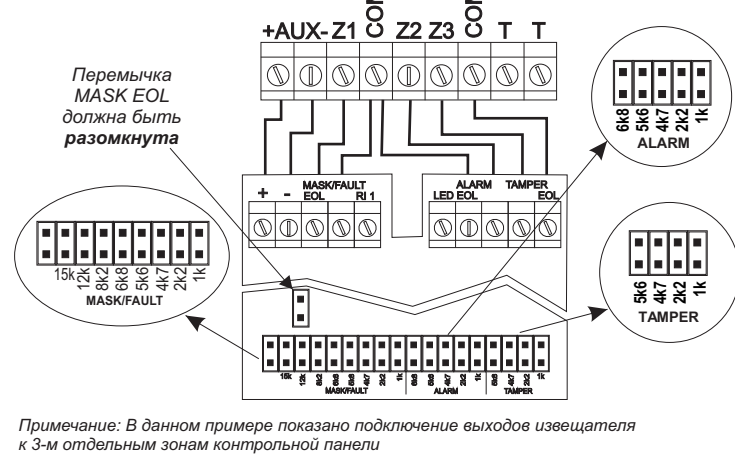
Левым блоком переключки MASK/FAULT задается номинал резистора, подключенного параллельно клеммам выхода АМ контроля MASK/FAULT.

Чтобы задать номинал встроенного резистора, нужно установить переключку в одно из положений.

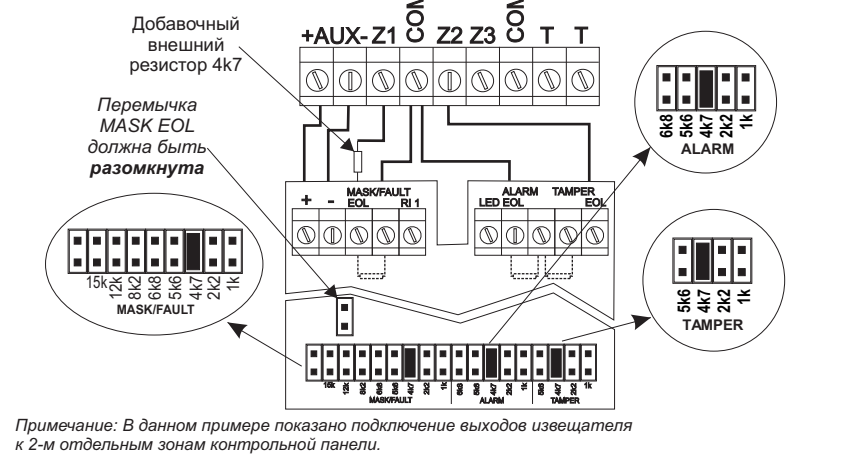
Для исключения встроенного резистора из цепи выхода все штырьки соответствующего блока переключки оставляют разомкнутыми.



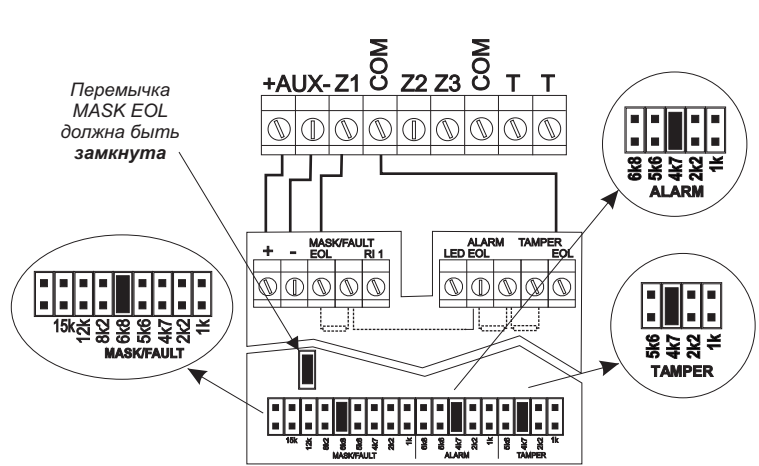
### E1 КОРОТКОЗАМКНУТЫЙ ШЛЕЙФ (без оконечных резисторов)



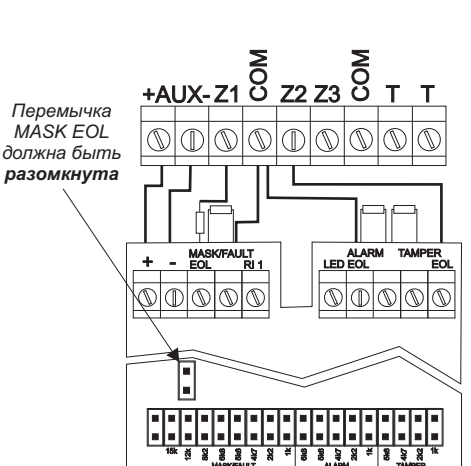
### E2 ШЛЕЙФ С 2-МЯ ОКОНЕЧНЫМИ РЕЗИСТОРАМИ (например, 2 резистора по 4к7)



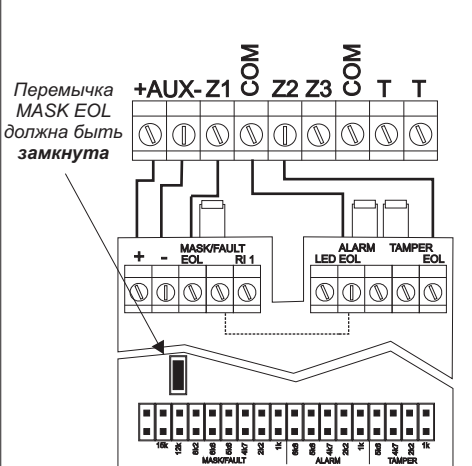
### E3 ШЛЕЙФ С 3-МЯ ОКОНЕЧНЫМИ РЕЗИСТОРАМИ (например, 2 резистора по 4к7 и 1 резистор 6к8)



### E4 ШЛЕЙФ С 2-МЯ ОКОНЕЧНЫМИ РЕЗИСТОРАМИ с использованием внешних резисторов



### E5 ШЛЕЙФ С 3-МЯ ОКОНЕЧНЫМИ РЕЗИСТОРАМИ с использованием внешних резисторов



### ВКЛЮЧЕНИЕ

При подаче питания на извещатель его работа начинается с проведения процедуры самопроверки, что отображается прерывистым свечением оранжевого и зеленого индикаторов (см. F1).

**Варианты рабочей частоты СВЧ детектора**  
 Для возможности использования в одном помещении более одного извещателя и исключения взаимных помех, предлагается три варианта рабочей частоты СВЧ канала в каждой из отгружаемых партий. Для России это: 10,515ГГц, 10,525ГГц и 10,535ГГц



Данный продукт одобрен для применения на бытовых, коммерческих и промышленных объектах