



Компания поставщик: ООО «АГАТ-ТЕЛЕКОМ»  
129329, Москва, ул.Ивовая, дом 1, корп.1  
Тел./факс: +7 (495) 799-9069, 656-5492, 656-5592  
E-mail: info@agat-telecom.ru  
Internet: www.agat-telecom.ru

# ДЕТЕКТОР ОТБОЯ ВТD4 ПАСПОРТ

## 1. Назначение

Преобразование линейного сигнала двухпроводной абонентской линии, свидетельствующего об отбое абонента (сигнал “Занято”) в нормированный по времени разрыв тока в линии (или переполюсовку линии), воспринимаемый УАТС как сигнал отбоя.

Детектор необходим для правильной работы функций УАТС, предусматривающих установление транзитного соединения (trunk to trunk): например, переадресации вызова на внешнего абонента, DISA и др.

Без детектора разрыв подобных соединений возможен только по таймеру, что приводит к длительной неоправданной занятости внешних линий.

## 2. Характеристики

|  |                     |
|--|---------------------|
| Число каналов в одном устройстве   | 4                   |
| Сопrotивление, вносимое в линию  | не более 100 Ом     |
| Тип сигнала “Занято”   | 425Гц или 480+620Гц |
| Время неактивности после занятия линии (Тн)  | 15с                 |
| Время реакции на наличие сигнала занятости (Тз)                                      | 5с                  |
| Время реакции на отсутствие сигнала в линии (Тт)                                     | Нет                 |
| Питание (от адаптера; от одного адаптера могут питаться до 4 устройств одновременно) | 9В 50Гц             |
| Габаритные размеры   | 110x75x55мм         |

## 3. Комплектность поставки

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Детектор отбоя ВТD4 | 1 шт.  |
| Паспорт             | 1 экз. |

## 4. Устройство и принцип действия

Детектор выполнен в унифицированном модульном корпусе. В верхней части корпуса размещены клеммы для подключения линий "городской" АТС, в нижней - клеммы линий УАТС. На передней панели размещены индикаторы активности линий.

Устройство работает следующим образом. В исходном состоянии, когда ток в линии отсутствует, детектор находится в дежурном режиме, который сопровождается редкими вспышками соответствующего индикатора. После появления тока в линии в течение времени  $T_n$  устройство продолжает оставаться неактивным - это состояние обозначается частыми вспышками индикатора. Далее вспышки прекращаются и возникают только тогда, когда устройство регистрирует энергию сигнала частоте 425Гц или частотах 480+620Гц (частота сигнала «Занято» определяется переключкой «А»). Если сигнал «Занято» присутствует в линии более времени  $T_z$ , детектор размыкает линию (или производит ее переполюсовку) на время  $2c$ . При этом порт УАТС должен отключиться от линии. Если же устройство обнаруживает, что в течении времени  $T_t$  в линии отсутствуют сигналы занятости или речи, то также производятся размыкание или переполюсовка линии (реакция на "тишину" имеется не во всех версиях программного обеспечения прибора).

## 5. Ограничения использования

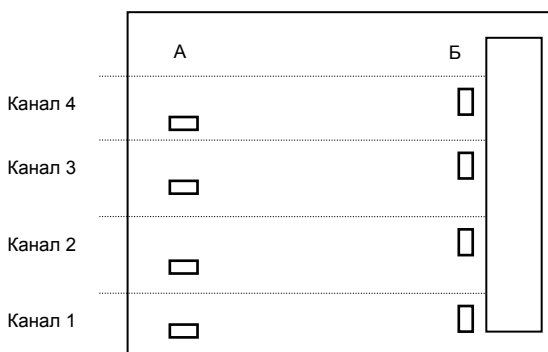
Не рекомендуется участие в конференции более 1 внешнего абонента (подключенного через внешнюю линию, оборудованную детектором), если такой абонент дает отбой до завершения конференции - при этом от конференции могут отключиться все остальные внешние абоненты.

## 6. Конфигурирование детектора

На плате прибора имеются переключки, устанавливающие тип сигнала «Занято» и вид реакции (размыкание или переполюсовка линии). Для каждого канала эти параметры устанавливаются отдельно.

Чтобы изменить настройки, нужно вскрыть детектор и установить или снять соответствующие переключки.

Для этого надо, вставив лезвие отвертки в углубления по бокам корпуса, осторожно отжать боковины корпуса, чтобы освободить замки. Затем вынуть переднюю часть корпуса с установленной на разъеме печатной платой (см. рисунок).



Тип сигнала «Занято» определяется переключками «А». Переключка снята – 480+620Гц, установлена – 425Гц.

Вид реакции устанавливается переключками "Б". Переключка снята - замыкание, установлена - переполюсовка.

Установки по умолчанию:

- тип сигнала «Занято» – 425Гц;
- вид реакции – замыкание линии.

## **7. Рекомендации по применению**

### **Подключение**

Устройство включается в разрыв двухпроводной абонентской линии между "городской" АТС (клеммы «СО») и УАТС (клеммы «РВХ»).

### **Установка**

Крепление детектора производится защелкиванием на стандартную шину DIN (поставляется отдельно) или с помощью винтов или шурупов. В последнем случае надо, отжав пластиковую пружину, снять крепежный узел (находится с тыльной стороны устройства). Перевернув крепежный узел, его привинчивают к стене, после чего устанавливают на него детектор.

### **Дополнительное программирование УАТС**

Для портов, оборудованных детекторами:

- разрешить соединение типа "trunk to trunk",
- установить время замыкания внешней линии, воспринимаемое портом как "отбой", 500-1000мсек,
- установить таймер, обеспечивающий автоматическое замыкание внешней линии портом (на случай потери питания детектором) на время, равное максимальному ожидаемому времени разговора (например, 15 мин.)

## **8. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации детектора отбоя - 24 месяца со дня изготовления. В течение гарантийного срока в случае выхода устройства из строя предприятие-изготовитель обеспечивает его бесплатный ремонт.

Без предъявления гарантийного талона с печатью изготовителя претензии не принимаются.