

ИКАР-ШМР

ИЗВЕЩАТЕЛЬ-СИГНАЛИЗАТОР
ОХРАННЫЙ
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
ИОЗ0910-3/1



АРГУС
СПЕКТР
СТРЕЛЕЦ

ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ
Извещатель-сигнализатор (ИС) используется в составе внутриобъектовой радиосистемы охранно-пожарной сигнализации «Стрелец» и предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое помещение (в том числе через дверные и оконные проемы).

ИС предназначен для использования в закрытых помещениях, в которых исключено воздействие светового излучения автомобильными фарами.

В ИС применен принцип регистрации изменения инфракрасного излучения с использованием 2-х элементного пироприемника и микропроцессорной обработки сигналов.

Для обеспечения надежности и помехозащищенности извещатель оборудован системами:

- 2-х импульской обработки сигнала;
- автоматического контроля работоспособности при подключении основной батареи;
- термокомпенсации обнаруживающей способности;
- слежения за напряжением питания;
- резервного питания;

4

- контроля вскрытия и отрыва от стены.

Для расширения возможностей использования извещатель имеет вход для подключения охранного шлейфа сигнализации (ШС) и обеспечивает контроль состояния ШС по его сопротивлению. ШС предназначен для подключения выходов проводных извещателей (магнитоконтактных и пр.).

Для удобства работы в извещателях предусмотрены:

- визуальный контроль работы извещателя и зоны обнаружения по индикатору в режиме контроля;
- дистанционное программирование максимальной дальности;
- четыре плоскости крепления ИС, выбираемые в зависимости от места установки ИС и положения зоны обнаружения.

КОНСТРУКЦИЯ ИС

ИС выполнен в виде одного блока (Рис.1) и состоит из: основания (1), кронштейна (2) с фиксатором датчика отрыва от стены (3), крышки (4), с установленной линзой Френеля (5), и печатной платой (6).

На печатной плате установлена резервная батарея (7), держатель основной батареи (8) с фиксатором батареи (9), переключатель режимов «Р» и колодка для подключения внешнего шлейфа сигнализации «ШС».

Основание имеет четыре плоскости для крепления на стену, потолок или углы блокируемого проема. Ориентация зоны обнаружения относительно корпуса изображена на Рис.2-5.

Выбор плоскости для крепления основания в зависимости от места установки приведен в документации на ИОЗ0910 «ИКАР-ШМР» (см. www.argus-spectr.ru).

7

Для дневной охраны картин используются плоскости основания для крепления на потолок – верхняя (Рис.3) или боковые (Рис.5).

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИС

При выборе места установки необходимо

- обеспечить отсутствие открытых осветительных и нагревательных приборов в зоне обнаружения;
- учитывать, что зона обнаружения по цели «человек» превышает зону обнаружения цели «рука человека», поэтому для исключения ложных тревог использовать естественные или искусственные ограждения желаемой зоны обнаружения (Рис. 5).

При размещении ИС выше охраняемой поверхности (Рис. 2-4) для обеспечения обнаружения цели «рука человека» рекомендуемая высота установки в режиме малой дальности – от 3 м до 5 м, в режиме большой дальности – от 5 м до 7 м. Соответствующая плоскость потолка должна быть строго горизонтальной. Для этого возможно потребуется «подложить» горизонтально выровненную пластину. В противном случае зона обнаружения будет смещена.

При размещении ИС на стене, перпендикулярной охраняемой (Рис.5), высота установки может быть ниже 3 м и определяться высотой охраняемого предмета.

При этом максимальная дальность действия по цели «человек» в режиме малой дальности – 4 м, в режиме большой дальности – 6 м. Максимальная дальность действия по цели «человек» в режиме малой дальности превышает 8 м, а в

2

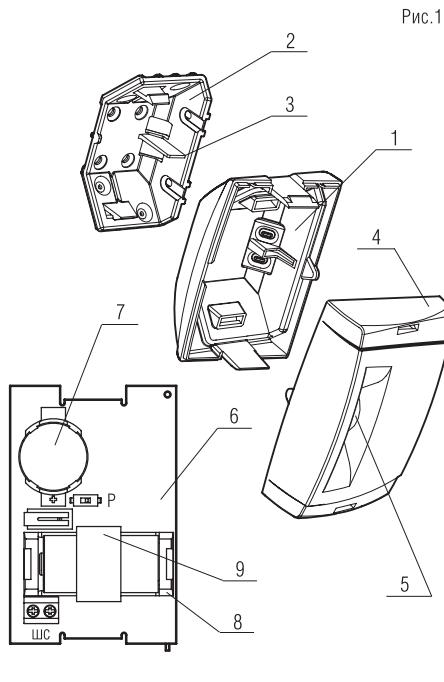
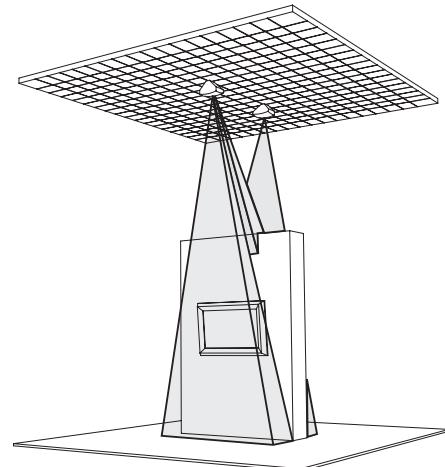


Рис.1



6

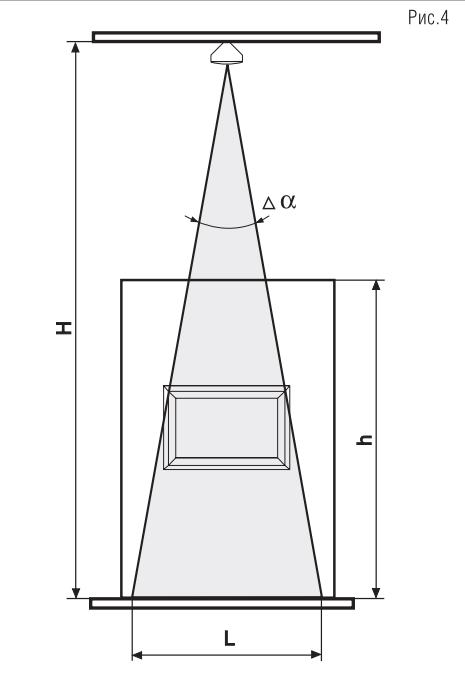


Рис.4

5

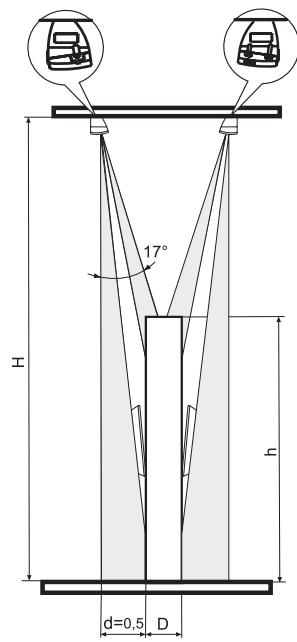


Рис.3

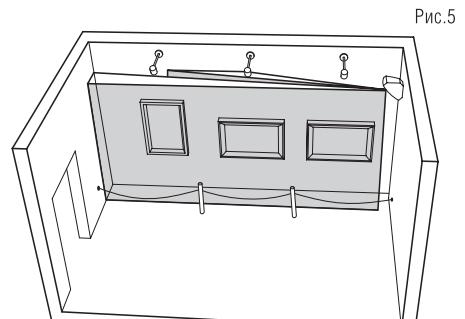


Рис.5

8

режиме большой дальности не регламентируется.

Не рекомендуется устанавливать ИС на металлические предметы (двери), вблизи коммуникаций, вблизи токоведущих кабелей, компьютерных линий, а также вблизи различных электронных устройств и компьютерной техники.

ИС рекомендуется устанавливать на расстоянии не менее 1,5-2 м от приемно-контрольного устройства (ПКУ).

ИЗМЕНЕНИЕ ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ

а) в плоскости картины.

Для сужения угла зоны обнаружения в вертикальной плоскости используется ограничитель зоны. В этом случае заклеивается линза с наружной стороны. При этом линза из крышки не изымается. Каждый миллиметр линзы (по короткой стороне) соответствует углу $\alpha = 5.7^\circ$. (см. рис.4). Каждый заклеенный миллиметр уменьшает угол на 5.7° .

При установке на верхнюю плоскость крепления основания заклеивание необходимо симметрично с левого и правого торца линзы, оставив щель по середине ширины $d(\text{мм}) = 2((\arctg(L/2H))/5.7^\circ)$. Здесь L – желаемая ширина зоны обнаружения, H – высота установки.

Симметричное заклеивание обеспечит при установке по оси симметрии картины (см. рис.4) симметричность зоны обнаружения.

б) в плоскости, поперечной картине.

Для сужения зоны обнаружения в плоскости обнаружения (в горизонтальной плоскости) ИС устанавливается вертикальной стенкой основания не к плоскости картины, а разворачивается на 180° (см. Рис.3 и 5).

Если картина вывешена не на стене, а на ограниченной по высоте тумбе (см. рис.3), установленной внутри зала, то необходимо выполнение требований Таблицы 1, что соответствует соотношению $D_{\min} = (\lg(17^\circ) * (H-h)) / d$ при $d=0.5$ м. Здесь d – желаемая глубина зоны обнаружения, H – высота потолка, h – высота тумбы, D_{\min} – минимально допустимая глубина тумбы.

3

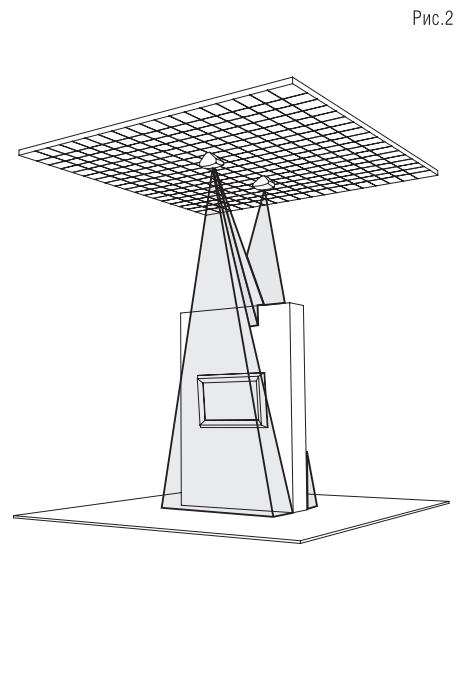


Рис.2

