

Датчик инфракрасный уличный NV LC-171

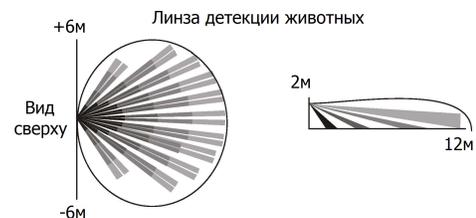
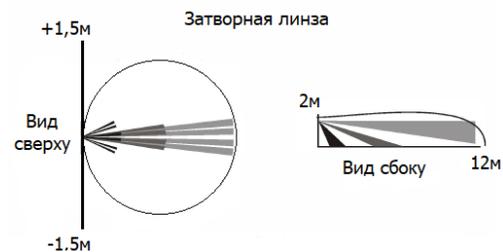
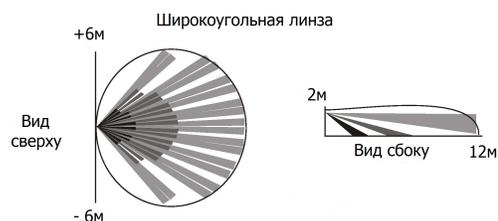
Руководство по эксплуатации

1. Описание функционала

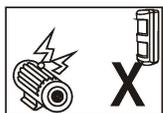
- 2 ИК датчика и 1 СВЧ
- Анти-маскинг
- Синхронизация СВЧ
- Настройка логики обнаружения
- Настройка уровня чувствительности
- Выход NC/NO на выбор
- Анти-засветка
- Защита срабатывания на животных (до 25 кг)
- Отключение светодиодной индикации
- Вертикальная юстировка
- Пылезащищенные оптические компоненты
- Угол обзора 100°, дистанция обнаружения 15 м
- 90° горизонтальная настройка, 30° вертикальная

2. Характеристики

Питание:	12-24В DC
Потребление:	30 мА
Высота установки:	1,5-2,4 м
Частота СВЧ:	10,525 ГГц
Мощность СВЧ:	13 дБм
ИК-датчики:	2 шт
Время срабатывания тревоги:	3 с
Защита от радиочастотных помех:	0,1-1000 МГц/30В/м
Защита от электромагнитных помех:	50000В
Защита от засветки:	>10000 лк
Защита от животных:	до 25 кг
Тревожный выход:	NC/NO 2А/24В
Рабочая температура:	-25°С +55°С влажность до 95%
Чувствительность:	Высокая/низкая на выбор
Скорость обнаружения:	от 0,2 м/с до 3,5 м/с
Область обнаружения:	12х12 м 100° (широкоугольная линза) 12х3 м 12° (затворная линза) 12х12 м 100° (линза детекции животных)
Габариты:	163х67х54мм



3. Рекомендации по установке



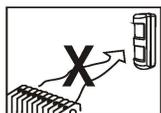
Держите на расстоянии от источников помех



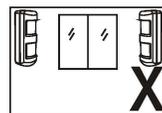
Держите на расстоянии от источников высокого напряжения



Место установки должно быть устойчивым



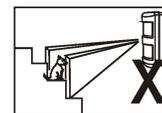
Держите на расстоянии от прямого воздействия холода/тепла



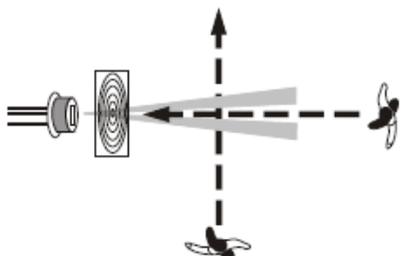
Не устанавливайте больше 2х датчиков в одной комнате



Не устанавливайте датчик на деревьях



Устанавливайте датчик на достаточной высоте



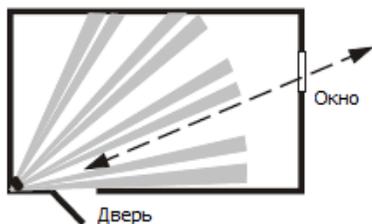
Направление наибольшей чувствительности датчика

Направление наименьшей чувствительности датчика



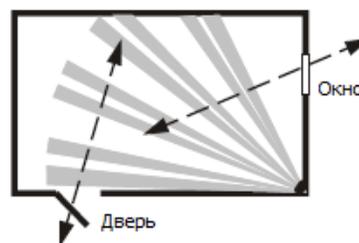
Расстояние обнаружения может уменьшаться в зависимости от движения по данной траектории

Некорректное расположение датчика



При подобной установке датчика, при нарушении зоны из окна обнаружение может быть затруднительно

Наилучшее расположение датчика



При подобной установке датчика область обнаружения будет покрывать и окно, и дверь

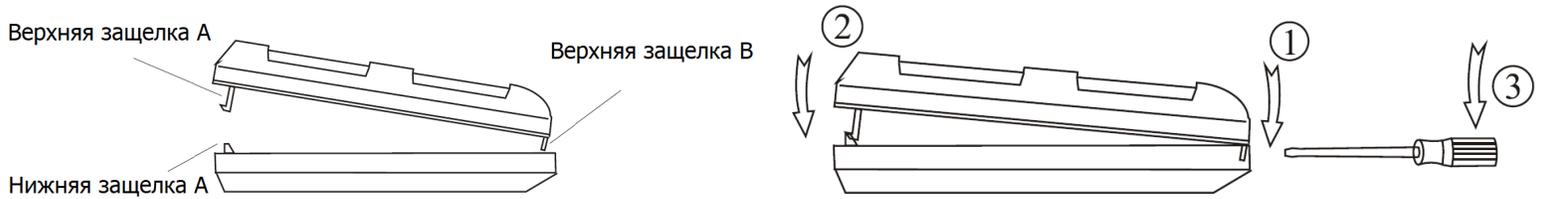
4. Крепление к стене

Для обеспечения наилучшей области покрытия, датчик должен быть установлен на высоте 2,1 м и отрегулирован по вертикали. Тем не менее, датчик может быть установлен на высоте до 4 м. Убедитесь, что датчик не прегражден никакими препятствиями.

Снимите переднюю крышку, открутите болты и снимите плату. Выломайте заготовленные отверстия. При необходимости, выломайте отверстие для установки на стену и для проводки. Отметьте место отверстия на стене и отметьте его на датчике и стене. Просверлите 3 отверстия диаметром 6 мм и вкрутите в них шурупы. Выведите провод из отверстия для кабеля, и закрепите заднюю часть на стене.

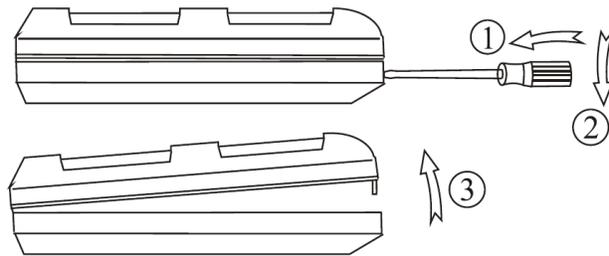
Закрытие датчика:

Установите верхнюю защелку В на креплении 1, затем закройте крышку, соединив верхнюю защелку А с нижней защелкой А. Закрутите болт.

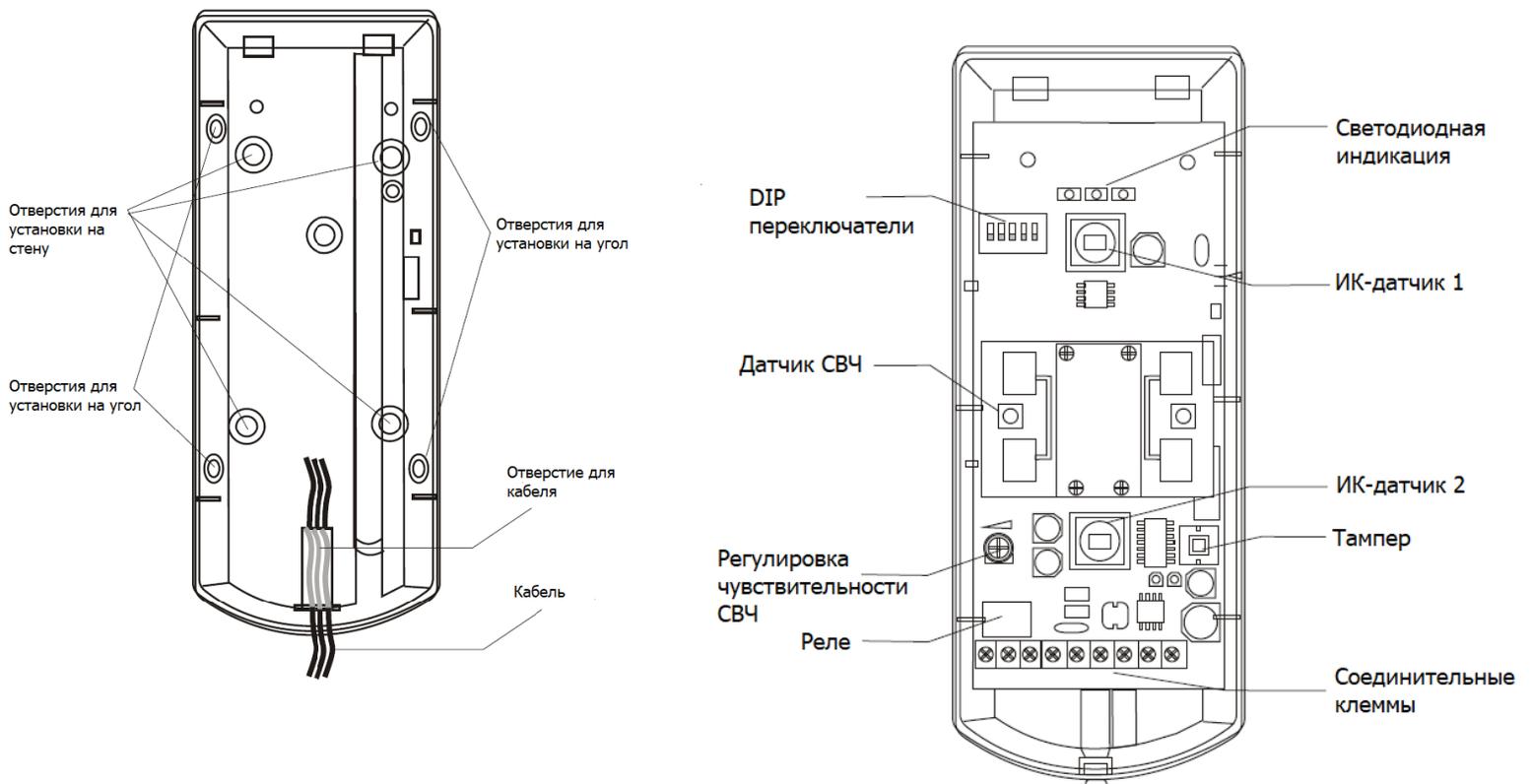


Открытие датчика:

Открутите болт, надавите на нижнее крепление А, и снимите крышку.



5. Описание комплектующих



6. Режим тестирования

Установите DIP 1 в положение "OFF" (отключение анти-маскинга)
DIP 5 в положение "OFF" (светодиодная индикация активна)

СВЧ

Установите регулировку СВЧ на минимум. Когда светодиоды погаснут, вызовите сработку датчика движением по траектории на схеме. При срабатывании датчика светодиод загорится зеленым. Если светодиод не загорелся зеленым цветом, поверните регулировку СВЧ по часовой стрелке. Повторяйте это до тех пор, пока не увидите срабатывание датчика на требуемом расстоянии.

Важно: Чувствительность СВЧ необходимо настраивать в соответствии с площадью помещения. Ставить более высокую чувствительность нецелесообразно, потому что в таком случае датчик будет обнаруживать объекты сквозь стены, что будет мешать его нормальной работе.

ИК

Закройте переднюю крышку. Когда светодиоды погаснут, выполните движение по горизонтали в зоне обнаружения датчика. При срабатывании датчика должен загораться желтый светодиод.

7. Режимы обнаружения

Логика "И"

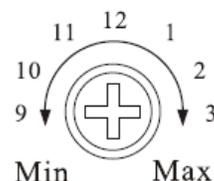
DIP 2 в положении "OFF".
Если все 3 датчика (2 ИК и 1 СВЧ) одновременно срабатывают, будет вызвана тревога. Этот режим предназначен для зоны с нестабильной сценой.

Логика "ИЛИ"

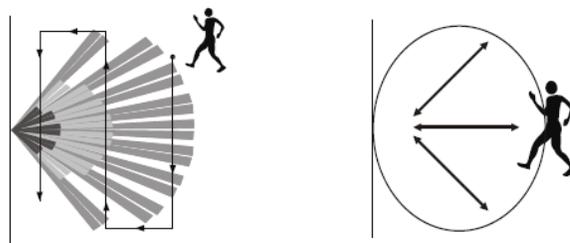
DIP 2 в положении "ON".
Если хоть один из датчиков работает, будет вызвана тревога. Этот режим обладает очень высокой чувствительностью, и предназначен для зоны со стабильной сценой.

Таблица чувствительности СВЧ

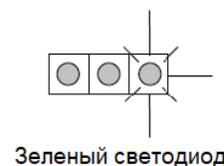
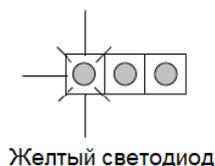
Время	9	10	11	12	1	2	3
Длина	2m	4m	6m	8m	9m	12m	15m



Траектория движения для тестирования



Светодиодная индикация



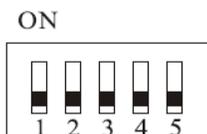
Режим 5P

DIP 3 в положении "ON". В этом режиме положение DIP 2 не учитывается.

Если одновременно сработают все 3 датчика, либо если будет постоянное срабатывание СВЧ при полном отсутствии срабатываний ИК, будет вызвана тревога. Предназначено для зоны с нестабильной сценой и слепыми зонами ИК-датчиков.

Режим низкой чувствительности (SEN L)

DIP 4 в положении "ON". Чувствительность ИК и СВЧ снижена.
ИК: Ограничение получаемых ИК датчиками сигналов.
СВЧ: Время срабатывания сигнала 0,5 с, скорость обнаруживаемого объекта 0,6 м/с.



	1	2	3	4	5
ON	MASK	OR	5P	SEN L	
OFF		AND		SEN H	LED

8. Функционал

Анти-маскинг

При активации функции, перекрытие датчика СВЧ вызовет тревогу, которая будет передана по шине MASK на охранный приемник. Статус тревоги будет активен до тех пор, пока преграда на СВЧ датчике не будет устранена.

Активация анти-маскинга

DIP 1 в позиции "ON"

После активации функции, датчик перейдет в режим самопроверки. На протяжении 100 секунд будет мигать светодиодная индикация. Пока идет отчет 100 секунд, перекройте переднюю крышку, а после выйдите из зоны обнаружения СВЧ датчика. Датчик начнет автоматическую настройку анти-маскинга. Очень важно не нарушать зону детекции СВЧ датчика во время автонастройки.

Отключение светодиодной индикации

DIP 5 в положении "ON" будет ограничивать светодиодную индикацию

Отключение СВЧ

DIP 1 переключатель в положении "OFF"

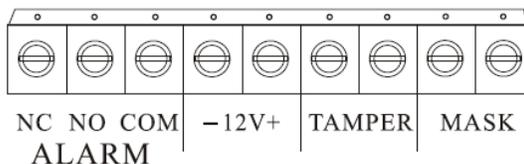
DIP 5 переключатель в положении "ON"

Важно: В этом режиме не работает функция анти-маскинга

Светодиодная индикация

Тревога	Зеленый светодиод	Красный/синий светодиод	Желтый светодиод
ИК+СВЧ	OFF	ON	OFF
ИК	OFF	ON	ON
СВЧ	ON	ON	OFF
Анти-маскинг	Мигает	Мигает	Мигает

10. Назначение клемм



NC NO COM

Тревожный выход с выбором NC/NO. NC - замкнут в нормальном состоянии, размыкается при тревоге. NO - разомкнут в нормальном состоянии, замыкается при тревоге.

- +
12V

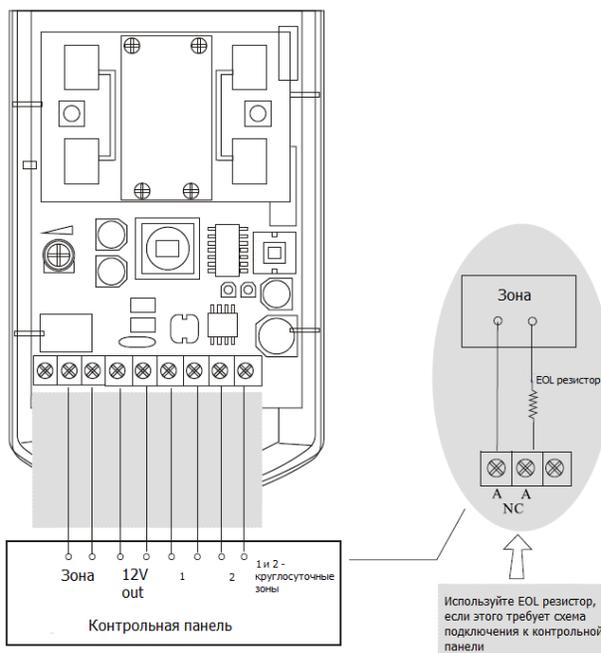
Вход для блока питания. 12-24В DC, не менее 50 мА

TAMPER

Нормально замкнутый контакт. При вскрытии датчика размыкается, и отправляет сигнал о вскрытии на охранную панель

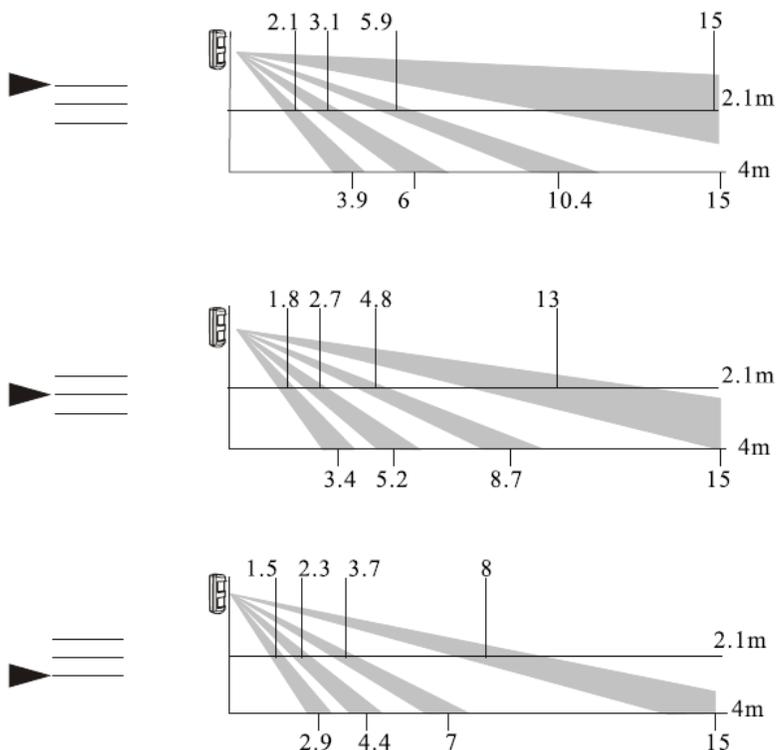
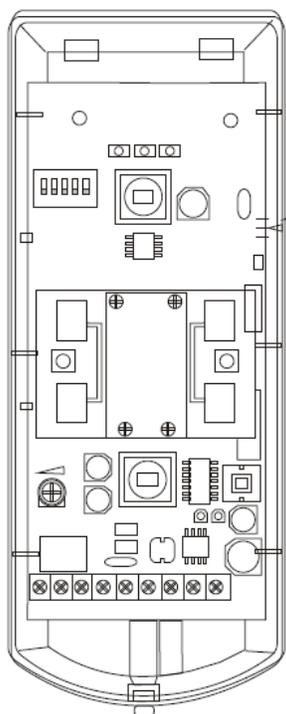
MASK

Клемма анти-маскинга. В нормальном состоянии закрыт.



Используйте EOL резистор, если этого требует схема подключения к контрольной панели

10. Вертикальная юстировка



11. Предупреждения

Даже самые высокотехнологичные датчики иногда могут давать ложные срабатывания из-за: недостаточного электропитания/некорректного подключения, некорректной настройки анти-маскинга, сниженной чувствительности из-за температуры окружающей среды, близкой к температуре тела человека, и бракованных комплектующих устройства. Описанные выше примеры - это наиболее распространенные причины неисправности. Для корректной работы устройства, необходимо плановое техническое обслуживание квалифицированным персоналом.

Это устройство прошло выходной контроль и соответствует необходимым стандартам цифровых устройств. Устройство использует и излучает радиоволны, и при некорректной установке может препятствовать работе радио и телевизионных приборов. Если устройство излучает помехи, что подтверждается отключением устройства, и корректной работой других приборов при таком состоянии устройства, пользователю рекомендуется:

- Увеличить расстояние между датчиком и приемником.
- Подключать устройство к источнику питания, отличному от источника питания приемника.
- Проконсультироваться с продавцом устройства.

ВНИМАНИЕ!

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

- наличие явных или скрытых механических, термических, химических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации;
- выявленное, в процессе ремонта, несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа;
- повреждение гарантийных этикеток или пломб (если таковые имеются);
- наличие внутри корпуса оборудования влаги и/или посторонних предметов, независимо от их природы;
- отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.