

Panasonic

ideas for life



ЦИФРОВЫЕ ГИБРИДНЫЕ IP-АТС

KX-TDA100
KX-TDA200
KX-TDA600

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 "Panasonic Corporation", 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 наших АТС.

В 2007 году мы стали самым крупным поставщиком офисных АТС в мире (источник – MZA Ltd (MZA Ltd), 2008).

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 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



ЦИФРОВЫЕ ГИБРИДНЫЕ IP-АТС

В современном мире, вложение средств в офисную телекоммуникационную систему требует уверенности в том, что закупаемое оборудование не только полностью соответствует техническому заданию и современным потребностям сотрудников компании, но и позволяет в любое время в процессе эксплуатации внедрить новейшие средства IP-телефонии, как только это станет экономически оправдано, чтобы снизить затраты на связь и не отстать в конкурентной борьбе.

Цифровые гибридные IP-АТС Panasonic серии “КХ-TDA” обладают всеми преимуществами традиционных телефонных систем, и при этом поддерживают IP-шлюзы и IP-телефоны, позволяя пользователю постепенно мигрировать с одной технологии на другую. Осенью 2007 года для АТС серии “КХ-TDA” будет выпущена новая процессорная плата. Замена одной процессорной платы превратит обычную АТС в “чистую IP-АТС”, которая будет поддерживать все три основных протокола IP-телефонии: H.323, MGCP и SIP, обеспечивая совместимость с SIP-телефонами сторонних производителей и со всей инфраструктурой TDA.



	КХ-TDA100	КХ-TDA200	КХ-TDA600
Оптимальное количество абонентов	20-50	50-100	100-600
Внутренние линии ¹	160	256	960
аналоговые	64 (96) ²	128	640
цифровые	64 (128) ²	128 (256) ²	640
в т.ч., цифровые консоли	8	8	64
IP-телефоны (MGCP)	96	128	640
Мобильные абоненты DECT	128	128	256 (512) ²
Сотовые станции DECT	32	32	128
Внешние линии	120	128	640
аналоговые (CO)	96	128	640
ISDN PRI / QSIG	4	4	20
R2 MFC/DTMF	4	4	20
ISDN BRI / QSIG	64	64	320
E&M	64	64	320
VoIP (H.323 ver.2)	64	64	640
Каналы DISA/OGM	16	16	64
Домофоны	16	16	64
Конференц-связь (участников)	8 (32) ²	8 (32) ²	8 (32) ²
План нумерации	1 – 5 ³	1 – 5 ³	1 – 5 ³
Электропитание	100-240 В, 50/60 Гц	100-240 В, 50/60 Гц	100-240 В, 50/60 Гц
Размеры, мм	334x390x270	430x415x270	430x415x270 ⁴
Вес (с учетом плат), кг	12	16	16 ⁴

Примечания:

¹ в таблице указаны предельно возможные значения.

Проконсультируйтесь у поставщика относительно ограничений на емкость АТС.

² в случае установки платы дополнительной памяти

³ пятизначная нумерация не поддерживается трубками DECT и Речевыми Процессорами серии TVM

⁴ для одного системного блока

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**.

Администрирование АТС серии “КХ-TDA” может осуществляться удалённо, через IP-сеть, ISDN-сеть или обычную телефонную линию. Программа и база данных АТС хранится на карточке флеш-памяти SD.

Для бесперебойной работы АТС необходимо, чтобы она была заземлена и имела кросс с грозозащитой. Для АТС большой емкости производитель рекомендует всегда устанавливать резервное питание.

Расширение емкости

Благодаря модульной архитектуре и универсальным слотам, АТС серии “КХ-TDA” можно гибко конфигурировать в соответствии с потребностями каждого пользователя. По мере роста компании, емкость АТС наращивается, а функциональность - увеличивается. Новые модули (платы) подключаются и заменяются в “горячем” режиме, без выключения или перезагрузки АТС.

Особенностью АТС Panasonic являются так называемые “**гибридные порты**” для подключения внутренних абонентов. Свойство гибридности означает, что к порту можно подключать любое телефонное устройство: цифровой системный телефон, аналоговый системный телефон или обычный аппарат. К одному гибриднему порту можно подключить одновременно три независимых телефона: два системных цифровых и обычный аналоговый. К цифровому же порту можно подключить два независимых системных телефона. Эта функция (D-XDP) является **уникальным преимуществом** АТС серии “КХ-TDA”. Фактически, каждый раз при подключении цифрового телефона, в системе возникают дополнительные внутренние линии, что позволяет наращивать емкость без затрат на дополнительные платы.

Сетевое взаимодействие

АТС серии “КХ-TDA” могут быть объединены в сеть с другими АТС Panasonic, а также с системами других производителей, поскольку они поддерживают стандартные сетевые протоколы: QSIG, ISDN PRI, ISDN BRI, R2 MFC/DTMF/Pulse, а также VoIP H.323 ver.2 (кодеки G.711, G.729A и G.723.1).

Использование цифровых соединительных линий и IP-сетей для связи между филиалами компании и центральным офисом позволяет существенно снизить затраты на связь. В случае, если небольшой филиал связан с центральным офисом через IP-сеть с достаточной пропускной способностью, в таком филиале (в салоне сотовой связи, на бензоколонке и т.п.) можно не устанавливать офисную АТС и не проводить телефонную линию, а использовать IP-телефоны Panasonic. Пользователи таких телефонных аппаратов имеют доступ ко всем функциям и ресурсам центральной АТС.

Все АТС, объединённые в сеть, **функционируют как единая система**, с общим планом нумерации. Абонентов разных АТС можно **объединять в группы***, добиваясь того, чтобы входящие вызовы поступали одновременно операторам в разных офисах.

АТС серии “КХ-TDA” имеют функцию NDSS* (централизованный оператор сети), которая позволяет наблюдать за статусом (занят/свободен) любого абонента любой АТС серии “КХ-TDA”, подключённой к сети АТС по QSIG или по IP. Статус абонентов отображается на индикаторных кнопках системных телефонов.

В рамках частной телефонной сети удобно организовывать селекторные совещания с широким составом участников. Для этого в АТС серии “КХ-TDA” есть функция “32-сторонняя конференц-связь”.

(*) Примечание: для реализации функции, все АТС серии “КХ-TDA” в сети должны иметь программное обеспечение КХ-TDA0920, КХ-TDA6920 или КХ-TDA3920. Проконсультируйтесь у поставщика.

Распределение входящих вызовов

АТС серии “КХ-TDA” распределяют входящие вызовы по различным алгоритмам, в соответствии со спецификой бизнеса компании. Алгоритмы могут изменяться в зависимости от времени дня (день, ночь, обеденный перерыв). Вызовы могут поступать одному абоненту или группе абонентов, и распределяться внутри группы равномерно или по другим принципам. Вызовы от VIP-клиентов маршрутизируются по индивидуальным алгоритмам. Это означает, что по какой бы линии ни позвонил VIP-клиент, АТС серии “КХ-TDA” распознает его вызов и направит, например, старшему менеджеру*.

Автоматический оператор системы (DISA) обрабатывает до 64 (для КХ-TDA600) вызовов одновременно, используя многоуровневые речевые меню и предлагая вызывающему абоненту соединиться с различными подразделениями и сотрудниками компании, набрав дополнительный номер в тональном режиме. Если возможностей DISA недостаточно, Panasonic предлагает подключить к АТС Речевой Процессор серии “КХ-TVM”, представляющий собой систему “два в одном”: очень развитый и функциональный автоматический оператор плюс речевая почта. Речевой Процессор может **обслуживать до восьми АТС** серии “КХ-TDA”, объединенных в сеть**.

Поскольку одной АТС могут пользоваться несколько независимых компаний (например, арендаторы в бизнес-центре), АТС серии “КХ-TDA” можно запрограммировать для работы с разными группами абонентов в принципиально разных режимах, создав у арендаторов впечатление, что каждый из них использует свою собственную АТС.

В случае отсутствия сотрудника на рабочем месте, поступивший ему звонок может быть автоматически переадресован на другой номер (в том, числе на мобильный телефон) или перехвачен другим сотрудником со своего телефона.

Любой внутренний абонент может использовать функцию “оповещение по громкой связи” (через динамики системных телефонов или внешние громкоговорители), чтобы известить коллегу о звонке или сообщить что-либо.

АТС серии “КХ-TDA” передают информацию о вызывающем абоненте (Caller ID: номер и имя) **для всех внутренних абонентов**: пользователей системных телефонов, обычных телефонов с функцией Caller ID и трубок DECT*.

Примечание:

(*) услуга Caller ID или ISDN CLIP должна быть предоставлена телефонной компанией

(**) для реализации функции, все АТС серии “КХ-TDA” в сети должны иметь программное обеспечение КХ-TDA0920, КХ-TDA6920 или КХ-TDA3920.

Проконсультируйтесь у поставщика.



Контакт-центр

АТС серии “КХ-TDA” позволяют эффективно **обрабатывать большой поток вызовов** силами небольшого числа операторов. Вызовы могут распределяться равномерно между всеми операторами, с учетом того, кто из них в настоящее время находится на рабочем месте. Реальное время работы оператора, количество обработанных им вызовов и средняя продолжительность разговора фиксируются системой для последующего анализа. Избыточные вызовы (в случае занятости всех операторов) обрабатываются таким образом, чтобы минимизировать время ожидания. Сведения о размере очереди вызовов, наибольшем времени ожидания, количестве потерянных вызовов отображаются в режиме реального времени на дисплее системного телефона. Все эти функции являются встроенными, то есть **не требуют дополнительного программного обеспечения**.

АТС серии “КХ-TDA” совместимы с программным обеспечением “1С-Парус: Call Center” (разработчик “1С-Парус”) которое обеспечивает совместную работу АТС с системой программ “1С-Предприятие”.

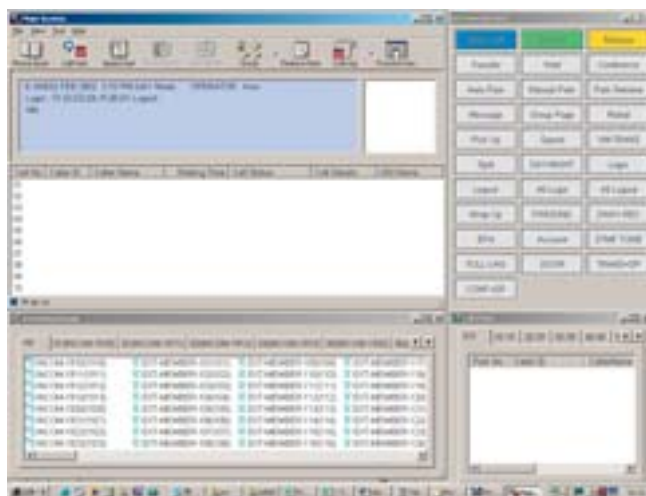
Маршрутизация исходящих вызовов

Доступ к внешним линиям, а также право звонить по междугородней связи можно гибко регулировать **для каждого абонента** по так называемым “категориям обслуживания”. 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).

В случае неисправности некоторых городских (аналоговых) телефонных линий, АТС серии “КХ-TDA” может **автоматически отключить** их и выполнять исходящие вызовы по другим линиям, а затем, после нормализации ситуации, вновь разрешить к ним доступ. Эта удобная функция позволяет предотвратить претензии пользователей в связи с невозможностью сделать звонок по неисправной линии.

Компьютерная телефония

Объединение АТС серии “КХ-TDA” с компьютерами при помощи специального программного обеспечения - приложений компьютерной телефонии PC Phone и PC Console - предоставляет пользователям **новые возможности**. При поступлении вызова может быть определен номер вызывающего абонента, и информация о нём появится на мониторе персонального компьютера ещё до начала разговора (например, имя, фотография, сведения о прошлых контактах, неоплаченных счетах и прочее). Разговор можно записать на жесткий диск компьютера, а затем переслать запись по электронной почте. Кроме того, можно использовать свой компьютер как интеллектуальный автоответчик, способный воспроизводить разные приветствия для разных абонентов, записывать сообщения и автоматически пересылать их на мобильный телефон или электронный почтовый ящик.



Функции для гостиниц

Для предприятий, относящихся к индустрии гостеприимства, цифровые АТС - это не просто инструмент организации связи, но и средство повышения качества обслуживания гостей. АТС серии "КХ-TDA" обладают несколькими встроенными гостиничными функциями: регистрация/выбытие, побудка, учёт расходов гостя на переговоры, информация о состоянии комнаты и другими. Администратор гостиницы может зарегистрировать гостя одним нажатием кнопки на своём системном телефоне. При этом, АТС автоматически разблокирует телефон в соответствующем номере и обнулит счётчик времени разговоров. При выбытии гостя, телефон в его номере будет вновь заблокирован, и АТС распечатает (или передаст на компьютер) информацию о продолжительности разговоров и сумме затрат (на русском языке). Горничная имеет возможность, набрав определенный код на телефоне в номере, передать администратору до восьми различных сообщений, например: "Номер убран" или "Гость пользовался мини-баром".

Если гостиница использует специализированное программное обеспечение (Fidelio, HIS, Eltrax, а также "Эдельвейс/Medallion" от российского разработчика "Рексофт"), то может быть обеспечен **автоматический обмен информацией** между АТС серии "КХ-TDA" и компьютерной сетью гостиницы.



Мобильная связь обеспечивает доступность сотрудников вне зависимости от их местонахождения в офисе и быстрое реагирование на запросы клиентов. Panasonic предлагает два варианта обеспечения мобильности абонентов офисных АТС серии “КХ-TDA”.

Традиционное решение предполагает развертывание собственной микросотовой системы цифровой связи стандарта DECT. Европейский стандарт DECT обеспечивает значительно более качественную и защищенную беспроводную связь, по сравнению с технологией Wi-Fi (в ее современном состоянии). Кроме того, DECT-трубки существенно дешевле и потребляют меньше энергии батареи.

На основе офисных АТС серии “КХ-TDA” можно построить **микросотовые DECT-сети** с большой площадью покрытия, достаточные для обеспечения защищенной цифровой мобильной связью любого здания или нескольких зданий.

Если организация имеет филиалы, связанные с центральным офисом по VoIP или ISDN/QSIG, можно реализовать **DECT-роуминг***. В этом случае, сотрудник сможет пользоваться одной и той же трубкой DECT в разных офисах компании (до 4), без какой-либо регистрации (принимать вызовы на свой внутренний номер и звонить).

Альтернатива DECT-технологии - **интеграция абонентов сотовых сетей***. Мобильные телефоны сотрудников могут быть зарегистрированы в памяти офисной АТС, что даст им возможность использовать мобильный телефон (любого стандарта) **как внутренний офисный аппарат**: принимать на него вызовы, поступающие в офис, переадресовывать вызовы на внутренние номера коллег, а также звонить по междугородней связи через офисные линии, без необходимости набирать пароль DISA.

Примечание: (*) для реализации функции, все АТС серии “КХ-TDA” в сети должны иметь программное обеспечение КХ-TDA0920, КХ-TDA6920 или КХ-TDA3920. Проконсультируйтесь у поставщика.



	КХ-TDA0158	КХ-TDA0142	КХ-TDA0141	КХ-A272
Тип оборудования	микросотовая станция	микросотовая станция	микросотовая станция	микросотовый ретранслятор
Частотный диапазон	DECT (1,9 ГГц)	DECT (1,9 ГГц)	DECT (1,9 ГГц)	DECT (1,9 ГГц)
Подключение к АТС	к плате цифровых телефонов	к интерфейсной плате	к плате цифровых телефонов	беспроводное, к сотовой станции
Электропитание	от АТС	от АТС	от АТС	220 В
Расстояние до АТС, м	до 500	до 1000	до 500	-
Радиус действия (на открытой местности/в помещении), м	до 200 / до 50	до 200 / до 50	до 200 / до 50	до 200 / до 50
Количество разговоров в зоне действия	8	4	2	2

МИКРОСОТОВАЯ СВЯЗЬ ДЕСТ



KX-TCA155

KX-TCA256

KX-TCA355

трубки показаны в натуральную величину

- | | |
|--|--|
| <p>1 Цифровой спикерфон</p> <p>2 Индикатор вызова/сообщения
3 цвета</p> <p>3 Графический дисплей
6 строк, русский язык, подсветка, меню с иконками, отображение номера вызывающего абонента</p> <p>4 Записная книжка на 200 номеров</p> <p>5 Разъём гарнитуры
функция авто-ответа</p> | <p>6 Три кнопки с назначаемой функцией
Джойстик также работает как кнопка. Нажатием кнопки с назначаемой функцией можно получить доступ к внешней линии, к журналу вызовов, к программе АТС, а также установить и отменить переадресацию (форвардинг).</p> <p>7 Клавиатура
подсветка, мягкие клавиши</p> <p>8 Полифонический звонок
15 мелодий, 32-инструментальная полифония</p> <p>9 Вибровызов (кроме KX-TCA155)</p> <p>10 Аккумуляторы (время разговора до 10 часов, время ожидания – до 200 часов)</p> |
|--|--|

Примечание: Начало поставки KX-TCA355 – осень 2007 года.

СИСТЕМНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

Абоненты офисных АТС серии "КХ-TDA" могут пользоваться любыми телефонными аппаратами, но наиболее удобный доступ к услугам АТС обеспечивают специально разработанные цифровые системные и IP-телефоны.

Нажатием одной кнопки на системном телефоне абонент может:

- установить переадресацию вызовов на другой номер (например, на мобильный телефон),
- установить конференц-связь с несколькими абонентами,
- перехватить вызов с телефона своего коллеги,
- встать в очередь на занятую городскую линию,

- включить оповещение по громкой связи (через динамики системных телефонов или внешние громкоговорители),
- и многое другое...

Все системные и IP-телефоны Panasonic поддерживают **кириллицу на дисплее**. На русском языке отображается не только меню, но и содержимое всех справочников АТС, а также команды системного программирования. Системные телефоны могут располагаться на расстоянии до 500 метров от АТС, а IP-телефоны - на неограниченном расстоянии, при условии, что они связаны с АТС через IP-сеть с достаточной пропускной способностью.



1 Разъем для гарнитуры

2 Спикерфон

3 Кнопка "Intercom"
Для выполнения внутренних вызовов.

4 Кнопка "Conference" ("Конференц-связь")
Для установления многосторонней конференц-связи.

5 Кнопка "Auto Answer/Mute"
Включает режим автоответа (для внутренних вызовов), а также отключает микрофон при разговоре.

6 Кнопка "Call Forwarding / Do Not Disturb"
("Постоянная переадресация вызова / Режим "не беспокоить").

7 Кнопка "Auto Dial/Store"
Используется для работы с системным справочником телефонных номеров.

8 Кнопка "Pause" ("Пауза")
Для вставки паузы в междугородный номер.

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

10 Программируемые кнопки
Одним нажатием кнопки можно установить соединение либо вызвать системную функцию. Аппарат имеет 24 программируемых кнопок с двухцветными индикаторами. Индикаторы показывают занятость линий и абонентов.

11 Индикатор вызова/сообщения
Сигнализирует о поступившем вызове, либо записанном сообщении, позволяет идентифицировать звонящий телефон на расстоянии.

12 Кнопка "Flash/Recall"
Для временного прерывания соединения и возврата к нему.

13 Кнопка "Message" (Сообщение)
Используется для того, чтобы оставить сообщение отсутствующему абоненту, либо для ответа на оставленное сообщение.

14 Кнопка "Hold" ("Удержание")
Для перевода вызова на удержание.

15 Кнопка "Redial" ("Повторный набор номера")

16 Кнопка громкой связи (спикерфон)

17 Кнопка "Transfer" ("Переадресация")
Для переадресации вызова.

18 Кнопка навигации
Для перемещения по меню, регулировки громкости, а также контрастности дисплея.

СИСТЕМНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ



KX-NT136



KX-NT265



IP-софтфон KX-NCS8100



KX-T7636



KX-T7633



KX-T7630



KX-T7665



KX-T7603



KX-T7640

	IP-телефон KX-NT136	IP-телефон KX-NT265	KX-T7636	KX-T7633	KX-T7630	KX-T7665
Дисплей	6 строк	1 строка	6 строк	3 строки	3 строки	1 строка
Подсветка дисплея	+	-	+	+	-	-
Цифровой полнодуплексный спикерфон	+	+	+	+	+	+
Автодозвон	+	-	+	+	+	-
Программируемые кнопки с двухцветной индикацией	24	8	24 (36)	24 (36)	24	8
Кнопки с изменяемой функцией (под дисплеем)	4	-	4	4	4	-
Индикатор вызова / сообщения	+	+	+	+	+	+
Мелодии звонка	9	20	20	20	20	9
Разъем гарнитуры	+	+	+	+	+	-
Разъем D-XDP	-	-	+	+	+	+
Разъем Ethernet (для подключения ПК)	+	-	-	-	-	-
Совместимость с модулем USB	-	-	+	+	-	-
Совместимость с модулем 12 программируемых кнопок	-	-	+	+	-	-
Цвет корпуса	белый	белый	белый, черный	белый, черный	белый	белый

Примечание: (*) полудуплексный

Национальные Технические Центры по АТС Panasonic

Название	Город	Адрес	Телефон	Сайт
Россия				
Связь-Сети	Екатеринбург	ул. Карла Маркса, 12	(343) 216 2500	www.svyaz.ru
Альвис-сети	Москва	ул. Шаболовка, 34	(495) 795 3955	www.alvisnet.ru
Виктел	Москва	Кутузовский проезд, 8	(495) 231 4401	www.victel.ru
МХМ	Москва	Б. Патриарший пер., 4	(499) 248 2001	www.mxm.ru
Солярис	Москва	ул. Б. Новодмитровская, 49	(495) 788 8901	www.solyar.ru
МТ техно	Санкт-Петербург	ул. Калинина, 13	(812) 331 7780	www.mt-t.ru
Астром Сервис	Челябинск	ул. Татьяничева, 15	(351) 232 1901	www.astromsvyaz.ru
Украина				
МТІ-Технический центр	Киев	Бульвар Лепсе, 9	(38044) 455 5344	tc.mti.ua/panasonic
Казахстан				
Sulpak Telecom	Алматы	ул. Досмухамедова 89, оф. 8	(3272) 509 679	www.st.kz

www.panasonic.ru/products/communication/ats

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

Региональные Технические Центры по АТС Panasonic

Название	Город	Адрес	Телефон	Сайт
Беларусь				
Связьтехника	Минск	ул. Пугачевская, 3, оф.209	(375 17) 284 6904	www.panasonic-rtc.by
Свет Телеком	Минск	ул. Якубова, 82, оф.11	(017) 214 9614	www.stt.by
Россия				
Галэкс	Барнаул	пл. Баварина, 2	(3852) 653 809	www.galex.ru
Альфа-Телеком	Екатеринбург	ул. Луначарского, 81, оф. 101	(343) 222 0507	www.aco.ru
ИнтеркомУрал	Екатеринбург	ул. Чебышева, 6	(343) 375 7887	www.i2000.ru/
Анюта	Ижевск	ул. К. Маркса, 302	(3412) 431 042	www.anuta-company.ru
Кори	Казань	пр-т Победы, 144 А	(8432) 295 2222	www.kori.ru
МТ техно - Калининград	Калининград	Московский пр., 182, оф. 227	(4012) 777 097	www.akademy97.ru
Виктел-Краснодар	Краснодар	ул. Карасунская, 180	(861) 279 1158	www.krasnodar.victel.ru
Виктел-Красноярск	Красноярск	ул. Декабристов, 1Г	(3912) 767 757	www.krasnoyarsk.victel.ru
СТБ	Красноярск	пр. Мира, 10, оф. 550	(3912) 522 422	www.stbk.ru
Вэд Телеком	Москва	ул. Ленинградское ш., 59	(495) 937 3262	www.panasonic.ved.ru
Комбета	Москва	ул. Кржижановского, 29, к. 6	(495) 725 7505	www.combeta.ru
Merlion System Solutions	Москва	ул. Шереметьевская, 47	(495) 981 8484	www.mersyss.ru
Интерком НН	Нижний Новгород	ул. Вторчермета, 119	(831) 274 0000	www.intercom-nn.ru
МХМ	Нижний Новгород	ул. М. Ямская, 26	(831) 230 4080	www.mxm-nn.ru
Дэлос	Нижний Новгород	ул. Свободы, 63	(8312) 73 7670	www.astromgroup.ru
ТД Реал	Новосибирск	ул. Нижегородская, 270/4	(383) 262 5919	
ТЕСТ	Новосибирск	ул. Планетная, 30	(383) 210 6010	www.test-company.ru
Компания "Новый Телефон"	Омск	ул. Декабристов, 45	(3812) 534 561	www.new-phone.ru
Астром-Связь Пермь	Пермь	ул. Ленина, 98	(342) 240 1717	www.panasonic.perm.ru
Кодар-Сервис	Пермь	Комсомольский просп., 34	(342) 219 6060	www.kodar.ru
Ранат	Пермь	Комсомольский пр.,8	(342) 212 0087	www.ranat.ru
Виктел-Петрозаводск (Джаспер)	Петрозаводск	пр-т Ленина, 15	(8142) 76 8428	www.petrozavodsk.victel.ru
Вольта	Ростов-на-Дону	пер. Семашко, 25	(863) 262 4678	www.voltacom.ru
МТ техно - Ростов	Ростов-на-Дону	пр. Космонавтов, 2/2, лит. "0", оф. 205	(863) 237 7444	www.systemscom.ru
Виктел-Самара	Самара	ул. Партизанская, 86	(846) 270 5454	samara.victel.ru
РОСТ-СПБ	Санкт-Петербург	Большой Сампсониевский пр., 85	(812) 320-2868	www.rost-spb.ru
Ассорти	Уфа	ул. Бакалинская, 25	(347) 293 0110	www.assotele.com
Астром-Уфа	Уфа	ул. Интернациональная, 27	(347) 291 2111	www.astromgroup.ru