

## Texcom Prestige AMQD

Пассивный инфракрасный охранный извещатель со счетверенным ИК элементом  
и функцией антимаскирования



Texcom Prestige AMQD является пассивным охранным извещателем содержащим счетверенный инфракрасный элемент. 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

- 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;
- Трехцветная индикация тревоги;
- Технология анализа нечетких сигналов - Fuzzy logic;
- Функция антимаскирования;
- Функция тройного оконечного сопротивления;
- Функция самотеста;
- Тампер корпуса;
- 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 х Ш60мм х 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 AMQD 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)**

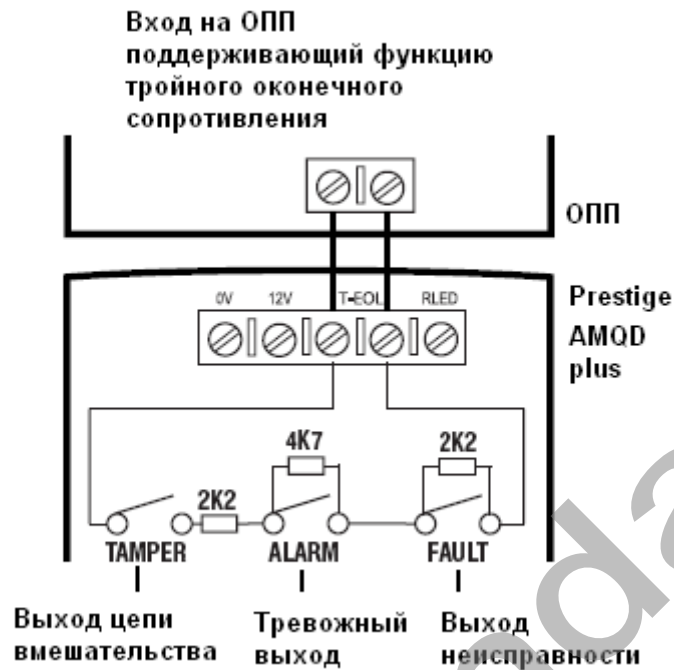


Рис. 1

Prestige AMQD 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 AMQD к входу шлейфа ОПП имеется набора сопротивлений: Tamper – 2K2, Alarm – 4K7, Fault – 2K2.

Номинал сопротивлений установлен перемычками на контактах. Расположение перемычек показано на рис.

2. Функция тройного оконечного сопротивления извещателя Prestige AMQD может быть использована со следующими ОПП, расширителями и клавиатурами Texesom:

Premier 24 (версия 7 и выше)	Premier 412/816 (версия 9.5 и выше)
Premier 48 (версия 7 и выше)	Premier 832 (версия 2.5 и выше)
Premier 88/168 (версия 7 и выше)	Клавиатура Premier LCD\LCDL (версия 7 и выше)
Premier 640 (версия 7 и выше)	Расширители Texesom 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.**

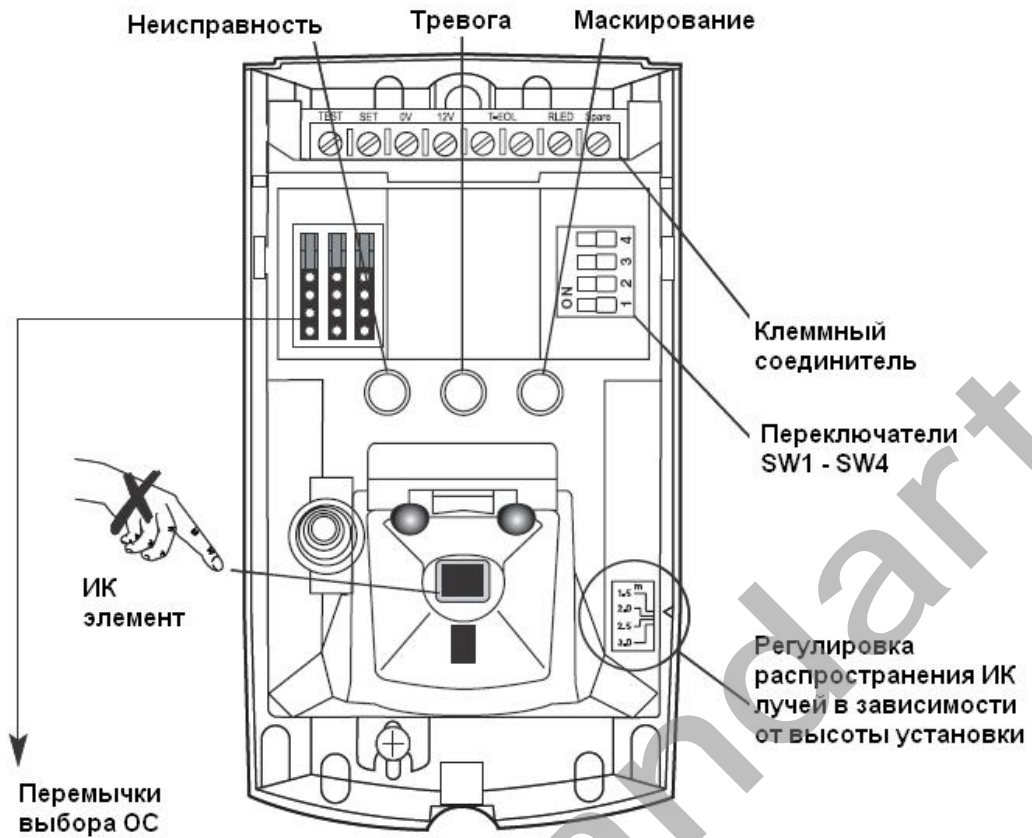


Рис. 2

**Назначение переключателей SW1 – SW4**

SW4	Положение включено (On) – локальный самотест разрешен.
SW3	Выбор счетчика импульсов. Положение включено (On) – счетчик 1 – высокая чувствительность. Положение выключено (Off) – счетчик 2 – средняя чувствительность.
SW2	Положение включено (On) – светодиодная индикация включена.
SW1	Положение включено (On) – антимакирование включено.

**Счетчик импульсов**

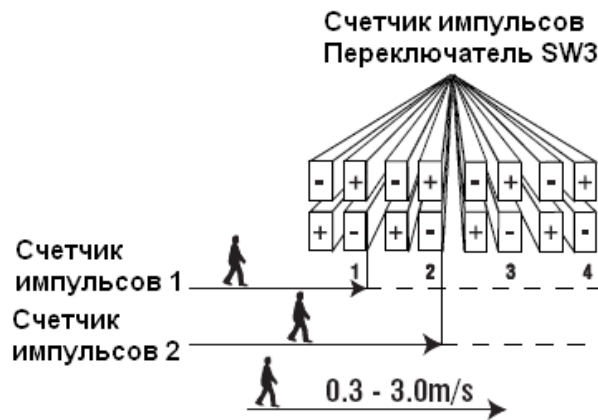


Рис. 3

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

При установке Prestige AMQD на определенную высоту необходимо совместить риски на модуле Prestige AMDT с риской на корпусе извещателя (см. рис. 4).

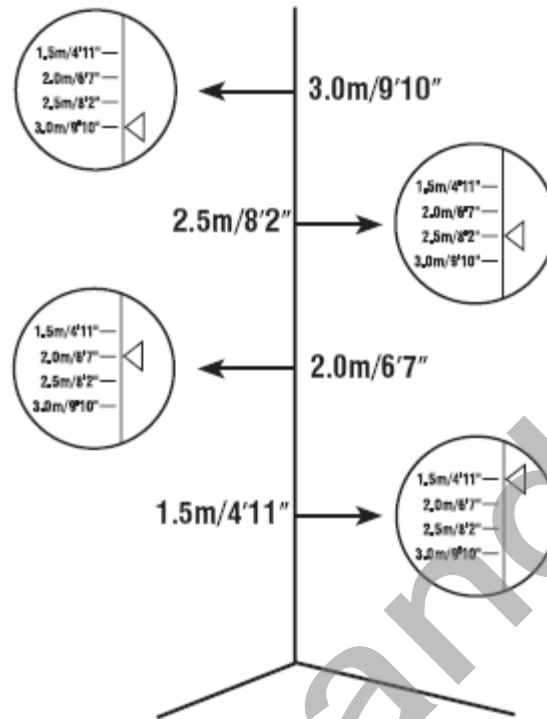


Рис. 4

### Настройка ПО Wintex, ОПП Premier 412/816/832 для работы с функцией антимаスキрования

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

### Индикация маскирования

В режиме онлайн статуса и контроля индикация наличия маскирования шлейфа, к которому подключен извещатель Prestige AMQD, 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".

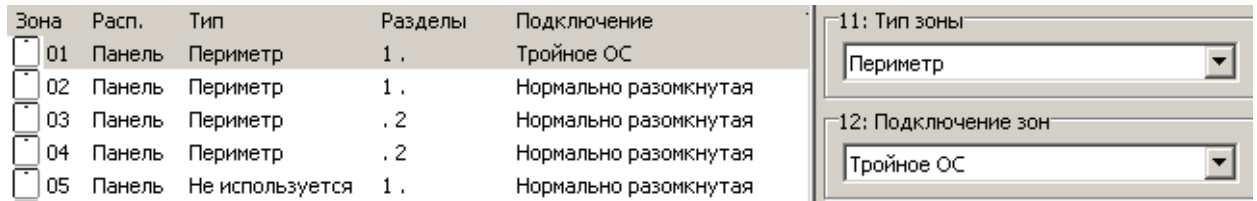


Рис. 7

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

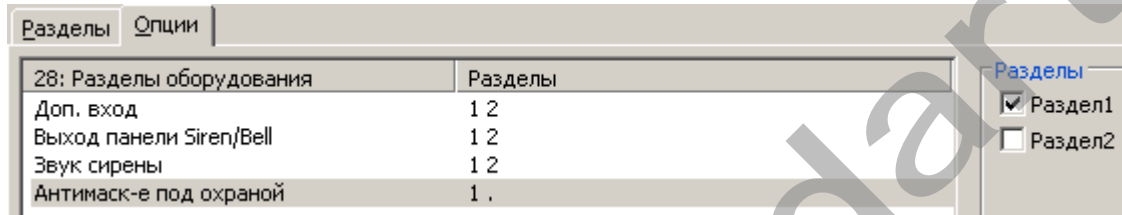


Рис. 8

### Антимаскирование

После подачи напряжения питания на извещатель Prestige AMDT 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.

Диаграммы распространения ИК лучей объемной линзы:

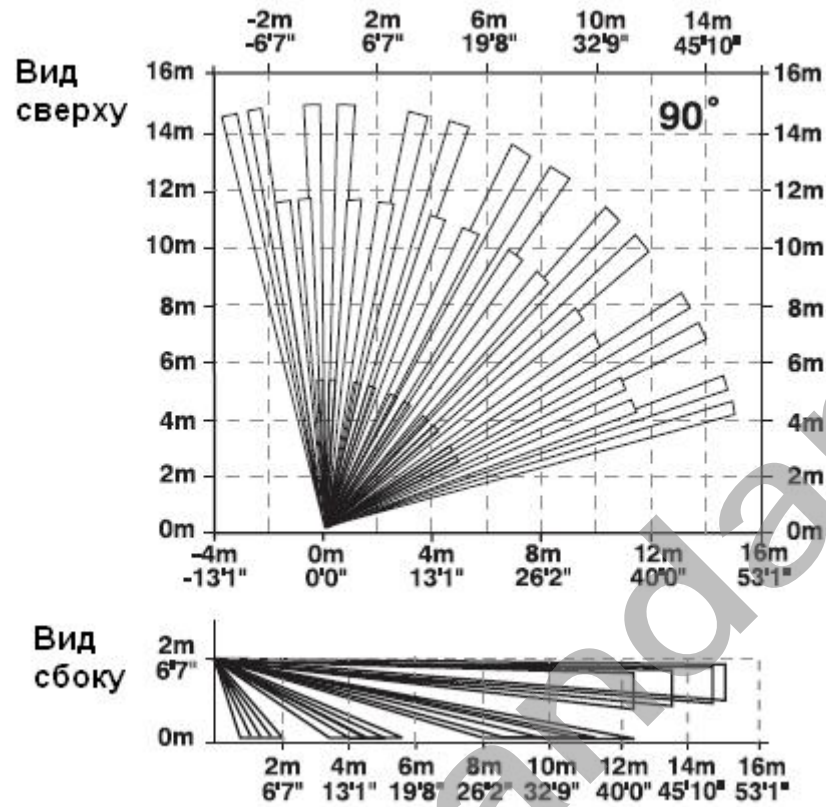


Рис.9

Изменение распространения ИК лучей при выборе высоты установки

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

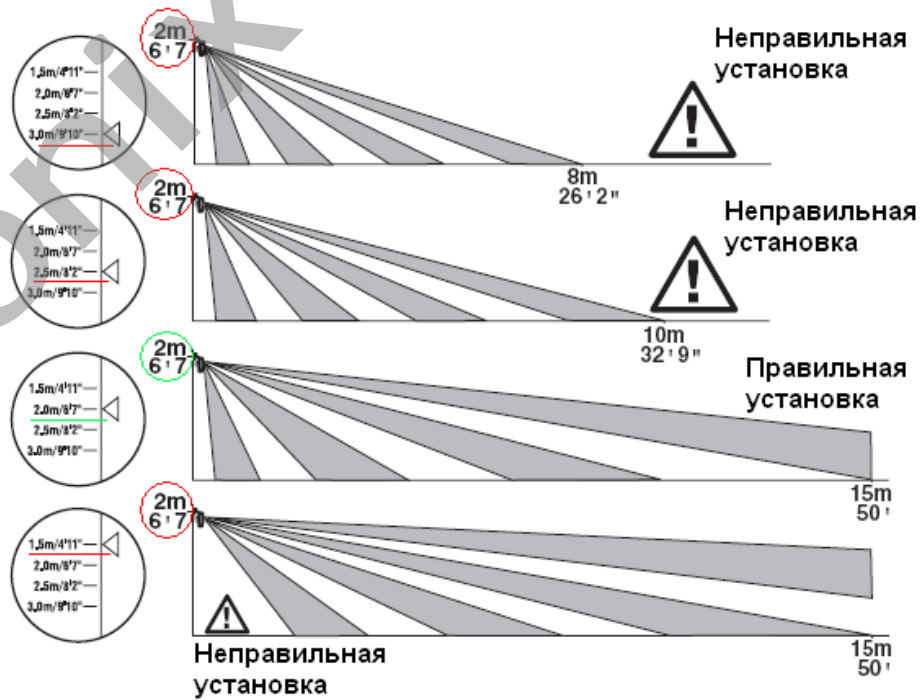


Рис. 10

### 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.

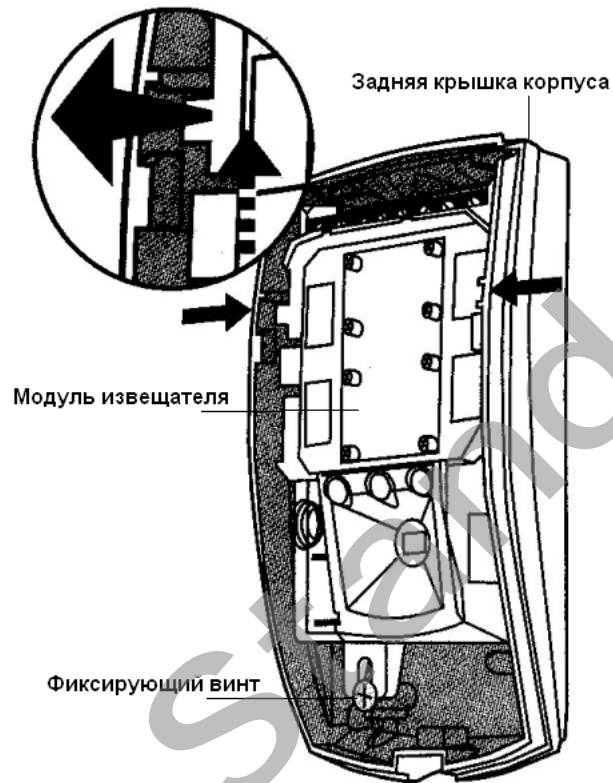


Рис. 11

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