



МАЛЫЕ АНАЛОГОВЫЕ АТС

KX-TEM824

KX-TES824

KX-TEB308

Panasonic
ideas for life

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 Коммуникейшнс", 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 всё 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 “КХ-ТЕ” 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 “КХ-ТЕ” разработаны в 2005 году, на основе моделей предыдущего поколения “КХ-ТА” (КХ-ТА308 и КХ-ТА616), которые являются самыми популярными офисными АТС в России и других странах СНГ (установлено более 100 000 систем).

АТС серии КХ-ТЕ имеют различную ёмкость, но сходный набор функций. Они совместимы со всеми видами аналоговых телефонных аппаратов, факсов, модемов, а также с системными телефонами и консолями Panasonic.

Системные телефоны (см. стр.6) обеспечивают наиболее удобный доступ к функциям АТС и предоставляют пользователю информацию о занятости линий в режиме реального времени.



	КХ-ТЕВ308	КХ-ТЕS824	КХ-ТЕМ824
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			
в том числе, консоли	4	16	16
Домофоны			
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 “КХ-ТЕ” 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 “КХ-ТЕ”, не должно превышать 40 (для КХ-ТЕВ308 - 12).

Распределение входящих вызовов

АТС серии “КХ-ТЕ” 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 КХ-ТЕВ308 - один вызов), используя **трёхуровневые речевые меню** и предлагая вызывающему 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), предоставив вызывающему абоненту возможность записать речевое сообщение в почтовый ящик любого внутреннего абонента АТС или в общий почтовый ящик компании.

АТС **может определить номер** вызывающего 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 номер вызывающего 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 дешёвый 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 электро-механические 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 междугородную 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 междугородный 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
3-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
Сигнализирует 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.

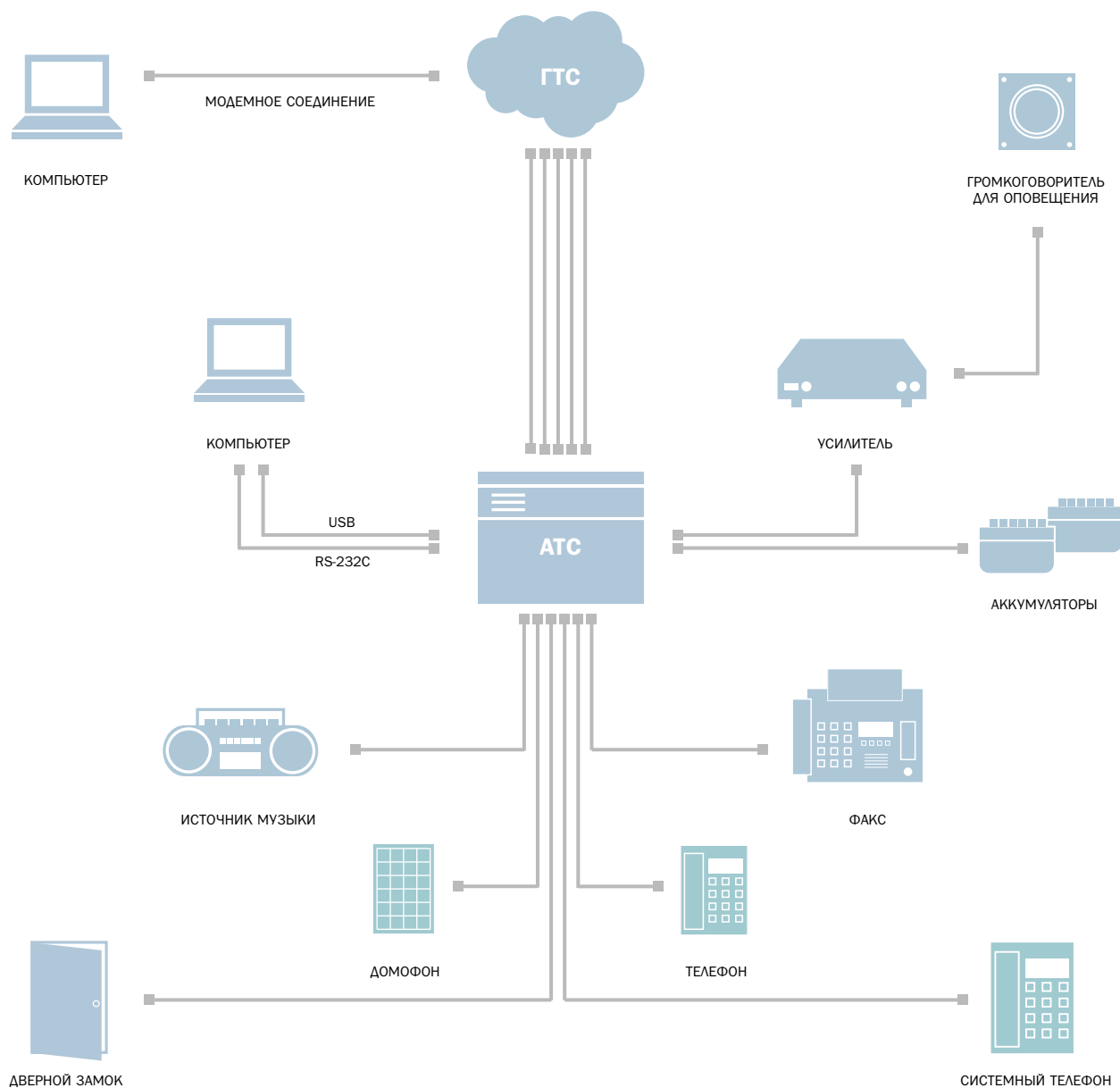


KX-T7730
Системный телефон
– 1-строчный дисплей
– 12 программируемых кнопок
– спикерфон



KX-T7740
Консоль прямого доступа
– 32 кнопки прямого доступа
– 16 программируемых кнопок с двухцветной индикацией занятости линий

ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ОПЦИИ



МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	КХ-ТЕВ308	КХ-ТЕС824	КХ-ТЕМ824
КХ-ТЕ82460	плата 2 домофонов/замков	макс. 1	макс. 1	макс. 1
КХ-ТЕ82461	плата 4 домофонов/замков		макс. 1	макс. 1
КХ-ТЕ82474	плата 8 внутренних аналоговых линий		макс. 1	макс. 1
КХ-ТЕ82480	плата 2 внешних линий и 8 внутренних аналоговых линий		макс. 1	макс. 1
КХ-ТЕ82483	плата 3 внешних линий и 8 внутренних гибридных линий		макс. 1	
КХ-ТЕ82491	плата DISA/OGM (1 канал, 180 секунд)		макс. 1	макс. 1
КХ-ТЕ82492	плата речевых сообщений (2 канала)		макс. 1	макс. 1
КХ-ТЕ82493	плата Caller ID (для 3 внешних линий)	макс. 1	макс. 3	макс. 3
КХ-ТЕ82494*	плата Caller ID (для 3 внешних линий)	макс. 1	макс. 3	макс. 3
КХ-Т30865	домофон/интерком	макс. 2	макс. 4	макс. 4
КХ-А227	кабель для батареи резервного питания	макс. 1	макс. 1	макс. 1

* Плата КХ-ТЕ82494 идентична плате КХ-ТЕ82493

www.panasonic.ru/telecom

Информация об АТС Panasonic, документация и буклеты в формате PDF

pbx.pts.ru/ustanovka

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

pbx.pts.ru/remont

Информация о сервисных центрах, осуществляющих бесплатный гарантийный ремонт АТС Panasonic

3 года гарантии
в случае установки авторизованным специалистом