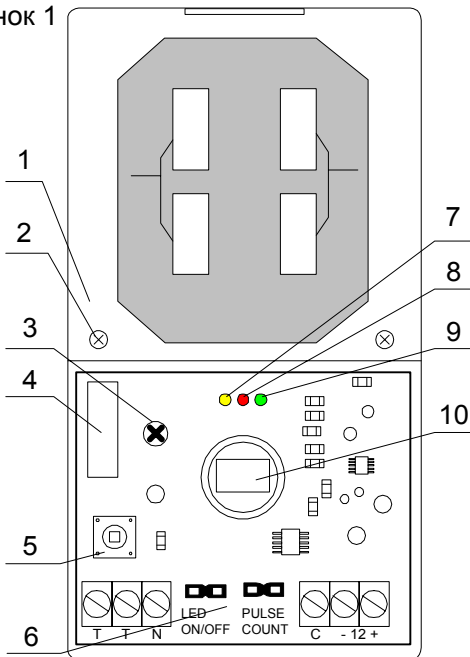
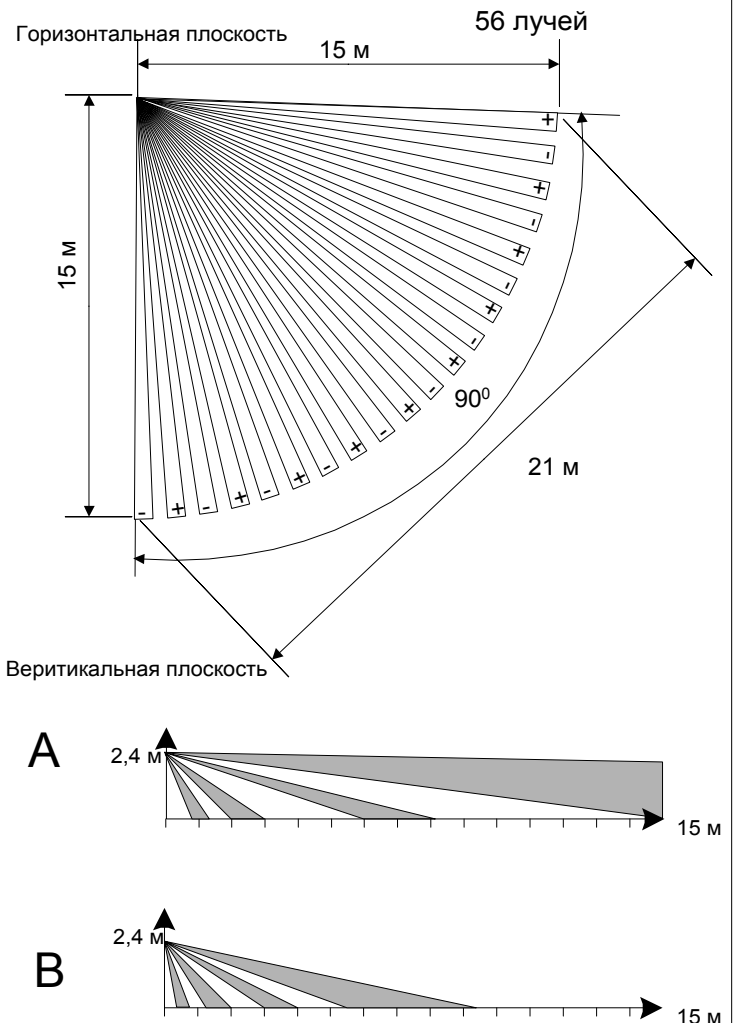


Рисунок 1



1 - микроволновой датчик, 2 - винт крепления микроволнового датчика, 3 - регулировка чувствительности микроволнового датчика, 4 - тревожное реле, 5 - контакт вскрытия, 6 - переключатели режимов, 7 - индикатор микров. датчика, 8 - индикатор тревоги, 9 - индикатор ИК датчика, 10 - ИК датчик

Рисунок 2 Диаграмма направленности ИК датчика



Рекомендации по применению датчиков Датчики EQUINOX E рекомендуется использовать для охраны закрытых помещений площадью от 2,5 м X 2,5 м до 15 м X 15 м. Датчики EQUINOX E можно использовать в охране объектов при подключении для совместной работы с различными техническими средствами охраны и охранно-пожарной сигнализации и с приборами приемо-контрольными. Не рекомендуется подключать датчики EQUINOX E к ГПК имеющим значение напряжения, прикладываемого к зажимам шлейфа сигнализации на разомкнутые контакты выходного реле датчика в режиме "Тревога", более +24 В. **ВНИМАНИЕ!** Датчики EQUINOX E, устанавливаемые на объектах охраны, должны быть укомплектованы инструкцией на русском языке.

Свидетельство о приемке Извещатель охранный объемный инфракрасный пассивный типа EQUINOX E заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ У 14357131.007 – 98 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

(подписи лиц, ответственных за приемку) М.П.

Дата продажи \_\_\_\_\_

(отметка о продаже)

Рекламации принимаются только на датчики EQUINOX E, реализуемые фирмой "Интегрейтед Текникал Вижн Ltd". На датчики EQUINOX E, поставляемые фирмой "Интегрейтед Текникал Вижн Ltd", распространяется гарантия изготовителя (срок гарантии два года), при соблюдении правил установки и эксплуатации. Адрес гаранта: Украина, 03 035 Киев, ул. Урицкого, 1, тел. 248 65 88.

# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СОВМЕЩЕННОГО ПАССИВНОГО ИК/МВ ДАТЧИКА EQUINOX E

## 1. Подготовка

Помните:

- Пассивные ИК приемники (PIR) реагируют на движение объектов, имеющих температуру, отличающуюся от окружающей среды. Они чувствительны к теплу и более чувствительны к движению поперек зон обнаружения, чем вдоль них.
- Плохо настроенные микроволновые датчики могут видеть сквозь окна и стены помещения.
- Большие объекты, расположенные перед датчиком, существенно изменяют зону обнаружения.
- Датчик должен крепиться на подходящей поверхности, которая не должна подвергаться вибрации.
- Датчик срабатывает, если инфракрасный и микроволновой датчики срабатывают в пределах 4-х секундного интервала.
- Микроволновой датчик излучает радиоволны. Могут возникать взаимные помехи в работе, если два датчика с одинаковой частотой и цветовой маркировкой расположены на расстоянии менее 5 метров друг от друга.

Избегайте

- Направлять датчик на источники тепла, окна, вентиляторы, лампы дневного света и водопроводные трубы.
- Животных в зоне обнаружения датчика.
- Сильных потоков воздуха.
- Проводить сигнальные провода вблизи от проводов сети питания.
- Направлять датчики друг на друга, если они работают на одной частоте и имеют одинаковую цветовую маркировку.

## 2. Установка

- Снимите переднюю крышку.
- Отвинтите два винта, показанные на Рисунке 1 (поз. 2) и выньте печатную плату.
- Выдавите заглушки ввода проводов и монтажные заглушки, после чего установите основание датчика в выбранном месте, используя приложенные винты и дюбели.
- Установите печатную плату на место и закрепите ее винтами.
- Подключите провода в соответствии со следующими инструкциями:  
*Обычное подключение:*  
(+,-) : Подключить к выходу AUX пульта-концентратора  
(T,T) : Подключить к зоне "вскрытие" пульта-концентратора  
**Замечание** : Если используется только одна зона вскрытия, контакты вскрытия должны подключаться последовательно  
(N,C) : Подключить к соответствующей зоне пульта-концентратора
- Установите переднюю крышку на место.

## 3. Настройка дальности

- Дальность ИК датчика определяется положением печатной платы внутри датчика. Для изменения положения печатной платы ослабьте два фиксирующих винта.  
После этого печатная плата будет свободно скользить вверх и вниз под микроволновым модулем. Максимальная дальность ИК датчика (диаграмма "А") достигается в нижнем положении печатной платы. Минимальная дальность ИК датчика (диаграмма "В") достигается в верхнем положении печатной платы. Зоны обнаружения показаны на Рисунке 2.

- Настройка дальности МВ датчика производится при помощи потенциометра на печатной плате (См. Рисунок 1). Максимальная дальность (15 м) достигается при потенциометре, повернутом до упора по часовой стрелке. Минимальная дальность (5 м) достигается при потенциометре, повернутом до упора против часовой стрелке.  
Обратите внимание, что дальность микроволнового датчика зависит от помещения, в котором он установлен, из-за влияния отражения радиоволн от поверхности объектов, находящихся в помещении.  
Правильная настройка дальности перекрывает все помещение. В странах, где запрещено использование датчиков EQUINOX E с различными рабочими частотами, будет полезным обратить внимание на цветовую маркировку. Эта маркировка обычно наносится на микроволновой датчик и на упаковку датчика. Датчики EQUINOX E, маркированные различными цветами, не взаимодействуют между собой.

## 4. Выбор режима работы

Аналоговый подсчет импульсов от 1 до 3

Условием сработки датчика является пересечение нарушителем заданного числа лучей охранной зоны. Это число может быть выбрано установщиком. Для того чтобы выбрать количество импульсов равным трем снимите перемычку "PULSE COUNT" смотри рисунок 1 (поз. 6).

## 5. Окончание установки

- Подайте питание и подождите 2 – 3 минуты для выхода датчика в рабочий режим.
- Установите переднюю крышку на место и проведите тестирование проходом, чтобы проверить поступают ли сигналы тревоги на пульт-концентратор.
- Индикаторы имеют цвета в соответствии со следующим:  
Сработка ИК датчика Зеленый  
Сработка МВ датчика Оранжевый  
Тревога Красный
- После установки индикаторы рекомендуется отключить, чтобы уменьшить потребление тока и предотвратить возможное определение зоны обнаружения датчика вероятным нарушителем. Чтобы сделать это, установите переключатель режима 1 вправо.

## 6. Характеристики

Напряжение питания	+9 В ... +16 В
Потребление при (норма — индикаторы выкл.)	+12 В 10mA (реле разомкнуто) 20 mA (реле замкнуто)
(тревога — индикаторы вкл.)	25 mA (реле разомкнуто) 45 mA (реле замкнуто)
Выходное реле тревоги	100В, 75 mA максимум
Контакт вскрытия	12 В, 50 mA максимум
ИК датчик	Четырехэлементный пирозлектрический
Микроволновой датчик	Колебательный контур FET
Допплеровского сдвига	с двухэлементной антенной
Установка	Плоская поверхность или угол
Оптимальная высота установки	От 2,4 до 3,0 метров
Корпус	Негорючий полированный ABS пластик. Толщина стенки 3мм
Цвет	Белый
Размеры	124x62x42 мм
Вес	225 грамм
Рабочая температура	От -10°C до +50°C
Температура хранения	От -20°C до +60°C

## 7. Чистка

Не используйте никаких чистящих веществ. Пыль и грязь вытирайте мягкой влажной тряпкой.