

# ICON

ООО НПФ "ИКОН"

194295, Санкт-Петербург, Поэтический бульвар д. 2

тел/факс (812) 597-8691

icon@mail.wplus.net <http://www.icon.sp.ru>

## ДЕТЕКТОР ОТБОЯ ВТD4А ПАСПОРТ

### 1. Назначение

Преобразование линейного сигнала двухпроводной абонентской линии, свидетельствующего об отбое абонента (сигнал "Занято") в нормированный по времени разрыв тока в 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 47 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
Габаритные размеры	110x75x55мм

### 3. Комплектность поставки

Детектор отбоя ВТD4А	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, индикатор при этом не светится. После появления тока в линии в течение времени  $T_n$  устройство продолжает оставаться неактивным - это состояние обозначается короткими вспышками индикатора. Далее вспышки прекращаются и возникают только тогда, когда устройство регистрирует энергию сигнала на частоте 425Гц или частотах 480+620Гц (частота сигнала «Занято» определяется переключателем). Если сигнал «Занято» присутствует в линии более времени  $T_z$ , детектор размыкает линию на 2 секунды. При этом порт УАТС должен отключиться от линии. Если же устройство обнаруживает, что в течение времени  $T_t$  в линии отсутствуют сигналы занятости или речи, то также производится размыкание 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.

Устройство не реагирует на сигналы речи. Но в особых случаях (например, при воспроизведении музыки), когда присутствуют продолжительные звуки на частоте около 425 или 480+620Гц, возможно ложное отключение линии.

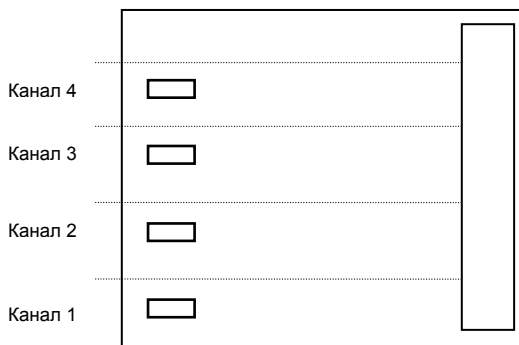
## 6. Конфигурирование детектора

На плате прибора имеются переключки, устанавливающие частоту сигнала «Занято». Для каждого канала этот параметр устанавливается отдельно.

При производстве установлена частота 425Гц. Чтобы изменить настройку, 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).

Частота сигнала «Занято» определяется переключками "А". Переключка снята - 480+620Гц, установлена - 425Гц.



## 7. Рекомендации по применению

### Подключение

Устройство включается с **соблюдением полярности** 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 размыкания внешней линии, воспринимаемое портом как "отбой", 500-1000мсек.

## 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.

### Гарантийный талон на детектор отбоя ICON BTD4A

Серийный номер	
Дата выпуска	
Представитель ОТК	

#### Адрес предприятия-изготовителя:

ООО НПФ "ИКОН"  
194291, Санкт-Петербург, Поэтический бульвар д. 2  
тел/факс (812) 597-8691  
icon@mail.wplus.net <http://www.icon.sp.ru>