

1



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ  
ПАСВИВНЫЙ ЗВУКОВОЙ  
КОНТРОЛЯ РАЗРУШЕНИЯ  
ОСТЕКЛЁННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

**ИНС-206**

**ТУ РБ 101113067.019-2003**

**ПАСПОРТ**

**ЛКСН.425132.020 ПС**



**Минск  
2019г.**

2

### НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель **ИНС-206** предназначен для использования в составе электронных охранных систем. Регистрирует звук (разбитие стекла, удар по стеклу) в помещении, а также формирует сигнал тревоги и передает его на приёмно-контрольный прибор.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- При разбитии стекла возникает два последовательных звуковых сигнала, отличающихся по частоте. Уникальная схема фазочастотного разделения позволяет выделить сигнал от удара и сигнал от бьющегося стекла, что является гарантией от ложных срабатываний. Параметры контролируемых стёкол смотрите на стр.5.

- Невосприимчивость к воздействию внешних факторов при анализе сигнала.

- Раздельная многопозиционная корректировка чувствительности по высокочастотной (звук бьющегося стекла) и низкочастотной (звук удара по стеклу) составляющей сигнала.

- Наличие функции памяти тревог.

- Возможна установка на стене или потолок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Напряжение питания постоянного тока, В	9 ... 16
Максимальный потребляемый ток	
в дежурном режиме, мА	22
в режиме "Тревога", мА	25
Чувствительный элемент	Электрет-микрофон
Макс. дальность действия:	
- для обычного, узорчатого, трехслойного, покрытого пленкой стекла, м	10
- для закаленного и армированного стекла, м	6
Мин. размер контролируемого стекла, см	30x30
Тревожный выход	Н.З, 24В пост. 0,05А с сопр. 27 Ом max.
Тамперный выход	Н.З, 24В пост. 0,05А с сопр. 10 Ом.
Диапазон рабочих температур, °С	- 20... +50
Влажность	до 95% без конденсата
Температура хранения, °С	- 50... +50
Габаритные размеры, мм	80 x 52x 20
Масса, г, не более	71
Срок службы, лет	8

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

4

### УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Определите зону обнаружения, по схеме установки извещателя (см. рисунок 1).

Извещатель устанавливается таким образом, чтобы он находился на одной линии с контролируемым стеклом.

Если стекло защищено плотными шторами, то извещатель устанавливается на оконной раме или над шторами, так как шторы могут блокировать звук.

Не рекомендуется устанавливать извещатель на расстоянии менее 0,5 м от воздуховодов или звукоизолирующих устройств, а также напротив металлических дверей.

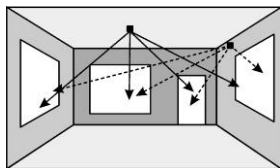


Рисунок 1

7

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Внешний вид платы представлен на рис. 3.

Назначение контактов клеммной колодки на плате извещателя **ИНС-206**:

**Контакты "Реле"**: Это нормально-замкнутый релейный выход. Подключите к шлейфу приёмно-контрольного прибора.

**Контакты "Тампер"**: Это выход датчика вскрытия корпуса извещателя. Подключите данные контакты на круглоконтактный нормально-замкнутый шлейф приёмно-контрольного прибора. Открытие передней крышки извещателя вызовет сигнал тревоги.

**Контакты "-12В+"**: Подключите питания от приёмно-контрольного прибора или блока питания.

5

**Параметры контролируемых стёкол**

- Стекло листовое марок М4-М8 по ГОСТ 111.
- Закаленное стекло по СТБ 1639 толщиной от 3до 6 мм.
- Армированное стекло по ГОСТ 7481 толщиной от 5,5 до 6 мм.
- Узорчатое стекло по ГОСТ 5533 толщиной от 3,5 до 7 мм.
- Трехслойное («триплекс») по СТБ 1639 толщиной от 4,5 до 6,5 мм.
- Стекло с защитной полимерной пленкой класса защиты от А1 до А3 по СТБ 51.2.06.

### Последовательность установки извещателя ИНС-206

1. Отвинтите винт в нижней части извещателя и снимите крышку, предварительно отжав стопорный зажим (защёлку).
2. Извлеките плату извещателя из зацепов основания.
3. Вскройте необходимые для монтажа отверстия (см. рисунок 2).
4. Проденьте соединительные провода через отверстия в корпусе извещателя (см. рисунок 2 – отверстия В).
5. Установите на место печатную плату.
6. Установите крышку извещателя, закрепив её винтом.

8

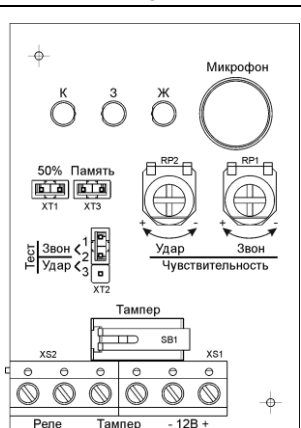


Рисунок 3 – Плата извещателя ИНС-206

6

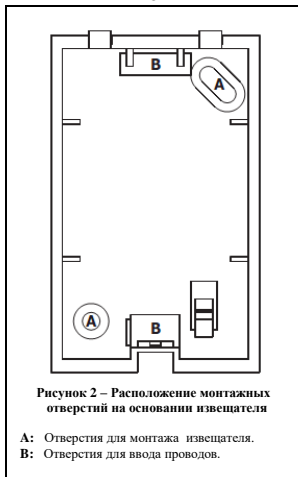


Рисунок 2 – Расположение монтажных отверстий на основании извещателя

- А:** Отверстия для монтажа извещателя.  
**В:** Отверстия для ввода проводов.

9

### СРЕДСТВА КАЛИБРОВКИ

Для проверки и настройки извещателя без разбития стекла используется специальное устройство – имитатор разбития стекла. В качестве имитатора может выступать модель FG-701 «Honeywell». Данный имитатор может работать в двух режимах – ручном и автоматическом.

**Ручной режим**  
В этом режиме имитатор будет генерировать высокочастотный сигнал, соответствующий звуку бьющегося стекла для проведения регулировки.

**Автоматический режим**  
Для имитации разбития стекла установите имитатор на контролируемом стекле и ударьте по стеклу рукой. После этого имитатор выдаст звук бьющегося стекла.

**Будьте осторожны! Не разбейте стекло!**

**ТЕСТИРОВАНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

Расположите имитатор рядом с защищаемым стеклом.

С помощью имитатора в ручном режиме произведите имитацию звука бьющегося стекла. Жёлтый светодиод извещателя при этом должен загореться. Если он не загорелся – произведите корректировку чувствительности по звуку бьющегося стекла (см. стр. 11).

Затем аккуратно, чтобы ни разбить стекло, ударьте по нему рукой. Зелёный светодиод извещателя при этом должен загореться. Если он не загорелся – проведите корректировку по звуку удара (см. стр. 12).

Переведите имитатор в автоматический режим и произведите имитацию разбития стекла. Красный светодиод извещателя при этом должен загореться. Если он не загорелся – произведите ещё раз корректировку по звуку бьющегося стекла и по звуку удара.

**КОРРЕКТИРОВКА ПО ЗВУКУ БЬЮЩЕГОСЯ СТЕКЛА**

Для проведения корректировки (уменьшения/увеличения чувствительности) установите переключатель **ХТ2 (Тест)** в положение **“Звон”** – зелёный светодиод должен постоянно гореть. Теперь можно проводить корректировку путём вращения потенциометра **RP1**, имеющего маркировку **“Чувствительность Звон”**. Приведите в действие имитатор и вращайте потенциометр по часовой стрелке для увеличения чувствительности или против часовой для уменьшения чувствительности, пока жёлтый и красный светодиоды не начнут загораться при каждой подаче сигнала. Помните, что вращение потенциометра не даст никакого результата, пока переключатель **ХТ2** не будет установлен в нужное положение.

**ВНИМАНИЕ:** Если переключатель установлен в положение **“Звон”**, будет определяться только звуковой сигнал высокой частоты.

**КОРРЕКТИРОВКА ПО ЗВУКУ УДАРА**

Для проведения корректировки (уменьшения/увеличения чувствительности) установите переключатель **ХТ2 (Тест)** в положение **“Удар”** – жёлтый светодиод должен постоянно гореть. Теперь можно проводить корректировку путём вращения потенциометра **RP2**, имеющего маркировку **“Чувствительность Удар”**. Осторожно ударьте по контролируемому стеклу и вращайте потенциометр по часовой стрелке для увеличения чувствительности или против часовой для уменьшения чувствительности, пока зелёный и красный светодиоды не начнут загораться при каждом ударе. Помните, что вращение потенциометра не даст никакого результата, пока переключатель **ХТ2** не будет установлен в нужное положение.

**ВНИМАНИЕ:** Если переключатель установлен в положение **“Удар”**, будет определяться только звуковой сигнал низкой частоты.

**ФУНКЦИЯ ПАМЯТИ**

Функция памяти тревог используется для визуального контроля произошедшей тревоги, она не влияет на работу релейного выхода. Для активизации функции памяти переключатель **ХТ3 (Память)** должна быть установлена в положение “замкнуто”. В случае срабатывания извещателя красный светодиод останется гореть до выключения питания. Для выключения светодиода памяти отключите провод питания (+12 В) от колодки подключения как минимум на 15 секунд.

**РЕГУЛИРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ**

При установке извещателя вы можете обнаружить, что он слишком чувствителен. Для уменьшения значения чувствительности на 50% используйте переключатель **ХТ1 (50%)**. **ХТ1** открыт – 100% чувствительности. **ХТ1** закрыт – 50% чувствительности. Для достижения максимальной дальности контроля закаленного и армированного стекла рекомендуется устанавливать повышенные уровни чувствительности.

**Окончательное тестирование.**

Убедитесь, что переключатель **ХТ2** разомкнут. Для достижения максимальной защиты от ложных срабатываний включите приборы, которые имеют вращающиеся детали и находятся рядом с устройством: насосы, генераторы, кондиционеры и т.п. Если это вызывает срабатывание извещателя, то перенесите его в другое место.

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантия на извещатель **ИНС-206** составляет 5 лет с момента продажи.

Гарантия не распространяется на извещатели с явными повреждениями во вине потребителя и при несправностях, 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	0,003117653
Серебро, г	0,001107834
Палладий, г	0,000007872

**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-206** сертифицировано Центром по Сертификации ТС ОПС Департамента охраны МВД РБ.

Сертификат № ВУ/112 03.11.023 01304

Срок действия:

с 05.08.2016г. по 05.08.2021г.

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Извещатель <b>ИНС-206</b>	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-206**,

зав. № \_\_\_\_\_  
соответствует требованиям  
ТУ РБ 101113067.019-2003 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. Городицкая, 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 14. 2019г.**