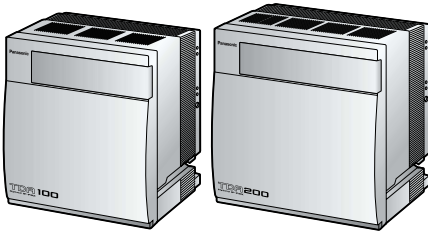


Panasonic

Цифровая гибридная IP-АТС Запуск в эксплуатацию



КХ-ТДА100

Модель КХ-ТДА200

Оглавление

1 Подготовка к установке.....	2
2 Установка.....	4
3 Запуск цифровой гибридной IP-АТС.....	12
4 Настройка цифровой гибридной IP-АТС.....	13
5 Проверка подключения.....	20

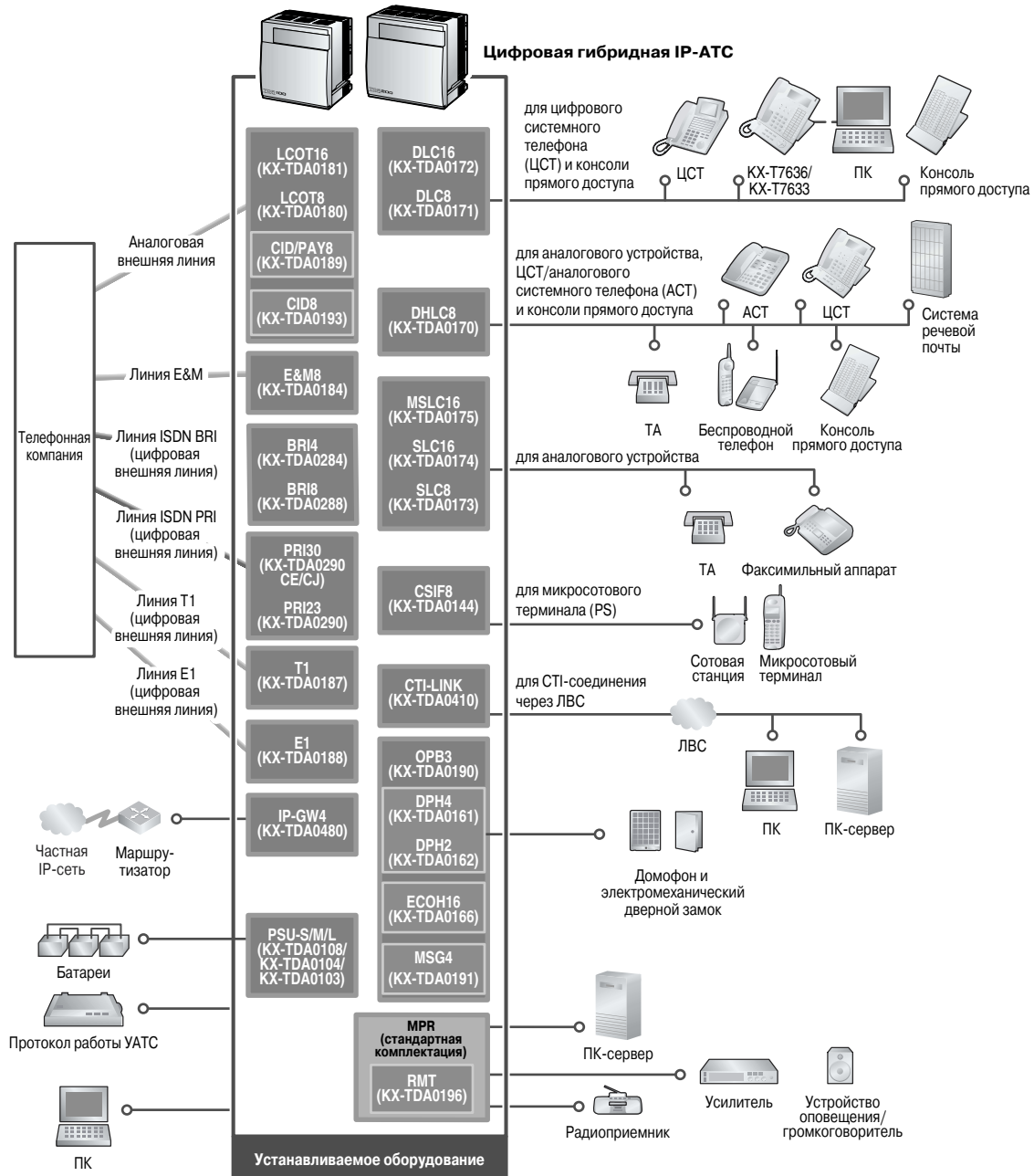


Благодарим за покупку цифровой гибридной IP-АТС Panasonic KX-TDA100/KX-TDA200. Внимательно прочтите это Руководство перед подключением изделия и сохраните его для будущего использования.

Установку и программирование системы должен выполнять Авторизованный Установщик.

1 Подготовка к установке

1.1 Схема соединений в системе

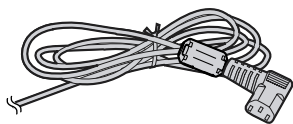


1.2 Распаковка

Проверьте комплектность.

Основной блок × 1

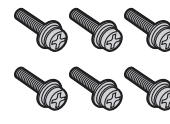
CD-ROM (включая техническую документацию и т. п.) × 1



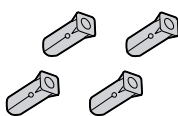
Шнур электропитания* × 1



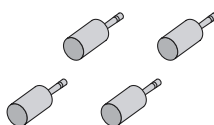
Винт А
× 3 (KX-TDA100)
× 4 (KX-TDA200)



Винт В (черный)
× 2 (KX-TDA100)
× 6 (KX-TDA200)



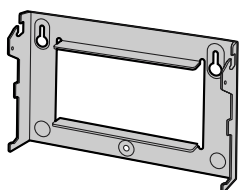
Дюбель
× 3 (KX-TDA100)
× 4 (KX-TDA200)



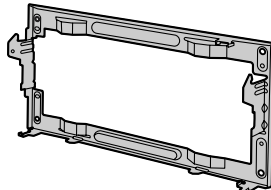
Соединитель для
подключения устройства
оповещения и источника
фоновой музыки × 4



Карта флэш-памяти SD × 1



для KX-TDA100



для KX-TDA200

Металлический кронштейн × 1

* Тип шнура электропитания может варьироваться в зависимости от страны/региона эксплуатации изделия.
В Канаде присоединение ферритового сердечника не требуется.

Необходимые принадлежности (не входит в комплект поставки)

- ✓ Телефонный кабель для подключения внутренней линии

Диаметр кабеля (Ø 0,4 мм - Ø 0,6 мм)	Максимальная длина кабеля
Ø 0,5 мм	1128 м для ТА
Ø 0,5 мм	720 м для моделей серии KX-T7600
Ø 0,5 мм	229 м для других ЦСТ, АСТ и консолей прямого доступа

Максимальная длина кабеля может варьироваться в зависимости от типа кабеля.

- ✓ Кабель RS-232C или USB для подключения ПК
- ✓ Разъемы ("амфенол"/RJ45/BNC) для подключения внешних и внутренних линий

Примечания

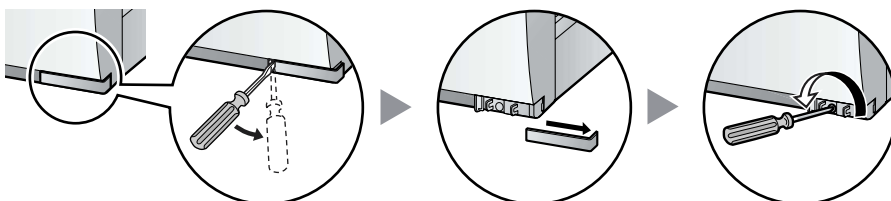
- С разъемом "амфенол" используйте экранированный кабель типа "витая пара".
- С разъемом RJ45 используйте кабель типа "витая пара".

2 Установка

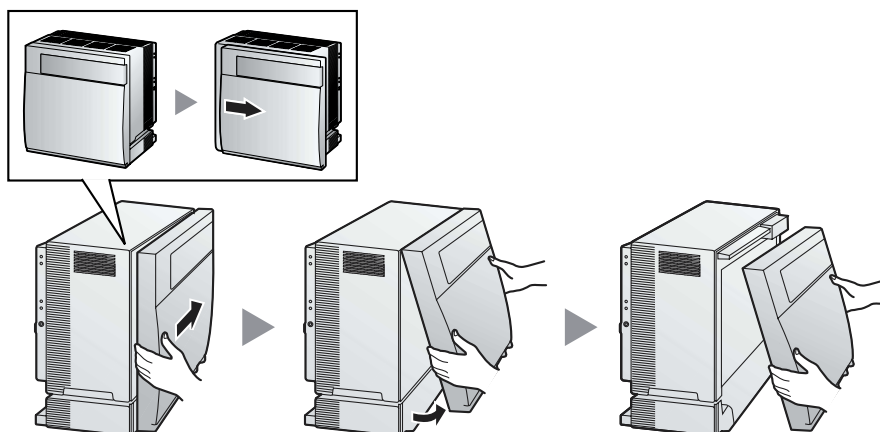
2.1 Снятие/установка лицевой панели

Снятие лицевой панели

1. Вставьте плоскую отвертку в выемку слева от крышки, закрывающей крепежный винт, и снимите крышку. Отверните крепежный винт вращением отвертки против часовой стрелки.

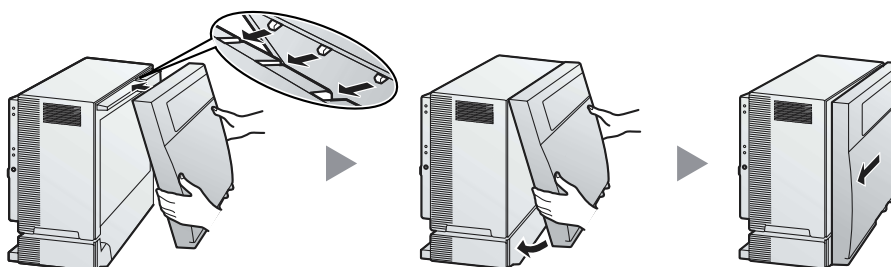


2. Сместите лицевую панель вправо до упора, затем снимите ее.

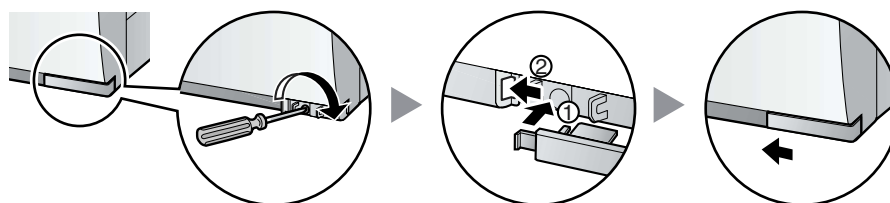


Установка лицевой панели

1. Присоедините лицевую панель к корпусу (совместите выступы на панели с пазами на корпусе). Затем сместите лицевую панель влево до фиксации.



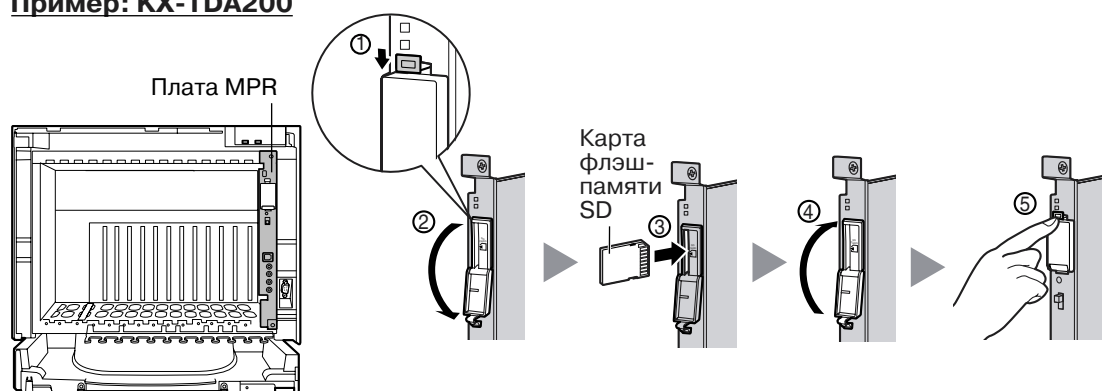
2. Приверните крепежный винт вращением отвертки по часовой стрелке. Установите на место крышку, закрывающую крепежный винт.



2.2 Установка карты флэш-памяти SD на плату MPR

Карта флэш-памяти SD содержит программное обеспечение для всех режимов работы цифровой гибридной IP-АТС и все пользовательские данные. **Карта флэш-памяти SD должна быть установлена перед запуском системы.**

Пример: КХ-TDA200



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

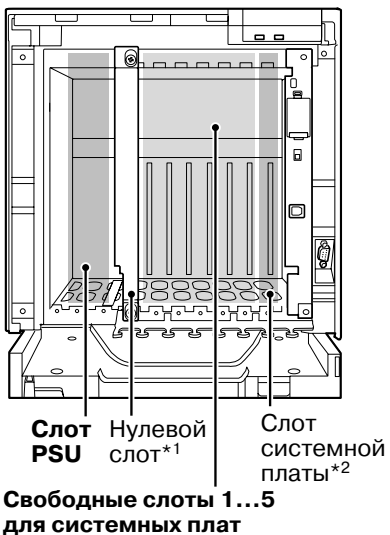
Не извлекайте карту флэш-памяти SD во время работы цифровой гибридной IP-АТС. Извлечение карты флэш-памяти SD во время работы может привести к потере данных и сбою в работе системы.

2.3 Установка вспомогательных блоков

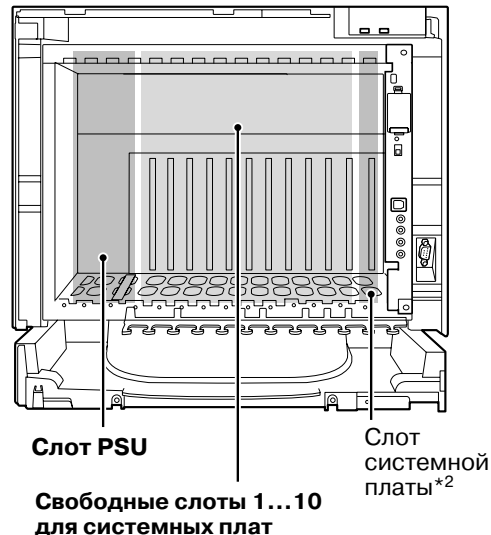
Назначение слотов

Установите блок питания (PSU) в крайний левый слот, системные платы установите в свободные слоты.

KX-TDA100



KX-TDA200



*¹ Нулевой слот не предназначен для установки каких-либо системных плат.

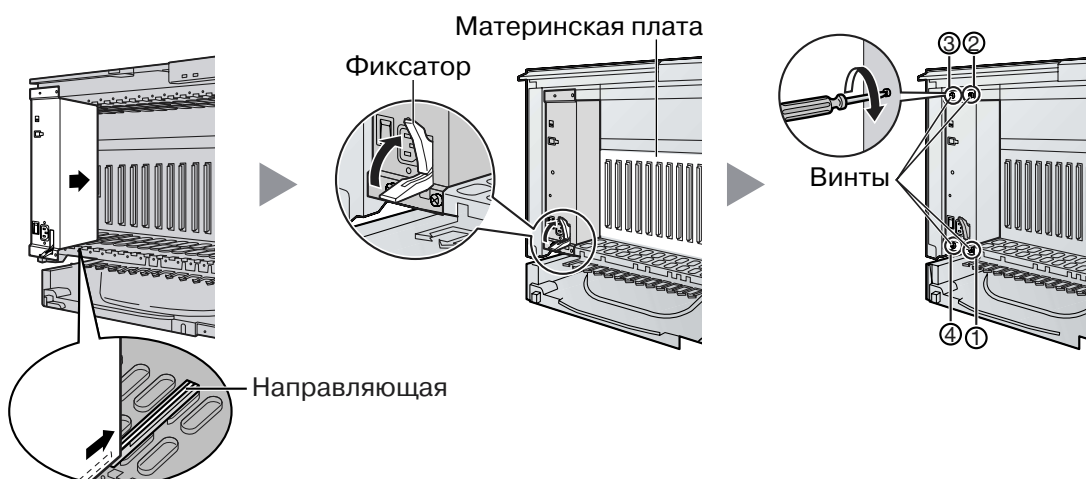
*² Слот вспомогательной платы зарезервирован для платы OPB3 или CTI-LINK.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Для предотвращения повреждения материнской платы статическим электричеством не прикасайтесь к компонентам на материнской плате в основном блоке, PSU и на системных платах. Для снятия статического электричества прикоснитесь к заземленному корпусу, либо наденьте заземляющий браслет. Убедитесь в том, что винты плотно привернуты (для надежного заземления).

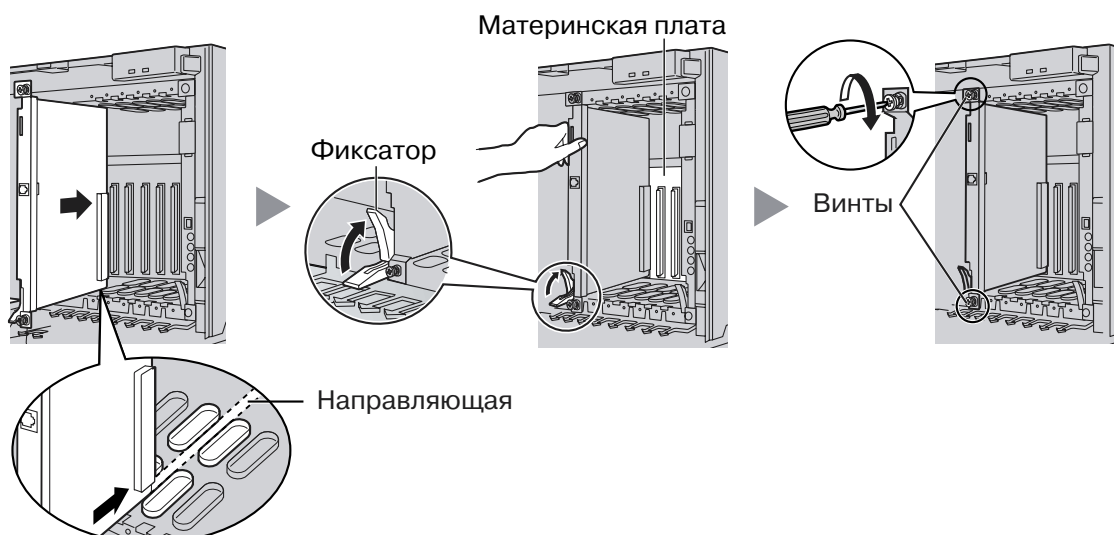
Установка блока питания

1. Вставьте блок питания по направляющим.
2. Поверните фиксатор в направлении, показанном на рисунке стрелкой, для надежной состыковки разъема на блоке питания с разъемом на материнской плате.
3. Приверните по часовой стрелке четыре винта в порядке, указанном на рисунке номерами 1-4, для надежной состыковки блока питания с корпусом.



Установка плат внешних/внутренних линий

1. Вставьте плату по направляющим.
2. Придерживая плату, как показано на рисунке, поверните фиксатор в направлении, указанном стрелкой, для надежной состыковки разъема платы с разъемом на материнской плате.
3. Приверните 2 винта (по часовой стрелке) для закрепления платы.

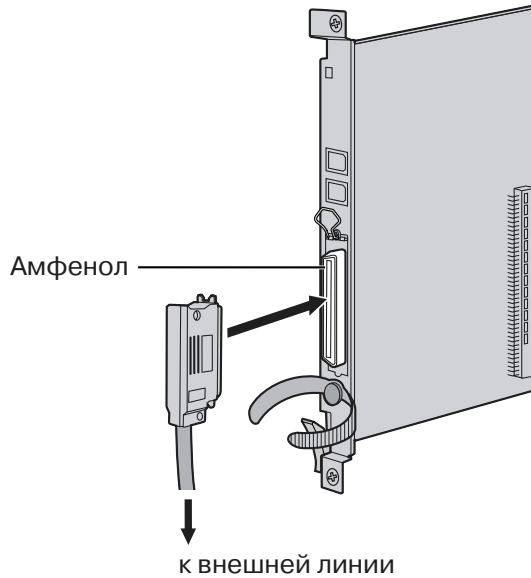


Убедитесь, что заглушкой закрыт каждый незаполненный слот. Для получения дополнительной информации см. "Закрытие незаполненных слотов" в разделе "2.2.7 Установка/извлечение системных плат" в Руководстве по установке.

2.4 Установка плат внешних линий

Плата LCOT8/LCOT16

Пример: Плата LCOT16

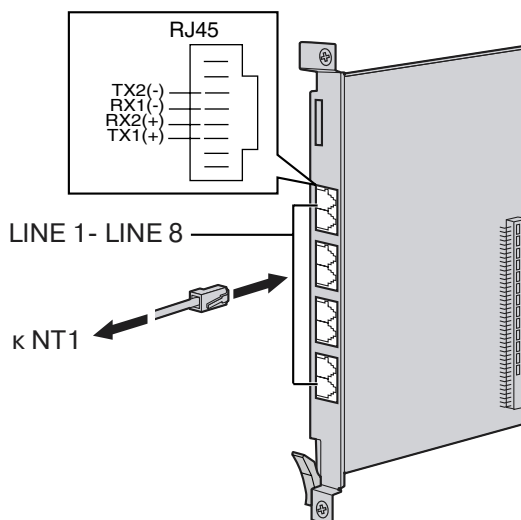


Дополнительные детали (в комплекте поставки): винты × 2

Компоненты, поставляемые пользователем (не входит в комплект поставки): кабель с разъемом типа "амфенол".

Плата BRI4/BRI8

Пример: плата BRI8



Дополнительные детали (в комплекте поставки): не требуются

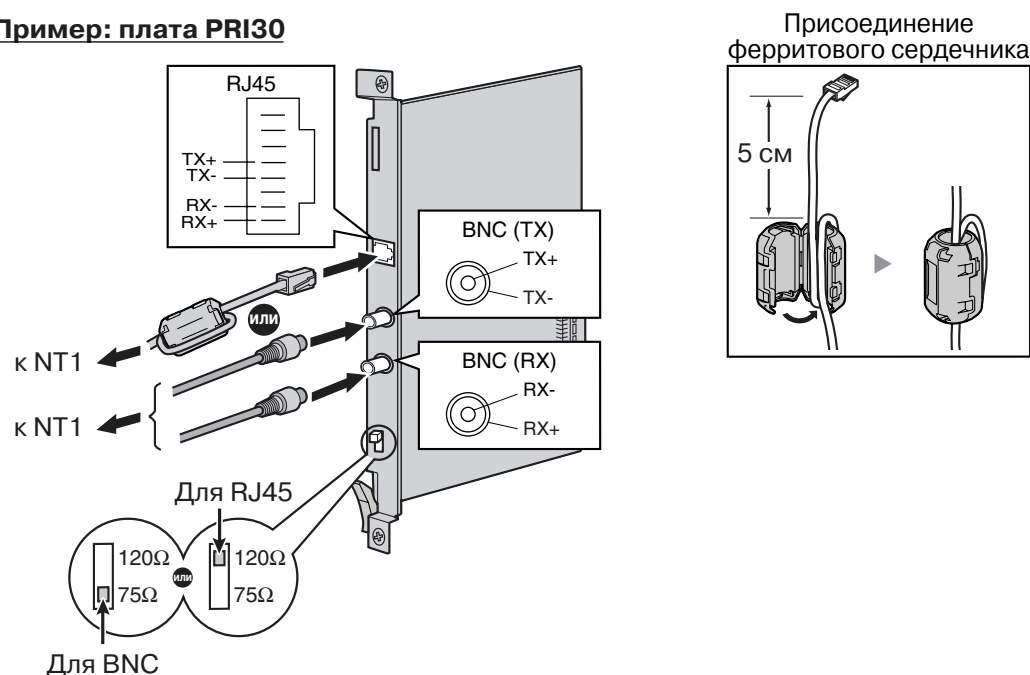
Компоненты, поставляемые пользователем (не входит в комплект поставки): кабель с разъемом RJ45.

Примечания

- Разъемы LINE 5-LINE 8 существуют только на плате BRI8.
- Эта системная плата должна подключаться к внешней линии через NT1; непосредственное подключение к внешней линии запрещается.
- Оконечное сопротивление этих системных плат составляет 100 Ω . При использовании подключения типа "точка-группа точек" эти платы должны устанавливаться в конце шины.

Плата PRI30/PRI23

Пример: плата PRI30



Дополнительные детали (в комплекте поставки): ферритовый сердечник × 1

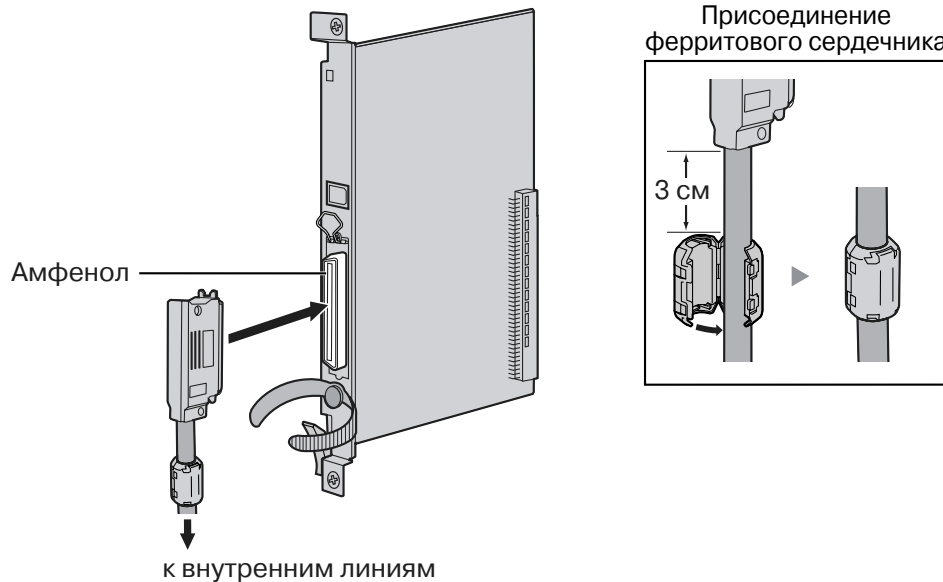
Компоненты, поставляемые пользователем (не входит в комплект поставки): кабель с разъемом RJ45 или BNC

Примечания

- В некоторых странах/регионах подключение платы PRI30 к коммутируемой телефонной сети общего пользования (PSTN) не допускается.
- Эта системная плата должна подключаться к внешней линии через NT1; непосредственное подключение к внешней линии запрещается.
- Для подключения допускается использование только одного типа разъема (RJ45 или BNC); RJ45 и BNC не могут использоваться одновременно. Установите переключатель оконечной нагрузки в положение 120 Ω (положение по умолчанию) или в положение 75 Ω в соответствии с типом используемого разъема.
- Если используется разъем RJ45, присоедините ферритовый сердечник, входящий в комплект поставки (в Канаде присоединение ферритового сердечника не обязательно).

2.5 Установка плат внутренних линий (DLC8/DLC16/ DHLC8/MSLC16/SLC8/SLC16)

Пример: плата DHLC8



Дополнительные детали (в комплекте поставки): винты × 2, ферритовый сердечник × 1

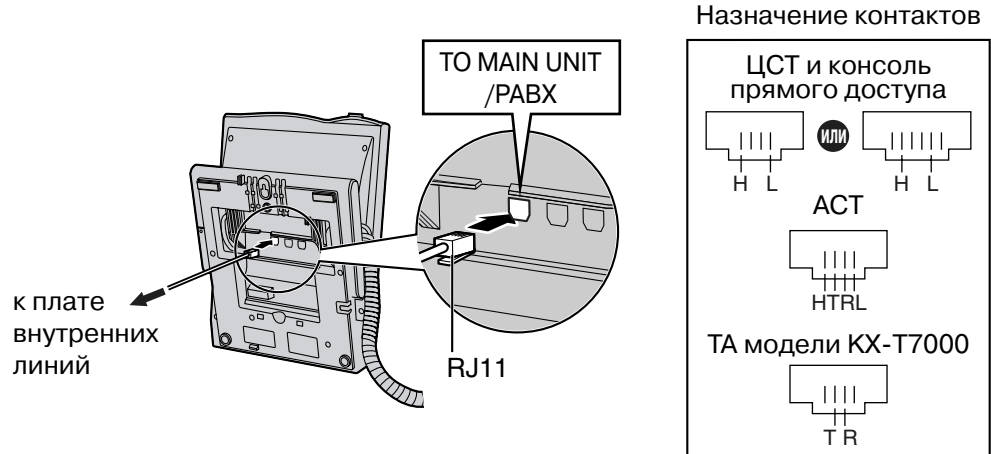
Компоненты, поставляемые пользователем (не входит в комплект поставки): кабель с разъемом типа "амфенол".

Примечание

Присоедините входящий в комплект поставки ферритовый сердечник к разъему типа "амфенол".

2.6 Подключение внутренних линий

Пример: ЦСТ серии KX-T7600

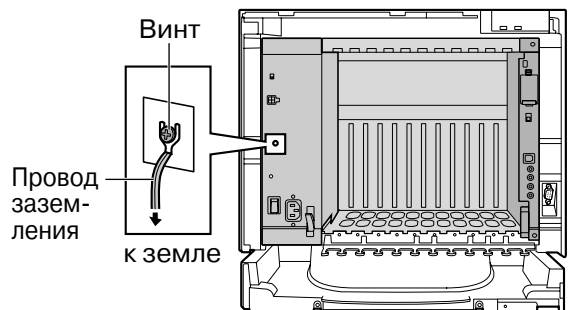


2.7 Заземление корпуса

ВНИМАНИЕ!

Корпус цифровой гибридной IP-АТС следует заземлить.

1. Отверните винт.
2. Установите наконечник провода заземления под винт (провод заземления-поставляется пользователем)*.
3. Приверните винт.
4. Подключите провод заземления к земле.



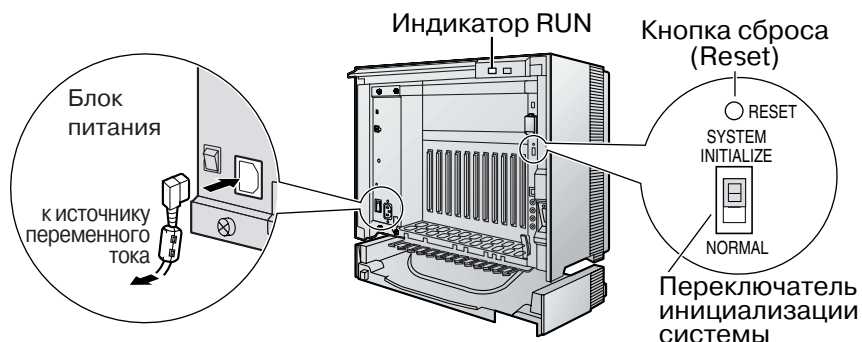
* Провод заземления должен иметь зелено-желтую изоляцию, поперечное сечение провода должно быть не менее 0,75 мм² или 18 AWG (диаметр 1 мм).

- Правильно выполненное заземление (подключение к земле) обеспечивает защиту цифровой гибридной IP-АТС от воздействия внешних помех, а также позволяет снизить риск поражения пользователя электрическим током в случае удара молнии.
- Провод заземления, существующий в кабеле электропитания, также является средством защиты от внешних помех и ударов молний, но для надежной защиты цифровой гибридной IP-АТС одного этого провода может быть недостаточно. Настоятельно рекомендуется создать надежное постоянное подключение клеммы заземления цифровой гибридной IP-АТС к земле.

3 Запуск цифровой гибридной IP-АТС

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Перед запуском системы карта флэш-памяти SD должна быть вставлена в слот на плате MPR.
 - Прежде чем дотронуться до переключателя инициализации системы или кнопки сброса (Reset), разрядите статическое электричество прикосновением к заземленному корпусу или наденьте заземляющий браслет.
 - В дальнейшем, когда цифровая гибридная IP-АТС уже будет запущена в эксплуатацию и по какой-либо причине придется временно отключить эту АТС от электросети, при повторном включении электропитания и запуске АТС указанные ниже процедуры выполнять не следует. В противном случае будут утрачены запрограммированные данные.
 - Питание в цифровую гибридную IP-АТС подается даже в том случае, когда выключатель питания находится в положении "OFF".
 - **Для полного отключения электропитания системы требуется отсоединение шнура электропитания от электрической сети. Установите розетку электропитания рядом с оборудованием и обеспечьте беспрепятственный доступ к ней.**
1. Установите переключатель инициализации системы в положение "SYSTEM INITIALIZE".



2. Подключите шнур электропитания к цифровой гибридной IP-АТС и к розетке электропитания. Включите цифровую гибридную IP-АТС.
3. Нажмите кнопку сброса (Reset) каким-либо заостренным инструментом. (После этого начнет мигать индикатор RUN.)
4. В то время, пока мигает индикатор RUN (в течение примерно 10 сек.), верните переключатель инициализации системы в положение "NORMAL". Для инициализации может потребоваться от одной до трех минут (в зависимости от конфигурации). Если инициализация прошла успешно, мигание индикатора RUN прекращается, и он горит постоянно.

В результате инициализации цифровой гибридной IP-АТС все данные сбрасываются, и устанавливаются значения по умолчанию. На ЦСТ текущее время должно отображаться как 01:00.

Примечание

Шнур электропитания, прилагаемый к цифровой гибридной IP-АТС, используйте только для блока питания.

4 Настройка цифровой гибридной IP-АТС

Программный продукт KX-TDA Maintenance Console (Консоль технического обслуживания KX-TDA) является основным инструментом системного программирования гибридной IP-АТС. С помощью программы быстрой настройки, входящей в состав программного продукта KX-TDA Maintenance Console, пользователь может без затруднений сконфигурировать цифровую гибридную IP-АТС для выполнения внутренних вызовов и вызовов по внешним линиям, а также для ввода в действие базовых установок, таких как время и дата.

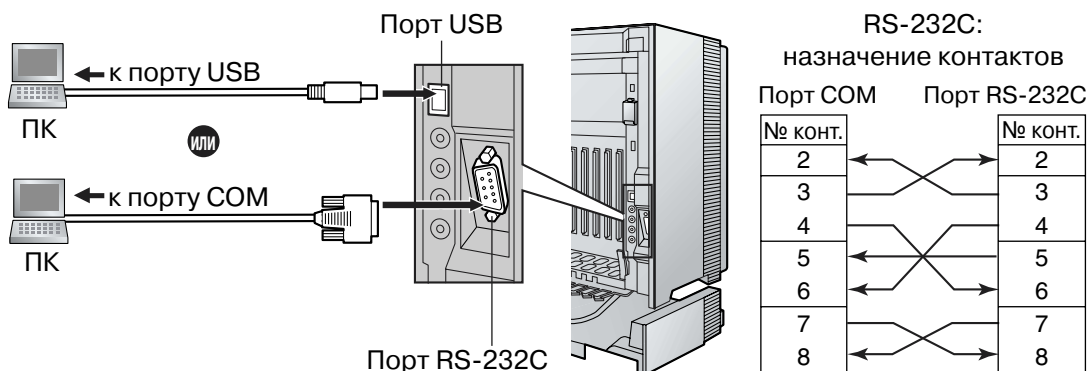
Примечание

Состав и характеристики программного обеспечения могут быть изменены без предварительного уведомления.

4.1 Подключение ПК

Для программирования цифровой гибридной IP-АТС к ней необходимо подключить ПК через последовательный интерфейс.

Подключение через последовательный интерфейс

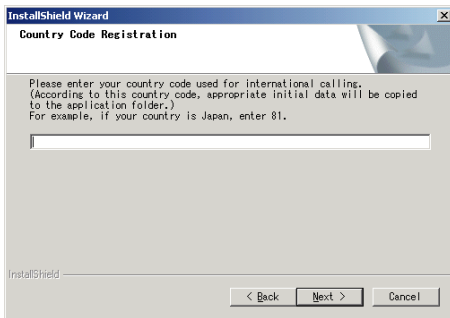


4.2 Установка программы KX-TDA Maintenance Console и выбор соответствующих данных страны/региона

О системных требованиях, предъявляемых к ПК (операционная система, аппаратные требования) см. раздел "3.3.1 Установка и запуск KX-TDA Maintenance Console" в Руководстве по установке.

Примечание

Снимки экрана напечатаны с разрешения Microsoft Corporation.



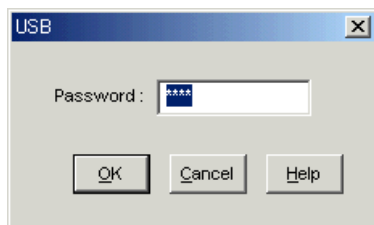
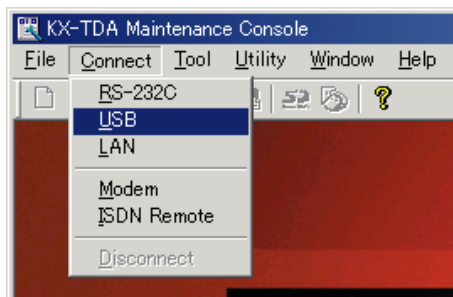
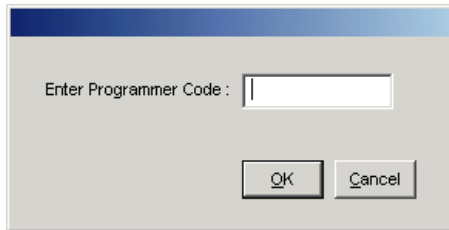
1.
 - a. Сохраните файл setup программы KX-TDA Maintenance Console на своем ПК.
 - b. Дважды нажмите на значок для запуска файла setup.
 - c. Следуйте инструкциям мастера инсталляции.
2.
 - a. Введите соответствующий **код страны**.
Инсталляция программы KX-TDA Maintenance Console выполняется с подстановкой соответствующих значений по умолчанию для конкретной страны/региона.
 - b. Нажмите кнопку [Next].
 - c. Следуйте инструкциям мастера инсталляции.
 - d. Нажмите кнопку [Finish].
 - e. Нажмите кнопку [OK].

4.3 Программирование цифровой гибридной IP-АТС

Запуск программы KX-TDA Maintenance Console и установка основных параметров (быстрая настройка)

Если программа KX-TDA Maintenance Console запускается с использованием кода программирования при инсталляции и соединение с цифровой гибридной IP-АТС после инициализации устанавливается впервые (с использованием заводских установок по умолчанию), то программа быстрой настройки запускается автоматически. В процессе работы программы быстрой настройки можно установить перечисленные ниже основные параметры.

- Системные дата и время цифровой гибридной IP-АТС. Используются дата и время, установленные на ПК.
- Системный пароль для инсталляции (для программирования на компьютере).
- Внутренние номера операторов. Внутренние линии операторов могут быть назначены для всех временных режимов (день/обед/перерыв/ночь).
- Тип гибкого плана нумерации - шаблон 1 или шаблон 2. Если выбран шаблон 1, все номера функций начинаются с "X".
- Номер для вызова оператора и код доступа к свободной линии/код ARS (0 или 9). Могут быть выбраны номера для функций "Вызов оператора" и "Доступ к свободной линии/ARS".
- Телефонный номер для удаленного технического обслуживания. Введите полный телефонный номер УАТС (включая код страны). При необходимости этот номер в дальнейшем можно использовать для получения доступа к УАТС из удаленного местоположения (для технического обслуживания).



- 1 Нажмите кнопку "**Start**" → "**Programs**" → "**KX-TDA Maintenance Console**" → "**KX-TDA Maintenance Console**".
2.
 - a. Введите код программирования при инсталляции (по умолчанию: **1234**).
 - b. Нажмите кнопку [OK].

3. Нажмите кнопку "**Connect**" → "**USB**" или "**RS-232C**" в строке меню (в зависимости от типа последовательного интерфейса, выбранного для подключения цифровой гибридной IP-ATC).

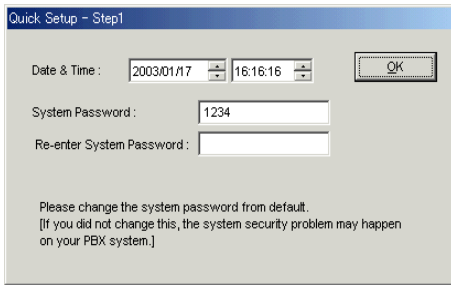
Примечание

Для подключения с использованием USB необходимо установить драйвер KX-TDA USB. Для инсталляции драйвера KX-TDA USB следуйте инструкциям мастера инсталляции.

4.
 - a. Введите системный пароль для инсталляции (по умолчанию: **1234**).
 - b. Нажмите кнопку [OK].

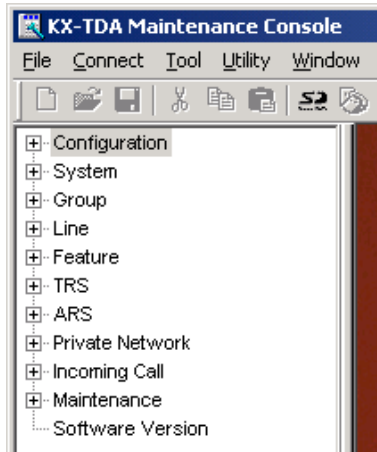
5. Если данные о стране/регионе установлены неправильно:

- a. Нажмите кнопку [OK] для замены данных о стране/регионе в цифровой гибридной IP-ATC. Для замены данных может потребоваться несколько минут.
- b. Следуйте процедуре, изложенной в разделе "3 Запуск цифровой гибридной IP-ATC", затем перезапустите цифровую гибридную IP-ATC.
- c. Повторите шаги **1...4** для перезапуска программы KX-TDA Maintenance Console.

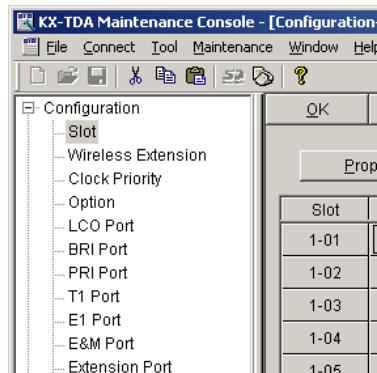


6. Следуйте инструкциям мастера инсталляции и установите основные параметры (в программе быстрой настройки).

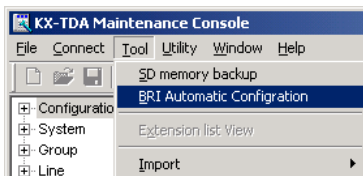
Появляется меню программы.



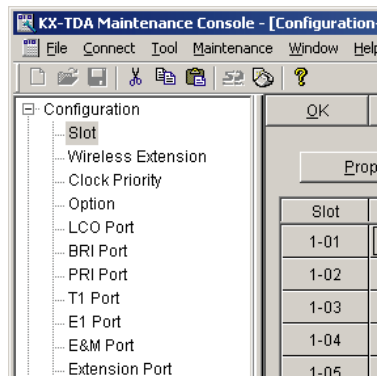
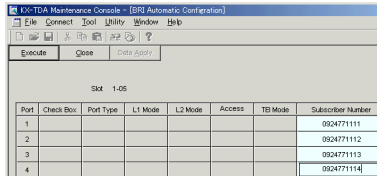
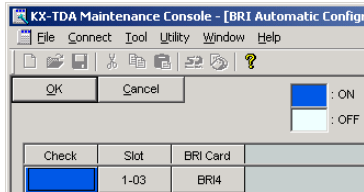
Установка параметров BRI (автоматическое конфигурирование)



1.
 - a. Дважды нажмите кнопку "Configuration".
 - b. Дважды нажмите кнопку "Slot".
 - c. Переведите плату BRI в состояние **OUS**.
 - d. Нажмите кнопку [OK].



2. Нажмите кнопку "Tool" → "BRI Automatic Configuration" в строке меню.

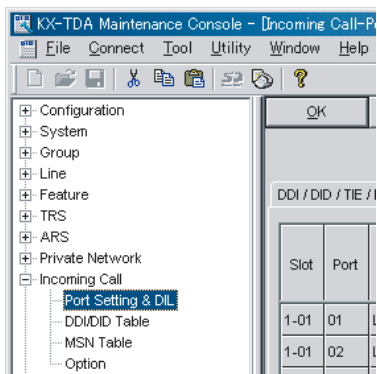


3.
 - a. Нажмите кнопку "**Check**" для включения платы BRI.
 - b. Нажмите кнопку [OK].

4.
 - a. Введите **Subscriber Number** для этого порта.
 - b. Нажмите кнопку [Execute].
Данные ISDN-линии, например: P-P/ P-MP, режим TEI, устанавливаются автоматически.
 - c. Нажмите кнопку "**Check Box**" для требуемого порта.
 - d. Нажмите кнопку [Data Apply].

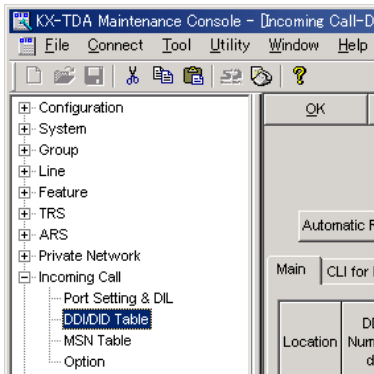
5.
 - a. Дважды нажмите кнопку "**Slot**".
 - b. Переведите плату BRI в состояние **INS**.
 - c. Нажмите кнопку [OK].

Назначение адреса входящего вызова по внешней линии



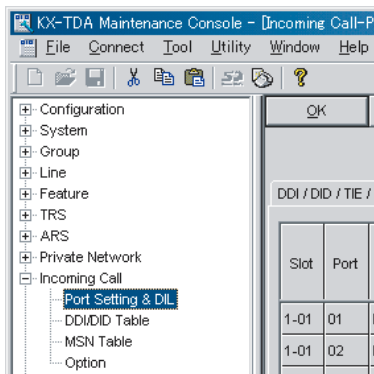
Для пользователя внешней аналоговой линии (установка DIL):

1. Дважды нажмите кнопку "**Incoming Call**".
2. Дважды нажмите кнопку "**Port Setting & DIL**".
3. Нажмите закладку "**DIL**".
4. Введите соответствующие численные значения/выберите значения опций для установки требуемых параметров.
5. Нажмите кнопку [OK].



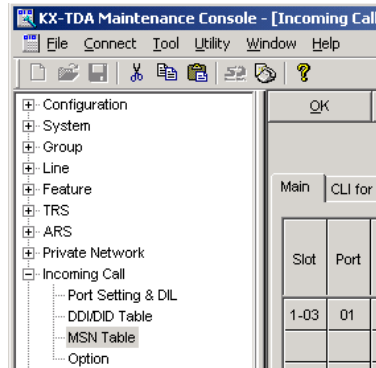
Для пользователя внешней ISDN-линии (установка DDI):

1. Дважды нажмите кнопку **"Incoming Call"**.
2. Дважды нажмите кнопку **"DDI/DID Table"**.
3. Нажмите закладку **"Main"**.
4. Введите соответствующие численные значения/выберите значения опций для установки требуемых параметров.
5. Нажмите кнопку [OK].

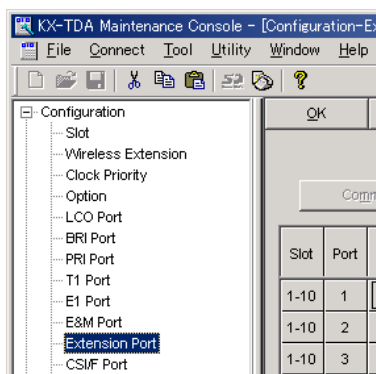
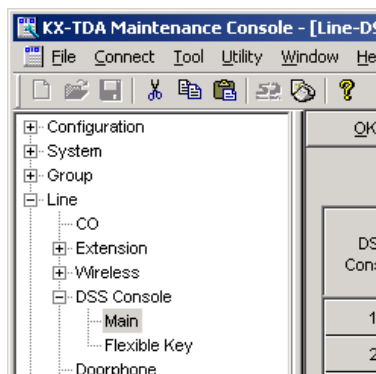
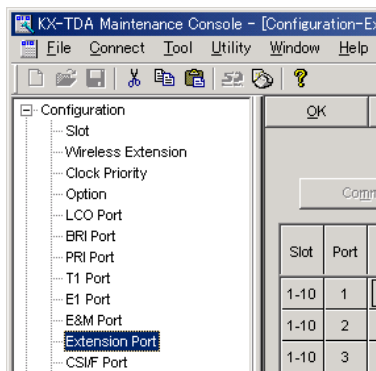


Для пользователя внешней ISDN-линии (установка MSN):

1. Дважды нажмите кнопку **"Incoming Call"**.
2. Дважды нажмите кнопку **"Port Setting & DIL"**.
3. Нажмите закладку **"DDI / DID / TIE / MSN"**.
4. В опции **"Incoming Type"** для требуемых портов выберите значение **"MSN"**.
5. Нажмите кнопку [OK].
6. Дважды нажмите кнопку **"MSN Table"**.
7. Нажмите закладку **"Main"**.
8. Введите соответствующие численные значения/выберите значения опций для установки требуемых параметров.
9. Нажмите кнопку [OK].



Установка порта внутренней линии для консоли прямого доступа

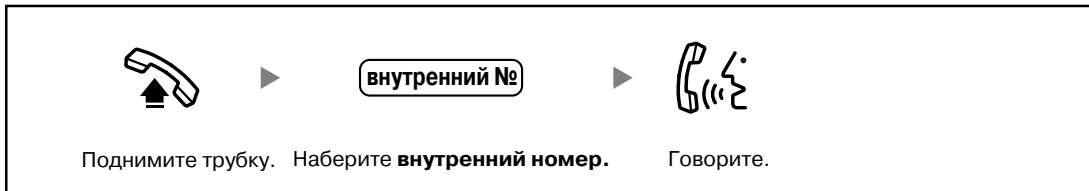


1. Дважды нажмите кнопку "**Configuration**".
2. Дважды нажмите кнопку "**Extension Port**".
3. Переведите требуемый порт в состояние **OUS**.
4. В пункте **DPT Property** установите в опции **Type** значение "**DSS**" и назначьте номер **Location**.
5. Нажмите кнопку [OK].
6. Дважды нажмите кнопку "**Line**".
7. Дважды нажмите кнопку "**DSS Console**".
8. Дважды нажмите кнопку "**Main**".
9. Введите **Pair Extension Number**.
10. Нажмите кнопку [OK].
11. Дважды нажмите кнопку "**Flexible Key**".
12. Введите соответствующие численные значения/выберите значения опций для установки требуемых параметров.
13. Нажмите кнопку [OK].
14. Дважды нажмите кнопку "**Configuration**".
15. Дважды нажмите кнопку "**Extension Port**".
16. Переведите требуемый порт в состояние **INS**.
17. Нажмите кнопку [OK].

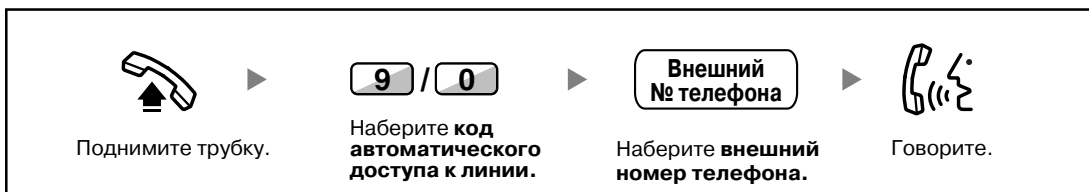
5 Проверка подключения

5.1 Выполнение вызовов

Вызов в другую внутреннюю линию



Вызов внешнему абоненту







Изделия KX-TDA100E/KX-TDA200E, KX-TDA100NE/KX-TDA200NE, KX-TDA100GR/KX-TDA200GR и KX-TDA100CE/KX-TDA200CE

предназначены для эксплуатации во взаимодействии с:

- аналоговой коммутируемой телефонной сетью общего пользования (PSTN) стран Европы
- панъевропейской цифровой сетью интегрального обслуживания (ISDN) при использовании базового доступа к ISDN
- панъевропейской цифровой сетью интегрального обслуживания (ISDN) при использовании первичного доступа к ISDN
- цифровыми структурированными арендованными линиями 2048 кбит/с ONP (D2048S)

Мы, компании Панасоник Коммуникейшнс Ко., Лтд./Панасоник Коммуникейшнс Компани (Великобритания) Лтд., заявляем, что это оборудование отвечает основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы 1999/5/ЕС.

Если потребуется копия оригинального Сертификата соответствия на наши изделия (директивы R&TTE) обратитесь по нашему web-адресу:

<http://doc.panasonic-tc.de>

Панасоник Коммуникейшнс Ко., Лтд.

1-62, 4-чоме, Миношима, Хаката-ку, Фукуока 812-8531, Япония

Panasonic Communications Co., Ltd.

1-62, 4-chome, Minoshima, Nakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japan

Авторские права:

Авторские права на это Руководство принадлежат Панасоник Коммуникейшнс Ко., Лтд. (PCC). Распечатка данного Руководства разрешается исключительно для внутреннего использования с данной моделью. За исключением вышеупомянутого, это Руководство не может быть воспроизведено в какой-либо форме, полностью или частично, без предварительного письменного согласия со стороны PCC.

© 2003 Панасоник Коммуникейшнс Ко., Лтд. Все права защищены.

PSQX2663ZA KK0503AH1073