

Датчик для помещений, с переключателем диапазона

Серия FLX

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

	широкий/ узкий Зона Перевернуть объектив	PIR	Микро- волновой
FLX-P-ST	✓	✓	—
FLX-P-DT-X5	✓	✓	✓ (10,525 GHz)
FLX-P-DT-X8	✓	✓	✓ (10,587 GHz)
FLX-P-DT-X9	✓	✓	✓ (9,425 GHz)

<< Содержимое >>

Перед установкой	
- Декларация производителя	стр. 2
- Обозначение деталей	3
1 Установка	
Демонтаж 3	
Крепление на стену без кронштейна 4	Крепление на стену с кронштейном 5
Крепление на потолок с кронштейном 6	
Сборка и подключение 7	
2 Настройки	
Настройка узкого/широкого диапазона 8	
Конфигурация переключки 9	
Настройка РЕУ 10	
3 Проверка 11	
Прочее	
- Спецификации	12
- Размеры	13
- Зона обнаружения	13
- Корректировка угла	14
<small>с помощью кронштейна CW-G2</small>	
- Совместимость	15

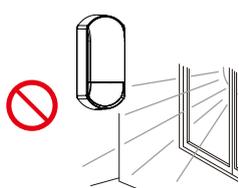
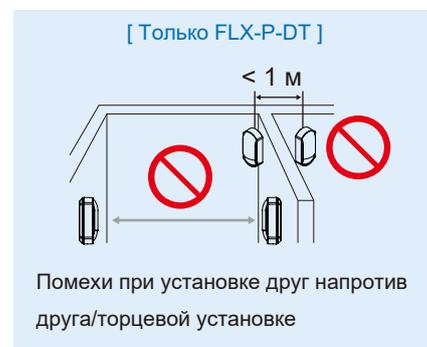
Перед установкой

- Декларация производителя

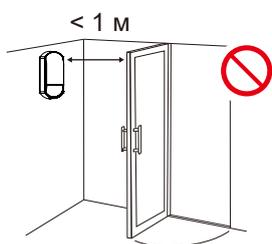
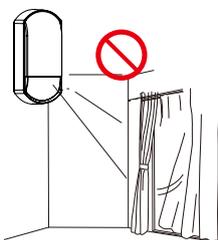
Символ	Значение	Символ	Значение
 Внимание	Несоблюдение инструкций, следующих за этим символом, а также неправильное обращение с прибором может привести к смерти или серьезным травмам.		Символ галочки обозначает рекомендацию.
 Осторожно	Несоблюдение инструкций, следующих за этим символом, а также неправильное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



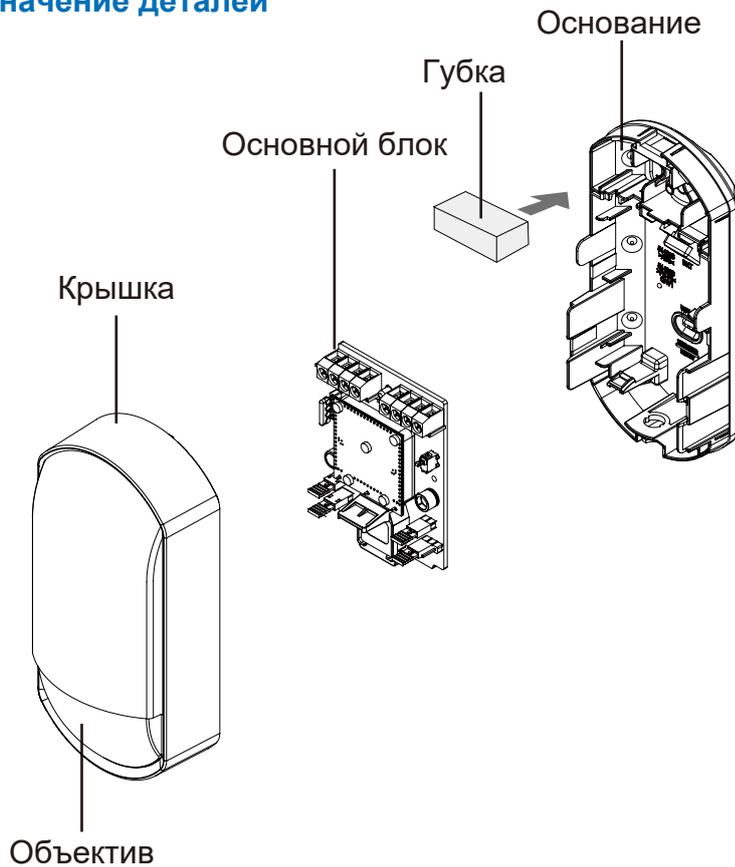
 **Внимание**



 **Осторожно**



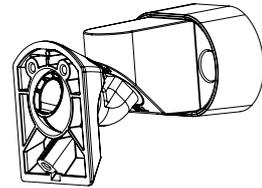
- Обозначение деталей



Варианты

CW-G2

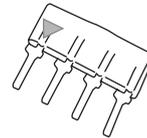
Кронштейн для крепления на стену или потолок



- Монтажные винты, 2 шт
- Соединительные винты, 3 шт
- Фиксирующие винты, 2 шт

PEU

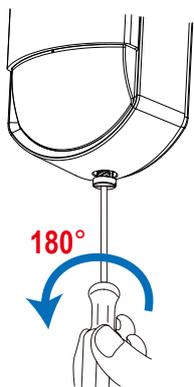
EOL (оконечный сменный блок)



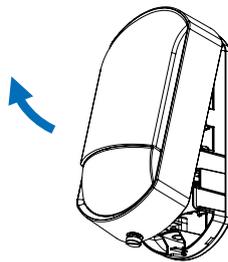
1 Установка

1-1. Демонтаж

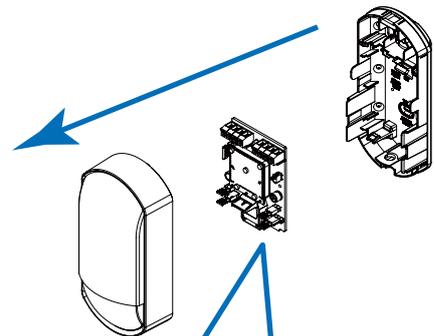
1 Разблокируйте крышку



2 Откройте крышку

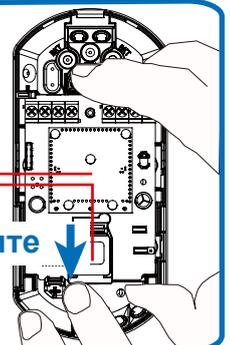


3 Снимите основной блок



Не прикасайтесь к пассивным инфракрасным и микроволновым датчикам.

Потяните

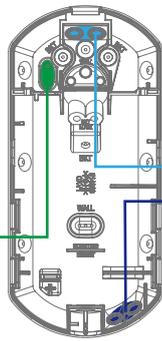


1-2. Крепление на стену без кронштейна

1 Провод через основание

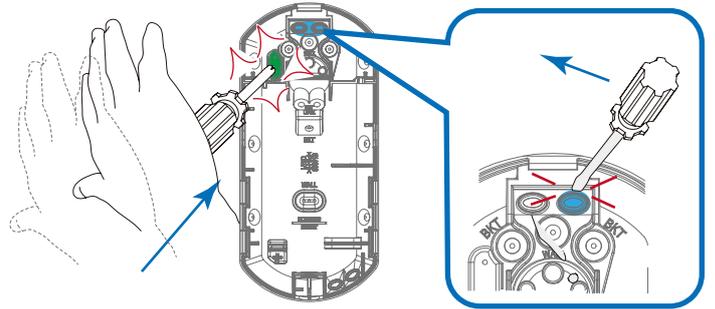
Отверстия для проводов

Для монтажа на стену или в углу
Скрытая проводка:



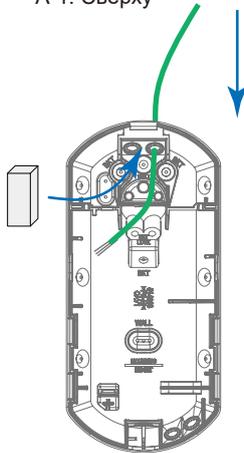
Для монтажа на стену или в углу
Наружная проводка
● : Сверху
● : Снизу

Пробивка отверстий

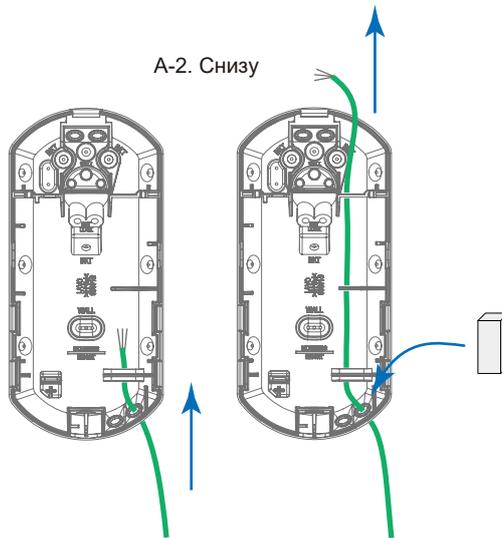


A. Наружная проводка

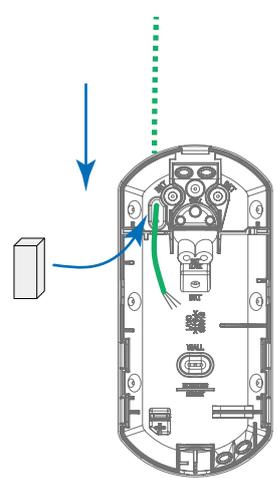
A-1. Сверху



A-2. Снизу

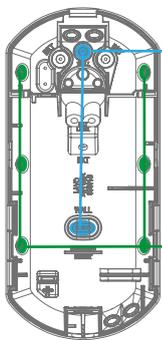


B. Скрытая проводка



2 Монтаж основания

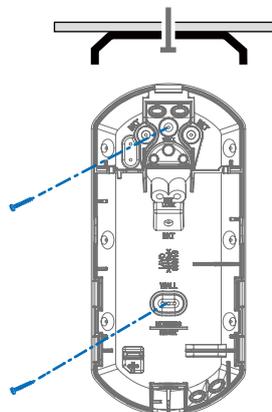
Отверстия для монтажа



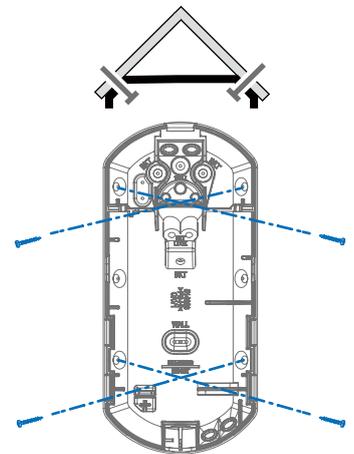
Для монтажа на стену

Для монтажа в углу
Выберите 2 из 3 на каждой из сторон

a. Монтаж на стену



b. Монтаж в углу



Примечание

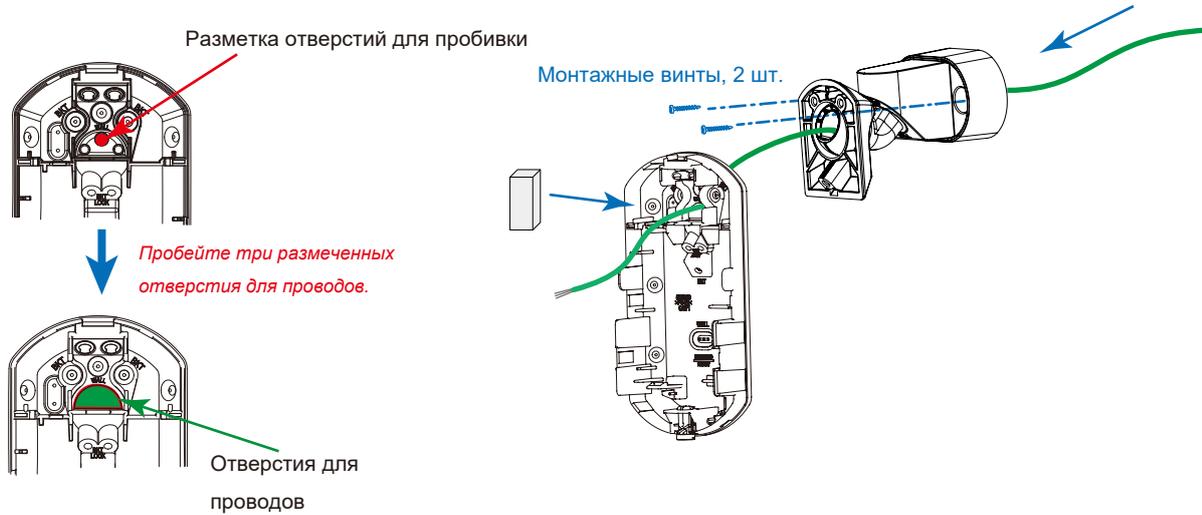
Монтажные винты не входят в комплект.

Рекомендуется использовать винты с диаметром 3 мм.

➔ **Перейдите на** 7 стр.

1-3. Крепление на стену с кронштейном

1 Монтаж основания



Примечание

См. инструкции по пробивке отверстий на стр. 4.

2 Закрепите основание на кронштейне



Примечание

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

3 Закрепите основание с помощью фиксирующих винтов. (необязательно)



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

Если требуется более надежное крепление, используйте 2 дополнительных Фиксирующие винты.

Примечание

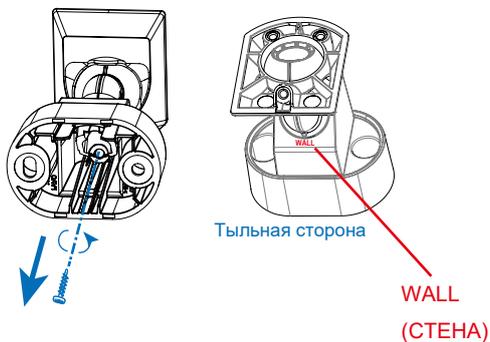
Для установки уровня 2 и выше требуются 2 крепежных винта.

Перейдите на 7 стр.

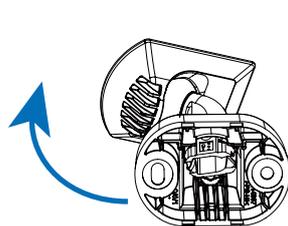
1-4. Крепление на потолок с кронштейном

Как использовать кронштейн для крепления на потолок

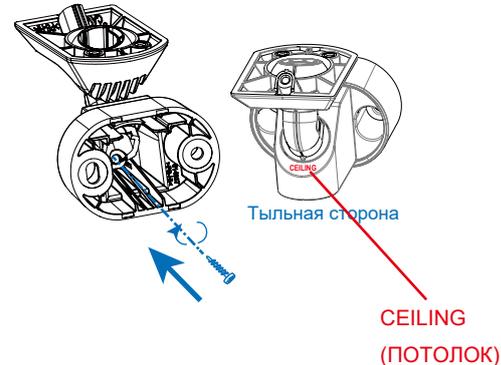
[1] Ослабьте фиксирующий винт.



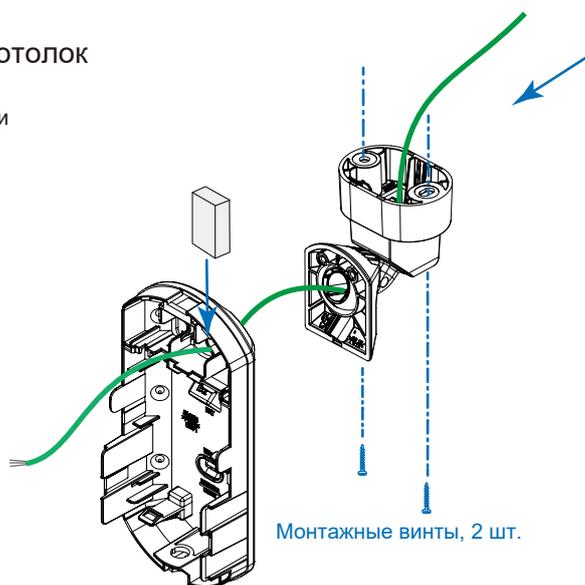
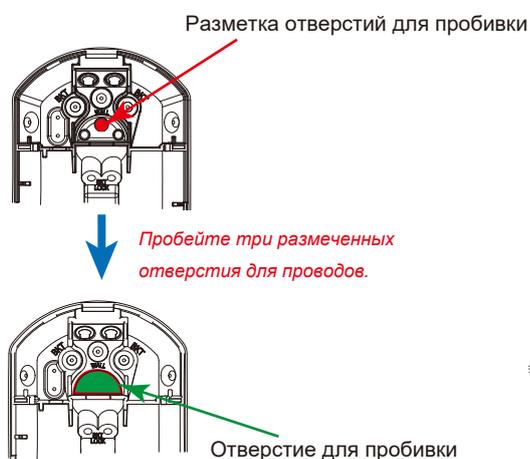
[2] Поверните основание.



[3] Затяните фиксирующий винт.



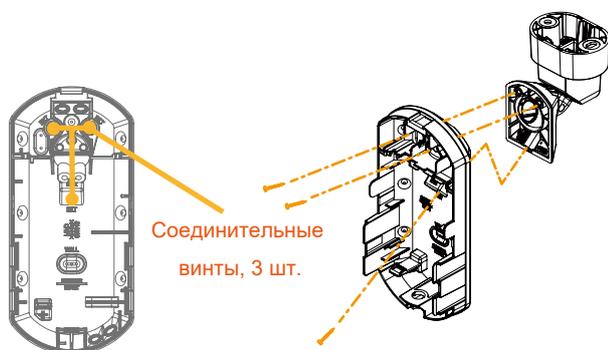
1 Подвод проводов и крепление на потолок



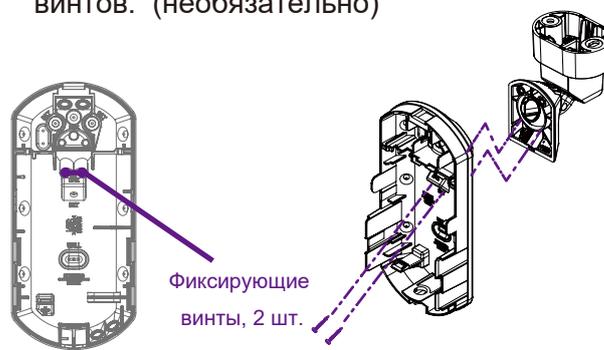
Примечание

См. инструкции по пробивке отверстий на стр. 4.

2 Закрепите основание на кронштейне



3 Закрепите основание с помощью фиксирующих винтов. (необязательно)



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

Примечание

При закреплении скорректируйте направление обнаружения.

Для этого потребуются провести испытания.

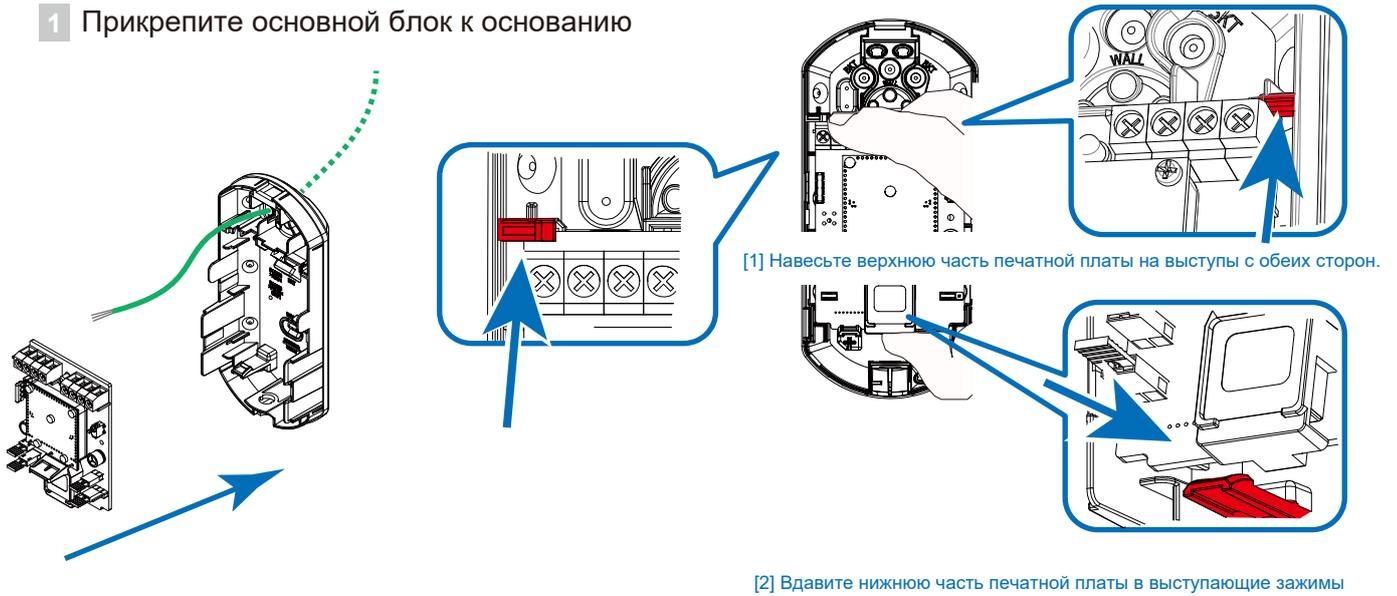
--> См. раздел 3-1 «Испытания».

Примечание

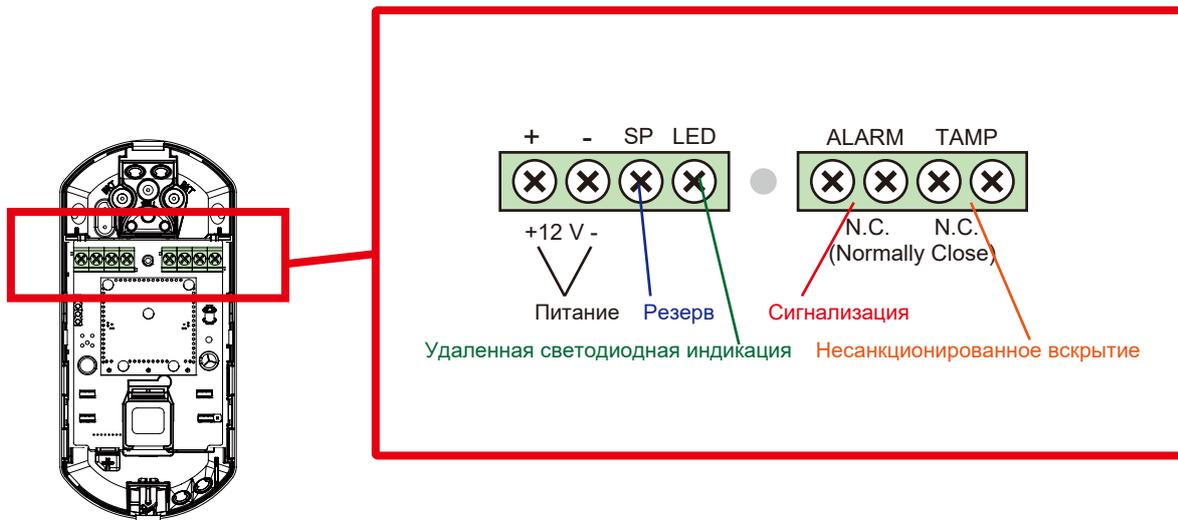
Для установки уровня 2 и выше требуются 2 крепежных винта.

1-5. Сборка и подключение

1 Прикрепите основной блок к основанию



2 Подключите провода к клеммам



Длина силового кабеля

Силовой кабель не должен быть больше указанного размера.

FLX-P-ST

FLX-P-DT

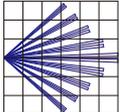
Сортамент проводов	12 V DC	14 V DC	Сортамент проводов	12 V DC	14 V DC
AWG 22 (0,33 мм ²)	520 м	1.130 м	AWG 22 (0,33 мм ²)	410 м	890 м
AWG 20 (0,52 мм ²)	820 м	1.790 м	AWG 20 (0,52 мм ²)	650 м	1.400 м
AWG 18 (0,83 мм ²)	1.320 м	2.850 м	AWG 18 (0,83 мм ²)	1.030 м	2.240 м

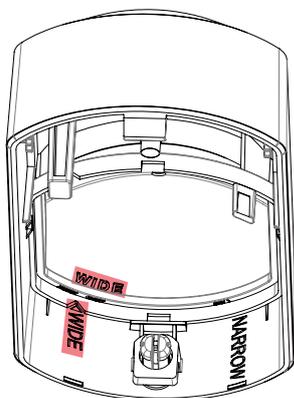
2 Настройки

2-1. Настройка узкого/широкого диапазона

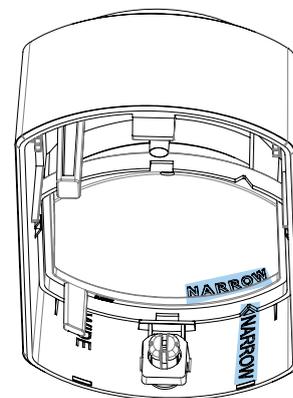
➔ При использовании настроек диапазона **Wide** по умолчанию перейдите к разделу 2-2 ^{стр.} 9 пропустив раздел 2-1.

1 Переключите объектив в диапазон Wide или Narrow


WIDE
(широкий)
По умолчанию




NARROW
(узкий)

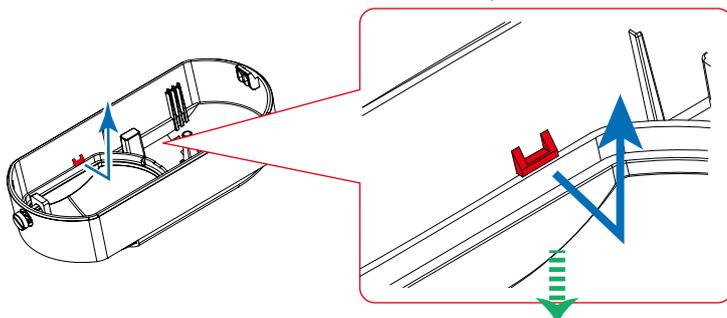


Примечание

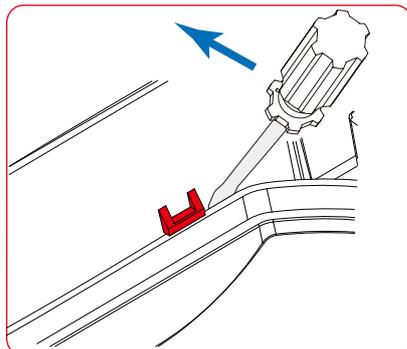
Установите объектив таким образом, чтобы буквы на крышке и на объективе соответствовали планируемому режиму использования.

Демонтаж объектива

Отщелкните крепление и потяните за объектив вверх.

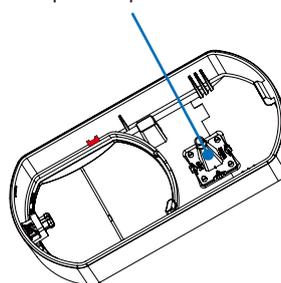


Если отщелкнуть его не получается, используйте в качестве вспомогательного инструмента шлицевую отвертку.



⚠ Осторожно

- Постарайтесь не нарушить световой путь светодиодной индикации.
- Также постарайтесь не допустить зажимания провода при закрытии крышки.

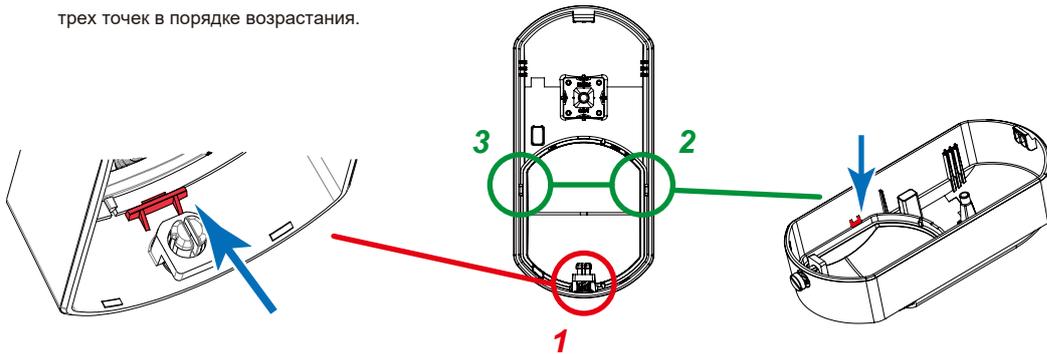


⚠ Осторожно

- Постарайтесь не повредить объектив отверткой.

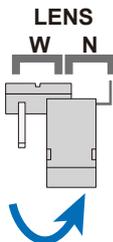
Установка объектива

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



2 Установите переключку в положение Wide (широкого) или Narrow (Узкого)

3 Узкого /широкого диапазона (Wide/Narrow)



⚠ Осторожно

- Положение переключки должно соответствовать настройке объектива.

Примечание

- По умолчанию выбран диапазон Wide.
- В диапазоне Narrow микроволновое обнаружение не работает.

2-2. Конфигурация переключки

3 Узкого /широкого диапазона (Wide/Narrow)

1 LED

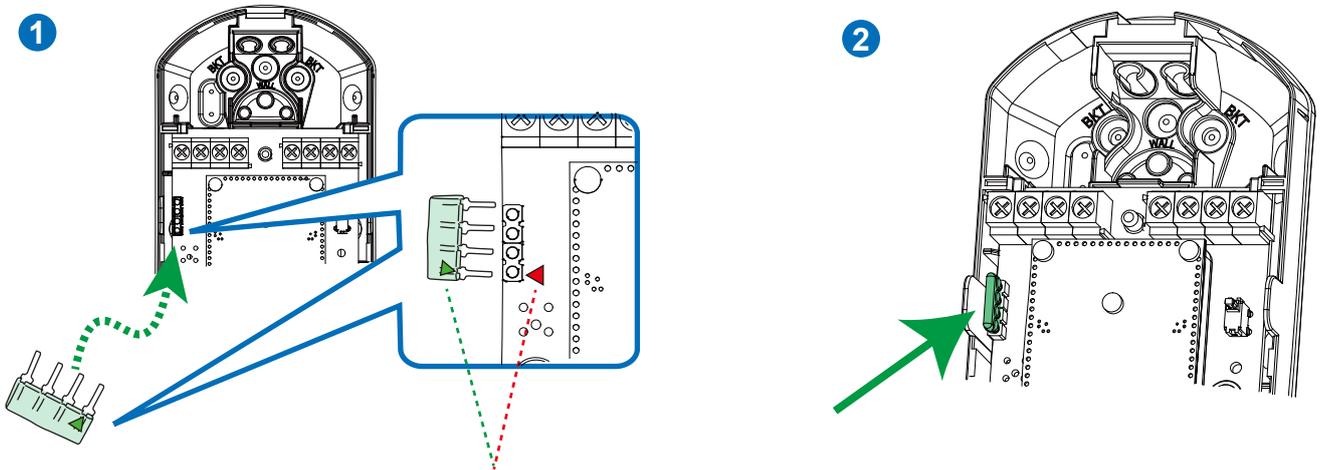
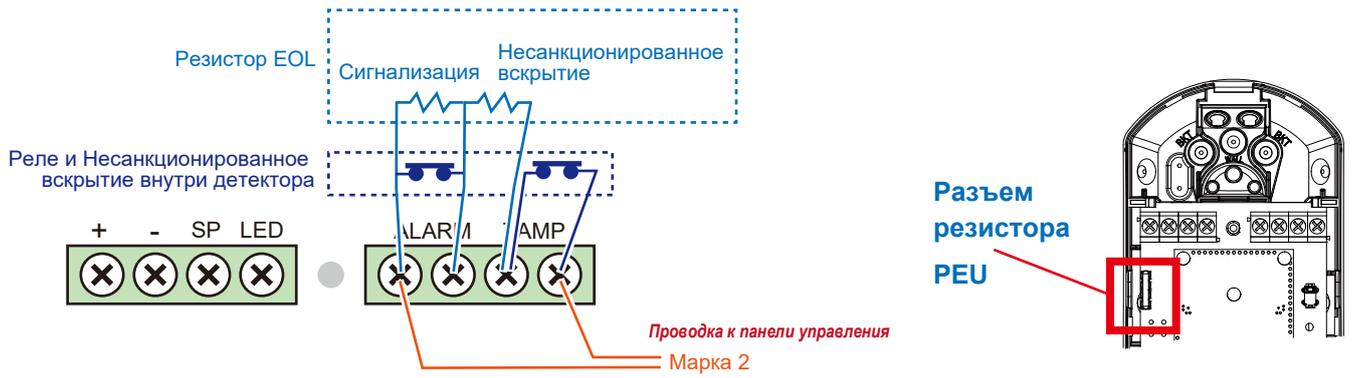
ON (ВКЛ.): светодиодная индикация всегда включена.
OFF (ВЫКЛ.): светодиодная индикация управляется с помощью удаленного терминала.
[откр.; ВЫКЛ., 0 В; ВКЛ]

4 Чувствительность микроволнового датчика **[Только FLX-P-DT]**
SHORT: Короткие
LONG: Длинные

2 Чувствительность пассивного инфракрасного датчика
H: Высокая чувствительность
M: Средняя чувствительность
L: Низкая чувствительность

На иллюстрации показано **положение по умолчанию**.

2-3. Настройка PEU

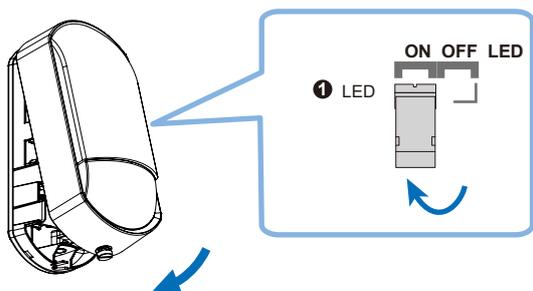


Примечание
Совместите обе треугольные отметки.

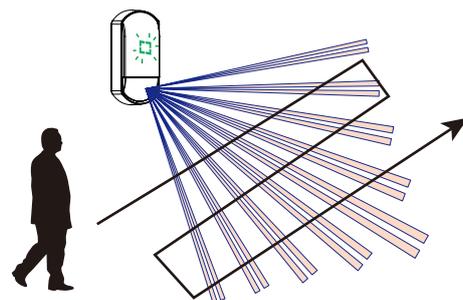
3 Проверка

3-1. Испытания

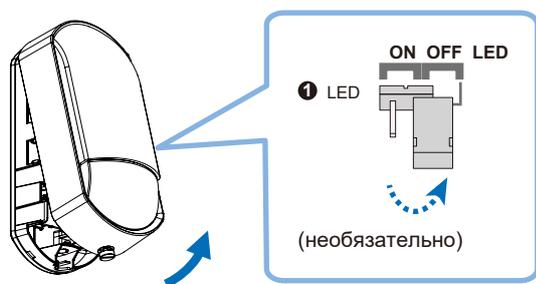
- 1 Убедитесь, что переключатель светодиодной индикации находится в положении ON, и закройте крышку.



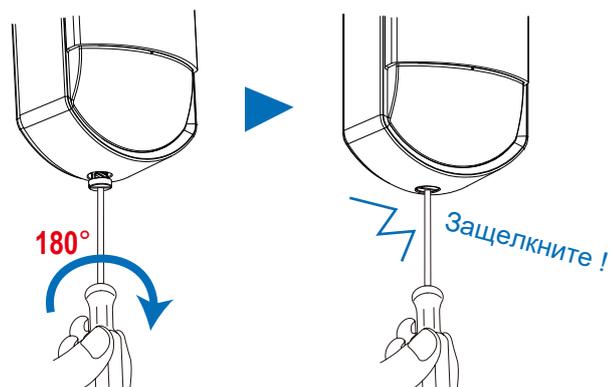
- 2 Пройдите по зоне обнаружения и проверьте срабатывание светодиодной индикации.



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



- 4 Заблокируйте крышку.



Примечание

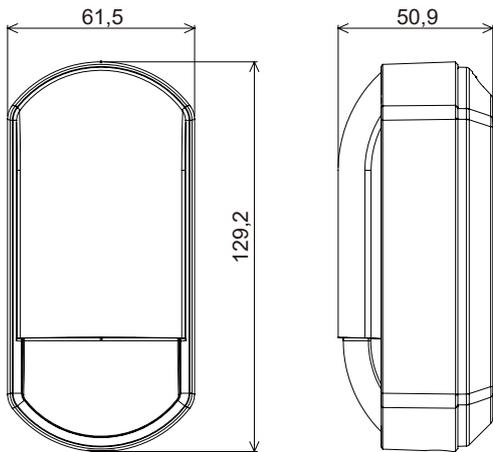
Испытания необходимо проводить не реже, чем раз в год.

- Спецификации

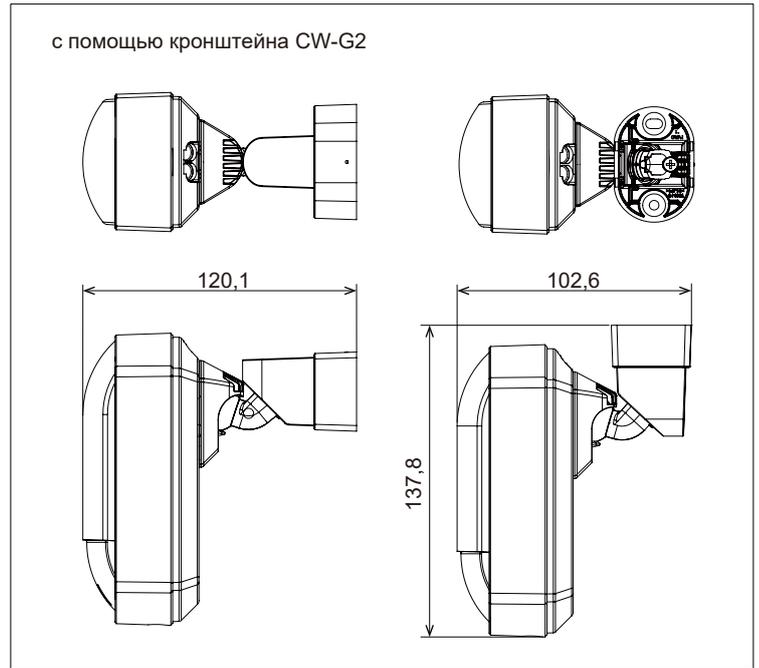
Модели	FLX-P-ST	FLX-P-DT-X5/-X8/-X9
Установка		
Метод обнаружения	Пассивный инфракрасный	Пассивный инфракрасный и микроволновой
Покрытие	Wide: 15 м 85°/Narrow: 24 м 5° [В режиме Narrow микроволновое обнаружение не работает.]	
Зоны обнаружения	Wide: 78 зон/Narrow: 18 зон	
Высота установки	2,0 – 3,0 м	
Период повторения сигнала тревоги	2,0 ± 0,5 с	
Время подготовки	Приблизительно 60 с (мигание светодиода)	
Светодиодный индикатор	Переключение ON/OFF Зеленый: [1] подготовка [2] сигнализация	
Электрические характеристики		
Входная мощность	9,5–16 В постоянного тока	
Потребление тока	8 мА (стандарт)/11 мА (макс.) при 12 В постоянного тока	11 мА (стандарт)/14 мА (макс.) при 12 В постоянного тока
Релейный выход	Сигнализация	Нормально замкнуто, 24 В постоянного тока, 0,1 А (макс.)
	Несанкционированное вскрытие	Нормально замкнуто, 24 В постоянного тока, 0,1 А (макс.) (Незамкнуто при снятой крышке.)
Удаленная светодиодная индикация	Клемма: незамкнуто = OFF, 0 В = ON	
Условия эксплуатации		
Рабочая температура	От -20 °С до + 50 °С	От -20 °С до + 45 °С
Компенсация влияния температуры	Цифровое (механизм точного наведения)	
Влажность окружающей среды	95% макс.	
Радиопомехи	Отсутствие сигнализации 10 В/м	
Механические параметры		
Размеры	В: 129,2 x Ш: 61,5 x Г: 50,9 мм	
Вес	Прибл. 95 г (с кронштейном: прибл. 125 г)	Прибл. 110 г (с кронштейном: прибл. 140 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.

- Размеры

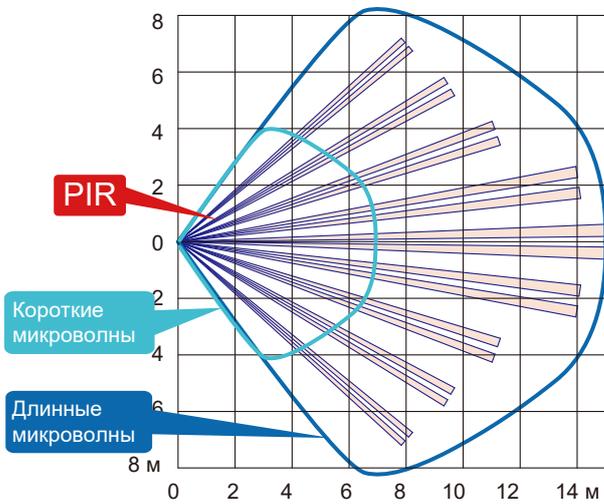


Единица измерения: мм

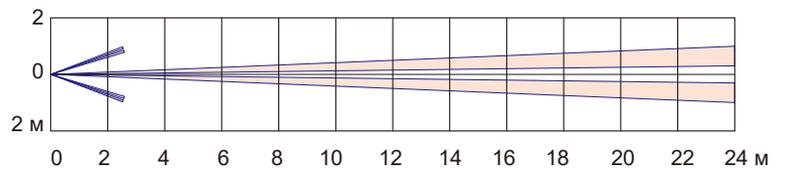


- Зона обнаружения

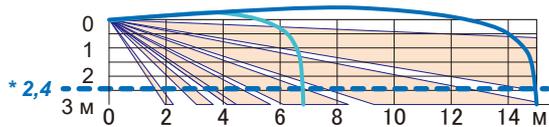
широкий - Вид сверху -



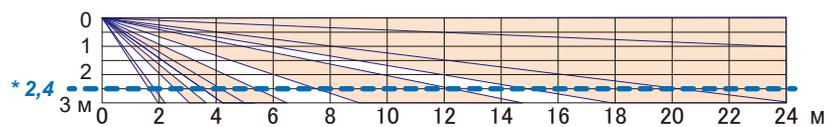
узкий - Вид сверху -



широкий - Вид сбоку -



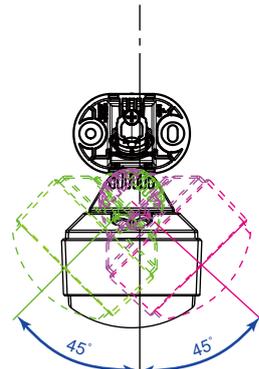
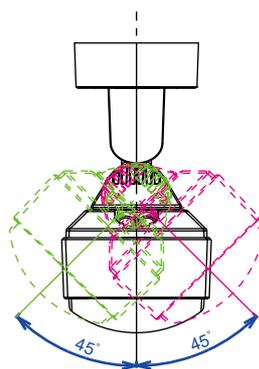
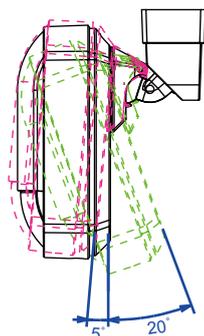
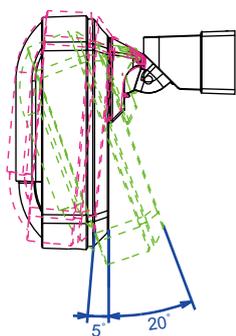
узкий - Вид сбоку -



Примечание

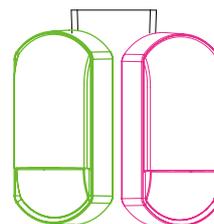
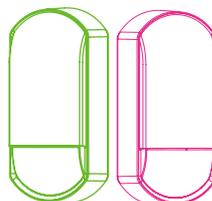
- Пунктирная * 2,4 линия обозначает рекомендуемую высоту установки.
- Если перемычка установлена в положение Narrow, микроволновое обнаружение не работает.

- Корректировка угла с помощью кронштейна CW-G2



Примечание

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



- Совместимость

Директиве по радиооборудованию 2014/53/EC

- OPTEX заявляет соответствие моделей FLX-P-DT-X5, FLX-P-DT-X8 и FLX-P-DT-X9 Директиве по радиооборудованию 2014/53/EC. Документы в формате Word можно найти на сайте: www.optex.net
- Частота и мощность микроволнового излучения
 - FLX-P-DT-X5: 10,525 GHz 15,78 mW e.i.r.p
 - FLX-P-DT-X8: 10,587 GHz 8,93 mW e.i.r.p
 - FLX-P-DT-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-P-DT-X5, FLX-P-DT-X8 и FLX-P-DT-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) 2023 OPTEX CO.,LTD.