

Икар-ПРО

ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ВНИМАНИЕ!

ПРИ ПЕРВИЧНОМ ВКЛЮЧЕНИИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ МОЖЕТ СОСТАВЛЯТЬ 8-9 СЕКУНД ИЗ-ЗА ЗАРЯДКИ ВНУТРЕННЕЙ ЕМКОСТИ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Извещатель предназначен для обнаружения перемещения в охраняемой зоне путем регистрации изменения инфракрасного излучения. Извещатель работает в составе интегральной системы безопасности (ИСБ) "Стрелец-Интеграл", связываясь с приёмно-контрольным устройством (ПКУ) РР-И-ПРО по радиоканалу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя – 12 м, при пониженной чувствительности – 11 м.

Извещатель устойчив к движению домашних животных на уровне не менее 2 м от извещателя: весом до 10 кг – при любой чувствительности, весом до 20 кг – при пониженной чувствительности.

Термокомпенсация обнаруживающей способности. Защита от несанкционированного доступа – датчики вскрытия и отрыва от стены.

Источник питания – батареи (тип CR123A и CR2032). Оценка окружающей температуры в диапазоне от -40 °С до +35 °С; оценка напряжения батарей в диапазоне от 2.7 В до 3.2 В.

Изменение настроек извещателя через ПКУ по радиоканалу.

Типичное время работы от основной батареи корректно установленного извещателя с настройками параметров по умолчанию – 8-10 лет.

Более подробно расчёт времени работы устройств от батарей описан в руководстве по эксплуатации "Контроллеры и устройства Стрелец-ПРО".

КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель конструктивно выполнен в виде одного блока (рис.1, а) и состоит из основания с фиксатором датчика отрыва, печатной платы с элементами (рис.1, б) и крышки. Фиксатор датчика отрыва закрепляется шурупом к угловому кронштейну или к стене. Основание крепится на поверхности или на кронштейне с помощью шурупов.

На обратной стороне платы расположен датчик отрыва от стены и разъём для резервной батареи.

Положение зоны обнаружения в зависимости от требуемой высоты установки извещателя задается смещением печатной платы по меткам относительно ключа на основании корпуса (см. рис.1, б).

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Для работы в составе ИСБ необходимо с помощью ПО "Стрелец-Мастер" или ПО "Стрелец-Интеграл" запрограммировать извещатель как дочернее устройство к одному из контроллеров РР-И-ПРО в сегменте: сделать правый клик на РР-И-ПРО (вкладка "Конфигурирование", "Устройства", поле "Система"), выбрать "Добавить" → "Охранные извещатели" → "Икар-ПРО".

Нажать правой кнопкой мыши на извещатель в списке дочернего оборудования в ПО, выбрать пункт "Инициализировать" и нажать кнопку "ПРОГ" на плате извещателя.

Проверить соответствие последних четырех символов серийного номера (S/N) появившегося устройства в окне программирования и нажать кнопку "Продолжить". Убедиться в появлении окна "ДУ успешно добавлено в систему".

Таблица 1

| Название | Допустимые варианты |
|------------------|---------------------|
| Период приёма RX | Выкл./4 сек. |

| Безопасность инициализации | Стандартная / Повышенная (ключ указан на плате извещателя) |
|----------------------------|--|
| Индикация | Вкл./Откл. |
| Цепи контроля | Вкл./Откл. |
| Чувствительность ИК канала | Повышенная / Нормальная / Пониженная |
| Входная дверь | Да/Нет |

Свойства Икар-ПРО представлены в таблице 1.

Если для извещателя установлен признак "входная дверь", то по нарушению начинается отсчет задержки на вход для раздела, куда включен этот извещатель. При нарушении в разделе извещателя без признака "входная дверь" тревога генерируется незамедлительно.

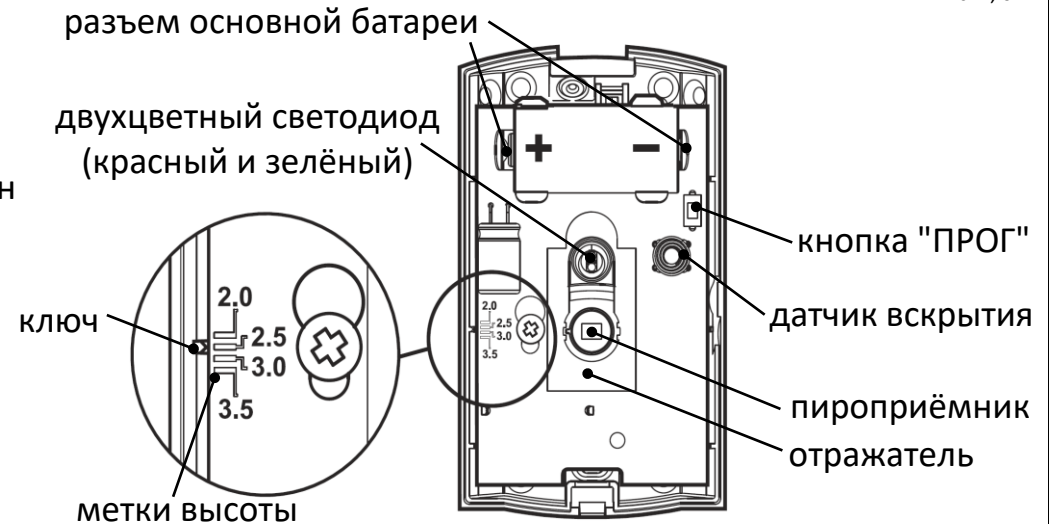
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

- Извещатель должен быть установлен на стенах, не подверженных постоянным вибрациям.
- Не рекомендуется устанавливать извещатель в непосредственной близости от вентиляционных отверстий, окон и дверей, у которых создаются воздушные потоки, а также радиаторов центрального отопления, других отопительных приборов и источников тепловых помех.

Рис. 1, а



Рис. 1, б



- Не рекомендуется устанавливать извещатель на металлическую поверхность, т.к. в этом случае дальность радиосвязи будет снижена.
- Не рекомендуется устанавливать извещатель вблизи электронных устройств и компьютерной техники для исключения влияния электромагнитных помех на качество радиосвязи.
- Нежелательно прямое попадание на линзу извещателя светового излучения от солнца и автомобильных фар.
- Для крепления на наклонные поверхности, на металлические поверхности, а также при установке на высоте более 3.5 м следует использовать универсальный кронштейн (СПНК.301565.001), однако такое крепление не поддерживает контроль отрыва от стены.
- Не допускать механических повреждений линзы Френеля.

НЕДОПУСТИМО КАСАНИЕ ВХОДНОГО ОКНА ПИРОПРИЕМНИКА!

ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

Для включения на извещателе индикации оценки качества связи с родительским ПКУ необходимо в ПО "Стрелец-Мастер" (вкладка "Конфигурирование", "Устройства") нажать правой кнопкой мыши на извещатель в списке

дочернего оборудования и выбрать пункт "Управление" → "Включить режим оценки качества связи". Индикация представлена в таблице 2. Если качество связи ниже оценки "хорошо", то рекомендуется либо выбрать другое место установки, либо переустановить родительское ПКУ.

Таблица 2

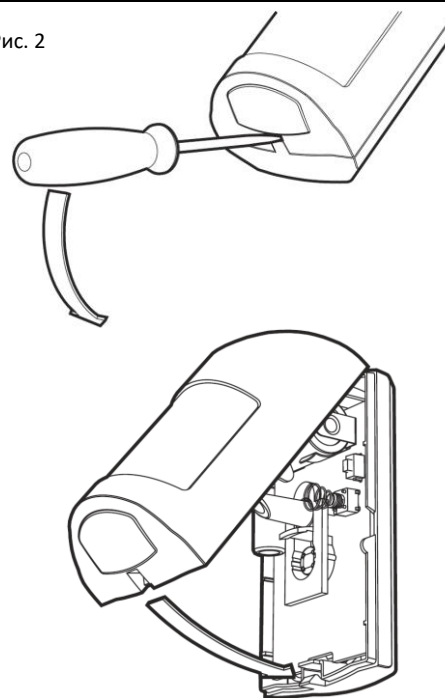
| Оценка качества | Режим индикации |
|-------------------|-----------------------------|
| нет связи | Две вспышки красного цвета |
| удовлетворительно | Одна вспышка красного цвета |
| хорошо | Одна вспышка зелёного цвета |
| отлично | Две вспышки зелёного цвета |

ПРОВЕРКА УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Проверку зоны обнаружения извещателя проводить следующим образом:

- Открыть крышку извещателя (рис.2) и извлечь основную батарею.
- Перевести извещатель в режим контроля зоны срабатывания: нажать на кнопку датчика вскрытия и, удерживая его в нажатом состоянии, установить основную батарею.

Рис. 2



- В данном режиме, извещатель индицирует состояние "Тревога" с помощью светодиодного индикатора (см. табл.3).
- Закрывать крышку извещателя, выйти из зоны обнаружения, убедиться, что светодиодный индикатор выключен.

Таблица 3

| Состояние извещателя | Состояние индикатора |
|----------------------|------------------------------|
| норма | выключен |
| тревога | вспышка красного цвета 0.5 с |

Если индикатор "произвольно" включается, то определить источники помех и принять меры к их устранению.

-Двигаясь перпендикулярно чувствительным зонам со скоростью (0.5-1.0) м/с, определить зону обнаружения и чувствительность извещателя по кратковременным включениям индикатора. Если чувствительность недостаточна, то запрограммировать "повышенную" чувствительность извещателя и повторить контроль зоны.

- Выход из режима контроля зоны обнаружения производится извлечением основной батареи или же, автоматически по истечении 5-6 минут.
- В рабочем режиме произвести перемещение в зоне обнаружения и проконтролировать прохождение извещения о тревоге на ПКУ. В рабочем режиме двухцветный светодиодный индикатор отображает состояние извещателя и его источников питания (см. Табл. 4).

Таблица 4

| Состояние извещателя | Режим индикации |
|----------------------|----------------------------------|
| норма | нет ¹⁾ |
| неисправность | вспышки 0,1 с. жёлтым каждые 4 с |
| тревога | вспышка 0,1 с. красным цветом |

¹⁾ Если в настройках индикации включен режим отображения состояния "Норма", то вспышки длительностью 0,02 с. зелёным цветом следуют с периодом передачи контрольных сигналов.

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

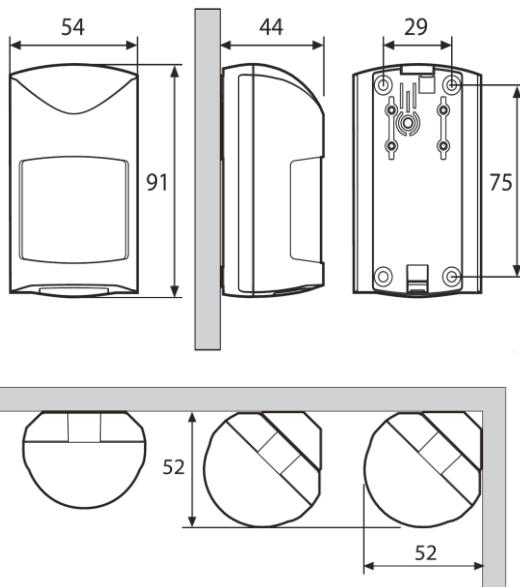


СХЕМА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ

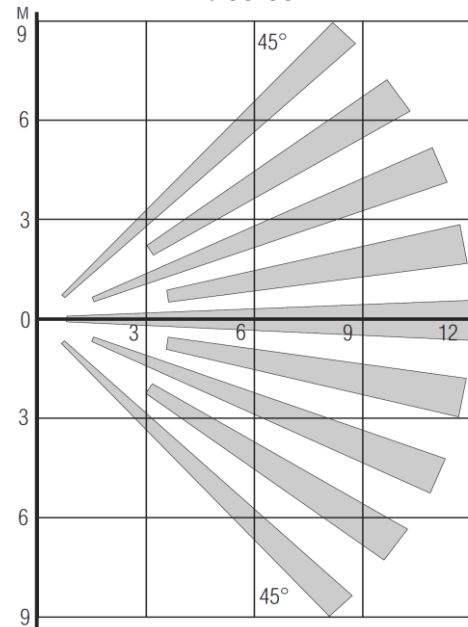
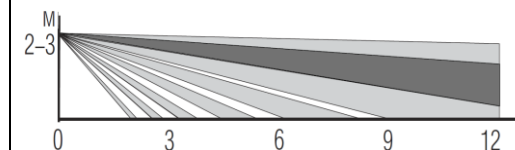


СХЕМА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ



ВНИМАНИЕ!
ПРОВЕРКУ ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТОЙ КРЫШКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ!

НЕДОПУСТИМО КАСАНИЕ ВХОДНОГО ОКНА ПИРОПРИЕМНИКА!