

Датчик для помещений, с переключателем диапазона

Серия FlірХ

УСОВЕРШЕНСТВОВАВАННЫЕ МОДЕЛИ

	Wide (широкий)/Narrow (узкий) Откидная линза	PIR	Анти-маскировка	Микрово
FLX-A-AM	✓	✓	✓	—
FLX-A-DAM-X5	✓	✓	✓	✓ (10,525 GHz)
FLX-A-DAM-X8	✓	✓	✓	✓ (10,587 GHz)
FLX-A-DAM-X9	✓	✓	✓	✓ (9,425 GHz)

<< Содержимое >>

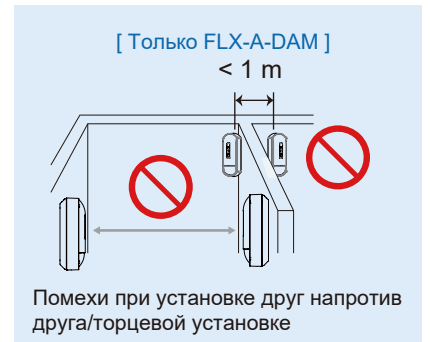
Перед установкой	
- Декларация производителя	2
- Обозначение деталей	3
- Антимаскирования	3
1 Установка	
Демонтаж	4
Крепление на стену без кронштейна	5
Крепление на стену с кронштейном	6
Крепление на потолок с кронштейном	7
Проводка	8
2 Настройки	
Настройка узкого/широкого диапазона	10
Настройка EOL	11
Настройки переключателя освещения	12
Настройки громкости	12
Зона отключения ON/OFF	12
3 Проверка	
Прочее	
- Спецификации	14
- События и ответы	15
- Светодиодный индикатор	15
- Размеры	16
- Зона обнаружения	17
- Корректировка угла с помощью кронштейна CW-G2/CW-G3	17
- Совместимость	17

- Декларация производителя

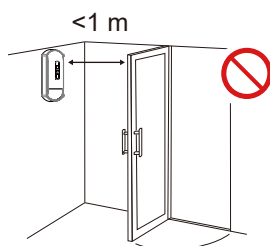
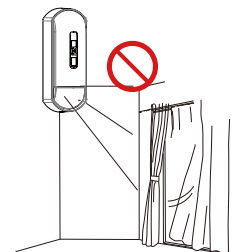
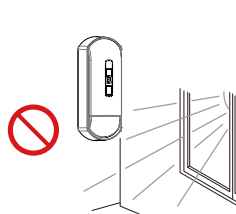
Символ	Значение	Символ	Значение
	Внимание		Символ галочки обозначает рекомендацию.
	Осторожно		Символ запрета обозначает запрет.
	Несоблюдение инструкций, следующих за этим символом, а также неправильное обращение с прибором может привести к смерти или серьезным травмам.		Разделу с таким символом следует уделить особое внимание.
	Несоблюдение инструкций, следующих за этим символом, а также неправильное обращение с прибором может привести к травмам или порче имущества.		



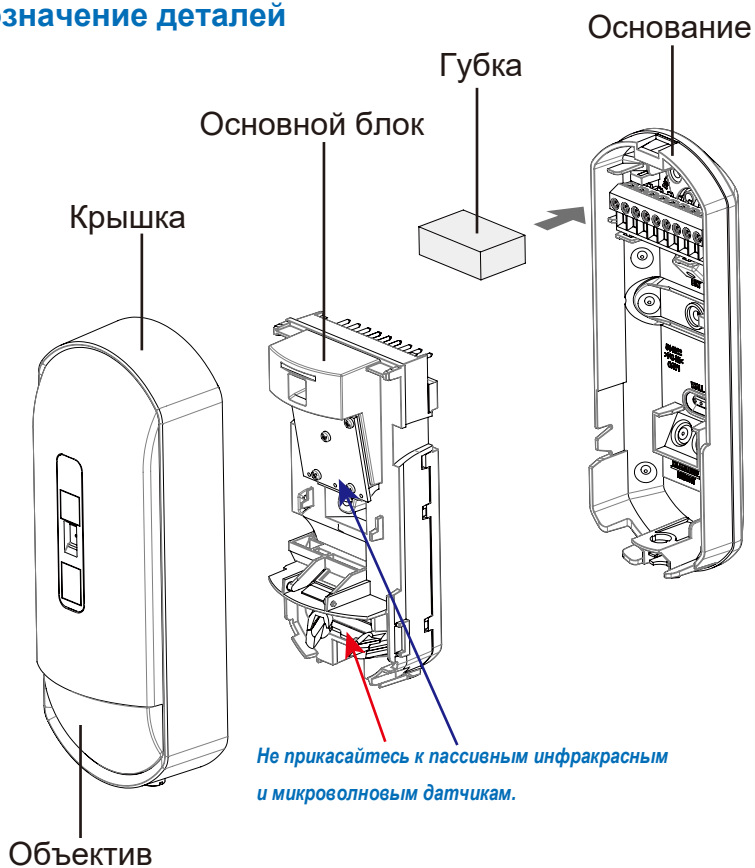
Внимание



Осторожно



- Обозначение деталей



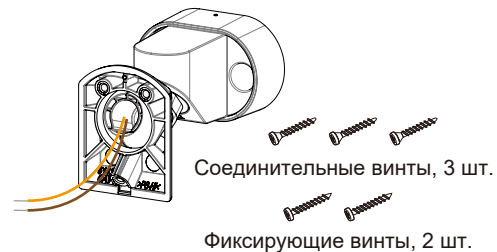
Приспособления

Монтажные винты, 2 шт.

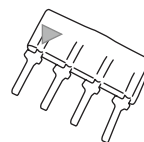
Настенный несанкционированное вскрытие винт x 1

Варианты

CW-G3: Кронштейн для крепления на стену или потолок выключатель защиты от несанкционированного вскрытия



PEU: EOL (оконечный сменный блок)



- Антимаскирования

Обзор антимаскирования

Если передняя часть объектива будет закрыта препятствиями более 20 секунд, будет выведена тревога и неисправность.

Настройка чувствительности

(См. «2-3 DIP-переключатель/настройки громкости» — **4 5** «Чувствительность антимаскирования»)

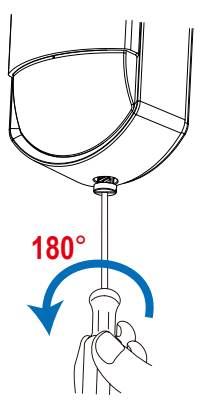
Обычно используйте его в «Среднем».

Выберите настройку «Высокая», если этого требуют какие-либо стандарты или если чувствительность недостаточна. Если есть много ложных срабатываний, вы можете использовать «Низкий», но обратите внимание, что он может не выводиться в зависимости от материалов и цвета препятствий».

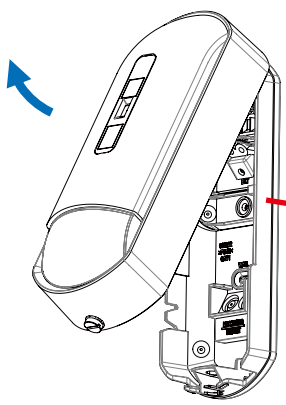
1 Установка

1-1. Демонтаж

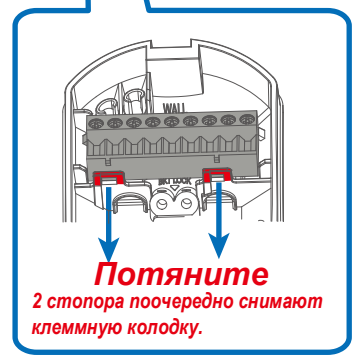
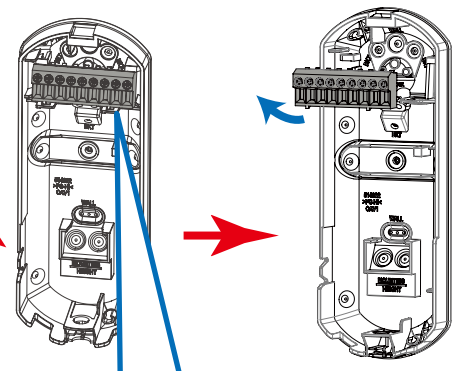
1 Разблокируйте крышку



2 Откройте крышку



3 Снимите клеммную коробку



Примечание Клеммную колодку снимать не нужно, если она не мешает монтажу основания.

1-2. Крепление на стену без кронштейна

1 Провод через основание

Выбивка проводки

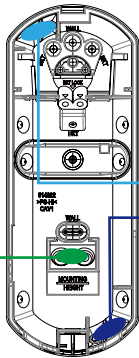
Для монтажа на стену или в углу
Скрытая проводка

Для монтажа на стену или в углу

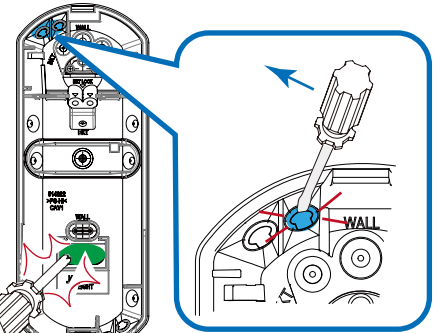
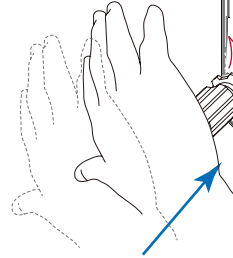
Наружная проводка

● : Сверху

● : Снизу

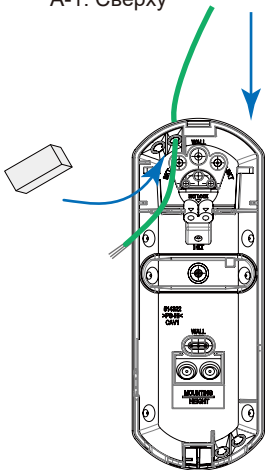


Пробивка отверстий

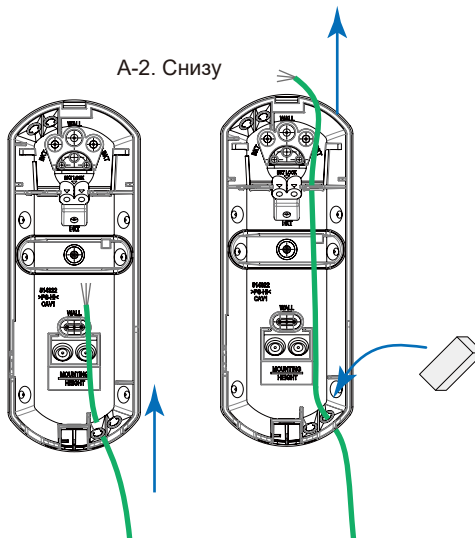


A. Наружная проводка

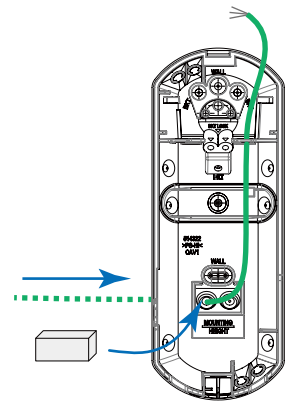
A-1. Сверху



A-2. Снизу

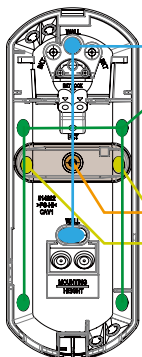


B. Скрытая проводка



2 Монтаж основания

Отверстия для монтажа



● Для монтажа на стену

● Для монтажа в углу

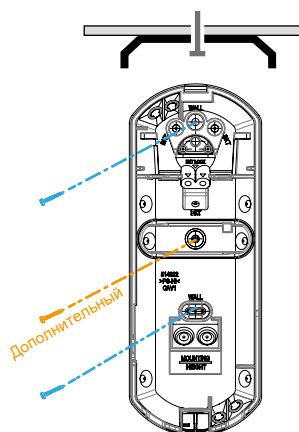
Дополнительные отверстия для защиты от несанкционированного вскрытия

● для монтажа на стену или

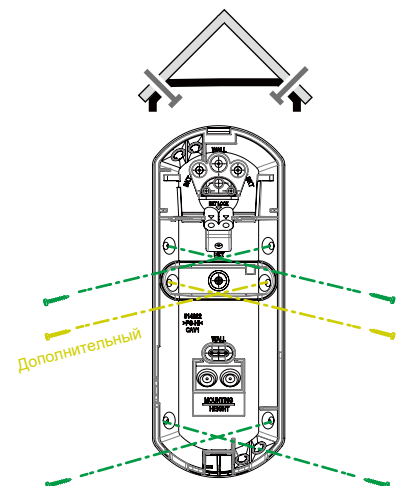
● для монтажа в углу

При преднамеренном снятии устройства с места монтажа будет повреждена коричневая деталь и сработает выключатель защиты от несанкционированного вскрытия.

a. Монтаж на стену



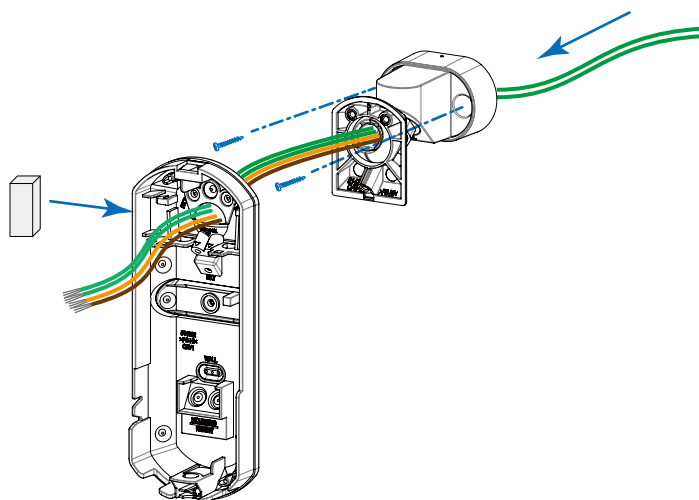
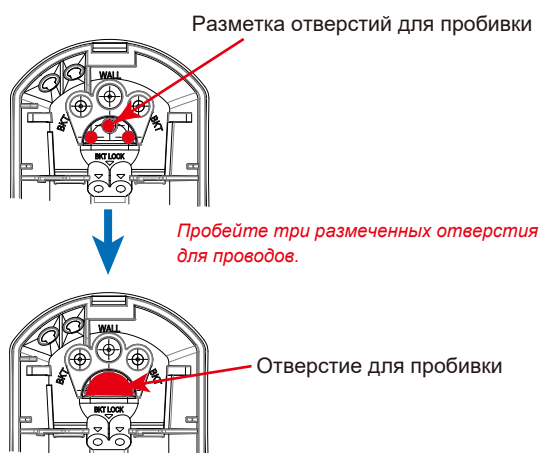
b. Монтаж в углу



➔ **Перейдите на** 8

1-3. Крепление на стену с кронштейном

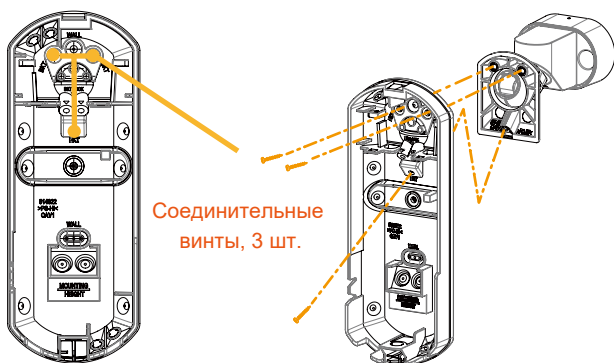
1 Подвод проводов и крепление на стену



Примечание

См. инструкции по пробивке отверстий на стр. 5.

2 Join the base on the bracket



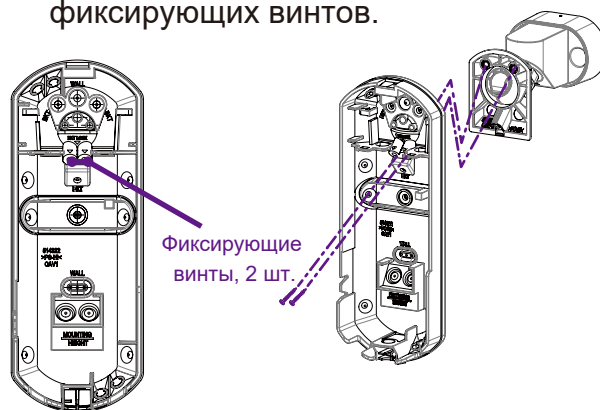
Примечание

При закреплении скорректируйте направление обнаружения.

Для этого потребуется провести испытания.

--> См. раздел 3-1 «Испытания».

3 Закрепите основание с помощью фиксирующих винтов.



Для крепления кронштейна обычно требуется 3 отверстия и 3 соединительных винта.

Если требуется более надежное крепление, используйте 2 дополнительных отверстия.

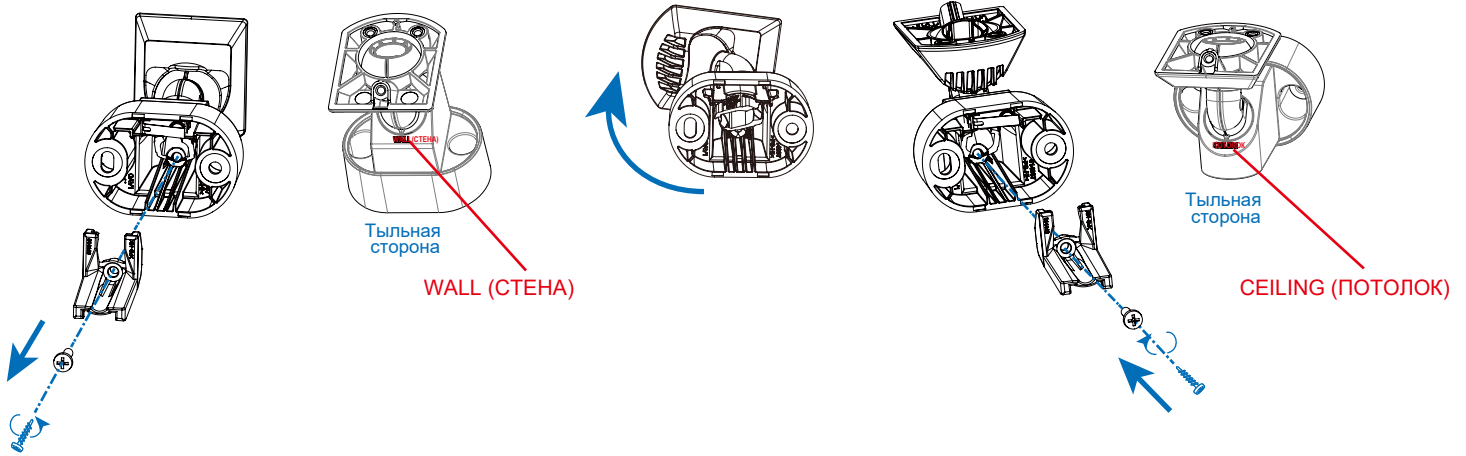
1-4. Крепление на потолок с кронштейном

Как использовать кронштейн для крепления на потолок

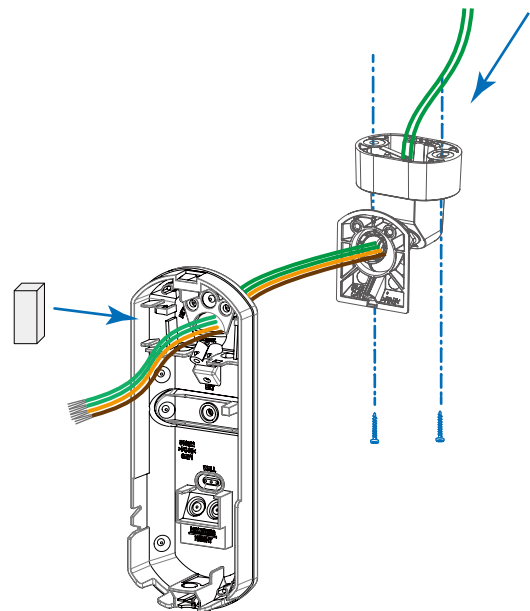
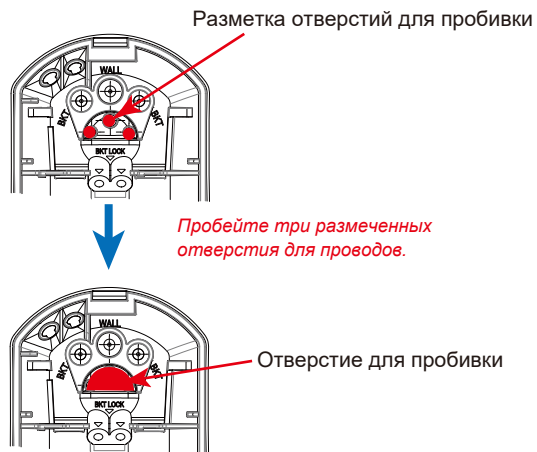
[1] Ослабьте фиксирующий винт.

[2] Поверните основание.

[3] Затяните фиксирующий винт.



1 Подвод проводов и крепление на потолок



Примечание

См. инструкции по пробивке отверстий на стр. 5.

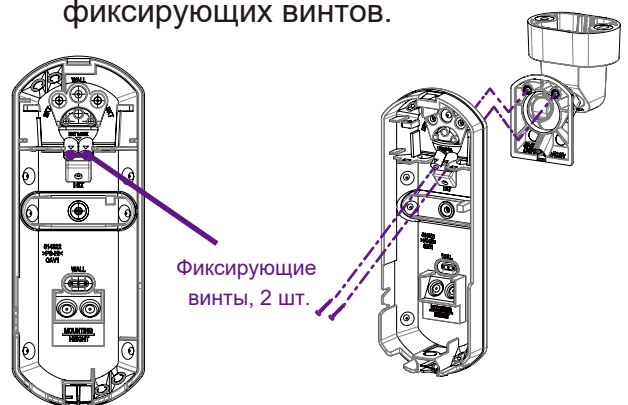
2 Join the base on the bracket



Примечание

При закреплении скорректируйте направление обнаружения.
Для этого потребуется провести испытания.
--> См. раздел 3-1 «Испытания».

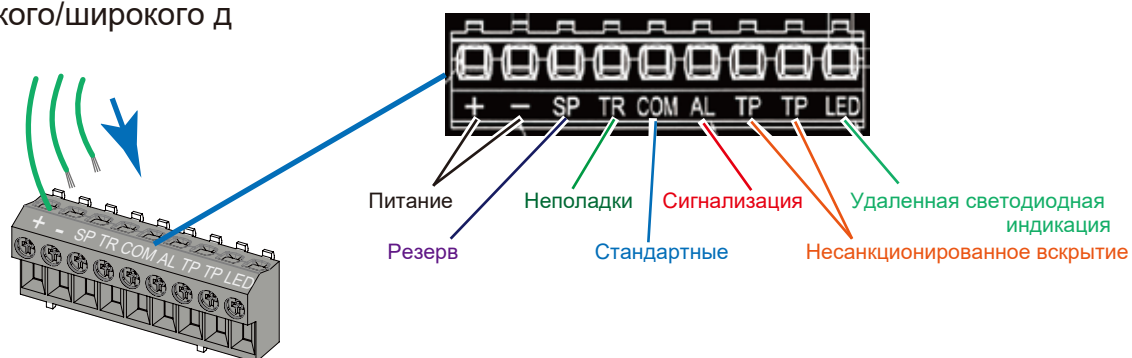
3 Закрепите основание с помощью фиксирующих винтов.



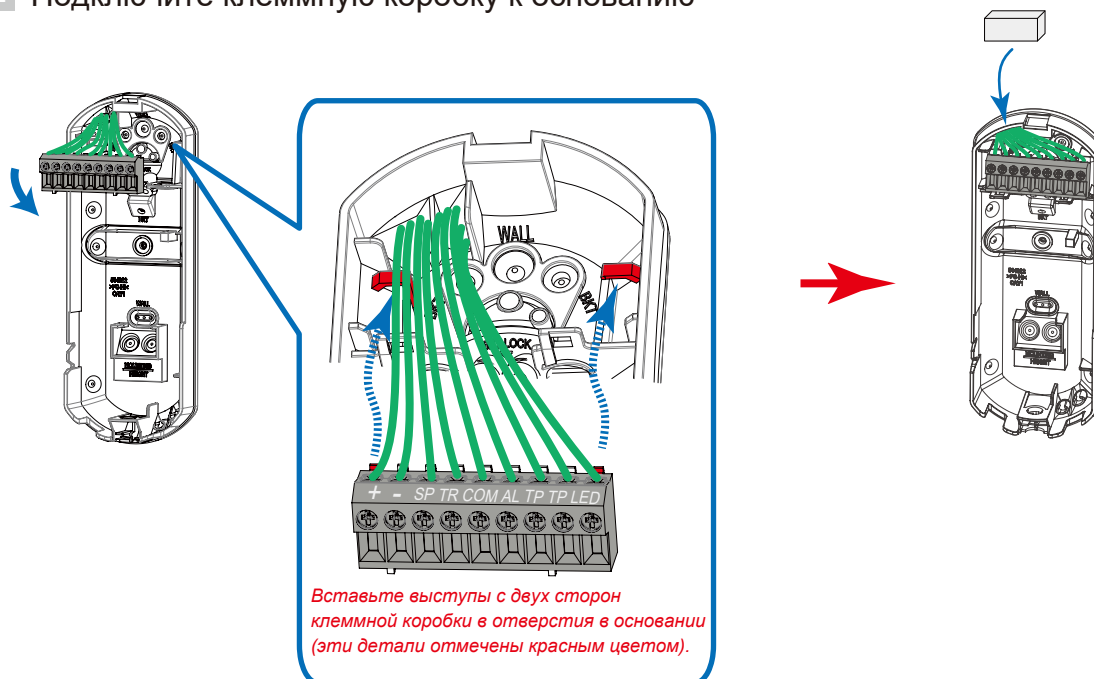
Для крепления кронштейна обычно требуется 3 отверстия и 3 соединительных винта.
Если требуется более надежное крепление, используйте 2 дополнительных отверстия.

1-5. Проводка

1 Настройка узкого/широкого д



2 Подключите клеммную коробку к основанию



Длина силового кабеля

Силовой кабель не должен быть больше указанного размера.

FLX-A-AM

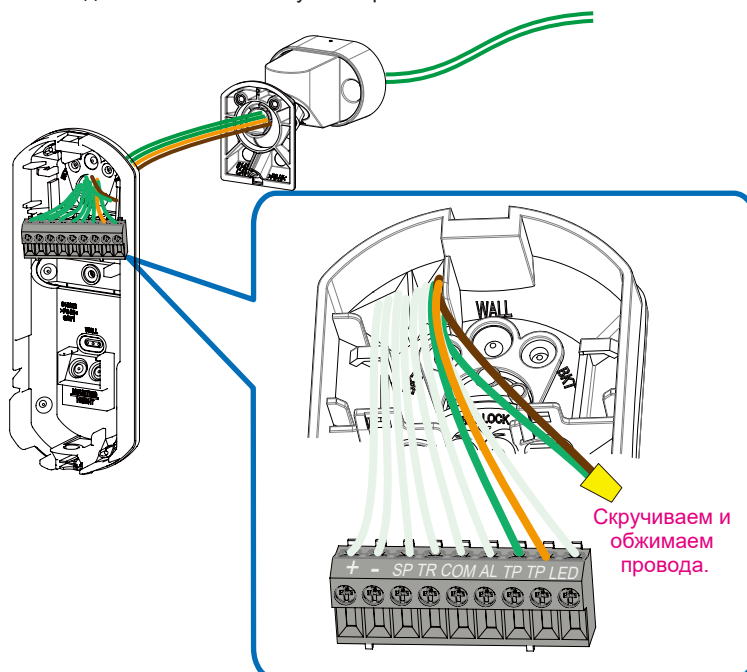
Сортамент проводов	12 В постоянного тока	14 В постоянного тока
AWG 22 (0,33 mm ²)	360 m	780 m
AWG 20 (0,52 mm ²)	570 m	1.230 m
AWG 18 (0,83 mm ²)	900 m	1.960 m

FLX-A-DAM

Сортамент проводов	12 В постоянного тока	14 В постоянного тока
AWG 22 (0,33 mm ²)	270 m	590 m
AWG 20 (0,52 mm ²)	430 m	940 m
AWG 18 (0,83 mm ²)	690 m	1.490 m

Примечание

Как подключиться к контакту тампера на CW-G3.

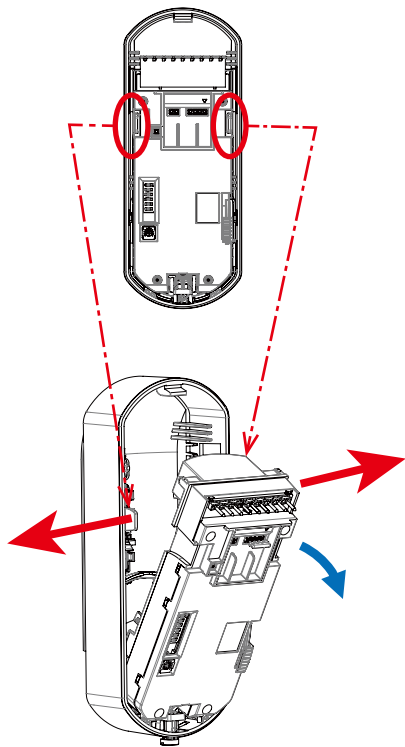


2 Настройки

2-1. Настройка узкого/широкого диапазона

➔ При использовании настроек диапазона Wide по умолчанию перейдите к разделу 2-2 ^{Стр} 11 пропустив раздел 2-1.

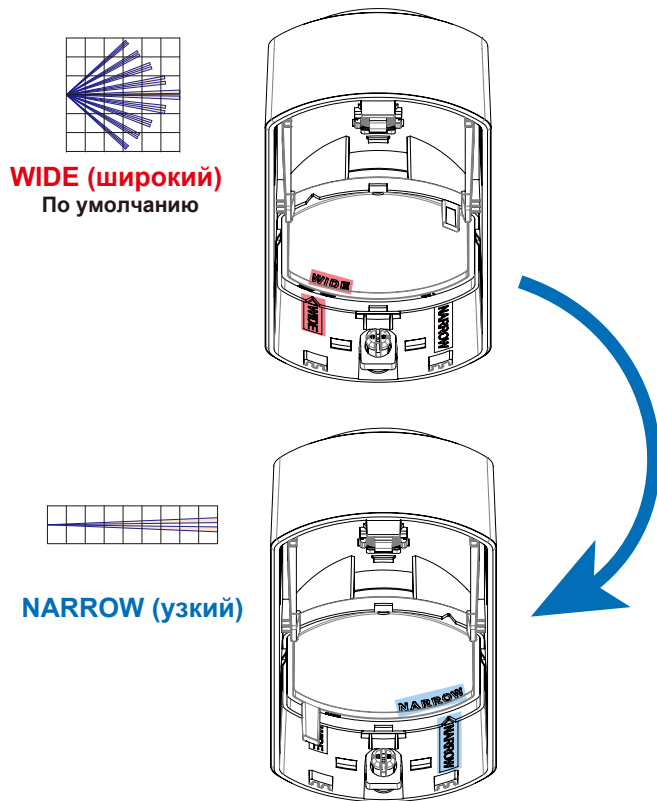
1 Снимите основной блок



Примечание

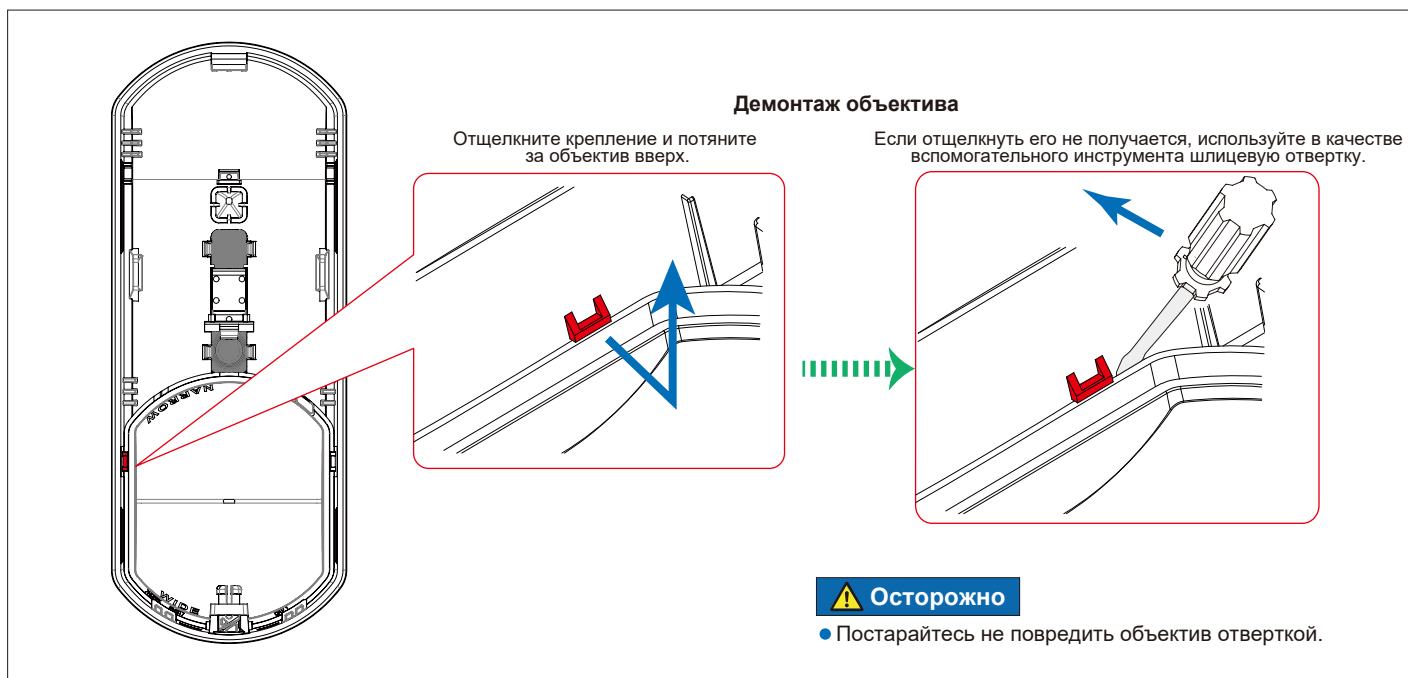
- Чтобы упростить снятие основного блока, откройте зацепление детали, обозначенное красными стрелками.

2 Переключите объектив в диапазон Wide или Narrow



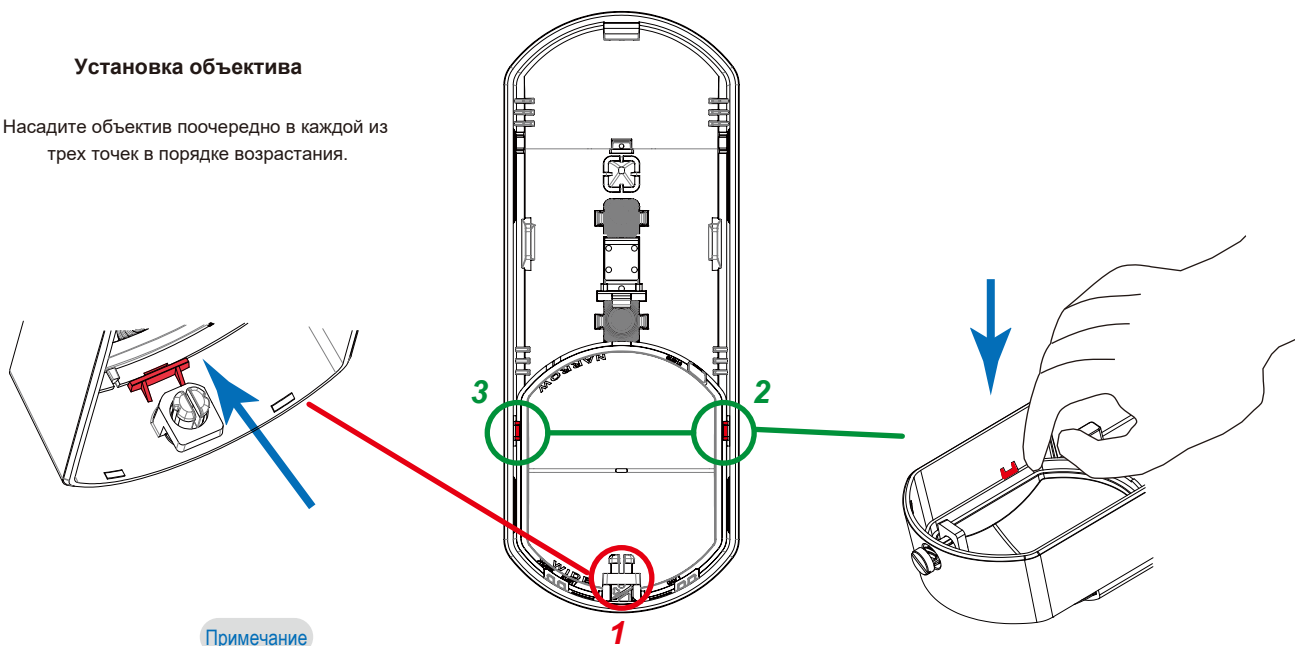
Примечание

- Установите объектив таким образом, чтобы буквы на крышке и на объективе соответствовали планируемому режиму использования.
- При перемещении объектива внутренние настройки (Wide/Narrow) переключаются автоматически.



Установка объектива

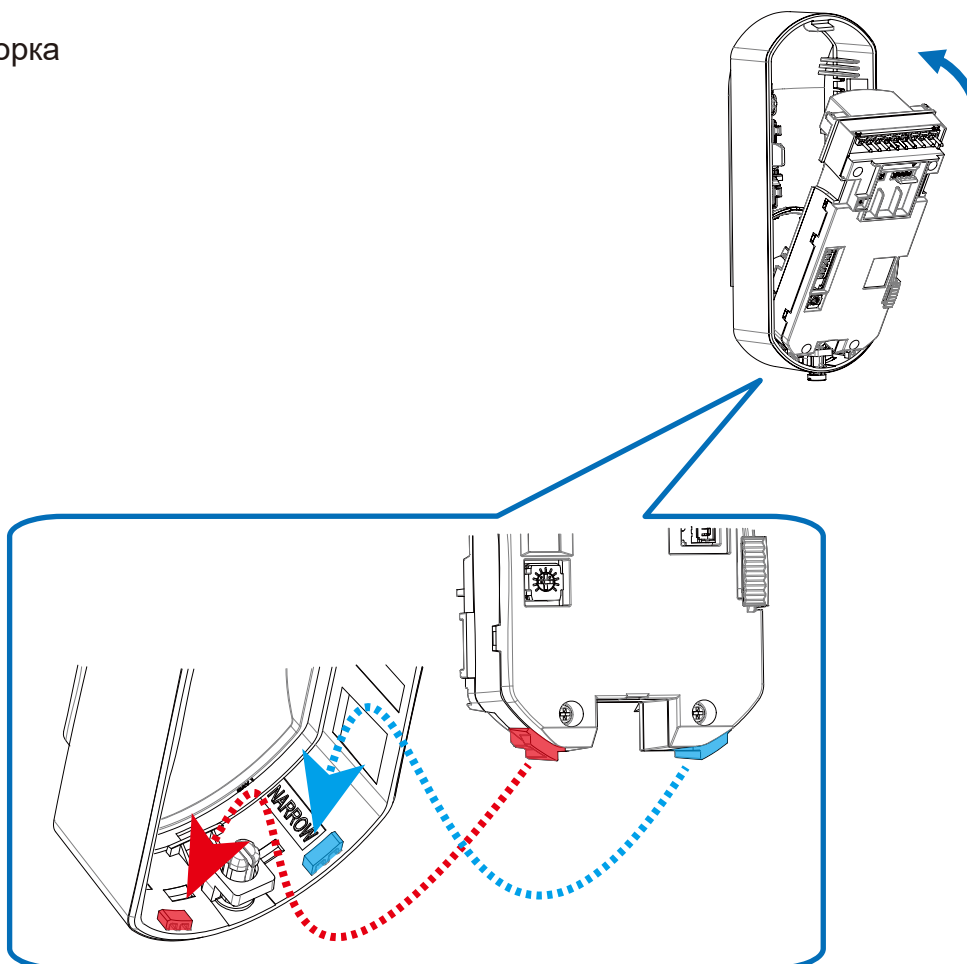
Насадите объектив поочередно в каждой из трех точек в порядке возрастания.



Примечание

- При перемещении объектива внутренние настройки (Wide/Narrow) переключаются автоматически. Менять настройки (например, двухпозиционных переключателей) при этом не обязательно.
- Если объектив переведен в положение Narrow, микроволновое обнаружение отключается автоматически.

3 Сборка

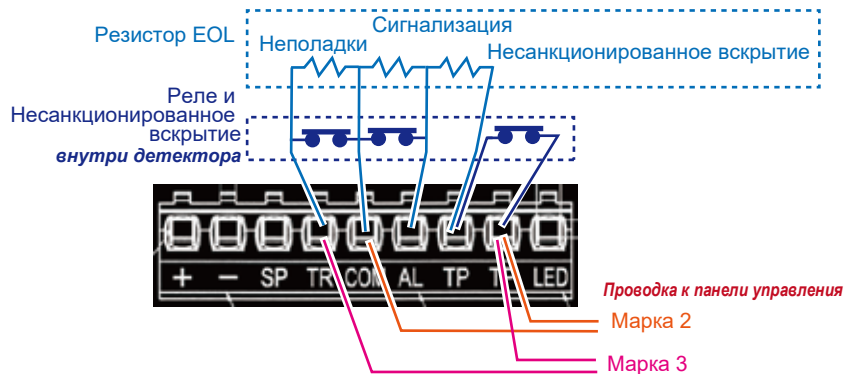


2-3. Настройка EOL

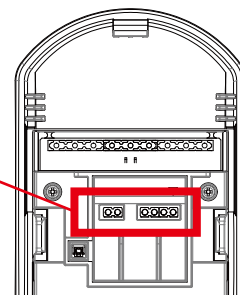
Выберите, использовать ли разъем резистора EOL (резистор конца линии) для

[1] PEU (опция продается отдельно) или

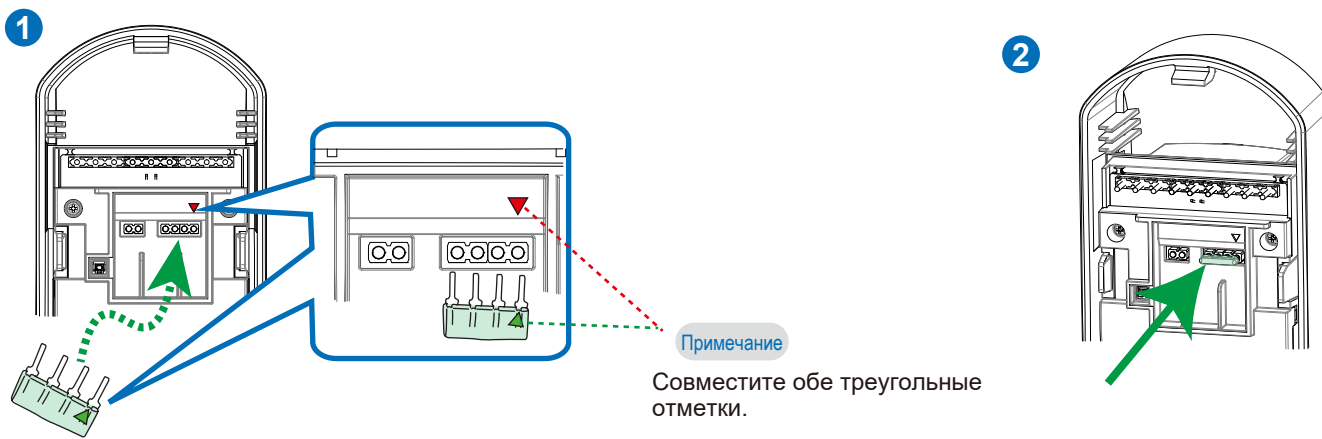
[2] Обработка выводов резисторов (не входит в комплект)



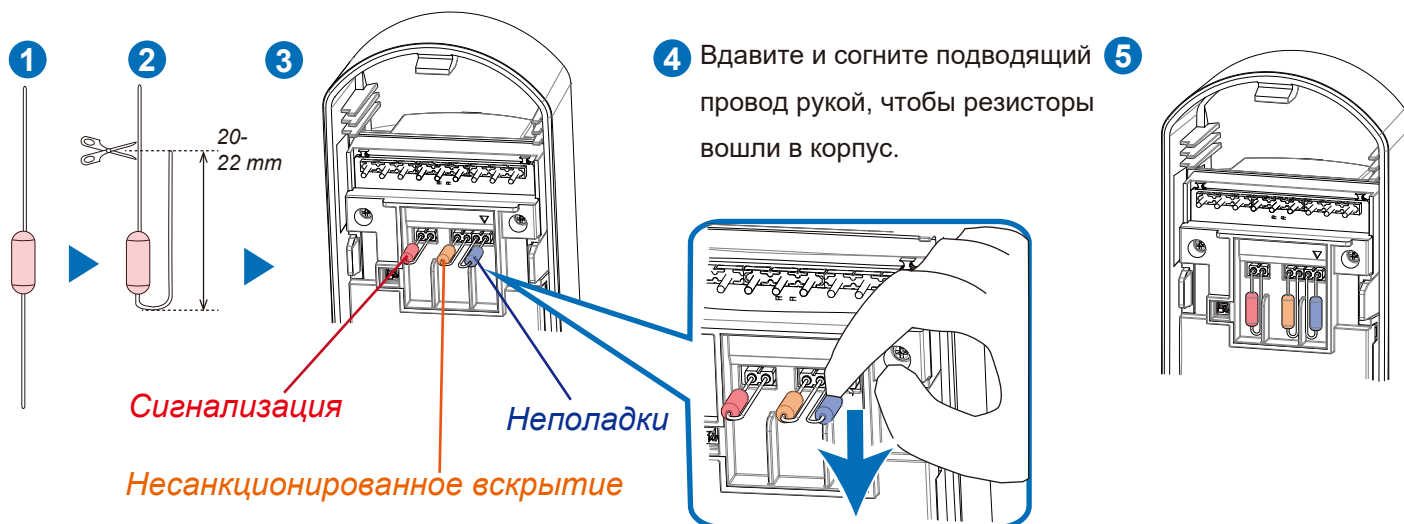
Разъем резистора EOL



[1] PEU: EOL (оконечный сменный блок)

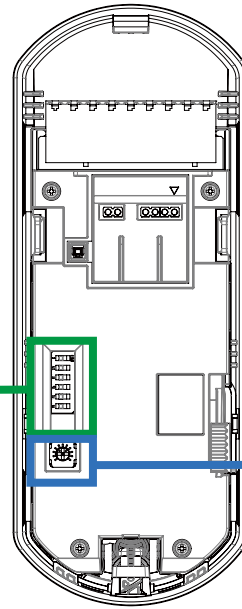


[2] Processing lead wires of the resistors



2-3. Настройки переключателя освещения

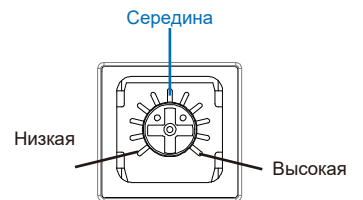
- 1** LED OFF (ВЫКЛ.) ON (ВКЛ.)
- ON (ВКЛ.): светодиодная индикация всегда включена.
 OFF (ВЫКЛ.): светодиодная индикация управляется с помощью удаленного терминала.
 [откр.; ВЫКЛ., 0 В; ВКЛ.]
- 2 3** Чувствительность пассивного инфракрасного датчика
- Низкая Середина Высокая Супер высокий
- 4 5** Чувствительность антимакирования
- OFF (ВЫКЛ.) Низкая Середина Высокая
- 6** PIR MW LED *
- OFF (ВЫКЛ.) ON (ВКЛ.)
- * Только FLX-A-DAM
- Примечание**
 На иллюстрации показано положение по умолчанию.



2-4. Настройка громкости

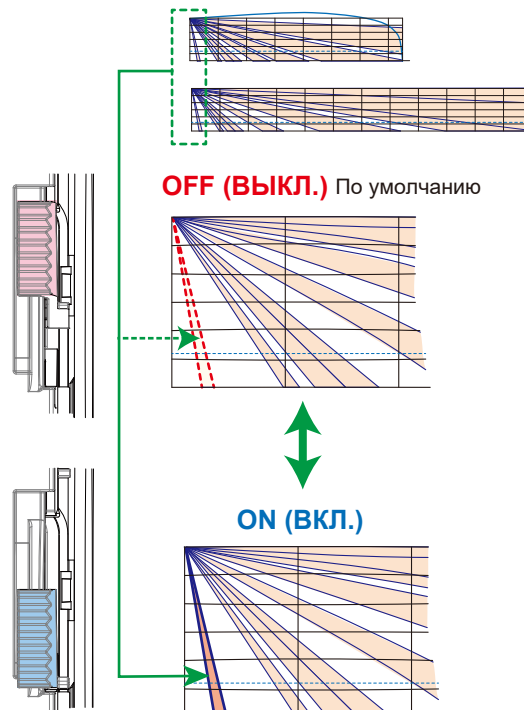
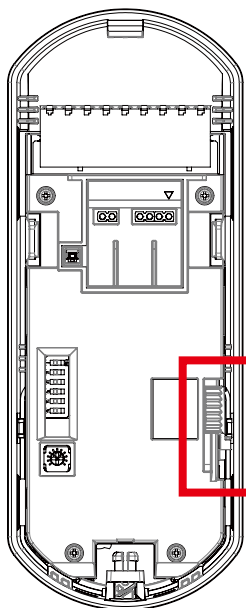
[Только FLX-A-DAM]

Чувствительность
 микроволнового
 датчика



На иллюстрации показано положение по умолчанию.

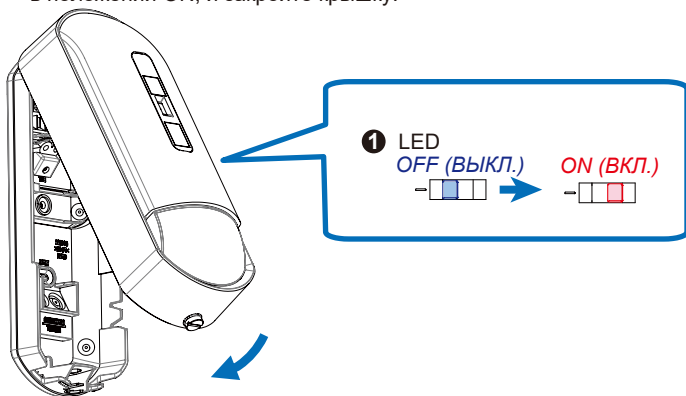
2-5. Зона отключения ON/OFF



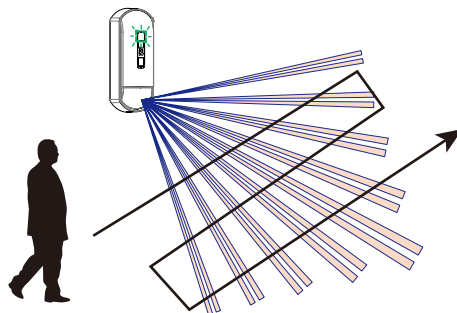
3 Проверка

3-1. Испытания

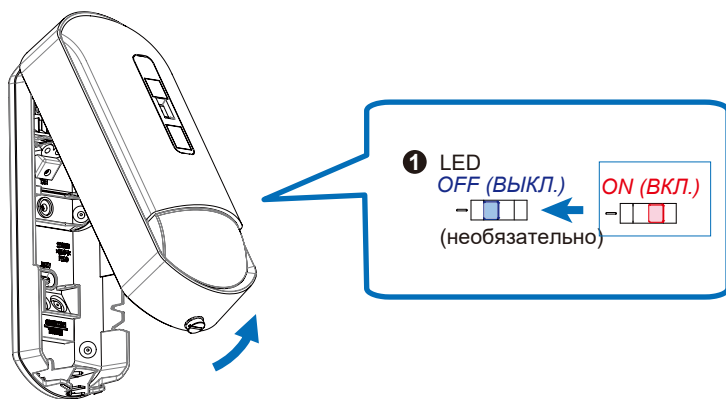
- 1 Убедитесь, что переключатель светодиодной индикации находится в положении ON, и закройте крышку.



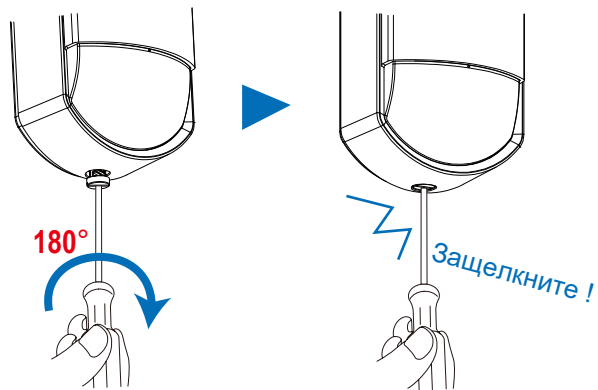
- 2 Пройдите по зоне обнаружения и проверьте срабатывание светодиодной индикации.



- 3 Если необходимо, по завершении испытаний верните переключатель светодиодной индикации в положение OFF.



- 4 Заблокируйте крышку.



Примечание

Испытания необходимо проводить не реже, чем раз в год.

- Спецификации

Модели		FLX-A-AM	FLX-A-DAM-X5/-X8/-X9
Установка			
Метод обнаружения		Пассивный инфракрасный	Пассивный инфракрасный и микроволновой
Покрытие		Wide (широкий): 15 м 85°/Narrow (узкий): 24 м 5° (В режиме Narrow микроволновое обнаружение не работает.)	
Зоны обнаружения		Wide (широкий): 80 зон/Narrow (узкий): 20 зон	
Высота установки		2,0–3,0 м	
Период повторения сигнала тревоги		2,0 ± 0,5 с	
Время подготовки		Приблизительно 60 с (мигание светодиода)	
Светодиодный индикатор*		Переключение ON/OFF Несколько цветов: Подготовки Зеленый: Обнаружение тревоги и маскировки Желтый: Ошибка самопроверки Красный: Низкое напряжение	Переключение ON/OFF Несколько цветов: Подготовки Зеленый: Обнаружение тревоги и маскировки Фиолетовый: Обнаружение пассивный инфракрасный Желтый: Обнаружение микроволновой и ошибка самопроверки Красный: Низкое напряжение
Электрические характеристики			
Входная мощность		9,5–16 В постоянного тока	
Потребление тока		12 мА (стандарт) 16 мА (макс.) при 12 В постоянного тока	16 мА (стандарт) 21 мА (макс.) при 12 В постоянного тока
Релейный выход	Неполадки	Нормально замкнуто, 24 В постоянного тока, 0,1 А (макс.) (Резистивная нагрузка)	
	Сигнализация	Нормально замкнуто, 24 В постоянного тока, 0,1 А (макс.) (Резистивная нагрузка)	
	Несанкционированное вскрытие	Нормально замкнуто, 24 В постоянного тока, 0,1 А (макс.) (Резистивная нагрузка) (Незамкнуто при снятой крышке.)	
Удаленная светодиодная индикация		Клемма: незамкнуто = OFF, 0 В = ON	
Условия эксплуатации			
Рабочая температура		–20...+50°C	–20...+50°C
Компенсация влияния температуры		Цифровое (механизм точного наведения)	
Влажность окружающей среды		95% макс.	
Радиопомехи		Отсутствие сигнализации 10 В/м	
Механические параметры			
Размеры		В: 159,1 х Ш: 62,2 х Г: 55,7 мм	
Вес		Прибл. 180 г	Прибл. 200 г
Монтаж		Стена, потолок (в помещениях) (с кронштейном: стена, угол, потолок)	

- Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Эти изделия предназначены для обнаружения случаев проникновения и включения панели управления сигнализацией.

Поскольку это лишь часть комплексной системы, производитель не несет ответственности за какой-либо ущерб или другие последствия, возникшие в результате проникновения.

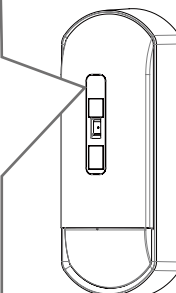
- * Когда DIP-переключатель 1 выключен, все светодиодные индикаторы, кроме периода прогрева, выключаются. Когда DIP-переключатель 6 выключен, светодиодные индикаторы обнаружения PIR и MW отключаются. (Другие, включая ошибку самопроверки, остаются включенными).

- События и ответы

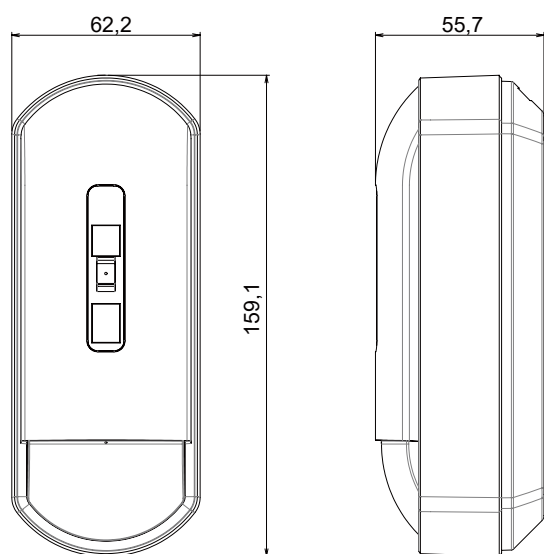
События	Вызваны	Вывод и примечания
Обнаружение антимакирования	Объекты, близкие к поверхности объектива более 20 сек.	Сигнализация и неполадки.
Локальная самопроверка	Периодически контролируется схемой извещателя. (PIR и микроволнового тестируются одновременно.)	Потерпеть неудачу; Сигнал неполадки. (Детектор не работает около 10 секунд во время локального самотестирования.)
Испытания	Не реке Испытания в год проводите тест на ходьбу.	Держитесь на расстоянии не менее 1 метра от детектора и вдали от любых предметов.
Обнаружение низкого напряжения	Падение напряжения.	Сигнал неполадки

- Светодиодный индикатор

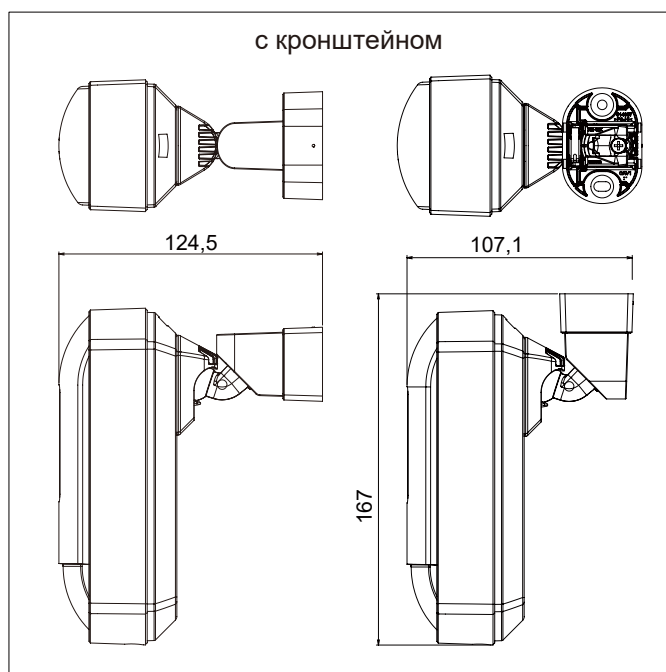
Подготовки		Несколько цветов, 60 с
Обнаружение маскировки		Зеленый, Повторение
Сигнализация		2 s
Обнаружение пассивный инфракрасный		2 s
Обнаружение микроволновой		2 s
Ошибка самопроверки		Желтый, Повторение
Низкое напряжение		Красный, Повторение



- Размеры

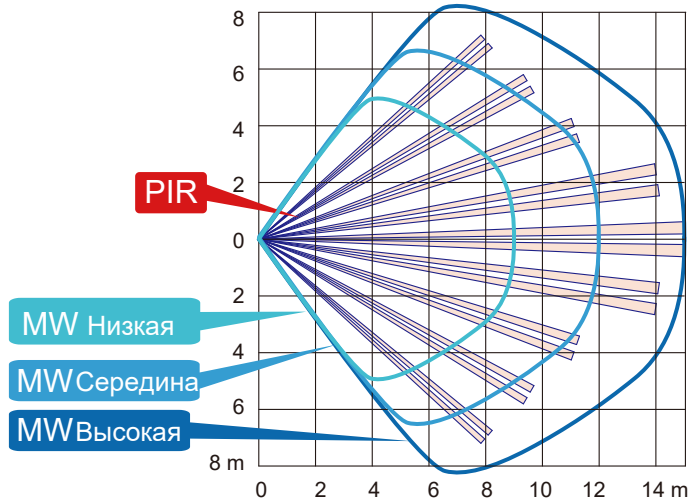


Единица измерения: мм

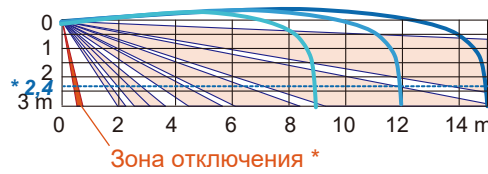


- Зона обнаружения

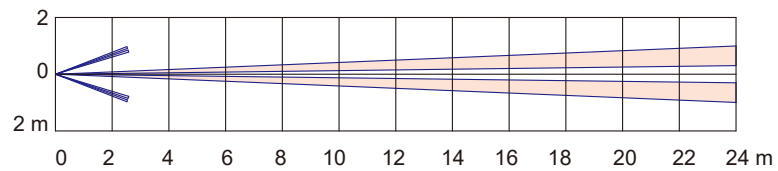
Wide (широкий) - Вид сверху -



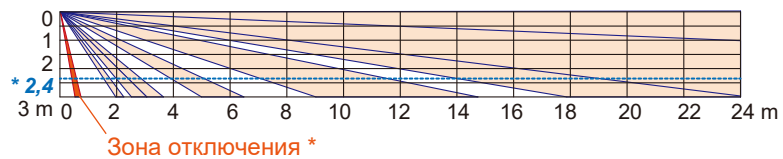
Wide (широкий) - Вид сбоку -



Narrow (узкий) - Вид сверху -



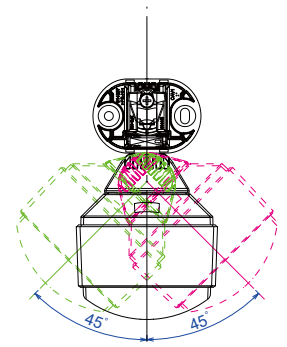
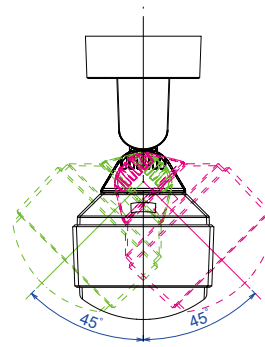
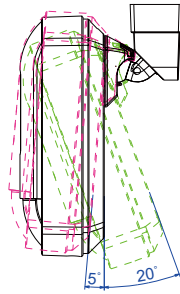
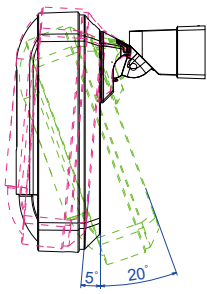
Narrow (узкий) - Вид сбоку -



Примечание

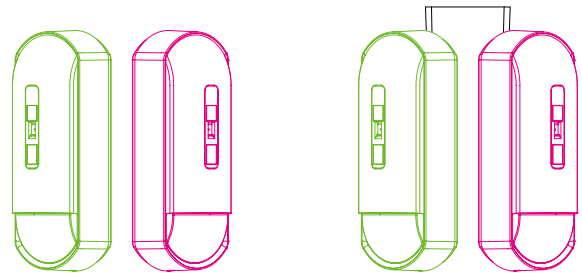
- Пунктирная * 2,4 линия обозначает рекомендуемую высоту установки.
- В диапазоне Narrow микроволновое обнаружение не работает.
- Зона отключения * может быть деактивирована с помощью переключателя (см. раздел 2-4)

- Корректировка угла с помощью кронштейна



Примечание

Если зона покрытия детектора не включает потолок, возможна корректировка на +5°.



- Совместимость

Директива ЕС 2014/53/ЕС

- Настоящим OPTEX заявляет, что радиооборудование типа FLX-A-DAM-X5, FLX-A-DAM-X8 и FLX-A-DAM-X9 соответствует Директиве 2014/53/ЕС. Полный текст декларации соответствия ЕС доступен по следующему адресу в Интернете: www.optex.net
- Частота и мощность микроволнового излучения

FLX-A-DAM-X5:	10,525 GHz	15,78 mW e.i.r.p
FLX-A-DAM-X8:	10,587 GHz	8,93 mW e.i.r.p
FLX-A-DAM-X9:	9,425 GHz	14,50 mW e.i.r.p
- Приведенный ниже список содержит области применения оборудования и известные ограничения. За сведениями о странах, не указанных в списке, обращайтесь в соответствующий орган контроля за использованием электромагнитного спектра.

10,525 GHz:	Бельгия, Дания, Финляндия, Германия, Греция, Италия, Люксембург, Нидерланды, Испания, Швеция, Исландия, Норвегия, Швейцария
10,587 GHz:	Бельгия, Франция, Германия, Ирландия, Люксембург, Нидерланды, Великобритания
9,425 GHz:	Австрия, Чехия, Эстония, Германия, Словакия, Турция, Россия
- FLX-A-DAM-X5, FLX-A-DAM-X8 и FLX-A-DAM-X9 также соответствуют предельным значениям радиационного воздействия ЕС, установленным для неконтролируемой среды. Это оборудование должно быть установлено и эксплуатироваться на расстоянии не менее 20 см между радиатором и вашим телом.

EU & UK contact information



<https://navi.optex.net/cert/contact/>



OPTEX INC./AMERICAS HQ (U.S.)
www.optexamerica.com

OPTEX (EUROPE) LTD./EMEA HQ (U.K.)
www.optex-europe.com

OPTEX SECURITY B.V.
(The Netherlands)
www.optex-europe.com/nl

OPTEX CO., LTD. (JAPAN)
www.optex.net

OPTEX SECURITY SAS (France)
www.optex-europe.com/fr

OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Poland)
www.optex-europe.com/pl

OPTEX PINNACLE INDIA,
PVT., LTD. (India)
www.optexpinnacle.com

OPTEX KOREA CO.,LTD. (Korea)
www.optexkorea.com

OPTEX (DONGGUAN) CO.,LTD.
SHANGHAI OFFICE (China)
www.optexchina.com

OPTEX (Thailand) CO., LTD. (Thailand)
www.optex.co.th

Copyright (C) 2022 OPTEX CO.,LTD.