

## Texecom Prestige AMDT Plus

**Комбинированный ИК + СВЧ охранный извещатель с функцией активного ИК антимаスキрования**



Texecom Prestige AMDT plus является комбинированным охранным извещателем содержащим пассивный инфракрасный элемент и СВЧ модуль. Извещатель предназначен для контроля за проникновением на охраняемый объект. Эксплуатация внутри помещения. В комплект поставки входят два кронштейна, настенный и потолочный, а также стандартная объемная линза.

## Технические характеристики

- Датчики серии Prestige AMDT plus обладают всеми лучшими характеристиками уже широко применяемого датчика двойной технологии Texesom Mirage Dual Technology (DT), награжденного Золотой Медалью Европейской Ассоциации Производителей. Датчики укомплектованы уникальным кронштейном для настенного и потолочного крепления. В кронштейне имеются пазы для прокладки кабеля.
- Рабочее напряжение питания 9-16В;
- Потребление - 20 мА;
- Дальность охвата объемной линзы - 15 м, 90°;
- Температурная компенсация - цифровая;
- Кронштейн потолочный и настенный в комплекте;
- Регулировка распространения лучей в зависимости от высоты установки;
- Линза - Френель;
- Обработка сигналов - микропроцессорная;
- Адаптация к условиям окружающей среды;
- Встроенная антенна микроволнового диапазона;
- Регулировка диаграммы СВЧ диапазона от 0 до 15м;
- Трехцветная индикация тревоги;
- Логика ИК + СВЧ;
- Технология анализа нечетких сигналов - Fuzzy logic;
- Функция антимаскирования;
- Функция тройного оконечного сопротивления;
- Функция самотеста;
- Тампер корпуса и задней крышки;
- Защита от помех мобильных телефонов - напряженность поля до 200В/м;
- Устойчивость к радиопомехам в диапазоне частот от 80МГц до 1ГГц при напряженности магнитного поля 10В/м;
- Устойчивость к электростатическим разрядам с напряжением до 8кВ;
- Габариты корпуса датчика без кронштейна: В112мм x Ш60мм x Г40мм
- Рабочая температура: от минус 35°С до плюс 55°С
- Вес – 170 г.
- Гарантия - 10 лет

**Клеммы подключения:**

**12V** – плюс напряжения питания 12В постоянного тока;

**0V** – 0В напряжения питания 12В постоянного тока;

**Triple End of Line** – клеммы выхода тройного оконечного сопротивления для подключения к входам ОПП запрограммированным для использования функции тройного оконечного сопротивления

**RLED** – управление светодиодом – если на панели имеется выход на котором при тревоге появляется напряжение 0В, то тогда светодиодная индикация в извещателе отключается и при тревоге не загорается. Данная функция используется для удаленного управления светодиодной индикацией.

**Set** – если переключатель SW1 в положении OFF, то подачей напряжения 0В с ОПП на извещатель можно удаленно включать или выключать функцию антимаскирования в режиме "Охрана".

**Test** – при подаче напряжения 0В извещатель переходит в режим удаленного самотестирования.

**Spare** – не используется.

**Функция самотеста**

Prestige AMDT plus имеет два вида самотеста:

1. **Локальный** – данный вид самотеста извещатель производит самостоятельно. Включение и выключение локального самотеста производится переключателем SW4 (положение On – включено, положение Off - выключено). При прохождении локального самотеста на светодиодах нет индикации и если тест не пройден, то на ОПП передается сигнал неисправности и включается светодиод оранжевого цвета (если переключатель SW2 в положении On). Состояние неисправности будет длиться до тех пор, пока локальный или удаленный самотест не будет пройден.
2. **Удаленный** - данный вид самотеста инициируется с ОПП путем подачи сигнала 0В на вход Test с соответствующего выхода на ОПП. При прохождении самотеста на ОПП передается сигнал "Тревога". Если тест не пройден, то на ОПП передается сигнал неисправности (2.2 кОм) и состояние неисправности будет длиться до тех пор, пока локальный или удаленный самотест не будет пройден.

### Тройное оконечное сопротивление (Triple End of Line)

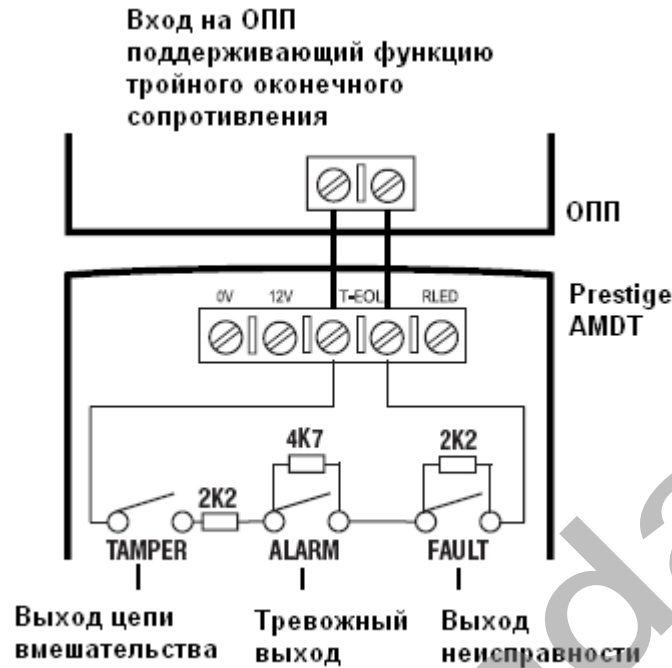


Рис. 1

Prestige AMDT plus имеет функцию тройного оконечного сопротивления (**Triple End of Line**) и может быть совместим как со стандартными ОПП так и с ОПП поддерживающую функцию тройного оконечного сопротивления. Сигналы "Тревога", "Тампер", "Неисправность" и "Маскирование" передаются по одной паре проводов (по одному шлейфу). Выходы "Тревога", "Тампер" и "Неисправность" в дежурном режиме находятся в нормально-замкнутом состоянии, а сопротивления с соответствующими номиналами расположены на плате самого извещателя. Для удобства подключения Prestige AMDT plus к входу шлейфа ОПП имеются два набора сопротивлений (Option A и Option B):

Набор 1: Tamper – 2K2, Alarm – 4K7, Fault – 2K2;

Набор 2: Tamper – 1K0, Alarm – 1K0, Fault – 10K;

Выбор набора производится путем смены специальной платы с контактами Option A на плату Option B. Расположение платы с контактами для выбора набора сопротивлений показано на рис. 2.

Функция тройного оконечного сопротивления извещателя Prestige AMDT plus может быть использована со следующими ОПП, расширителями и клавиатурами Техесом:

Premier 24 (версия 7 и выше)	Premier 412/816 (версия 10 и выше)
Premier 48 (версия 7 и выше)	Premier 832 (версия 3 и выше)
Premier 88/168 (версия 7 и выше)	Клавиатура Premier LCD/LCDL (версия 7 и выше)
Premier 640 (версия 7 и выше)	Расширители Техесом 8X/8XE/8XP (версия 7 и выше)

**Если использована функция тройного оконечного сопротивления, то при открытии передней крышки корпуса извещателя активируется тревога тампер на ОПП.**

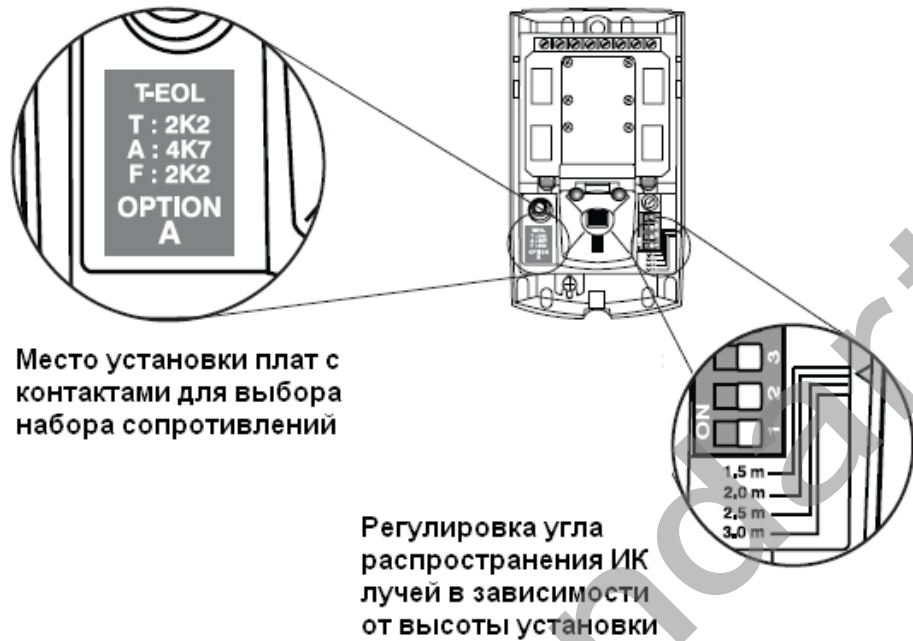


Рис. 2

### Выбор высоты установки и коррекция угла распространения ИК лучей

При установке Prestige AMDT plus на определенную высоту необходимо совместить риски на модуле Prestige AMDT plus с риской на корпусе извещателя (см. рис. 3).

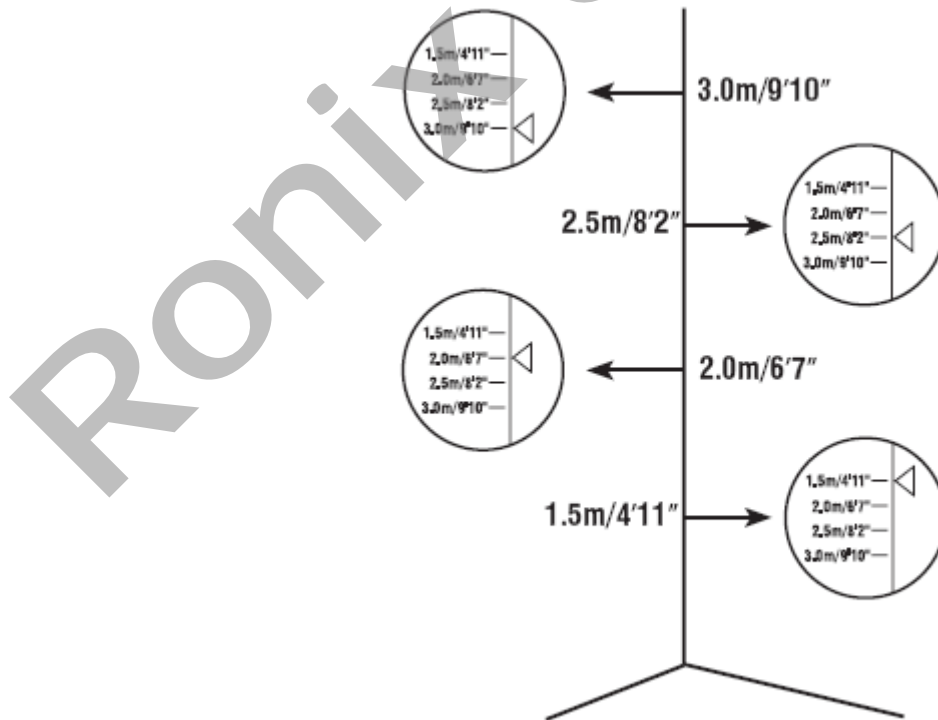


Рис. 3

### Антимаскирование

После подачи напряжения питания на извещатель Prestige AMDT plus инициируется режим адаптации к условиям окружающей среды сопровождающийся последовательным миганием светодиодных индикаторов. В режиме адаптации и при установке нельзя размещать предметы ближе, чем 1 метр до извещателя во избежание ложного сигнала маскирования. Также не устанавливайте извещатель напротив окна во избежание попадания прямого солнечного света. **Сигнал маскирования выдается извещателем при одновременной активации выхода неисправности и тревоги.** Время определения извещателем условий маскирования составляет менее 1 минуты.

### Регулировка МВ диапазона и назначение переключателей SW1 – SW4

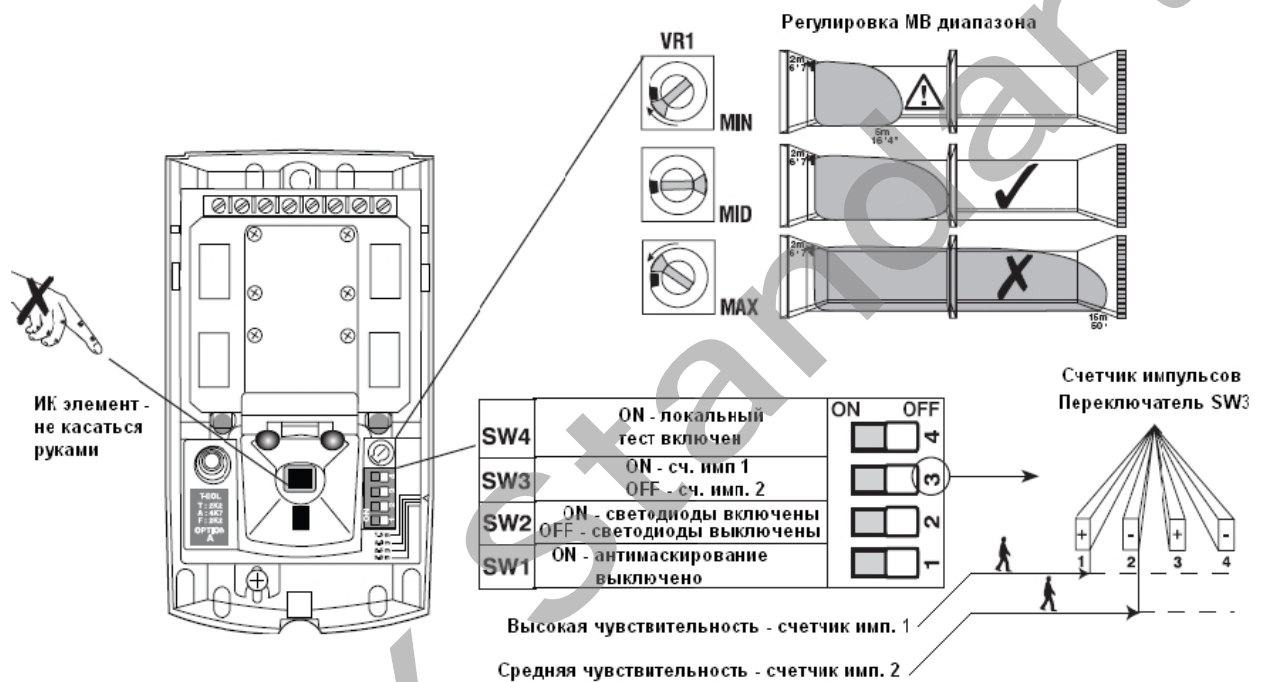


Рис. 4

### Светодиодная индикация

Режим извещателя	Светодиод	Индикация
Тревога ИК + СВЧ	Оба светодиода	Красный цвет
Детекция ИК элемента	Правый светодиод	Зеленый цвет
Детекция СВЧ	Левый светодиод	Оранжевый цвет
Маскирование	Левый светодиод	Мигание зеленым цветом
Неисправность	Правый светодиод	Мигание оранжевым цветом
Маскирование и СВЧ детекция	Левый светодиод	Зеленый и оранжевый попеременно
Неисправность и ИК детекция	Правый светодиод	Зеленый и оранжевый попеременно

## Настройка ПО Wintex, ОПП Premier 412/816/832 для работы с функцией антимаскирования

Ниже приведен пример настройки программного обеспечения Wintex применительно к ОПП Premier 412 версии 10 для работы с функцией антимаскирования.

### Индикация маскирования

В режиме онлайн статуса и контроля индикация наличия маскирования шлейфа, к которому подключен извещатель Prestige AMDT plus, отображается следующим образом:

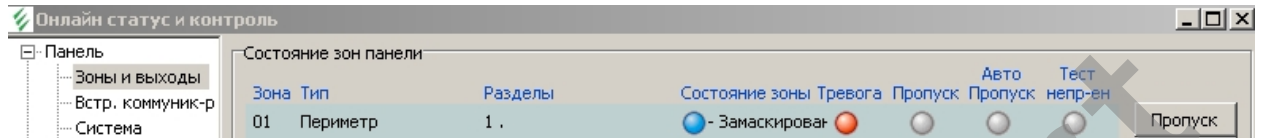


Рис. 5

На ЖКИ дисплее клавиатуры наличие неисправности в шлейфе отображается следующим образом:



Рис. 6

### Настройки программного обеспечения Wintex

В разделе "Зоны" для выбранного шлейфа во вкладке "Подключение зон" выбирается атрибут "Тройное ОС".

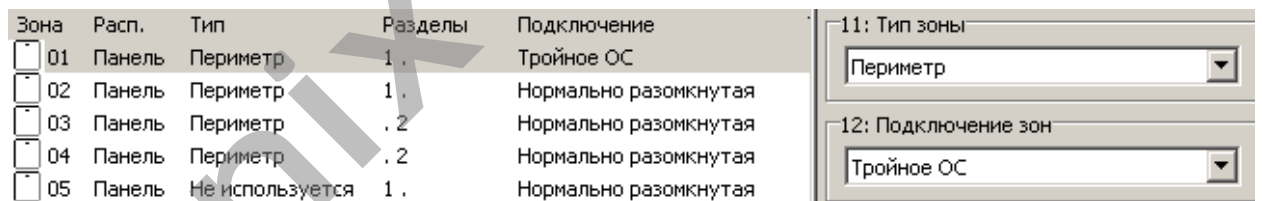


Рис. 7

В разделе "Разделы" -> "Опции" для определенного раздела выбирается опция "Антимаскирование под охраной"

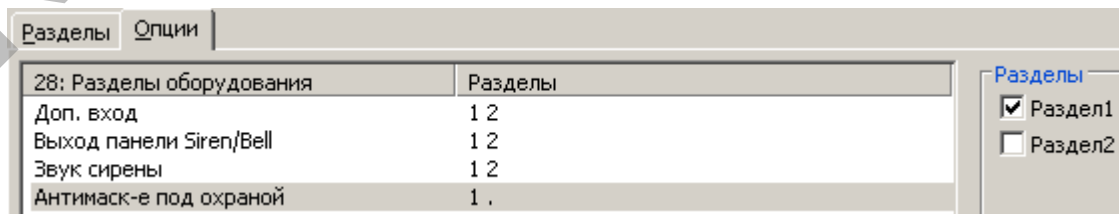


Рис. 8

Диаграммы распространения ИК лучей объемной линзы:

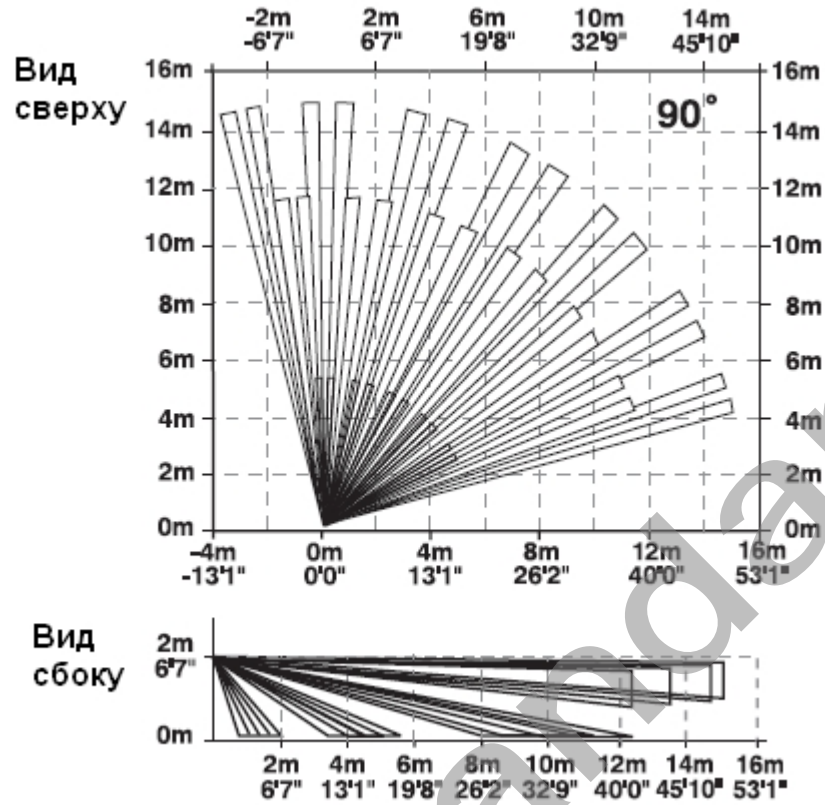


Рис.9

Изменение распространения ИК лучей при выборе высоты установки

Пример выбора правильного совмещения рисок и распространения ИК лучей для высоты установки 2 метра.

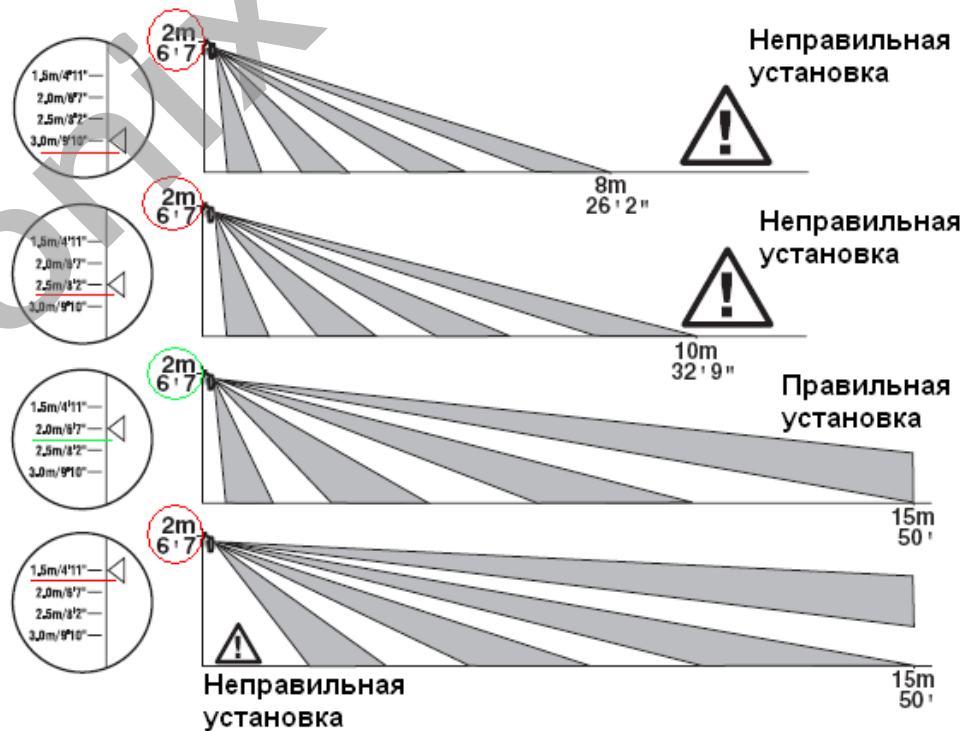


Рис. 10

### Установка извещателя на кронштейн

Перед установкой извещателя необходимо извлечь модуль извещателя из корпуса:

Снимите переднюю крышку корпуса извещателя. Далее в нижней части ослабьте винт крепления платы к задней крышке корпуса и сдвиньте модуль извещателя в сторону верхней части корпуса, затем извлеките модуль. Подключите кабель к клеммам на модуле. Установите заднюю крышку корпуса извещателя на кронштейн, и после установки задней крышки на кронштейн вставьте модуль в корпус и закрепите его при помощи винта.

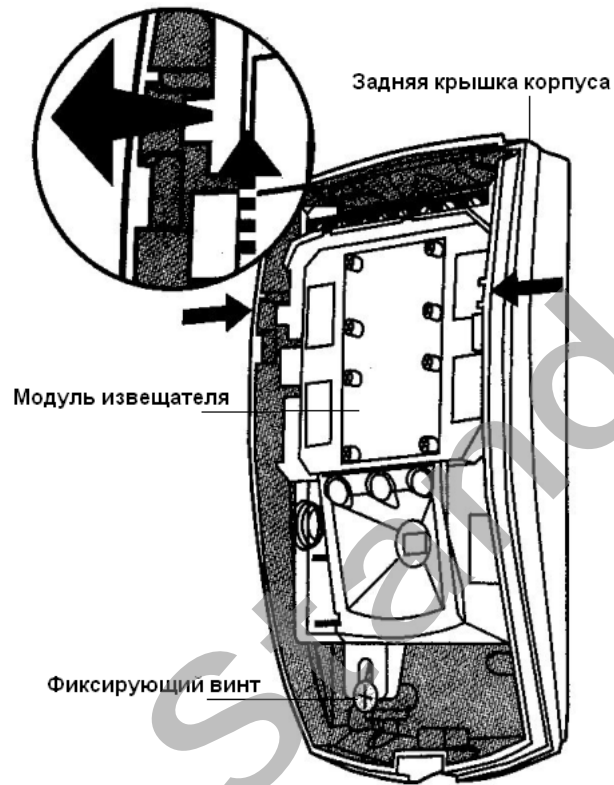
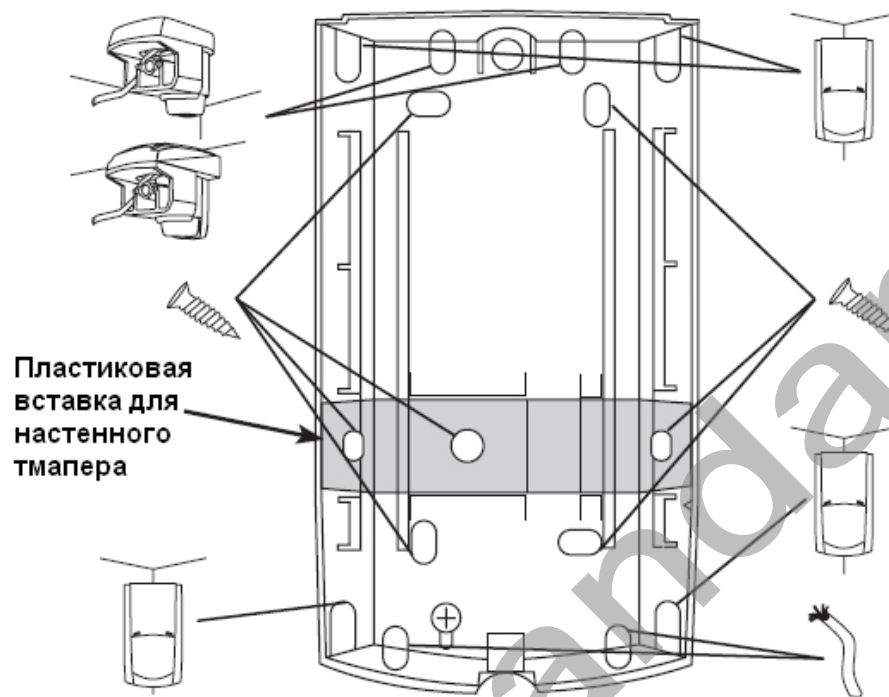


Рис. 11

### Установка извещателя без кронштейна

При установке извещателя без кронштейна с непосредственным креплением задней стенки к стене можно использовать настенный тампер.



Дополнительную информацию о продукции, представляемой нашей компанией, Вы можете найти на сайте в Интернете [www.ronixs.ru](http://www.ronixs.ru)