

Пассивный инфракрасный детектор XJ450T фирмы C&K Systems выполнен в прочном пластиковом корпусе белого цвета (рис. 3. 9). Он обеспечивает надежное обнаружение движущихся объектов, излучающих тепло. Регулировка чувствительности и дальности действия позволяют быстро настраивать датчик под конкретные условия применения. Прибор предназначен для использования в жилых помещениях, офисах и на небольших предприятиях.

Особенности детектора XJ450T:

- > регулируемая дальность обнаружения;
- > контроль нижней зоны;
- > регулируемая чувствительность;
- > защита от насекомых;
- > дополнительные линзы;
- > светодиодная индикация срабатывания

прибора.

Двойной пассивный инфракрасный элемент с дополнительной линзой типа «горизонтальная занавеска» (рис. 3. 10) позволяет избавиться от ложных срабатываний детектора при перемещении в охраняемой зоне домашних животных. С помощью специального алгоритма обработки сигналов исключаются потенциальные источники ложных

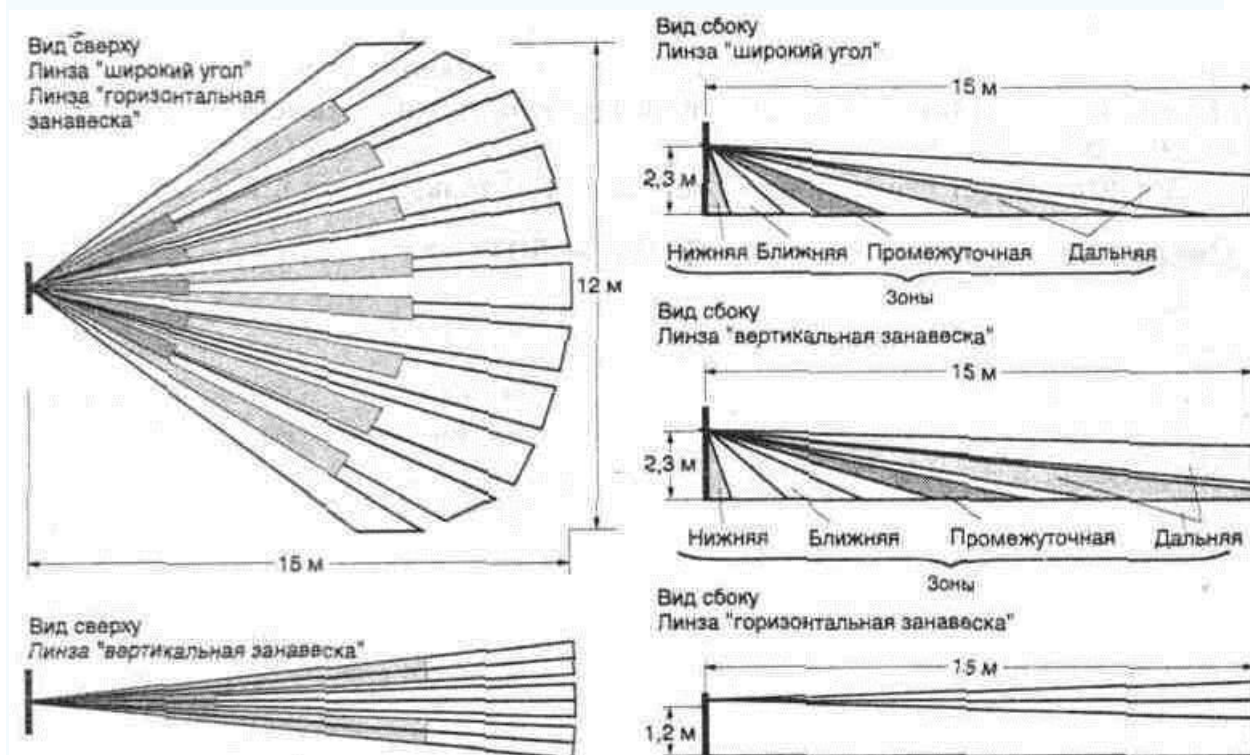


Рис. 3. 10. -оны обнаружения прибора XJ450T

тревог, такие, например, как насекомые. Нижняя зона контролируется благодаря плотной многолучевой структуре диаграммы направленности. Возможность регулировки положения датчика детектора по вертикали позволяет корректировать размер зоны обнаружения прибора, что делает более гибким его применение. В зависимости от регулировки размер зоны обнаружения может быть 15х12 м или 10х12 м. Чувствительность детектора устанавливается переключком и имеет два уровня: нормальная и высокая.

Основные технические характеристики прибора XJ450T:

Размер зоны обнаружения, м..... 15х12 или 10х12

Напряжение питания, В..... 10- 14

Потребляемый ток (при напряжении питания+ 12 В), мА..... 20

Выходные реле:

реле вмешательства, мА/ В..... 25 / 24

реле тревоги, мА/ В..... 100 / 24

Устойчивость к белому свету на расстоянии 2, 4 м не более, кд..... 20000

Устойчивость к радиопомехам в диапазоне частот

10-1000 МГц, В/м.....30

Диапазон рабочих температур, С..... от 0 до+ 49

Габаритные размеры, мм..... 90х64х41

Масса, г..... 85

Детектор легко устанавливается на стене или в углу помещения. -она обнаружения состоит из двойных лучей и имеет дальнюю (22 луча), промежуточную (6 лучей), ближнюю (3 луча), а также нижнюю (2 луча) зоны.

Путем изменения числа подсчитываемых импульсов можно отрегулировать чувствительность детектора в соответствии с особенностями окружающей обстановки. Для установки и настройки прибора можно применять монтажный шарнир SMB-10.