



## МАЛЫЕ АНАЛОГОВЫЕ АТС

KX-TEM824  
KX-TES824  
KX-TEB308

**Panasonic**  
ideas for life

# ОФИСНЫЕ АТС - НАШ БИЗНЕС

**Panasonic**  
ideas for life

Здравствуйте!

Благодарим Вас за интерес, проявленный к телефонному оборудованию Panasonic. Мы рады представить Вам новейшие разработки в области офисных АТС и рассказать о возможностях, которые они открывают для Вашего бизнеса.

Мы - компания "Панасоник Коммюникейшнс", подразделение крупнейшей японской электротехнической корпорации "Мацусита Электрик Индастриал", основанной ещё в 1918 году. Наши первые модели АТС были выпущены всего 20 лет назад, в 1986 году. Мы начали с самых маленьких систем, и поставили задачу сделать самые удобные для пользователей и простые в установке офисные АТС в мире. Эта цель была достигнута, и Panasonic буквально "ворвался" на мировой рынок офисных АТС, потеснив традиционных производителей.

С тех пор мы последовательно расширяем модельный ряд, внедряя новейшие технологии и обеспечивая жесткий контроль качества на всех этапах производства, потому, что надежность - это главное качество АТС.

**В 2004 году мы стали самым крупным поставщиком офисных АТС в мире**  
(источник - MZA, 2005).

Это признание того факта, что АТС Panasonic не только не уступают конкурентам в надёжности и функциональности, но и обладают лучшим соотношением "цена/качество". Поскольку, в отличие от большинства конкурентов, мы развивали модельный ряд АТС "снизу", с самых простых систем, мы имели возможность жестко контролировать себестоимость при разработке новых моделей всей большей емкости, внедряя новые функции наименее затратными способами.

Кроме того, в России, как и везде в мире, мы последовательно поддерживаем высококонкурентную систему дистрибуции, которая гарантирует, что Вы купите АТС Panasonic по справедливой цене.

Настоящее качество по справедливой цене - вот наш принцип на все времена.

Искренне Ваш,

Panasonic

# ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ АНАЛОГОВЫХ АТС

Малые аналоговые АТС Panasonic третьего поколения "KX-TE" предназначены для обеспечения внутренней связи в небольшой организации или жилом доме, эффективного распределения и автоматической обработки входящих вызовов, маршрутизации исходящих вызовов и учёта затрат на связь.

АТС серии "KX-TE" разработаны в 2005 году, на основе моделей предыдущего поколения "KX-TA" (KX-TA308 и KX-TA616), которые являются самыми популярными офисными АТС в России и других странах СНГ (установлено более 100 000 систем).

Новые АТС имеют различную емкость, но сходный набор функций. Они совместимы со всеми видами аналоговых телефонных аппаратов, факсов, модемов, а также с системными телефонами и консолями Panasonic.

С 2006 года АТС серии "KX-TE" поставляются с программным обеспечением версии 2, функции которого описаны в настоящем буклете.



	KX-TEB308	KX-TES824	KX-TEM824
Начальная ёмкость			
внешние линии (CO)	3	3	6
внутренние линии	8	8	16
каналы DISA/OGM *	1	1	1
Предельная ёмкость			
внешние линии (CO)	3	8	8
внутренние линии	8	24	24
каналы DISA/OGM *	1	2	2
Системные телефоны	4	16	16
в том числе, консоли	2	2	2
Домофоны	2	4	4
Электромеханические дверные замки	2	4	4
Интерфейс USB 1.1	1	1	1
Интерфейс RS-232C	1	1	1
Модем для удалённого администрирования	1	1	1
Разъём внешнего источника музыки (линейный вход)	1	1	1
Разъём внешнего динамика оповещения (линейный выход)	1	1	1
Разъём батареи резервного питания	1	1	1
Электропитание	110-240 В, 50/60 Гц	110-240 В, 50/60 Гц	110-240 В, 50/60 Гц
Энергопотребление (среднее), Вт	34	45	58
Размеры, мм	249x316x73	368x284x102	368x284x102
Вес нетто, кг	1,8	около 3,5	около 3,5

\* см. "Распределение входящих вызовов" на стр. 4



## Установка и программирование

Несмотря на простоту установки и программирования офисных АТС Panasonic, производитель рекомендует поручить эти работы опытному специалисту, имеющему **сертификат Авторизованного Установщика** АТС Panasonic. В этом случае, срок гарантии на АТС **увеличится с года до трех лет**.

АТС серии “KX-TE” программируются с компьютера через USB, с системного телефона или через модемное соединение (модем встроен в АТС). Обновление версии программного обеспечения АТС при необходимости также осуществляется через интерфейс USB.

Для бесперебойной работы АТС необходимо, чтобы она была заземлена и имела кросс с грозозащитой.

## Расширение емкости

Емкость АТС наращивается путём установки дополнительных плат (см. таблицу на стр.7).

Отличительной особенностью АТС Panasonic являются так называемые “**гибридные линии**” для подключения внутренних абонентов. Свойство “гибридности” означает, что к линии можно подключать либо системный телефон, либо обычный телефон или факс. Кроме того, к гибридной линии можно подключить параллельно системный телефон и, например, беспроводный телефон стандарта DECT. Общее количество телефонных аппаратов, включая параллельные, подключенных к АТС серии “KX-TE”, не должно превышать 40 (для KX-TEB308 - 12).

## Распределение входящих вызовов

АТС серии “KX-TE” распределяют входящие вызовы по различным алгоритмам, в соответствии со спецификой бизнеса компании. Вызовы могут поступать одному абоненту или группе абонентов, и распределяться внутри группы равномерно или по другим принципам. **Встроенный автоматический оператор** АТС (функция DISA) может обрабатывать до двух вызовов одновременно (для KX-TEB308 - один вызов), используя **трёхуровневые** речевые меню и предлагаязывающему абоненту соединиться с различными подразделениями и сотрудниками компании, набрав дополнительный номер в тональном режиме. Входящие факсимильные вызовы распознаются автоматически, и могут быть переадресованы на факс.

Вызов, поступивший на телефон внутреннего абонента офисной АТС, может быть перехвачен с другого внутреннего телефона.

Алгоритмы распределения вызовов могут изменяться автоматически, в зависимости от времени дня (день, ночь, обеденный перерыв). В нерабочее время вызовы удобно переадресовать на **речевую почту** (необходима плата речевых сообщений), предоставивзывающему абоненту возможность записать речевое сообщение в почтовый ящик любого внутреннего абонента АТС или в общий почтовый ящик компании.

АТС может **определить номер**зывающего абонента\* и передать эту информацию не только пользователям системных телефонов но и всем внутренним абонентам, имеющим телефоны с функцией определения номера Caller ID (необходима плата Caller ID). Если номерзывающего абонента сохранён в памяти АТС, на дисплее телефона отобразится его имя.

Информация Caller ID (20 последних номеров) сохраняется в журналах входящих вызовов системных телефонов.

\* Услуга Caller ID (“цифровой АОН”) должна быть предоставлена телефонной компанией-оператором.

## Маршрутизация исходящих вызовов

Доступ к внешним линиям, а также право пользоваться междугородней связью можно гибко регулировать по категориям абонентов.

Если компания пользуется услугами нескольких операторов междугородней связи, офисная АТС автоматически выберет самый дешевый тариф, в зависимости от дня недели и времени суток, и изменит набранный внутренним абонентом номер (добавит код или удалит из номера лишние цифры).

Офисная АТС **контролирует состояние городских телефонных линий**, к которым она подключена, и может блокировать доступ к линии для внутренних абонентов в случае аварии в телефонной сети, а затем вновь автоматически разрешить доступ после устранения неполадок.

## Внутренняя связь

До пяти абонентов АТС (в том числе, до двух внешних абонентов) могут разговаривать в режиме **конференц-связи**.

Внутренний абонент АТС может сделать объявление по громкой связи, используя динамики системных телефонов или внешние громкоговорители, подключённые к АТС.

К АТС можно подключать домофоны и электромеханические дверные замки, что позволяет поговорить с гостем, не подходя к двери, и открыть замок, нажав несколько кнопок на своём телефоне. Поскольку любой внутренний абонент может позвонить на домофон, его можно использовать и как интерком.

## Речевая почта

Системная плата речевых сообщений хранит до 125 сообщений общей продолжительностью до одного часа, и обслуживает до двух вызовов одновременно. Каждый внутренний абонент может завести почтовый ящик, записать индивидуальное приветствие и переадресовывать на речевую почту входящие вызовы.

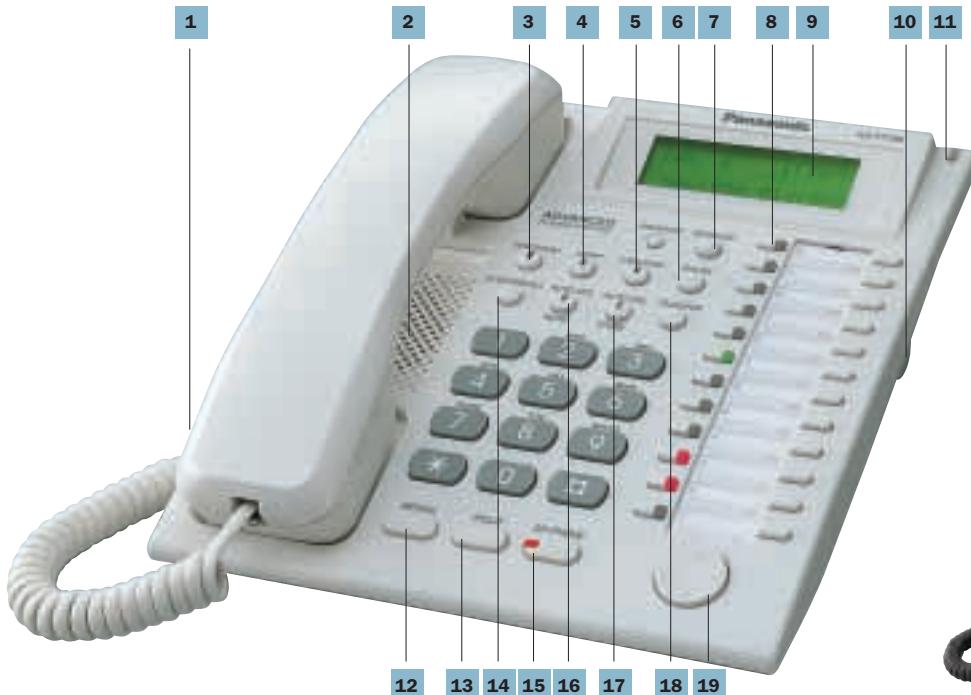
## Контроль стоимости разговоров

Подробная информация обо всех входящих и исходящих вызовах накапливается в памяти АТС (до 10000 записей) и передаётся на компьютер через интерфейс RS-232C, для последующего анализа и расчёта стоимости телефонных разговоров. АТС сохраняет следующую информацию о вызове: дата, время, номер внутреннего абонента, номер внешней линии, набранный номер, продолжительность разговора, приблизительная стоимость разговора, определитель Caller ID (в случае входящего вызова).

Приблизительная стоимость разговора рассчитывается в режиме реального времени на основании введенной в память АТС тарифной информации. Текущая **стоимость разговора демонстрируется на дисплее** системного телефона во время разговора. Каждому внутреннему абоненту может быть установлен **лимит расходов**, и по его исчерпанию разговор может быть прерван. Эта функция позволяет, в частности, владельцам небольших гостиниц брать с постояльцев депозит за международную связь.



# СИСТЕМНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ



**KX-T7735**  
Системный телефон



**1** Разъем для гарнитуры (ø 2,5 мм)

**2** Спикерфон

**3** Кнопка "Intercom" Для выполнения внутренних вызовов.

**4** Кнопка "Conference" ("Конференц\_связь")

Для установления многосторонней конференц-связи.

**5** Кнопка "Call Forwarding / Do Not Disturb"

("Постоянная переадресация вызова / Режим "не беспокоить").

**6** Кнопка "Pause" ("Пауза")

Для вставки паузы в международный номер.

**7** Кнопка "Message" (Сообщение)

Используется для того, чтобы оставить сообщение отсутствующему абоненту, либо для ответа на оставленное сообщение.

**8** Программируемые кнопки

Одним нажатием кнопки можно установить соединение либо вызвать системную функцию. Аппарат имеет 12 программируемых кнопок с двухцветными индикаторами и ещё 12 кнопок без индикации. Индикаторы показывают занятость линий и абонентов.

**9** Алфавитно-цифровой дисплей

З-строчный дисплей (с подсветкой) отображает номер вызывающего абонента, дату и время, длительность и стоимость разговора, и многое другое (на русском или английском языке).

**10** Ножки с изменяемым углом наклона

**11** Индикатор вызова/сообщения

Сигnalизирует о поступившем вызове, либо записанном сообщении, позволяет идентифицировать звонящий телефон на расстоянии.

**12** Кнопка "Redial" ("Повторный набор номера")

**13** Кнопка "Hold" ("Удержание")

Для перевода вызова на удержание.

**14** Кнопка "Flash/Recall"

Для временного прерывания соединения и возврата к нему.

**15** Кнопка громкой связи (спикерфон)

**16** Кнопка "Auto Answer/Mute"

Включает режим автоответа (для внутренних вызовов), а также отключает микрофон при разговоре.

**17** Кнопка "Auto Dial/Store"

Используется для работы с системным справочником телефонных номеров.

**18** Кнопка "Transfer" ("Переадресация")

Для переадресации вызова.

**19** Кнопка навигации

Для регулировки громкости, а также контрастности дисплея.



**KX-T7730**

Системный телефон

- 1-строчный дисплей
- 12 программируемых кнопок
- спикерфон

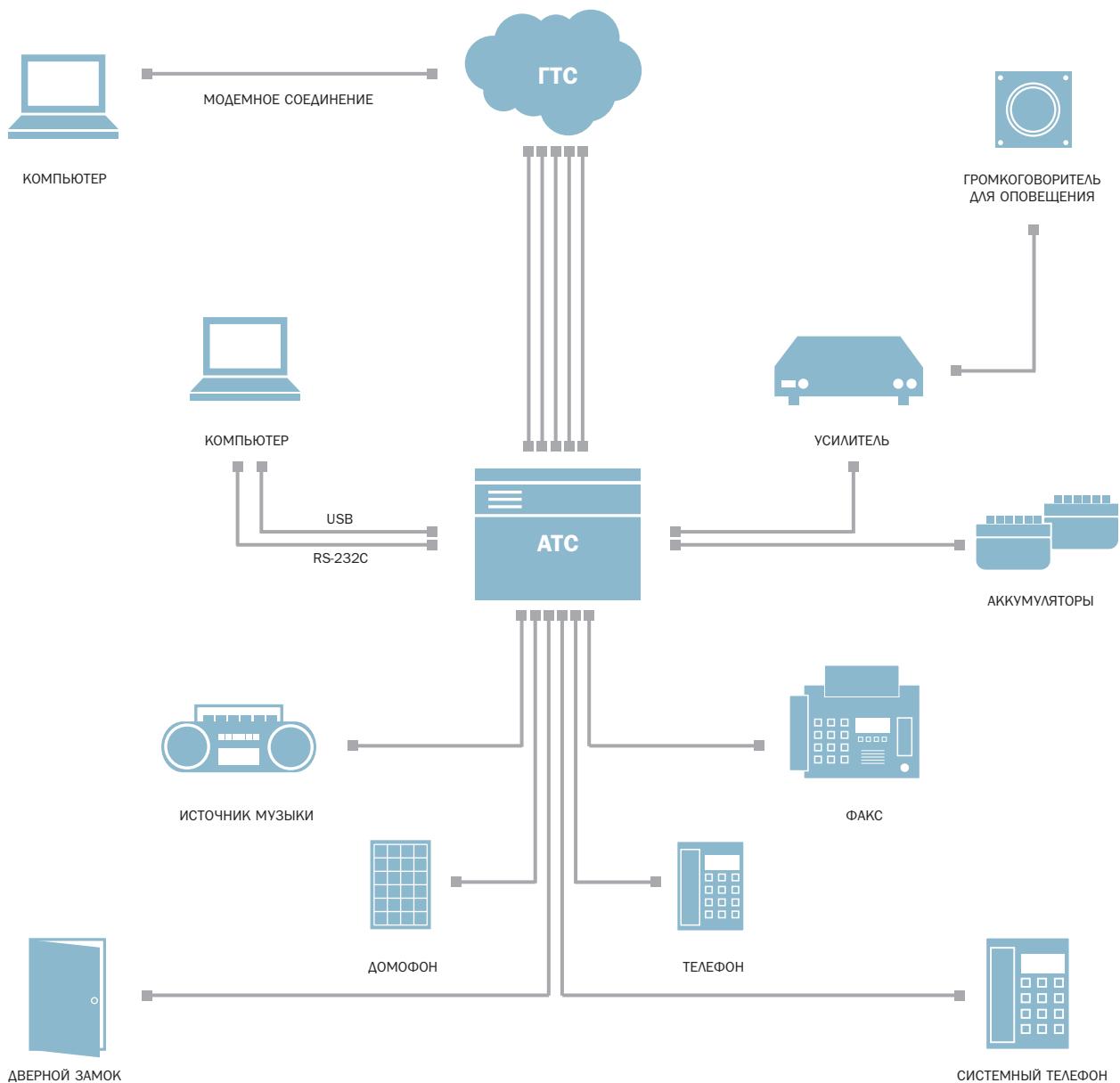


**KX-T7740**

Консоль прямого доступа

- 32 кнопки прямого доступа
- 16 программируемых кнопок с двухцветной индикацией занятости линий

# ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ОПЦИИ



МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	KX-TEB308	KX-TES824	KX-TEM824
KX-TE82460	плата 2 домофонов/замков	макс. 1		
KX-TE82461	плата 4 домофонов/замков		макс. 1	макс. 1
KX-TE82474	плата 8 внутренних аналоговых линий		макс. 1	макс. 1
KX-TE82480	плата 2 внешних линий и 8 внутренних аналоговых линий		макс. 1	макс. 1
KX-TE82483	плата 3 внешних линий и 8 внутренних гибридных линий		макс. 1	
KX-TE82491	плата DISA/OGM (1 канал, 180 секунд)		макс. 1	макс. 1
KX-TE82492	плата речевых сообщений (2 канала)		макс. 1	макс. 1
KX-TE82493	плата Caller ID (для 3 внешних линий)	макс. 1	макс. 3	макс. 3
KX-T30865	домофон/интерком	макс. 2	макс. 4	макс. 4
KX-A227	кабель для батареи резервного питания	макс. 1	макс. 1	макс. 1

**[www.panasonic.ru/telecom](http://www.panasonic.ru/telecom)**

Информация об АТС Panasonic, документация и буклеты в формате PDF

**[pbx pts ru/ustanovka](http://pbx pts ru/ustanovka)**

Информация о компаниях, имеющих авторизованных специалистов  
по установке и обслуживанию АТС Panasonic

**[pbx pts ru/remont](http://pbx pts ru/remont)**

Информация о сервисных центрах,  
осуществляющих бесплатный гарантийный ремонт АТС Panasonic

**3 года гарантии**

в случае установки авторизованным специалистом