

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.

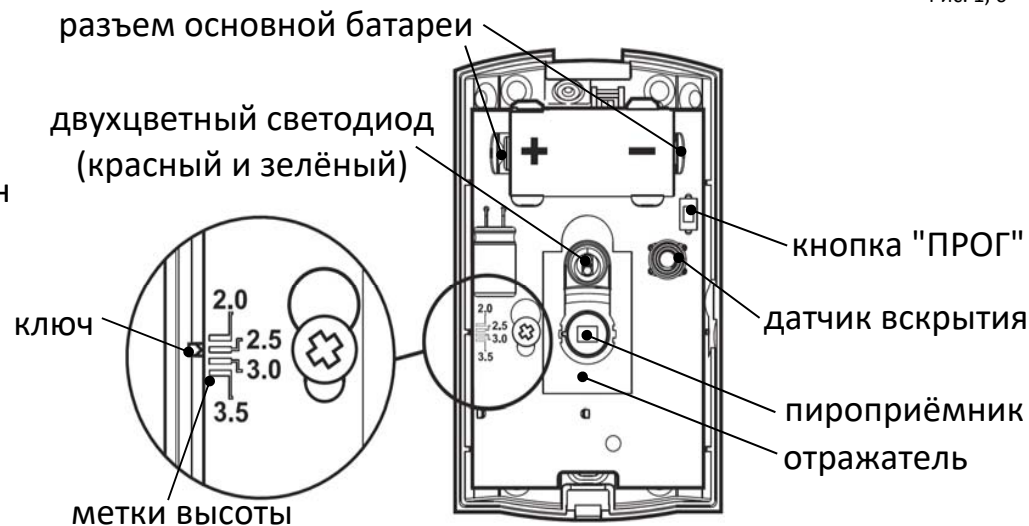
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

- 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

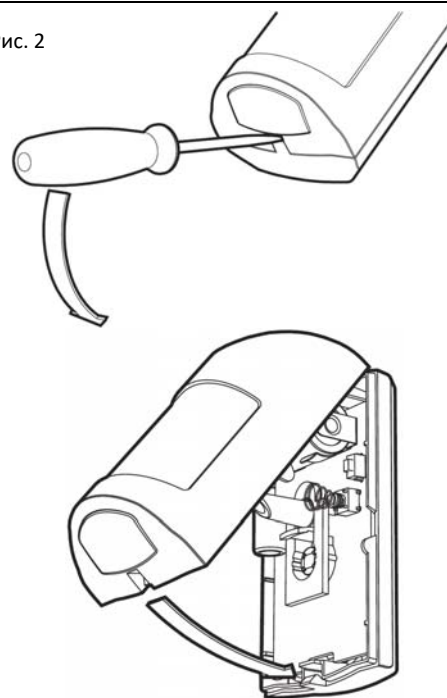
Оценка качества	Режим индикации
нет связи	Две вспышки красного цвета
удовлетворительно	Одна вспышка красного цвета
хорошо	Одна вспышка зелёного цвета
отлично	Две вспышки зелёного цвета

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

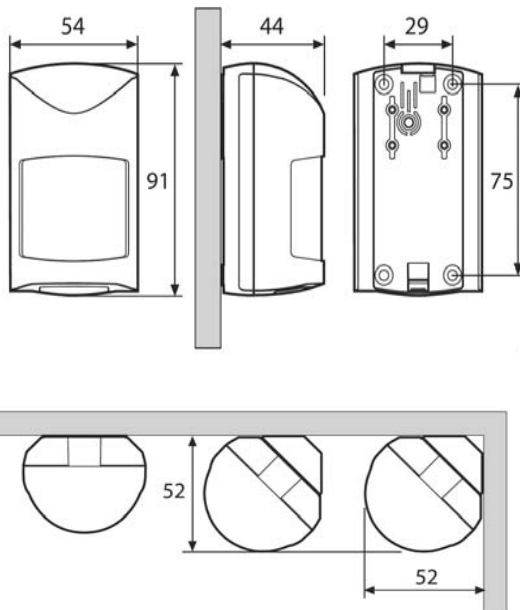


СХЕМА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ

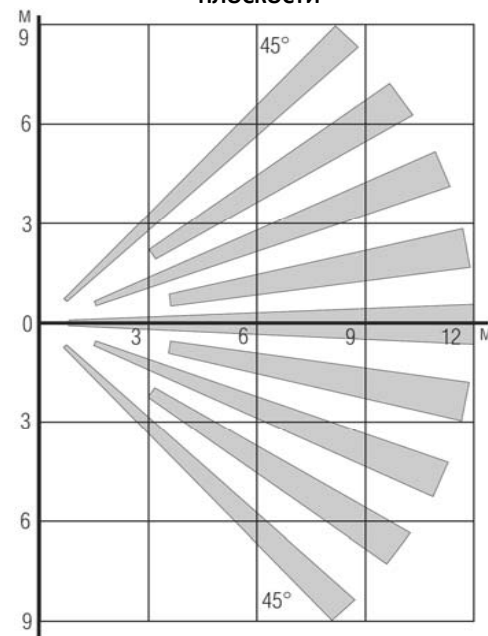
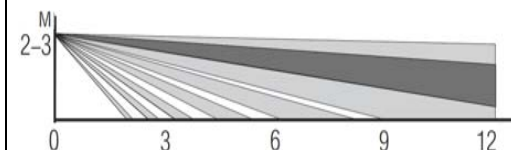


СХЕМА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ



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

НЕДОПУСТИМО КАСАНИЕ ВХОДНОГО ОКНА ПИРОПРИЕМНИКА!