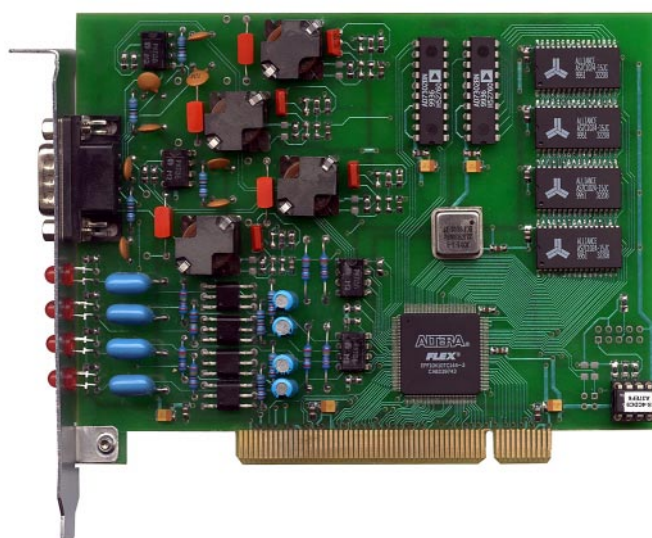


Плата опроса телефонных линий ФОКСТРОТ

техническое руководство

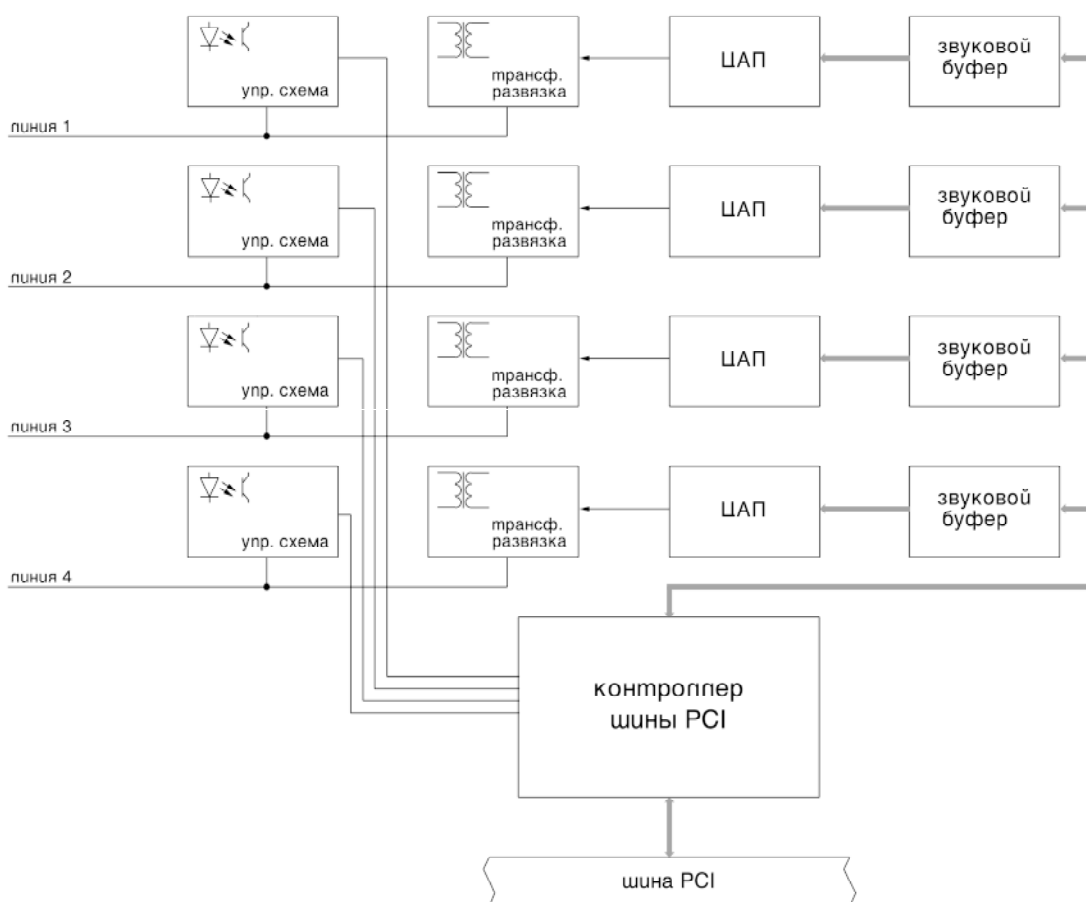


Назначение

Плата ФОКСТРОТ совместно с программным обеспечением “Рейтинг 2.0” входит в состав системы оформления телеэфира АТЛАС как дополнительная опция и используется для организации опроса зрительской аудитории в прямом эфире с использованием телефонной связи. Каждому ответу на поставленный в эфире вопрос отводится свой телефонный номер. Звонок зрителя по одному из этих номеров расценивается как выбранный им вариант ответа. Плата ФОКСТРОТ подсчитывает входящие звонки. Вывод результатов опроса в эфир в графическом виде производится при помощи платы АТЛАС-II.

Плата ФОКСТРОТ позволяет подключать до четырех телефонных линий. При поступлении звонка плата имитирует поднятие трубки, выдает в линию звуковое или голосовое сообщение и “кладет трубку”, после чего счетчик входящих звонков по данной линии инкрементируется. Минимальное время обработки одного звонка занимает 3-4 секунды (поднятие трубки, ответ, отбой), поэтому максимальная пропускная способность системы составляет 15 - 20 звонков в минуту по каждой линии.

Функциональная схема



В состав платы входят PCI-контроллер и четыре канала обработки входящих звонков. Каждый канал содержит банк памяти 128Кб, в котором хранится звуковое сообщение для данной линии, ЦАП, гальваническую трансформаторную развязку и схему управления телефонной линией, которая имитирует “поднятие” и “опускание” телефонной трубки. PCI-контроллер помимо согласования с шиной PCI обеспечивает также запись звуковых сообщений в банки памяти, воспроизведение их в телефонную линию, управляет “поднятием” и “опусканием” трубки и подсчитывает входящие звонки.

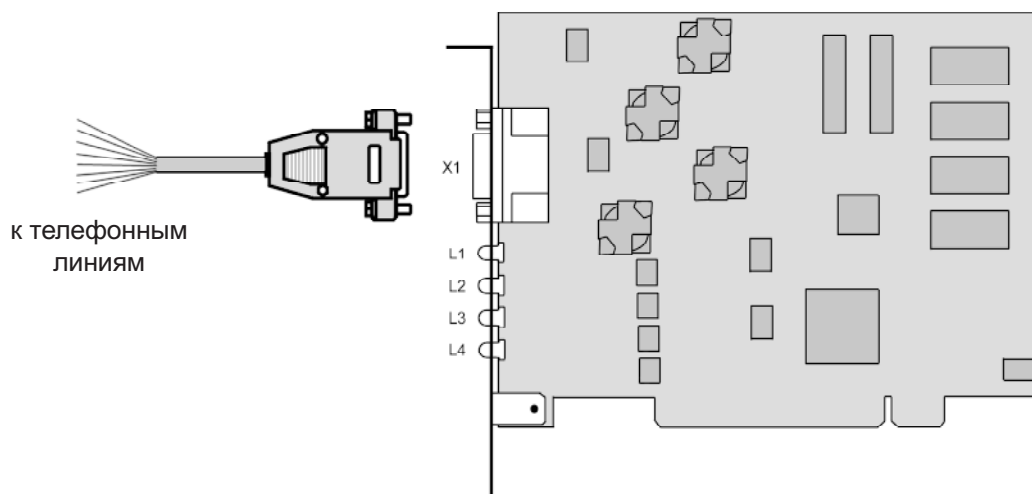
Подключение платы

Плата ФОКСТРОТ устанавливается в свободный PCI-слот компьютера. Плата отвечает требованиям стандарта PCI Plug'n'Play и не требует каких-либо дополнительных настроек. Для подключения телефонных линий на плате установлен разъем DB-9m (на рисунке обозначен X1). Ответная часть - разъем DB-9f (мама) входит в комплект поставки и распаивается следующим образом:

Контакты 1,2 - линия 1.
Контакты 3,4 - линия 2.
Контакты 6,7 - линия 3.
Контакты 8,9 - линия 4.

Полярность подключения телефонных линий не имеет значения.

Для визуального контроля работы платы на планку выведены светодиоды L1 - L4, соответствующие входным линиям 1 - 4. Светодиод горит во время обработки входящего звонка - когда "трубка поднята".



Технические параметры

Шина: PCI rev.2.1, 32бит, 5В, 33МГц.
Размер платы: 150x120 мм.

Формат звуковых сообщений: РСМ, моно, 8бит, 22.05 или 44.1 КГц.
Максимальная длительность звуковых сообщений: 5.94 сек. (22.05 КГц) или 2.97 сек. (44.1 КГц).

Характеристики сигналов, поступающих от АТС.

Напряжение питания линии в состоянии ожидания: 60В.
Длительность вызывной посылки: 0,8...1,0 сек.
Пауза между вызывными посылками: 3,2...4,0 сек.
Амплитуда вызывных импульсов: 16...110В.
Частота вызывных импульсов: 16...50Гц.

197376, Санкт-Петербург, наб.р. Крестовки, 3, ЗАО «ТРАКТЪ»
тел.:(812) 234-13-31, 324-41-11 факс:(812) 234-18-63
E-mail: info@tract.ru Http://www.tract.ru

ТРАКТ