

Датчик для помещений, с переключателем диапазона

Серия FLiRX

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ






	Wide (широкий)/ Narrow (узкий) Зона Перевернуть объектив	Пассивный инфракрасный	Микро-волновой	Кронштейн для крепления
FLX-S-ST	✓	✓	-	-
FLX-S-ST-BKT*1	✓	✓	-	✓
FLX-S-DT-X5	✓	✓	✓ (10,525 GHz)	-
FLX-S-DT-X5-BKT*1	✓	✓	✓ (10,525 GHz)	✓
FLX-S-DT-X8	✓	✓	✓ (10,587 GHz)	-
FLX-S-DT-X9*1	✓	✓	✓ (9,425 GHz)	-

*1 Они не сертифицированы EN 50131-2-2 :2017 (FLX-S-ST-BKT)/ EN 50131-2-4:2020 (FLX-S-DT-X5-BKT/X9), NF, INCERT, SBSC и UL

<< Содержимое >>

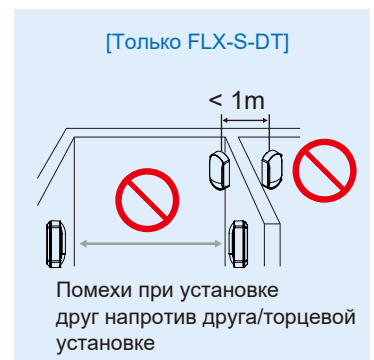
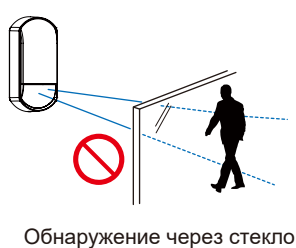
Перед установкой	
- Декларация производителя	стр. 2
- Обозначение деталей	3
1 Установка	
Демонтаж 3	
Крепление на стену без кронштейна 4	Крепление на стену с кронштейном 5
Крепление на потолок с кронштейном 6	
Сборка и подключение 7	
2 Настройки	
Конфигурация переключки 8	
Настройка узкого/широкого диапазона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

- Декларация производителя

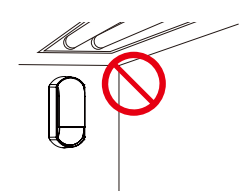
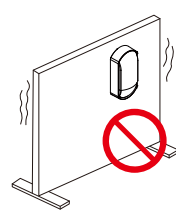
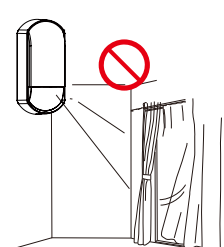
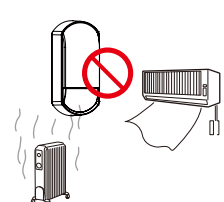
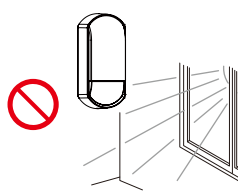
Символ	Значение	Символ	Значение
 Внимание!	Несоблюдение инструкций, следующих за этим символом, а также неправильное обращение с прибором может привести к смерти или серьезным травмам.		Символ галочки обозначает рекомендацию.
 Осторожно!	Несоблюдение инструкций, следующих за этим символом, а также неправильное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



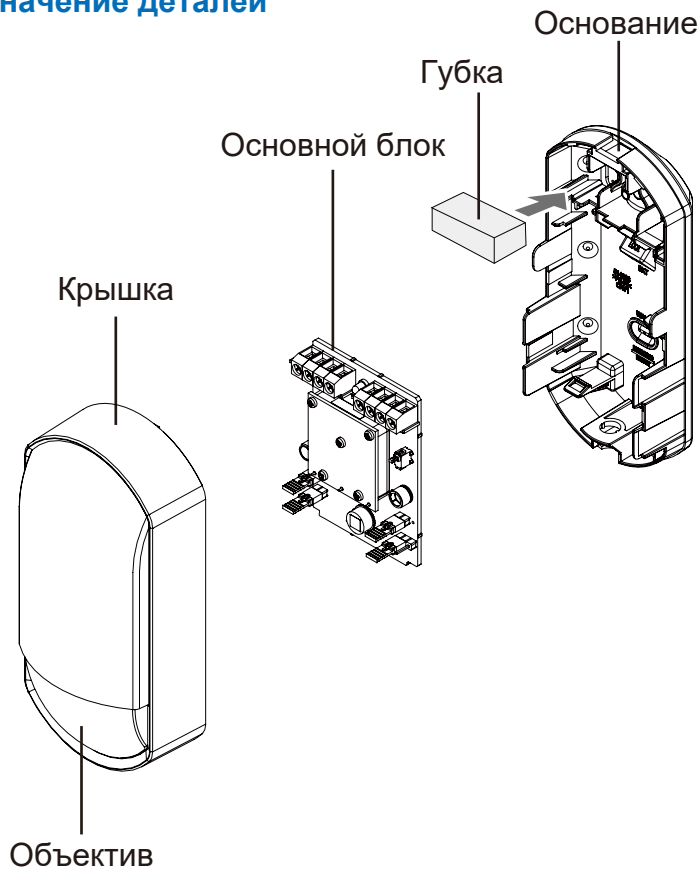
 **Внимание!**



 **Осторожно!**



- Обозначение деталей



Вариант

CW-G2
Кронштейн для крепления
на стену или потолок

Примечание

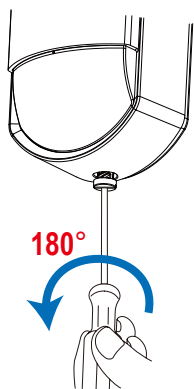
Сочетание букв «-ВКТ» в названии
модели означает наличие кронштейна
CW-G2.



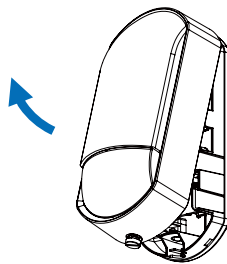
1 Установка

1-1. Демонтаж

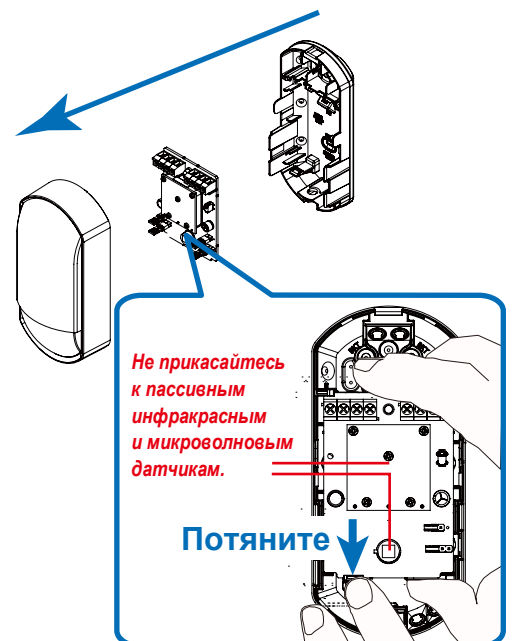
1 Разблокируйте крышку



2 Откройте крышку



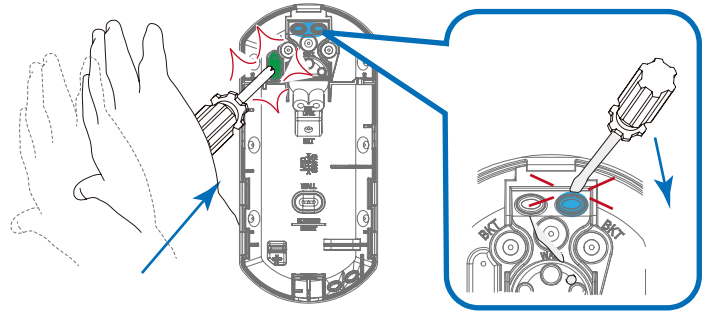
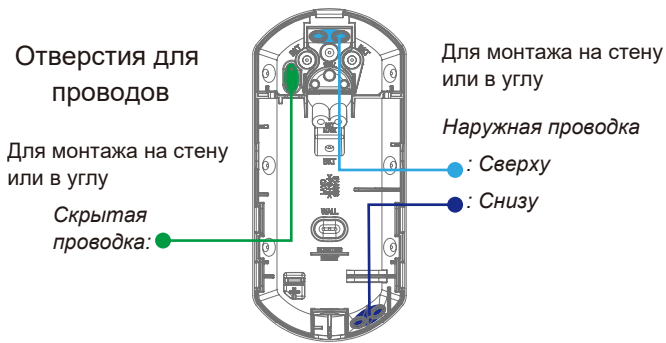
3 Снимите основной блок



1-2. Крепление на стену *без кронштейна*

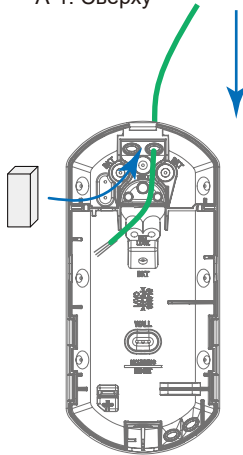
1 Провод через основание

Пробивка отверстий

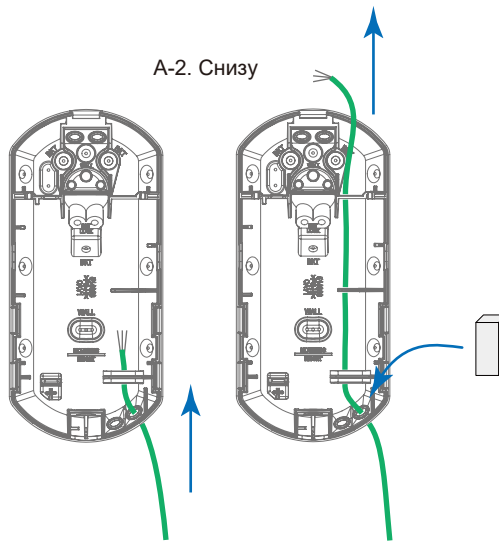


A. Наружная проводка

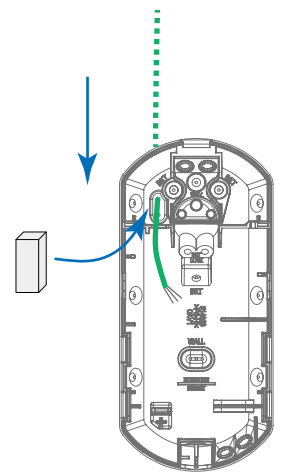
A-1. Сверху



A-2. Снизу

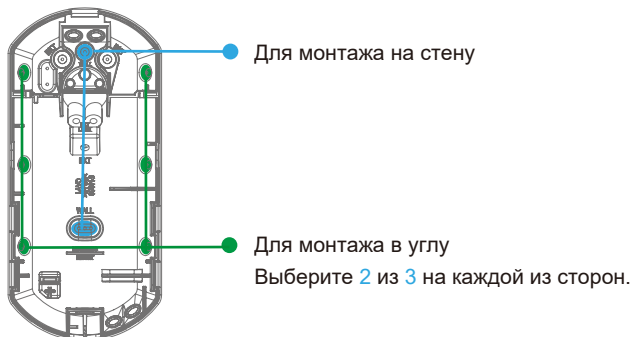


B. Скрытая проводка

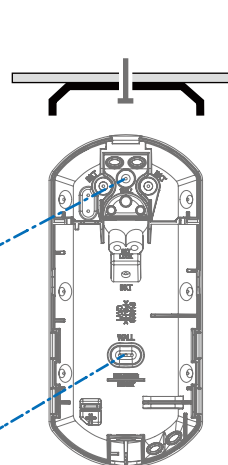


2 Монтаж основания

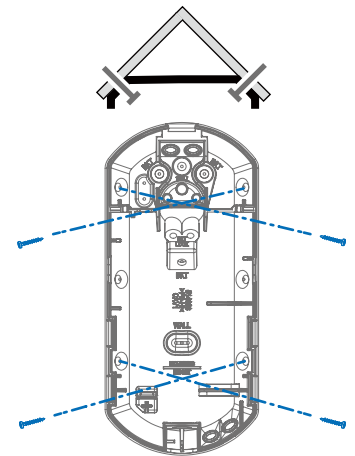
Отверстия для монтажа



а. Монтаж на стену



б. Монтаж в углу



Примечание

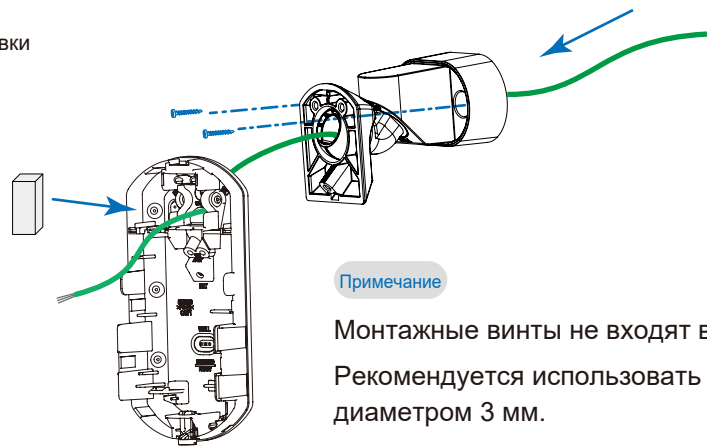
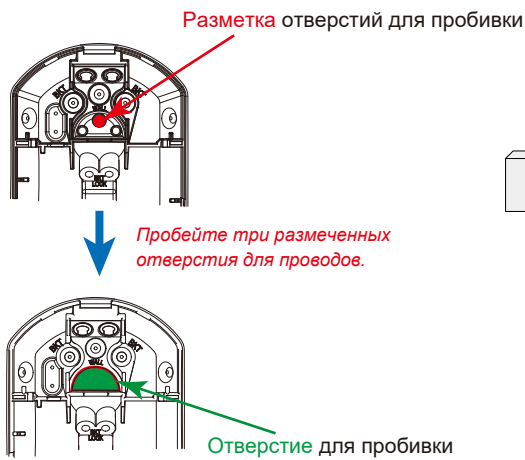
Монтажные винты не входят в комплект.

Рекомендуется использовать винты с диаметром 3 мм.

➔ **Перейдите на** 7 стр.

1-3. Крепление на стену с кронштейном

1 Подвод проводов и крепление на стену



Примечание

См. инструкции по пробивке отверстий на стр. 4.

2 Закрепите основание на кронштейне



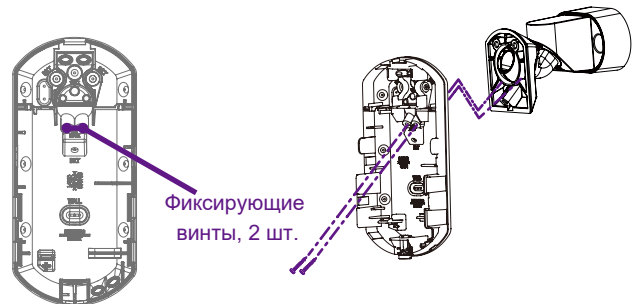
Примечание

При креплении скорректируйте направление обнаружения.

Для этого потребуется провести испытания.

--> См. раздел 3-1 «Испытания».

3 Закрепите основание с помощью фиксирующих винтов. (необязательно)

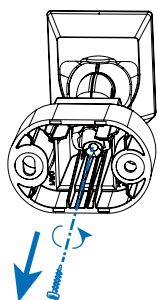


Для крепления кронштейна обычно требуется 3 отверстия и 3 соединительных винта. Если требуется более надежное крепление, используйте 2 дополнительных Фиксирующие винты.

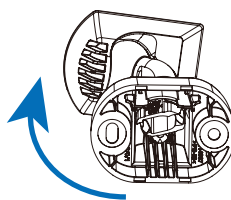
1-4. Крепление на потолок с кронштейном

Как использовать кронштейн для крепления на потолок

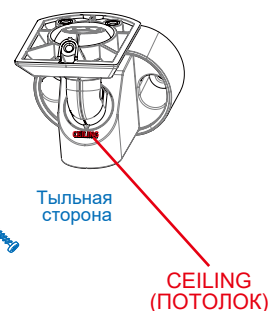
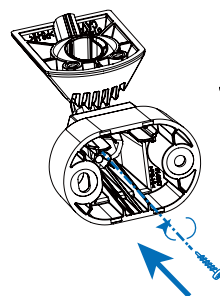
[1] Ослабьте фиксирующий винт.



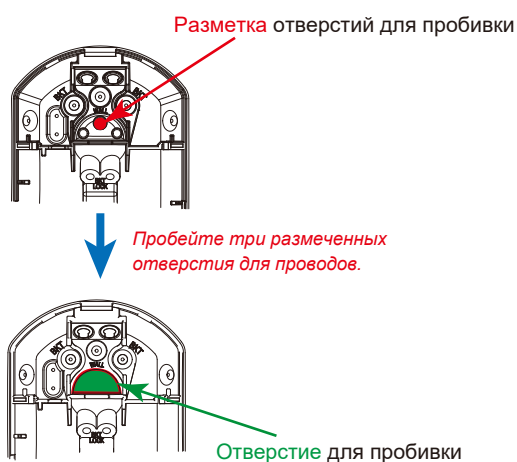
[2] Поверните основание.



[3] Затяните фиксирующий винт.

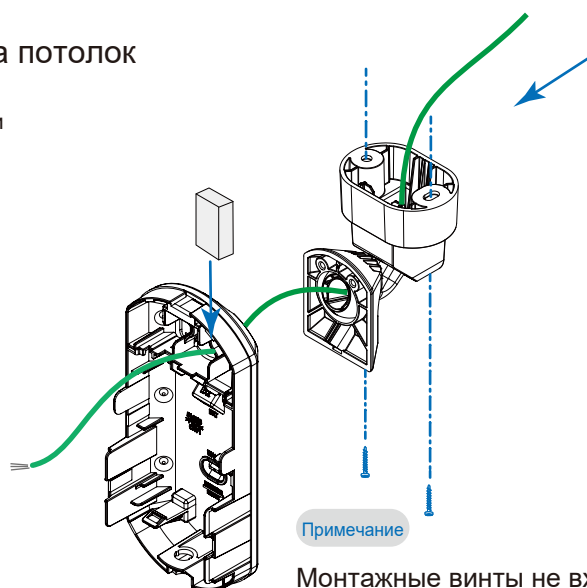


1 Подвод проводов и крепление на потолок



Примечание

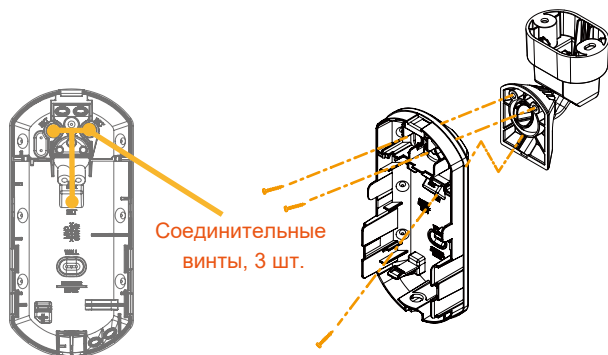
См. инструкции по пробивке отверстий на стр. 4.



Монтажные винты не входят в комплект.

Рекомендуется использовать винты с диаметром 3 мм.

2 Закрепите основание на кронштейне



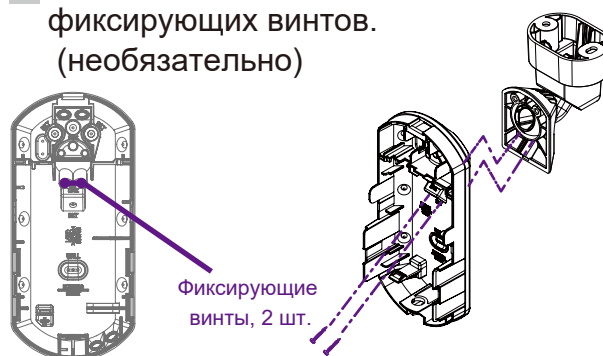
Примечание

При закреплении скорректируйте направление обнаружения.

Для этого потребуется провести испытания.

--> См. раздел 3-1 «Испытания».

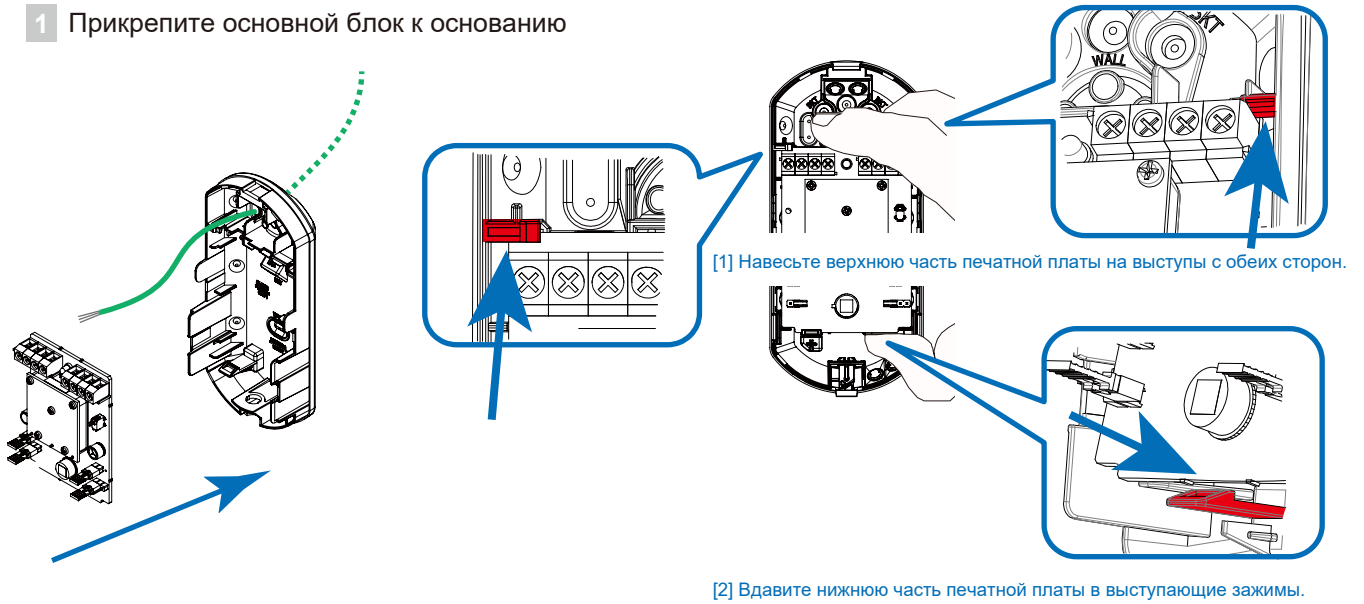
3 Закрепите основание с помощью фиксирующих винтов. (необязательно)



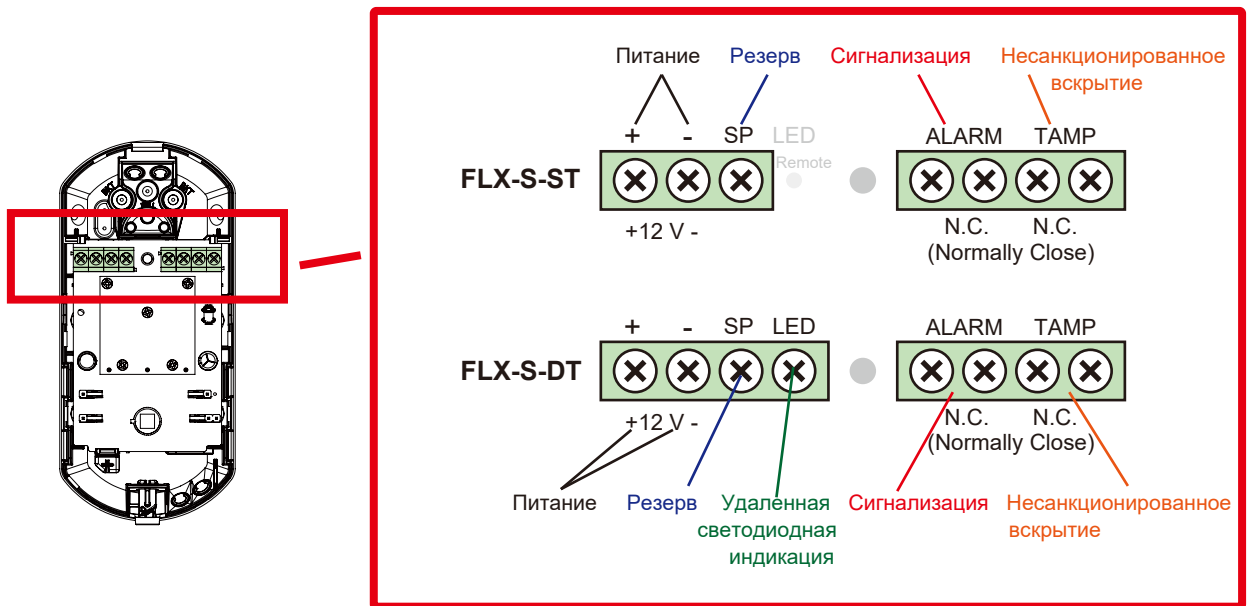
Для крепления кронштейна обычно требуется 3 отверстия и 3 соединительных винта. Если требуется более надежное крепление, используйте 2 дополнительных Фиксирующие винты.

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-S-ST

FLX-S-DT

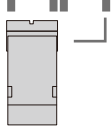
Сортамент проводов	12 V DC	14 V DC	Сортамент проводов	12 V DC	14 V DC
AWG 22 (0,33 mm ²)	520 m	1,130 m	AWG 22 (0,33 mm ²)	410 m	890 m
AWG 20 (0,52 mm ²)	820 m	1,790 m	AWG 20 (0,52 mm ²)	650 m	1.400 m
AWG 18 (0,83 mm ²)	1,320 m	2.850 m	AWG 18 (0,83 mm ²)	1,030 m	2.240 m

2 Настройки

2-1. Конфигурация переключки

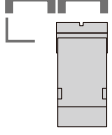
3 широкий/узкий (Wide/Narrow)

LENS
W N



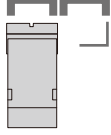
4 Чувствительность микроволнового датчика (Только FLX-S-DT)

MW SHORT LONG



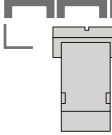
1 Светодиодная индикация (LED)

ON OFF LED



2 Чувствительность пассивного инфракрасного датчика

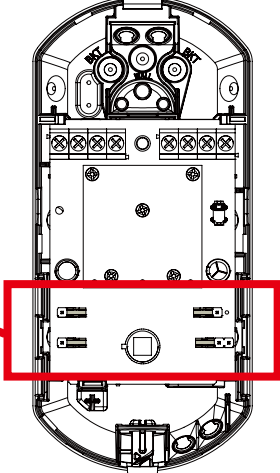
PIR SENS L M H



H: Высокая чувствительность
M: Средняя чувствительность
L: Низкая чувствительность (отсутствие реакции на домашних животных)

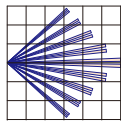
ON (ВКЛ.): светодиодная индикация всегда включена.
OFF (ВЫКЛ.): светодиодная индикация управляется с помощью удаленного терминала.
(Только FLX-S-DT)
[откр.; ВЫКЛ., 0 В; ВКЛ]

На иллюстрации показано **положение по умолчанию**.

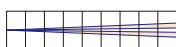


2-2. Настройка узкого/широкого диапазона

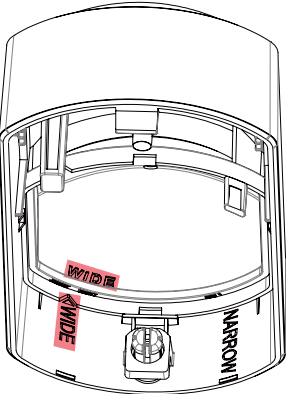
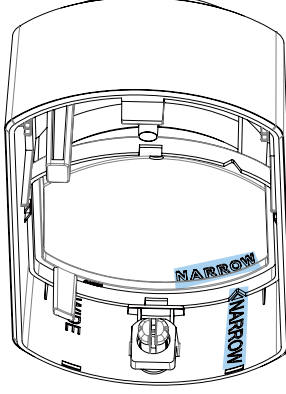
1 Переключите объектив в диапазон Wide или Narrow



Wide
(широкий)
По умолчанию



Narrow
(узкий)

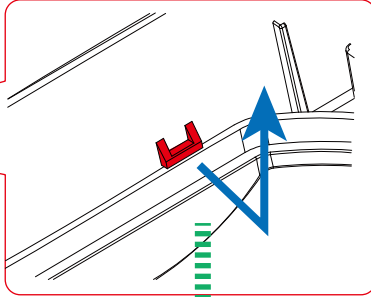
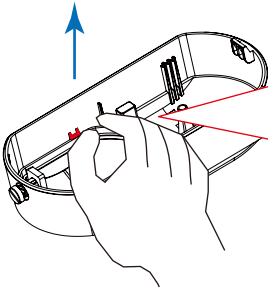



Примечание

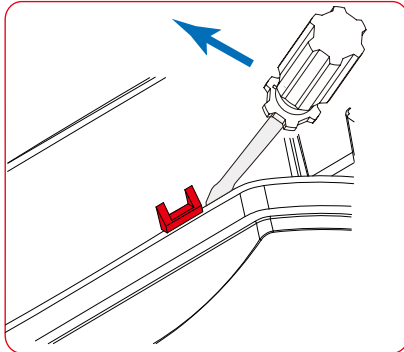
Установите объектив таким образом, чтобы буквы на крышке и на объективе соответствовали планируемому режиму использования.

Демонтаж объектива

Отщелкните крепление и потяните за объектив вверх.

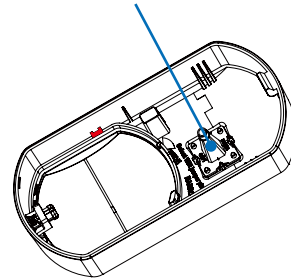


Если отщелкнуть его не получается, используйте в качестве вспомогательного инструмента шлицевую отвертку.



⚠ Осторожно!

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

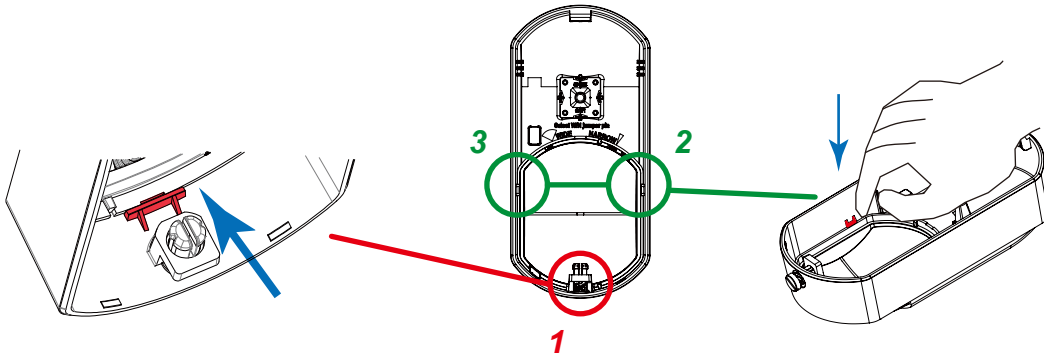


⚠ Осторожно!

- Постарайтесь не повредить объектив отверткой.

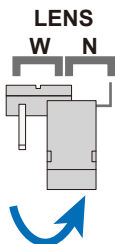
Установка объектива

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



2 Установите переключку в положение Wide или Narrow

③ широкий/узкий (Wide/Narrow)



⚠ Осторожно!

- Положение переключки должно соответствовать настройке объектива.

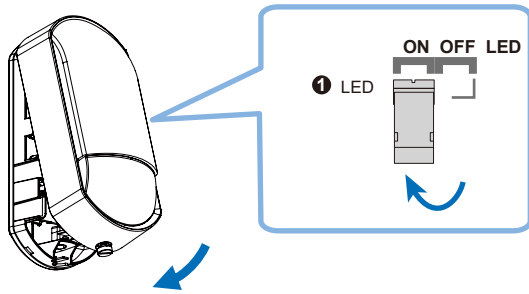
Примечание

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

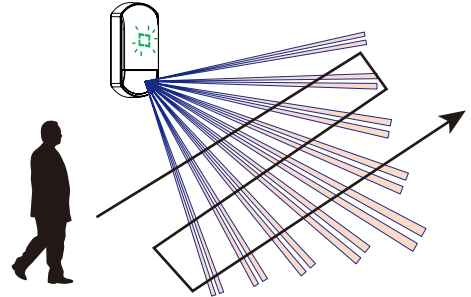
3 Проверка

3-1. Испытания

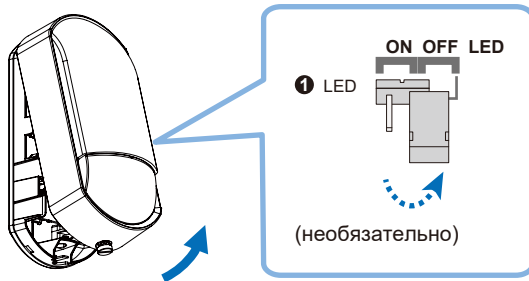
- 1 Убедитесь, что переключатель светодиодной индикации находится в положении ON, и закройте крышку.



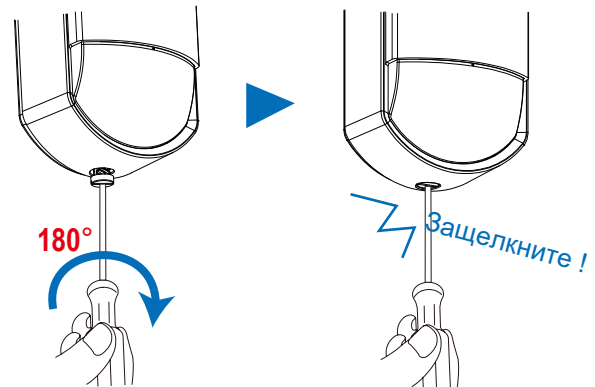
- 2 Пройдите по зоне обнаружения и проверьте срабатывание светодиодной индикации.



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



- 4 Заблокируйте крышку.



Примечание

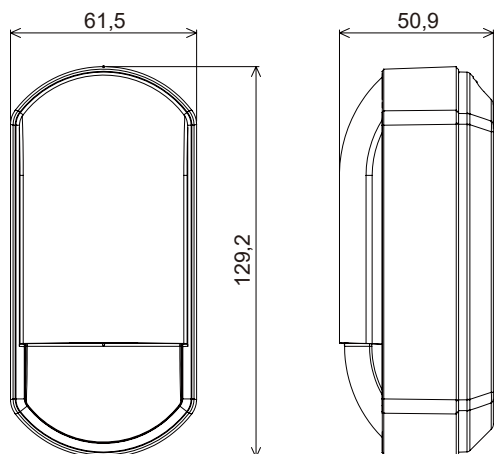
Испытания необходимо проводить не реже, чем раз в год.

- Спецификации

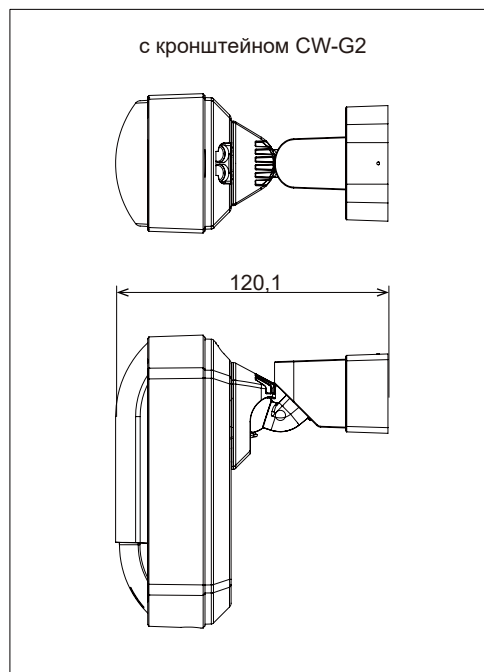
Модели	FLX-S-ST (-BKT)	FLX-S-DT-X5(-BKT)/-X8/-X9
Установка		
Метод обнаружения	Пассивный инфракрасный	Пассивный инфракрасный и микроволновой
Покрытие	Wide: 12 м 85°/Narrow: 18 м 5° [В режиме Narrow микроволновое обнаружение не работает.]	
Зоны обнаружения	Wide: 76 зон/Narrow: 12 зон	
Высота установки	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. 90 г (с кронштейном: прибл. 120 г)	Прибл. 105 г (с кронштейном: прибл. 135 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



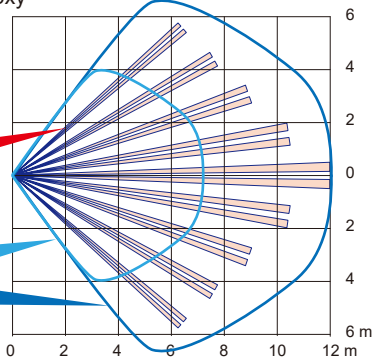
- Зона обнаружения

широкий - Вид сверху -

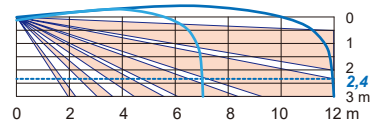
Пассивный инфракрасный

Короткие микроволны

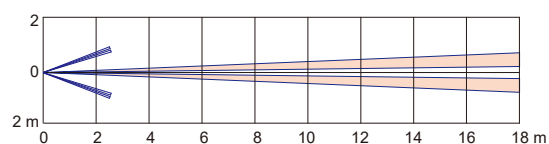
Длинные микроволны



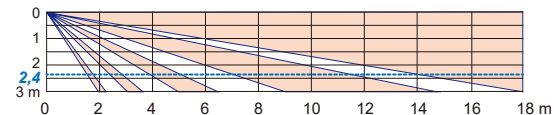
широкий - Вид сбоку -



узкий - Вид сверху -



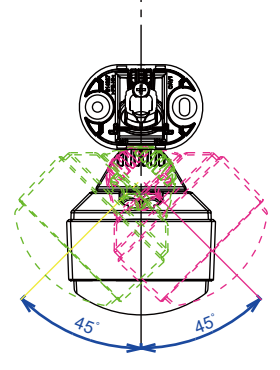
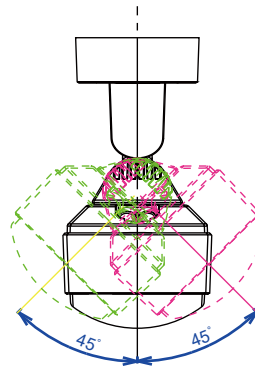
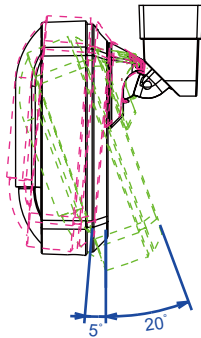
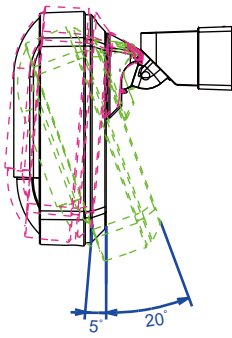
узкий - Вид сбоку -



Примечание

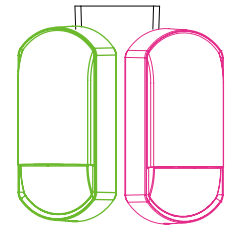
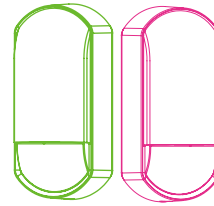
- Пунктирная линия обозначает рекомендуемую высоту установки.
- Если переключатель установлена в положение Narrow, микроволновое обнаружение не работает.
- EN 50131-2-2:2017 (FLX-S-ST)/EN 50131-2-4:2020 (FLX-S-DT), NF и INCERT применяются только при установке на высоте от 2,0 до 2,4 м.
- Сертификация настроек узкого диапазона отсутствует для следующих стандартов:
EN 50131-2-2:2017 (FLX-S-ST)/EN 50131-2-4:2020 (FLX-S-DT), NF, INCERT, SBSC и UL

- 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-S-DT-X5, FLX-S-DT-X5-BKT, FLX-S-DT-X8 и FLX-S-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-S-DT-X5:	10,525 ГГц	15,78 mW e.i.r.p
FLX-S-DT-X5-BKT:	10,525 ГГц	15,78 mW e.i.r.p
FLX-S-DT-X8:	10,587 ГГц	8,93 mW e.i.r.p
FLX-S-DT-X9:	9,425 ГГц	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 ГГц:	Бельгия, Германия, Греция, Дания, Италия, Испания, Люксембург, Нидерланды, Финляндия, Швеция, Исландия, Норвегия, Швейцария
10,587 ГГц:	Бельгия, Великобритания, Германия, Ирландия, Люксембург, Нидерланды, Франция
9,425 ГГц:	Австрия, Германия, Словакия, Турция, Чехия, Эстония, Россия
- FLX-S-DT-X5, FLX-S-DT-X5-BKT, FLX-S-DT-X8 и FLX-S-DT-X9 также отвечают требованиям ЕС к предельно допустимым дозам облучения, установленным для неконтролируемой среды. оборудования допускается при соблюдении дистанции не менее 20 см от источника излучения до оператора.

- EN 50131-1 Grades and Environmental Class; Security Grade 2, Environmental Class II Applied Standards; EN 50131-2-2:2017 (FLX-S-ST), EN 50131-2-4:2020 (FLX-S-DT-X5 and FLX-S-DT-X8) Tested and certified by Telefication
- Iarm klass 2, miljö klass II, SSF 1014
- PD6662:2017
- UL/c-UL listed (FLX-S-ST and FLX-S-DT-X5)

■ 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.