



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ  
ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ

**ИНС-110**  
ТУ РБ 101113067.018 - 2003

ПАСПОРТ

ЛКСН.425152.023-01 ПС



Минск  
2020 г.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель **ИНС-110** предназначен для использования в составе электронных охранных систем. Регистрирует изменение ИК фона в зоне своего действия и обнаруживает инфракрасное излучение движущегося объекта, а также формирует сигнал тревоги и передает его на приемно-контрольный прибор.

#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Цифровая обработка сигнала, определяющая низкий уровень ложных срабатываний извещателя.
- Игнорирование животных массой до 35 кг (при соблюдении требований изложенных на закладке 4 и выборе соответствующего положения переключки «РЕЖИМ»).
- Жёсткая сферическая линза с углом охвата 90° и дальностью до 15 м (при выборе соответствующего положения переключки «РЕЖИМ»).
- Температурная компенсация.
- Регулировка чувствительности.
- Стабильная работа при флуоресцентном освещении.

-Не требует калибровки при установке на высоте от 1,8 до 2,4 м.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания постоянного тока, В	8,2...16
Максимальный потребляемый ток, мА:	15
Чувствительный элемент	PIR-сенсор
Скорость обнаружения, м/с	0,3...3,0
Время тревоги, с, не менее	2
Тревожный выход	Н.З. 28В пост. 0,1А с сопр. 27 Ом макс.
Тамперный выход	Н.З. 28В пост. 0,1А с сопр. 10 Ом макс.
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+60
Габаритные размеры, мм	85x60x46
Масса, г	60
Срок службы, лет	8

Извещатель соответствует требованиям электромагнитной совместимости в соответствии с ГОСТ Р 50009-2000.

#### УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ПРИ НАЛИЧИИ ЖИВОТНЫХ

Если в зоне обнаружения извещателя находятся животные необходимо учесть следующее:

- 1) Иммуитет от животных эффективен при следующих параметрах животного:
  - грызуны: от 5 до 12 см по высоте; кошки: от 5 до 35 см по высоте (при нормальной температуре в помещении);
  - маленькие и средние собаки: от 10 до 45 см (при нормальной температуре в помещении).
- 2) Извещатель должен быть установлен на высоте 2,1 ... 2,4 м вертикально (без наклона).
- 3) Не устанавливайте извещатель перед мебелью, на которую животное может забраться, а также лестницами либо другими объектами такого рода (вертикальное перемещение животного может вызвать ложную тревогу).
- 4) Температура в помещении должна быть не ниже 18°C.
- 5) Установить переключателем максимальную игнорируемую массу животного, а также отрегулировать чувствительность извещателя - см. стр. 10 и 11.

**ВНИМАНИЕ!** Несоблюдение хотя бы одного из вышеперечисленных параметров ведёт к негарантированной работе извещателя в режиме игнорирования животных.

#### УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Выберите подходящее место для установки - извещатель может быть установлен на стене или в углу между стенами (при необходимости учитывать требования, изложенные на закладке 4).

Определите зону обнаружения в соответствии с диаграммой направленности (см. рисунок 3). Рекомендуемое место установки – в верхнем углу между стенами.

При установке избегайте:

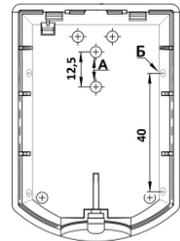
- попадания на PIR-сенсор прямых солнечных лучей;
- установки извещателя в местах с быстрой сменой температуры и сильными воздушными потоками.

#### Последовательность установки извещателя

1. Снимите крышку извещателя, открутив винт в нижней части извещателя.
2. Извлеките плату извещателя из основания извещателя.
3. Пройдите необходимые для установки и подключения монтажные отверстия в основании извещателя (см. рисунок 1).
4. Проведите провода сквозь отверстия, предназначенные для этого. Закрепите основание извещателя на стене.

5. Подключите провода к соответствующим клеммам на плате (см. рисунок 2).

6. Закройте крышку извещателя и закрутите винт. При необходимости, закройте неиспользуемые отверстия на задней части корпуса извещателя любым подручным материалом (изоляцией и т.п.).



A – для установки на стене;

B – для установки в углу или под углом 45° к поверхности

**Рисунок 1 – Расположение монтажных отверстий на основании извещателя**

#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Назначение контактов клеммной колодки на плате извещателя **ИНС-110** и вид платы представлен на рис. 2.

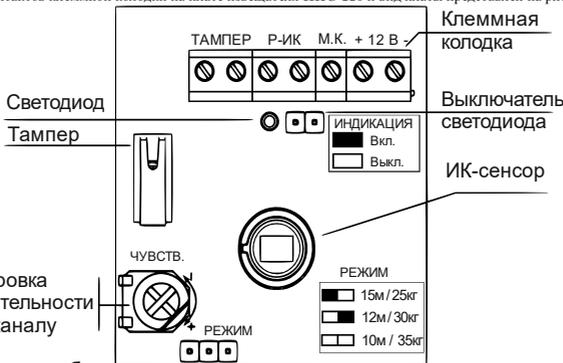


Рисунок 2 - Плата извещателя ИНС-110

+12В – контакты подключения питания (8,2...16) В постоянного тока от источника питания.

**ТАМПЕР** – контакты подключения тампера на плате извещателя, при использовании защиты извещателя от несанкционированного вскрытия. При снятии крышки извещателя на ПКП передаётся сигнал тревоги. Соединительные провода подключаются к 24-х часовому нормально-замкнутому шлейфу ПКП.

**Р-ИК** – выходные контакты реле тревоги ИК-канала, подключаемые к нормально-замкнутому шлейфу ПКП.

**М.К.** –монтажная клемма, применяется для подключения оконечного резистора. Электрически не соединена с остальными цепями.

## УСТАНОВКА ПЕРЕМЫЧЕК

«РЕЖИМ» – переключатель выбора максимальной дальности действия и иммунитета от животных.

«15м/25кг» – максимальная дальность действия 15 м, иммунитет от животных весом до 25 кг.

«12м/30кг» – максимальная дальность действия 12 м, иммунитет от животных весом до 30 кг.

«10м/35кг» – максимальная дальность действия 10 м, иммунитет от животных весом до 35 кг (по умолчанию).

«ИНДИКАЦИЯ» – переключатель режимов работы светодиода.

«Вкл.» – светодиод включён.

«Выкл.» – светодиод выключен.

## РЕГУЛИРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Порог чувствительности извещателя устанавливается потенциометром «ЧУВСТВ.» в пределах от 15% до 100%.

Установка по умолчанию – 75%.

Для увеличения порога чувствительности необходимо повернуть потенциометр по часовой стрелке, для уменьшения – против часовой стрелки.

## ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ИНС-110

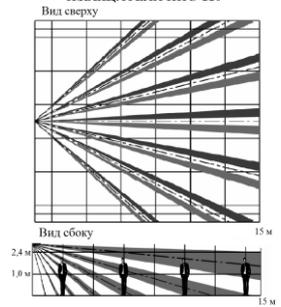


Рисунок 3 – Диаграмма извещателя

## ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Проверка должна проводиться не реже одного раза в течение месяца.

1. Отключите питание извещателя.
2. Снимите крышку извещателя.
3. Установите переключку «ИНДИКАЦИЯ» в положение «Вкл.».
4. Установите крышку извещателя обратно.
5. Удалите из помещения людей и животных.
6. Включите извещатель.
7. Дождитесь прохождения внутреннего теста извещателя.
8. Пройдите в зоне обнаружения извещателя – светодиод извещателя должен загореться.

**Примечание:** Выдерживайте 5 с между прохождениями в зоне обнаружения, для стабилизации извещателя.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на извещатель ИНС-110 составляет 36 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с даты продажи.

Гарантия не распространяется на извещатели с явными повреждениями по вине потребителя и при неисправностях, возникших в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, молния и пр.) или наступления форс-мажорных обстоятельств (землетрясения, наводнения, пожара, других стихийных бедствий, массовых беспорядков и других непреодолимых обстоятельств чрезвычайного характера).

## СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Золото, г	0,003
Серебро, г	0,180

**Примечание:** Фактическое содержание драгоценных металлов определяется после списания извещателя на основании сведений предприятий по переработке вторичных драгоценных металлов.

## СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Серийное производство извещателя ИНС-110 сертифицировано Центром по Сертификации ТС ОПС Департамента охраны МВД РБ.

Сертификат № ВУ/112 03.11.023 01835  
Срок действия: с 30.12.2019г. по 30.12.2024г.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Извещатель ИНС-110	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз. на партию
Гарантийный талон	1 экз. на партию
Упаковка	1 шт.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель ИНС-110,

зав. № \_\_\_\_\_  
соответствует требованиям  
ТУ РБ 101113067.018-2003 и признан годным к эксплуатации

Дата выпуска:

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись ответственного лица

\_\_\_\_\_ М.П.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ЗАО «Новатех Системы Безопасности»  
Юридический и почтовый адрес  
изготовителя:  
Республика Беларусь, 220125, г. Минск,  
ул. Городенская, 38А, пом.30, оф.8.  
Тел.: (017) 358-39-50.

## ОТМЕТКА О ВХОДНОМ КОНТРОЛЕ

Отдел продаж – тел.:  
(044) 718-53-50 Велком, (033) 664-89-02 МТС,  
(017) 354-39-51, (017) 355-39-52.

Отдел сервиса - тел.:  
(044) 767-80-04 Велком, (033) 667-80-04 МТС,  
(017) 357-39-53, (017) 337-39-54.

Адрес сайта: <http://www.novatekh.by>  
Электронная почта: [info@novatekh.by](mailto:info@novatekh.by)

Изменение 20.