

Таксофонное оборудования  
производства ЗАО «Ритм-2»

Сертификат соответствия  
№ ОС/1-Т-610

# Состав таксофонного комплекса:

- Таксофон «Ритм 01»
- Система дистанционного управления и контроля таксофонов «Ритм СДУКТ»
- Устройство защиты от несанкционированного подключения «Ритм УЗНД-40» и «Ритм УЗНД-4»
- Телефонные карты на базе кристаллов T-192, SLE4436 и пр. «Ритм ТК»
- Бесконтактные электромагнитные телефонные карты «Ритм БЭМК»

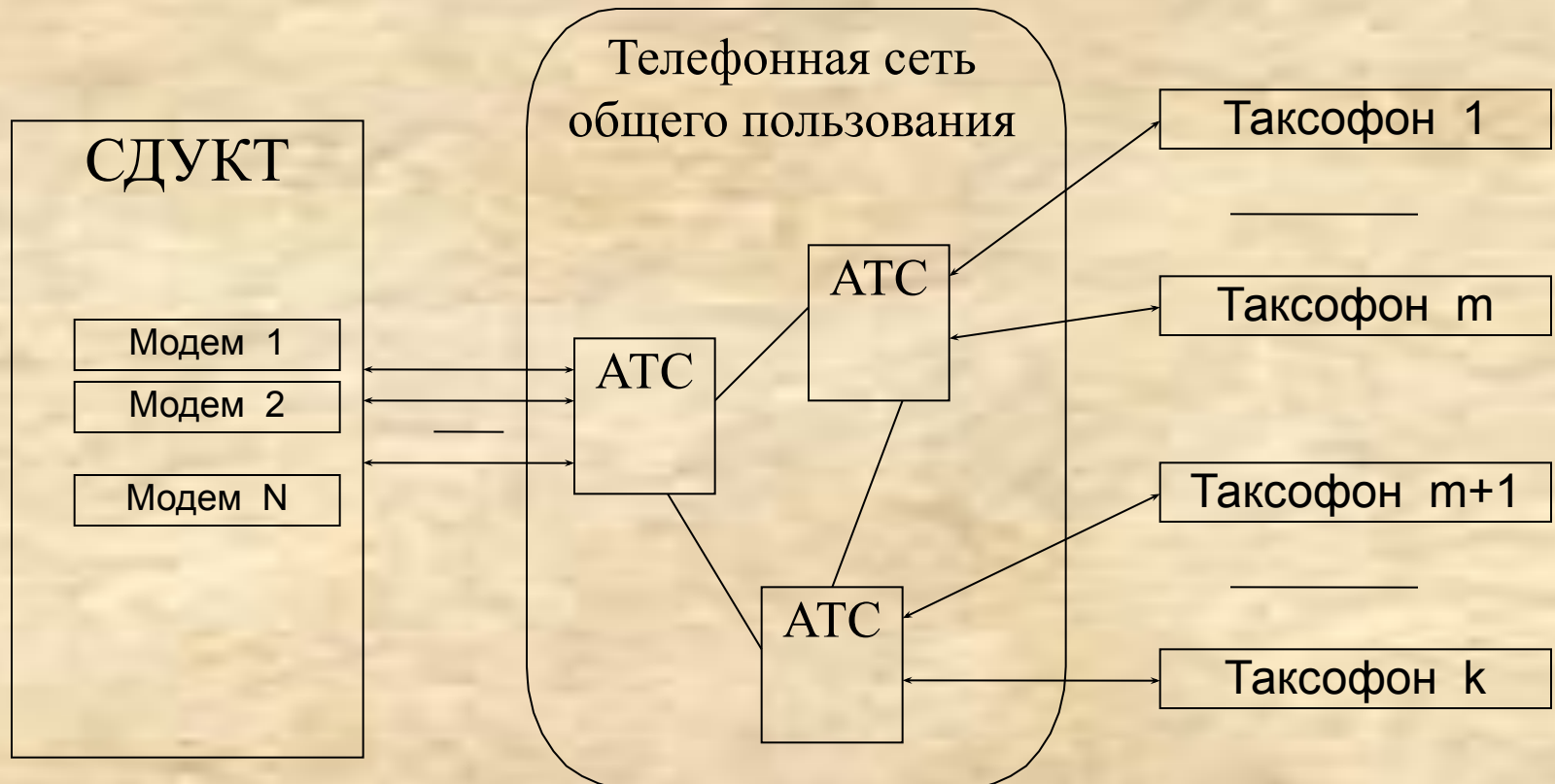
# Ритм СДУКТ

Система дистанционного  
управления и контроля таксофонов  
серии «Ритм»

# Назначение СДУКТ

- загрузка в таксофоны рабочих параметров, тарифных и зонавых таблиц, «белых» списков карт
- прием от таксофонов аварийных сообщений
- прием из таксофонов статистики их работы, списка проведенных транзакций, значений счетчиков SAM-модулей
- формирование отчетов в табличном и графическом виде для принятия решений по управлению таксофонным парком
- формирование билинговых файлов для взаиморасчетов между операторами и эмитентами карт

# Схема сети управления на базе «Ритм СДУКТ»



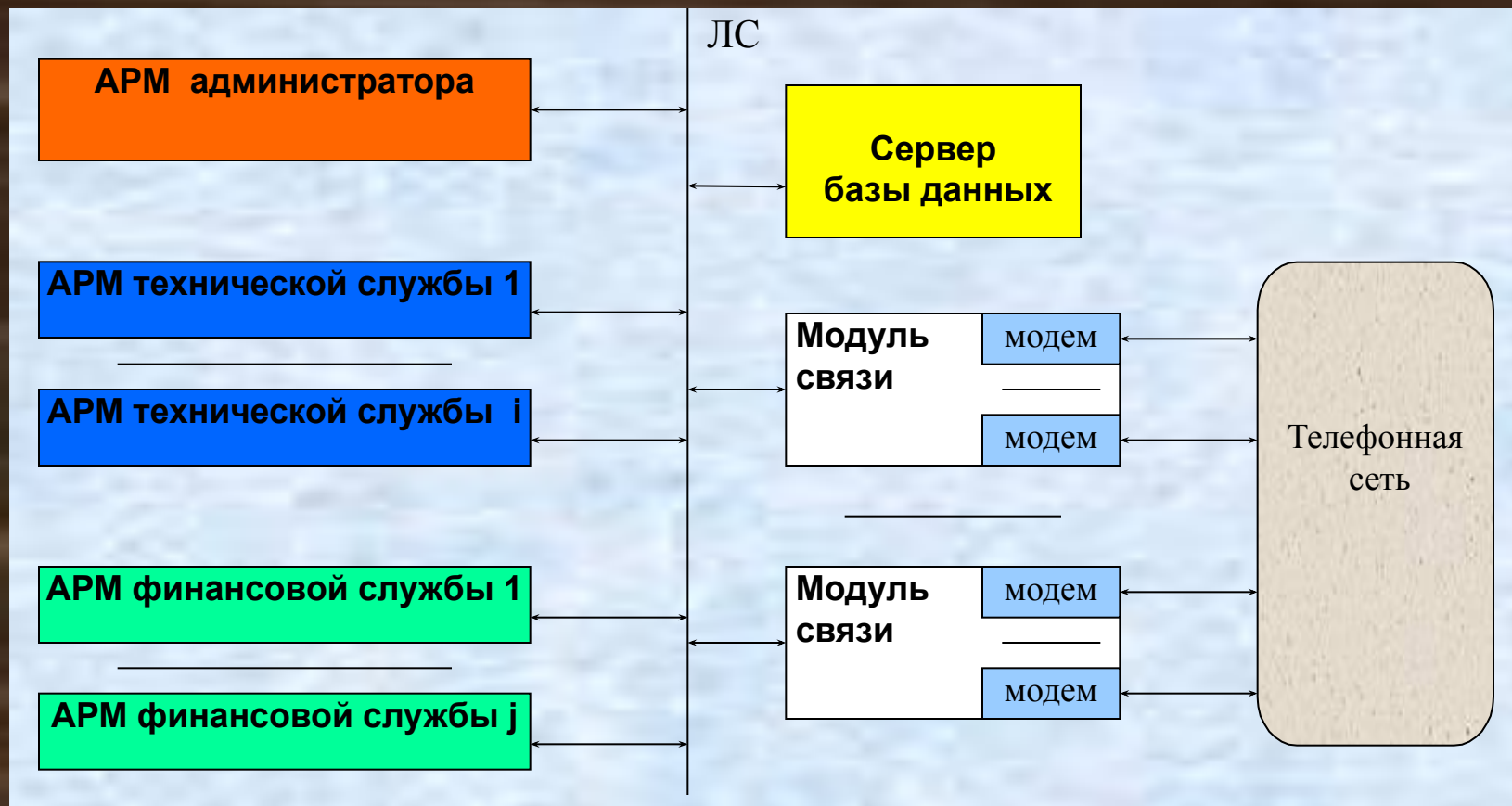
# Структура СДУКТ

СДУКТ построена по клиент-серверной модульной архитектуре и состоит из следующих модулей:

- сервер базы данных,
- АРМ администратора,
- АРМы финансовой службы,
- АРМы технической службы,
- модули связи

Модули СДУКТ могут быть реализованы как на базе одного персонального компьютера, так и на базе нескольких ПК, объединенных в локальную сеть.

# Вариант построения СДУКТ на базе нескольких ПК



# Сервер базы данных

Служит для хранения таблиц базы данных.  
Реализован на базе бесплатно  
распространяемого клона СУБД  
«InterBase» - «Firebird».



# Модуль связи

Служит для связи с таксофонами.

Количество модулей связи определяется из расчета: 1 модем на 600 таксофонов.

Связь с таксофонами в зависимости от качества линии осуществляется по протоколам V.22bis (2400 бод) или V.23 (1200 бод).

# АРМ администратора

АРМ администратора позволяет задать круг лиц, которым предоставляется доступ к базе данных, их логины, пароли и полномочия (тип доступного АРМ), осуществлять резервное копирование БД.

# АРМ финансовой службы

Позволяет производить по различным критериям анализ статистики работы таксофонов с выводом информации на экран монитора или принтер в виде таблиц и графиков, а также задавать некоторые параметры работы таксофонов (тарифные таблицы, стоимость одной тарифной единицы и т.п.).

# АРМ технической службы


Позволяет производить анализ технического состояния таксофонного парка, задавать рабочие параметры таксофонов (способы выхода на междугородную и международную связь, тип набора номера, время выхода на связь с СДУКТ и т.д.).

# Вход в СДУКТ с правами Администратора

Система дистанционного управления и контроля таксофонов "Ритм СДУКТ"

Режим Справка

Вход в систему

Выход 

**"Ритм СДУКТ"** - система дистанционного управления и контроля таксофонов серии "Ритм"

Пользователь

Пароль

 ОК

ЗАО "Ритм-2"  
г.Москва  
2003г.

Введите свой Логин (Пользователь) и пароль

# Список пользователей с разграничением прав

Система дистанционного управления и контроля таксофонов "Ритм СДУКТ"

Режим Справка

Таксофоны Группы Общие Авария Сообщения Транзакции Тариф МГ зоны МН зоны Пользователи Карты Номера Отчеты Выход

Сохранить Обновить Печать списка

Пользователь

Пароль

Полное имя пользователя

Права пользователя:

- АРМ администратора
- АРМ финансовой службы
- АРМ технической службы
- Приостановить права пользователя

Список пользователей:

Пользователь	Полное имя пользователя	АРМы	Права активизированы
Администратор	Никулин Владимир Алексеевич	7	1
Малинин	Малинин Анатолий Сергеевич	2	1
Миша	Константинов Михаил Юрьевич	4	1

Учетные записи пользователей

# Таблица индивидуальных параметров таксофонов

Система дистанционного управления и контроля таксофонов "Ритм СДУКТ"

Режим Справка

Установить таймеры

№ таксофона	Группа	Последняя связь	Таймер	Удален (логически)
1	2	20.09.04 14:26:22	14:26	1
49	1	04.10.04 11:06:24	11:06	0
▶67	1	30.09.04 16:54:58	16:30	0

Состояние

- Загрузить тарифы
- Загрузить зонные МГ таблицы
- Загрузить зонные МН таблицы
- Загрузить бесплатные/запр. номера
- Загрузить список карт

Установочные данные:

Договор   
 Модель  Зав. номер  Номер АЛ   
 Адрес установки   
 Потребитель   
 Адрес потребителя   
 Руководитель   
 Ответственный   
 Контактный телефон   
 Дата установки  Наряд   
 Примечание

Параметры и установочные данные таксофонов

# Таблица групповых параметров таксофонов

Система дистанционного управления и контроля таксофонов "Ритм СДУКТ"

Режим Справка

Таксофоны Группы Общие Авария Сообщения Транзакции Тариф МГ зоны МН зоны Пользователи Карты Номера Отчеты Выход

⏪ ⏩ + - ⏴ ⏵ ✓ Сохранить ↻ Обновить 🖨 Печать списка

№ группы	Тел. регул. связи	Тел. авар. связи	табл. Тарифов	табл. МГ зон	табл. МН зон
1	1716323	1716323	1	1	1
2	1716323	1716323	1	1	1
22	1716323	1716323	1	1	1

Льготное время (0..20 с)	3
Длительность отбоя (800..2550мс)	1200
Программир. пауза (0..3300мс)	1500
Пауза до донатора (0..20 с)	10
Время до наж. "Ответ" (0..255 с)	90
Время бездействия (10..255 с)	30

Префикс общий

Префикс Городской

Префикс МГ

Префикс МН

Запрет по видам связи:

входящие

спецномера (01, 02, 03, 04)

справочные (81х) бесплатно

городские

междугородные

международные

Тип набора

сельская связь (разрешен первый "0")

включить тарификацию по переполюсовке

включить модуль защиты линии от НД

Перекодировка спецномеров

01	<input type="text" value="01"/>
02	<input type="text" value="02"/>
03	<input type="text" value="03"/>
04	<input type="text" value="04"/>
05	<input type="text" value="05"/>
06	<input type="text" value="06"/>
07	<input type="text" value="07"/>
08	<input type="text" value="08"/>
09	<input type="text" value="09"/>

Примечание



# Список разрешенных к применению карт

Система дистанционного управления и контроля таксофонов "Ритм СДУКТ"

Режим Справка

Таксофоны Группы Общие Авария Сообщения Транзакции Тариф МГ зоны МН зоны Пользователи **Карты** Номера Отчеты Выход

Сохранить Обновить Печать списка

Типы карт "Белый" список Список SAM Счетчики SAM Эмитенты

Список типов карт

Тип карты	Имя типа карты	BITMAP	Маска	Чип	Цена TE, коп	тип SAM	позиция SAM	Алгоритм	Эмитент	тип по связи
8 11В		B011	0	0	6	0	0	71	1	2
9 БЭМК Краснодар		C003	0	0	1	0	0	71	1	2
83 Infinion SLE-5536		0504F45376328000	63	4	1	83	3	113	1	2
129 Баку		971C03D3	15	4	1	0	255	255	1	2
130 Баку старые		41D398B8	15	4	1	0	255	255	1	2
211 Infinion SLE-5536		0504F45376328000	63	4	1	83	255	255	1	2

Таблица поддержки таксофонами типов карт

Таксофон	Тип карты
1	83
1	130
1	211
49	9
49	129
49	130
49	211
67	129

Для ВСЕХ таксофонов тип ТК

Удалить

Добавить

Список типов карт и поддержки таксофонами типов карт

# Тарифные таблицы

Система дистанционного управления и контроля таксофонов "Ритм СДУКТ"

Режим Справка

Тарифная таблица №

## Междугодовые тарифы

## Международные тарифы

№	№ зоны	№ тарифа	Обычный МГ			Ночной МГ			Праздничный МГ			Обычный МН			Ночной МН			Праздничный МН		
			ТЕ	за ... сек		ТЕ	за ... сек		ТЕ	за ... сек		ТЕ	за ... сек		ТЕ	за ... сек		ТЕ	за ... сек	
▶	1	0	1	180		1	80		1	20		-1	60		1	60		1	60	
	1	1	4	120		1	480		1	120		5	60		1	240		1	60	
	1	2	1	60		1	360		1	90		1	40		1	120		1	30	
	1	3	2	30		1	300		1	75		6	30		1	80		1	20	
	1	4	-1	60		1	240		1	60		1	20		1	60		1	15	
	1	5	-1	60		1	180		1	45		1	15		1	40		1	10	
	1	6	-1	60		1	120		1	30		1	10		1	30		1	8	
	1	7	-1	60		1	60		1	60		-1	60		1	60		1	60	
	1	8	-1	60		1	60		1	60		-1	60		1	60		1	60	
	1	9	-1	60		1	60		1	60		-1	60		1	60		1	60	
	1	10	-1	60		1	60		1	60		-1	60		1	60		1	60	
	1	11	-1	60		1	60		1	60		-1	60		1	60		1	60	
	1	12	-1	60		1	60		1	60		-1	60		1	60		1	60	
	1	13	-1	60		1	60		1	60		-1	60		1	60		1	60	
	1	14	-1	60		1	60		1	60		-1	60		1	60		1	60	
	1	15	0	60		1	120		1	30		-1	60		1	60		1	60	

Тарифные таблицы - таблицы соответствия тарифной зоны и количества считываемых бит за квант времени.

# Междугородные зонавые таблицы

Система дистанционного управления и контроля таксофонов "Ритм СДУКТ"

Режим Справка

Код города	Наименование города, района	МГ зона 1	ок1	МГ зона 2	ок1	МГ зона 3	ок3	МГ зона 4	ок4
102	Ходжалы	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
110	Барда	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
111	Огуз	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
112	Гадрут	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
113	Агджабеди	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
114	Джалилабад	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
115	Девечи	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
118	Джабраил	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
119	Белоканы	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
12	Баку	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
133	Губадлы	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
135	Зардаб	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
136	Нахичевань	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
138	Кусары	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
140	Хаджигабул	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
141	Физули	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
143	Сабирабад	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
144	Кахи	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
145	Кюрдамир	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
146	Лачин	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
147	Мингечевир	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
148	Агдерди	1	1	-1	1	-1	1	-1	1
150	Кобустан, Мараза	1	1	-1	1	-1	1	-1	1

Междугородные таблицы "Код\_Города -> Код\_Тарифа"

# Международные зонавые таблицы

Система дистанционного управления и контроля таксофонов "Ритм СДУКТ"

Режим Справка

Код страны	Наименование страны, региона	МН тариф 1	ок1	МН тариф 2	ок2	МН тариф 3	ок3	МН тариф 4	ок4
1242	Багамские о-ва	6	1	-1	1	-1	1	-1	1
1246	Барбадос	6	1	-1	1	-1	1	-1	1
1264	Антилья	6	1	-1	1	-1	1	-1	1
1268	Антигуа и Барбуда	6	1	-1	1	-1	1	-1	1
1284	Виргинские, брит о-ва	6	1	-1	1	-1	1	-1	1
1340	Виргинские о-ва	6	1	-1	1	-1	1	-1	1
1345	Каймановы о-ва	6	1	-1	1	-1	1	-1	1
▶ 1349		6	1	-1	1	-1	1	-1	1
1441	Бермудские о-ва	6	1	-1	1	-1	1	-1	1
1473	Гренада	6	1	-1	1	-1	1	-1	1
1649	Теркс и Кайкос о-ва	6	1	-1	1	-1	1	-1	1
1664	Монсеррат	6	1	-1	1	-1	1	-1	1
1671	Гуам	6	1	-1	1	-1	1	-1	1
1758	Сент-Люсия	6	1	-1	1	-1	1	-1	1
1767	Доминика	6	1	-1	1	-1	1	-1	1
1784	Сент-Винсент и Гр-ны	6	1	-1	1	-1	1	-1	1
1787	Пуэрто-Рико	6	1	-1	1	-1	1	-1	1
1808	Гаваи и Мидуэй	6	0	-1	1	-1	1	-1	1
1809	Доминик.р-ка,о-ва	6	1	-1	1	-1	1	-1	1
1868	Тринидад и Тобаго	6	1	-1	1	-1	1	-1	1
1869	Сент-Китс и Невис	6	1	-1	1	-1	1	-1	1
1876	Ямайка	6	1	-1	1	-1	1	-1	1
1879	-	6	1	-1	1	-1	1	-1	1

Международные таблицы "Код\_Страны -> Код\_Тарифа"

# Таблица транзакций

Система дистанционного управления и контроля таксофонов "Ритм СДУКТ"

Режим Справка

За период с  по

Критерии выборки из таблицы Транзакций:

Удаленные (логически) таксофоны  
 Отсутствующие таксофоны

Таксофон: 
 Группа:

Номер абонента:   
 Продолжительность >:   
 Продолжительность <:

Тип ТК:   
 Серия ТК:   
 Номер ТК:

Параметры сеанса связи

Параметры ТК

Счетчик

№	№ такс.	Регистрации в БД	Дата/время	Набранный номер	Тип	t,сек	Код отбоя	Идент.	Серия	№ карты	Полный номер ТК	Начало	Конец	
▶	314	1	27.09.04 16:01:39	24.09.04 16:56:22	8123	3	14	0	129	32662	50209	2140587041	737	737
	315	2	27.09.04 16:01:39	24.09.04 16:57:32	811	3	3	0	129	32662	50209	2140587041	737	737
	316	2	27.09.04 16:01:39	24.09.04 16:57:41	814	3	8	0	129	32662	50209	2140587041	737	737
	317	67	27.09.04 16:01:39	24.09.04 16:57:56	815	3	2	0	129	32662	50209	2140587041	737	737
	318	67	27.09.04 16:01:39	24.09.04 16:58:04	816	3	3	0	129	32662	50209	2140587041	737	737
	319	67	27.09.04 16:01:39	24.09.04 16:58:49	817	3	13	0	129	32662	50209	2140587041	737	737
	320	67	27.09.04 16:01:39	27.09.04 16:00:42	810111	5	16	0	129	32662	50209	2140587041	737	736
	321	67	27.09.04 16:04:20	27.09.04 16:03:14	81011	5	9	14	129	32662	50209	2140587041	736	730
	322	67	27.09.04 17:02:21	27.09.04 16:04:55	810	3	9	0	129	32662	50209	2140587041	730	730
	323	67	27.09.04 17:02:21	27.09.04 16:05:23	001222222222	5	16	14	129	32662	50209	2140587041	730	724
	324	67	27.09.04 17:15:29	27.09.04 17:13:35	0012111	5	49	0	129	32662	50209	2140587041	724	712
	325	67	27.09.04 17:15:29	27.09.04 17:14:29	111	2	32	0	129	32662	50209	2140587041	712	711
	326	67	28.09.04 16:02:18	27.09.04 17:16:49	81021111111	4	8	14	129	32662	50209	2140587041	711	709
	327	67	28.09.04 16:02:18	28.09.04 9:57:56		0	7	14	129	32662	50209	2140587041	709	709
	328	67	28.09.04 16:02:18	28.09.04 11:03:15	6571634	2	70	14	129	32662	50209	2140587041	709	708
	329	67	28.09.04 16:11:37	28.09.04 16:08:56	81021111111	4	11	0	129	32662	50209	2140587041	708	704
	330	67	28.09.04 16:11:37	28.09.04 16:09:22	81021111111	4	5	14	129	32662	50209	2140587041	704	700
	331	67	28.09.04 16:11:37	28.09.04 16:10:19	009951111111111111111111	5	13	14	129	32662	50209	2140587041	700	695
	332	67	30.09.04 15:15:14	30.09.04 15:11:34	123457	2	72	0	211	12918	1665	846595713	14550	14549

Список транзакций - произведенных разговоров

# Анализ трафика таксофонов по разным критериям

Система дистанционного управления и контроля таксофонов "Ритм СДУКТ"

Режим Справка

Таксофоны Группы Общие Авария Сообщения Транзакции Тариф МГ зоны МН зоны Пользователи Карты Номера Отчеты

Выход

Печать диаграммы

Обновить

За период с 15 марта 2004 по 7 октября 2004

Критерии выборки из таблицы Транзакций:

Таксофон BCE

Группа BCE

- Удаленные (логически) таксофоны
- Отсутствующие таксофоны

Номер абонента 0

Продолжительность > 1

Продолжительность < 0

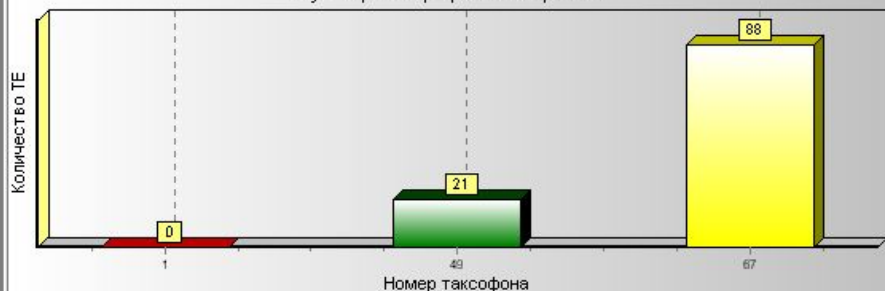
Тип ТК 0

Серия ТК 1

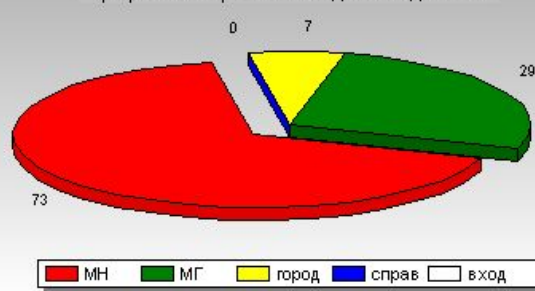
Номер ТК 1

Таблица

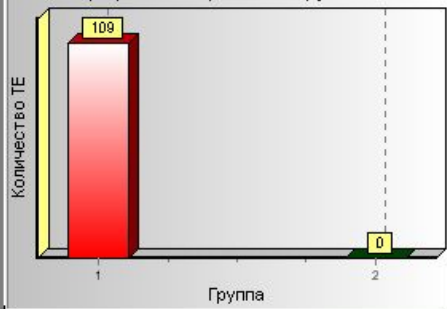
Суммарный трафик таксофонов



Трафик таксофонов по видам соединения



Трафик таксофонов по группам



Динамика трафика таксофонов



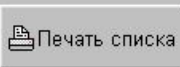
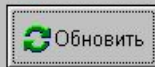
Список транзакций - произведенных разговоров

# Анализ состояния таксофонов

Система дистанционного управления и контроля таксофонов "Ритм СДУКТ"

Режим Справка

Таксофоны Группы Общие Авария Сообщения Транзакции Тариф МГ зоны МН зоны Пользователи Карты Номера Отчеты Выход



За период с 28 сентября 2004 по 8 октября 2004

№ таксофона	Дата приема сообщения	Причина связи (тип аварии)
67	28.09.04 16:02:18	открыта дверь
67	28.09.04 16:03:37	открыта дверь
67	28.09.04 16:08:25	открыта дверь
67	28.09.04 16:11:37	открыта дверь
67	28.09.04 16:39:17	открыта дверь
67	28.09.04 17:14:38	открыта дверь
67	28.09.04 17:18:19	открыта дверь
67	28.09.04 17:20:56	открыта дверь
67	30.09.04 13:49:06	обрыв трубки
67	30.09.04 15:15:14	открыта дверь
67	30.09.04 16:14:03	открыта дверь
67	30.09.04 16:15:15	открыта дверь
67	30.09.04 16:54:58	открыта дверь

Таксофон

Удаленные таксофоны

# Анализ состояния таксофонов

Система дистанционного управления и контроля таксофонов "Ритм СДУКТ"

Режим Справка

Таксофоны Группы Общие Авария Сообщения Транзакции Тариф МГ зоны МН зоны Пользователи Карты Номера Отчеты

Выход

Печать диаграммы

Обновить

Печать списка

За период с 15 марта 2004 по 7 октября 2004

Состояние таксофонов Трафик таксофонов Трафик групп Динамика трафика таксофона Динамика трафика группы

Количество таксофонов:

Всего : 3

Годных : 2

Не выходили на связь за период



Неисправных и неизвестных: 1

№	Последний сеанс	Состояние
67	30.09.04 16:54:58	открыта дверь

Не выходили на связь 1 сутки: 3

№	Последний сеанс	Состояние
1	20.09.04 14:26:22	годен
49	04.10.04 11:06:24	годен
67	30.09.04 16:54:58	открыта дверь

Не выходили на связь 7 суток: 2

№	Последний сеанс	Состояние
1	20.09.04 14:26:22	годен
67	30.09.04 16:54:58	открыта дверь

Список сообщений всех типов от таксофонов



# Таксофон «Ритм 01»

в корпусе «У»

в корпусе «МИНИ»



## Устройство защиты линии от несанкционированного подключения «Ритм УЗНД-40»

Для защиты  
от 4 до 40  
абонентских  
линий



## Устройство защиты линии от несанкционированного подключения «Ритм УЗНД-4»

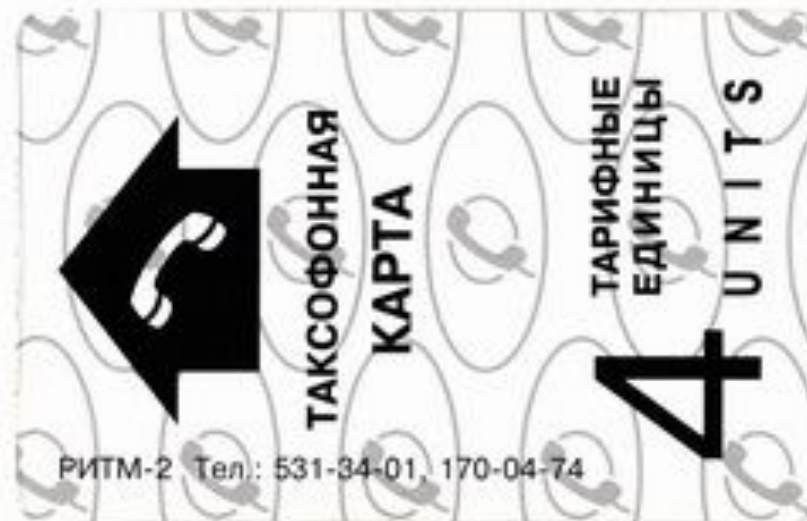
Для защиты  
4-х  
абонентских  
линий



Телефонная карта «Ритм ТК»  
на основе кристаллов Т-192, SLE4436 и т.д.



# Бесконтактная электромагнитная карта «Ритм БЭМК»



# Наши реквизиты

ЗАО «Ритм-2»

109428 г.Москва, ул. 2-я Институтская д.2/10

ИНН 7734016102

КПП 772101001

ОКОНХ 95120 ОКПО 29375092

р/с 40702810738000110036 в центральном ОСБ  
№ 8641 г. Москва

БИК 044525225

к/с 30101810400000000225

# Схема проезда

