ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ ИНЕРЦИОННЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ

Метка-ПРО

ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Извещатель предназначен для обнаружения изменения местоположения и ориентации охраняемого предмета. Извещатель работает в составе интегральной системы безопасности (ИСБ) "Стрелец-Интеграл", связываясь с приёмно-контрольным устройством РР-И-ПРО по радиоканалу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Встроенный инерционный датчик (акселерометр).
- Встроенный магниточувствительный элемент:
  - максимальное расстояние срабатывания – не менее 5 мм;
  - минимальное расстояние "размыкания" – не более 15 мм.
- Возможность отключения контроля магниточувствительного элемента или инерционного датчика.
- Два режима работы – "охранный детектор" или "тревожная кнопка":
  - "охранный детектор" – контроль инерционного датчика и/или магниточувствительного элемента;
  - "тревожная кнопка" – извещатель формирует событие "Паника" при нажатии кнопки управления.
- Оценка окружающей температуры (от -40 °С до +35 °С) и напряжения батарей (от 5.2 В до 6.3 В).
  Источник питания – две батареи типа CR2032. Типичное время работы от одного комплекта батарей с настройками параметров по умолчанию – 3-4 года. Более подробно расчёт времени работы устройств от батарей описан в руководстве по эксплуатации "Контроллеры и устройства Стрелец-ПРО".

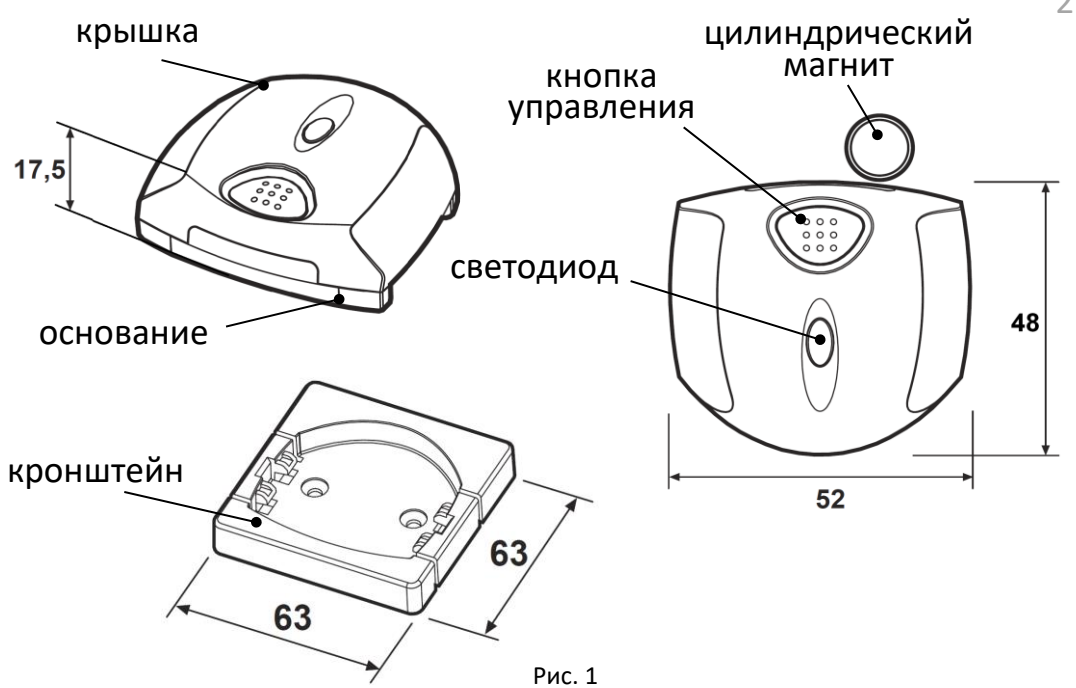

Рис. 1

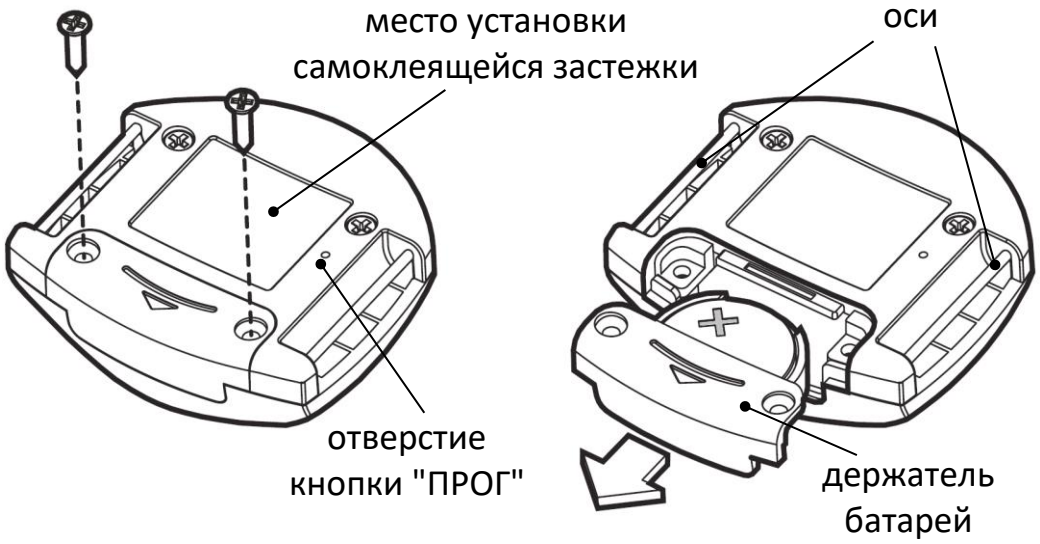

Рис. 2

КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель конструктивно выполнен в виде одного блока (рис.1). На лицевой поверхности корпуса находится двухцветный светодиодный индикатор и кнопка управления. На нижней поверхности корпуса находится отверстие под кнопку программирования ("ПРОГ"). Оси (рис.2) предназначены для крепления ремня или для крепления в кронштейн.

Две батареи CR2032 уже установлены в корпус извещателя на заводе-изготовителе. Для включения устройства необходимо извлечь пластиковый изолятор.

Для смены батарей необходимо отвернуть винты держателя батарей и потянуть его в сторону от извещателя Батареи устанавливаются в держатель положительным полюсами вверх, так чтобы были видны символ "**+**".

Цилиндрический магнит устанавливается около кнопки управления как показано на рис.1 в месте расположения магниточувствительного элемента.

ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СО ВСТРОЕННЫМ МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ МАГНИТ ИЗ КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ!

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*" → "*Метка-ПРО*".

Нажать правой кнопкой мыши на извещатель в списке дочернего оборудования в ПО, выбрать пункт *"Программирование"* → "*Инициализировать*" и тонким предметом (например, скрепкой) нажать кнопку "ПРОГ" через отверстие на нижней поверхности корпуса извещателя (рис.2).)

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*". Свойства Метка-ПРО представлены в таблице 1.

Таблица 1

Свойства	Описание
1. Общие Откл. устройства	Группа общих настроек, для всех устройств Стрелец-ПРО (см. РЭ). Если "Разрешено", то извещатель можно включать/отключать длинным нажатием на кнопку управления
2. Индикация	Включение/отключение индикации при тревоге и неисправности батарей
3. Цепи контроля	Включение/отключение контроля батареи
4. Каналы анализа Чувствительность движения Контроль геркона Выдавать норму после 1 мин неподвижности Фильтр сработки Режим работы	 Устанавливает чувствительность акселерометра Включение/отключение контроля состояния магниточувствительного элемента Вкл/Откл – извещатель автоматически переходит в состояние "Не нарушен" через 1 минуту неподвижности / переход по нажатию кнопки управления Устанавливает фильтр срабатывания для повышения устойчивости извещателя к одиночным вибрационным всплескам "Детектор" – извещатель контролирует состояние акселерометра и/или магниточувствительного элемента "Тревожная кнопка" – извещатель работает как тревожная кнопка
5. Входная дверь Извещатель контролирует входную дверь	"Да" – при нарушении начинается отсчет задержки на вход для раздела, куда включен этот извещатель. "Нет" – при нарушении тревога в разделе генерируется незамедлительно

Продолжение таблицы 1

6. Звуковая сигнализация Звуковая индикация Индикация нарушения	 Включение/отключение звуковой индикации (нажатие кнопки и т.п.) Включение/отключение звуковой сигнализацию при переходе в состояние "Нарушен" из состояния "Не нарушен"

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Способы крепления на охраняемом предмете:

– при помощи двухсторонней самоклеящейся застежки, приклеиваемой к основанию извещателя (рис.2).

– в кронштейне (рис.3),

– при помощи ремня с застежкой типа "липучка". Последовательность прикрепления ремня к корпусу извещателя показана на рисунке 4.

Кронштейн и ремень не входят в комплект поставки и поставляются по отдельному заказу.

Не рекомендуется устанавливать извещатель на металлическую поверхность, т.к. дальность радиосвязи будет снижена.

Не рекомендуется устанавливать извещатель вблизи электронных устройств и компьютерной техники для того, чтобы исключить влияние электромагнитных помех на качество радиоприёма.

РАБОТА В РЕЖИМЕ "ОХРАННЫЙ ДЕТЕКТОР"

После включения питания извещатель находится в состоянии "Нарушен", для перехода извещателя в режим "Не нарушен" необходимо однократно нажать кнопку управления. После нажатия извещатель переходит в режим постановки на охрану и индицирует наличие движений короткими вспышками индикатора красным цветом (см. таблицу 2). При неподвижности в течении нескольких секунд извещатель фиксирует это состояние, что индицируется двумя вспышками индикатора зеленым цветом и звуковым сигналом, и переходит в состояние "Не нарушен".

Если включена настройка "Выдавать норму после 1 мин неподвижности", то нажатие кнопки не требуется, и извещатель автоматически перейдет в состояние "Не нарушен" после обнаружения неподвижности в

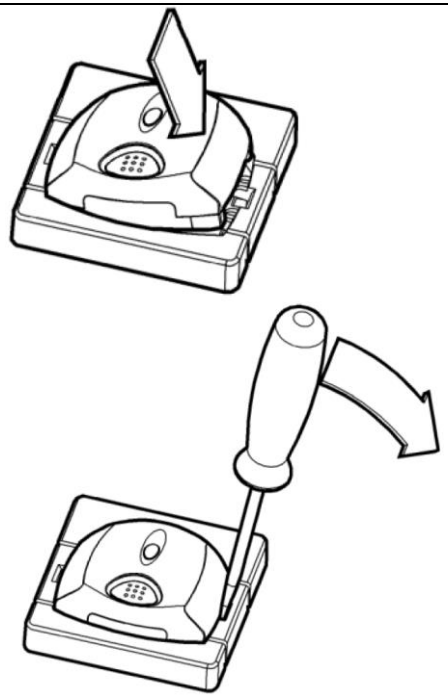

Рис. 3

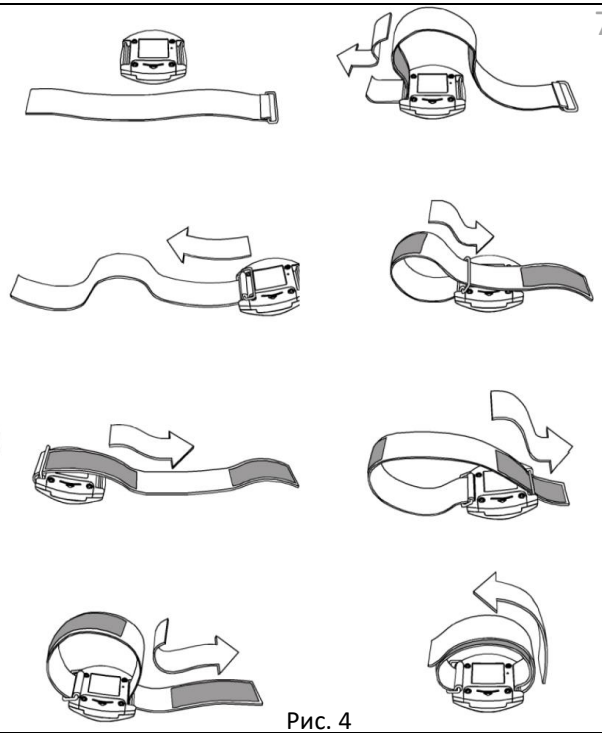

Рис. 4

течение 1 мин.

Постановка на охрану извещателя с **включенным контролем магниточувствительного элемента** (т.н. контроль "геркона") проводится аналогичным образом:

Для перехода извещателя в режим "Не нарушен" необходимо однократно нажать кнопку управления – извещатель будет отображать отсутствие магнита частыми вспышками индикатора красным цветом. После поднесения магнита (как показано на рис. 1), индикатор погаснет и через несколько секунд извещатель перейдет в состояние "Не нарушен".

Если включены оба канала анализа (акселерометр и "геркон"), то для перехода извещателя в состояние "Не нарушено" нужно обеспечить неподвижность устройства при поднесении магнита к корпусу.

РАБОТА В РЕЖИМЕ "ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА"

В данном режиме контроль акселерометра и магниточувствительного элемента отключен. Извещатель формирует событие "Паника" при нажатии на кнопку управления. Для сброса состояния "Паника" необходимо перевзять или снять соответствующий раздел с охраны.

Режимы индикации извещателя Метка-ПРО представлены в таблице 2.

Таблица 2

Состояние извещателя	Режим индикации
норма	Отключена
Тревога/нарушение	Вспышки красным 0,5 с или вспышки красным 0,5 с/ 0,5 с ("Индикация нарушения" – Вкл.)
Неисправность батарей питания	Вспышки желтого цвета 0,1 с / 4 с
Переход в состояние "Не нарушен"	Две короткие вспышки зеленого цвета
Обнаружено движение или отсутствие магнита	Короткие вспышки красного цвета 0,1 с / 0,1 с