

Датчик для помещений, с переключателем диапазона

## Серия ФірХ

**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 >>

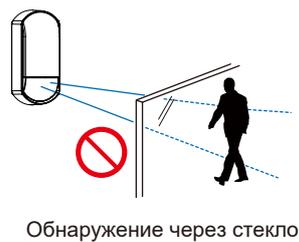
<b>Перед установкой</b>	
- Декларация производителя	стр. 2
- Обозначение деталей	3
<b>1 Установка</b>	
Демонтаж 3	
Крепление на стену без кронштейна 4	Крепление на стену с кронштейном 5
Крепление на потолок с кронштейном 6	
Сборка и подключение 7	
<b>2 Настройки</b>	
Конфигурация переключки 8	
Настройка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

## - Декларация производителя

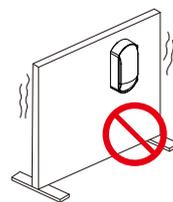
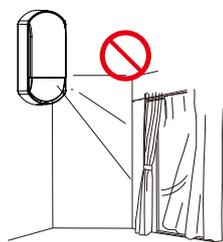
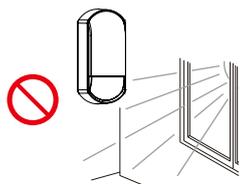
Символ	Значение	Символ	Значение
 <b>Внимание!</b>	Несоблюдение инструкций, следующих за этим символом, а также неправильное обращение с прибором может привести к смерти или серьезным травмам.		Символ галочки обозначает рекомендацию.
 <b>Осторожно!</b>	Несоблюдение инструкций, следующих за этим символом,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



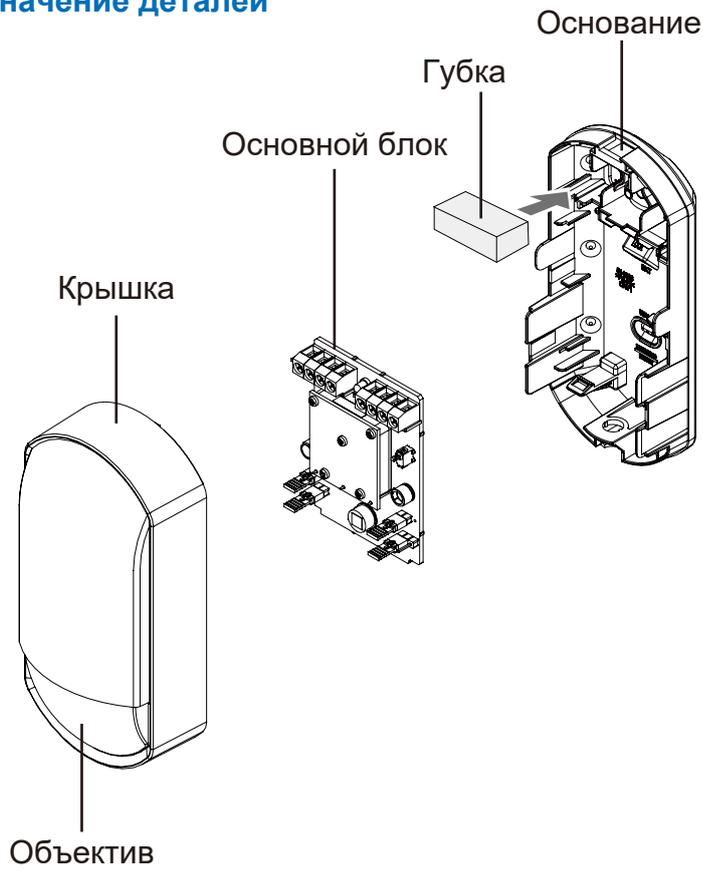
 **Внимание!**



 **Осторожно!**



## - Обозначение деталей



### Вариант

CW-G2  
Кронштейн для крепления  
на стену или потолок

#### Примечание

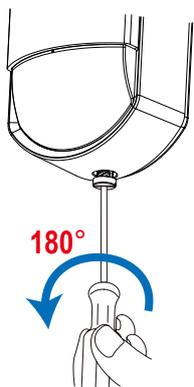
Сочетание букв «-ВКТ» в названии  
модели означает наличие кронштейна  
CW-G2.



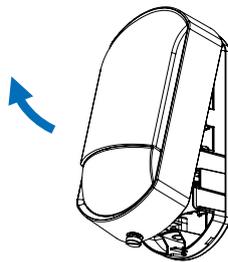
## 1 Установка

### 1-1. Демонтаж

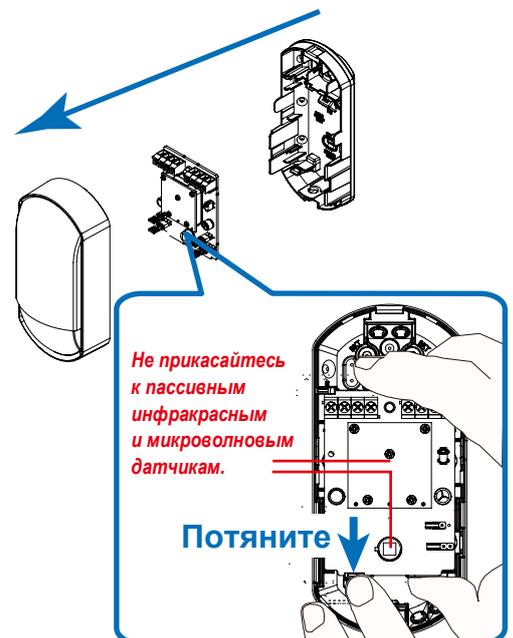
1 Разблокируйте крышку



2 Откройте крышку



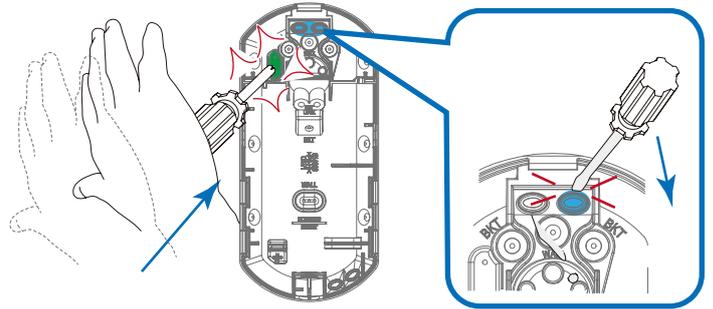
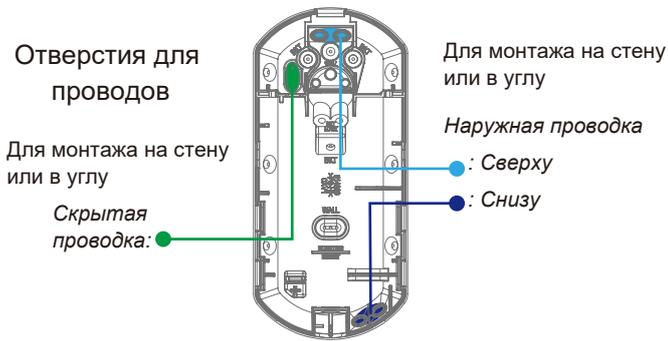
3 Снимите основной блок



## 1-2. Крепление на стену *без кронштейна*

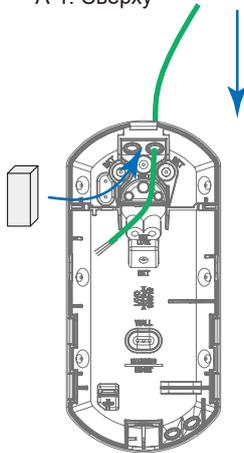
### 1 Провод через основание

### Пробивка отверстий

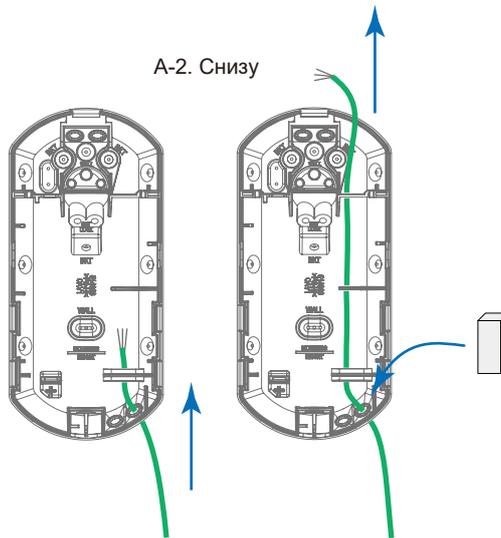


### А. Наружная проводка

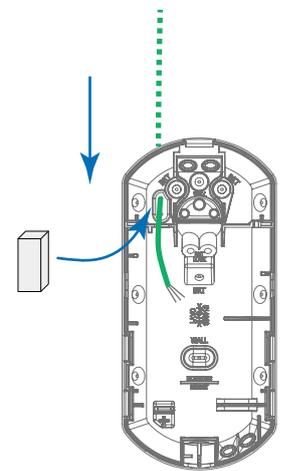
А-1. Сверху



А-2. Снизу

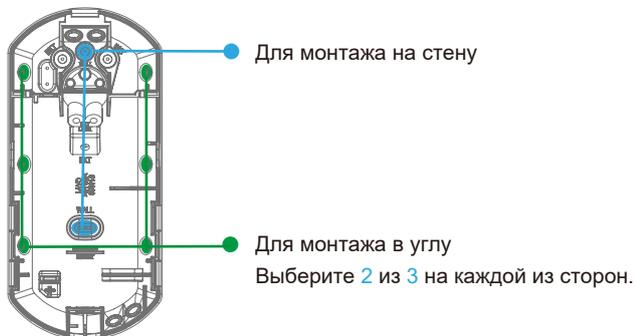


### В. Скрытая проводка

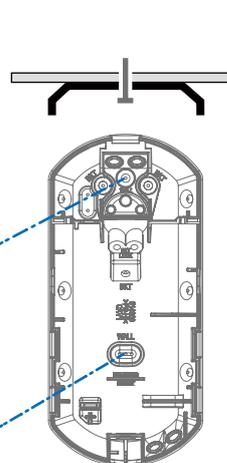


### 2 Монтаж основания

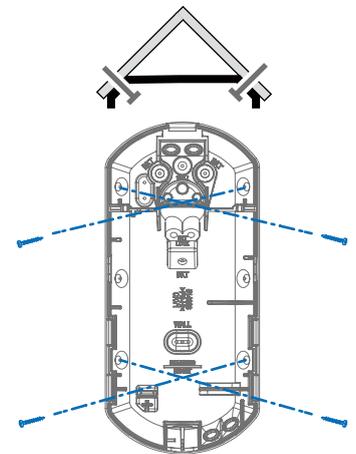
#### Отверстия для монтажа



#### а. Монтаж на стену



#### б. Монтаж в углу



#### Примечание

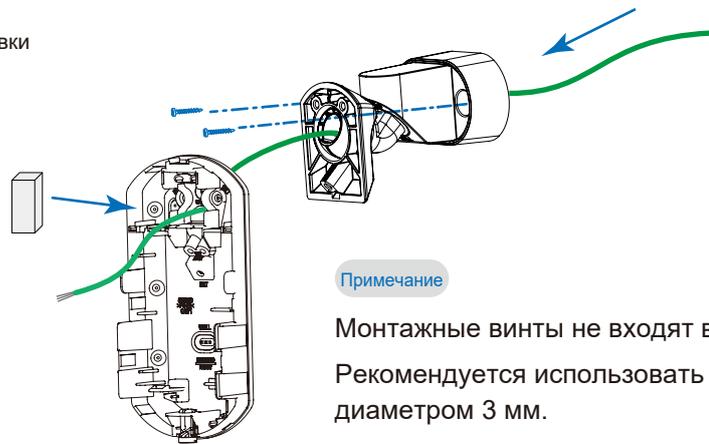
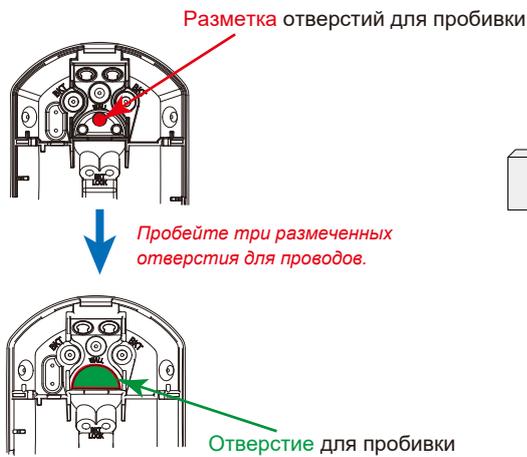
Монтажные винты не входят в комплект.

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)

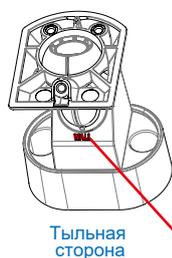
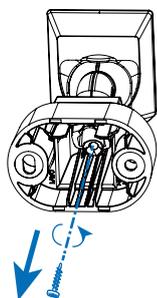


Для крепления кронштейна обычно требуется 3 отверстия и 3 соединительных винта. Если требуется более надежное крепление, используйте 2 дополнительных Фиксирующие винты.

## 1-4. Крепление на потолок с кронштейном

### Как использовать кронштейн для крепления на потолок

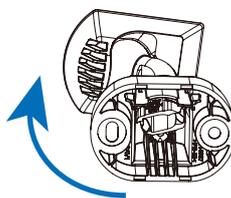
[1] Ослабьте фиксирующий винт.



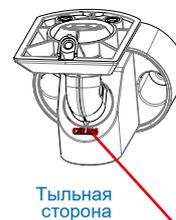
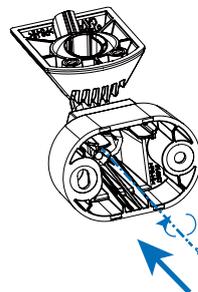
Тыльная сторона

WALL (СТЕНА)

[2] Поверните основание.



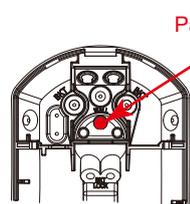
[3] Затяните фиксирующий винт.



Тыльная сторона

CEILING (ПОТОЛОК)

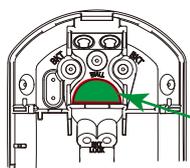
### 1 Подвод проводов и крепление на потолок



Разметка отверстий для пробивки



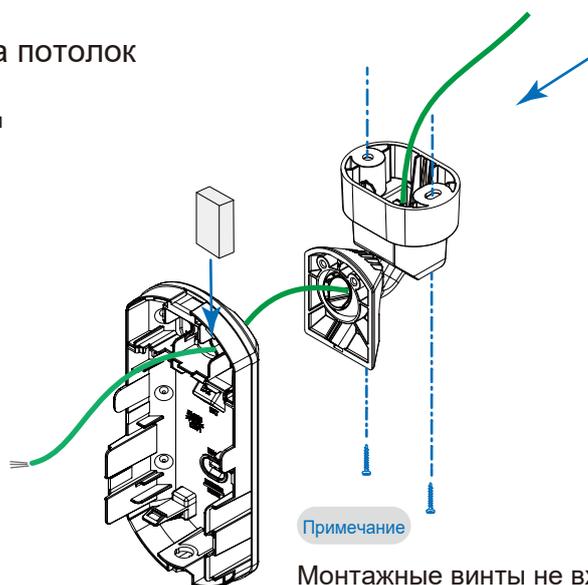
Пробейте три размеченных отверстия для проводов.



Отверстие для пробивки

Примечание

См. инструкции по пробивке отверстий на стр. 4.

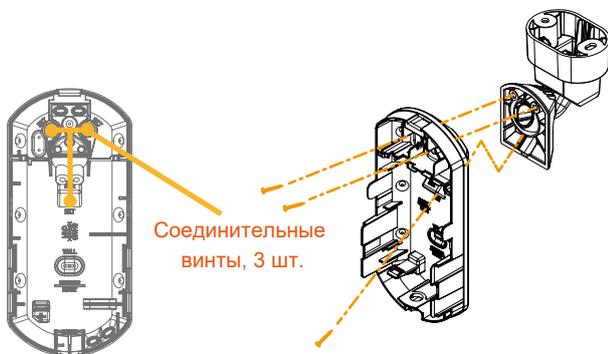


Примечание

Монтажные винты не входят в комплект.

Рекомендуется использовать винты с диаметром 3 мм.

### 2 Закрепите основание на кронштейне



Соединительные винты, 3 шт.

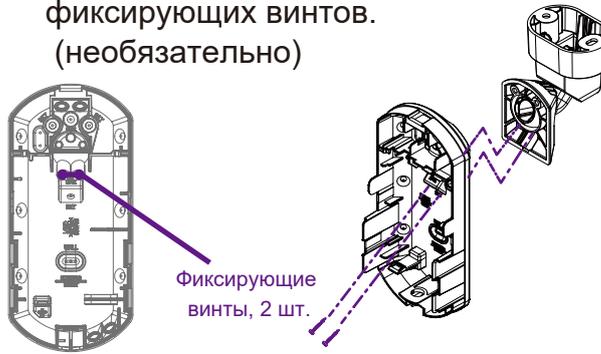
Примечание

При закреплении скорректируйте направление обнаружения.

Для этого потребуется провести испытания.

--> См. раздел 3-1 «Испытания».

### 3 Закрепите основание с помощью фиксирующих винтов. (необязательно)

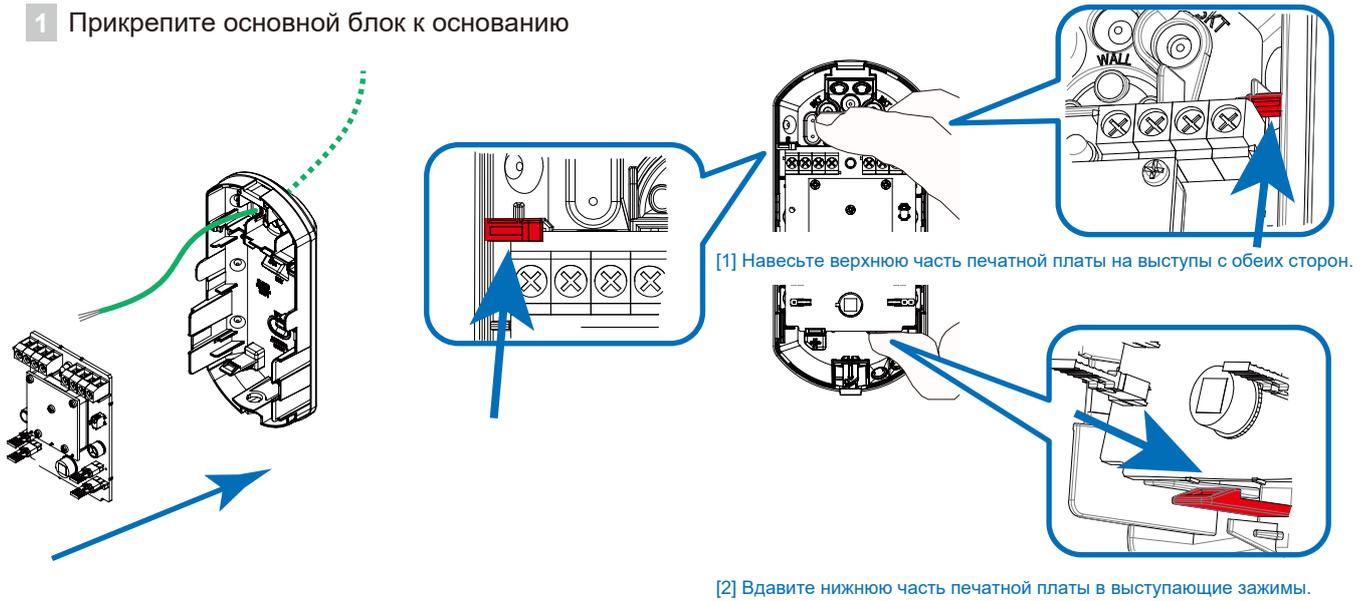


Фиксирующие винты, 2 шт.

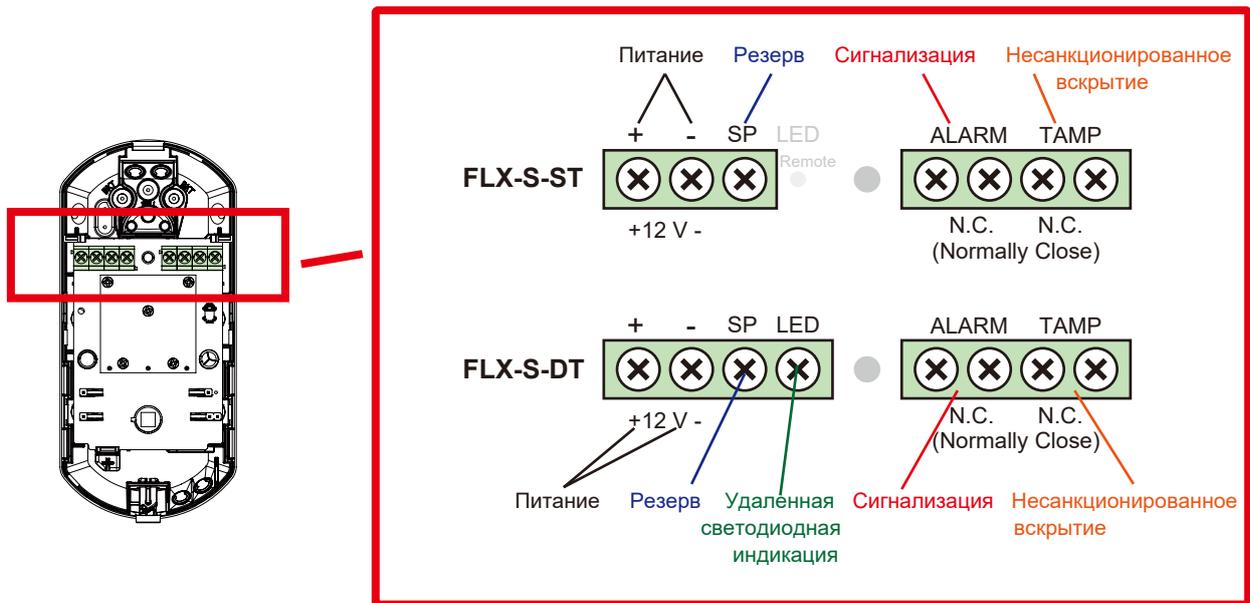
Для крепления кронштейна обычно требуется 3 отверстия и 3 соединительных винта. Если требуется более надежное крепление, используйте 2 дополнительных Фиксирующие винты.

## 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

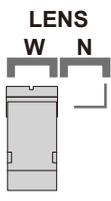
#### FLX-S-DT

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

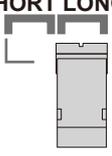
## 2 Настройки

### 2-1. Конфигурация переключки

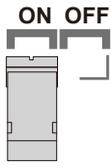
**3** широкий/узкий  
(Wide/Narrow)



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

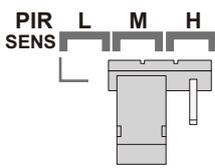


**1** Светодиодная индикация (LED)



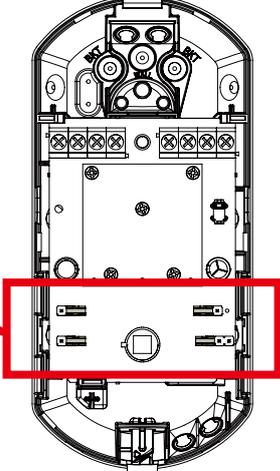
ON (ВКЛ.): светодиодная индикация всегда включена.  
OFF (ВЫКЛ.): светодиодная индикация управляется с помощью удаленного терминала.  
*(Только FLX-S-DT)*  
**[откр.; ВЫКЛ., 0 В; ВКЛ]**

**2** Чувствительность пассивного инфракрасного датчика



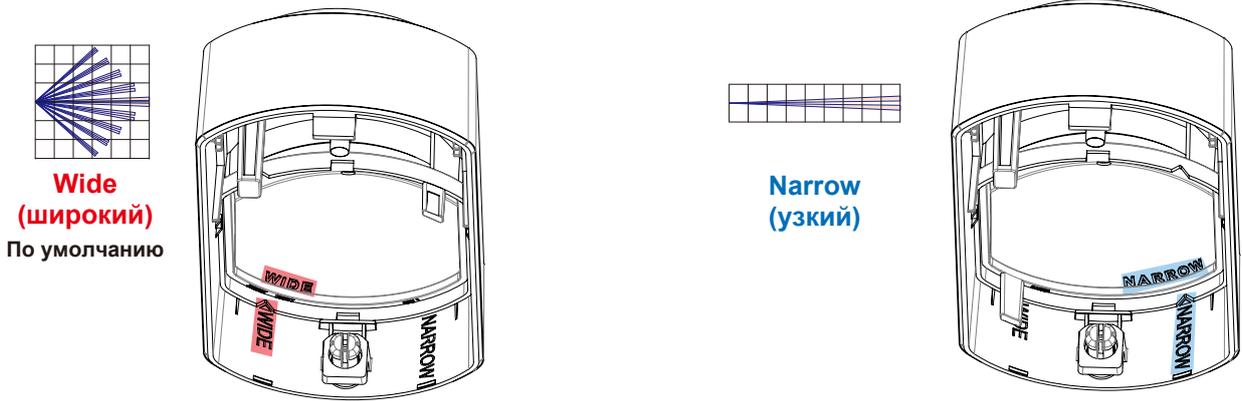
H: Высокая чувствительность  
M: Средняя чувствительность  
L: Низкая чувствительность  
*(отсутствие реакции на домашних животных)*

На иллюстрации показано **положение по умолчанию**.



### 2-2. Настройка узкого/широкого диапазона

**1** Переключите объектив в диапазон Wide или Narrow

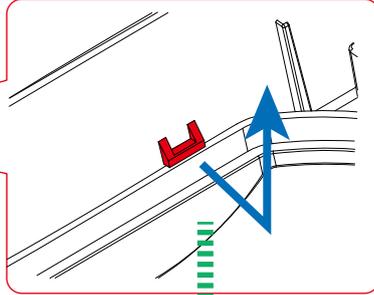
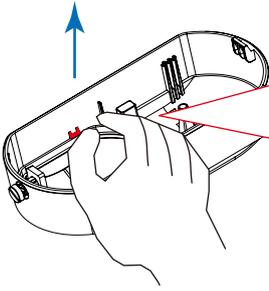


**Примечание**

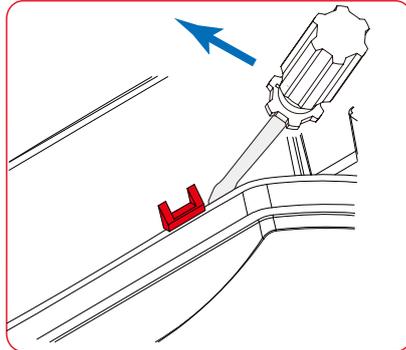
Установите объектив таким образом, чтобы буквы на крышке и на объективе соответствовали планируемому режиму использования.

## Демонтаж объектива

Отщелкните крепление и потяните за объектив вверх.

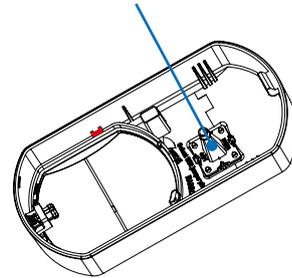


Если отщелкнуть его не получается, используйте в качестве вспомогательного инструмента шлицевую отвертку.



### ⚠ Осторожно!

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

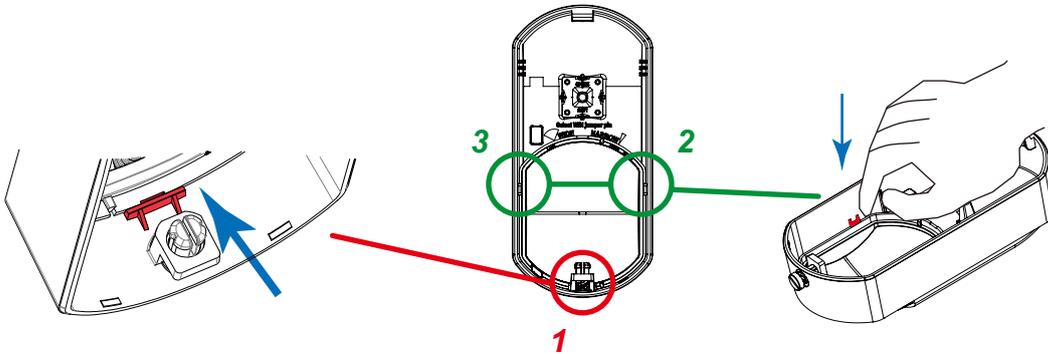


### ⚠ Осторожно!

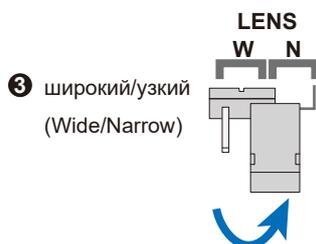
- Постарайтесь не повредить объектив отверткой.

## Установка объектива

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



## 2 Установите переключку в положение Wide или Narrow



### ⚠ Осторожно!

- Положение переключки должно соответствовать настройке объектива.

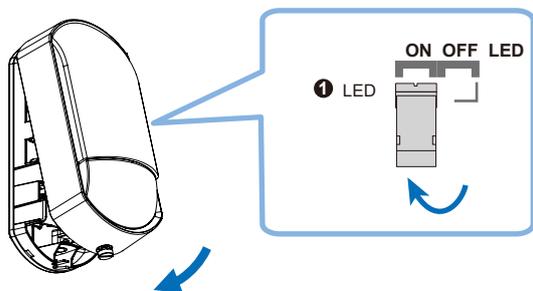
#### Примечание

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

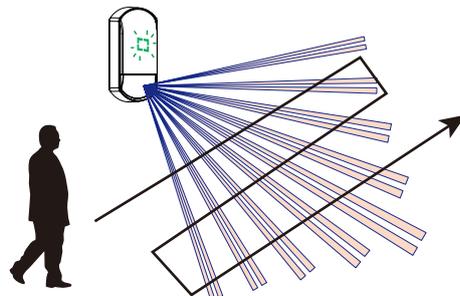
## 3 Проверка

### 3-1. Испытания

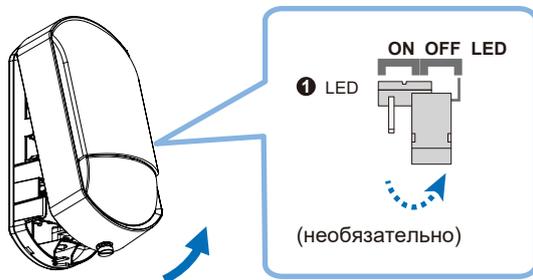
- 1 Убедитесь, что переключатель светодиодной индикации находится в положении ON, и закройте крышку.



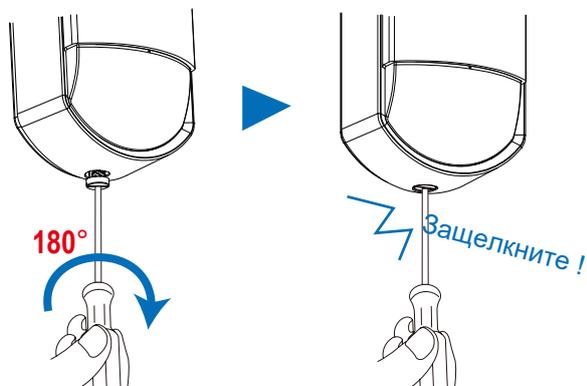
- 2 Пройдите по зоне обнаружения и проверьте срабатывание светодиодной индикации.



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



- 4 Заблокируйте крышку.



#### Примечание

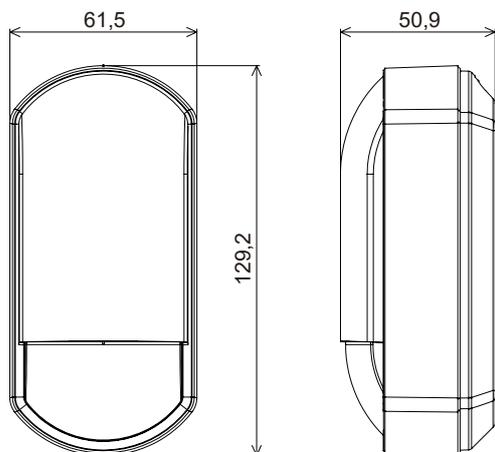
Испытания необходимо проводить не реже, чем раз в год.

## - Спецификации

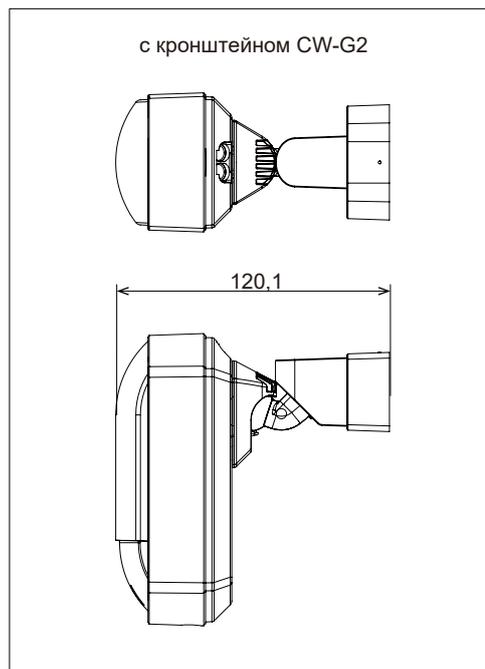
Модели	FLX-S-ST (-BKT)	FLX-S-DT-X5(-BKT)/-X8/-X9
<b>Установка</b>		
Метод обнаружения	Пассивный инфракрасный	Пассивный инфракрасный и микроволновой
Покрытие	Wide: 12 м 85°/Narrow: 18 м 5° [В режиме Narrow микроволновое обнаружение не работает.]	
Зоны обнаружения	Wide: 76 зон/Narrow: 12 зон	
Высота установки	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	
<b>Электрические характеристики</b>		
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
<b>Условия эксплуатации</b>		
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	
<b>Механические параметры</b>		
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

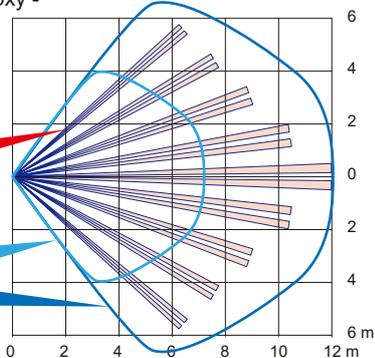


Единица измерения: мм



## - Зона обнаружения

широкий - Вид сверху -

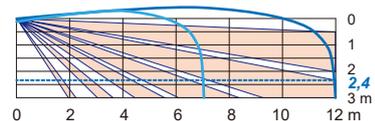


Пассивный инфракрасный

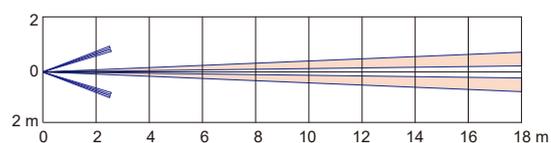
Короткие микроволны

Длинные микроволны

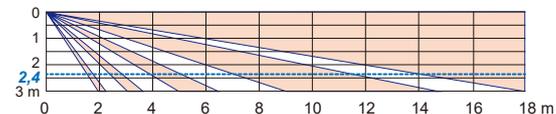
широкий - Вид сбоку -



узкий - Вид сверху -



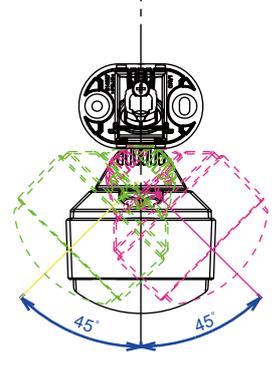
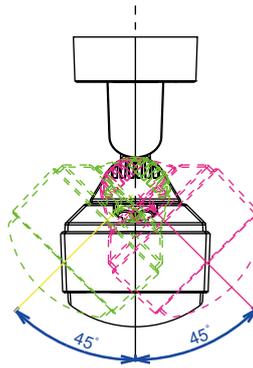
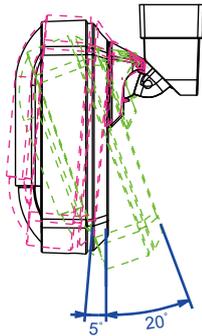
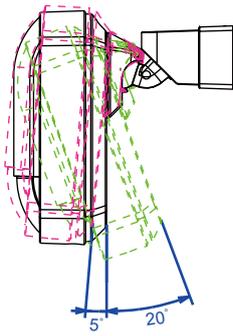
узкий - Вид сбоку -



### Примечание

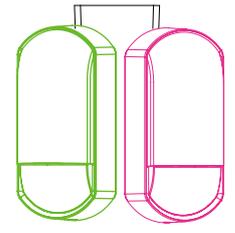
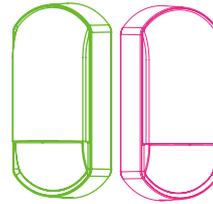
- Пунктирная линия обозначает рекомендуемую высоту установки.
- Если переключатель установлена в положение Narrow, микроволновое обнаружение не работает.
- EN 50131-2-2:2017 (FLX-S-ST)/EN 50131-2-4:2020 (FLX-S-DT), NF и INCERT применяются только при установке на высоте от 2,0 до 2,4 м.
- Сертификация 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](http://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](http://www.optexamerica.com)

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

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

OPTEX CO., LTD. (JAPAN)  
[www.optex.net](http://www.optex.net)

OPTEX SECURITY SAS (France)  
[www.optex-europe.com/fr](http://www.optex-europe.com/fr)

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

OPTEX PINNACLE INDIA,  
PVT., LTD. (India)  
[www.optexpinnacle.com](http://www.optexpinnacle.com)

OPTEX KOREA CO.,LTD. (Korea)  
[www.optexkorea.com](http://www.optexkorea.com)

OPTEX (DONGGUAN) CO.,LTD.  
SHANGHAI OFFICE (China)  
[www.optexchina.com](http://www.optexchina.com)

OPTEX (Thailand) CO., LTD. (Thailand)  
[www.optex.co.th](http://www.optex.co.th)

Copyright (C) 2022 OPTEX CO.,LTD.