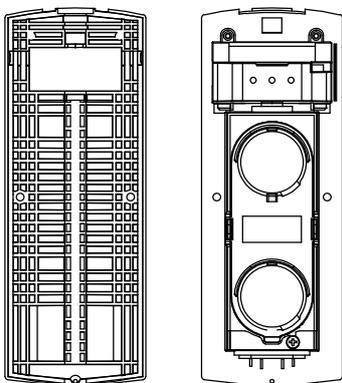
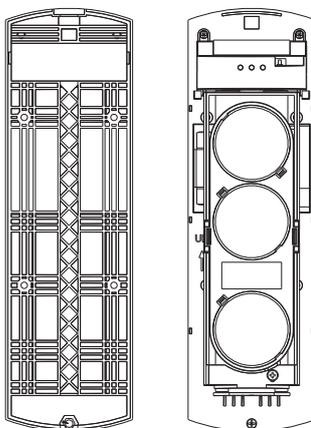


# Инструкция по эксплуатации

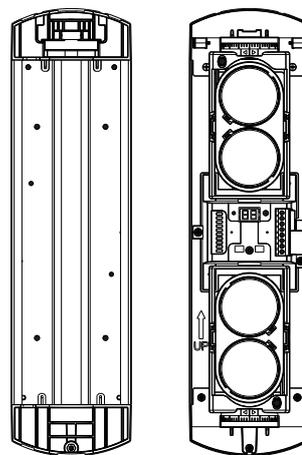
**LBX-60  
LBX-100**



**LBX-150  
LBX-200**



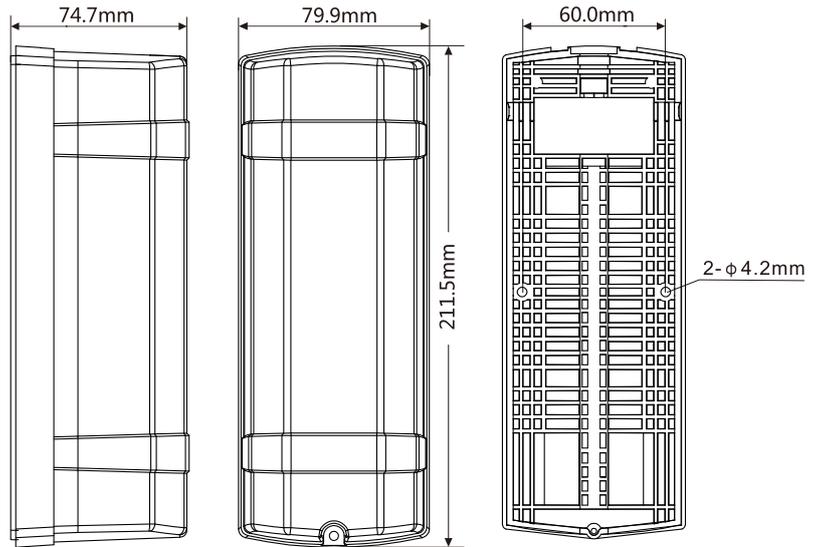
**LBX-250**



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

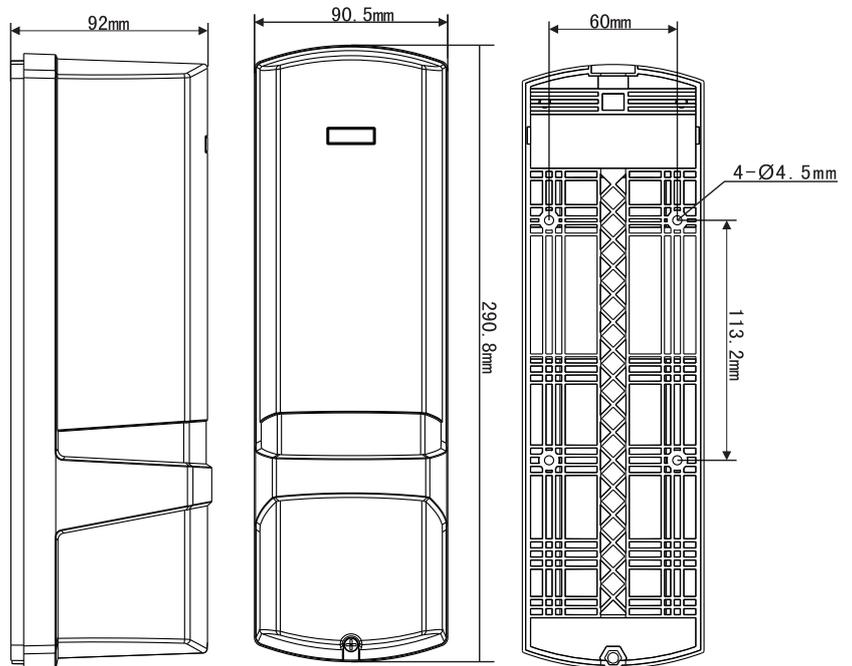
### LBX-60/LBX-100

Тип датчика: проводной  
 Количество инфракрасных лучей 2  
 Длина ИК-луча на улице: LBX-60/60м,  
 LBX-100/100м  
 Длина ИК-луча в помещении: LBX-60/180м,  
 LBX-100/300м  
 Горизонтальный угол настройки луча: 180 градусов  
 (+/-90 градусов)  
 Вертикальный угол настройки луча: 20 градусов  
 (+/-10 градусов)  
 Установка чувствительности:  
 50ms, 100ms, 300ms, 700ms  
 Количество адресов: 4  
 Степень защиты: IP-65  
 Тампер: NC  
 Выходы реле: NC/CO/COM (30V/1A)  
 Питание: AC/DC 12-24V 100mA max  
 Диапазон рабочих температур: -25C ~ +55C  
 Рабочая влажность: не более 95%  
 Вес: 1000г



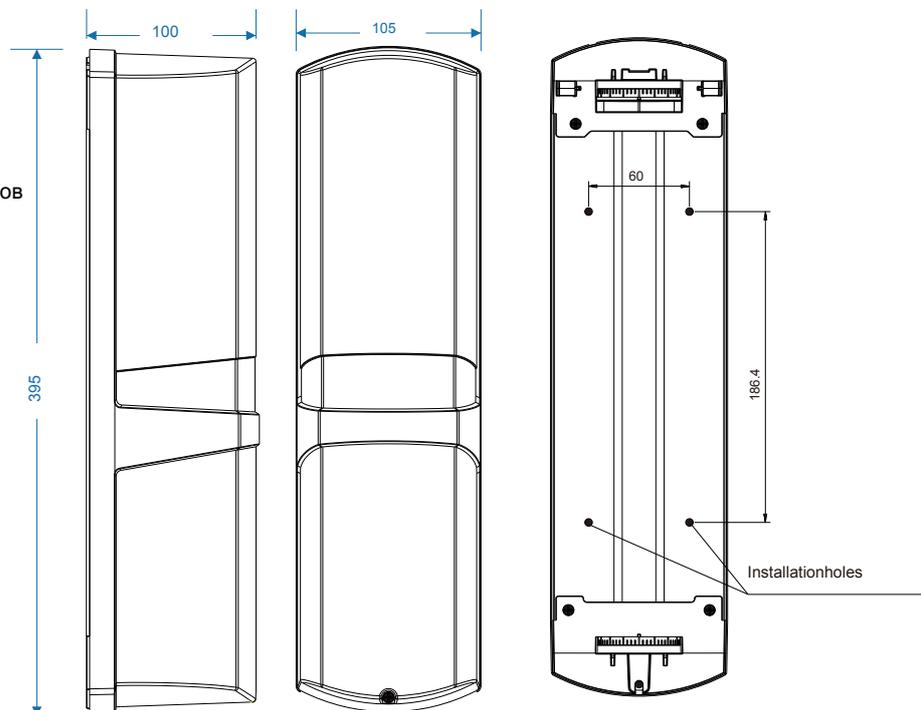
### LBX-150/LBX-200

Тип датчика: проводной  
 Количество инфракрасных лучей 3  
 Длина ИК-луча на улице: LBX-150/150м,  
 LBX-200/200м  
 Длина ИК-луча в помещении: LBX-150/450м,  
 LBX-200/600м  
 Горизонтальный угол настройки луча: 180  
 градусов (+/-90 градусов)  
 Вертикальный угол настройки луча: 20 градусов  
 (+/-10 градусов)  
 Установка чувствительности:  
 50ms, 100ms, 300ms, 700ms  
 Количество адресов: 4  
 Степень защиты: IP-65  
 Тампер: NC  
 Выходы реле: NC/CO/COM (30V/0.5A) Питание:  
 DC 12-24V, AC 11-18V 100mA max Диапазон  
 рабочих температур: -25C ~ +55C Рабочая  
 влажность: не более 95%  
 Вес: 1900г



### LBX-250

Тип датчика: проводной  
 Количество инфракрасных лучей 4  
 Длина ИК-луча на улице: 250м  
 Длина ИК-луча в помещении: 750м  
 Горизонтальный угол настройки луча: 180 градусов  
 (+/-90 градусов)  
 Вертикальный угол настройки луча: 20 градусов  
 (+/-10 градусов)  
 Установка чувствительности:  
 50ms, 100ms, 300ms, 700ms  
 Количество адресов: 4  
 Степень защиты: IP-65  
 Тампер: NC  
 Выходы реле: NC/CO/COM (30V/0.5A)  
 Питание: DC 10-24V, AC 9-18V 150mA max  
 Диапазон рабочих температур: -25C ~ +55C  
 Рабочая влажность: не более 95%  
 Вес: 2200г



## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

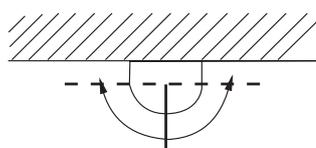
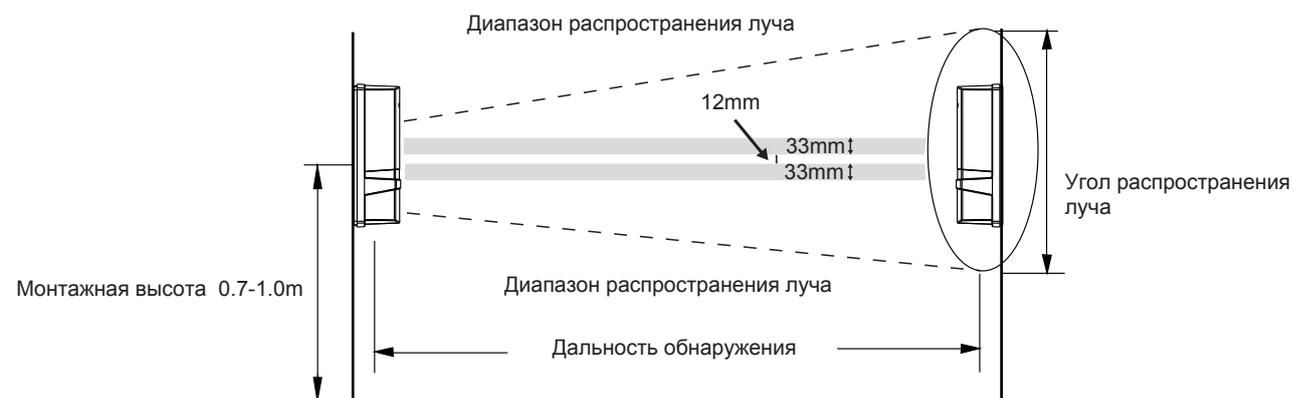
Проводной инфракрасный барьер предназначен для обнаружения нарушителя, как в помещении, так и на улице. При этом диапазон рабочих температур составляет от -25С до +55С, а влажность до 95%. Барьер состоит из двух частей: передатчика (TRANSMITTER) и приемника (RECEIVER). В передатчике находятся диоды, излучающие инфракрасные пучки света, а в приемнике диоды, принимающие их. Если хотя бы два инфракрасных луча перекрываются посторонним предметом или существом, то переходит в режим «ТРЕВОГА»: и приемник передает сигнал на центральный блок охранной сигнализации.

## УСТАНОВКА

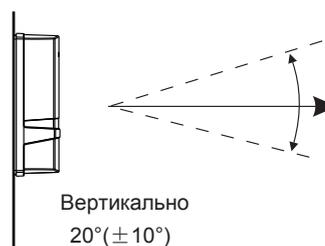
1. Выберите необходимое место для установки барьера.
2. Убедитесь, что передающая часть расположена напротив приемной, и что диоды приемника и передатчика находятся на одном уровне. Если диоды находятся на одном уровне – при включенном электропитании, барьер будет находиться в режиме «ОХРАНА». Если же диоды не будут расположены друг напротив друга – барьер перейдет в режим «ТРЕВОГА».
3. Убедившись, что приемник и передатчик направлены правильно, закрепите обе части барьера, с помощью шурупов и крепежных крышек.

Не устанавливайте ИК барьер:

1. За предметами, загромождающими поле зрения барьера.
2. За пределами помещения и в помещениях, с температурой и влажностью, выходящей за пределы допустимых.
3. В местах с прямым попаданием, на приемник барьера, искусственного и солнечного света.

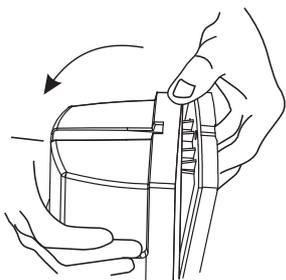


Горизонтально  
 $180^\circ(\pm 90^\circ)$

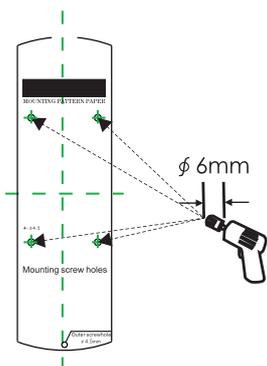


Вертикально  
 $20^\circ(\pm 10^\circ)$

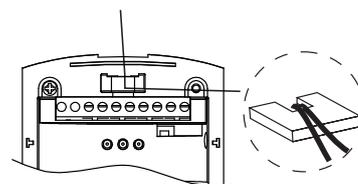
## Установка на плоскую поверхность



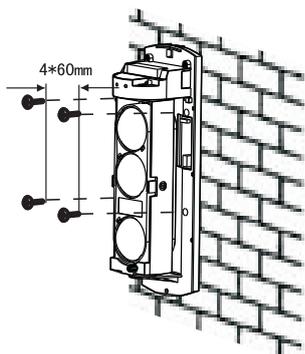
1. Открутите фиксирующий винт и снимите защитный кожух



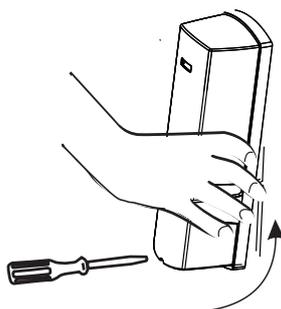
2. Отметьте отверстия на стене



3. Подключите провода и протяните через отверстие



4. Закрепите винтами барьер к стене

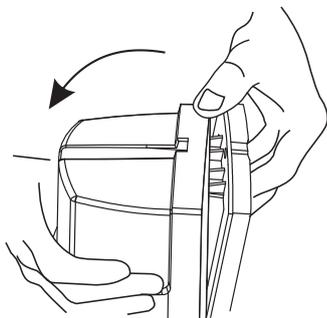


5. Установите защитный кожух

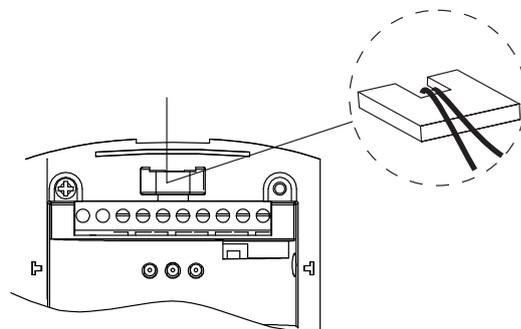
## Установка на трубу



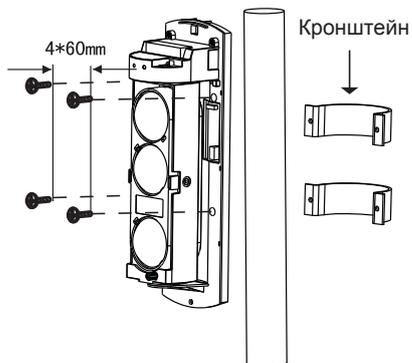
1. Протяните в трубе провода (диаметр трубы 38-50mm)



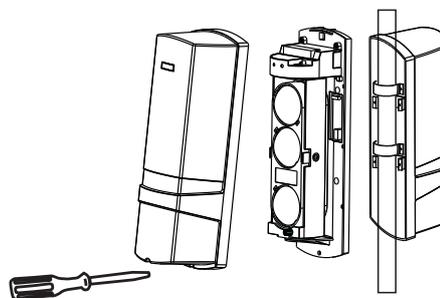
2. Открутите фиксирующий винт и снимите защитный кожух



3. Подключите провода и протяните через отверстие

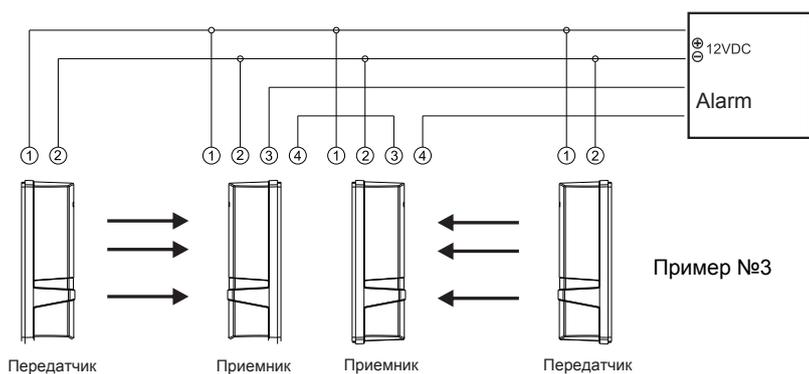
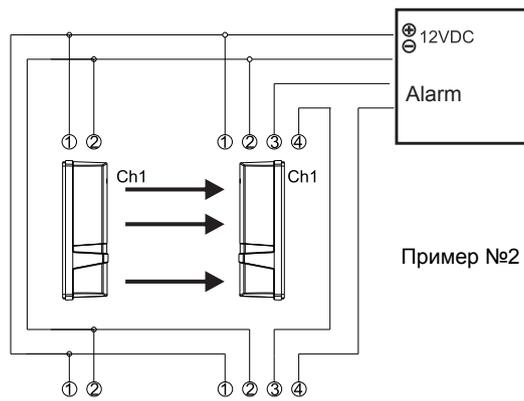
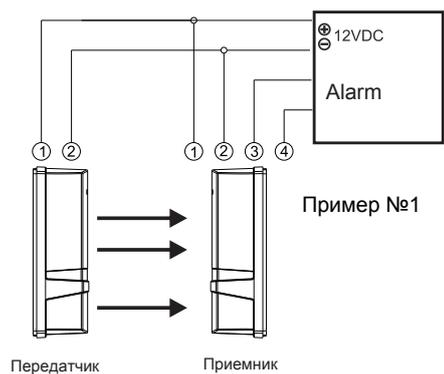


4. Закрепите винтами кронштейны



5. Установите защитный кожух

# ПОДКЛЮЧЕНИЕ

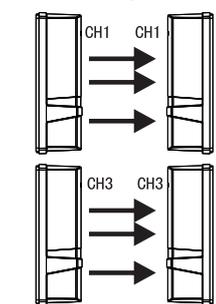


Расстояние между источником питания и барьером не должно быть больше, чем указано ниже.

Размеры	DC12V	DC24V
0.5mm <sup>2</sup> (diameter0.8)	400m	2000m
0.75mm <sup>2</sup> (diameter1.0)	600m	3000m
1.0mm <sup>2</sup> (diameter1.2)	800m	4000m
1.5mm <sup>2</sup> (diameter1.4)	1000m	5000m

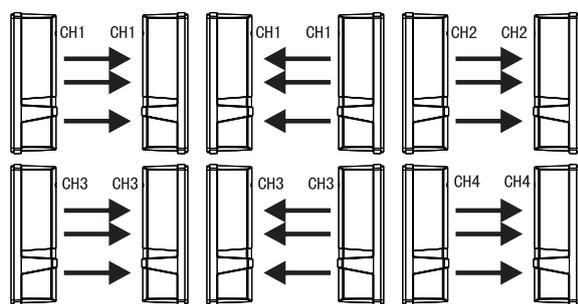
## ПРИМЕР ОХРАНЫ ПЕРИМЕТРА

2 Группы



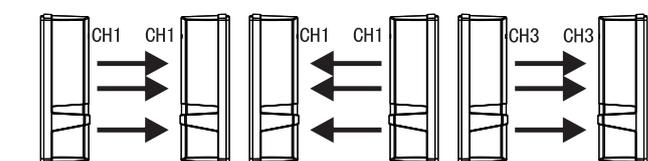
Передатчик Приемник

6 Групп

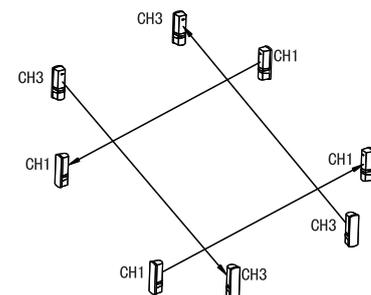
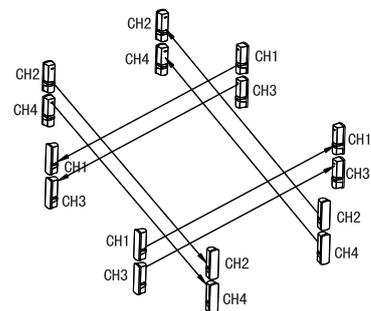


Передатчик Приемник

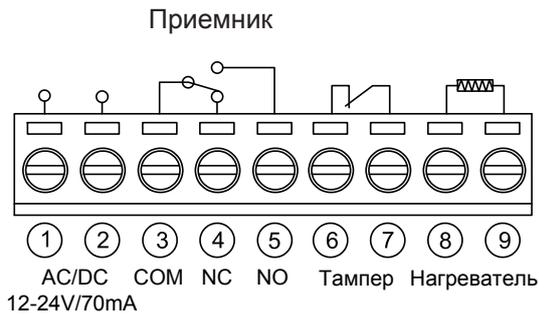
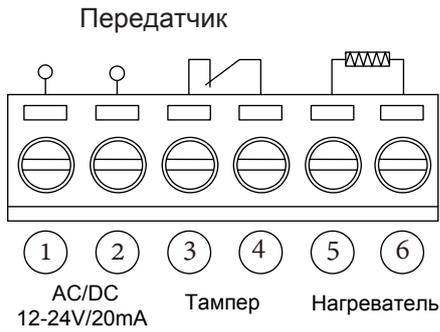
3 Группы



Передатчик Приемник



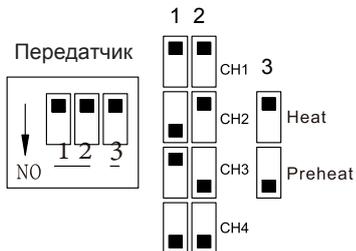
## 1. Подключение



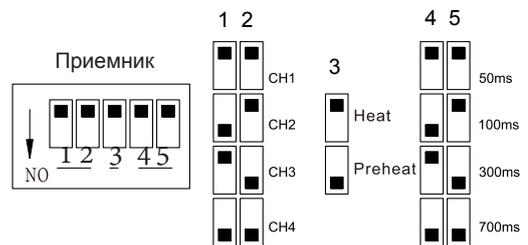
## 3. Установка уровня сигнала луча



## 2. Установка DIP-переключателей



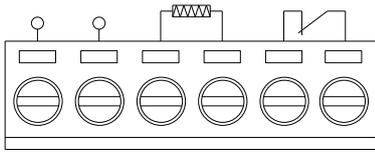
1 и 2 DIP установка адреса датчика (адрес должен быть установлен такой же, как на приемнике)  
 3 DIP Вкл./Выкл. нагревателя



1 и 2 DIP установка адреса датчика (адрес должен быть установлен такой же, как на передатчике)  
 3 DIP Вкл./Выкл. нагревателя  
 5 и 6 установка чувствительности датчика, 50ms наивысшая чувствительность, мгновенный переход в режим «ТРЕВОГА» при пересечении луча

1. Подключение

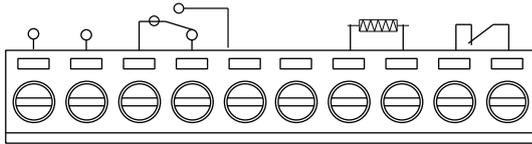
Передатчик



① ② ③ ④ ⑤ ⑥

AC/DC Нагреватель Тампер  
12-24V/20mA

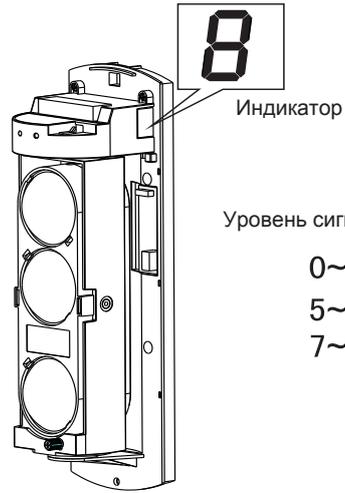
Приемник



① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

AC/DC COM NC NO Нагреватель Тампер  
12-24V/70mA

3. Установка уровня сигнала луча

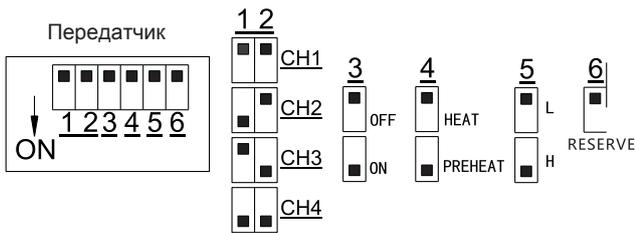


Индикатор

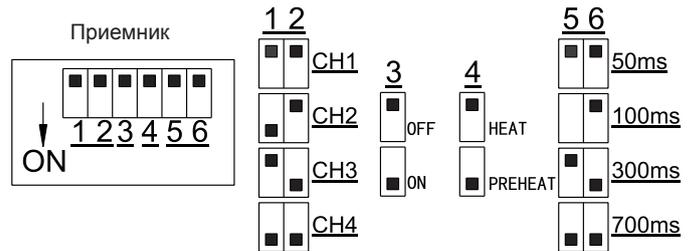
Уровень сигнала

- 0~4 Низкий
- 5~6 Средний
- 7~8 Нормальный
- 9 Высокий

2. Установка DIP-переключателей



- 1 и 2 DIP установка адреса датчика (адрес должен быть установлен такой же, как на приемнике)
- 3 DIP Вкл./Выкл. LED индикации в ждущем режиме
- 4 DIP Вкл./Выкл. нагревателя
- 5 DIP установка мощности луча L-низкая, H-высокая
- 6 DIP резерв

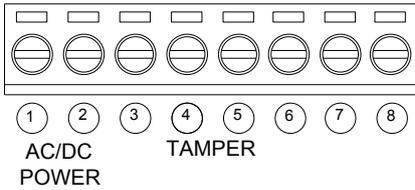


- 1 и 2 DIP установка адреса датчика (адрес должен быть установлен такой же, как на передатчике)
- 3 DIP Вкл./Выкл. LED индикации в ждущем режиме
- 4 DIP Вкл./Выкл. нагревателя
- 5 и 6 установка чувствительности датчика, 50ms наивысшая чувствительность, мгновенный переход в режим «ТРЕВОГА» при пересечении луча

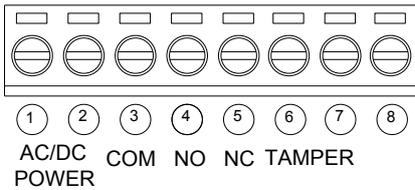
# НАСТРОЙКА LBX-250

## 1. Подключение

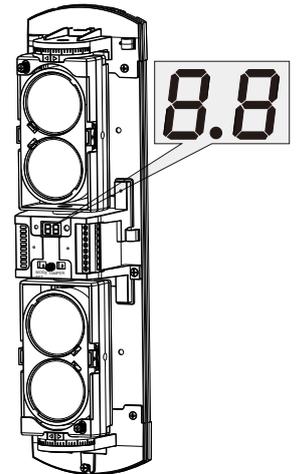
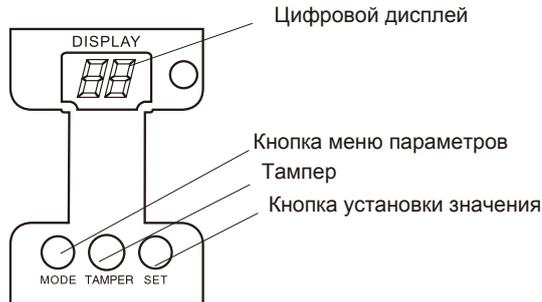
Передатчик



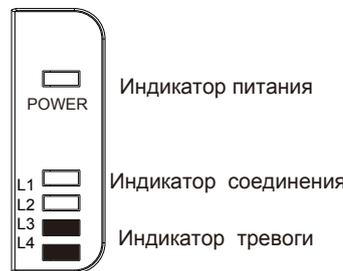
Приемник



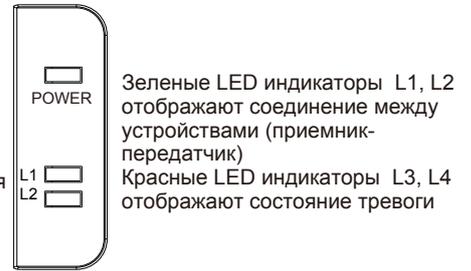
## 2. Кнопки управления и индикация



Приемник



Передатчик



## 3. Установка режимов работы



Примечание: настройка осуществляется с помощью двух кнопок "MODE" и "SET" и двух цифровых индикаторов. Кнопка "MODE" используется для изменения параметров (нажмите один раз, чтобы изменить параметр). Кнопка "SET" используется для установки значения параметра, в соответствии с выбранным режимом.

	Параметры Кнопка MODE	Установка значения Кнопка SET				Описание	Установки по умолчанию
Передатчик	1 Установка адреса	0	1	2	3	Установка адреса датчика 1-4 (адрес должен быть установлен такой же, как на приемнике)	10
	3 Режим лучей	0	1	2		0 - включение 2х верхних лучей 1 - включение 2х нижних лучей 2 - включение всех 4х лучей	32
	4 Режим пересечения	0				Недоступно для редактирования	40
	5 LED	0	1			0 - Вкл. 1 - Выкл. LED индикации	50
Приемник	1 Установка адреса	0	1	2	3	Установка адреса датчика 1-4 (адрес должен быть установлен такой же, как на передатчике)	10
	2 Установка чувствительности	0	1	2	3	Установка чувствительности от 0-3 (0 мгновенная тревога при пересечении лучей)	20
	3 Режим лучей	0	1	2		0 - включение 2х верхних лучей 1 - включение 2х нижних лучей 2 - включение всех 4х лучей	32
	4 Режим пересечения	0	1			0 - тревога при пересечении 4х лучей 1 - тревога при пересечении 2х лучей	40
	5 LED	0	1			0 - Вкл. 1 - Выкл. LED индикации	50
	6 Buzzer	0	1			0 - Вкл. 1 - Выкл. звуковой индикации	60
	Уровень сигнала	Значение 0,0 ~ 5,0V отображает уровень сигнала между приемником и передатчиком, для нормальной работы уровень не должен быть ниже чем 2.5V.					