

**УЛИЧНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
серии VX Infinity
ПРОВОДНАЯ МОДЕЛЬ**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

VXI-ST	VXI-AM	VXI-DAM
Стандартная модель с двумя ПИК	VXI-ST с функцией антимаскирования	VXI-AM комбинированный с СВЧ

Извещатели серии VX Infinity™ гарантируют высокую точность обнаружения при минимальном количестве ложных срабатываний и пропусков обнаружения. Стабильная работа извещателей VX Infinity™ гарантируется даже в крайне жестких условиях эксплуатации.

ОСОБЕННОСТИ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ☐ область обнаружения 12 м, 90°; гибкая система настройки — 5 значений дальности
- ☐ логика SMDA для улучшенной температурной компенсации и повышенной устойчивости к помехам
- ☐ легкое маскирование отдельных зон
- ☐ запатентованная технология двойного экранирования пирозлемента
- ☐ корпус для провода, либо для батарей и передатчика, позволяющий использовать извещатель в составе проводных и беспроводных систем

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ☐ функция антимаскирования, позволяющая выявить перекрытие извещателя
- ☐ передовая технология комбинированного ПИК и СВЧ-обнаружения

1 ВВЕДЕНИЕ

1-1 ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Несоблюдение указаний, обозначенных данным знаком, и неправильное обращение с изделием могут послужить причиной нанесения тяжкого вреда здоровью.

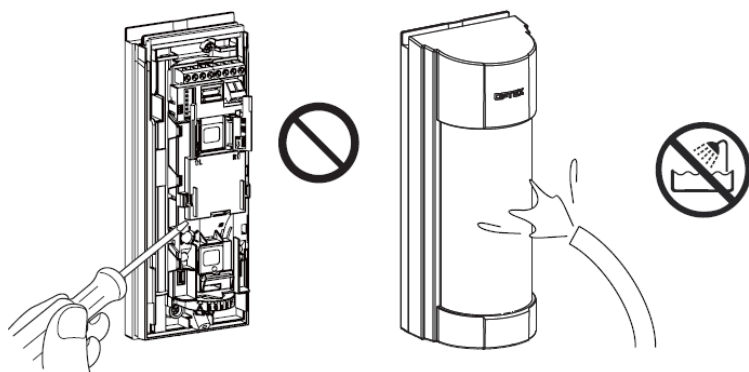


ВНИМАНИЕ

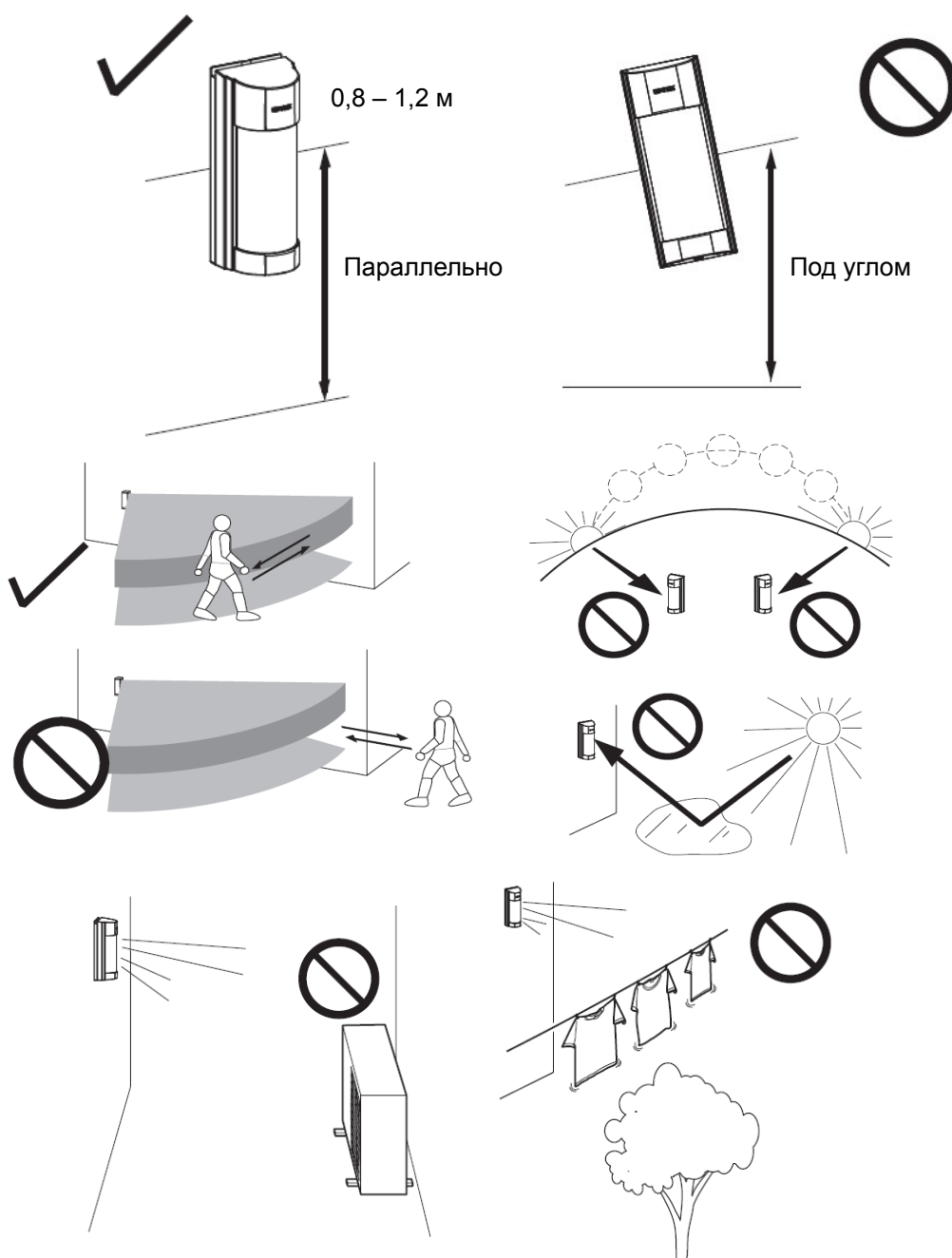
Несоблюдение указаний, обозначенных данным знаком, и неправильное обращение с изделием могут послужить причиной нанесения вреда здоровью и/или повреждения изделия.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ



ВНИМАНИЕ



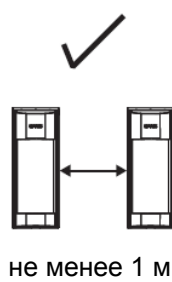
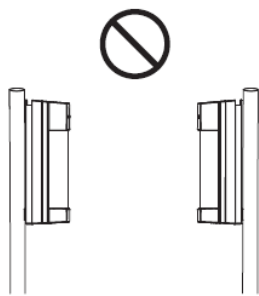
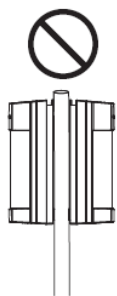
Данный знак обозначает запрет.



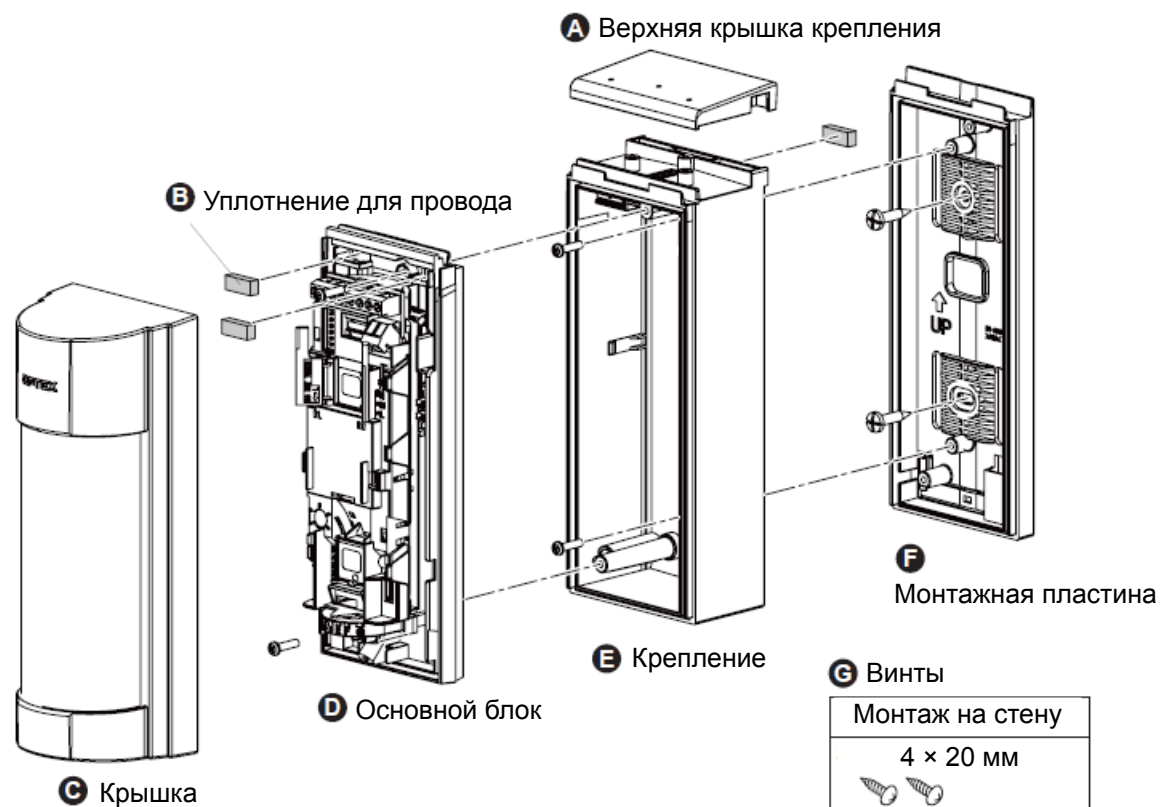
Данный знак обозначает рекомендации.

<VXI-DAM>

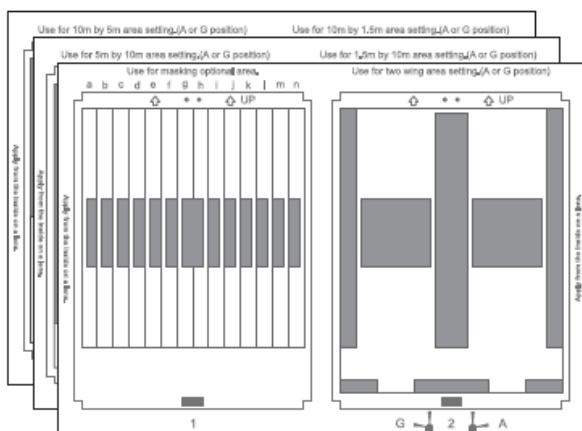
Предостережения при установке двух или более комбинированных ПИК+СВЧ извещателей



1-2 ОБЩИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ



H Маскирующие пластины x 3

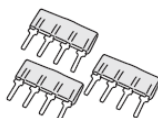


I Дополнительные принадлежности (опции)

J Тампер WRS-02

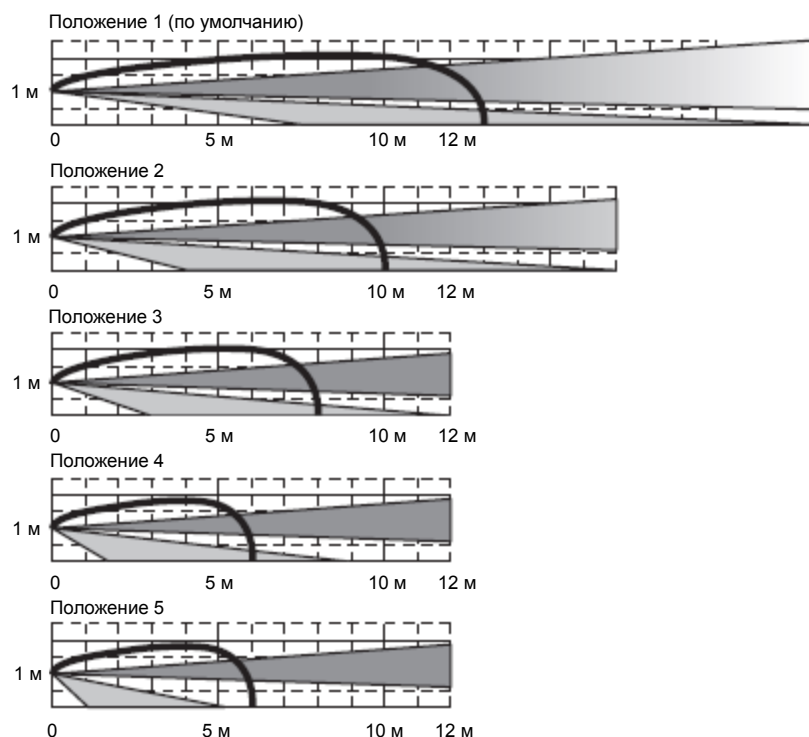


K Оконечные (EOL) резисторы PEU



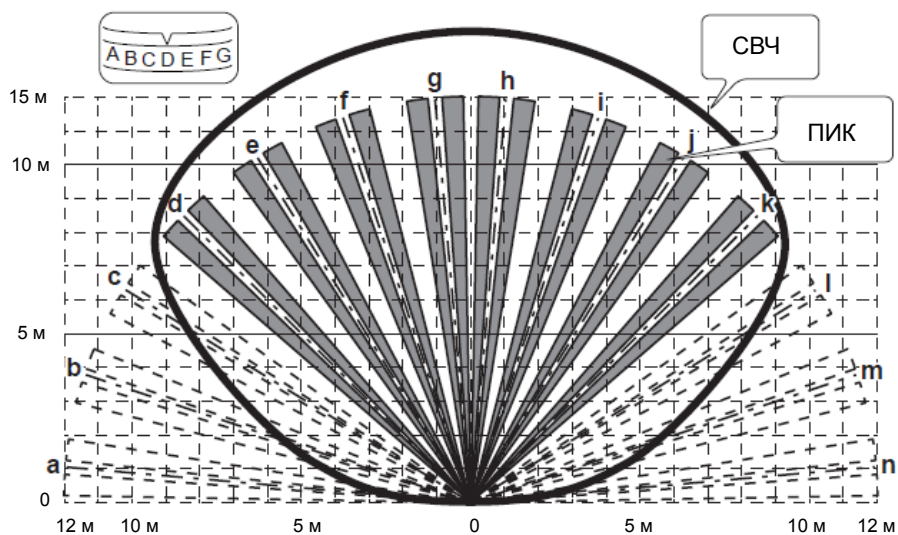
1-3 ОБЛАСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ

ВИД СБОКУ



ВИД СВЕРХУ

(для горизонтального положения D)



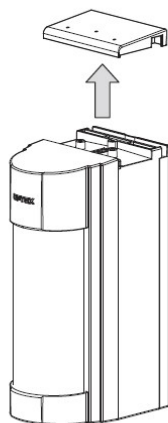
ПРИМЕЧАНИЕ:

Максимальная дальность обнаружения может изменяться в зависимости от условий окружающей среды.

2 МОНТАЖ

2-1 ПОДГОТОВКА

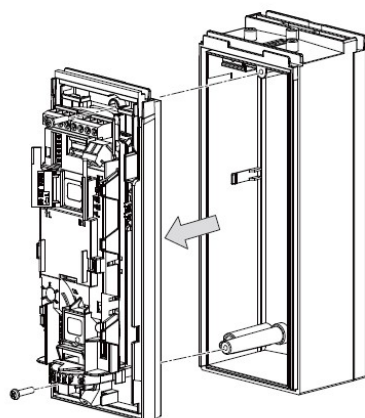
1



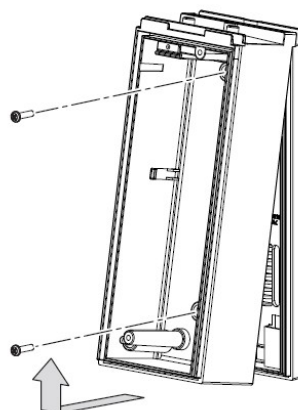
2



3



4

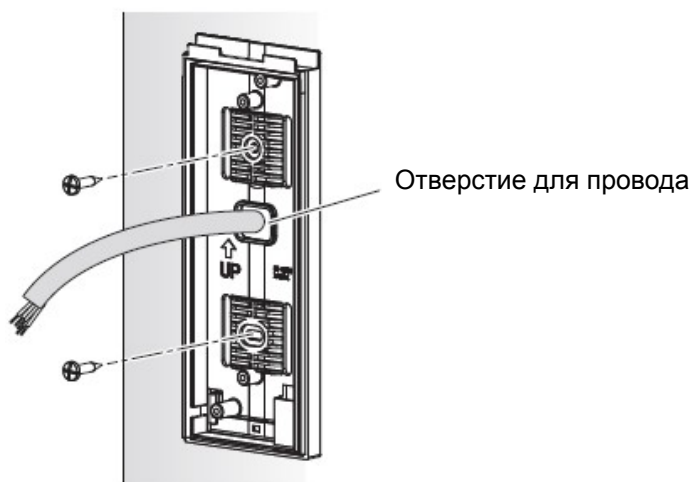


2-2 ТАМПЕР WRS-02 (ОПЦИЯ)

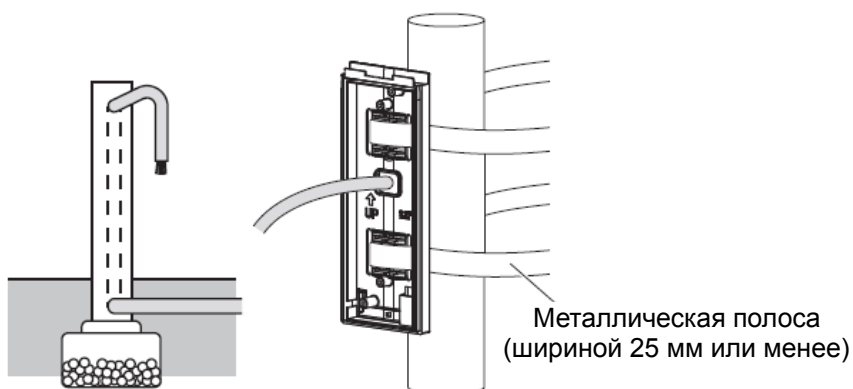


2-3 УСТАНОВКА

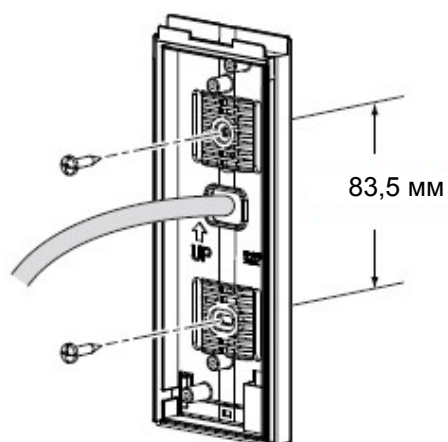
НА СТЕНУ



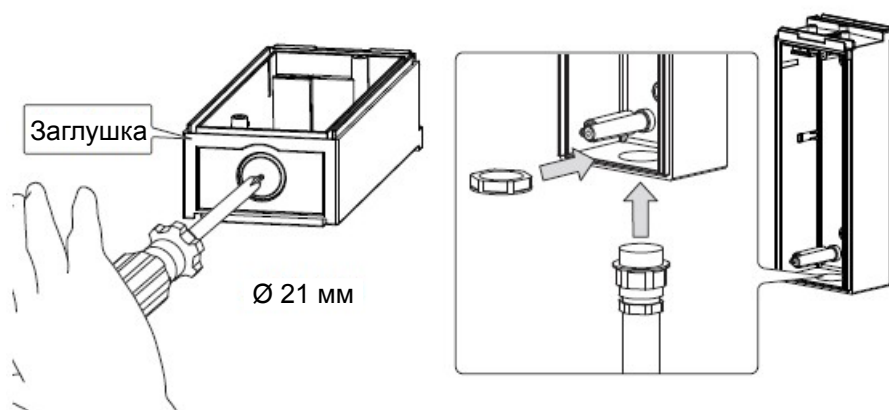
НА СТОЛБ



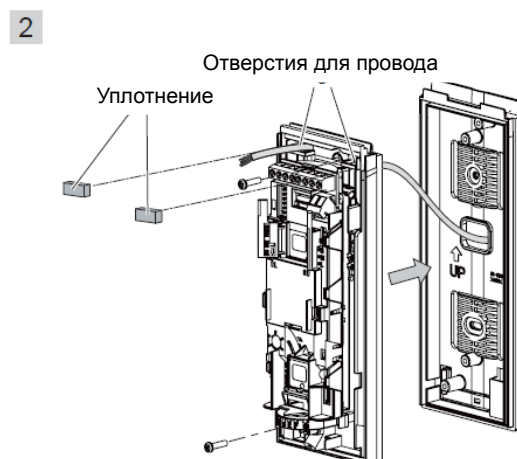
НА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ КОРОБКУ



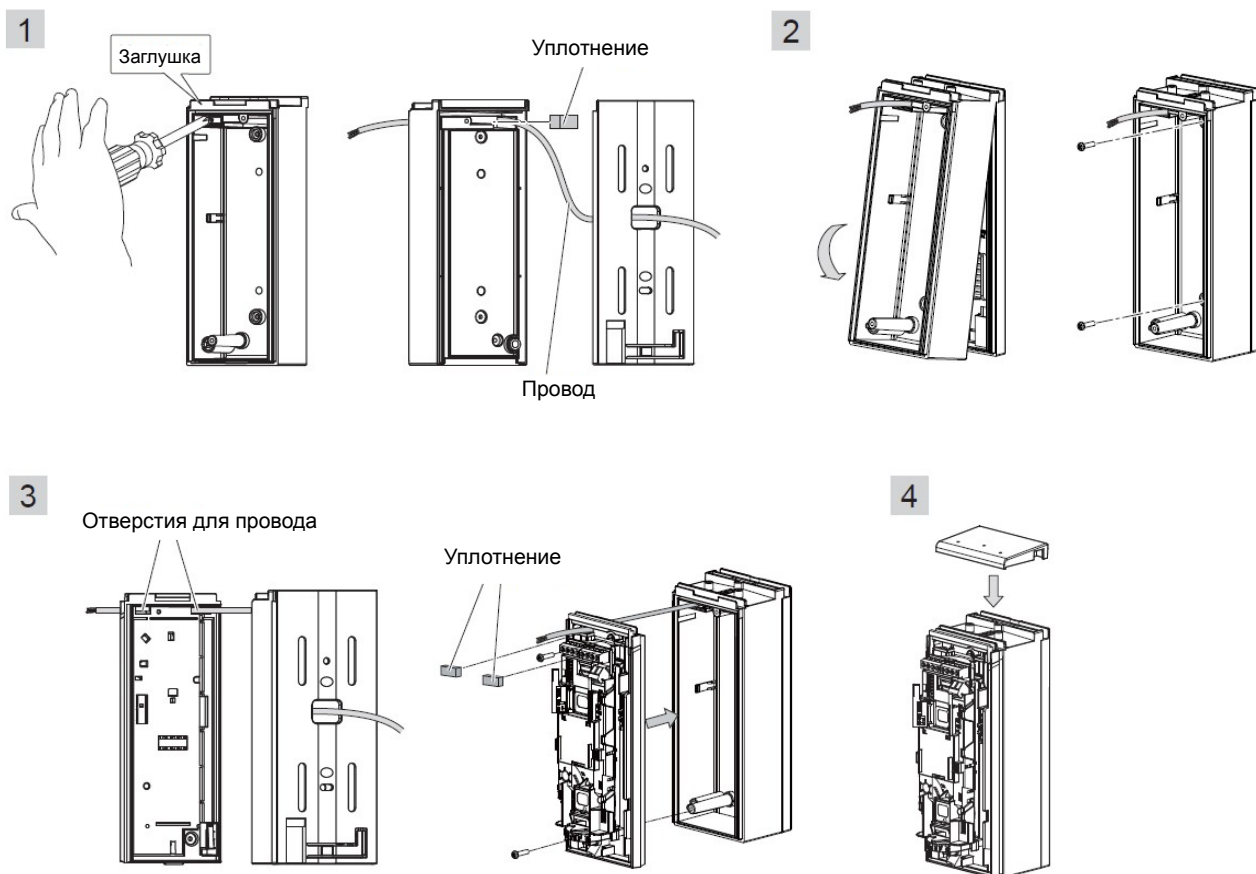
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАБЕЛЬНОМУ КАНАЛУ



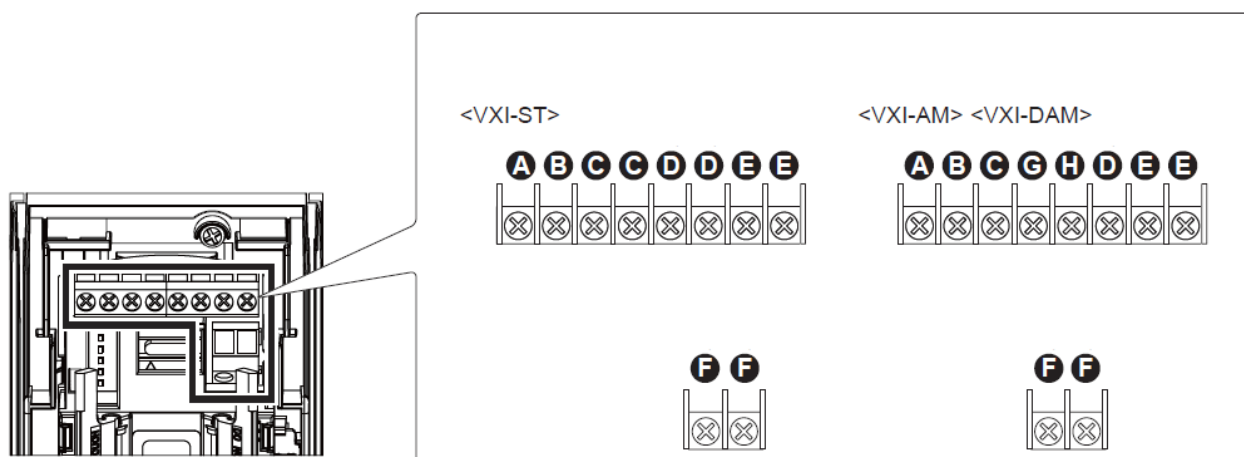
2-4 УСТАНОВКА БЕЗ КРЕПЛЕНИЯ



2-5 УСТАНОВКА С КРЕПЛЕНИЕМ



2-6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДОВ



РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ И ИЗВЕЩАТЕЛЕМ

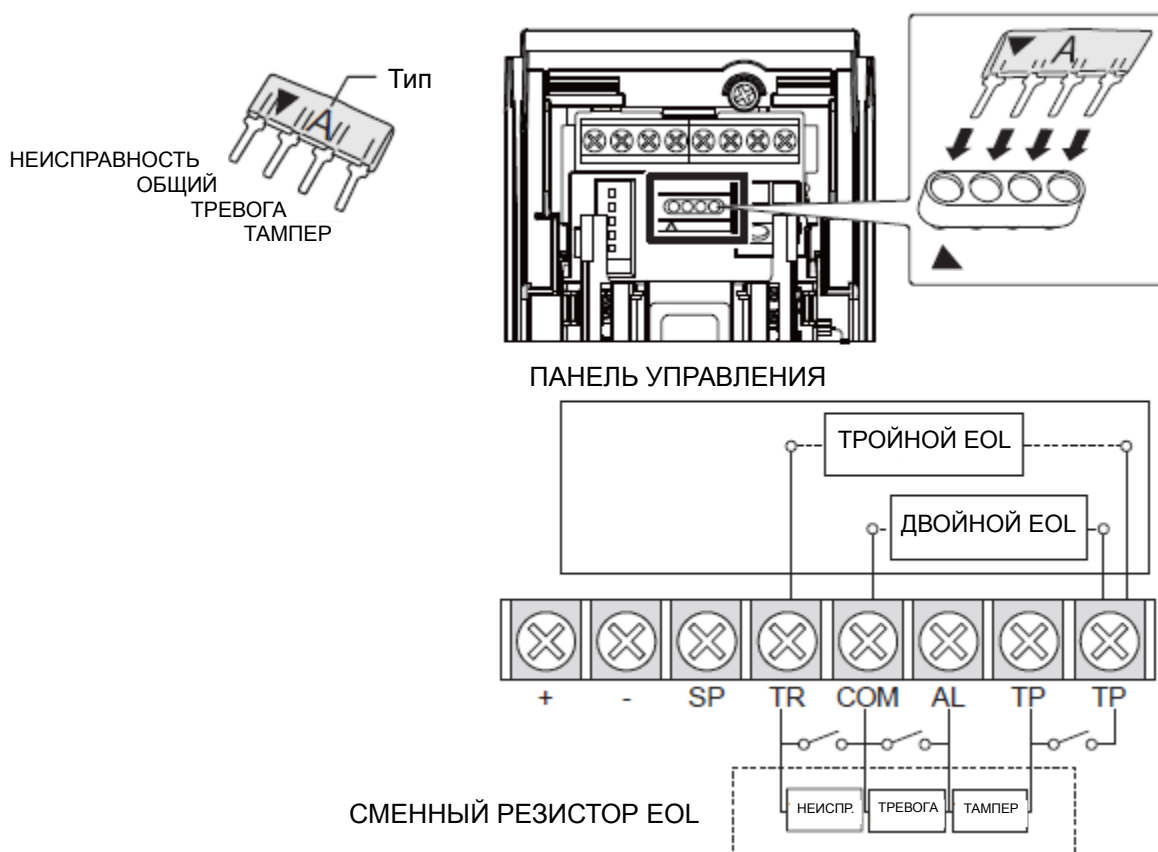
ТИП (СЕЧЕНИЕ) ПРОВОДА	VXI-ST потребление 20 мА		VXI-AM потребление 24 мА		VXI-DAM потребление 35 мА	
	12 В	14 В	12 В	14 В	12 В	14 В
AWG22 (0,33 мм ²)	290 м	620 м	240 м	520 м	160 м	360 м
AWG20 (0,52 мм ²)	450 м	980 м	380 м	820 м	260 м	560 м
AWG18 (0,83 мм ²)	720 м	1570 м	600 м	1310 м	410 м	900 м

2-7 СМЕННЫЕ ОКОНЕЧНЫЕ (EOL) РЕЗИСТОРЫ (ОПЦИЯ)

Используются при подключении VXI к панели управления, поддерживающей EOL.

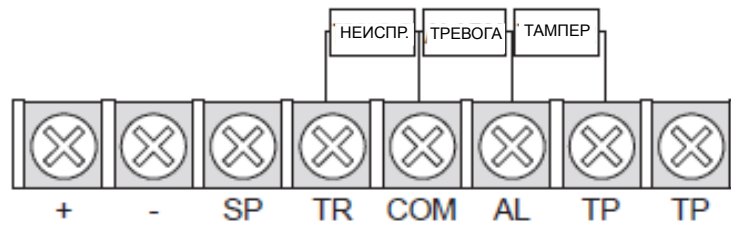
ПРИ ВЫБОРЕ ЗНАЧЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОКОНЕЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ

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

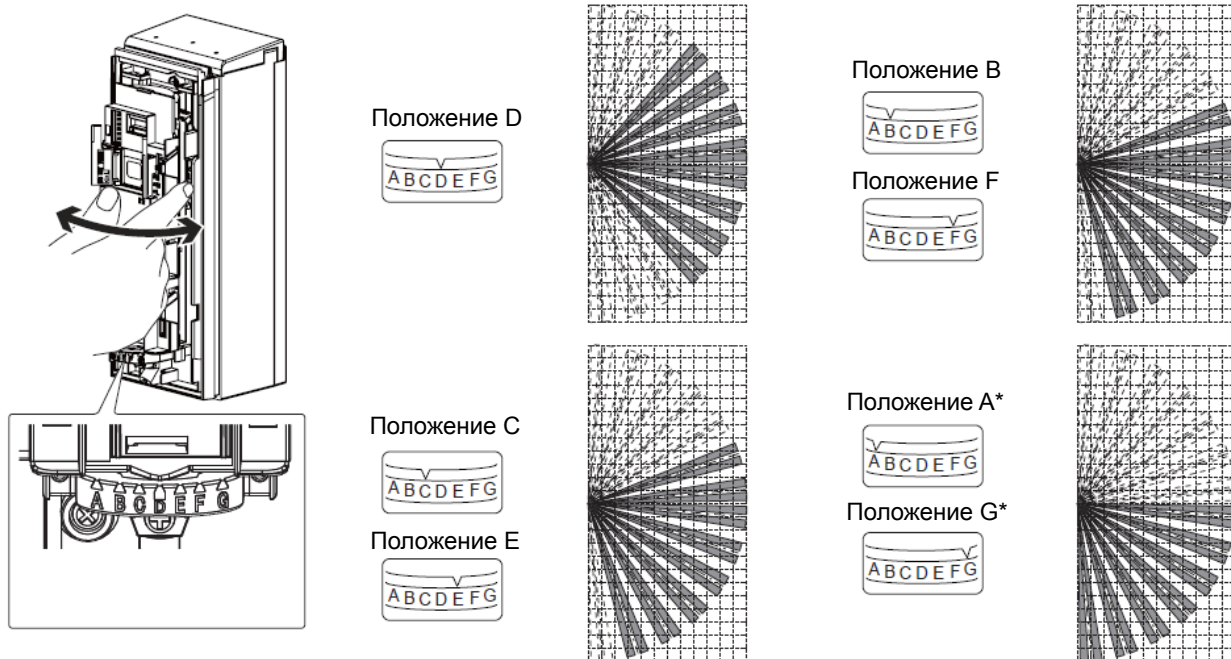


ПРИ ВЫБОРЕ ЗНАЧЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОКОНЕЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ

Подключите резисторы между соответствующими клеммами:



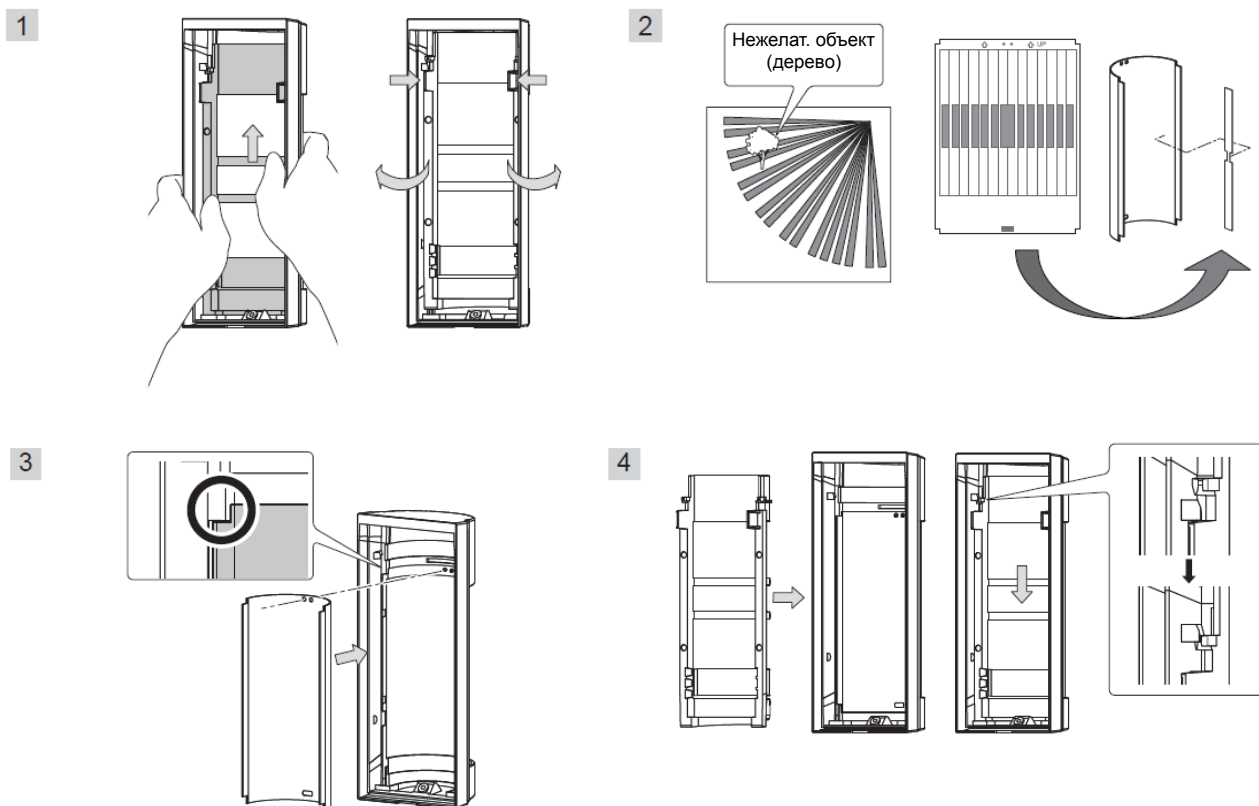
2-8 НАСТРОЙКА УГЛА (ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ)



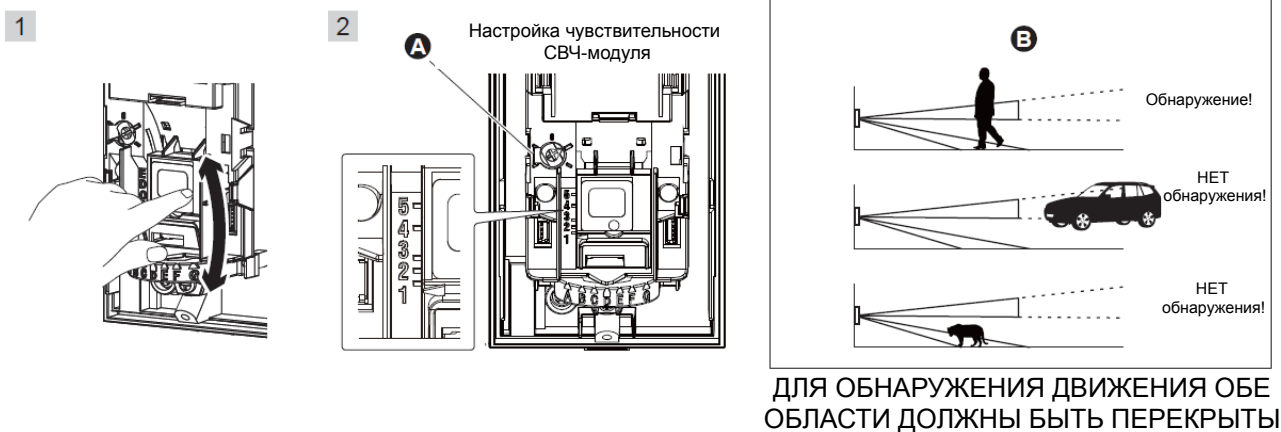
*Область обнаружения охватывает 14 зон только при выборе положения A или G.

2-9 МАСКИРОВАНИЕ ЗОН

Если внутри области обнаружения находится нежелательный объект, прикрепите маскирующую пластину для соответствующей зоны.



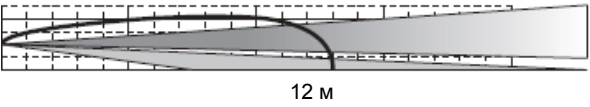
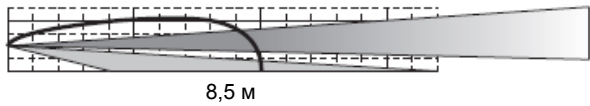
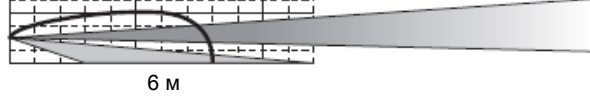
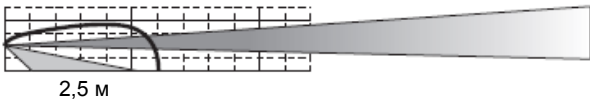
2-10 НАСТРОЙКА ДАЛЬНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ



Настройка дальности ПИК-обнаружения осуществляется перемещением нижнего ПИК в требуемое положение.

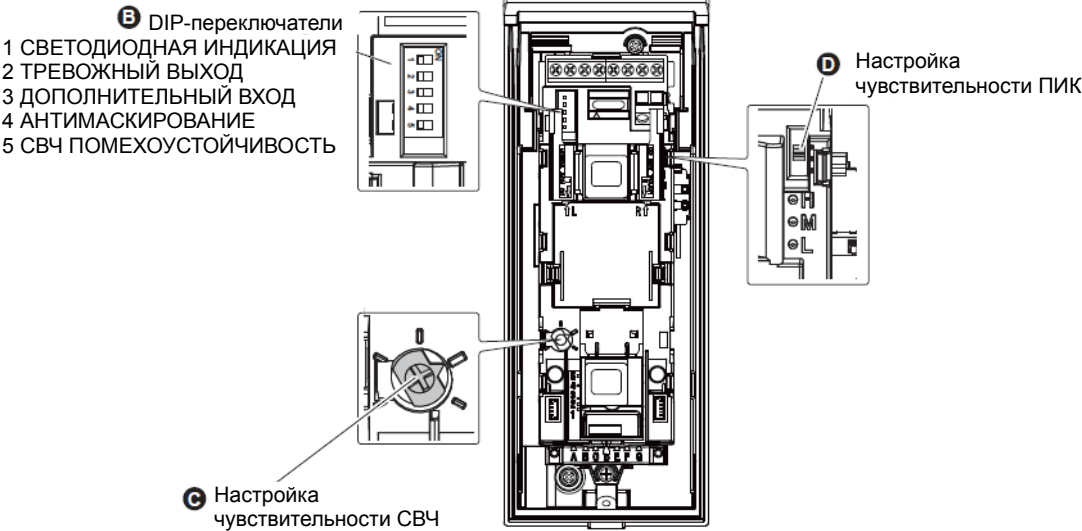
Настройка дальности СВЧ-обнаружения осуществляется поворотом регулятора чувствительности СВЧ-модуля в положение, соответствующее установленной дальности ПИК-обнаружения.

ТАБЛИЦА НАСТРОЙКИ ДАЛЬНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ

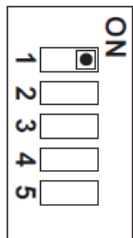
ПОЛОЖЕНИЕ	МАКС. ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ	ОБЛАСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ	НАСТРОЙКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СВЧ- МОДУЛЯ
1 (по умолчанию)	12 м * 10 — 17 м		
2	8,5 м * 7 — 12 м		
3	6,0 м * 5 — 8,5 м		
4	3,5 м * 3 — 6 м		
5	2,5 м * 2 — 3,5 м		
* — Максимальная дальность обнаружения может изменяться в зависимости от условий окружающей среды.			

3 НАСТРОЙКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

A Функции VXi включаются/отключаются при помощи DIP-переключателей

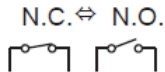
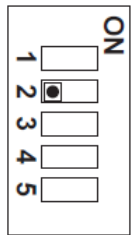


DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 1 — СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ



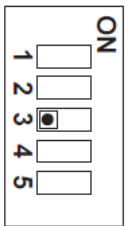
ON (ВКЛ.) по умолчанию	Светодиодный индикатор включен
OFF (ВЫКЛ.)	Светодиодный индикатор отключен

DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 2 — ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД



N.O. (Н.О.)	Н.О. выход
N.C. (Н.З.) по умолчанию	Н.З. выход

DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 3 — ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВХОД



AND ⇌ OR

OR (ИЛИ)	Тревожный сигнал формируется в случае, если основной или дополнительный блок выявляет объект
AND (И) по умолчанию	Тревожный сигнал формируется только если и основной, и дополнительный блок выявляют объект. Выберите данный режим если дополнительный блок не подключен.

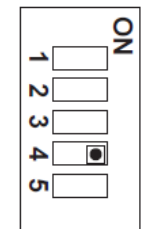
Подключение дополнительного блока (другого извещателя) позволяет увеличить область обнаружения и снизить количество ложных срабатываний.

Дополнительный блок должен иметь сухой контакт Н.З., как, например, пассивный или активный ИК-извещатель.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Тревожный сигнал формируется только в том случае, если в пределах 60 секунд и основной, и дополнительный блок формируют сигналы. В режиме OR (ИЛИ) дополнительный блок должен быть установлен. В случае если он не установлен, блок формирует тревожный сигнал непрерывно.

DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 4 — АНТИМАСКИРОВАНИЕ (ТОЛЬКО ДЛЯ VXI-AM, VXI-DAM)



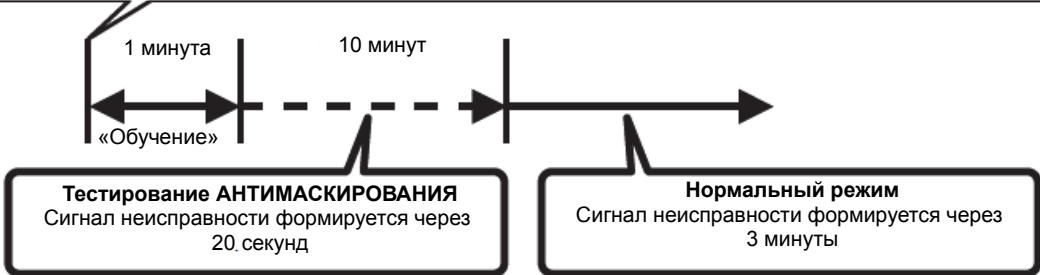
OFF ⇄ ON



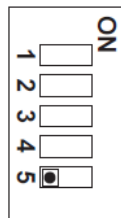
ON (ВКЛ.) по умолчанию	Функция антимаскирования включена
OFF (ВЫКЛ.)	Функция антимаскирования отключена

Сигнал НЕИСПРАВНОСТЬ формируется в случае маскирования извещателя в течение более чем 3 минут. В режиме тестирования функции антимаскирования сигнал неисправности формируется через 20 секунд.

Режим «обучения» начинается тогда, когда крышка крепления и крышка основного блока установлены.
Не размещайте какие-либо объекты в пределах 1 м от блока.



DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 5 — СВЧ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ (ТОЛЬКО ДЛЯ VXI-DAM)



STD ⇄ IMMUNITY

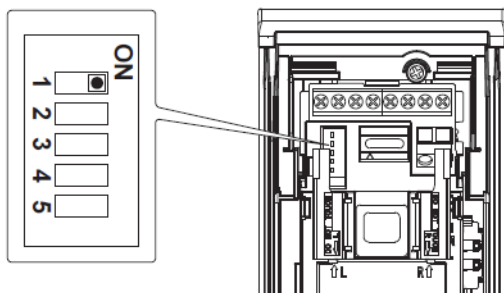
IMMUNITY (ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ)	Логика СВЧ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ включена. Используйте данный режим в сложных условиях (например, при наличии качающихся деревьев).
STD (СТАНДАРТНЫЙ) по умолчанию	Логика СВЧ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ отключена.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПИК

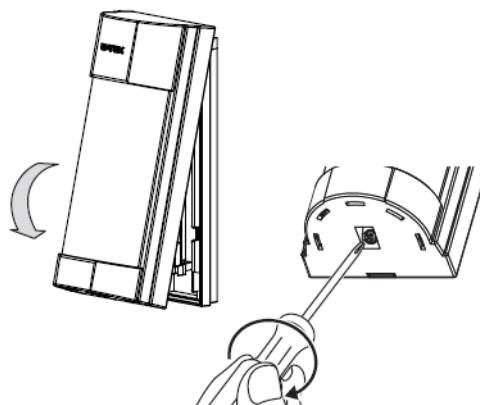


4 ПРОВЕРКА

1 СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ ВКЛЮЧЕНА



2

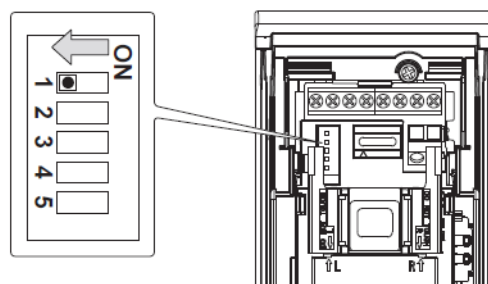


3

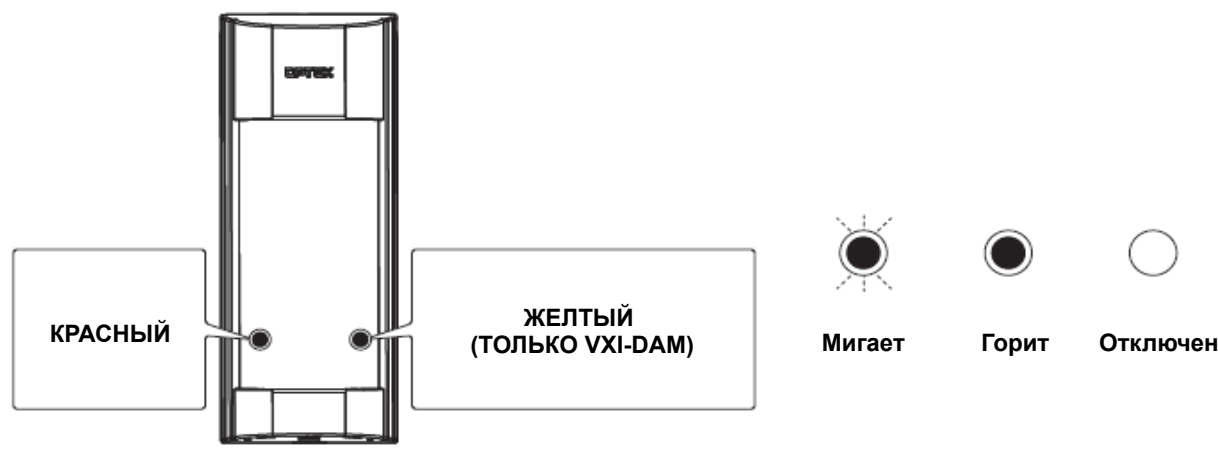


4

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ ОТКЛЮЧЕНА



5 СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ



<VXI-ST> <VXI-AM>

 —————>  Мигает примерно 60 секунд	Прогрев (ПРИМЕЧАНИЕ: Светодиодный индикатор мигает, даже если DIP-переключатель 1 установлен в положение OFF (ВЫКЛ.))
 —————>  Горит 2 секунды	Тревога
 —>  —>  —> 	Обнаружение маскирования (только VXI-AM)

<VXI-DAM>

  —————>   Мигают примерно 60 секунд	Прогрев (ПРИМЕЧАНИЕ: Светодиодные индикаторы мигают, даже если DIP-переключатель 1 установлен в положение OFF (ВЫКЛ.))
  —————>   Красный индикатор горит 2 секунды	Тревога
  —————>   Желтый индикатор горит 2 секунды	СВЧ-обнаружение
  —>   —>   —>   Мигает три раза, затем цикл повторяется	Обнаружение маскирования

6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

6-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Извещатели серии VXI соответствуют требованиям следующих стандартов:

Директива ЭМС 2004/108/ЕС по ЭМС
EN 50130-4:1995 +A1:1998 +A2:2003
EN 55022:2006

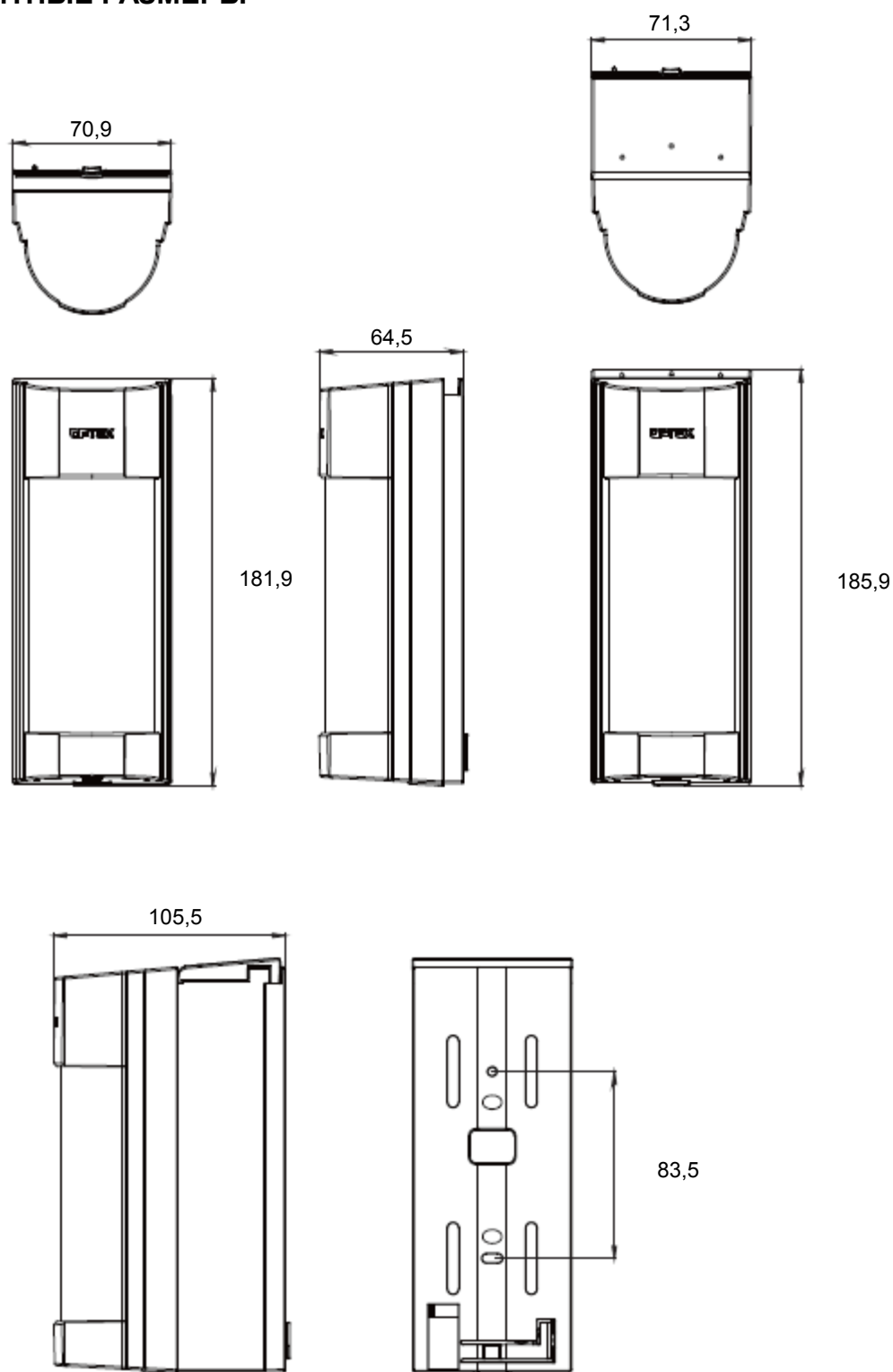
VXI-RDAM также соответствуют требованиям следующих стандартов, обозначенных **CE0700** класс II:

Директива 1999/5/ЕС по радио- и телекоммуникационному терминальному оборудованию
EN 300 440-2: V1.4.1
EN 301 489-1: V1.9.2
EN 301 489-3: V1.4.1
EN 62311: 2008
EN 60950-1: 2006 +A11:2009 +A1: 2010 +A12: 2011

Мы подтверждаем, что источник питания, предусмотренный для изделия — источник постоянного тока 9,5 — 18 В с ограничением мощности согласно IEC 60950-1, часть 2.5.

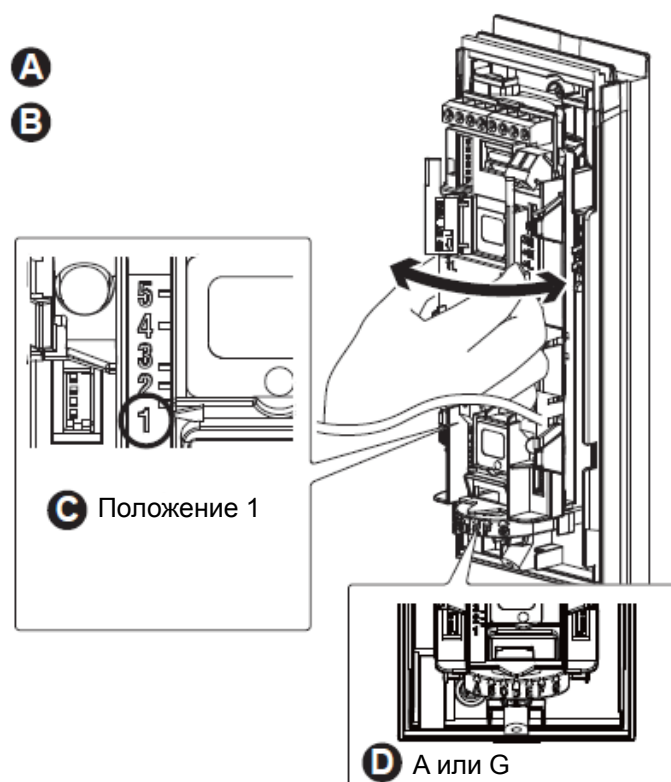
МОДЕЛЬ	VXI-ST	VXI-AM	VXI-DAM
Метод обнаружения	ПИК		ПИК и СВЧ
ПИК-обнаружение	12,0 м; 90° / 16 зон		
Ограничение дальности ПИК-обнаружения	12 — 2,5 м (5 уровней)		
Скорость перемещения объекта	0,3 — 1,5 м/с		
Чувствительность	2,0 °С при 0,6 м/с		
Питание	9,5 — 18 В постоянного тока		
Потребление	20 мА (макс.) при 12 В пост. тока	24 мА (макс.) при 12 В пост. тока	35 мА (макс.) при 12 В пост. тока
Длительность тревожного сигнала	2,0 ± 1,0 с		
Время прогрева	60 с (светодиодный индикатор мигает)		
Тревожный выход	Настраиваемый Н.З. / Н.О.; 28 В пост. тока; 0,1 А (макс.)		
Выход неисправности	—	Н.З.; 28 В пост. тока; 0,1 А (макс.)	
Выход тампера	Н.З.; 28 В пост. тока; 0,1 А (макс.); размыкается при снятии крышки		
Светодиодные индикаторы	Красный: прогрев, тревога, обнаружение маскирования (только VXI-AM)		Красный: прогрев, тревога, обнаружение маскирования. Желтый: прогрев, СВЧ-обнаружение.
Помехоустойчивость	отсутствие тревоги при 10 В/м		
Температура эксплуатации	от -35 до +60 °С		от -35 до +60 °С
Относительная влажность	до 95 %		
Степень защиты	IP55		
Тип установки	На стену или столб (в помещении, на улице)		
Высота установки	0,8 — 1,2 м		

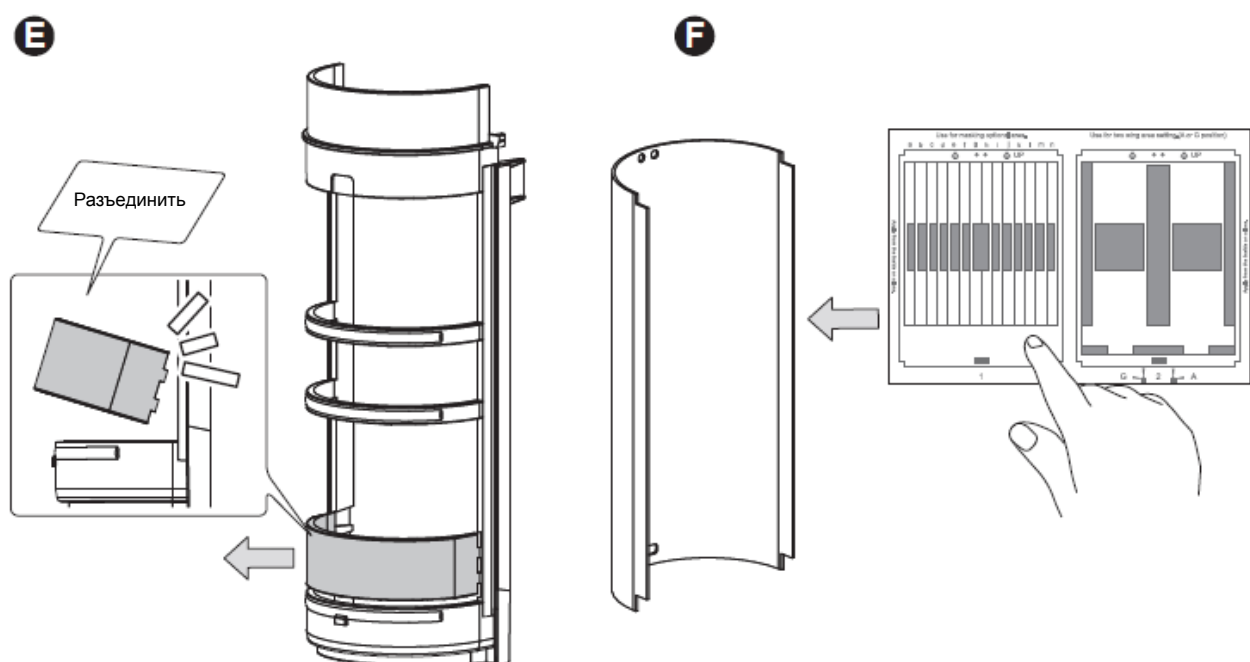
6-2 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Единицы измерения: мм

7 НАСТРОЙКА ЗОН ОБНАРУЖЕНИЯ





Используя маскирующие пластины 2 — 6, произведите настройку особой области обнаружения для горизонтального положения А или G.

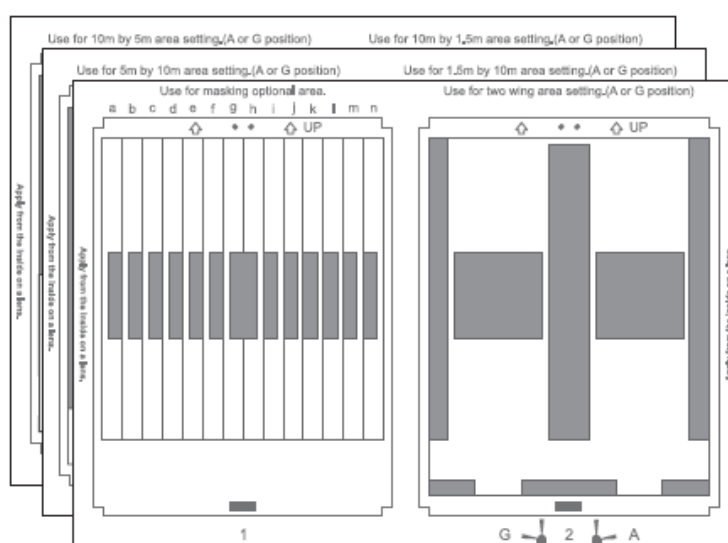
Установите направление для требуемой области (горизонтальное положение А или G).

Для нижней области обнаружения должно быть установлено положение 1 (12 м), как по умолчанию.

Установите А или G.

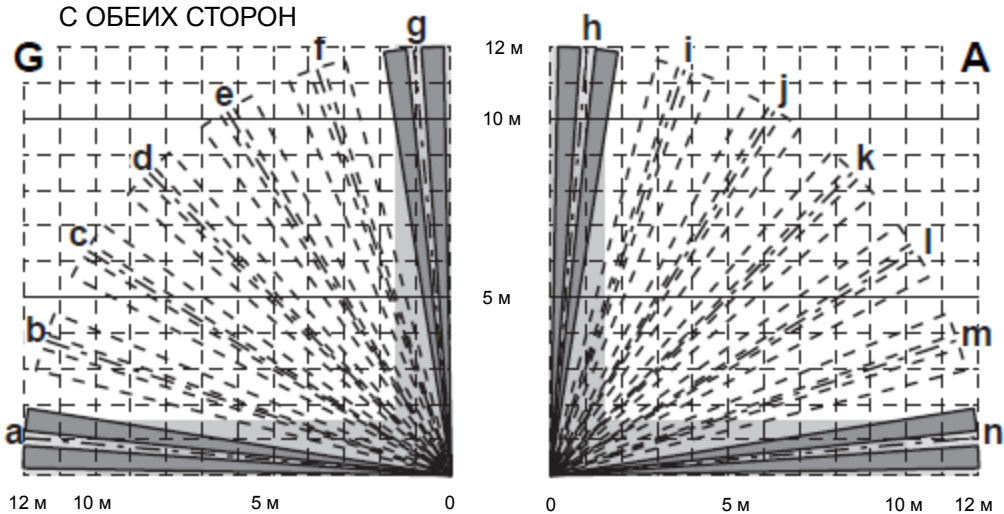
При установке маскирующей пластины, отличной от 1, удалите разборную часть внизу крепления линзы.

Выберите маскирующую пластину 2 — 6 в соответствии с требуемой формой области обнаружения и поместите ее на линзу.



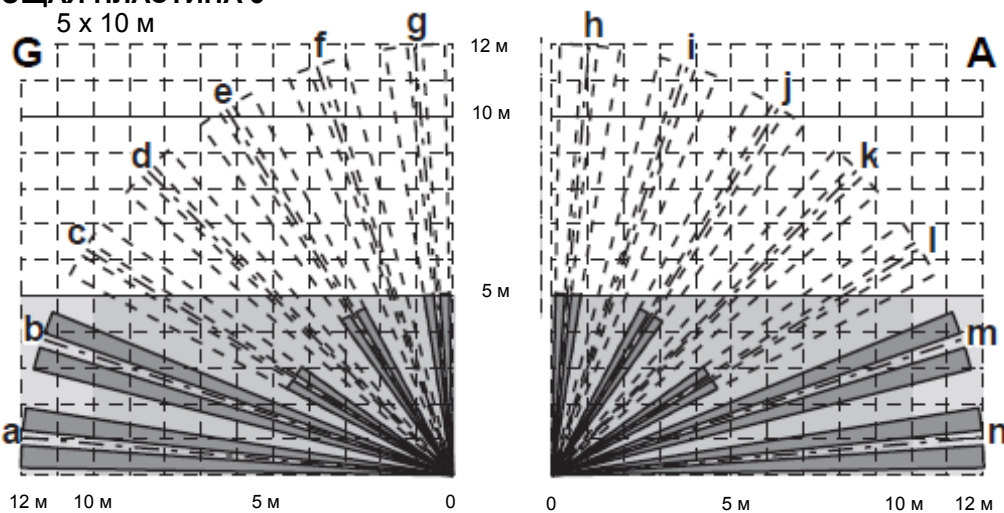
МАСКИРУЮЩАЯ ПЛАСТИНА 2

С ОБЕИХ СТОРОН



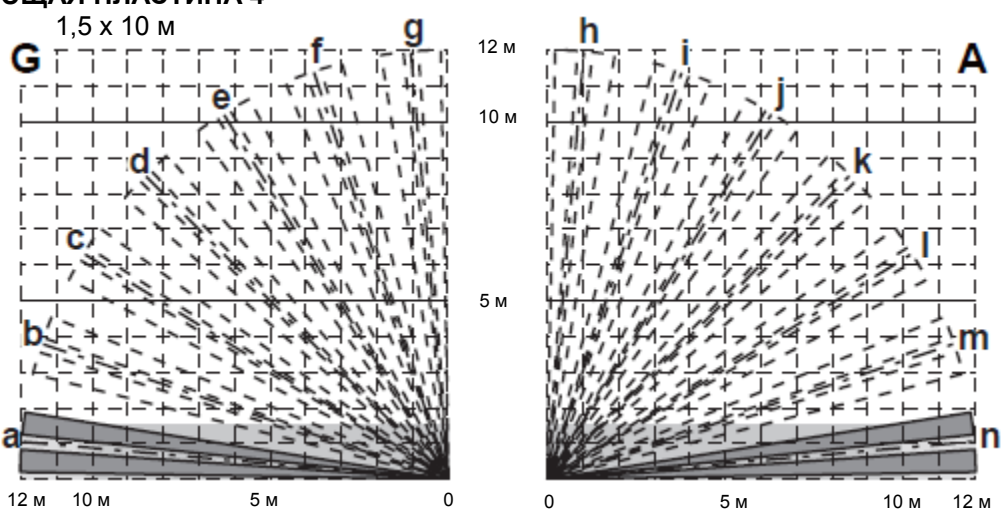
МАСКИРУЮЩАЯ ПЛАСТИНА 3

5 x 10 м

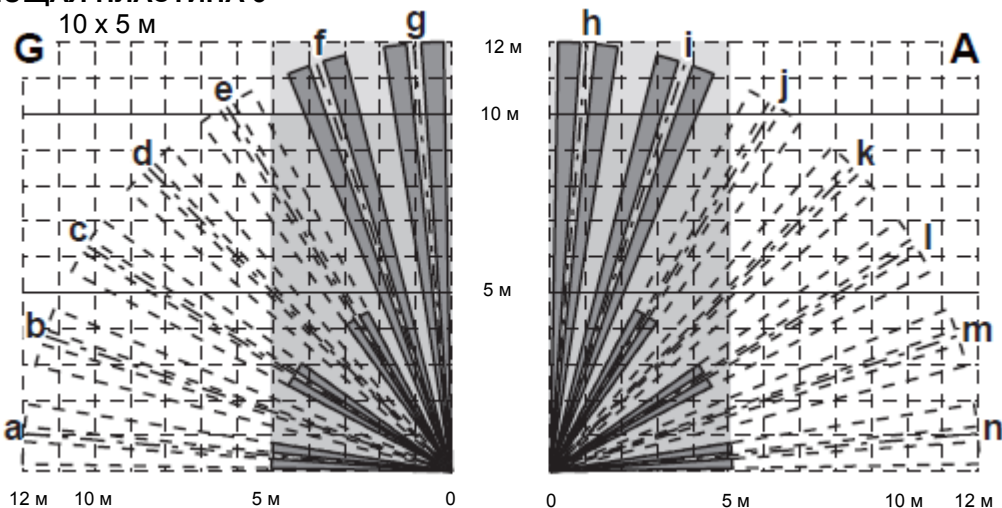


МАСКИРУЮЩАЯ ПЛАСТИНА 4

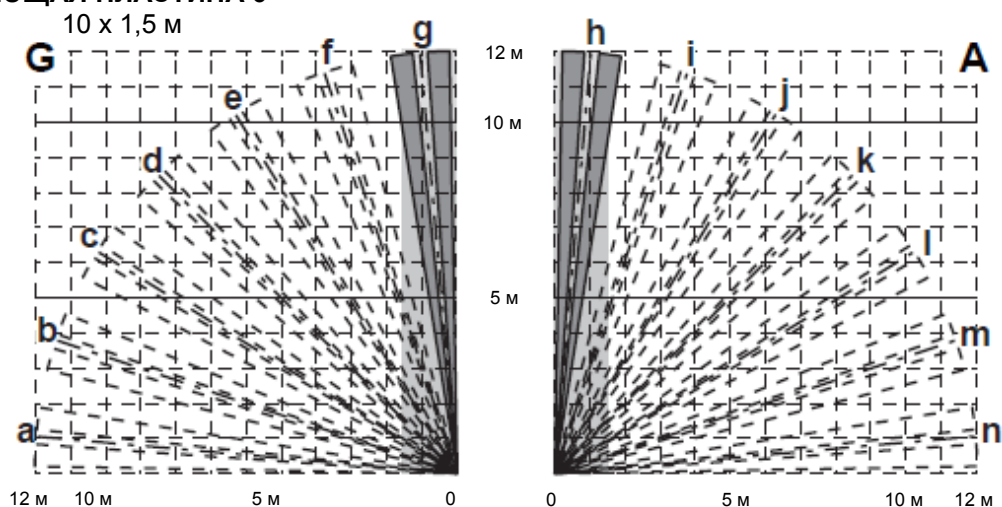
1,5 x 10 м



МАСКИРУЮЩАЯ ПЛАСТИНА 5



МАСКИРУЮЩАЯ ПЛАСТИНА 6



ПРИМЕЧАНИЕ:

Данные извещатели предназначены для выявления проникновения на охраняемую территорию и передачи сообщения о тревоге на панель управления.

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

Извещатели соответствуют требованиям ЭМС Директивы 2004/108/ЕС.



OPTEX CO., LTD. (JAPAN)

(ISO 9001 Certified)

(ISO 14001 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/>