

# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ  
ДЛЯ ПОМЕЩЕНИИ

## Серия OPTIMAL



Серия OPTIMAL предоставляет всестороннюю линейку продуктов от стандартных до профессиональных моделей, которые подходят для любых приложений. Вдобавок к обеспечению высоко надежного базового исполнения с нашей уникальной технологией инфракрасной детекции комбинация активной ИК и двойной технологии обеспечивает выдающуюся надежность антимаскирования. Серия OPTIMAL обеспечивает соответствие EN50131-1.

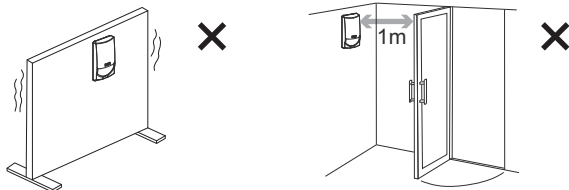
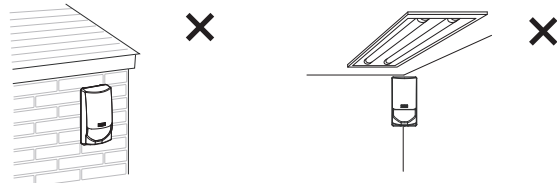
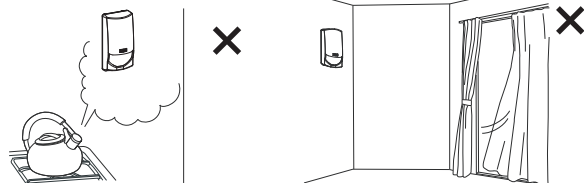
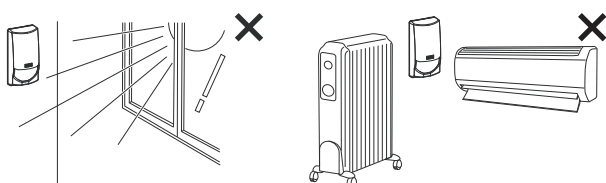
- **OML-ST** : стандартная модель с пирозлементом (Класс 2)
- **OML-AM** : OML-ST с активным ИК антимаскировочным методом (Класс 3)
- **OML-DT** : стандартная модель с пирозлементом и микроволной (Класс 2)
- **OML-DAM** : OML-DT с активным ИК антимаскировочным методом (Класс 3)

### ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

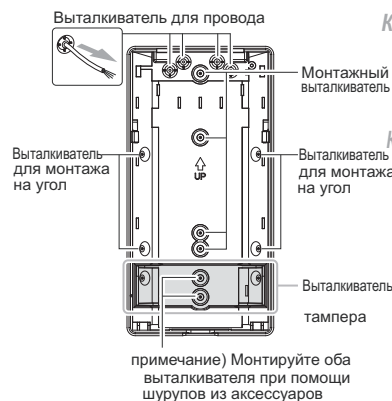


## 1 ОВЕТЫ ПО УСТАНОВКЕ

⚠ Предупреждение	⚠ Предупреждение	⚠ Осторожно



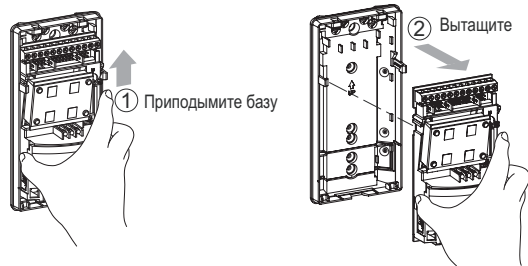
## 2 ВЫТАЛКИВАТЕЛИ



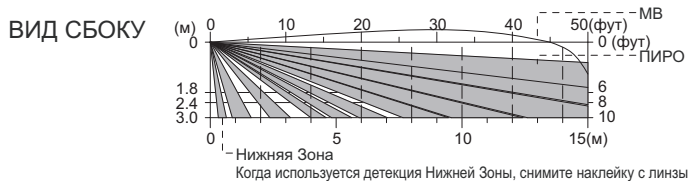
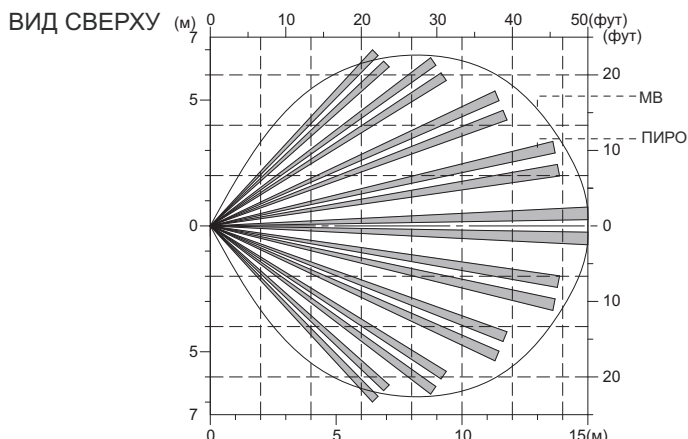
**Когда используется кронштейн>>**  
Выберите подходящие монтажные отверстия для крепления на стену или угол.

**Когда используется настенный тампер>>**  
Используйте выталкиватель для настенного тампера. Если главное устройство оторвано от стены, серая секция отламывается и остается на стене и тамперный переключатель сработает. При установке на стену с сухой штукатуркой или другим мягким материалом предварительно отрежьте серую секцию из задней стенки.

### Осторожно вытаскивайте базовый юнит>>

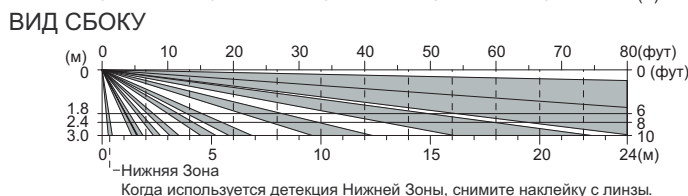
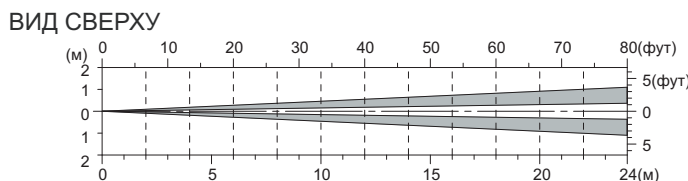


## 3 ОБЛАСТЬ ДЕТЕКЦИИ

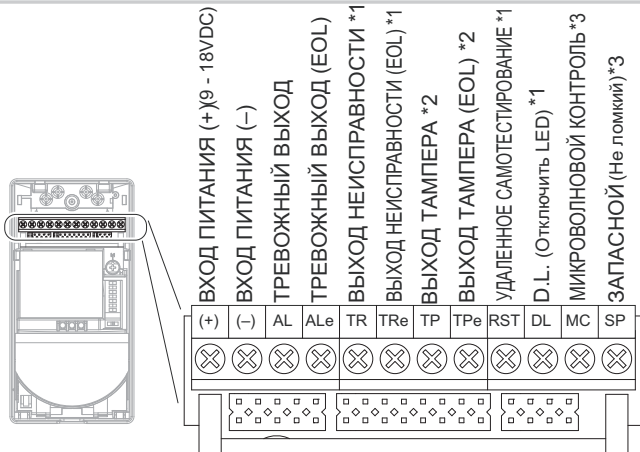


### ДАЛЬНЯЯ ДИСТАНЦИЯ (когда используется CL-80N) (только OML-ST)

**ВАЖНО>>**  
- Установите переключатель РЕЖИМ ДЕТЕКЦИИ в позицию "STD" (см. 6-B)  
- Установите ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ PIR в позицию "ВЫСОКАЯ" (более 20м) (см. 6-H)



## 4 ПРОВОДКА



\*1: Только OML-DAM и OML-AM

\*2: TP and TPe клеммы подсоединяются к 24 часовой петле наблюдения

\*3: OML-DAM, OML-DT и OML-AM

(MC клемма используется как SP клемма для OML-AM)

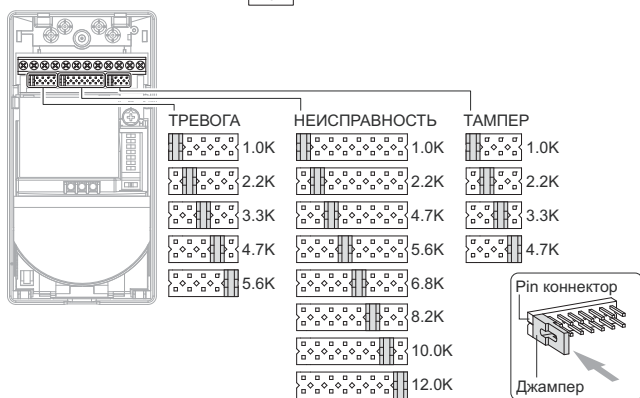
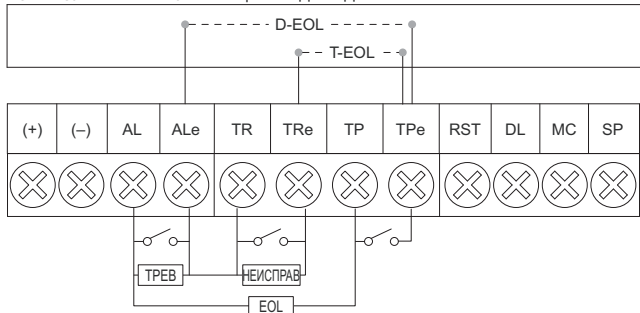
## 5 КОНЕЦ-ЛИНИИ (EOL) РЕЗИСТОРЫ

При подключении к контрольной панели, что поддерживает EOL технологию

Три типа сигналов - ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД, ВЫХОД НЕИСПРАВНОСТИ, и ТАМПЕР - могут быть распознаны через комбинацию значений сопротивлений и проводов для ALe, TRe и TPe клемм.

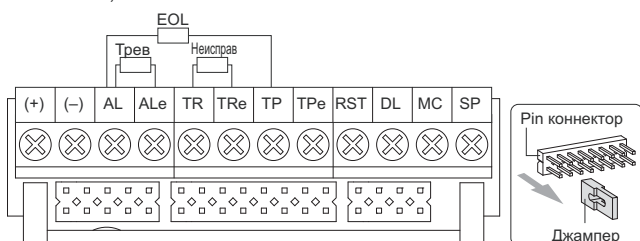
Выберите значение сопротивлений ТРЕВОЖНОГО ВЫХОДА, ВЫХОДА НЕИСПРАВНОСТЕЙ и ТАМПЕРА, которые будут соответствовать контрольной панели и поставьте джампер в соответствующую позицию.

КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ ОПЦИИ ПОДСОЕДИНЕНИЯ

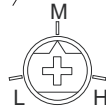
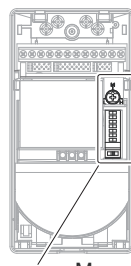


### 5-B При установке значения сопротивления без использования джампера

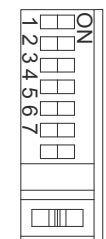
Если ни одно из значений сопротивлений не подходит для контрольной панели, вытащите джампер и установите резистор между соответствующими клеммами, как показано ниже:



## 6 DIP ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ



МИКРОВОЛНОВАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (6-E)



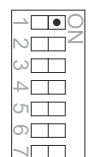
- 1 LED ВКЛ/ВЫКЛ (6-A)
- 2 РЕЖИМ ДЕТЕКЦИИ (6-B)
- 3 ВЫХОД НЕИСПРАВНОСТИ (6-C)
- 4 АНТИМАСКИРОВочНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (6-D)
- 5 МИКРОВОЛНОВАЯ ДАЛЬНОСТЬ (6-E)
- 6 ПОЛЯРНОСТЬ (6-F)
- 7 МИКРОВОЛНОВЫЙ КОНТРОЛЬ (6-G)

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПИРОЭЛЕМЕНТА (6-H)

### 6-A LED ВКЛ/ВЫКЛ

Dip переключатель 1

OML-AM OML-DT OML-DAM



ВЫКЛ ↔ ВКЛ

LED может быть установлен "ВКЛ" или "ВЫКЛ".

Удаленный контроль LED >>

OML-ST OML-AM OML-DT OML-DAM

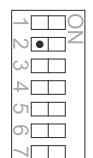
Также LED может быть активирован или деактивирован удаленно с контрольной панели через D.L. клемму. Убедитесь, что установили LED переключатель "ВЫКЛ" для этих настроек.

LED активир	Подсоедините D.L. клемму к общему заземлению (с извещателем)
LED деактивир	Без заземления D.L. клеммы (открытая цепь)

### 6-B РЕЖИМ ДЕТЕКЦИИ

Dip переключатель 2

OML-ST OML-AM OML-DT OML-DAM



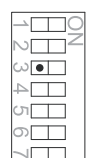
STD ↔ SP

ПОЛОЖЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
STD (Стандарт)	Для нормального применения. Для использования на враждебных территориях, где возможно движение небольших животных или других объектов, таких как факсимильные аппараты и шторы.
SP (Специальная)	* Пожалуйста, используйте это положение, когда применимы требования EN50131-2-4 6.6.3 (Защищенность от интерференции микроволнового сигнала с флуоресцентными лампами.)

### 6-C ВЫХОД НЕИСПРАВНОСТИ

Dip переключатель 3

OML-ST OML-AM OML-DT OML-DAM



ВЫКЛ ↔ ВКЛ

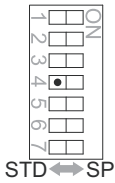
ПОЛОЖЕНИЕ	ВЫХОД КЛЕММЫ
ВЫКЛ	НЕИСПРАВНОСТЬ
ВКЛ	НЕИСПРАВНОСТЬ и ТРЕВОГА

\* OML-DT не имеет выхода неисправность. Тревожный выход используется как сигнал неисправности.

Для деталей на LED дисплее по состоянию НЕИСПРАВНОСТЬ см. "8.LED ФУНКЦИИ".

## 6-D АНТИМАСКИРОВОЧНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ DIP переключатель 4

OML-ST OML-AM OML-DT OML-DAM

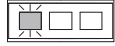


Когда объект расположен близко к линзе на период времени более 10 секунд, пирозлемент Антимаскировочной цепи активируется и генерирует сигнал неисправности. Чувствительность антимаскировочного сенсора может быть установлена в STD или SP.

STD ↔ SP

ПОЛОЖЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
STD (Стандарт)	Нормально устанавливается таким.
SP (Специальное)	Устанавливайте таким, если часто происходит ложная сработка.

OML-AM



Желтый



Желтый Зеленый

### Антимаскировочная LED индикация>>

Мигает желтый LED (OML-AM).  
Мигают желтый и зеленый LEDы (OML-DAM).

### Предупреждение>>

Отключение питания извещателя приведет к тому, что выход неисправности будет сброшен.

## 6-E МИКРОВОЛНОВАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ / РАССТОЯНИЕ DIP переключатель 5 МВ чувствительность

OML-ST OML-AM OML-DT OML-DAM



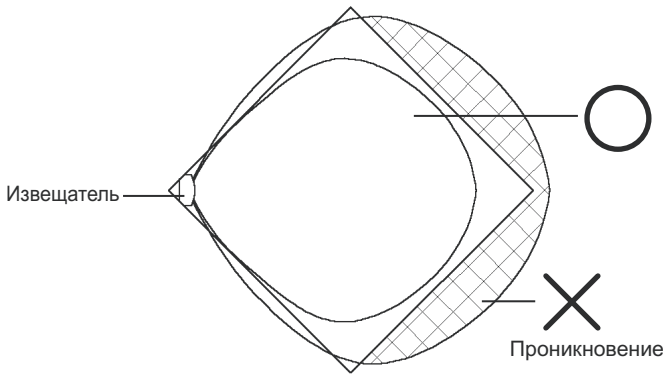
Расстояние детекции изменяется в соответствии с комбинацией МВ Расстояния и МВ Чувствительности.

МВ РАССТОЯНИЕ	МВ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ		
	L	M	H
Ближнее	5м (16фут)	8м (26фут)	10м (33фут)
Дальнее	10м (33фут)	13м (43фут)	15м (50фут)

### Предупреждение>>

Приведенный ниже текст - только инструкция. Не устанавливайте МВ чувствительность слишком низкой. Это может привести к отказу МВ части. Важно настроить дальность и чувствительность так, чтобы МВ и ПИРО области детекции перекрывались.

Дальнее ↔ Ближнее



Если расстояние микроволновой детекции установлено слишком широко, может происходить детекция движений за пределами области детекции, что приведет к ложным сработкам. Подстраивая область МВ детекции в соответствии областью ПИРО детекции, достигается более высокая эффективность детекции, что предотвращает ошибки и ложные сработки.

## 6-F ПОЛЯРНОСТЬ DIP переключатель 5

OML-ST OML-AM OML-DT OML-DAM



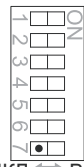
ВЫКЛ ↔ ВКЛ

Эти настройки требуются только, когда МИКРОВОЛНОВЫЙ КОНТРОЛЬ установлен. (см. "6-G. МИКРОВОЛНОВЫЙ КОНТРОЛЬ")  
Когда система не запущена, МС клемма может использоваться, чтобы выключать МВ сигнал, как показано ниже.

ПОЛОЖЕНИЕ	Вход МС клеммы
ВКЛ	НЕТ СОЕДИНЕНИЯ=МВ ВКЛ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ=МВ ВЫКЛ
ВЫКЛ	НЕТ СОЕДИНЕНИЯ=МВ ВЫКЛ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ=МВ ВКЛ

## 6-G МИКРОВОЛНОВЫЙ КОНТРОЛЬ DIP переключатель 7

OML-ST OML-AM OML-DT OML-DAM



ВЫКЛ ↔ ВКЛ

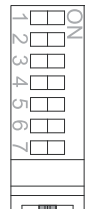
Когда этот переключатель установлен в ВКЛ МВ может быть включен и выключен с контрольной панели, используя МС клемму.

ПОЛОЖЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
ВЫКЛ	МВ всегда передается.
ВКЛ	МВ не передается во время режима деактивации.

\* Должна быть установлена полярность. (см. "6-F. ПОЛЯРНОСТЬ")

## 6-H ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПИРОЭЛЕМЕНТА ПИРО ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

OML-ST OML-AM OML-DT OML-DAM



НИЗКАЯ СРЕДНЯЯ ВЫСОКАЯ

ПОЛОЖЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
НИЗКАЯ	Подходит для враждебных и узких помещений
СРЕДНЯЯ	Подходит для обычного применения
ВЫСОКАЯ	Подходит для помещений, где требуется большая чувствительность или дальнейшее расстояние

## 7 САМОТЕСТИРОВАНИЕ

Эта функция проверяет возможность детекции пирозлементом и МВ. Это гарантирует правильную работу устройства в целом.

### Предупреждение>>

Отключение питания извещателя сбросит выход неисправности.

## 7-A ЛОКАЛЬНОЕ САМОТЕСТИРОВАНИЕ

OML-ST OML-AM OML-DT OML-DAM

Локальное самотестирование контролируется и периодически запускается извещателем, чтобы проверить функциональность цепей.

Если провести локальное самотестирование не удастся, реле НЕИСПРАВНОСТИ активируется, и LEDы мигают, как показано



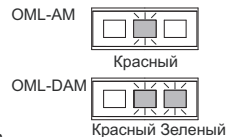
## 7-B УДАЛЕННОЕ САМОТЕСТИРОВАНИЕ

OML-ST OML-AM OML-DT OML-DAM

Этот тест может инициироваться контрольной панелью, подавая 0V на RST клемму.

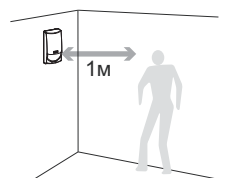
Если удаленное самотестирование проходит успешно, реле ТРЕВОГИ активируется на 5 секунд. Если тест не удастся, реле НЕИСПРАВНОСТИ активируется, и LEDы будут мигать (см. 7-A).

\* Эта функция доступна только для пирозлемента.



## 7-C ТЕСТ НА ДВИЖЕНИЕ

- 1 Держитесь на расстоянии не менее 1м от извещателя и так, чтобы объекты Вас не закрывали
- 2 Подайте питание после того, как закрыли крышку.



## 8 LED ФУНКЦИИ

Желтый Красный Зеленый



□ Выкл □ Свет. □ Мигающий

OML-ST	OML-AM	OML-DT	OML-DAM
СОСТОЯНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ	LED индикация	LED операция	
Детекция человека	Светится красный	□ □ □	
Период прогрева	Все LEDы мигают	□ □ □	
ПИРО детекция	Светится зеленый	□ □ □	
МВ детекция	Светится желтый	□ □ □	
Сбой блока питания	Мигает красный	□ □ □	
Антимаскирование (OML-DAM)	Мигают желтый&зеленый	□ □ □	
Отказ детекции	Мигают красный&зеленый	□ □ □	

OML-ST	OML-AM	OML-DT	OML-DAM
СОСТОЯНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ	LED индикация	LED операция	
Детекция человека	Светится красный	□ □ □	
Период прогрева	Мигают желтый&красный	□ □ □	
Сбой блока питания	Мигает красный	□ □ □	
Антимаскирование	Мигает желтый	□ □ □	
Отказ детекции	Мигает красный	□ □ □	

OML-ST	OML-AM	OML-DT	OML-DAM
СОСТОЯНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ	LED индикация	LED операция	
Детекция человека	Светится красный	□ □ □	
Период прогрева	Мигает красный	□ □ □	
Сбой блока питания	Мигает красный	□ □ □	
Отказ детекции	Мигает красный	□ □ □	

## ОПЦИИ

- CL-80N : ЛИНЗА-ШТОПА для больших расстояний (только OML-ST)  
 FA-1W : Настенный кронштейн: настраиваемый ±45° (горизонтально), 0-20° (вертикально вниз)  
 FA-3 : Компактный настенный&потолочный кронштейн: настраиваемый ±45° (горизонтально), 0-10° (вертикально вниз)

## ПРИМЕЧАНИЕ

Следующие положения будут предоставляться с оборудованием, как требуется Статьей 6.3 R&TTE Директивы, 1999/5/ЕС.

Серия Optex OPTIMAL соответствует основным требованиям R&TTE Директивы (1999/5/ЕС). Это оборудование было определено следующими стандартами:  
 EN 300 440: 2004  
 EN 50130-4: 2004 включая поправку 2: 2003  
 EN 60950: 2006

Этот продукт отмечен **CE 0560**, что означает соответствие требованиям продукта Класса II, указанных в R&TTE Директиве.

Следующая таблица показывает местности умеренного использования оборудования и любые известные ограничения. Для стран, не включенных в этот список, пожалуйста, проконсультируйтесь с ответственным Агентством по распределению спектра.

Страна умерен. использов	Ограничения	Страна умерен. использов	Ограничения
Австрия	9.900GHz	Люксембург	10.525GHz
Бельгия	10.525GHz	Нидерланды	10.525GHz
Дания	10.525GHz	Испания	10.525GHz
Финляндия	9.900GHz	Швеция	10.525GHz
Франция	9.900GHz	Соединен. Королевство	10.687GHz
Греция	10.525GHz	Другие не-EU: Исландия	10.525GHz
Ирландия	10.687GHz	Норвегия	10.525GHz
Италия	9.900GHz	Швейцария	9.900GHz

## 9 СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель	OML-ST	OML-AM	OML-DT	OML-DAM
Метод детекции	Пассивный ИК		Пассивный ИК & МВ	
Стандарт извещателя	prEN50131-2-2 (Класс 2)	prEN50131-2-2 (Класс 3)	prEN50131-2-4 (Класс 2)	prEN50131-2-4 (Класс 3)
Метод детекции маскирования	-	активный ИК	-	активный ИК
ПИРО покрытие (Зоны детекции)	15м x 15м (50фут x 50фут) 85° широкий [82 зоны]			
Блок питания	9 - 18VDC			
Текущее потребление	16mA (норм.) / 18mA (макс.) / 12V DC	22mA (норм.) / 23mA (макс.) / 12V DC	19mA (норм.) / 24mA (макс.) / 12V DC	25mA (норм.) / 29mA (макс.) / 12V DC
Тревожный выход	Н.З. 28V DC 0.2A макс.			
Переключатель тампера	Н.З. Открывается, когда крышка отрывается и когда срабатывает настенный переключатель тампера. 28V DC 0.1A макс.			
Выход неисправности	-	Н.З. 28V DC 0.2A макс.	-	Н.З. 28V DC 0.2A макс.
Рабочая температура	-10°C - +50°C (14°F - 122°F)			
Влажность окруж. среды	95% макс.			
RF интерференция	Нет тревоги 30V/м			
Высота монтажа	1.8 - 3.0м (6 - 10фут)	1.8 - 2.4м (6 - 8фут)		
Вес	180г (6.3унций)			
Размеры (В x Ш x Г)	140x70x52.3мм (5.51x2.76x2.06 дюйм)			

\* Спецификации и дизайн могут изменяться без предварительного уведомления.

## ГАРАНТИЯ

5 лет гарантийной замены

Серия OPTIMAL разработана для детекции движения злоумышленника и активации тревоги на контрольную панель.

Будучи только частью полной системы, мы не можем принять ответственность за любой ущерб или другие последствия в результате проникновения. Благодаря нашей политике постоянного совершенствования Optex оставляет за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления.

Гарантийный период начинается с даты покупки.

### Примечание FCC:

Это оборудование было протестировано, и было вынесено решение, что оно соответствует ограничениям извещателей нарушения безопасности, соответственно Части 15 Правил FCC. Пользователь предупреждается, что изменения или модификации не положительно одобряются OPTEX и могут аннулировать полномочия обслуживать это оборудование.

### EN50131-1 Grades and Environmental Class:

All models are Environmental Class 2  
 The OML-ST and OML-DT are Security Grade 2  
 The OML-AM, OML-DTP and OML-DAM are Security Grade 3



Дистрибуторский Центр  
**СТА**

### Дистрибуторский центр СТА

107023, Россия, г. Москва, 1-й Электrozаводский пер., 2, тел.: +7 495 221-0821, факс: +7 495 221-0820  
 198097, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Белоусова, 10, тел.: +7 812 493 4292, факс: +7 812 493 4290