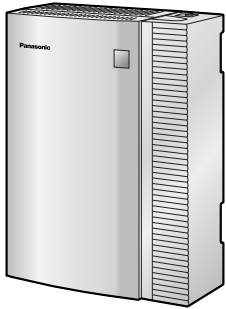


Panasonic



Цифровая гибридная IP-АТС Запуск в эксплуатацию

Модель № **KX-TDA30**



Благодарим за покупку цифровой гибридной IP-АТС Panasonic.
Внимательно прочтите это Руководство перед использованием изделия и сохраните его для будущего использования.

Установку и программирование системы должен выполнять Авторизованный Установщик.
KX-TDA30: программный файл PSMPR версии 4.0000 или выше

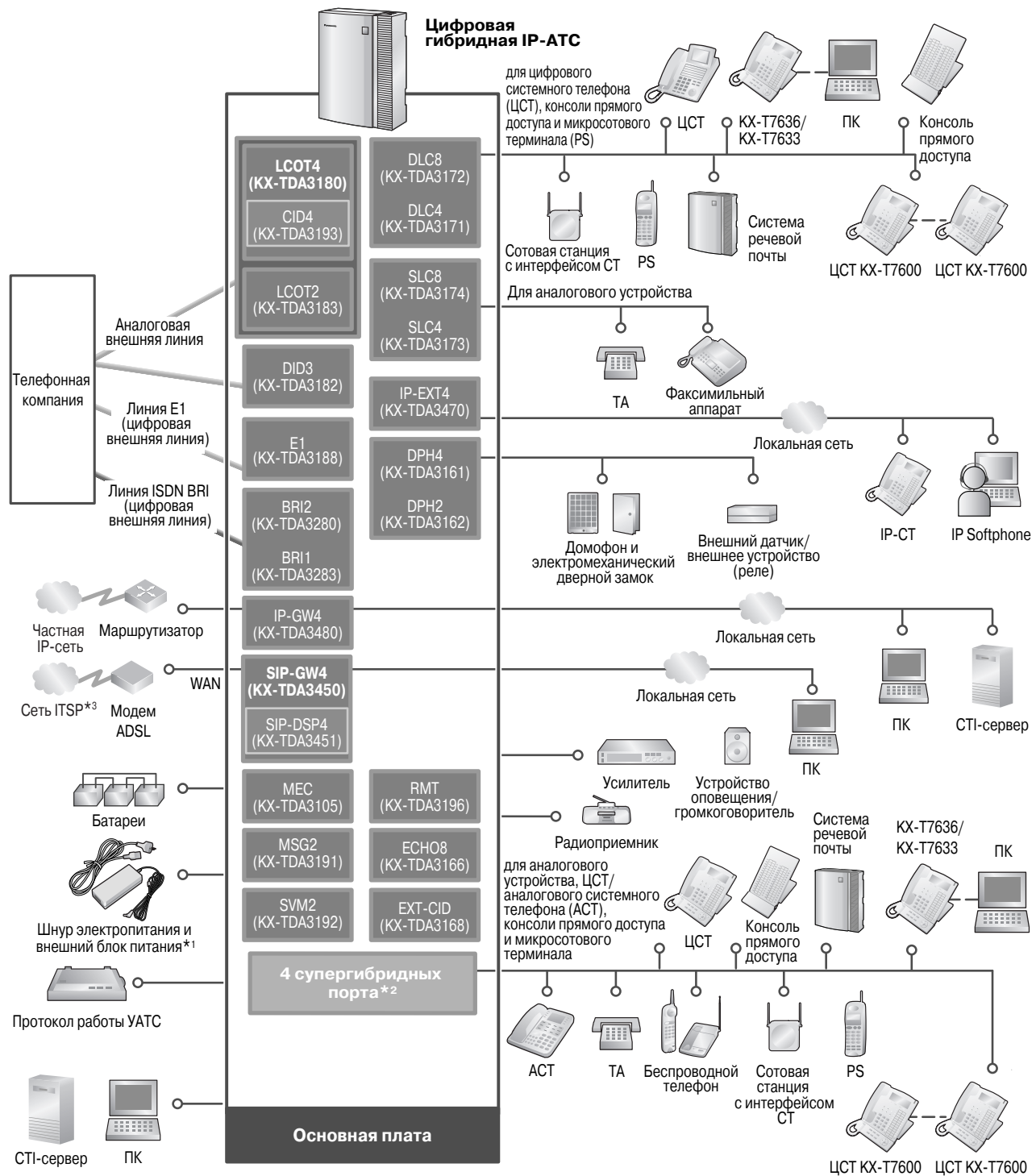
Содержание

1	Подготовка к установке	3
1.1	Схема соединений в системе.....	4
1.2	Распаковка.....	5
2	Установка	7
2.1	Снятие/установка панелей	8
2.2	Установка карты флэш-памяти SD.....	10
2.3	Установка системных плат.....	10
2.4	Установка плат внешних линий.....	13
2.5	Установка плат внутренних линий (DLC4/DLC8/SLC4/SLC8)	14
2.6	Подключение внутренних линий	15
2.7	Заземление корпуса.....	15
3	Запуск цифровой гибридной IP-АТС	17
3.1	Запуск цифровой гибридной IP-АТС	18
4	Настройка цифровой гибридной IP-АТС	21
4.1	Подключение ПК.....	22
4.2	Инсталляция KX-TDA30 Maintenance Console.....	23
4.3	Программирование цифровой гибридной IP-АТС	23
5	Проверка подключения	29
5.1	Выполнение вызовов.....	30

Раздел 1

Подготовка к установке

1.1 Схема соединений в системе



*1 В дополнение к поставляемому внешнему блоку питания к цифровой гибридной IP-АТС может быть подключен дополнительный внешний блок питания.

*2 Поставляемая цифровая гибридная IP-АТС оборудована 4 супергибридными портами.

*3 ITSP: поставщик услуг интернет-телефонии

Примечание

В этом Руководстве во всех номерах моделей по возможности опускается суффикс (например, KX-TDA30NE).

1.2 Распаковка

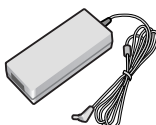
Проверьте комплектность.

Основной блок x 1

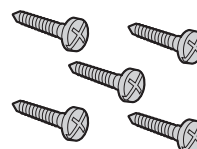
Компакт-диск (включая руководства и т.д.) x 1



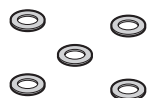
Шнур электропитания* x 1



Внешний блок питания x 1



Винт x 5



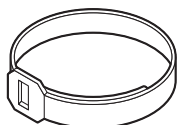
Шайба x 5



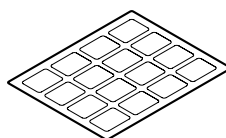
Разъем MINIPLUG (для устройства оповещения и источника фоновой музыки) x 2



Карта флэш-памяти SD x 1



Основной кабельный хомут x 1



Лист с ярлыками для системных плат x 1

* Тип шнура электропитания может варьироваться в зависимости от страны/региона эксплуатации изделия.

В комплект поставки KX-TDA30BX входит 2 типа шнуров электропитания. Следует использовать шнур, соответствующий стране/региону установки.

Необходимые принадлежности (не входят 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 других моделей серии КХ-Т7600
Ø 0,5 мм	229 м для других ЦСТ, АСТ и консолей прямого доступа

Максимальная длина кабеля может варьироваться в зависимости от типа кабеля и условий установки.

- ✓ Кабель RS-232C или USB для подключения ПК
- ✓ Разъемы (RJ45/RJ11)* для подключения внешних и внутренних линий

* Выбор типа разъема (RJ45 или RJ11) зависит от страны/региона.

Примечание

С разъемами RJ45 или RJ11 используйте кабель типа "витая пара".

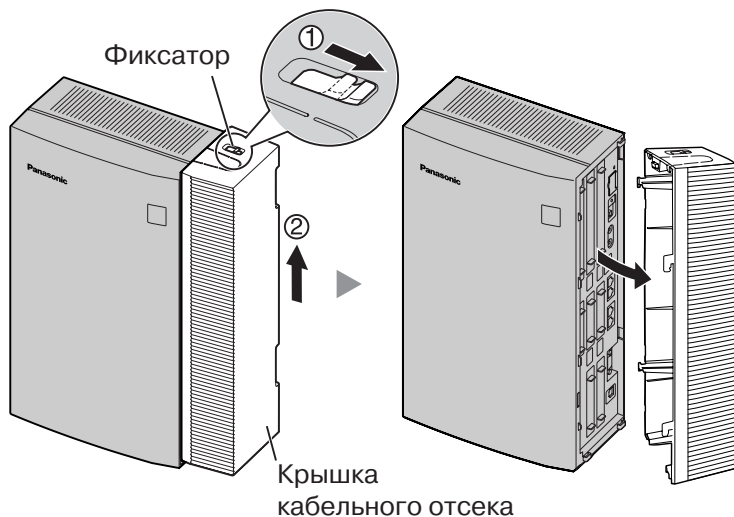
Раздел 2

Установка

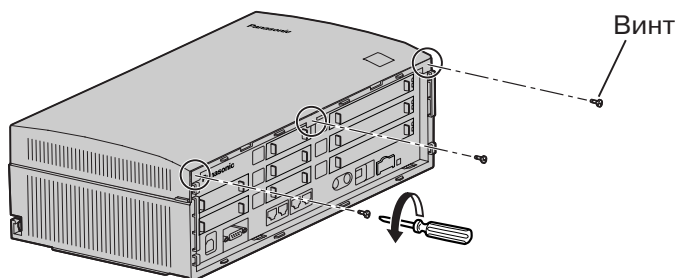
2.1 Снятие/установка панелей

Снятие панелей

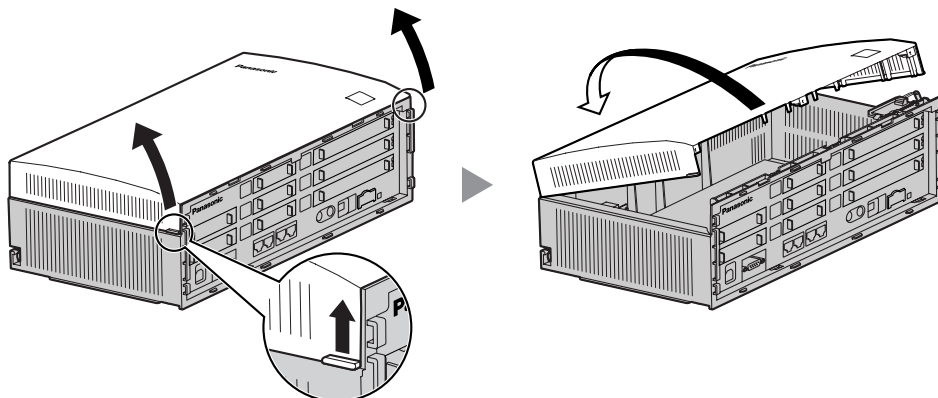
1. Сдвиньте фиксатор вправо и, удерживая его в этом положении, сместите крышку кабельного отсека вверх. Затем аккуратно поверните крышку кабельного отсека и снимите ее.



2. Отверните три винта.

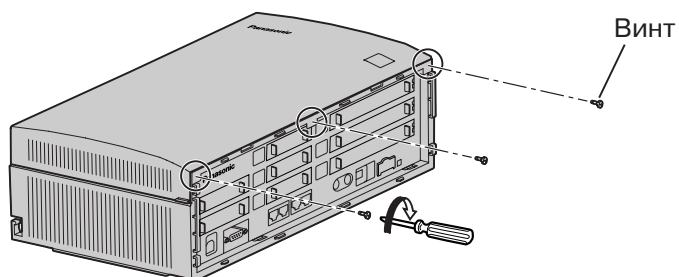


3. Возьмитесь за выступы на обеих сторонах лицевой панели и откиньте панель.

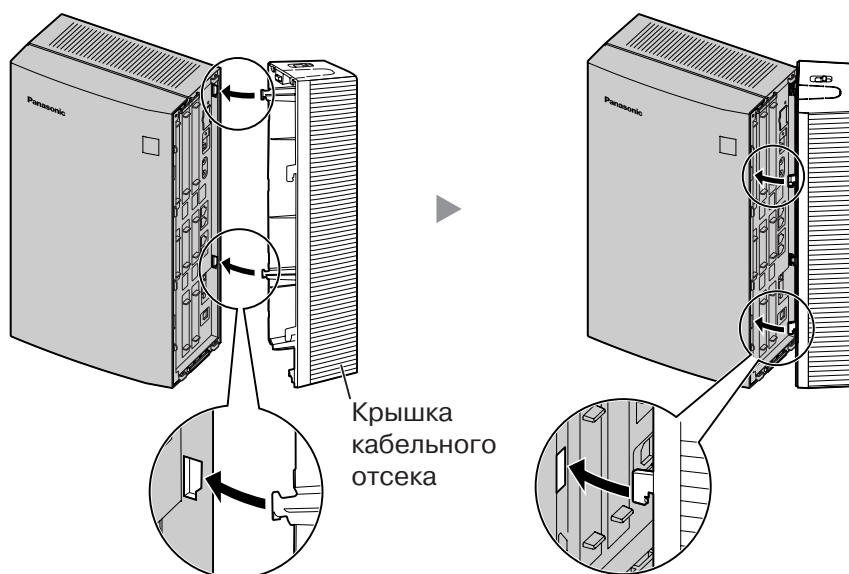


Установка панелей

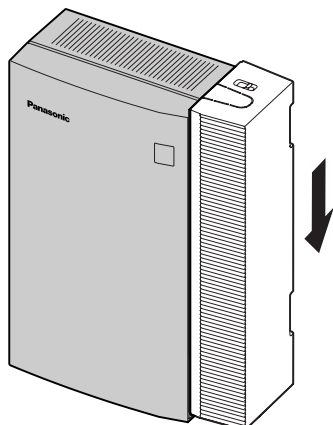
1. Закройте лицевую панель и приверните три винта.



2. Введите крюки, находящиеся на задней стороне крышки кабельного отсека, в соответствующие пазы на основной блоке, затем поверните крышку кабельного отсека таким образом, чтобы крюки на передней стороне также вошли в соответствующие пазы.

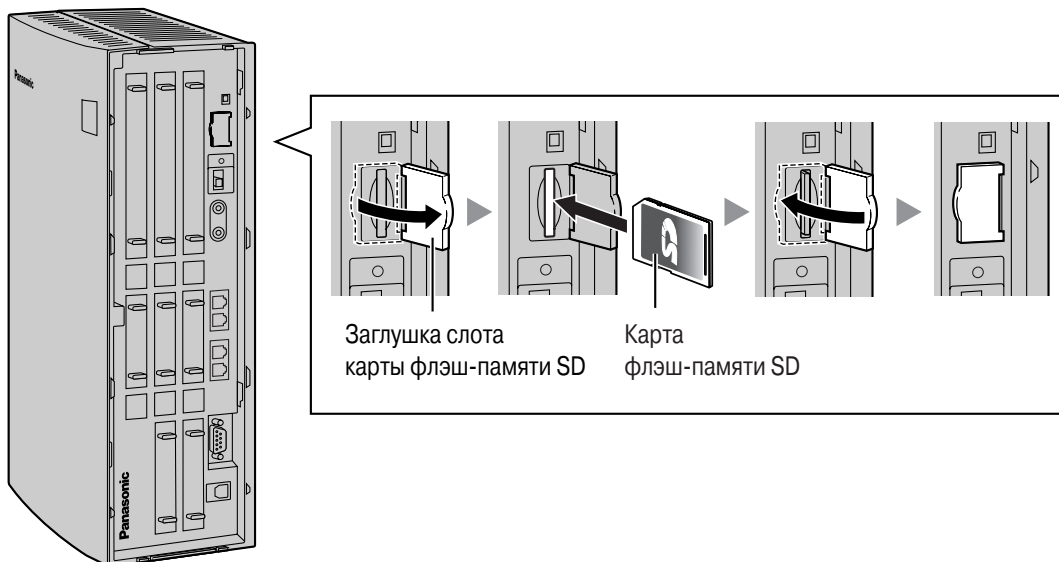


3. Сместите крышку кабельного отсека вниз до упора.



2.2 Установка карты флэш-памяти SD

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.**

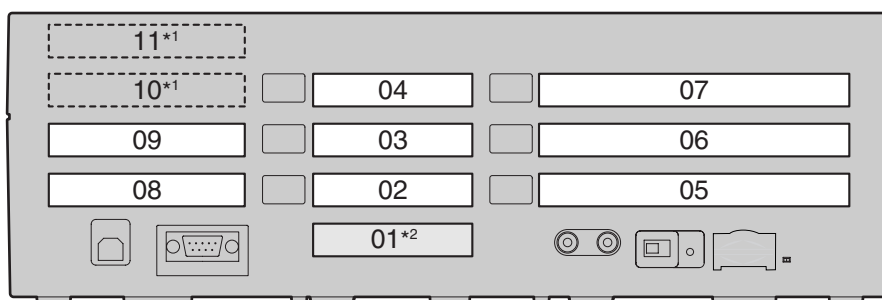


ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не извлекайте карту флэш-памяти SD во время работы цифровой гибридной IP-АТС. Это может привести к невозможности запуска цифровой гибридной IP-АТС при попытке перезапуска системы.

2.3 Установка системных плат

Размещение слотов



*1 Слоты 10 и 11 предназначены только для плат без внешних портов. Поэтому эти слоты не имеют съемных защитных заглушек.

*2 Слот 01 используется для предварительно установленных супергибридных портов. Установка системной платы здесь не предусмотрена.

Назначение слотов

В следующей таблице приводится назначение слотов. "✓" означает, что данный слот предназначен для установки системной платы.

Плата		Номер слота									
Тип	Макс.	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
LCOT4	3	✓	✓	✓							
LCOT2	3	✓	✓	✓							
DID3	2	✓	✓	✓							
BRI2	3	✓	✓	✓							
BRI1	3	✓	✓	✓							
DLC4	1*1	✓	✓	✓							
SLC4		✓	✓	✓							
E1	1				✓	✓	✓				
SIP-GW4	1	2			✓	✓	✓				
IP-GW4	1				✓	✓	✓				
IP-EXT4	1				✓	✓	✓				
DLC8	2*2				✓	✓	✓				
SLC8					✓	✓	✓				
DPH4	1*3							✓	✓		
DPH2								✓	✓		
ECHO8	1							✓	✓	✓	✓
EXT-CID	1							✓	✓	✓	✓
MSG2	2							✓	✓	✓	✓
SVM2	2							✓	✓	✓	✓

*1 Может быть установлена только одна плата DLC4 или только одна плата SLC4.

*2 Может быть установлено максимум две платы DLC8, две платы SLC8 или по одной плате этих типов.

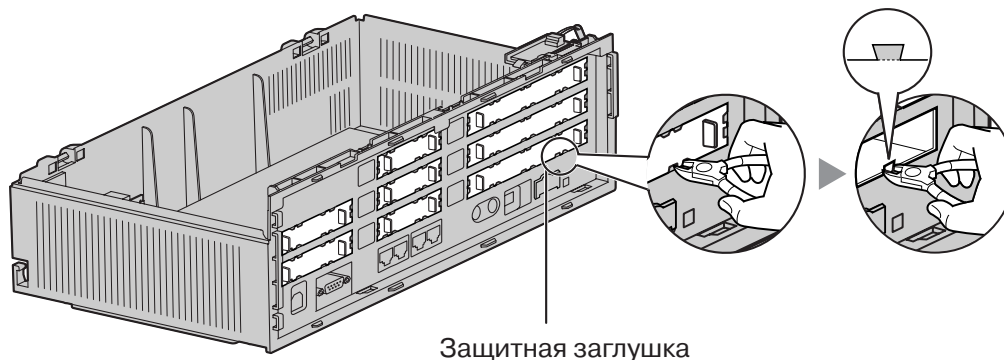
*3 Может быть установлена только одна плата DPH4 или только одна плата DPH2.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Для предотвращения повреждения основной платы статическим электричеством не прикасайтесь к компонентам на основной плате и на системных платах. Для снятия статического электричества прикоснитесь к заземленному корпусу, либо наденьте заземляющий браслет.

Установка плат внешних/внутренних линий

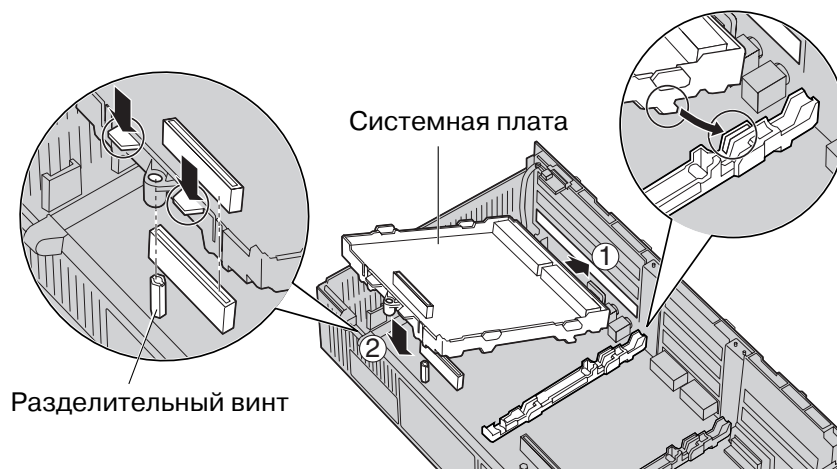
1. Перед установкой системных плат удалите (с помощью кусачек) соответствующие защитные заглушки на основном блоке.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Из соображений безопасности после удаления защитных заглушек ликвидируйте острые кромки.

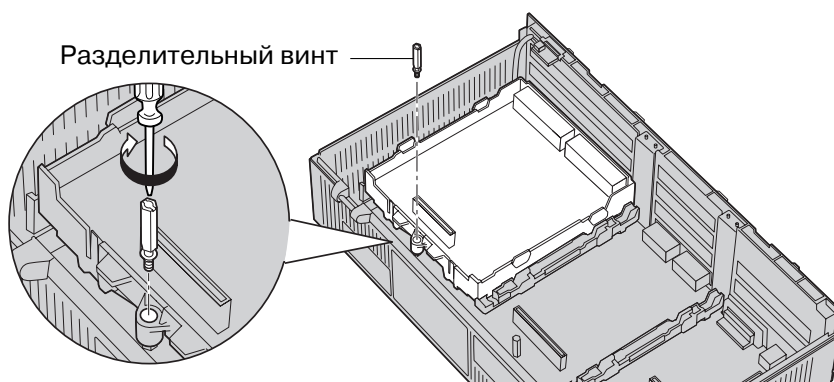
2. Установите плату в открытый слот, совмещая выступы на боковых сторонах платы с отведенными для них пазами. Затем, сохраняя это положение платы, сместите вниз дальнюю сторону платы так, чтобы отверстие на плате совместилось с разделительным винтом.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При установке системных плат не надавливайте на какие-либо части основной платы. Невыполнение этого условия может привести к повреждению цифровой гибридной IP-АТС.

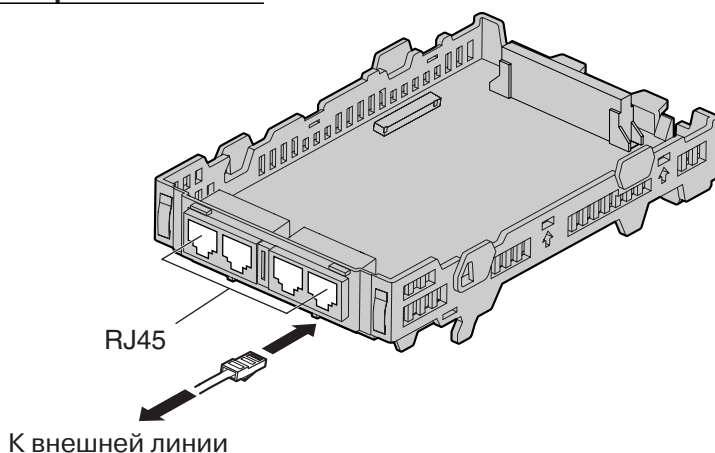
3. Вставьте новый разделительный винт (поставляемый вместе с платой) в отверстие на плате и затяните его для закрепления платы.



2.4 Установка плат внешних линий

Плата LCOT2/LCOT4

Пример: плата LCOT4



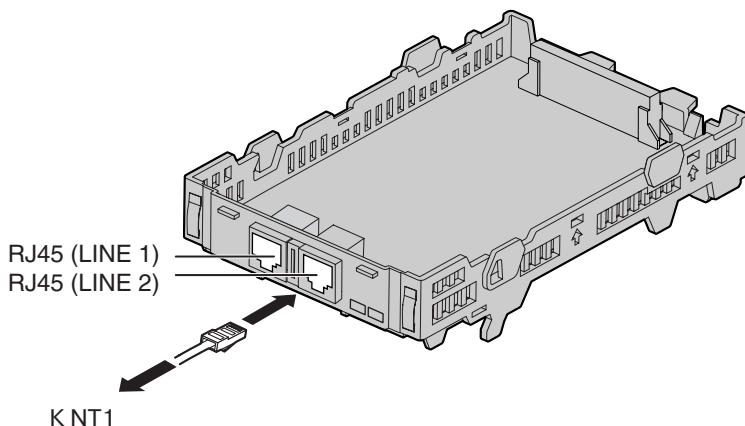
Дополнительные детали (в комплекте поставки): разделительный винт x 1, кабельный хомут x 1.

Компоненты, поставляемые пользователем (не входят в комплект поставки): разъем RJ45 (для платы LCOT2), разъем RJ45 или разъем RJ11 (для платы LCOT4)*.

* Выбор типа разъема (RJ45 или RJ11) зависит от страны/региона.

Плата BRI1/BRI2

Пример: плата BRI2



Дополнительные детали (в комплекте поставки): разделительный винт x 1, кабельный хомут x 1.

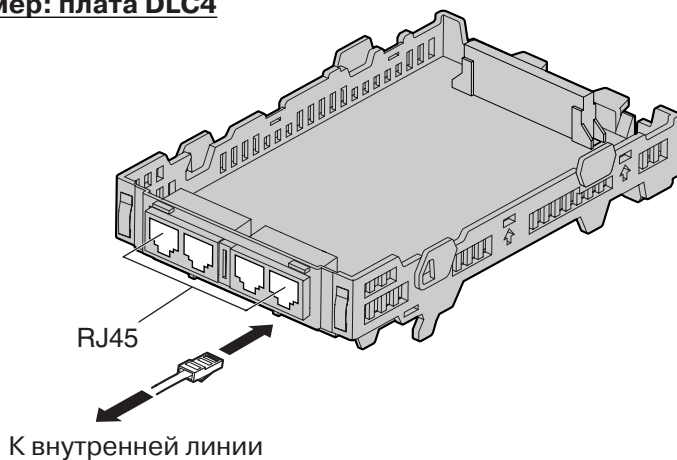
Компоненты, поставляемые пользователем (не входят в комплект поставки): кабель с разъемом RJ45.

Примечания

- Эти системные платы должны подключаться к внешней линии через NT1; непосредственное подключение к U-интерфейсу внешней линии запрещается.
- Оконечное сопротивление этих системных плат составляет 100 Ω . При использовании подключения типа "точка – группа точек" эта плата должна устанавливаться в конце шины.

2.5 Установка плат внутренних линий (DLC4/DLC8/SLC4/SLC8)

Пример: плата DLC4



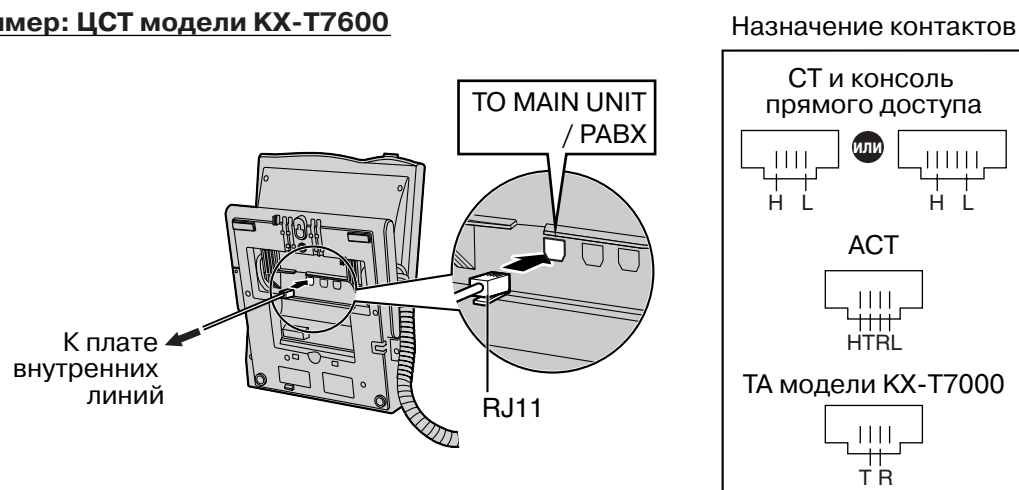
Дополнительные детали (в комплекте поставки): разделительный винт x 1, кабельный хомут x 1.

Компоненты, поставляемые пользователем (не входят в комплект поставки): разъем RJ45 или разъем RJ11*.

* Выбор типа разъема (RJ45 или RJ11) зависит от страны/региона.

2.6 Подключение внутренних линий

Пример: ЦСТ модели КХ-Т7600

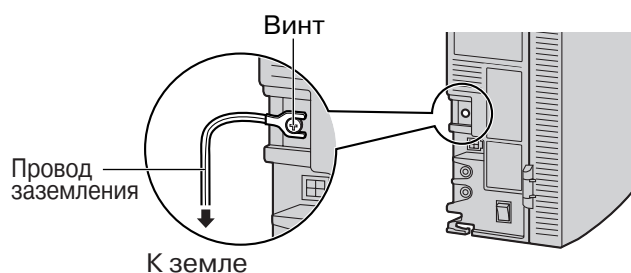


2.7 Заземление корпуса

ВНИМАНИЕ

Корпус цифровой гибридной IP-АТС следует заземлить.

1. Отверните винт.
2. Подключите провод заземления (поставляется пользователем)*.
3. Заверните 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.

- 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 обеспечить надежное постоянное подключение клеммы заземления цифровой гибридной IP-АТС к земле.

2.7 Заземление корпуса

Раздел 3

Запуск цифровой гибридной IP-АТС

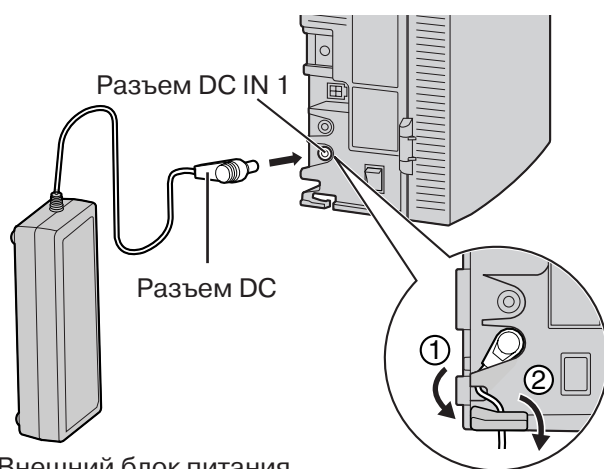
3.1 Запуск цифровой гибридной IP-АТС

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Перед запуском системы карта флэш-памяти SD должна быть вставлена в слот карты флэш-памяти SD основной платы.
 - Прежде чем дотронуться до переключателя инициализации системы, 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".
 - **Шнур электропитания используется как средство полного отключения электропитания. Электрическая розетка переменного тока должна находиться рядом с оборудованием, и доступ к ней должен быть беспрепятственным.**
1. Переведите переключатель инициализации системы в положение "SYSTEM INITIALIZE".

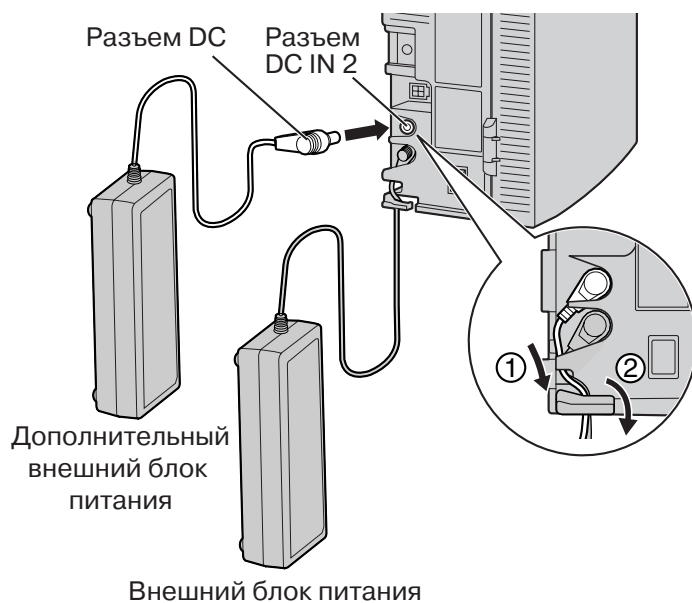


2. Подключите разъем питания постоянным током внешнего блока питания к разъему DC IN 1.



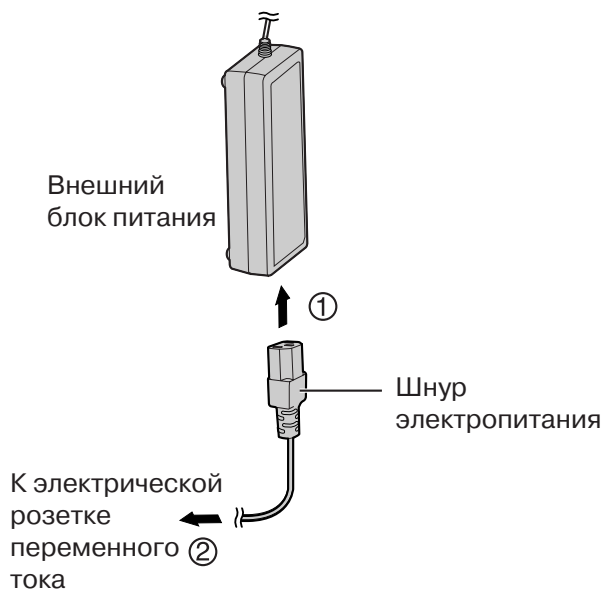
Примечания

- Внешний блок питания, поставляемый с цифровой гибридной IP-АТС, должен быть подключен к разъему DC IN 1. В случае подключения внешнего блока питания только к разъему DC IN 2 запуск цифровой гибридной IP-АТС невозможен.
- Если необходимо подключить дополнительный внешний блок питания, подключите разъем питания постоянным током дополнительного внешнего блока питания к разъему DC IN 2.

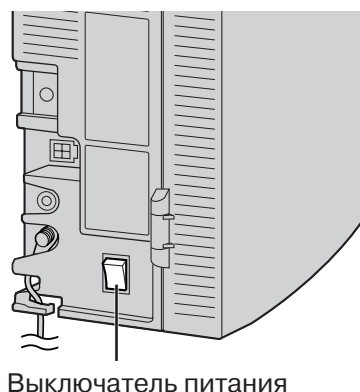


3.1 Запуск цифровой гибридной IP-АТС

3. Подключите к внешнему блоку питания шнур электропитания, затем подключите его другим концом к розетке электропитания.



4. Включите выключатель питания. После этого начнет мигать индикатор RUN.



Примечания

- Из соображений безопасности при включении цифровой гибридной IP-АТС выполняйте все соответствующие указания.
 - Из соображений безопасности не растягивайте, не перегибайте и не зажимайте кабель электропитания и кабель питания постоянного тока внешнего блока питания.
5. В то время, пока мигает индикатор RUN, переведите переключатель инициализации системы обратно в положение "NORMAL". В зависимости от конфигурации, для инициализации может потребоваться от 1 до 3 минут. 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.

ВНИМАНИЕ

Используйте только тот внешний блок питания (Panasonic PSLP1244/Panasonic PSLP1434) и шнур электропитания, которые поставляются в комплекте с цифровой гибридной IP-АТС, или дополнительный внешний блок питания (KX-A236).

Раздел 4

Настройка цифровой гибридной IP-АТС

4.1 Подключение ПК

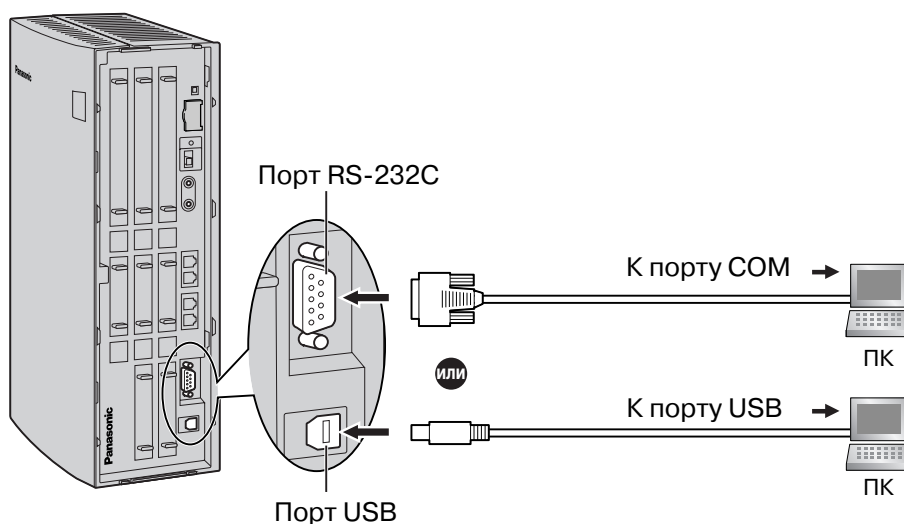
Программный продукт KX-TDA30 Maintenance Console (Консоль технического обслуживания KX-TDA) является основным инструментом системного программирования гибридной IP-АТС. С помощью программы быстрой настройки, входящей в состав программного продукта KX-TDA30 Maintenance Console, пользователь может без 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

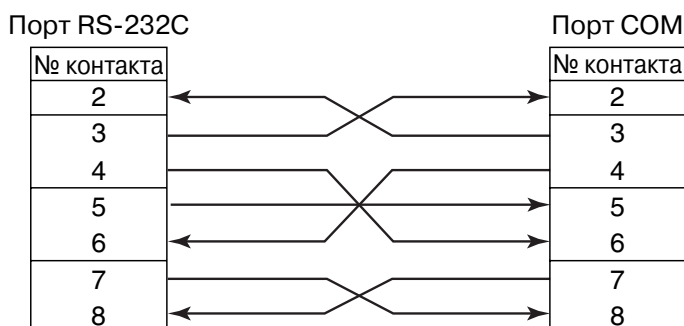
Состав и характеристики этого программного обеспечения могут быть изменены без предварительного уведомления.

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

Подключение через последовательный интерфейс



RS-232C (переходной кабель)
Назначение контактов



4.2 Инсталляция KX-TDA30 Maintenance Console

Для получения дополнительной информации о системных требованиях, предъявляемых к ПК (операционная система, аппаратные требования), см. раздел "3.3.1 Инсталляция и запуск KX-TDA30 Maintenance Console" в Руководстве по установке.

Примечания

- Убедитесь, что установлена и используется последняя версия KX-TDA30 Maintenance Console.
- Для подключения ПК к цифровой гибридной IP-АТС через интерфейс USB предварительно должен быть установлен драйвер USB KX-TDA. Для инсталляции драйвера KX-TDA USB следуйте инструкциям мастера инсталляции. При первоначальном подключении цифровой гибридной IP-АТС к ПК через интерфейс USB может появиться запрос на выбор соответствующего драйвера USB. Найдите и выберите предварительно установленный драйвер USB KX-TDA.
- Снимки экрана напечатаны с разрешения Microsoft Corporation.



1. Скопируйте файл установки программы KX-TDA30 Maintenance Console на ПК (соответствующий значок показан здесь слева).
2. Дважды щелкните по файлу установки для запуска инсталлятора.
3. Выполняйте инструкции, выводимые на экран мастером инсталляции.

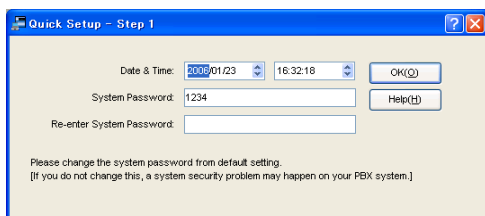
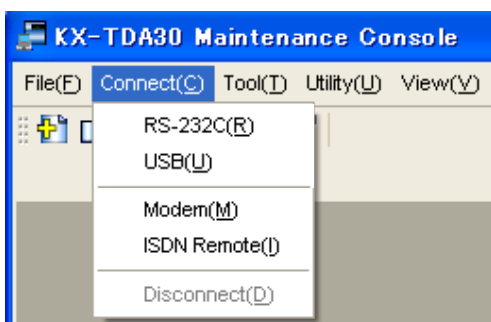
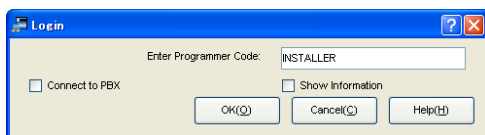
4.3 Программирование цифровой гибридной IP-АТС

Запуск KX-TDA30 Maintenance Console и установка основных параметров (быстрая настройка)

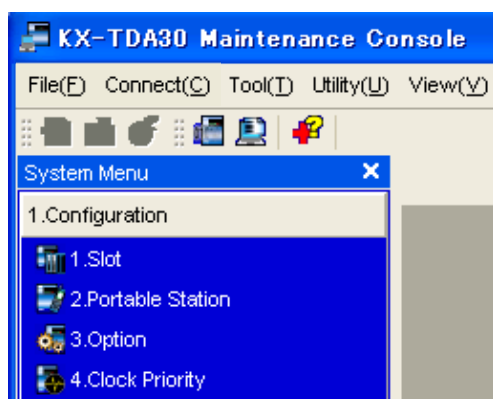
Если программа KX-TDA30 Maintenance Console запускается с использованием кода программирования при инсталляции и соединение с цифровой гибридной IP-АТС после инициализации устанавливается впервые (с использованием заводских установок по умолчанию), то программа быстрой настройки запускается автоматически. В процессе работы программы быстрой настройки можно установить перечисленные ниже основные параметры. Для получения более подробной информации об основных параметрах см. раздел "2.3.4 Быстрая настройка" в Руководстве по функциям.

1. Подключите ПК к цифровой гибридной IP-АТС с помощью кабеля USB или RS-232C.
2. Запустите **KX-TDA30 Maintenance Console** из меню Start.

4.3 Программирование цифровой гибридной IP-АТС

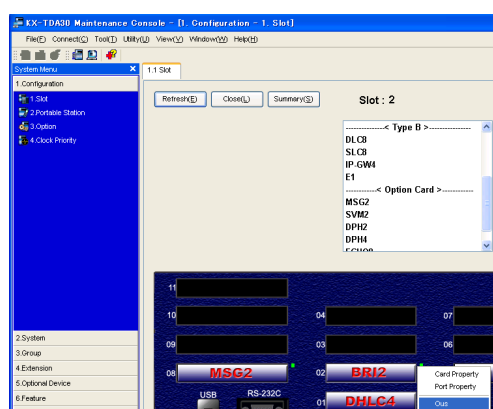


3. Появится окно "Information before programming".
 - a. Внимательно изучите эту важную дополнительную информацию, которая также содержит дополнения к этому и другим руководствам.
 - b. Для закрытия окна выберите **ОК**.
4.
 - a. Введите код программирования при инсталляции (по умолчанию: **INSTALLER**).
 - b. Нажмите кнопку **ОК**.
5.
 - a. Выберите **Connect** → **USB** или **RS-232C** в строке меню, в зависимости от типа последовательного интерфейса, выбранного для подключения цифровой гибридной IP-АТС.
 - b. На следующем экране введите системный пароль для инсталляции (по умолчанию: **1234**).
 - c. Нажмите кнопку **ОК**.
6. Если данные о стране/регионе установлены неправильно:
 - a. Нажмите кнопку **ОК** для замены данных о стране/регионе в цифровой гибридной IP-АТС. Для замены данных может потребоваться несколько минут.
 - b. Следуйте процедуре, изложенной в разделе "Запуск цифровой гибридной IP-АТС", затем перезапустите цифровую гибридную IP-АТС.
 - c. Повторите шаг 5 для повторного подключения KX-TDA30 Maintenance Console к цифровой гибридной IP-АТС.
7. Следуйте инструкциям мастера быстрой настройки и установите основные параметры (быстрая настройка).

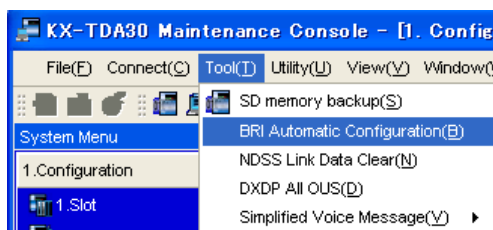


Появится системное меню. Теперь можно начать программирование цифровой гибридной IP-АТС.

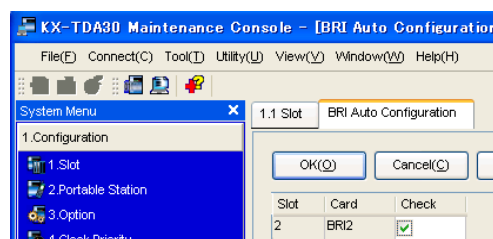
Установка параметров BRI (автоматическое конфигурирование)



1.
 - a. В **Configuration** щелкните по **Slot**.
 - b. Установите курсор на плату BRI. Под указателем мыши появится меню.
 - c. Выберите **Out** для перевода платы в нерабочее состояние.

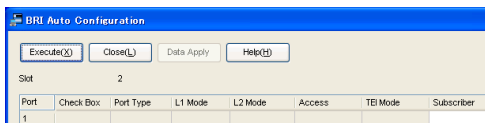


2. Выберите **Tool** → **BRI Automatic Configuration** в строке меню.



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

4.3 Программирование цифровой гибридной IP-АТС

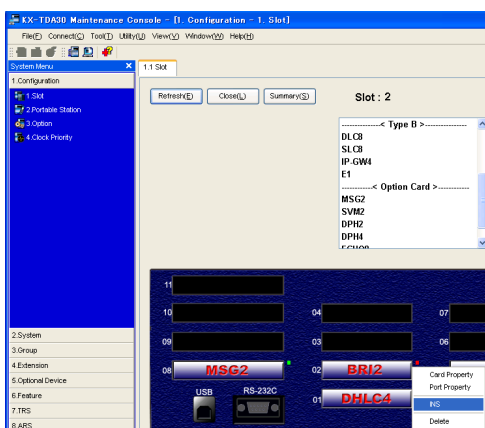


4. a. Введите абонентский номер для требуемых портов в поле **Subscriber**.
- b. Нажмите кнопку **Execute**.

Примечание

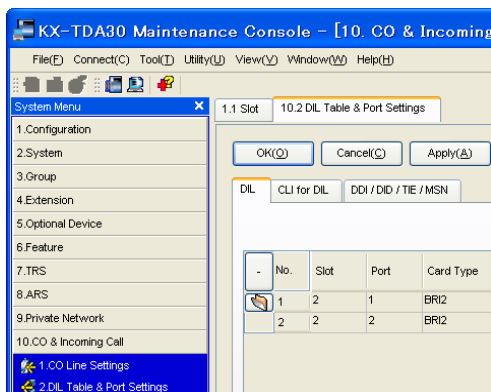
Автоматически будут установлены сетевые настройки.

- c. Выберите **Check Box** для требуемых портов.
- d. Нажмите кнопку **Data Apply**.
- e. Нажмите кнопку **Close**.



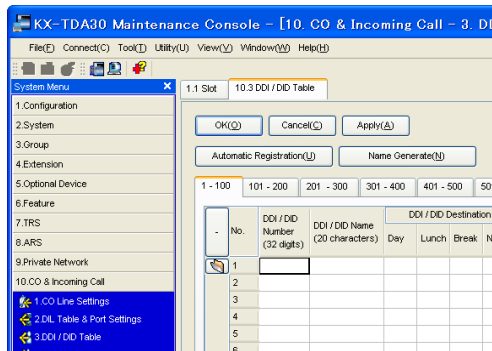
5. a. В **Configuration** щелкните по **Slot**.
- b. Установите курсор на плату BRI, затем нажмите **INS** для перевода платы в состояние "в обслуживании".

Назначение адресата входящего вызова по внешней линии



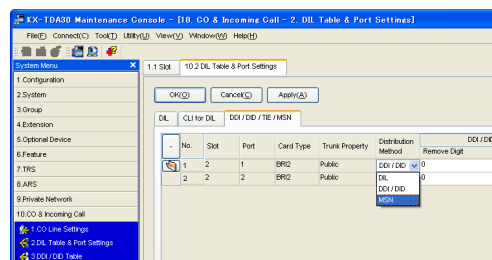
Для использования внешней аналоговой линии (установка DIL):

1. В **CO & Incoming Call** выберите **DIL Table & Port Settings**.
2. Проверьте, что выбрана закладка **DIL**.
3. Сконфигурируйте требуемые настройки.
4. Нажмите кнопку **OK**.



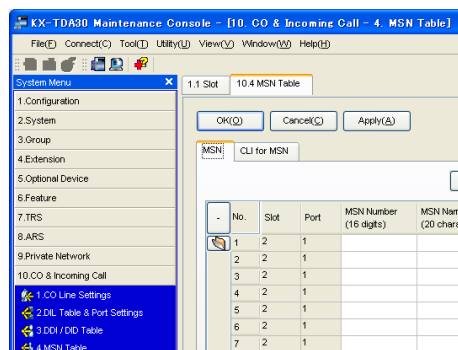
Для использования внешней ISDN-линии (установка DDI):

1. В **CO & Incoming Call** выберите **DDI / DID Table**.
2. Сконфигурируйте требуемые настройки.
3. Нажмите кнопку **OK**.



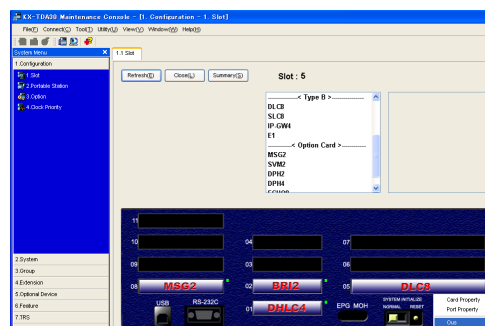
Для использования внешней ISDN-линии (установка MSN):

1. В **CO & Incoming Call** выберите **DIL Table & Port Settings**.
2. Выберите закладку **DDI / DID / TIE / MSN**.
3. В опции **Distribution Method** для требуемых портов выберите значение **MSN**.
4. Нажмите кнопку **OK**.



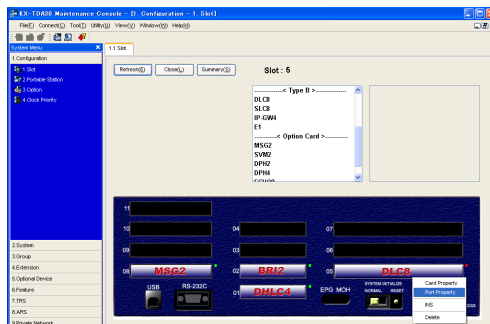
5. Выберите **MSN Table**.
6. Выберите закладку **MSN**.
7. Сконфигурируйте требуемые настройки.
8. Нажмите кнопку **OK**.

Установка порта внутренней линии для использования консоли прямого доступа

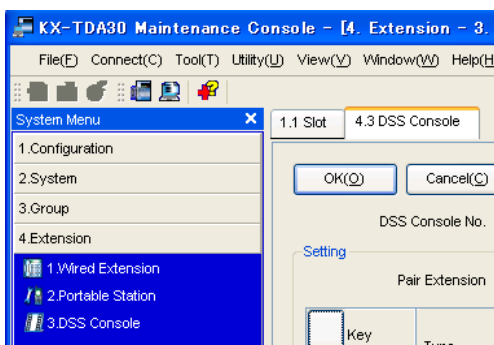


1. В **Configuration** щелкните по **Slot**.
2. Установите курсор на требуемую плату внутренних линий для вывода меню опций.
3. Выберите **Ous** для перевода платы в нерабочее состояние.

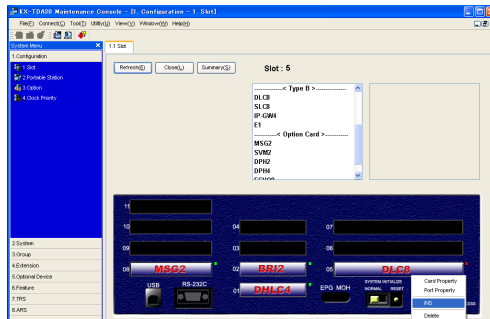
4.3 Программирование цифровой гибридной IP-АТС



4. Снова установите курсор на плату, затем нажмите **Port Property**.
5. В пункте **DPT Type** установите в опции **Type** значение **DSS** и назначьте **Location No.**
6. Нажмите кнопку **OK**.



7. В **Extension** выберите **DSS Console**.
8. Выберите внутренний номер спаренного устройства в **Pair Extension**.
9. Назначьте кнопкам с назначаемой функцией требуемые функции.
10. Нажмите кнопку **OK**.



11. В **Configuration** щелкните по **Slot**.
12. Установите курсор на плату для вывода меню опций.
13. Выберите **INS** для перевода платы в состояние "в обслуживании".
14. Нажмите кнопку **Close**.

Раздел 5

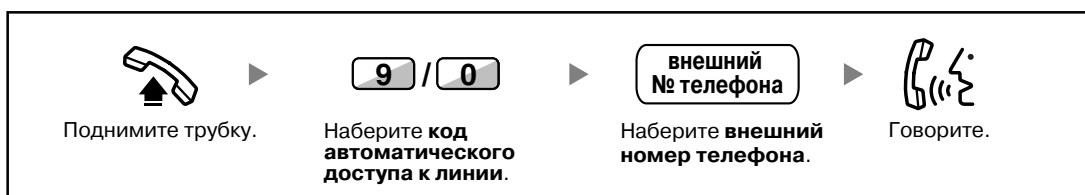
Проверка подключения

5.1 Выполнение вызовов

Вызов другого внутреннего абонента



Вызов внешнего абонента





Изделия KX-TDA30E, KX-TDA30NE, KX-TDA30GR и KX-TDA30CE 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.

Мы, компании Панасоник Коммуникейшнс Ко., Лтд./Панасоник Коммуникейшнс Ко. (Великобритания) Лтд, заявляем, что это оборудование отвечает основным требованиям и другим соответствующим положениям директивы 1999/5/ЕС для радио- и телекоммуникационного оконечного оборудования (Radio & Telecommunications Terminal Equipment, R&TTE). Сертификаты соответствия для соответствующих изделий Panasonic, описанных в данном Руководстве, доступны для загрузки по адресу:

<http://www.doc.panasonic.de>

Контактная информация:
Panasonic Services Europe
a Division of Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Панасоник Коммуникейшнс Ко., Лтд.

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

Panasonic Communications Co., Ltd.

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

Авторские права:

Авторские права на этот документ принадлежат компании Панасоник Коммуникейшнс Ко., Лтд. Вы можете копировать его только для целей личного использования. Все виды копирования для других целей возможны только при письменном согласии правообладателя.

© 2004 Панасоник Коммуникейшнс Ко., Лтд. Все права защищены.