

## 9 СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

CDX-AM		CDX-NAM		CDX-DAM	
Красный					
СОСТОЯНИЕ	СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР				
Прогрев	Мигает примерно 60 с				
Тревога	Горит 2 с				
Неисправность	Обнаружение маскирования	x3 раза Мигает 3 раза и отключается на 3 с, затем повторяется			
	Внутренняя проверка	x4 раза			
	Удаленная проверка	Мигает 4 раза и отключается на 3 с, затем повторяется			
	Снижение напряжения питания	x5 раз Мигает 5 раз и отключается на 3 с, затем повторяется			

CDX-AM		CDX-NAM		CDX-DAM	
Желтый Красный Зеленый					
СОСТОЯНИЕ	СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ				
Прогрев	Мигают примерно 60 с				
Тревога	Горит 2 с				
ПИК-обнаружение	Зеленый горит 2 с				
СВЧ-обнаружение	Желтый горит 2 с				
Неисправность	Обнаружение маскирования	x3 раза Мигает 3 раза и отключается на 3 с, затем повторяется			
	Внутренняя проверка	x4 раза			
	Удаленная проверка	Мигает 4 раза и отключается на 3 с, затем повторяется			
	Снижение напряжения питания	x5 раз Мигает 5 раз и отключается 3 с, затем повторяется			

## 10 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	CDX-NAM	CDX-AM	CDX-DAM
Метод обнаружения	ПИК		ПИК и СВЧ
Стандарт	EN50131-2-2 (Степень 3)		EN50131-2-4 (Степень 3)
Метод обнаружения маскирования	активный ИК-модуль		
ПИК зона обнаружения	24 м × 2 м, узконаправл. [20 областей]	15 м × 15 м, ширина 85° [82 области]	
Питание	9 - 18 В пост. тока		
Потребление	17 мА (станд.) / 20 мА (макс.) при 12 В пост. тока	19 мА (станд.) / 26 мА (макс.) при 12 В пост. тока	
Тревожный выход	Н.З. 28 В пост. 0,2 А (макс.)		
Выход тампера	Н.З., размыкается при снятии кожуха или снятии извещателя со стены, 28 В пост. 0,1 А (макс.)		
Выход неисправн.	Н.З. 28 В пост. 0,2 А (макс.)		
Температура эксплуатации	от -10 °С до +50 °С		
Относительная влажность	до 95 %		
Помехоустойчивость	отсутствие тревоги при 10 В/м		
Высота установки	от 1,8 до 2,4 м		
Масса	180 г		
Габаритные размеры (В×Ш×Г)	140×70×52,3 мм		

\* Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

## ОПЦИИ

- FA-1W:** Настенный кронштейн регулируемый: ±45° (по горизонтали), 0-20° (по вертикали, вниз)
- FA-3:** Компактный настенно-потолочный кронштейн регулируемый ±45° (по горизонтали), 0-10° (по вертикали, вниз)
- PEU:** Блок сменных оконечных (EOL) резисторов подробную информацию о типах блоков уточните у поставщика

## СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

- Извещатели серии CDX соответствуют требованиям следующих стандартов: Директива 2004/108/EC по ЭМС  
Стандарты: EN 50130-4: 2011  
EN 55022: 2006
- Степень защиты и класс размещения по EN50131-1:  
Степень защиты - 3; класс размещения - II.  
Стандарты: EN 50131-2-2 (CDX-NAM / CDX-AM)  
EN 50131-2-4 (CDX-DAM)

CDX-DAM также соответствует требованиям следующих стандартов, отмеченных классом **CE 0560**

Директива 1999/5/EC по радио- и телекоммуникационному терминальному оборудованию  
Стандарты: EN 300 440-1: 2009  
EN 300 440-2: 2009  
EN 301 489-1: 2008  
EN 301 489-3: 2002  
EN 50371: 2002  
EN 60950-1: 2006 +A11: 2009

## PD6662: 2010

FCC ID: DC9 OPMW IC: 4012A-OPMW

Извещатели соответствуют требованиям правил Федерального агентства по связи (FCC), часть 15. При эксплуатации выполняются следующие условия:  
(1) Извещатель не может являться источником сильных помех.  
(2) Извещатель должен быть устойчив к воздействию любых помех, в том числе способных вызвать нарушение работоспособности.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Поскольку извещатели серии CDX являются лишь частью системы безопасности, производитель не несет ответственности за ущерб или любые иные последствия, вызванные нарушителем.



OPTEX CO., LTD. (JAPAN)  
(ISO9001 Certified) (ISO14001 Certified)  
5-8-12 Ogoto Otsu Shiga 520-0101 JAPAN  
TEL: +81-77-579-8670 FAX: +81-77-579-8190  
URL: <http://www.optex.co.jp/e/>

OPTEX INCORPORATED (USA)  
TEL: +1-909-993-5770  
Tech: (800)966-7839  
URL: <http://www.optexamerica.com/>

OPTEX (EUROPE) LTD. (UK)  
TEL: +44-1628-631000  
URL: <http://www.optex-europe.com/>

OPTEX SECURITY SAS (FRANCE)  
TEL: +33-437-55-50-50  
URL: <http://www.optex-security.com/>

OPTEX SECURITY Sp. zo.o. (POLAND)  
TEL: +48-22-598-05-55  
URL: <http://www.optex.com.pl/>

OPTEX KOREA CO., LTD. (KOREA)  
TEL: +82-2-719-5971  
URL: <http://www.optexkorea.com/>

OPTEX (DONGGUAN) CO., LTD. SHANGHAI OFFICE (CHINA)  
TEL: +86-21-34600673  
URL: <http://www.optexchina.com/>



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



## ПАССИВНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ СЕРИЯ CDX

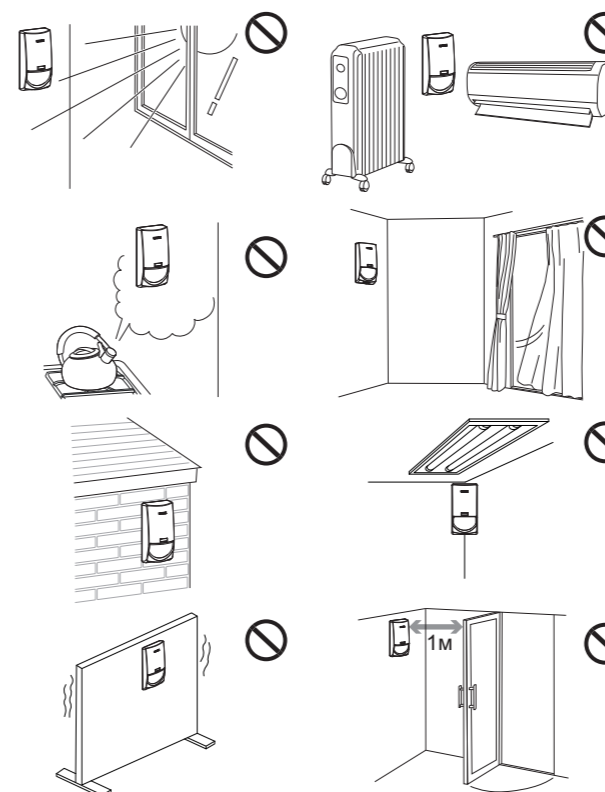
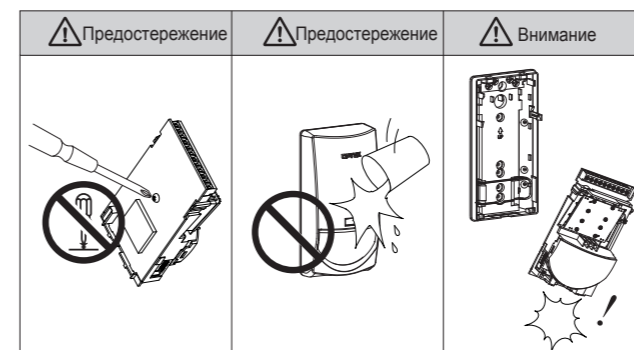
- 15 м - широкий угол обнаружения и контроль нижней зоны (CDX-AM/CDX-DAM)
- 24 м - повышенная дальность действия (CDX-NAM)
- Двойное экранирование пирозлемента (CDX-AM/CDX-NAM) - повышенная устойчивость к засветке и радиочастотным помехам
- СВЧ-модуль (CDX-DAM)
- СМЕННЫЕ оконечные (EOL) резисторы (ОПЦИЯ)
- Адаптивная система защиты от маскирования

CDX-AM	ПИК с адаптивной системой защиты от маскирования
CDX-NAM	CDX-AM с узконаправленной зоной и повышенной дальностью
CDX-DAM	ПИК и СВЧ с адаптивной системой защиты от маскирования

## СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

**CE 0560** **CE** PD6662: 2010

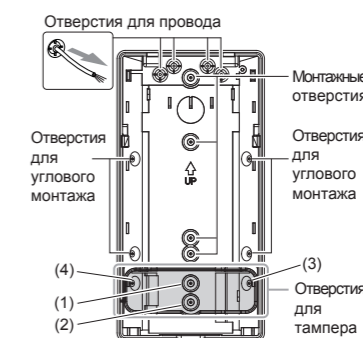
## 1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



\* Не перекрывайте зону обнаружения извещателя (полностью или частично).

Данный знак обозначает запрет

## 2 ОТВЕРСТИЯ МОНТАЖНЫЕ/ПРОВОДОВ



При использовании тампера >>

Используйте отверстия для тампера. В случае, если извещатель снимается со стены, серая секция отсоединяется и остается на стене, срабатывает переключатель тампера.

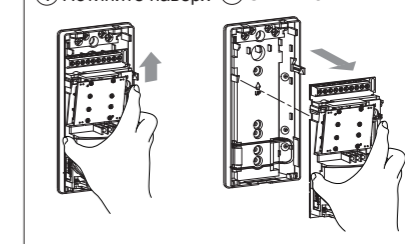
Если извещатель устанавливается на стену из сухой штукатурки или иного легко разрушаемого материала, отделите серую секцию от крепления.

Примечание >>

- Используйте отверстия (1), (2) и винты, входящие в комплект поставки (самонарезающие винты 3x16 мм - 3 шт.)
- При угловом монтаже используйте отверстия (3), (4) и винты, входящие в комплект поставки (самонарезающие винты 3x16 мм - 3 шт.)

Как снять основной блок >>

- 1 Потяните вверх
- 2 Снимите

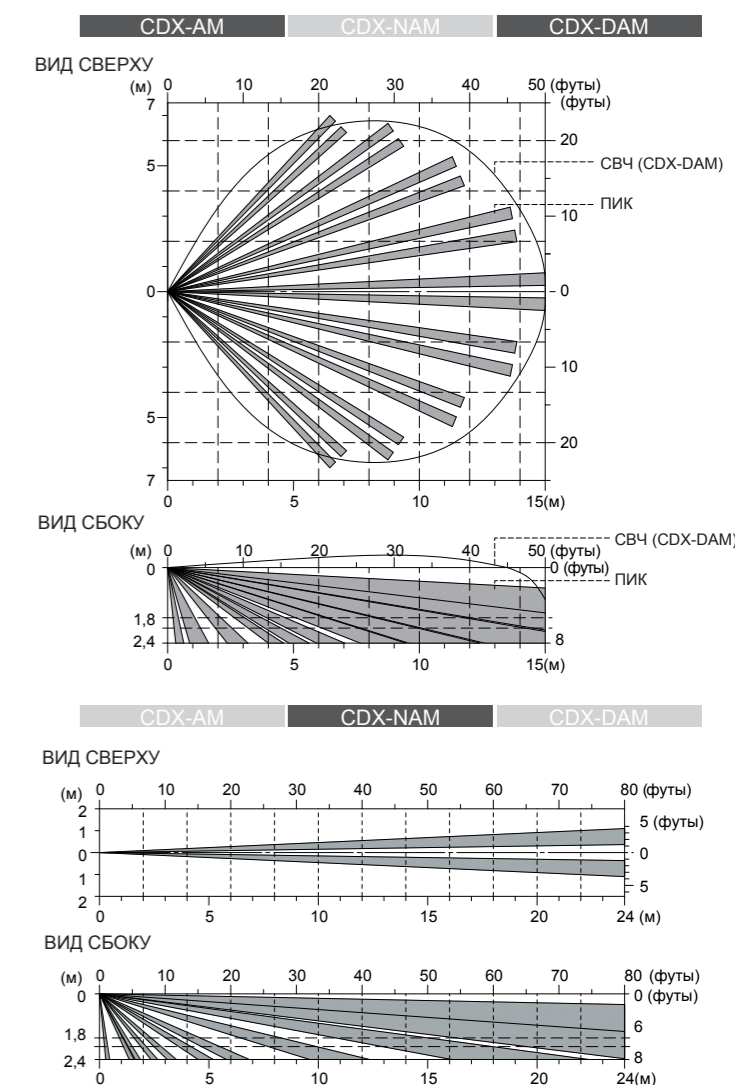


Внимание >>

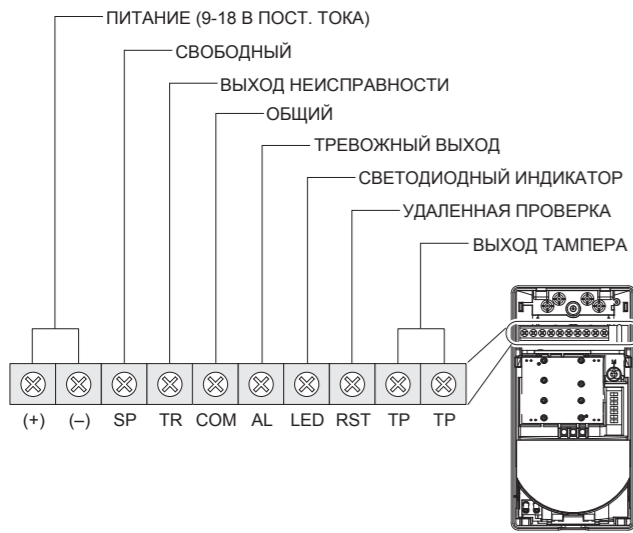
Не прикасайтесь к СВЧ-модулю во избежание его поломки, вызванной статическим электричеством.



## 3 ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ



## 4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДОВ



## 5 СМЕННЫЕ ОКОНЕЧНЫЕ (EOL) РЕЗИСТОРЫ

При подключении к панели управления, поддерживающей EOL

### 5-1 При выборе значения сопротивления с использованием оконечных резисторов

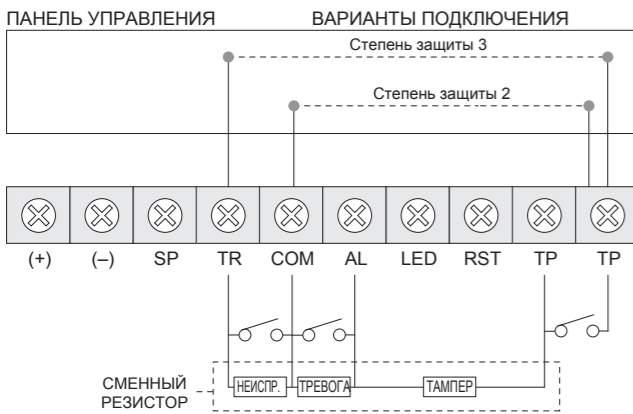
За счет комбинации значения сопротивления и проводов для клемм TR, COM и TP распознаются сигналы трех типов – ТРЕВОГА, НЕИСПРАВНОСТЬ и ТАМПЕР.



СМЕННЫЙ РЕЗИСТОР PEU

#### Внимание >>

• Существует несколько типов сменных оконечных резисторов и направление их крепления различается (в зависимости от типа).



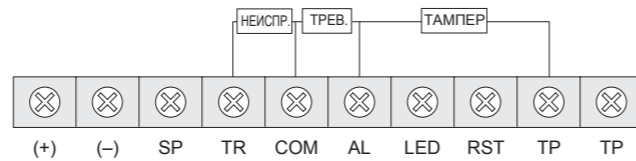
#### УСТАНОВКА



**Примечание >>**  
Проверьте направление при установке сменного оконечного резистора.

### 5-2 При выборе значения сопротивления без использования оконечных резисторов

Подключите резисторы между соответствующими клеммами:



## 6 НАСТРОЙКА



### 6-1 СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР

CDX-AM	CDX-NAM	CDX-DAM
ON (ВКЛ.) (по умолчанию)	ON (ВКЛ.) (по умолчанию)	ON (ВКЛ.) (по умолчанию)
OFF (ВЫКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)

ПОЛОЖЕНИЕ РЕЖИМ

ON (ВКЛ.) Светодиодный индикатор загорается при обнаружении нарушителя

OFF (ВЫКЛ.) Светодиодный индикатор не горит, даже при обнаружении нарушителя

#### УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ИНДИКАТОРА >>

CDX-AM	CDX-NAM	CDX-DAM
Включен	Включен	Включен
Отключен	Отключен	Отключен

Индикатор может быть включен или отключен удаленно (с панели управления) при подключении к клемме LED. Убедитесь, что переключатель индикатора находится в положении OFF (ВЫКЛ.).

Подключите клемму LED к 0 В

Заземление клеммы LED отсутствует (цепь разомкнута)

### 6-2 РЕЖИМ ОБНАРУЖЕНИЯ

CDX-AM	CDX-NAM	CDX-DAM
SP (СПЕЦИАЛЬН.)	SP (СПЕЦИАЛЬН.)	SP (СПЕЦИАЛЬН.)
STD (СТАНД.) (по умолчанию)	STD (СТАНД.) (по умолчанию)	STD (СТАНД.) (по умолчанию)

ПОЛОЖЕНИЕ РЕЖИМ

SP (СПЕЦИАЛЬН.) При использовании в условиях, где могут появляться маленькие животные или расположены такие объекты как факс, шторы и т.д.

STD (СТАНД.) (по умолчанию) При использовании в стандартных условиях

\* Извещатели серии CDX соответствуют требованиям EN50131-2-2/-2-4 при выборе стандартного режима (STD).

### 6-3 ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПИК

CDX-AM	CDX-NAM	CDX-DAM
HIGH (ВЫС.)	HIGH (ВЫС.)	HIGH (ВЫС.)
STD (СТАНД.) (по умолчанию)	STD (СТАНД.) (по умолчанию)	STD (СТАНД.) (по умолчанию)

ПОЛОЖЕНИЕ РЕЖИМ

HIGH (ВЫС.) При условиях, требующих высокую чувствительность обнаружения

STD (СТАНД.) (по умолчанию) При стандартных условиях

## 6-4 ЗАЩИТА ОТ МАСКИРОВАНИЯ

CDX-AM	CDX-NAM	CDX-DAM
ON (ВКЛ.) (по умолчанию)	ON (ВКЛ.) (по умолчанию)	ON (ВКЛ.) (по умолчанию)
OFF (ВЫКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)

ПОЛОЖЕНИЕ РЕЖИМ

ON (ВКЛ.) (по умолчанию) Защита от маскирования включена

OFF (ВЫКЛ.) Защита от маскирования отключена

**Примечание >>**  
При выборе ON (ВКЛ.) активируются функции п. 6-5 и 6-6.

### 6-5 ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЗАЩИТЫ

CDX-AM	CDX-NAM	CDX-DAM
HIGH (ВЫС.)	HIGH (ВЫС.)	HIGH (ВЫС.)
STD (СТАНД.) (по умолчанию)	STD (СТАНД.) (по умолчанию)	STD (СТАНД.) (по умолчанию)

ПОЛОЖЕНИЕ РЕЖИМ

HIGH (ВЫС.) При условиях, требующих высокую чувствительность защиты

STD (СТАНД.) (по умолчанию) При стандартных условиях

В случае, если объект располагается близко к линзе в течение более, чем 20 с, в цепи защиты от маскирования формируется сигнал неисправности.

\* Извещатели серии CDX соответствуют требованиям EN50131-2-2/-2-4 при выборе режима HIGH (ВЫСОКАЯ).

### 6-6 ВЫХОД ЗАЩИТЫ ОТ МАСКИРОВАНИЯ

CDX-AM	CDX-NAM	CDX-DAM
A	A	A
N/A	N/A	A

ПОЛОЖЕНИЕ ВЫХОД

ON (ВКЛ.) ТРЕВОЖНЫЙ НЕИСПРАВНОСТЬ

OFF (ВЫКЛ.) (по умолчанию) N/A A

Выбор выхода, активируемого при обнаружении маскирования извещателя.

**Примечание >>**  
A - активирован, N/A - недоступен.

### 6-7 ИНДИКАТОР СВЧ-ОБНАРУЖЕНИЯ

CDX-AM	CDX-NAM	CDX-DAM
ON (ВКЛ.) (по умолчанию)	ON (ВКЛ.) (по умолчанию)	ON (ВКЛ.) (по умолчанию)
OFF (ВЫКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)

ПОЛОЖЕНИЕ РЕЖИМ

ON (ВКЛ.) (по умолчанию) Светодиодный индикатор (желтый) загорается при СВЧ-обнаружении

OFF (ВЫКЛ.) Светодиодный индикатор (желтый) не горит, даже при СВЧ-обнаружении

\* Извещатель соответствует требованиям EN 50131-2-4 только когда переключатель 7 установлен в положение OFF (ВЫКЛ.).

### 6-8 ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СВЧ

CDX-AM	CDX-NAM	CDX-DAM
L (НИЗКАЯ)	M (СРЕДНЯЯ)	H (ВЫСОКАЯ)
9 м	12 м	15 м

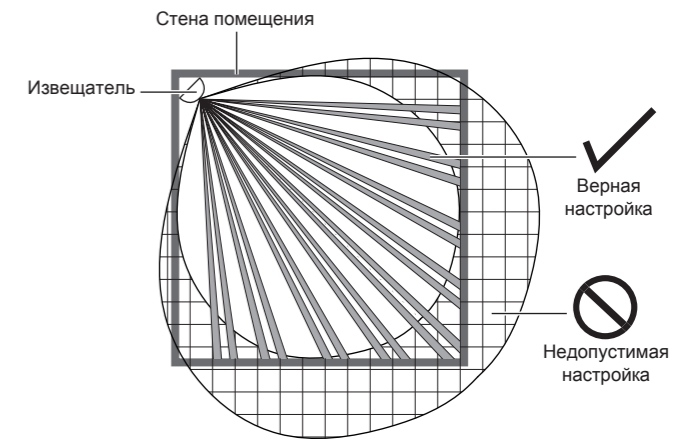
ПОЛОЖЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

L (НИЗКАЯ) M (СРЕДНЯЯ) H (ВЫСОКАЯ)

9 м 12 м 15 м

**Внимание >>**  
Значения указаны только для справки.

Не устанавливайте чувствительность СВЧ слишком низкой. Это может послужить причиной неправильного СВЧ-обнаружения. Важно произвести настройку таким образом, чтобы СВЧ и ПИК зоны обнаружения перекрывались.



В случае, если чувствительность СВЧ-модуля слишком высокая, он может выявлять движение за пределами зоны обнаружения, что послужит причиной ложных срабатываний. Повышение точности обнаружения и предотвращение ложных срабатываний осуществляется за счет создания СВЧ зоны обнаружения, соответствующей ПИК зоне.

## 7 ПРОВЕРКА РАБОТСПОСОБНОСТИ

Данная функция производит проверку возможности ПИК и СВЧ обнаружения, что гарантирует исправную работу извещателя.

### 7-1 ВНУТРЕННЯЯ ПРОВЕРКА

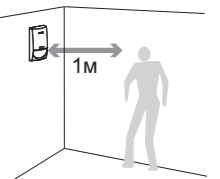
Внутренняя проверка осуществляется извещателем и производится периодически, с целью проверки функционирования электрических цепей. Если внутренняя проверка не пройдена, формируется сигнал НЕИСПРАВНОСТЬ и индикаторы мигают (см. п. 9).

### 7-2 УДАЛЕННАЯ ПРОВЕРКА

Проверка может быть запущена с панели управления, при подаче 0 В на клемму RST. Если удаленная проверка пройдена, формируется сигнал ТРЕВОГА в течение 5 с. Если проверка не пройдена, формируется сигнал НЕИСПРАВНОСТЬ и индикаторы мигают (см. п. 9).

### 7-3 КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОХОД

Расстояние до извещателя должно быть не менее 1 м и не должно перекрываться какими-либо объектами.



## 8 ТРЕВОЖНЫЕ СИГНАЛЫ

Обнаружение маскирования	В случае, если объект располагается близко к линзе в течение более, чем 20 с, в цепи защиты от маскирования формируется сигнал неисправности.
Внутренняя проверка	Внутренняя проверка осуществляется извещателем и производится периодически, с целью проверки функционирования электрических цепей. Если проверка не пройдена, формируется сигнал НЕИСПРАВНОСТЬ и индикаторы мигают (см. п. 9).
Удаленная проверка	Проверка может быть запущена с панели управления, при подаче 0 В на клемму RST. Если проверка пройдена, формируется сигнал ТРЕВОГА в течение 5 с, если не пройдена - формируется сигнал НЕИСПРАВНОСТЬ и индикаторы мигают (см. п. 9).
Снижение напряжения питания	В случае, если напряжение питания снижается, активируется цепь снижения питания и формируется сигнал НЕИСПРАВНОСТЬ.