

Panasonic



Руководство по установке Система речевой почты

Модель № **KX-TVM50**
KX-TVM200



Благодарим за покупку системы речевой почты Panasonic.

Внимательно прочтите это Руководство перед использованием изделия и сохраните его для будущего использования.

Установку и программирование системы должен выполнять Авторизованный Установщик.

KX-TVM50/KX-TVM200: версия 2.1 (базовая версия программного обеспечения 2.50 или выше)

Версия документа 2.1 2008/04

Системные компоненты

Система речевой почты (VPS), полностью оснащенная всеми доступными системными платами, состоит из следующих системных компонентов.

KX-TVM50

	Модель	Описание
Основной блок	KX-TVM50	Система речевой почты
Системные платы	KX-TVM502	2-портовая гибридная плата расширения
	KX-TVM503	2-портовая цифровая плата расширения
	KX-TVM524	Плата дополнительной памяти
	KX-TVM594	Плата интерфейса локальной сети
	KX-TVM296	Модемная плата

KX-TVM200

	Модель	Описание
Основной блок	KX-TVM200	Система речевой почты
Системные платы	KX-TVM204	4-портовая цифровая плата расширения
	KX-TVM296	Модемная плата

Важные инструкции по технике безопасности

Во избежание возгорания, поражения электрическим током и получения травм при пользовании телефонным оборудованием следует соблюдать изложенные ниже основные правила техники безопасности:

- Следуйте всем указаниям по технике безопасности, включенным в документацию по данному изделию.
- Внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством.
- При эксплуатации изделия лицевая панель должна быть закрыта и закреплена.
- Шнур электропитания данного изделия оснащен 3-контактной электрической вилкой с заземляющим контактом. Эту электрическую вилку можно включать только в соответствующую электрическую розетку с заземлением. Модифицировать электрическую вилку запрещается. Если электрическую вилку не удается включить в имеющуюся электрическую розетку, розетка должна быть заменена квалифицированным электриком.
- Данное изделие подлежит эксплуатации при определенном напряжении питания и при определенном потребляемом токе. Значения напряжения питания и потребляемого тока указаны в соответствующей маркировке на изделии.
- Не допускайте токовой перегрузки настенных электрических розеток. Токовая перегрузка электрической розетки может привести к возгоранию и/или поражению электрическим током.
- При подключении внешнего блока питания к электрической розетке используйте только шнур электропитания, прилагаемый к изделию.
- При установке изделия проследите за тем, чтобы не был затруднен доступ к шнуру электропитания. Не подключайте данное изделие к электросети через удлинитель.
- Прежде чем дотронуться до любых внутренних компонентов изделия, выключите устройство, отключите внешний блок питания и выдержите паузу не менее 20 сек.
- Перед чисткой изделия необходимо отключить внешний блок питания.
- Для чистки изделия нельзя использовать растворители, жидкые чистящие средства, воду, абразивные порошки. Протирайте изделие только увлажненной мягкой тканью.
- Изделие должно эксплуатироваться в чистом сухом помещении при температуре не выше 40 °C и не должно подвергаться вибрации и воздействию прямых солнечных лучей.
- Изделие должно быть смонтировано на прочной стене. Не допускается установка изделия в какой-либо отдельной корпусной конструкции, если при этом не обеспечивается должная вентиляция.
- При установке изделия на поверхность убедитесь, что поверхность является ровной, и на ней отсутствуют какие-либо предметы, которые могут заблокировать отверстия в задней части блока.
- Не преграждайте свободный доступ воздуха к вентиляционным отверстиям, имеющимся на всех сторонах корпуса изделия. Оставьте свободным пространство на расстоянии не менее чем 20 см сверху от корпуса и 10 см по бокам от него.
- Не устанавливайте изделие в местах с повышенной влажностью и в местах, где возможно попадание воды в изделие, рядом с нагревательными приборами и источниками электрических помех (телефизорами, мониторами, люминесцентными лампами и электродвигателями).
- Обращайтесь с изделием аккуратно. Не допускайте падения изделия и не подвергайте изделие иным физическим воздействиям.
- Не допускайте попадания посторонних предметов (проводов, скрепок и т.п.) в вентиляционные и прочие отверстия, имеющиеся на корпусе изделия. Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током и к повреждению изделия.
- В случае нарушения функционирования изделия отключите его от телефонной линии и проверьте линию, для чего подключите к ней телефонный аппарат. Если телефонный аппарат функционирует нормально, это означает, что изделие подлежит ремонту, который должен производиться только квалифицированным сервисным персоналом.

- Не разбирайте изделие. Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током. Разбирать и ремонтировать изделие разрешается только квалифицированному сервисному персоналу.
- Изделие следует отключить от электросети и отправить в сервисную организацию, если: поврежден внешний блок питания или шнур электропитания, поврежден корпус, в изделие попала вода, произошло падение изделия, изделие не функционирует должным образом.
- Телефоном нельзя пользоваться во время грозы, а также для вызова аварийной газовой службы, если телефон находится в непосредственной близости от места утечки газа.
- Линии, соединяющие УАТС и ВПС, не должны располагаться снаружи здания.
- Настоящее изделие предназначено только для подключения к совместимой УАТС и не должно подключаться непосредственно к сети.

Только для пользователей в Тайване:

- На схемных платах основной платы и вспомогательных платах УАТС могут быть установлены литиевые батареи.
- При удалении любой из вышеупомянутых плат необходимо утилизировать все батареи. Утилизацию батарей необходимо выполнять в соответствии с применимыми законами, правилами и нормативами определенной страны/региона.
- При замене какой-либо батареи новая батарея должна быть либо рекомендуемого производителем батарей типа, либо эквивалентного типа.
- Для получения дополнительной информации по удалению или замене батареи на схемной плате обратитесь к дилеру.



廢電池請回收

Для пользователей в Финляндии, Норвегии и Швеции:

Данное устройство может устанавливаться только в помещении с ограниченным доступом, при этом должно применяться эквипотенциальное соединение. Для получения дополнительной информации по заземлению см. раздел "2.11 Заземление корпуса".

Для пользователей в Германии:

- Постановление о допустимых уровнях шума оборудования, 3, GPSGV: в соответствии со стандартом EN ISO 7779 максимальный уровень звукового давления не должен превышать 70 дБ (A).
- Это оборудование не предназначено для использования на рабочих станциях с видеодисплеями согласно BildscharbV.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ЕСЛИ ИЗДЕЛИЕ ВЫДЕЛЯЕТ ДЫМ, ЗАПАХ ИЛИ ИЗДАЕТ ПОСТОРОННИЙ ШУМ, ОТКЛЮЧИТЕ ЕГО ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ РОЗЕТКИ. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ВОЗНИКАЕТ РИСК ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. ПРОВЕРЬТЕ, ЧТО ВЫДЕЛЕНИЕ ДЫМА ПОЛНОСТЬЮ ПРЕКРАТИЛОСЬ, И ОБРАТИТЕСЬ В АВТОРИЗОВАННЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР.
- ЭТО ИЗДЕЛИЕ ДОЛЖНО УСТАНАВЛИВАТЬСЯ И ОБСЛУЖИВАТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СЕРВИСНЫМ ПЕРСОНАЛОМ.
- ЕСЛИ ПРОИСХОДИТ ОТКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИ КОТОРОМ СТАНОВЯТСЯ ДОСТУПНЫМИ ЕГО ВНУТРЕННИЕ ЭЛЕМЕНТЫ, НЕМЕДЛЕННО ОТКЛЮЧИТЕ ШНУР ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ И ВОЗВРАТИТЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДИЛЕРУ.
- ПЕРЕД ПЕРЕНОСОМ ОБОРУДОВАНИЯ В ДРУГОЕ МЕСТО СЛЕДУЕТ СНАЧАЛА ОТСОЕДИНИТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ, А ЗАТЕМ КАБЕЛИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ. ПРИ ПОВТОРНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ СНАЧАЛА СЛЕДУЕТ ПОДКЛЮЧИТЬ КАБЕЛИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.
- ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ВЛАГИ В ИЗДЕЛИЕ.
- ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ СНАБЖЕНО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ВИЛКОЙ С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ. ИЗ СООБРАЖЕНИЙ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ЭТУ ВИЛКУ СЛЕДУЕТ ПОДКЛЮЧАТЬ К ПРАВИЛЬНО СМОНТИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ РОЗЕТКЕ, В КОТОРОЙ ИМЕЕТСЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ КОНТАКТ.
- ДЛЯ ПОЛНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СЛЕДУЕТ ОТСОЕДИНИТЬ ШНУР ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РОЗЕТКА

ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДОЛЖНА НАХОДИТЬСЯ РЯДОМ С ОБОРУДОВАНИЕМ, И ДОСТУП К НЕЙ ДОЛЖЕН БЫТЬ БЕСПРЕПЯТСТВЕННЫМ.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ПРИ НЕПРАВИЛЬНОЙ ЗАМЕНЕ БАТАРЕИ СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА. НОВАЯ БАТАРЕЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ЛИБО РЕКОМЕНДУЕМОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БАТАРЕЙ ТИПА, ЛИБО ЭКВИВАЛЕНТНОГО ТИПА. УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

Информация по безопасности

Рекомендуется следовать предостережениям по безопасности, приведенным в данном разделе, во избежание:

- утери, раскрытия, фальсификации или хищения пользовательской информации;
- несанкционированного использования VPS;
- вмешательства в работу системы или ее нарушения посторонними лицами.

Замечание

- Пользовательская информация включает в себя следующее:
 - имена пользователей;
 - внешние номера телефонов;
 - адреса электронной почты;
 - настроенные подсказки;
 - сообщения в почтовых ящиках;
 - записанные пользователями речевые приветствия;
 - прочие программируемые пользователем настройки.

Общие предостережения по безопасности

1. Все данные, включая пользовательскую информацию, хранятся на жестком диске (KX-TVM200) или во флэш-памяти (KX-TVM50) системы VPS. Убедитесь, что VPS установлена в надежном месте и не может быть физически вынесена злоумышленниками.
2. Периодически создавайте резервные копии данных, хранящихся в VPS. Для получения более подробной информации см. раздел 8.2 Создание резервной копии системных данных.
3. Для предотвращения несанкционированного доступа из Интернет используйте брандмауэр.
4. Для предотвращения несанкционированного доступа через дополнительный модем не разглашайте телефонный номер, используемый для подключения к модему VPS.
5. Для предотвращения несанкционированного доступа посредством KX-TVM Maintenance Console или функции "Речевая почта" дополнительного программного обеспечения Phone Assistant:
 - завершайте сеанс работы с VPS перед тем, как отойти от компьютера.
 - Если разрешено выполнение функций, позволяющих пользователям обращаться к VPS без ввода пароля, таких как функция профиля подключения в KX-TVM Maintenance Console или функция автоматической регистрации в программе "Речевая почта", примите меры по предотвращению использования компьютера посторонними лицами.
6. Перед утилизацией VPS, передачи системы в ремонт или сторонним лицам:
 - Создайте резервную копию данных, хранящихся в VPS.
 - Проинициализируйте VPS, что позволит предотвратить считывание какой-либо информации из системы.
7. В случае копирования данных на ПК или другое внешнее устройство ответственность за сохранение конфиденциальности информации несет пользователь. Перед утилизацией ПК или другого внешнего устройства отформатируйте жесткий диск или приведите его в физически непригодное для использования состояние, при котором считывание данных будет невозможно.

Предостережения по защите с помощью пароля

Следующие предостережения по защите с помощью пароля относятся ко всем 4 типам паролей, хранящихся в VPS.

Тип пароля	Способ доступа к VPS
Пароль системного администратора	KX-TVM Maintenance Console
Пароль менеджера системы	
Пароль менеджера системы передачи сообщений	Телефон
Пароль абонента	

1. Не разглашайте пароли.
2. Периодически меняйте пароли.
3. Используйте длинные и трудно угадываемые пароли.
4. Проинформируйте клиента о важности защиты с помощью пароля и возможных негативных последствиях в случае разглашения пароля посторонним лицам.
5. При первом доступе к VPS через KX-TVM Maintenance Console рекомендуется изменить пароль системного администратора. Для изменения пароля по умолчанию запустите утилиту Quick Setup (см. раздел "6.1.2 Quick Setup") или выберите System Security→Administrator→Password.
6. Следите за тем, чтобы не забыть пароль системного администратора. В случае утери пароля системного администратора необходимо вернуть VPS к заводским значениям по умолчанию и снова запрограммировать систему.

Другая информация

Примечание по установке

Настоящее изделие предназначено только для подключения к совместимой УАТС и не должно подключаться непосредственно к сети.

Программное обеспечение с открытым исходным кодом

В этом продукте используется программное обеспечение с открытым исходным кодом. Программное обеспечение с открытым исходным кодом распространяется по лицензиям GPL и/или LGPL организации Free Software Foundation, а также в соответствии с другими условиями.

Для получения информации о GPL, LGPL, наборе заголовков в каталоге freeware header folder и другой информации о программном обеспечении с открытым исходным кодом см. файлы gpl.txt и lgpl.txt в каталоге open source folder на вложенном компакт-диске.

Доступны исходные коды, лицензированные под GPL и LGPL.

В случае возникновения вопросов по вышеуказанной информации обратитесь к дилеру.

Кроме того, обратите внимание на то, что на программное обеспечение с лицензией GPL и LGPL не распространяются гарантии.

Сертификата соответствия

Панасоник Коммуникейшнс Ко., Лтд./Панасоник Коммуникейшнс Компани (Великобритания) Лтд. гарантирует, что KX-TVM50E/KX-TVM200E и KX-TVM50NE/KX-TVM200NE отвечают 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://doc.panasonic.de>

Обратитесь к авторизованному представителю:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany



Информация на будущее

Запишите информацию на бланке ниже для будущего использования.

Замечание

- Серийный номер изделия указан на ярлыке, находящемся на боковой поверхности корпуса. Номер модели и серийный номер изделия следует занести в этот бланк и сохранить настояще Руководство в качестве свидетельства покупки, для опознания изделия в случае его хищения.

МОДЕЛЬ №	_____
СЕРИЙНЫЙ №:	_____
ДАТА ПОКУПКИ	_____
ДИЛЕР	_____
АДРЕС ДИЛЕРА	_____

№ ТЕЛ.	_____

Введение

О настоящем Руководстве

Настоящее Руководство по установке разработано как полный технический справочник по изделиям KX-TVM50/KX-TVM200. В нем содержатся инструкции по установке аппаратных средств VPS, конфигурированию подключенной УАТС для ее использования с VPS, а также подготовке к использованию программного обеспечения KX-TVM Maintenance Console. Настоящее Руководство состоит из следующих разделов:

Раздел 1 Обзор системы речевой почты

Этот раздел содержит вводную информацию относительно системы VPS и ее спецификации. В нем описываются функциональные возможности системы VPS, а также способы ее подключения к УАТС и взаимодействие с этой системой.

Раздел 2 Установка

В этом разделе содержатся инструкции по установке VPS и ее системных плат.

Раздел 3 Установка KX-TVM Maintenance Console

В настоящем разделе описывается процесс установки программного обеспечения KX-TVM Maintenance Console на ПК.

Раздел 4 Программирование УАТС для интеграции АСТ/ЦСТ

В этом разделе содержатся инструкции по конфигурированию выбранных УАТС Panasonic для использования интеграции АСТ/ЦСТ с VPS.

Раздел 5 Программирование УАТС для внутриполосной интеграции (только для KX-TVM50)

В этом разделе содержатся инструкции по конфигурированию выбранных УАТС Panasonic для использования внутриполосной интеграции с VPS.

Раздел 6 Конфигурирование системы

В этом разделе описывается процесс конфигурирования базовых функций VPS.

Раздел 7 Конфигурирование функций VPS посредством программирования на компьютере

В этом разделе описывается конфигурирование УАТС для использования определенных функций VPS путем программирования на компьютере.

Раздел 8 Техническое обслуживание системы

В этом разделе описывается выполнение общих процедур технического обслуживания.

Алфавитный указатель

Содержит алфавитный список функций и терминов с указанием номеров страниц соответствующих разделов.

О других Руководствах

Наряду с документом "Руководство по установке" существуют следующие Руководства:

Руководство по функциям

Руководство по функциям системы речевой почты является полным справочником по функциям VPS. В этом Руководстве описываются многочисленные функциональные возможности VPS и объясняются

способы наиболее эффективного их использования. В настоящем Руководстве приводятся ссылки на соответствующие разделы документа "Руководство по функциям".

Руководство по программированию

Руководство по программированию системы речевой почты является полным техническим справочником по программированию системы VPS с использованием KX-TVM Maintenance Console. В этом Руководстве описываются функциональные возможности KX-TVM Maintenance Console и поясняются способы наиболее эффективного использования этих возможностей для администрирования системы. В настоящем Руководстве приводятся ссылки на соответствующие разделы документа "Руководство по программированию".

Руководство Администратора

Руководство Администратора системы речевой почты содержит информацию о функциях программирования и обслуживания, доступных для менеджера системы и менеджера системы передачи сообщений. В настоящем Руководстве приводятся ссылки на соответствующие разделы документа "Руководство Администратора".

Справочник абонента

В документе "Справочник абонента" системы речевой почты описываются способы доступа к наиболее часто используемым функциям и функциональным возможностям системы VPS с внутренних линий и почтовых ящиков абонентов. В настоящем Руководстве приводятся ссылки на соответствующие разделы документа "Справочник абонента".

Глоссарий

Глоссарий по системе речевой почты содержит алфавитный список функций, терминов и сокращений с соответствующими определениями.

Примечание

- Некоторые изделия, упоминаемые в настоящем Руководстве, могут быть недоступны в отдельных странах/регионах.
- В настоящем Руководстве опущены суффиксы номеров моделей.
- Для УАТС KX-TD500, УАТС серии KX-TDE и KX-TDA термин "внешняя линия", используемый в настоящем Руководстве, соответствует группе внешних линий.
- Термин "бипер", используемый в настоящем Руководстве, обозначает пейджер.

Товарные знаки

- Microsoft, Windows и Windows Vista являются либо зарегистрированными товарными знаками, либо товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Intel и Pentium являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation или ее филиалов в США и других странах.
- Все другие товарные знаки, используемые в данном документе, являются собственностью их владельцев.
- Снимки экрана, относящиеся к продуктам Microsoft, напечатаны с разрешения Microsoft Corporation.

Предостережения для пользователей в Великобритании

ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ЭТИМИ ИНСТРУКЦИЯМИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ!

Данное устройство в целях безопасности и удобства снабжено отформованной трехконтактной электрической вилкой специальной формы. В этой вилке имеется встроенный предохранитель с номиналом 5 А. При замене предохранителя следует убедиться в том, что новый предохранитель также имеет номинал 5 А и соответствует стандарту ASTA или BSI-BS1362.

Проверьте наличие маркировки ASTA  или BSI  на предохранителе. Если в

конструкции вилки предусмотрена съемная заглушка, закрывающая предохранитель, то после замены предохранителя не забудьте установить эту заглушку на место. В случае утраты заглушки предохранителя включать вилку в розетку запрещается. Новую заглушку предохранителя можно приобрести у регионального дилера *Panasonic*.

ЕСЛИ ОТФОРМОВАННАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ВИЛКА НЕ ПОДХОДИТ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ РОЗЕТКЕ В ДАННОМ ПОМЕЩЕНИИ, ТО ИЗВЛЕКИТЕ ИЗ ВИЛКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ, ОТРЕЖЬТЕ ЭЛЕКТРОПРОВОД ОТ ВИЛКИ И ОТПРАВЬТЕ ЭТУ ЗАБРАКОВАННУЮ ВИЛКУ В БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ. ИСКЛЮЧИТЕ ВСЯКУЮ ВОЗМОЖНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ ЗАБРАКОВАННОЙ ВИЛКИ В РОЗЕТКУ 13 А, ПОСКОЛЬКУ ИЗ-ЗА НАЛИЧИЯ ОГOLEННЫХ ПРОВОДОВ ВОЗМОЖНО ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.

При монтаже новой вилки учитывайте указанную ниже маркировку проводов. В случае любых сомнений обратитесь к квалифицированному электрику.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЭТО УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНО.

ВНИМАНИЕ

Провода шнура электропитания имеют следующую цветовую маркировку:
зеленый с желтым – заземление;
синий – нейтраль;
коричневый – фаза.

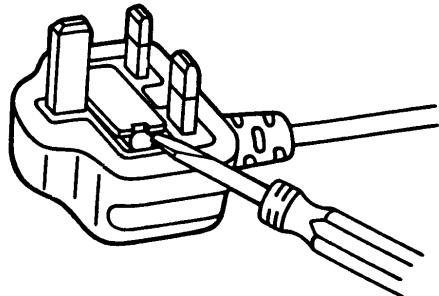
Если цвета проводов в шнуре электропитания данного устройства не соответствуют цветовой маркировке контактов вилки, поступите следующим образом:

Зеленый с желтым провод присоедините к контакту вилки, имеющему маркировку в виде буквы *E* или символа заземления \perp либо окрашенному в зеленый или в зеленый с желтым цвет.

Синий провод присоедините к контакту вилки, имеющему маркировку в виде буквы *N* или окрашенному в черный цвет.

Коричневый провод присоедините к контакту вилки, имеющему маркировку в виде буквы *L* или окрашенному в красный цвет.

Замена предохранителя: с помощью отвертки снимите заглушку предохранителя, замените предохранитель и установите на место заглушку.



Содержание

1 Обзор системы речевой почты	19
1.1 Состав основной системы	20
1.1.1 Основной блок	20
1.1.2 Схема соединений в системе	21
1.1.3 Дополнительные устройства	21
1.1.4 Начальная конфигурация и возможности по расширению	22
1.1.5 Оборудование для установки и требования к программному обеспечению	22
1.1.6 Рекомендации по конфигурированию системы	23
1.1.7 Совместимые УАТС	25
1.2 Интеграция речевой почты	26
1.2.1 Обзор	26
1.2.2 Примеры подключения – KX-TVM50	27
1.2.3 Примеры подключения – KX-TVM200	31
1.3 Технические характеристики	32
2 Установка	35
2.1 Подготовка к установке	36
2.2 Распаковка	40
2.3 Наименования и расположение	41
2.4 Описание процесса установки	46
2.5 Снятие/установка панелей	47
2.6 Удаление защитных заглушек	51
2.7 Установка системных плат – KX-TVM50	52
2.7.1 2-портовая гибридная плата расширения (KX-TVM502)	53
2.7.2 2-портовая цифровая плата расширения (KX-TVM503)	55
2.7.3 Плата дополнительной памяти (KX-TVM524)	57
2.7.4 Плата интерфейса локальной сети (KX-TVM594)	58
2.7.5 Модемная плата (KX-TVM296)	60
2.8 Установка системных плат – KX-TVM200	62
2.8.1 4-портовая цифровая плата расширения (KX-TVM204)	63
2.8.2 Модемная плата (KX-TVM296)	66
2.9 Подключения к УАТС	68
2.9.1 Подключение к УАТС	68
2.9.2 Подключение модульного разъема	69
2.10 Подключение ПК	70
2.10.1 Подключение через USB	70
2.10.2 Подключение по локальной сети	71
2.10.3 Подключение через модем	71
2.11 Заземление корпуса	73
2.12 Подключение внешнего блока питания	74
2.13 Закрепление кабелей	76
2.14 Инициализация VPS во время установки	78
2.15 Настенный монтаж	79
2.15.1 Настенный монтаж VPS	79
2.15.2 Настенный монтаж внешнего блока питания	83
3 Установка KX-TVM Maintenance Console	89
3.1 Обзор	90
3.2 Установка KX-TVM Maintenance Console	91
3.3 Запуск KX-TVM Maintenance Console	93
4 Программирование УАТС для интеграции АСТ/ЦСТ	97

4.1	Принципы интеграции АСТ/ЦСТ	98
4.1.1	Описание интеграции АСТ/ЦСТ	98
4.1.2	Условия использования интеграции АСТ/ЦСТ	98
4.1.3	Функции интеграции АСТ/ЦСТ	98
4.2	Программирование УАТС серии KX-TDE и KX-TDA при интеграции ЦСТ	102
4.2.1	Установка данных подсказок для функции "Меню VM"	111
4.3	Программирование УАТС серии KX-TE при интеграции АСТ	112
4.4	Программирование УАТС серии KX-TD при интеграции ЦСТ	118
4.4.1	Программирование УАТС серии KX-TD с внутренней линии менеджера	118
4.4.2	Программирование УАТС моделей серии KX-TD1232 с использованием программы эксплуатации и технического обслуживания	120
4.5	Программирование УАТС серии KX-TD500 при интеграции ЦСТ	121
4.6	Программирование УАТС серии KX-TA при интеграции АСТ	126
4.7	Завершение подключения VPS и УАТС	129
5	Программирование УАТС для внутриполосной интеграции (только для KX-TVM50)	133
5.1	Введение во внутриполосную интеграцию	134
5.1.1	Что такое внутриполосная интеграция?	134
5.1.2	Условия использования внутриполосной интеграции	134
5.1.3	Требования к УАТС для внутриполосной интеграции	134
5.2	Настройки УАТС для внутриполосной интеграции	138
5.2.1	Общие принципы и определения	138
5.2.2	Global Parameters	138
5.2.3	PBX Parameters	139
5.3	Программирование УАТС серии KX-TDE и KX-TDA при внутриполосной интеграции	146
5.4	Программирование УАТС серии KX-TE при внутриполосной интеграции	155
5.5	Программирование УАТС серии KX-TD при внутриполосной интеграции	161
5.5.1	Программирование УАТС серии KX-TD с внутренней линии менеджера	161
5.5.2	Программирование УАТС серии KX-TD с использованием программы эксплуатации и технического обслуживания	161
5.6	Программирование УАТС серии KX-TD500 при внутриполосной интеграции	163
5.7	Программирование УАТС серии KX-TA при внутриполосной интеграции	173
6	Конфигурирование системы	175
6.1	Запуск	176
6.1.1	Перед программированием	176
6.1.2	Quick Setup	176
6.2	Централизованная речевая почта	190
6.2.1	Изменение настроек длины номера почтового ящика	191
6.2.2	Изменение максимальной длины номеров почтовых ящиков	191
7	Конфигурирование функций VPS посредством программирования на компьютере	193
7.1	Программирование моделей серии KX-TDE и KX-TDA для использования функций VPS	194
7.1.1	Назначение функции фильтрации вызовов при их поступлении посредством программирования на компьютере	194
7.1.2	Назначение кнопок посредством программирования на компьютере	195
7.2	Программирование моделей серии KX-TE для использования функций VPS	196

7.2.1	Назначение функции фильтрации вызовов при их поступлении посредством программирования на компьютере	196
7.2.2	Назначение кнопок посредством программирования на компьютере	198
7.3	Программирование KX-TD500 для использования функций VPS	199
7.3.1	Назначение функции фильтрации вызовов при их поступлении посредством программирования на компьютере	199
7.3.2	Назначение кнопок посредством программирования на компьютере	201
8	Техническое обслуживание системы	203
8.1	Инициализация VPS	204
8.2	Создание резервной копии системных данных	206
8.3	Перезапуск VPS	208
9	Другая информация	211
	Алфавитный указатель.....	213

Раздел 1

Обзор системы речевой почты

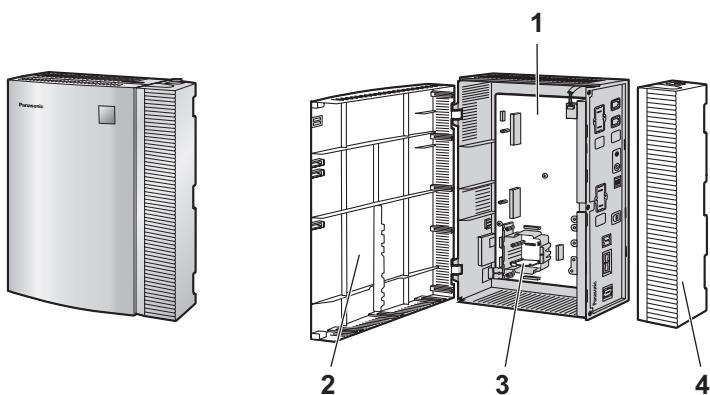
Этот раздел содержит вводную информацию относительно системы VPS и ее спецификации. В нем описываются функциональные возможности системы VPS, а также способы ее подключения к УАТС и взаимодействие с этой системой.

1.1 Состав основной системы

1.1.1 Основной блок

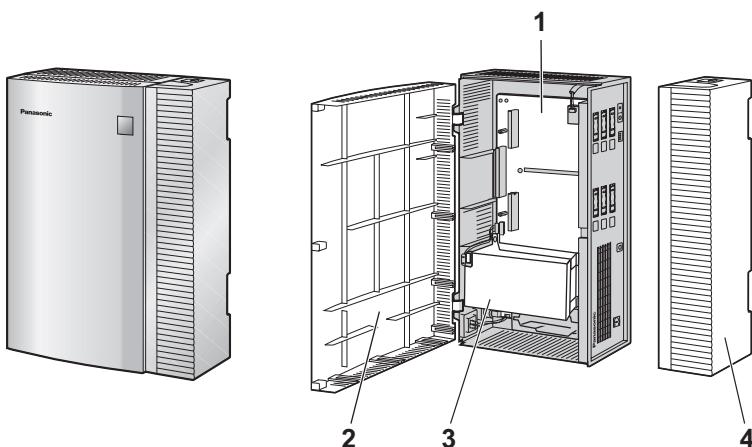
Блок KX-TVM50 оборудован 2 разъемами. Плата флэш-памяти обеспечивает общую продолжительность записи 4 часа. В KX-TVM200 отсутствуют разъемы, установленные на заводе. Накопитель на жестком диске обеспечивает общую продолжительность записи 1000 часов. Обе системы могут быть расширены путем добавления системных плат.

KX-TVM50



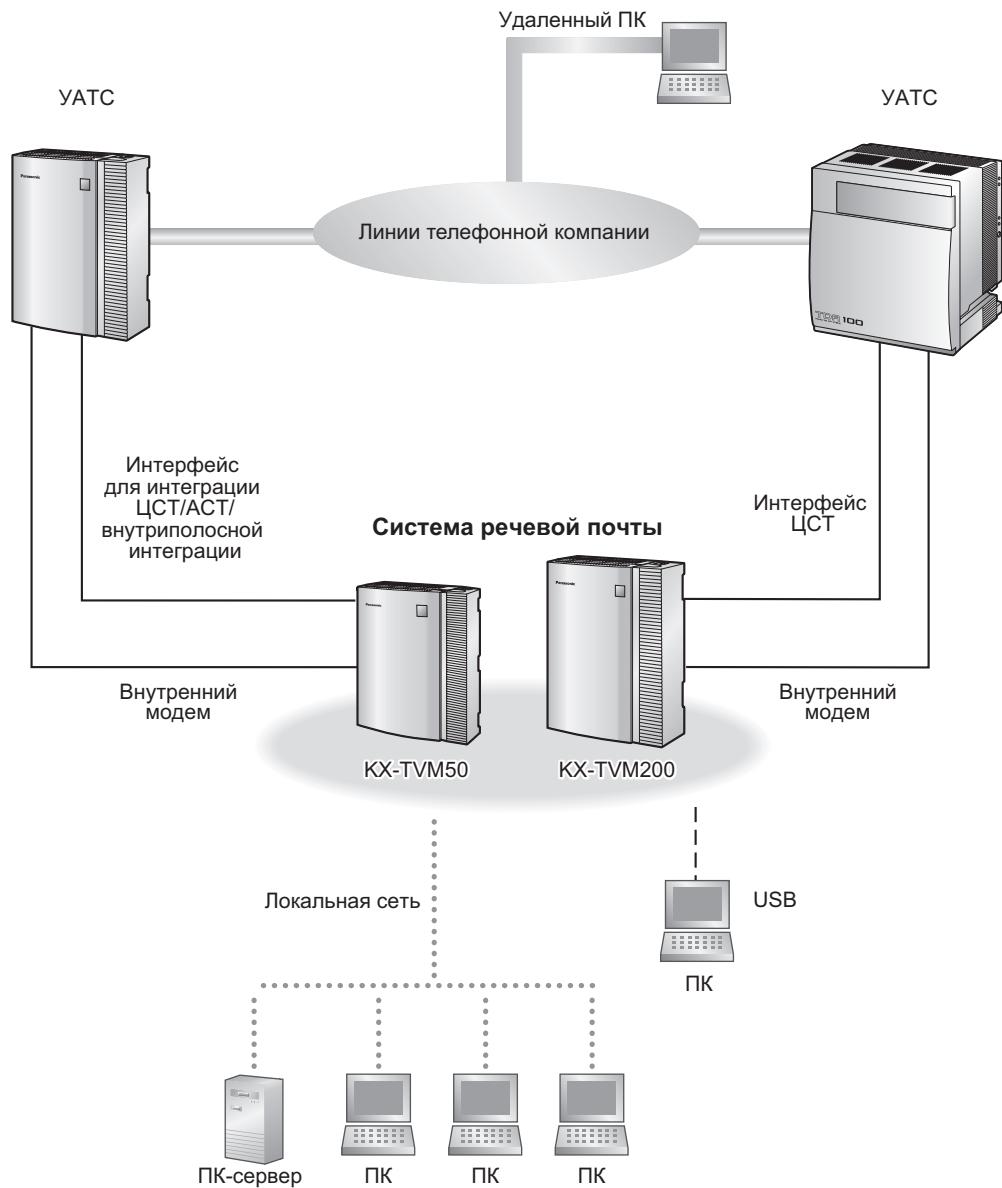
1. Основная плата
2. Лицевая панель
3. Установленная на заводе плата флэш-памяти
4. Крышка кабельного отсека

KX-TVM200



1. Основная плата
2. Лицевая панель
3. 3,5-дюймовый накопитель на жестком диске
4. Крышка кабельного отсека

1.1.2 Схема соединений в системе



1.1.3 Дополнительные устройства

Системные платы – KX-TVM50

Модель	Наименование модели	Макс. количество
KX-TVM502	2-портовая гибридная плата расширения	2
KX-TVM503	2-портовая цифровая плата расширения	2
KX-TVM524	Плата дополнительной памяти	1
KX-TVM594	Плата интерфейса локальной сети	1
KX-TVM296	Модемная плата	1

Системные платы – KX-TVM200

Модель	Наименование модели	Макс. количество
KX-TVM204	4-портовая цифровая плата расширения	6
KX-TVM296	Модемная плата	1

1.1.4 Начальная конфигурация и возможности по расширению

	Параметры	KX-TVM50	KX-TVM200
Количество портов	Начальная конфигурация	2	0
	Макс.	6	24
Продолжительность записи	Начальная конфигурация	4 ч	1000 ч
	Макс.	8 ч	—

1.1.5 Оборудование для установки и требования к программному обеспечению

Установщик, выполняющий конфигурирование и настройку VPS, должен использовать ПК и программное обеспечение KX-TVM Maintenance Console. ПК можно подключить через порт USB, встроенный в VPS, или соединить с VPS по локальной сети через встроенный порт локальной сети (KX-TVM200) или дополнительную плату KX-TVM594 Плата интерфейса локальной сети (KX-TVM50). Если в VPS установлена системная KX-TVM296 Модемная плата, также возможно также программирование с удаленной позиции.

Для получения дополнительной информации см. "Раздел 3 Установка KX-TVM Maintenance Console".

1.1.6 Рекомендации по конфигурированию системы

Для обеспечения стабильной обработки вызовов в VPS, как правило, следует выделить 1 порт VPS на каждые 6 внешних линий, подключенных к УАТС. При использовании услуги "Автоматизированный оператор-телефонист" (АА) должно быть достаточно выделения 1 порта VPS на каждые 4 внешние линии. Если между УАТС и VPS имеется интенсивный трафик и вызывающие абоненты не могут получить доступ к VPS вследствие перегрузки, необходимо добавить дополнительные порты VPS. Рекомендации приведены в следующих таблицах.

KX-TVM50

УАТС		KX-TVM50	
Количество внешних линий	Количество внешних линий при использовании услуги "Автоматизированный оператор-телефонист"	Количество портов	Количество системных плат портов
1–6	1–4	1	0 ¹
7–12	5–8	2	
13–18	9–12	3	
19–24	13–16	4	1
25–30	17–20	5	
31–36	21–24	6	2

¹ Должно быть достаточно разъемов, установленных на заводе.

KX-TVM200

УАТС		KX-TVM200	
Количество внешних линий	Количество внешних линий при использовании услуги "Автоматизированный оператор-телефонист"	Количество портов	Количество системных плат портов
1–6	1–4	1	1
7–12	5–8	2	
13–18	9–12	3	
19–24	13–16	4	
25–30	17–20	5	2
31–36	21–24	6	
37–42	25–28	7	
43–48	29–32	8	

1.1.6 Рекомендации по конфигурированию системы

УАТС		KX-TVM200	
Количество внешних линий	Количество внешних линий при использовании услуги "Автоматизированный оператор-телефонист"	Количество портов	Количество системных плат портов
49–54	33–36	9	3
55–60	37–40	10	
61–66	41–44	11	
67–72	45–48	12	
73–78	49–52	13	4
79–84	53–56	14	
85–90	57–60	15	
91–96	61–64	16	
97–102	65–68	17	5
103–108	69–72	18	
109–114	73–76	19	
115–120	77–80	20	
121–126	81–84	21	6
127–132	85–88	22	
133–138	89–92	23	
139–144	93–96	24	

1.1.7 Совместимые УАТС

Система VPS может быть интегрирована со следующими УАТС с использованием перечисленных ниже типов интеграции.

KX-TVM50

Модель УАТС	Рекомендуемый тип интеграции	Минимальная версия программного обеспечения для рекомендуемого типа интеграции
Модели серии KX-TDE	Интеграция ЦСТ	1.0
Модели серии KX-TDA	Интеграция ЦСТ	1.0
Модели серии KX-TA	Интеграция АСТ	См. раздел "4.6 Программирование УАТС серии KX-TA при интеграции АСТ".
Модели серии KX-TE	Интеграция АСТ	1.0.44
KX-TD500	Интеграция ЦСТ	См. раздел "4.5 Программирование УАТС серии KX-TD500 при интеграции ЦСТ".
KX-TD816	Интеграция ЦСТ	См. раздел "4.4.1 Программирование УАТС серии KX-TD с внутренней линии менеджера".
KX-TD1232	Интеграция ЦСТ	
KX-TD308	Интеграция ЦСТ	
KX-TD612	Интеграция ЦСТ	
Модели сторонних производителей	Внутриполосная интеграция или отсутствие интеграции	—

KX-TVM200

Модель УАТС	Рекомендуемый тип интеграции	Минимальная версия программного обеспечения для рекомендуемого типа интеграции
Модели серии KX-TDE	Интеграция ЦСТ	1.0
Модели серии KX-TDA	Интеграция ЦСТ	1.0
KX-TD500	Интеграция ЦСТ	См. раздел "4.5 Программирование УАТС серии KX-TD500 при интеграции ЦСТ".
KX-TD816	Интеграция ЦСТ	См. раздел "4.4.1 Программирование УАТС серии KX-TD с внутренней линии менеджера".
KX-TD1232	Интеграция ЦСТ	
KX-TD308	Интеграция ЦСТ	
KX-TD612	Интеграция ЦСТ	

1.2 Интеграция речевой почты

1.2.1 Обзор

Для функционирования системы VPS необходима ее интеграция с УАТС, к которой подключена эта система. Используемый тип интеграции определяется способом передачи речи (сообщений вызывающих абонентов, подсказок VPS и т.д.) и данных (состояние внутренних линий, нажатие кнопок и т.д.) между VPS и УАТС.

Интеграция ЦСТ

В случае использования VPS и УАТС интеграции ЦСТ речь и данные передаются в цифровой форме. Основное преимущество интеграции ЦСТ состоит в том, что связь по каналам 2B+D обеспечивает наличие 2 портов VPS для каждого порта. Интеграция ЦСТ требует установки в УАТС программного обеспечения соответствующего уровня, а также наличия 4-проводных соединений для каждого разъема. Для правильного функционирования системы VPS при использовании интеграции ЦСТ необходимо программирование взаимодействия между УАТС и VPS. Список УАТС, поддерживающих интеграцию АСТ, приведен в разделе "1.1.7 Совместимые УАТС".

При использовании интеграции ЦСТ разъем с наименьшим номером в системе VPS должен быть подключен к разъему с наименьшим номером, назначенному как порт речевой почты в УАТС. См. пример(ы) подключения ЦСТ для конкретной модели VPS в следующих разделах:

- 1.2.2 Примеры подключения – KX-TVM50
- 1.2.3 Примеры подключения – KX-TVM200

Другие разъемы должны подключаться к VPS в том же самом порядке, в котором они были указаны при назначении портов речевой почты в УАТС.

Интеграция АСТ (только для KX-TVM50)

В случае использования в VPS и УАТС интеграции АСТ речь передается с помощью аналоговой технологии, тогда как данные передаются в цифровой форме. Интеграция АСТ требует установки в УАТС программного обеспечения соответствующего уровня, а также наличия 4-проводных соединений для каждого разъема. Для правильного функционирования системы VPS при использовании интеграции АСТ необходимо программирование взаимодействия между УАТС и VPS. Список УАТС, поддерживающих интеграцию АСТ, приведен в разделе "1.1.7 Совместимые УАТС".

Внутриполосная интеграция (только для KX-TVM50)

При использовании в VPS и УАТС внутриполосной интеграции передача речи осуществляется с помощью аналоговой технологии, а передача данных – посредством аналоговых тональных (DTMF) сигналов.

Без интеграции (только для KX-TVM50)

При отсутствии интеграции VPS и УАТС передача речи осуществляется с помощью аналоговой технологии, а передача данных в VPS – посредством стандартных сигналов звуковой частоты, например, тональных (DTMF) сигналов, сигналов "занято", тональных сигналов контроля посылки вызова и т.д.

1.2.2 Примеры подключения – KX-TVM50

Интеграция ЦСТ

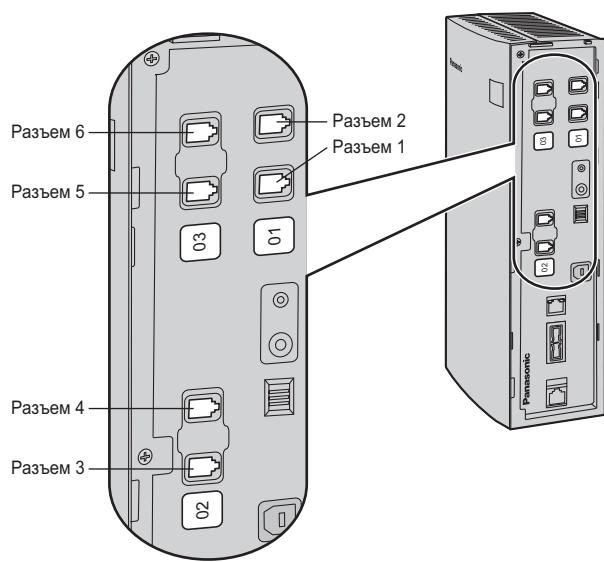
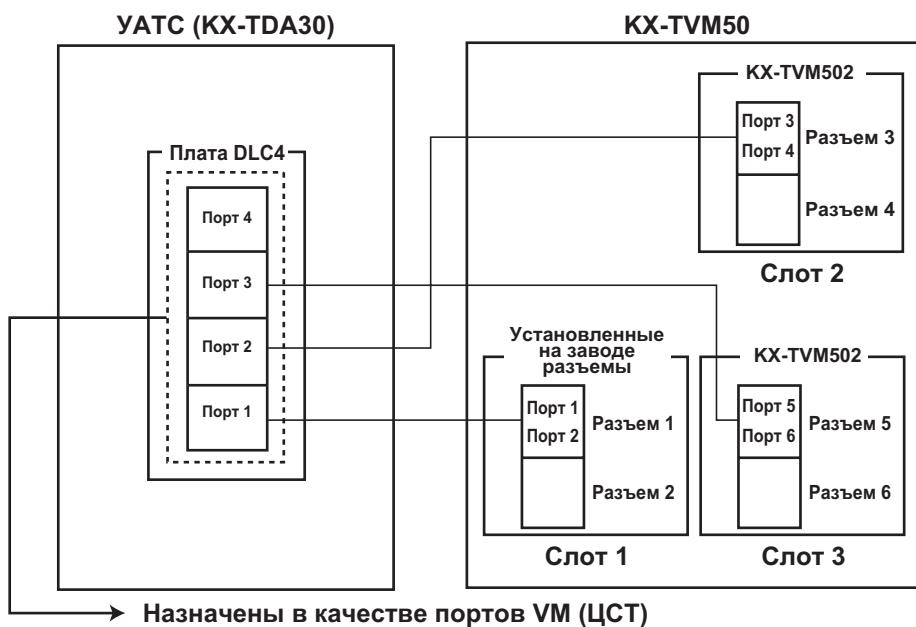
При использовании интеграции ЦСТ разъемы системы VPS подключаются к цифровым портам внутренних линий УАТС. Следует отметить, что могут использоваться только разъемы VPS с нечетными номерами (1, 3 и 5). Каждый из этих разъемов VPS обеспечивает 2 порта VPS и может использоваться для обработки 1 вызова в каждом порте.

Замечание

- При интеграции ЦСТ разъем с наименьшим номером VPS необходимо подключить к порту с наименьшим номером из группы речевой почты,енному посредством программирования УАТС.

1.2.2 Примеры подключения – KX-TVM50

Пример подключения (установленные на заводе разъемы и KX-TVM502 x 2, режим интеграции ЦСТ)



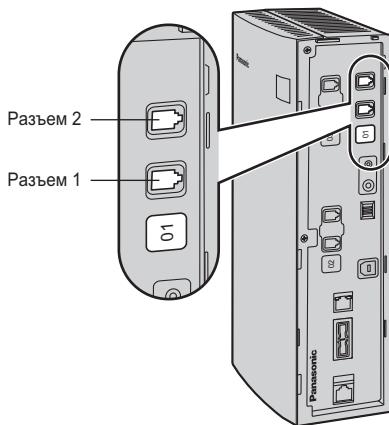
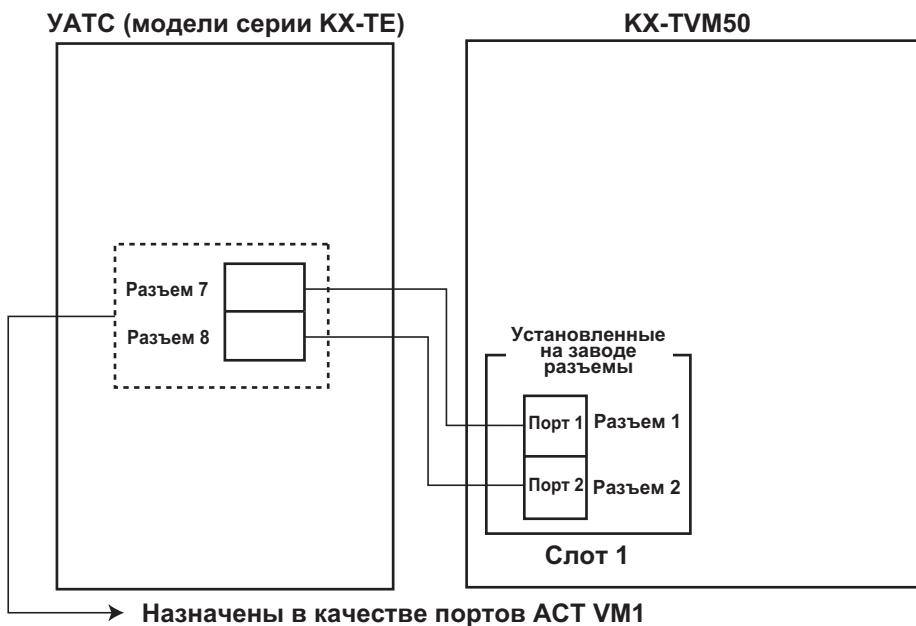
Интеграция АСТ

При использовании интеграции АСТ разъемы системы VPS подключаются к гибридным портам внутренних линий УАТС. Каждый разъем VPS обеспечивает 1 порт VPS и может использоваться для обработки 1 вызова в каждом порте.

Замечание

- УАТС должна быть подключена к разъему 1.

Пример подключения (установленные на заводе разъемы, режим интеграции АСТ)



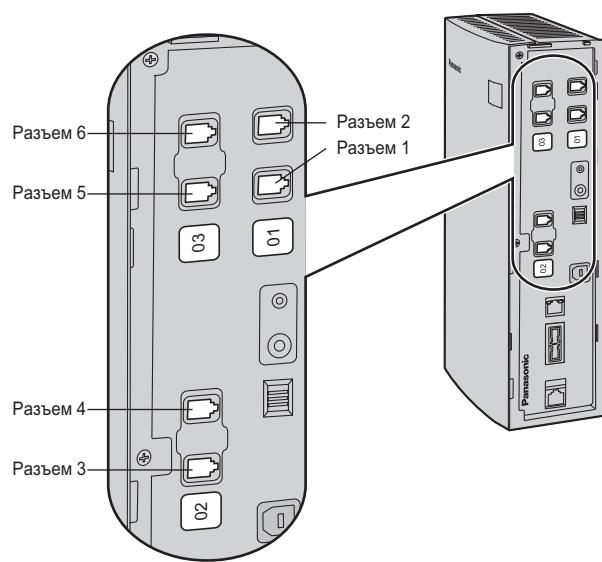
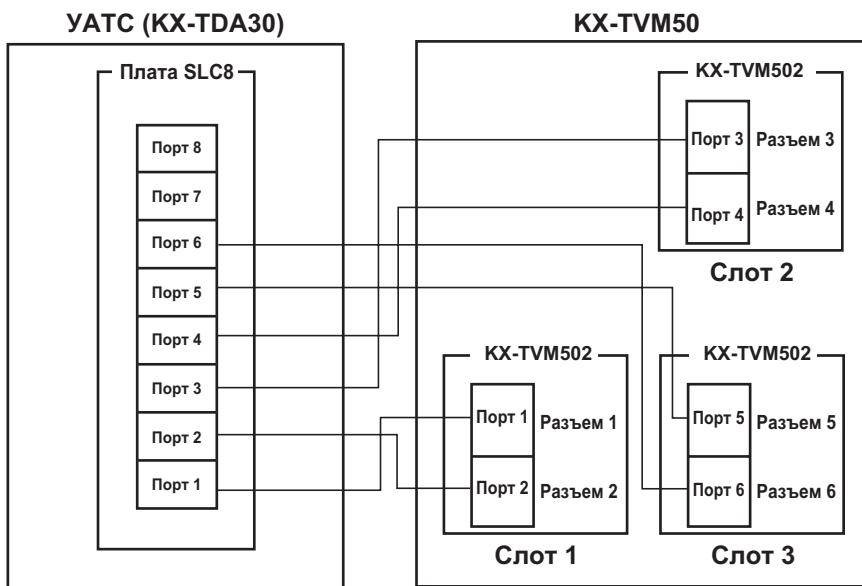
Замечание

- К УАТС можно подключить макс. 2 разъема VPS.

Внутриполосная интеграция/отсутствие интеграции

При использовании внутриполосной интеграции/при отсутствии интеграции разъемы VPS подключаются к портам TA в УАТС. Каждый разъем VPS обеспечивает 1 порт VPS и может использоваться для обработки 1 вызова в каждом порте.

Пример подключения (установленные на заводе разъемы и KX-TVM502 × 2, режим внутриполосной интеграции/отсутствия интеграции)



1.2.3 Примеры подключения – KX-TVM200

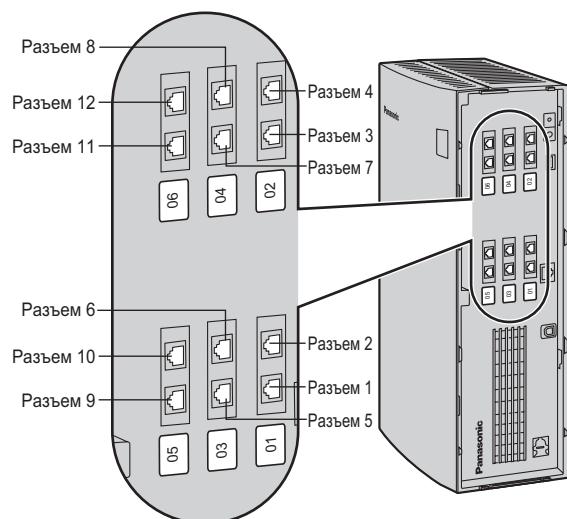
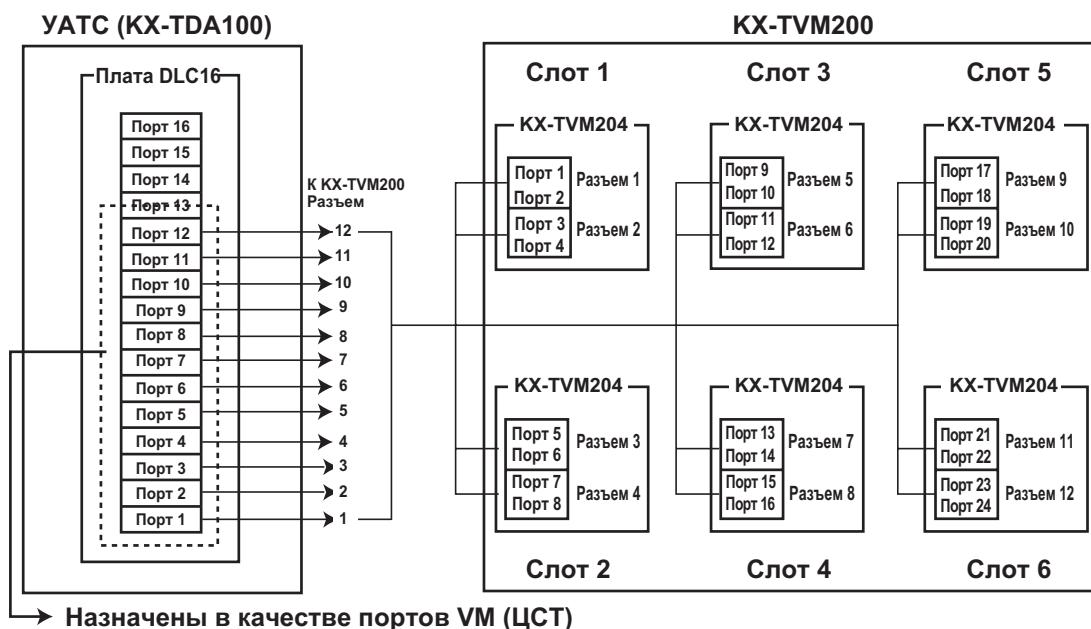
Интеграция ЦСТ

Система KX-TVM200 поддерживает только интеграцию ЦСТ, поэтому ее следует подключать к цифровым портам внутренних линий УАТС. Каждый разъем VPS обеспечивает 2 порта VPS и может использоваться для обработки 1 вызова в каждом порте.

Замечание

- При интеграции ЦСТ разъем с наименьшим номером VPS необходимо подключить к порту с наименьшим номером из группы речевой почты, назначенного посредством программирования УАТС.

Пример подключения (KX-TVM204 × 6, режим интеграции ЦСТ)



1.3 Технические характеристики

Аппаратные средства

Параметры	KX-TVM50	KX-TVM200
Доступные платы портов	2-портовая гибридная плата расширения (KX-TVM502) 2-портовая цифровая плата расширения (KX-TVM503)	4-портовая цифровая плата расширения (KX-TVM204)
Количество слотов платы портов	2	6
Порты данных	USB (встроенный) Локальная сеть (дополнительно) Модем (дополнительно)	USB (встроенный) Локальная сеть (дополнительно) Модем (дополнительно)
Дополнительные аппаратные средства	Переключатель "Mode" (Режим)	
Телефонная линия Подключения	<ul style="list-style-type: none"> Интеграция АСТ/ЦСТ: 4-проводный кабель Внутриполосная интеграция/отсутствие интеграции: 2-проводный кабель 	4-проводный кабель
Среда записи сообщений	Флэш-память	Внутренний накопитель на жестком диске (HDD)
Общая продолжительность записи	4 ч (возможно расширение до 8 ч) ¹	1000 ч
Основной центральный процессор	32-разрядный микропроцессор	
Скорость передачи сжатого сигнала	32 кбит/с	
Тип встроенного модема	V.90	
Способ набора номера	DTMF	
Длительность сигнала "флэш"	100 мсек./300 мсек./600 мсек./900 мсек. (программируется)	—
Отслеживание сигнала окончания соединения (CPC)	Нет/6,5 мсек./150 мсек./300 мсек./450 мсек./600 мсек. (программируется)	—
Тип линии	<ul style="list-style-type: none"> Минимальный шлейфный ток для линии типа "loop start": 20 мАм Минимальное линейное напряжение: 7 В пост. тока Минимальное вызывное напряжение: 40 В перем. тока 	—
Внутренняя нумерация	2-8 цифр (программируется) ²	
Длительность паузы	100-9900 мсек. (программируется)	

Параметры	KX-TVM50	KX-TVM200
Индикатор ожидающего сообщения	<ul style="list-style-type: none"> Интеграция АСТ/ЦСТ: линия передачи данных интерфейса АСТ/ЦСТ Внутриполосная интеграция: программируемая последовательность DTMF 	Линия передачи данных интерфейса ЦСТ

^{*1} Указанная общая продолжительность записи соответствует системе KX-TVM50 при условии, что установлен один язык системных подсказок. При использовании дополнительных языков системных подсказок общая продолжительность записи уменьшается приблизительно на 1 час для каждого установленного языка.

^{*2} Установка от 6 до 8 цифр может осуществляться только при использовании KX-TVM Maintenance Console версии 2.1 или выше. Для проверки версии программного обеспечения выберите "Help→About...".

Программное обеспечение

Параметры	KX-TVM50	KX-TVM200
Специальные услуги	До 100	
Количество сообщений	Не ограничено	
Длина персонального речевого приветствия	До 360 сек. (программируется)	
Время хранения сообщения	1-30 дней, не ограничено (программируется)	
Максимальная продолжительность сообщения	1-60 мин., не ограничено (программируется)	
Максимальная суммарная продолжительность сообщений для каждого почтового ящика	1-120 мин., не ограничено (программируется)	1-600 мин., не ограничено (программируется)
Количество почтовых ящиков	62 абонентских почтовых ящика + 2 почтовых ящика менеджеров	1022 абонентских почтовых ящика + 2 почтовых ящика менеджеров
Отчеты	Mailbox Information Report Call Account Report (Group calls by Port) Call Account Report (Group calls by Mailbox) Port Usage Report Memory Card Usage Report Mailbox Usage Report Fax Call Report Call Handling Statistics Report Custom Service Report Message Status Report Subscriber Setup Report Security Information Report Hourly Statistics Report E-mail Report	Mailbox Information Report Call Account Report (Group calls by Port) Call Account Report (Group calls by Mailbox) Port Usage Report HDD Usage Report Mailbox Usage Report Fax Call Report Call Handling Statistics Report Custom Service Report Message Status Report Subscriber Setup Report Security Information Report Hourly Statistics Report E-mail Report

Среда

Параметры	KX-TVM50	KX-TVM200
Требования к окружающей среде	5 °C – 40 °C	См. раздел "Требования к окружающей среде", "2.1 Подготовка к установке"
Источник электропитания	100 В перемен. тока – 240 В перемен. тока, 0,25 А, 50 Гц/60 Гц	100 В перемен. тока – 240 В перемен. тока, 1,5 А, 50 Гц/60 Гц (внешний блок питания Panasonic, PSLP1244) или 110 В перемен. тока – 240 В перемен. тока, 1,35 А, 50 Гц/60 Гц (внешний блок питания Panasonic, PSLP1434)
Вход постоянного тока	9 В, 0,75 А (6,75 Вт)	40 В, 1,38 А (55,2 Вт)
Размеры (ширина × высота × длина)	249 мм (ширина) × 316 мм (высота) × 73 мм (длина)	275 мм (ширина) × 376 мм (высота) × 117 мм (длина)
Вес (при установке всех доступных системных плат)	Не более 1,7 кг	Не более 4,0 кг

Раздел 2

Установка

В этом разделе содержатся инструкции по установке VPS и ее системных плат.

2.1 Подготовка к установке

Перед установкой системы VPS внимательно ознакомьтесь со следующими правилами.

Меры предосторожности при установке

Система VPS должна монтироваться на стену. Неправильное размещение системы может привести к сбоям в работе, возникновению шумов или выцветанию корпуса. Не устанавливайте систему VPS в перечисленных ниже местах:

- под прямыми солнечными лучами; в местах с высокой или низкой температурой, в помещениях с повышенной влажностью;
- в местах, где оборудование может быть повреждено серосодержащим газом (например, на площадках вблизи термальных источников и т.д.);
- в местах, где возможны сильные или частые удары и вибрация;
- в пыльных помещениях или помещениях, где возможно попадание воды или масла в изделие;
- рядом с источниками высокочастотных помех, такими как швейные машины, грузоподъемники или электрические сварочные аппараты;
- рядом с компьютерами или другой оргтехникой, микроволновыми печами или кондиционерами либо на этих устройствах (в идеальной ситуации система VPS не должна устанавливаться в одном помещении с данными устройствами и должна быть размещена по крайней мере в 2 метрах от телевизоров).

Не следует затруднять доступ к УАТС и системе VPS. Для обеих систем требуется наличие свободного пространства вокруг них в целях охлаждения, а также проведения технического обслуживания и проверок.

Меры предосторожности при монтаже

При монтаже обязательно следуйте нижеприведенным инструкциям.

- Не прокладывайте телефонный кабель параллельно проводам электросети, компьютеров и т.д. При размещении кабеля рядом с такими проводами обязательным является использование металлической трубы или экранированных кабелей с заземлением экранирующей оплетки.
- При прокладке кабелей на полу применяйте защитные профили. Не прокладывайте кабели под коврами.
- Не следует использовать электрические розетки, к которым уже подключены компьютеры или другая оргтехника. Помехи, наводимые таким оборудованием, могут отрицательно повлиять на функционирование VPS.

При выполнении любых подключений или снятии панели убедитесь, что выключатель питания находится в положении "OFF".

Во избежание возгорания, поражения электрическим током и получения травм при прокладке телефонных линий следует соблюдать изложенные ниже основные правила техники безопасности:

- Не прокладывайте телефонные линии во время грозы.
- Не устанавливайте телефонные разъемы во влажных помещениях (за исключением телефонных разъемов во влагозащитном исполнении).
- Не прикасайтесь к неизолированным телефонным проводам или клеммам, если телефонная линия не отключена от сетевого интерфейса.
- Соблюдайте осторожность при прокладке и модификации телефонных линий.

Замечание

- При установке оборудования в регионе, для которого характерно частое исчезновение питания, настоятельно рекомендуется подключить систему VPS и УАТС к источнику бесперебойного питания (UPS). Следует использовать только такой источник бесперебойного питания, который

может обеспечить адекватное питание всех подключенных устройств. См. данные о номинальной мощности VPS и УАТС в разделе технических характеристик.

Требования к окружающей среде (только для KX-TVM200)

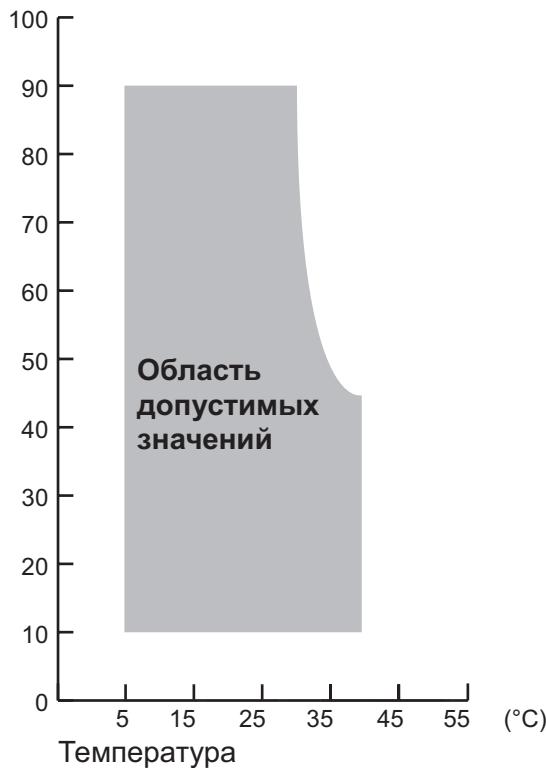
Накопитель на жестком диске чувствителен к чрезмерно низким или высоким температурам, повышенной или пониженной влажности, механическому воздействию, вибрации и магнитным полям. Следует соблюдать указанные выше условия.

Условия окружающей среды для эксплуатации накопителя на жестком диске

Рабочая температура:	5 °C – 40 °C
Влажность:	См. приведенный ниже рисунок.
Механическое воздействие:	Менее 5 G
Вибрация:	5 Гц – 22 Гц: смещение на 0,0042 см; двойная амплитуда, 1 октава в минуту 23 Гц – 350 Гц: менее 0,5 G
Магнитное поле:	Пост. ток: 0,6 мТ до 700 кГц: 0,7 μ Т 700 кГц – 1,5 мГц: 3 μ Т

Допустимые значения относительной влажности в зависимости от температуры

Относительная влажность (%)



Необходимые принадлежности (не входят в комплект поставки)

Для подключения VPS к УАТС необходимы 4-проводные кабели типа "витая пара". Для KX-TVM50 при использовании внутриполосной интеграции или при отсутствии интеграции необходимы 2-проводные кабели типа "витая пара".

При подключении VPS к ПК, который будет использоваться для программирования посредством KX-TVM Maintenance Console, необходим кабель USB.

2.2 Распаковка

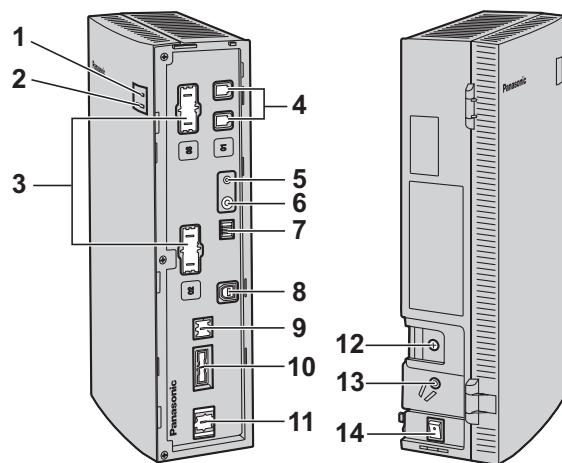
В комплект поставки VPS входит следующее.

	KX-TVM50	KX-TVM200
Основной блок	1	1
Внешний блок питания	1	1
Шнур электропитания	1	1
Винты (для настенного монтажа)	5	5
Шайбы (для настенного монтажа)	5	5
Кабельный хомут	1	1
Компакт-диск	1	1

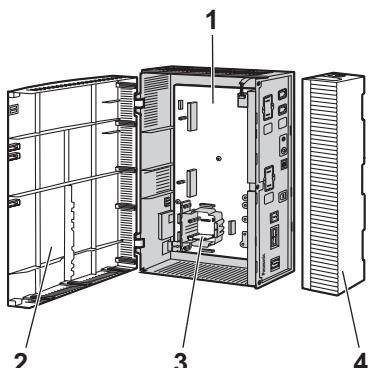
2.3 Наименования и расположение

Вид снаружи/изнутри

KX-TVM50

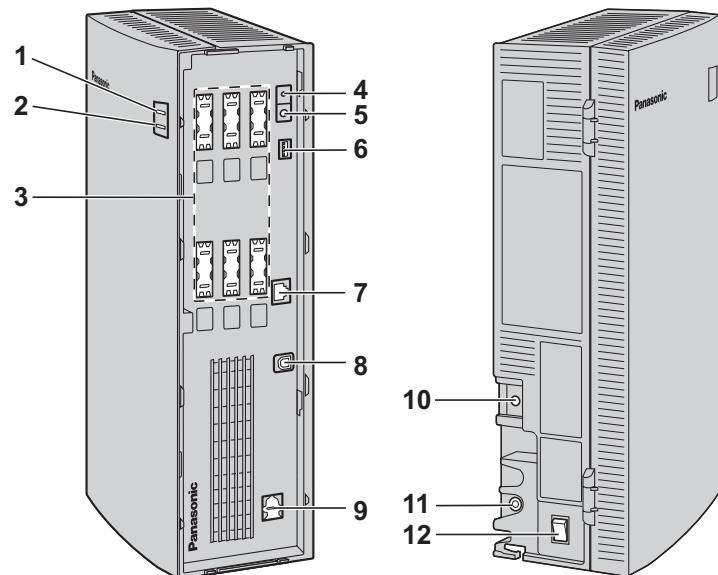


1. Индикатор **RUN**
2. Индикатор **ALARM**
3. Защитные заглушки (для слотов 2 и 3 платы портов)
4. Установленные на заводе разъемы
5. Кнопка **RESET**
6. Кнопка **SHUTDOWN**
7. Переключатель "Mode" (Режим)
8. Порт USB
9. Защитная заглушка (для Плата интерфейса локальной сети)
10. Защитная заглушка (резервная)
11. Защитная заглушка (для Модемная плата)
12. Клемма заземления
13. DC IN
14. Выключатель питания

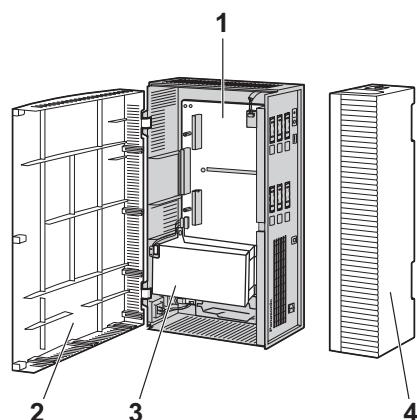


1. Основная плата
2. Лицевая панель
3. Установленная на заводе плата флэш-памяти
4. Крышка кабельного отсека

KX-TVM200



1. Индикатор **RUN**
2. Индикатор **ALARM**
3. Защитные заглушки (для слотов 1-6 платы портов)
4. Кнопка **RESET**
5. Кнопка **SHUTDOWN**
6. Переключатель "Mode" (Режим)
7. Порт LAN
8. Порт USB
9. Защитная заглушка (для Модемная плата)
10. Клемма заземления
11. DC IN
12. Выключатель питания



1. Основная плата
2. Лицевая панель
3. 3,5-дюймовый накопитель на жестком диске
4. Крышка кабельного отсека

Системные компоненты

Индикатор RUN

Горит при нормальном режиме работы; мигает при работе в автономном режиме и невозможности приема вызовов.

Индикатор ALARM

Мигает при обнаружении системной ошибки или при подготовке VPS к отключению. Загорается после завершения процедуры отключения.

Кнопка RESET

Используется для перезапуска VPS.

Замечание

- Перед нажатием кнопки **RESET** следует удостовериться, что система VPS не используется.

Кнопка SHUTDOWN

Используется для инициирования процедуры отключения. Безопасное отключение питания возможно при включении индикатора **ALARM** после нажатия кнопки **SHUTDOWN**.

Замечание

- Перед нажатием кнопки **SHUTDOWN** следует удостовериться, что система VPS не используется.

Порт LAN (дополнительно для KX-TVM50)

Используется для получения доступа к VPS через сеть Ethernet.

Порт USB

Используется для получения доступа к VPS через USB.

Клемма заземления

Должна быть подключена к источнику заземления с сопротивлением менее чем $1\ \Omega$.

DC IN

Используется для подачи питания на VPS от внешнего блока питания.

Выключатель питания

Используется для запуска системы и выполнения самодиагностики.

ТРЕБОВАНИЕ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ: При выполнении любых подключений или снятии панели убедитесь, что выключатель питания находится в положении "OFF".

Установленная на заводе плата флэш-памяти (только для KX-TVM50)

Используется для хранения данных системного программирования и системных подсказок и позволяет записывать сообщения общей продолжительностью до 4 часов.

Накопитель на жестком диске (только для KX-TVM200)

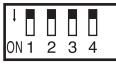
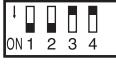
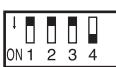
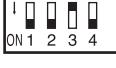
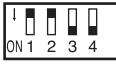
Используется для хранения данных системного программирования и системных подсказок и позволяет записывать сообщения общей продолжительностью до 1000 часов.

Замечание

- Фактический накопитель на жестком диске, установленный в VPS, может отличаться от устройства, представленного в настоящем Руководстве.

Переключатель "Mode" (Режим)

Используется для выполнения различных операций администрирования/управления услугами путем выбора одной из 16 позиций переключателя. После установки переключателя "Mode" (Режим) в соответствующую позицию необходимо завершить работу системы и перезапустить VPS. Смена позиций переключателей выполняется при помощи заостренного предмета, например, авторучки. Возможные позиции переключателя "Mode" (Режим) приведены в следующей таблице. Черная область на рисунке переключателя указывает на положение переключателя.

Положение переключателя	Операция
0 	Перевод VPS в обычный режим.
1	Зарезервировано
2 	Переводит VPS в режим интеграции ЦСТ. Запускается программа Auto Configuration, и все порты назначаются услуге "Автоматизированный оператор-телефонист".
3 	Переводит VPS в режим интеграции ЦСТ. Запускается программа Auto Configuration, и все порты назначаются услуге речевой почты.
4	Зарезервировано
5 	Инициализация VPS. При этом будут сброшены все параметры настройки и установлены значения по умолчанию. Все записанные сообщения также удаляются. Системные подсказки (включая настраиваемые подсказки) сохраняются.
6 	Только для KX-TVM200 Перевод VPS в режим проверки жесткого диска.
7	Зарезервировано
8 	Только для KX-TVM200 Инициализация VPS. При этом будут сброшены все параметры настройки и установлены значения по умолчанию. Записанные сообщения и настроенные подсказки удаляются. Для всех системных подсказок устанавливаются значения по умолчанию.
<u>ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ</u>	
Все записанные пользователем подсказки удаляются.	
9	Зарезервировано
10 	Только для KX-TVM50 Переводит VPS в режим интеграции АСТ. Запускается программа Auto Configuration, и все порты назначаются услуге "Автоматизированный оператор-телефонист".
11 	Только для KX-TVM50 Переводит VPS в режим интеграции АСТ. Запускается программа Auto Configuration, и все порты назначаются услуге речевой почты.
12 	В качестве основного языка подсказок задается язык 1. ¹
13 	В качестве основного языка подсказок задается язык 2. ¹

Положение переключателя	Операция
14 	В качестве основного языка подсказок задается язык 3. ¹
15	Зарезервировано

¹ Если подсказки на выбранном языке отсутствуют, какие-либо подсказки не воспроизводятся.

Для установки переключателя "Mode" (Режим) в любую позицию (за исключением 0):

1. Отключите портовые кабели от VPS.
2. Переведите выключатель питания в положение "OFF".
3. Установите переключатель "Mode" (Режим) в требуемое положение.
4. Снова переведите выключатель питания в положение "ON".
5. Подключите портовые кабели.
6. Удостоверьтесь, что при переводе переключателя "Mode" (Режим) в позицию с определенным номером индикатор **RUN** мигает соответствующее количество раз (например, при переводе переключателя в положение 5 индикатор мигает 5 раз и т.д.).
 - Для этого может потребоваться несколько минут. Индикатор **ALARM** и индикатор **RUN** сначала периодически мигают, затем мигает индикатор **RUN** для обозначения позиции переключателя "Mode" (Режим).
7. Установите выключатель питания VPS в положение "OFF".
8. Установите переключатель "Mode" (Режим) в положение "0".
9. Снова включите выключатель питания VPS.

2.4 Описание процесса установки

Ниже приведено описание шагов, которые необходимо выполнить в целях установки системных плат и подготовки аппаратных средств VPS к использованию системы. После завершения установки см. "Раздел 6 Конфигурирование системы", содержащий инструкции по установке программного обеспечения и настройке VPS.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Приведенная ниже информация представляет собой только описание процесса установки. Для получения дополнительной информации при установке системы VPS см. перечисленные ниже разделы.

1. Снимите панели (см. раздел "2.5 Снятие/установка панелей").
2. Удалите защитные заглушки (см. раздел "2.6 Удаление защитных заглушки").
3. Установите системные платы (см. раздел "2.7 Установка системных плат – KX-TVM50" или "2.8 Установка системных плат – KX-TVM200").
4. Подключите систему VPS к соответствующим портам внутренних линий УАТС (см. раздел "1.2.2 Примеры подключения – KX-TVM50" или "1.2.3 Примеры подключения – KX-TVM200"). При необходимости используйте 4-проводный или 2-проводный кабель (см. раздел "2.9 Подключения к УАТС").
5. Подключите VPS к ПК, который будет использоваться для программирования (см. раздел "2.10 Подключение ПК").
6. Подключите VPS к заземлению (см. раздел "2.11 Заземление корпуса").
7. Подключите внешний блок питания к VPS и к электрической розетке (см. раздел "2.12 Подключение внешнего блока питания").

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Шнур электропитания является средством полного отключения электропитания.

Удостоверьтесь, что электрическая розетка располагается вблизи VPS, и доступ к ней является беспрепятственным.

8. Закрепите кабели (см. раздел "2.13 Закрепление кабелей").
9. Выполните инициализацию VPS (см. раздел "2.14 Инициализация VPS во время установки").
10. Установите панели (см. раздел "2.5 Снятие/установка панелей").
11. Проведите настенный монтаж VPS и внешнего блока питания (см. раздел "2.15 Настенный монтаж").

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

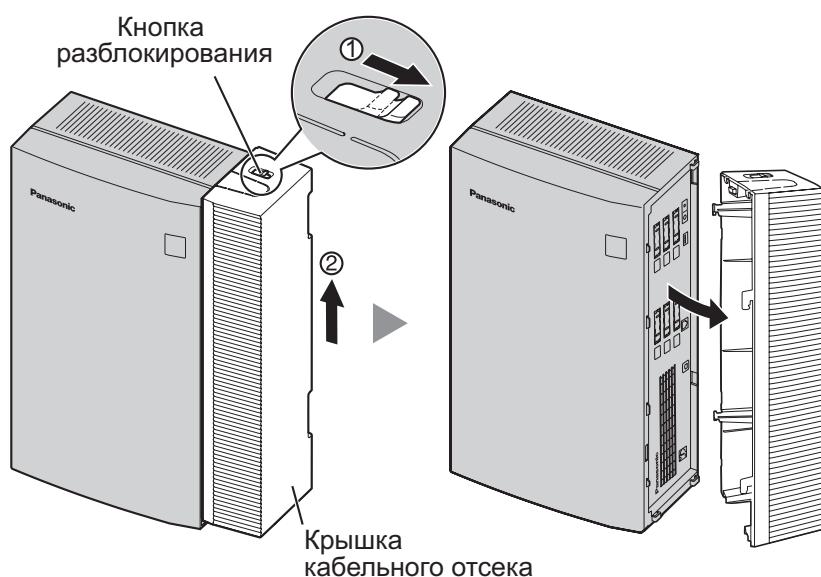
Для отключения питания VPS сначала нажмите кнопку **SHUTDOWN**, затем дождитесь, пока загорится индикатор **ALARM**, после чего переведите выключатель питания в положение "OFF". Перевод выключателя питания в положение "OFF" до того, как начнет мигать индикатор **ALARM**, может привести к исключительно длительному (до 30 минут) запуску системы VPS при включении питания.

2.5 Снятие/установка панелей

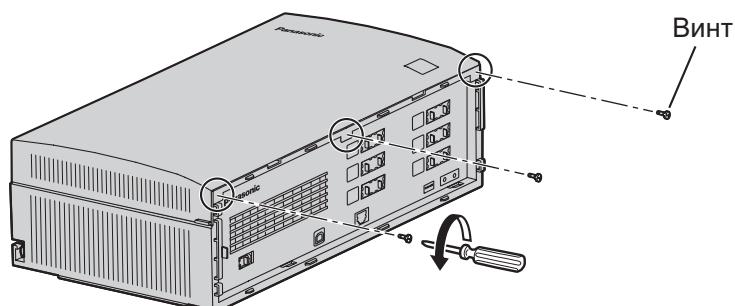
В качестве примера здесь рассматривается KX-TVM200, однако эта же процедура применима и в случае KX-TVM50.

Снятие панелей

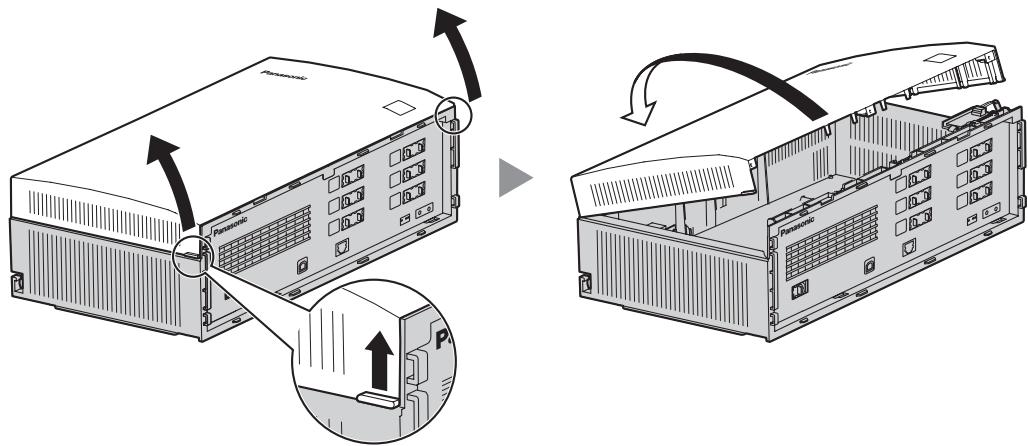
- Надавите на кнопку разблокирования в указанном на рисунке направлении (1) и сдвиньте крышку кабельного отсека в направлении, показанном ниже (2). Поверните крышку кабельного отсека в сторону от устройства и снимите ее.



- Отверните 3 винта.



3. Удерживая оба выступа, расположенные на сторонах лицевой панели, откиньте панель, как показано на рисунке.

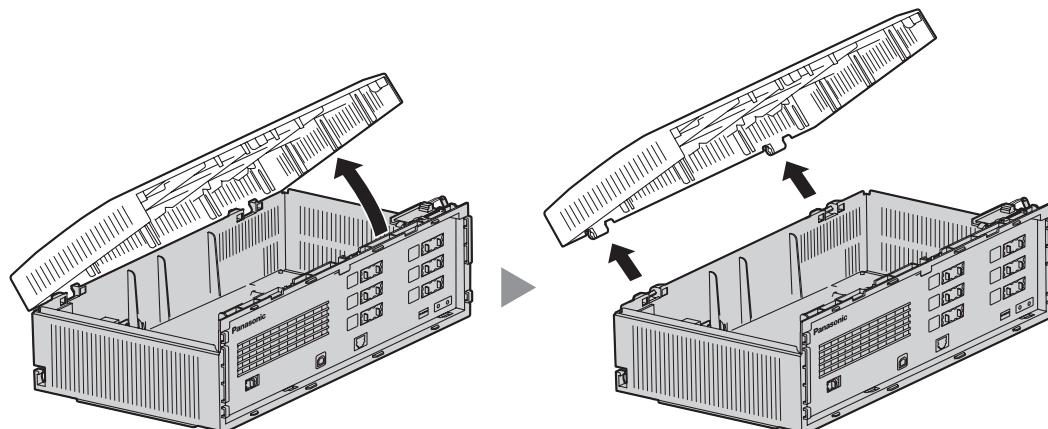


Удаление/присоединение лицевой панели

Также можно снять лицевую панель с петель.

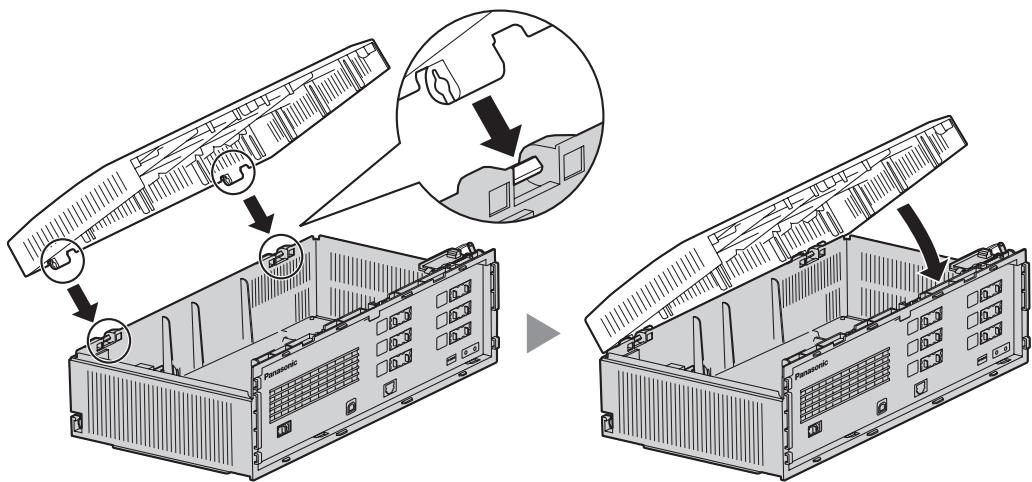
Удаление лицевой панели

Удерживая лицевую панель примерно под углом в 45°, откиньте ее от устройства, как показано на рисунке.



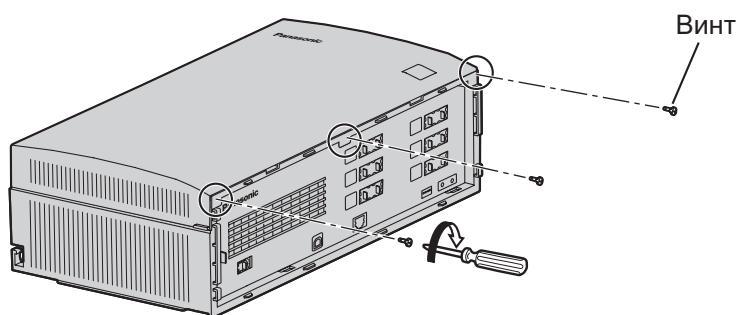
Присоединение лицевой панели

Прикрепите лицевую панель к основному блоку, как показано ниже, затем закройте лицевую панель.

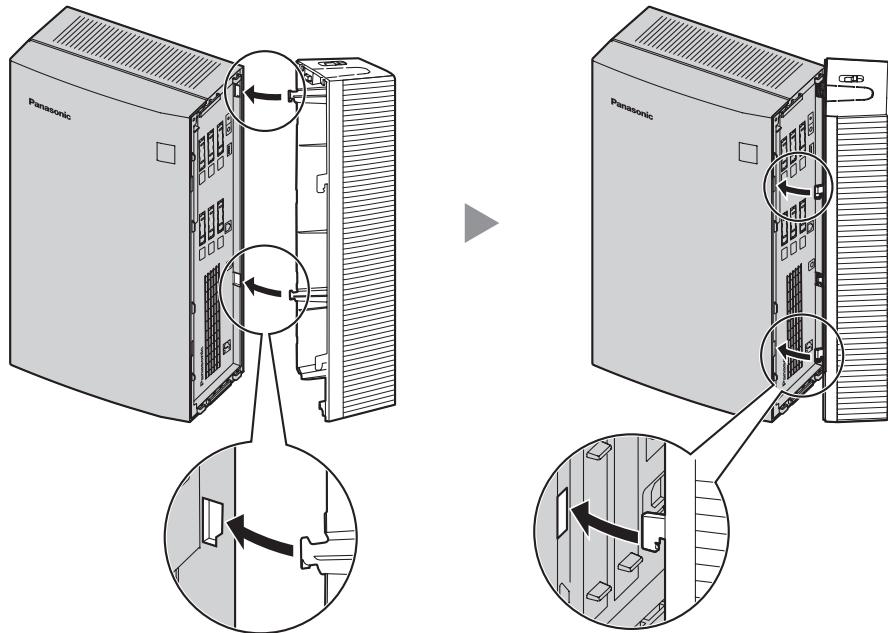


Установка панелей

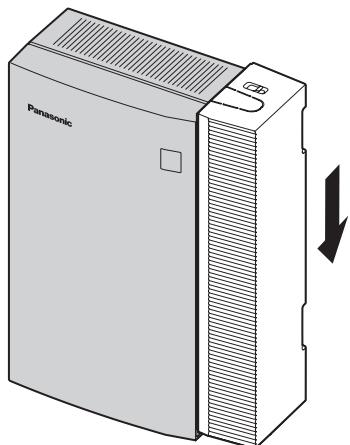
1. Закройте лицевую панель и заверните 3 винта.



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



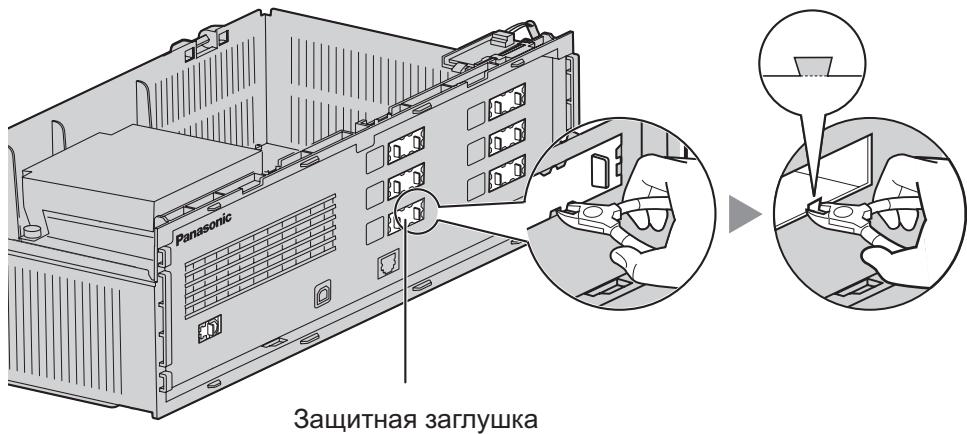
3. Сместите крышку кабельного отсека вниз до упора.



2.6 Удаление защитных заглушек

Перед установкой системных плат с помощью кусачек удалите соответствующие защитные заглушки на основном блоке, как показано ниже.

В качестве примера здесь рассматривается KX-TVM200, однако эта же процедура применима и в случае KX-TVM50.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Из соображений безопасности после удаления защитных заглушек ликвидируйте острые кромки.

2.7 Установка системных плат – KX-TVM50

Система KX-TVM50 может быть расширена путем установки следующих системных плат.

Модель	Наименование модели	Макс. количество
KX-TVM502	2-портовая гибридная плата расширения	2
KX-TVM503	2-портовая цифровая плата расширения	2
KX-TVM524	Плата дополнительной памяти	1
KX-TVM594	Плата интерфейса локальной сети	1
KX-TVM296	Модемная плата	1

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Перед установкой системных плат необходимо отключить питание устройства. Прежде чем прикоснуться к системным платам или любым компонентам изделия, следует снять любое статическое электричество тела. Для этого дотроньтесь до клеммы заземления (если она подключена к заземлению) или наденьте заземляющий браслет (не входит в комплект поставки). Это требование является обязательным и должно выполняться для защиты схемной платы и других компонентов от повреждений, вызванных статическим электричеством.

2.7.1 2-портовая гибридная плата расширения (KX-TVM502)

Каждая плата KX-TVM502 позволяет добавить к VPS 2 порта, которые могут использоваться в режимах внутриполосной интеграции, интеграции ЦСТ, а также в режиме отсутствия интеграции. Платы KX-TVM502 могут быть установлены в слотах 2 и 3 системы VPS.

Замечание

- При интеграции АСТ могут использоваться только разъемы, установленные на заводе.

Тип интеграции	Базовая конфигурация		Максимальная конфигурация KX-TVM502 × 2	
	Количество используемых разъемов	Количество портов	Количество используемых разъемов	Количество портов
Интеграция ЦСТ	1 ¹	2	3 (по 1 на плату) ¹	6
Внутриполосная интеграция/отсутствие интеграции	2	2	6	6

¹ При интеграции ЦСТ могут использоваться только разъемы с нечетными номерами (1, 3 и 5). Каждый разъем обеспечивает 2 порта VPS.

Компоненты, входящие в комплект поставки

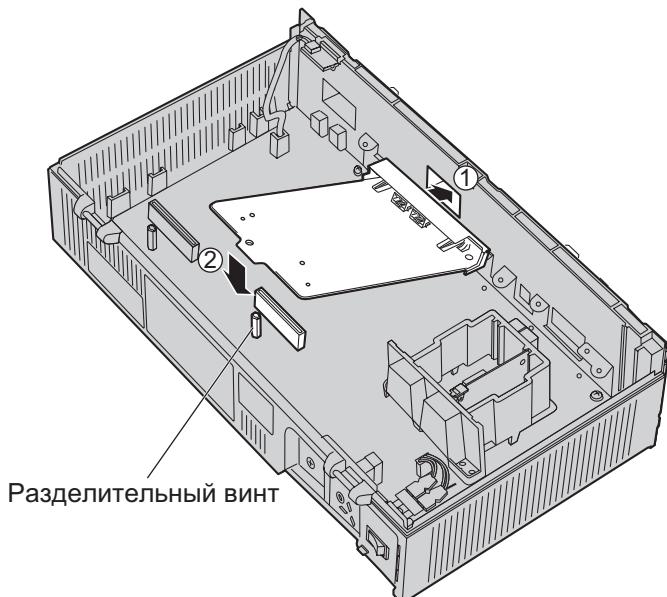
Винт × 2

Установка

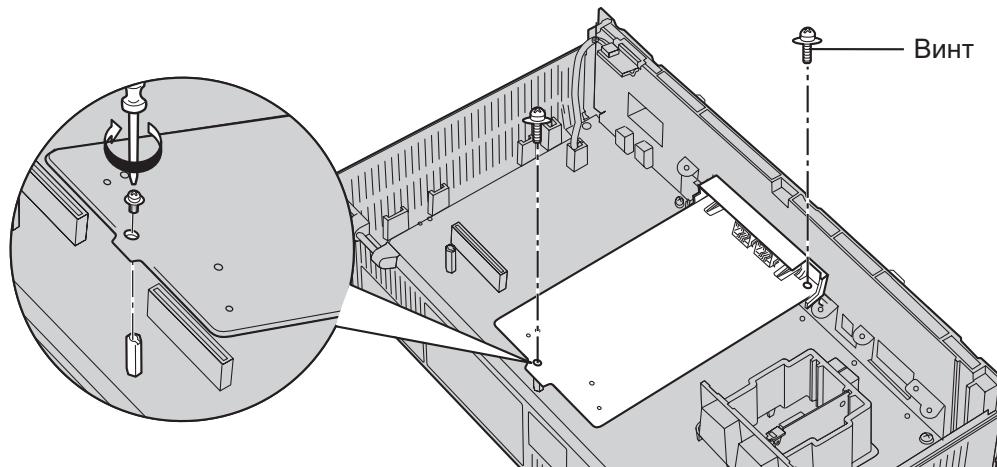
1. Установите переднюю сторону платы, совместив разъемы с открытым слотом. Затем, сохранив это положение платы, сместите другую сторону платы вниз таким образом, чтобы отверстие на плате совместилось с разделительным винтом.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При установке системных плат не надавливайте на основную плату. Невыполнение этого условия может привести к повреждению VPS.



2. Вставьте и заверните винты, как показано на рисунке.



Замечание

- Плата KX-TVM502 функционирует в SELV.

2.7.2 2-портовая цифровая плата расширения (KX-TVM503)

Каждая плата KX-TVM503 позволяет добавить к VPS 2 порта, которые могут использоваться в режимах интеграции ЦСТ. Платы KX-TVM503 могут быть установлены в слотах 2 и 3 системы VPS.

Тип интеграции	Базовая конфигурация		Максимальная конфигурация KX-TVM503 × 2	
	Количество разъемов	Количество портов	Количество разъемов	Количество портов
Интеграция ЦСТ	1	2	3 (по 1 на плату)	6

Компоненты, входящие в комплект поставки

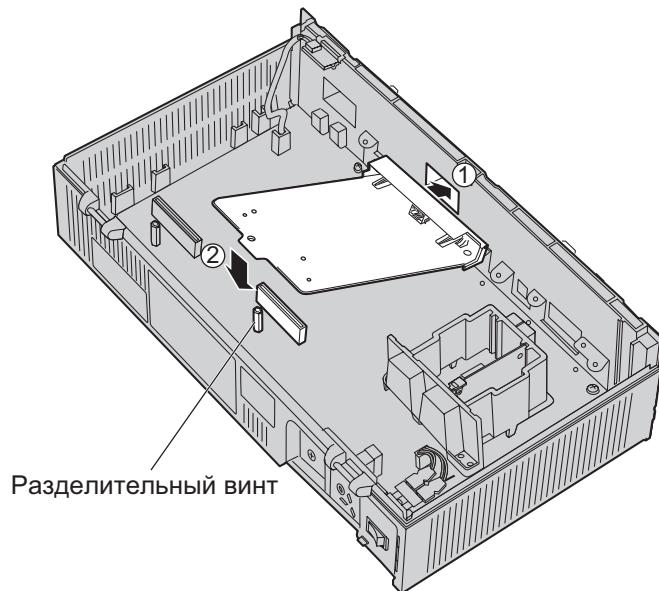
Винт × 2

Установка

- Установите переднюю сторону платы, совместив разъемы с открытым слотом. Затем, сохранив это положение платы, сместите другую сторону платы вниз таким образом, чтобы отверстие на плате совместились с разделительным винтом.

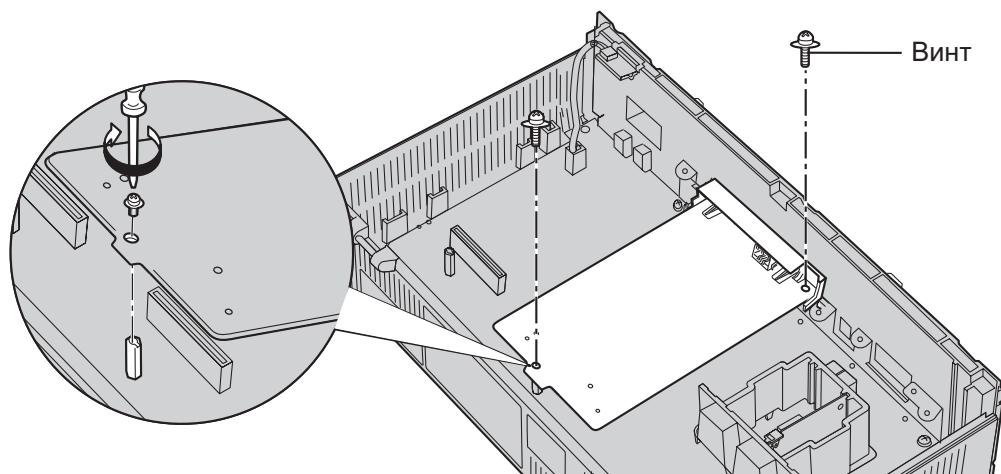
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При установке системных плат не надавливайте на основную плату. Невыполнение этого условия может привести к повреждению VPS.



2.7.2 2-портовая цифровая плата расширения (KX-TVM503)

2. Вставьте и заверните винты, как показано на рисунке.



Замечание

- Плата KX-TVM503 функционирует в SELV.

2.7.3 Плата дополнительной памяти (KX-TVM524)

Плата KX-TVM524, установленная в VPS, позволяет увеличить продолжительность записи на 4 часа.

Компоненты, входящие в комплект поставки

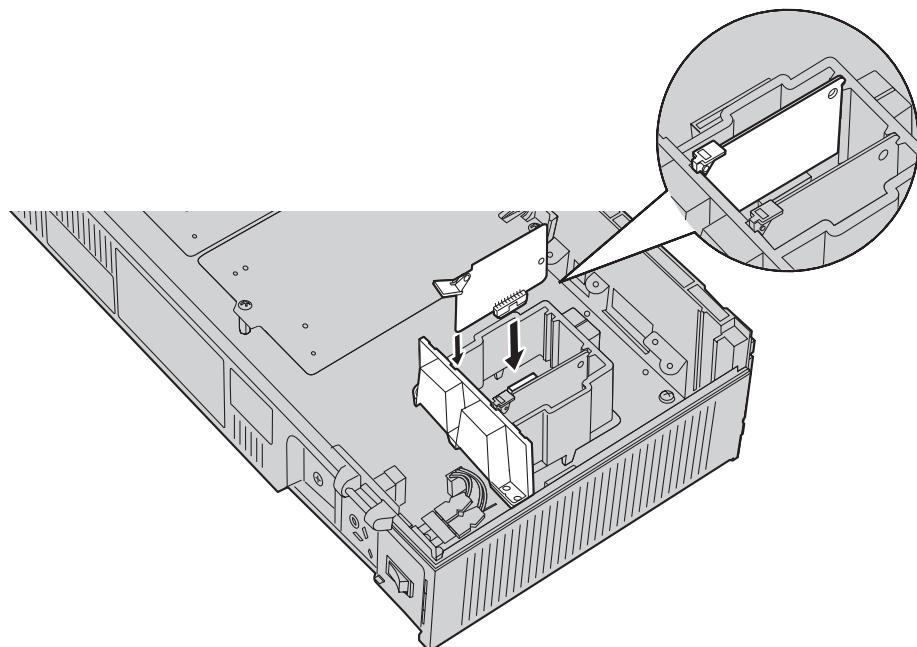
Нет

Установка

1. Вставьте плату между направляющими и вдвиньте ее вниз, как показано на рисунке.
2. Закрепите фиксатор; для этого поверните его к центру платы и слегка надавите на него.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При установке системных плат не надавливайте на основную плату. Невыполнение этого условия может привести к повреждению VPS.



2.7.4 Плата интерфейса локальной сети (KX-TVM594)

Плата KX-TVM594 позволяет осуществлять доступ к VPS через локальную сеть в целях администрирования.

Компоненты, входящие в комплект поставки

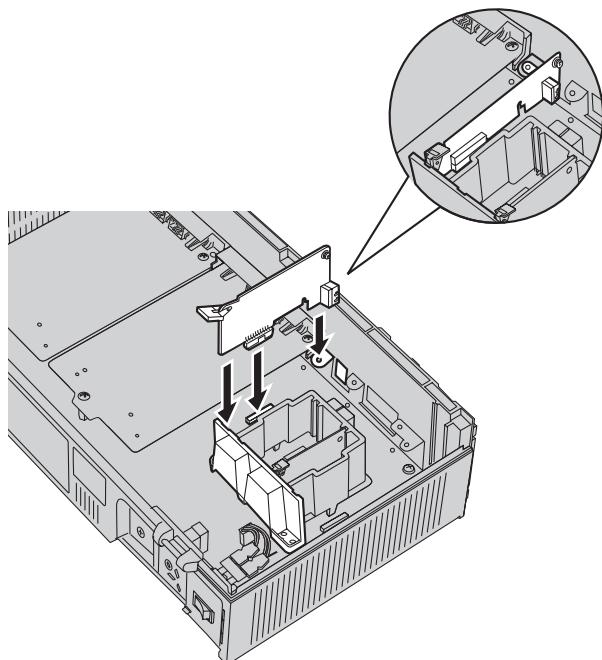
Винт × 1

Установка

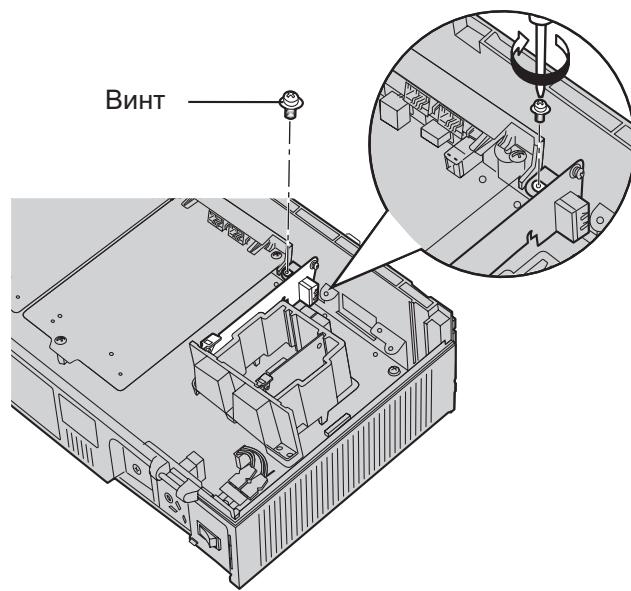
1. Вставьте плату между направляющими и вдвиньте ее вниз, как показано на рисунке.
2. Закрепите фиксатор; для этого поверните его к центру платы и слегка надавите на него.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При установке системных плат не надавливайте на основную плату. Невыполнение этого условия может привести к повреждению VPS.



3. Вставьте и заверните винт, как показано на рисунке.



2.7.5 Модемная плата (KX-TVM296)

Плата KX-TVM296 позволяет осуществлять удаленный доступ к системе VPS в целях администрирования.

Компоненты, входящие в комплект поставки

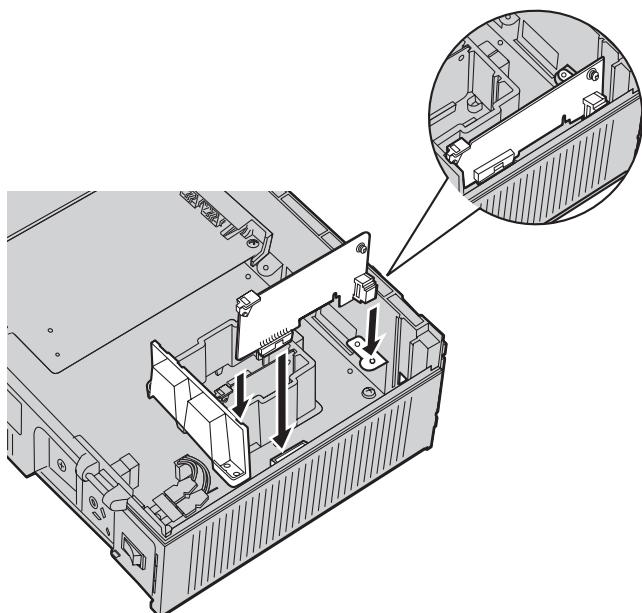
Винт × 1

Установка

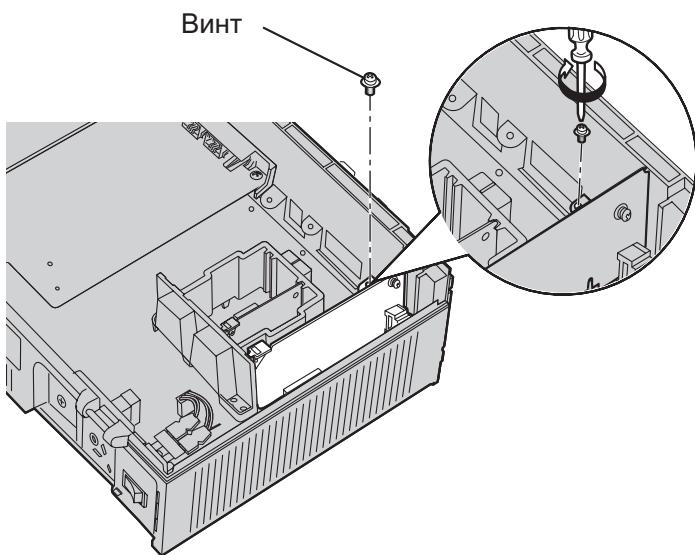
1. Вставьте плату между направляющими и вдвиньте ее вниз, как показано на рисунке.
2. Закрепите фиксатор; для этого поверните его к центру платы и слегка надавите на него.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При установке системных плат не надавливайте на основную плату. Невыполнение этого условия может привести к повреждению VPS.



3. Вставьте и заверните винт, как показано на рисунке.



Замечание

- Плата KX-TVM296 функционирует в TNV.

2.8 Установка системных плат – KX-TVM200

Система KX-TVM200 может быть расширена путем установки следующих системных плат.

Модель	Наименование модели	Макс. количество
KX-TVM204	4-портовая цифровая плата расширения	6
KX-TVM296	Модемная плата	1

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Перед установкой системных плат необходимо отключить питание устройства. Прежде чем прикоснуться к системным платам или любым компонентам изделия, следует снять любое статическое электричество тела. Для этого дотроньтесь до клеммы заземления (если она подключена к заземлению) или наденьте заземляющий браслет (не входит в комплект поставки). Это требование является обязательным и должно выполняться для защиты схемной платы и других компонентов от повреждений, вызванных статическим электричеством.

2.8.1 4-портовая цифровая плата расширения (KX-TVM204)

Каждая плата KX-TVM204 позволяет добавить к VPS 4 порта, которые могут использоваться в режимах интеграции ЦСТ. Платы KX-TVM204 могут быть установлены в слотах 1–6 системы VPS.

Тип интеграции	Базовая конфигурация		Максимальная конфигурация (KX-TVM204 × 6)	
	Количество разъемов	Количество портов	Количество разъемов	Количество портов
Интеграция ЦСТ	0	0	12	24 (по 2 на разъем)

Компоненты, входящие в комплект поставки

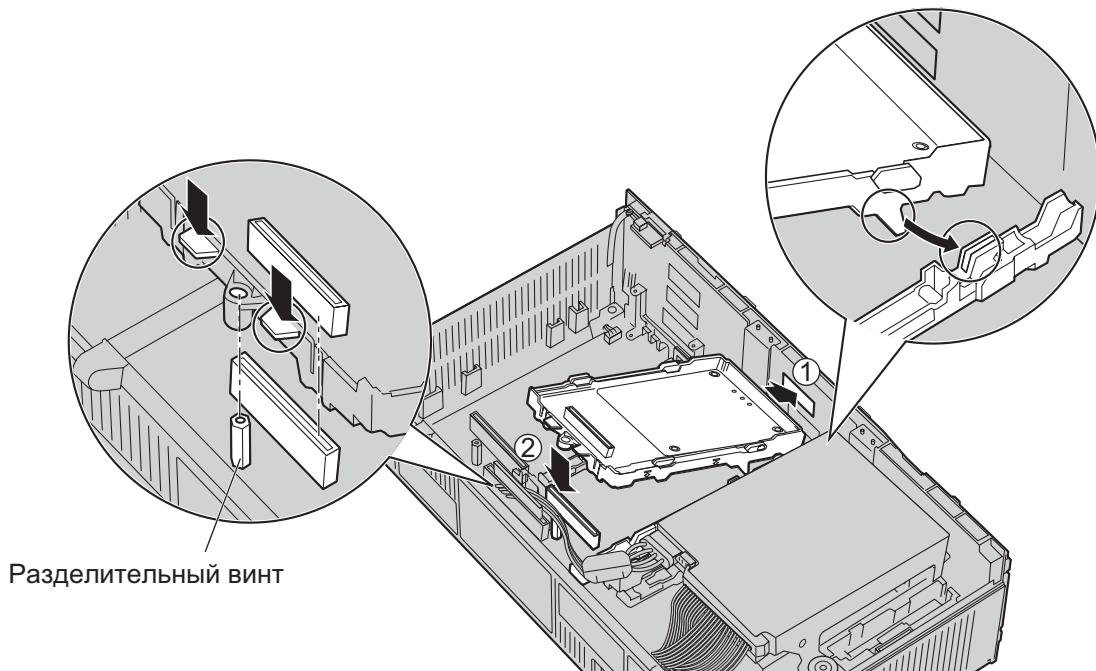
Разделительный винт × 3, винт × 3

Установка

- Установите переднюю сторону платы, совместив разъемы с открытым слотом. Удостоверьтесь, что выступы на обеих сторонах платы совмещены с отведенными для них пазами. Затем, сохранив это положение платы, сместите другую сторону платы вниз таким образом, чтобы отверстие на плате совместились с разделительным винтом.

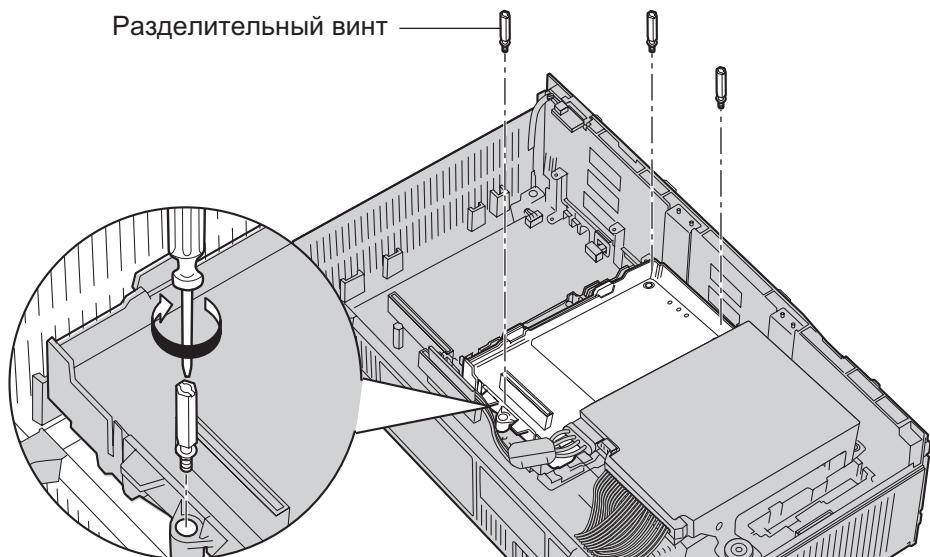
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При установке системных плат не надавливайте на основную плату. Невыполнение этого условия может привести к повреждению VPS.



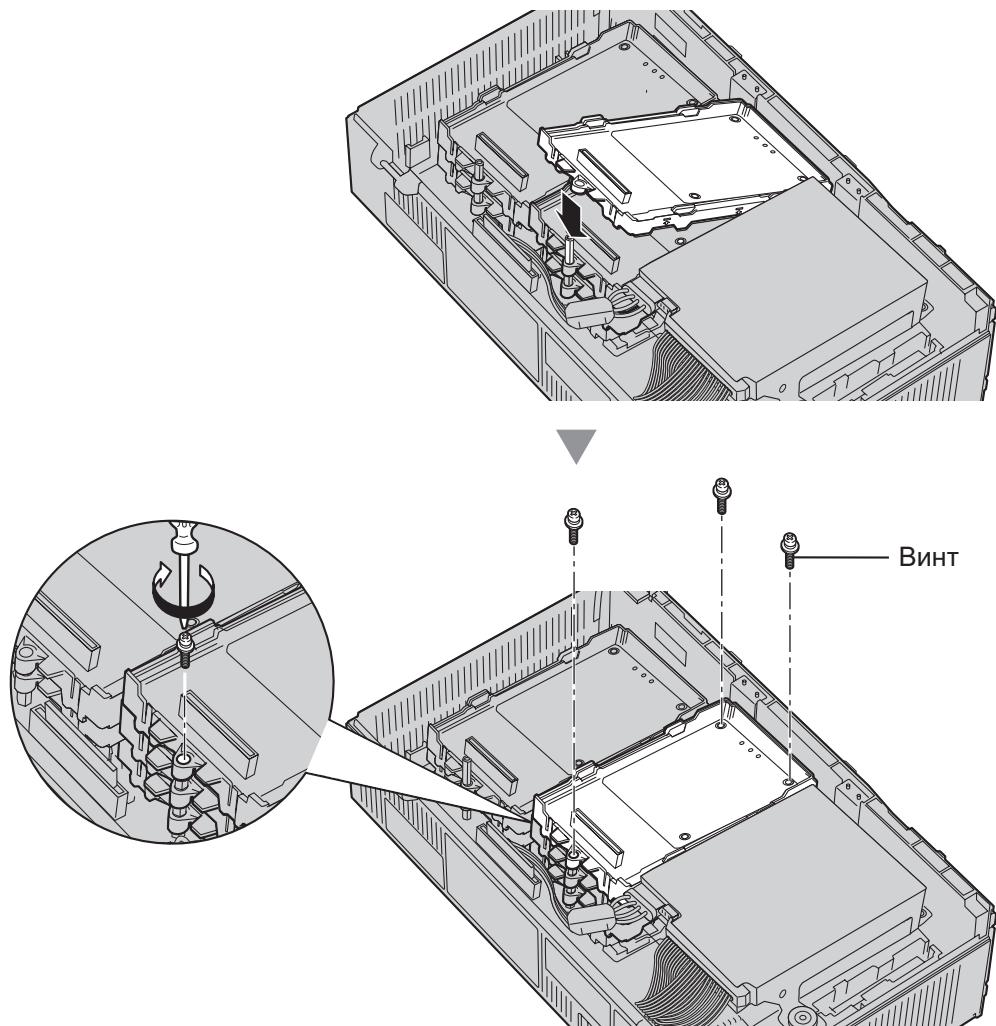
2.8.1 4-портовая цифровая плата расширения (KX-TVM204)

2. Вставьте новые разделительные винты (поставляемые вместе с платой) в отверстия на плате и заверните их для закрепления платы.



Установка плат в слот 5 или слот 6

При установке платы в слот 5 или 6 эта плата закрепляется винтами, поставляемыми вместе с платой, но не разделительными винтами.



Замечание

- Плата KX-TVM204 функционирует в SELV.

2.8.2 Модемная плата (KX-TVM296)

Плата KX-TVM296 позволяет осуществлять удаленный доступ к системе VPS в целях администрирования.

Компоненты, входящие в комплект поставки

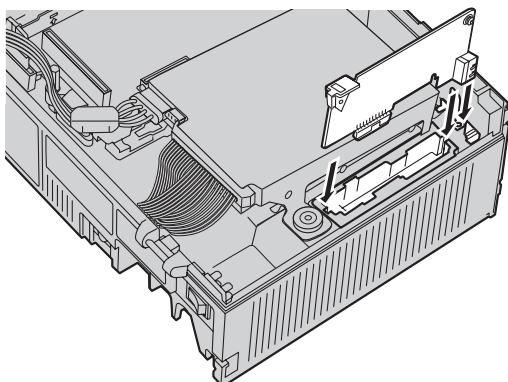
Винт × 1

Установка

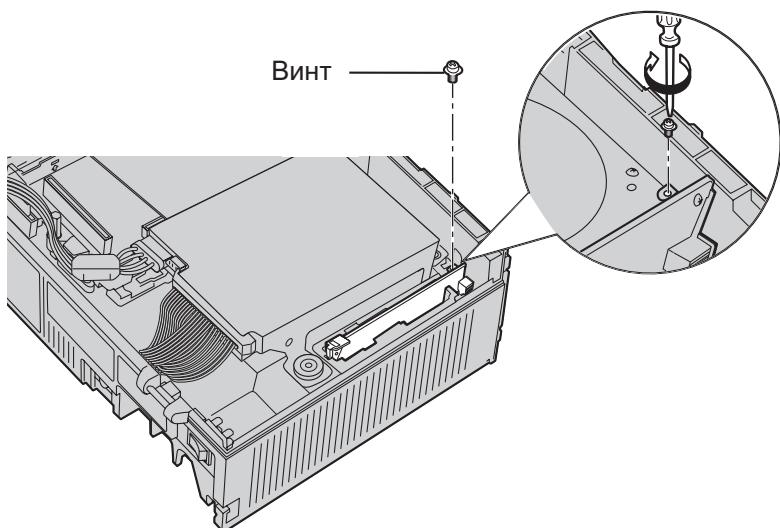
1. Вставьте плату между направляющими и вдвиньте ее вниз, как показано на рисунке.
2. Закрепите фиксатор; для этого поверните его к центру платы и слегка надавите на него.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При установке системных плат не надавливайте на основную плату. Невыполнение этого условия может привести к повреждению VPS.



3. Вставьте и заверните винт, как показано на рисунке.



Замечание

- Плата KX-TVM296 функционирует в TNV.

2.9 Подключения к УАТС

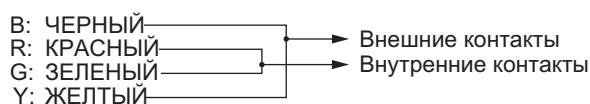
2.9.1 Подключение к УАТС

К одному разъему VPS может быть подключен 1 разъем УАТС. В случае интеграции АСТ/ЦСТ для подключения VPS почты к УАТС используется 4-проводный кабель. При внутриполосной интеграции или отсутствии интеграции (только для KX-TVM50) используется 2-проводный (T и R) кабель.

4-проводный кабель



Модульный разъем



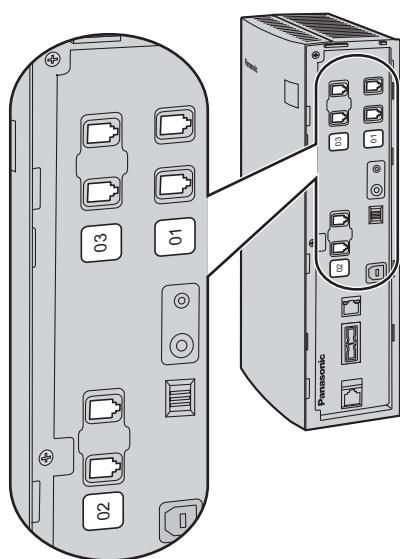
2.9.2 Подключение модульного разъема

Вставьте модульный разъем каждого из телефонных шнурков в свободный модульный разъем VPS.

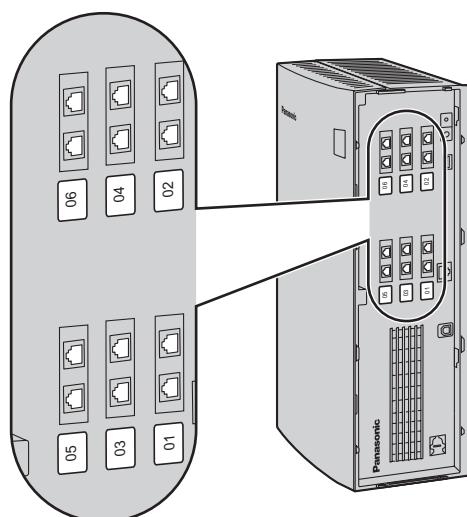
Замечание

- Если VPS и УАТС взаимодействуют в режиме интеграции ЦСТ или АСТ, используйте телефонные шнуры диаметром 0,5 мм. Максимальная длина каждого телефонного шнура, соединяющего VPS и УАТС, должна составлять менее 100 м.

KX-TVM50



KX-TVM200

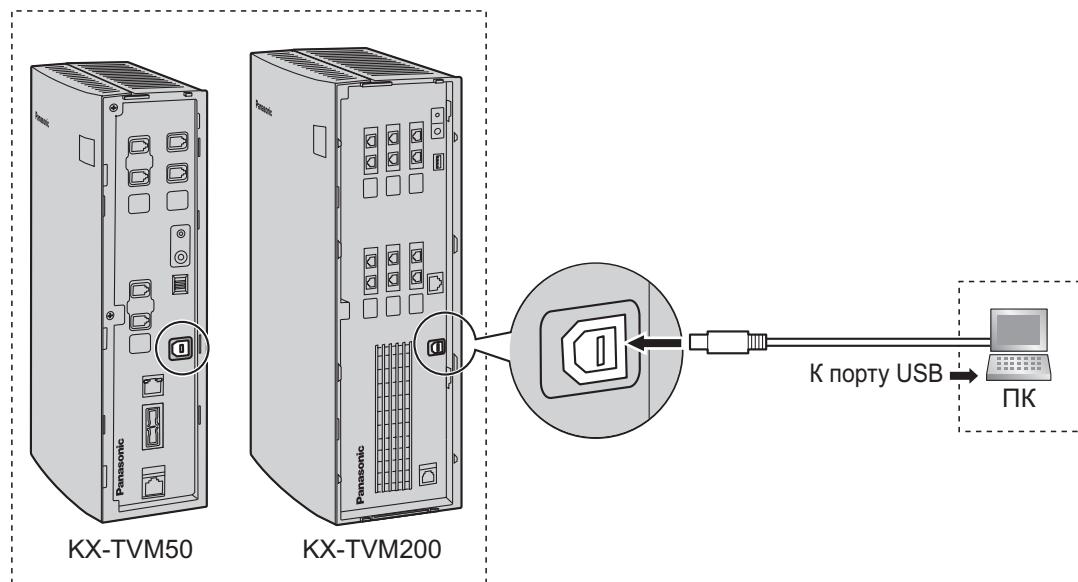


2.10 Подключение ПК

ПК, подключенный к VPS, может использоваться для программирования различных настроек системы VPS.

2.10.1 Подключение через USB

Локальный ПК может быть подключен к VPS через USB.

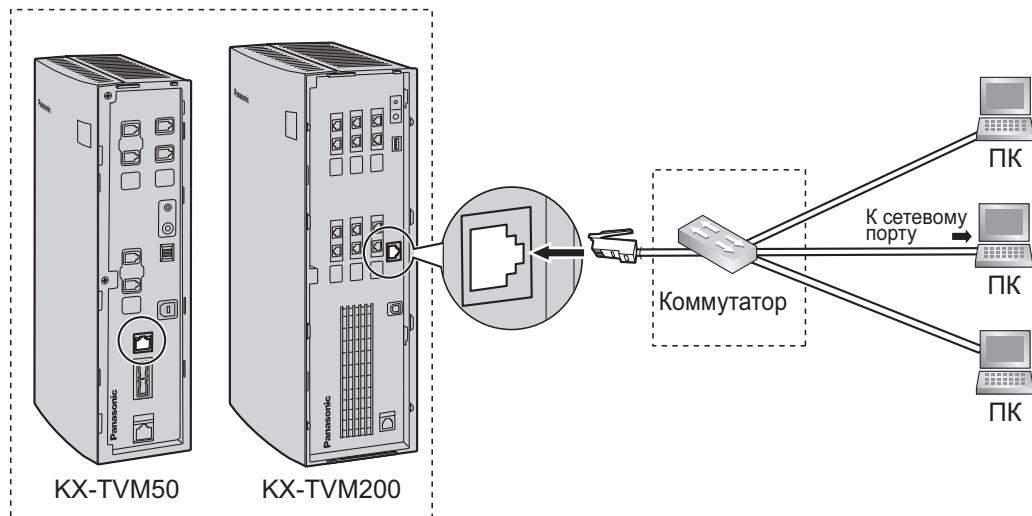


Замечание

- Для этого рекомендуется использовать кабели USB длиной не более 5 м.

2.10.2 Подключение по локальной сети

Локальный ПК может быть подключен к VPS через локальную сеть. В случае KX-TVM50 в VPS должна быть установлена дополнительная Плата интерфейса локальной сети.

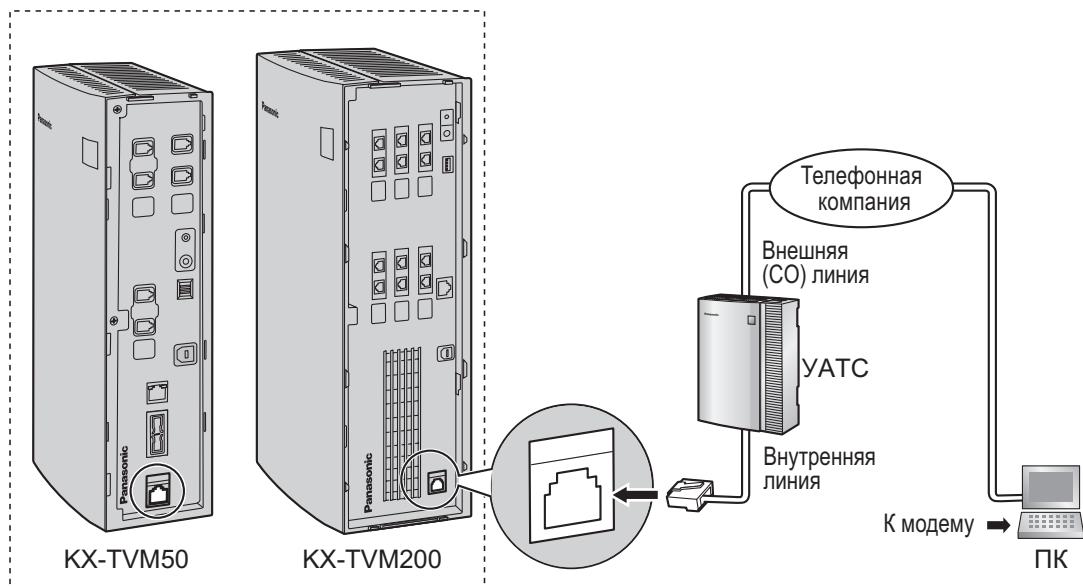


Замечание

- При подключении VPS к коммутатору используйте переходной кабель категории 5 (не входит в комплект поставки).

2.10.3 Подключение через модем

Для дистанционного подключения удаленного ПК к VPS с использованием модема в VPS должна быть установлена дополнительная Модемная плата, а удаленный ПК также должен быть оснащен модемом.



Замечание

- Не подключайте модем непосредственно к сети. Модем подключается к УАТС так же, как и стандартный аналоговый телефонный аппарат (ТА). Программирование с удаленной позиции возможно только в том случае, если вызовы по внешней линии, выполняемые с удаленного ПК, направляются в порт внутренней линии, подключенный к модему VPS. Следует отметить, что фактическая скорость передачи данных встроенного модема (макс. 33,600 бит/с) может быть ограничена пропускной способностью УАТС.

2.11 Заземление корпуса

ВНИМАНИЕ

Корпус основного блока следует заземлить. Электрическая вилка с заземляющим контактом кабеля электропитания обеспечивает некоторую степень защиты от внешних помех и ударов молний, но для надежной защиты блока одной этой электрической вилки может быть недостаточно. Настоятельно рекомендуется обеспечить надежное постоянное подключение клеммы заземления блока к земле.

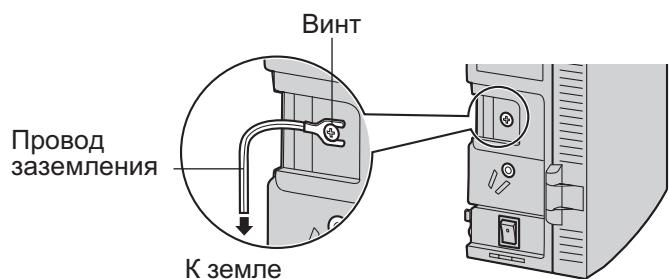
1. Отверните винт.
2. Подключите провод заземления (не входит в комплект поставки).

Замечание

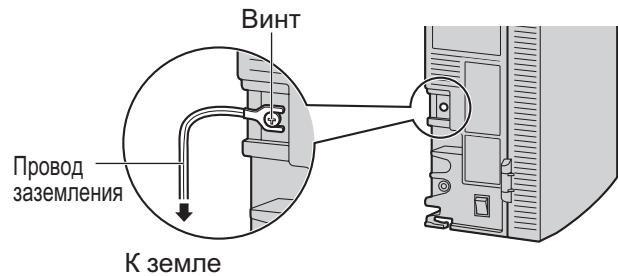
- Этот провод должен иметь желто-зеленую изоляцию, а поперечное сечение его жилы должно быть не менее 0,75 мм² или 18 AWG.

3. Заверните винт.
4. Подключите провод заземления к земле.

KX-TVM50



KX-TVM200



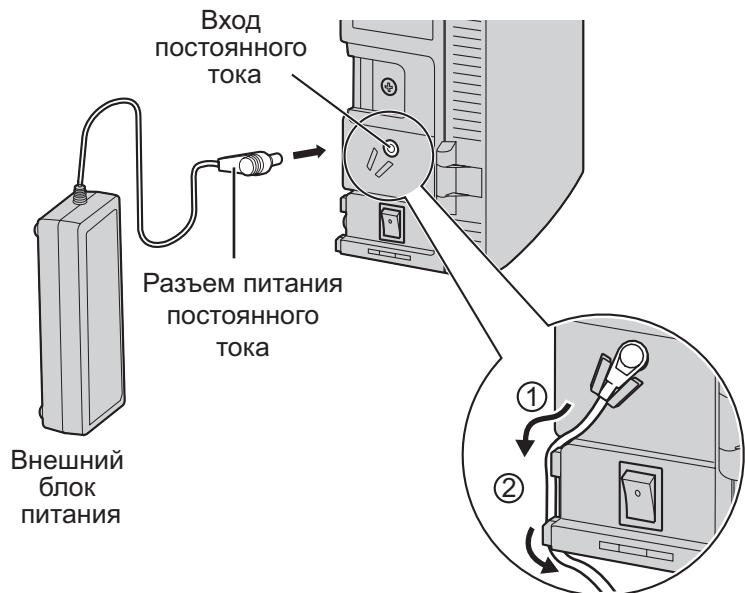
Замечание

- Обязательно соблюдайте применимые местные нормы (например, установленные в законодательных или иных нормативных документах).
- Правильно выполненное заземление обеспечивает защиту блока от воздействия внешних помех, а также позволяет снизить риск поражения электрическим током в случае удара молнии.

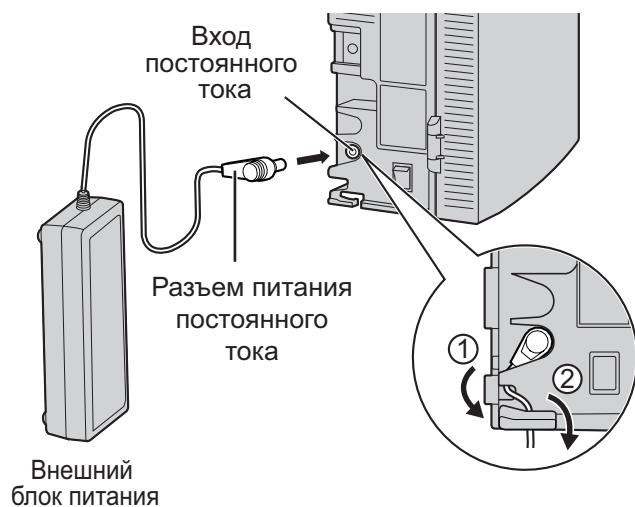
2.12 Подключение внешнего блока питания

- Подключите разъем питания постоянного тока внешнего блока питания ко входу DC IN.

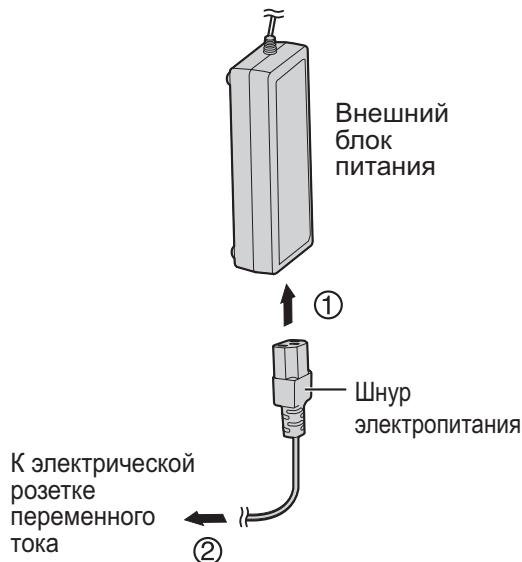
KX-TVM50



KX-TVM200



- Удостоверьтесь, что выключатель питания VPS находится в положении "OFF", затем подключите один конец шнура электропитания к внешнему блоку питания, а другой конец этого шнура – к электрической розетке переменного тока.



ВНИМАНИЕ

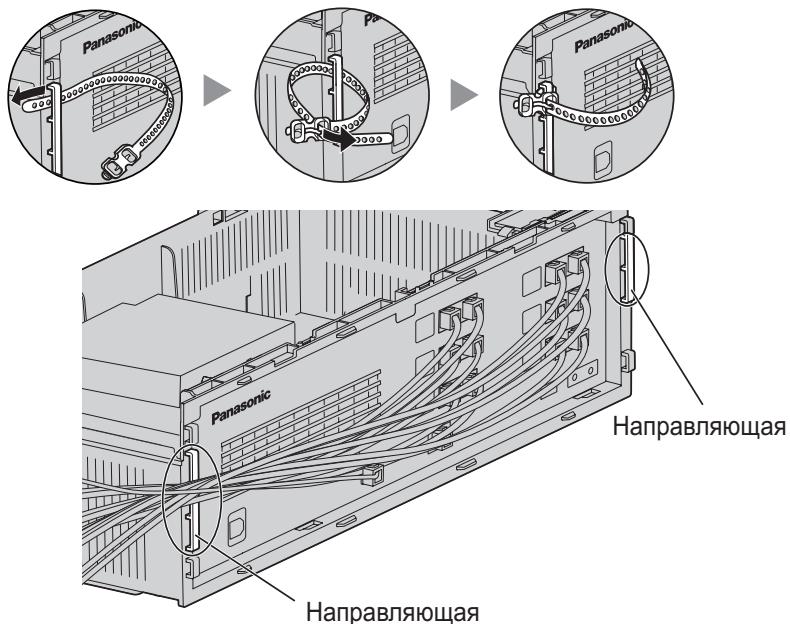
KX-TVM50: используйте только внешний блок питания **Panasonic** из комплекта поставки с кодом модели **PSLP1322**.

KX-TVM200: используйте только внешний блок питания **Panasonic** из комплекта поставки с кодом модели **PSLP1244** или **PSLP1434**, либо **KX-A236** дополнительный внешний блок питания.

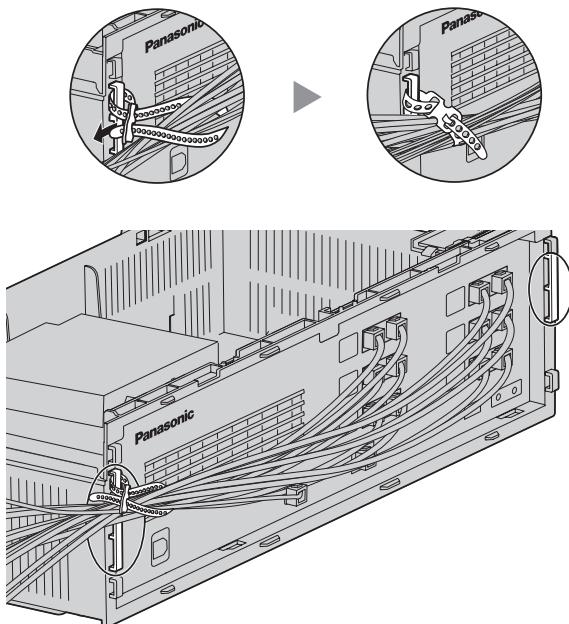
2.13 Закрепление кабелей

В качестве примера здесь рассматривается KX-TVM200, однако эта же процедура применима и в случае KX-TVM50.

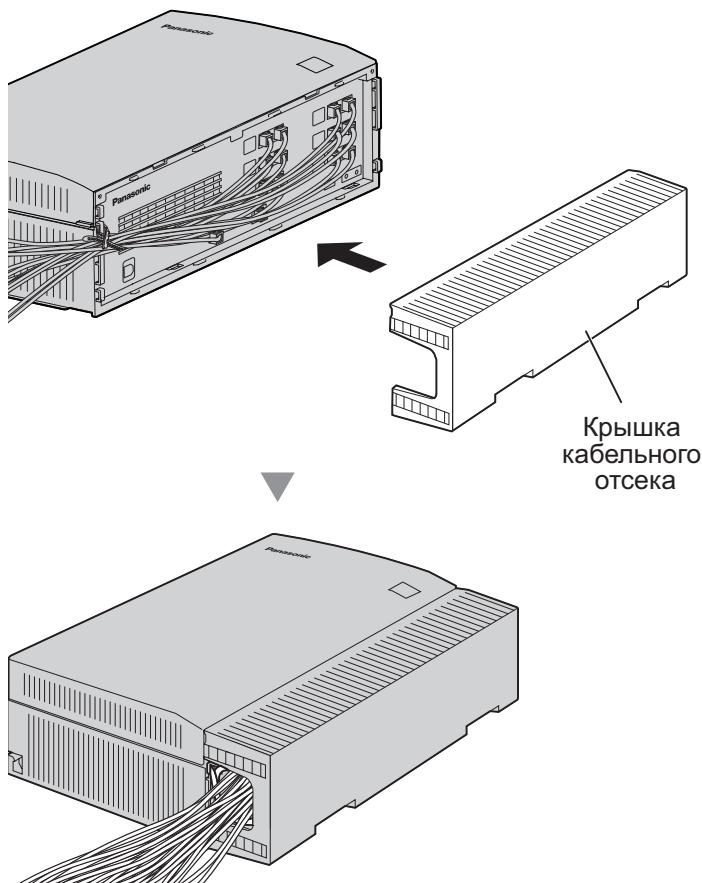
1. Прикрепите кабельный хомут, входящий в комплект поставки, к любой из 2 направляющих по своему усмотрению.



2. Закрепите кабели, как показано на рисунке.

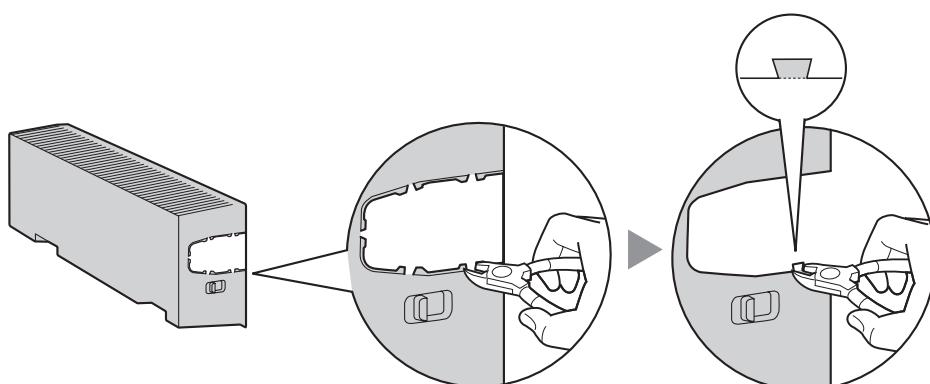


3. Установите крышку кабельного отсека (см. раздел "2.5 Снятие/установка панелей").



Замечание

- Из соображений безопасности не растягивайте, не перегибайте и не пережимайте кабели.
- При необходимости можно сделать отверстие на другой стороне крышки кабельного отсека и пропустить кабели через это отверстие. Из соображений безопасности следует ликвидировать острые кромки.



2.14 Инициализация VPS во время установки

Перед первоначальным программированием VPS выполните описанную ниже процедуру инициализации. При этом будут сброшены все параметры настройки и установлены значения по умолчанию. **Все записанные сообщения также удаляются.** Системные подсказки (включая настраиваемые подсказки) сохраняются.

1. Установите выключатель питания в положение "OFF".
2. Установите переключатель "Mode" (Режим) в положение "5" (см. раздел "2.3 Наименования и расположение").



3. Установите выключатель питания в положение "ON".
4. Удостоверьтесь, что индикатор **RUN** мигает 5 раз.
 - Для этого может потребоваться несколько минут. Индикатор **ALARM** и индикатор **RUN** сначала периодически мигают, после чего индикатор **RUN** мигает 5 раз.
5. Установите выключатель питания VPS в положение "OFF".
6. Установите переключатель "Mode" (Режим) в положение "0".



7. Снова включите выключатель питания VPS.

После инициализации VPS продолжите процедуру установки и/или начните программирование VPS.

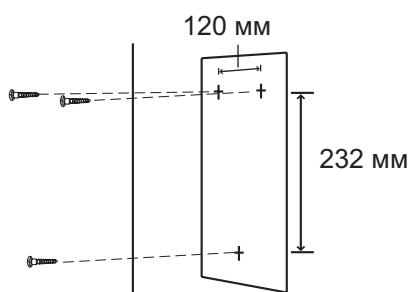
2.15 Настенный монтаж

2.15.1 Настенный монтаж VPS

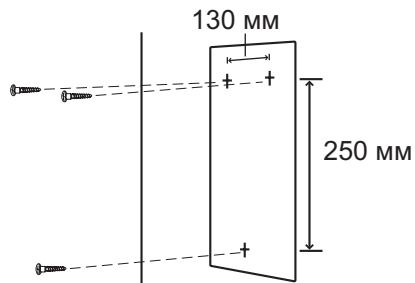
Монтаж на деревянной стене

- Приложите к стене соответствующий шаблон для настенного монтажа (приведенный на 2 последних страницах данного руководства) и разметьте отверстия под 3 винта.

KX-TVM50



KX-TVM200



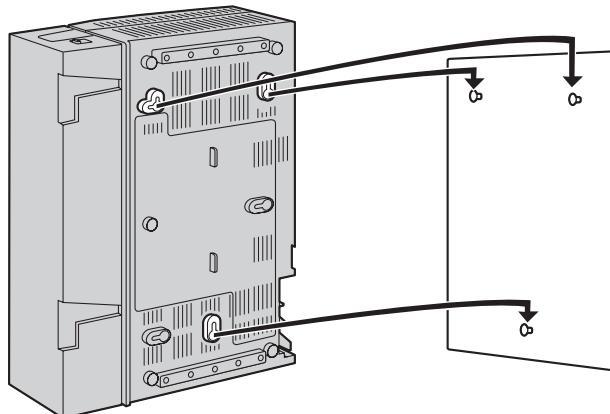
- Установите винты с шайбами (входящие в комплект поставки) в подготовленные отверстия в стене.



Замечание

- Заверните винты в стену таким образом, чтобы шляпки всех винтов находились на одинаковом расстоянии от стены.
- Вворачивайте винты перпендикулярно стене.

- Прикрепите блок, как показано на рисунке.



Замечание

- Не закрывайте отверстия в блоке. Оставьте свободным пространство не менее 20 см сверху и не менее 10 см по бокам от блока.
- Удостоверьтесь, что стена позади блока является ровной, и на ней отсутствуют какие-либо предметы, которые могут заблокировать отверстия в задней части блока.
- Будьте внимательны, чтобы не уронить блок.

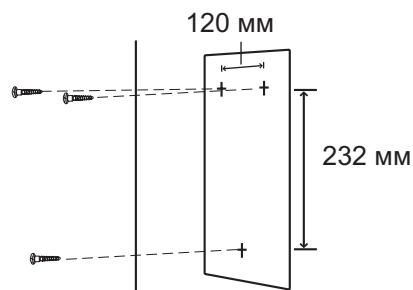
Монтаж на бетонной или кирпичной стене

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

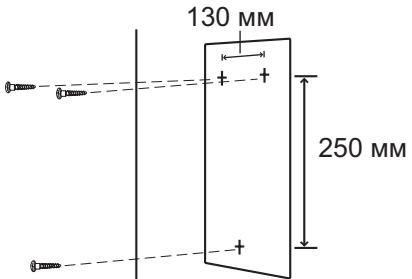
Будьте внимательны при ввинчивании крепежных винтов в стену и проследите за тем, чтобы винты не упирались в какие-либо металлические конструкции (металлическую сетку и т.д.) и не соприкасались с кабелепроводами или электрическими кабелями, проведенными в стене.

1. Приложите к стене соответствующий шаблон для настенного монтажа (приведенный на 2 последних страницах данного руководства) и разметьте отверстия под 3 винта.

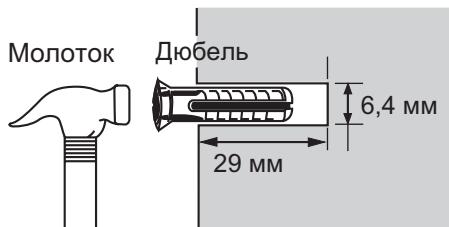
KX-TVM50



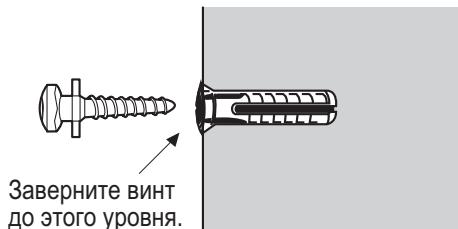
KX-TVM200



2. Вбейте 3 дюбеля (не входят в комплект поставки) в подготовленные отверстия в стене.

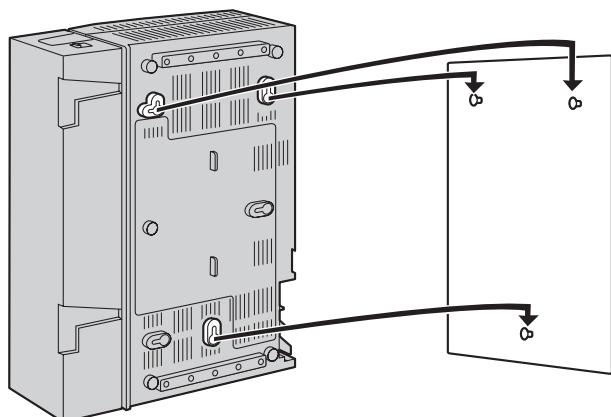


3. Установите винты (входящие в комплект поставки) в подготовленные отверстия в стене.



2.15.1 Настенный монтаж VPS

4. Прикрепите блок, как показано на рисунке.



Замечание

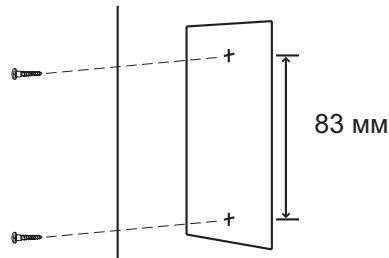
- Не закрывайте отверстия в блоке. Оставьте свободным пространство не менее 20 см сверху и не менее 10 см по бокам от блока.
- Удостоверьтесь, что стена позади блока является ровной, и на ней отсутствуют какие-либо предметы, которые могут заблокировать отверстия в задней части блока.
- Будьте внимательны, чтобы не уронить блок.

2.15.2 Настенный монтаж внешнего блока питания

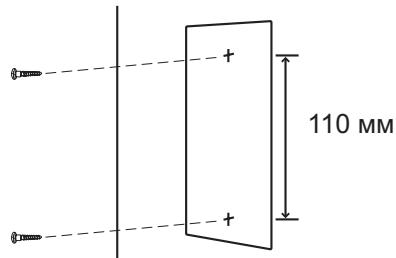
Монтаж на деревянной стене

- Приложите к стене шаблон для настенного монтажа внешнего блока питания (приведенный далее в этом разделе) и разметьте отверстия под 2 винта.

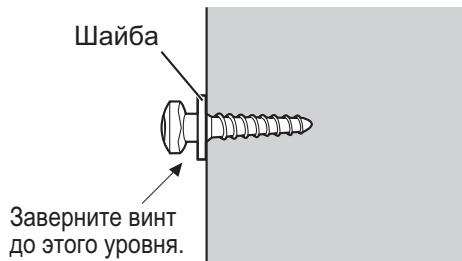
KX-TVM50



KX-TVM200



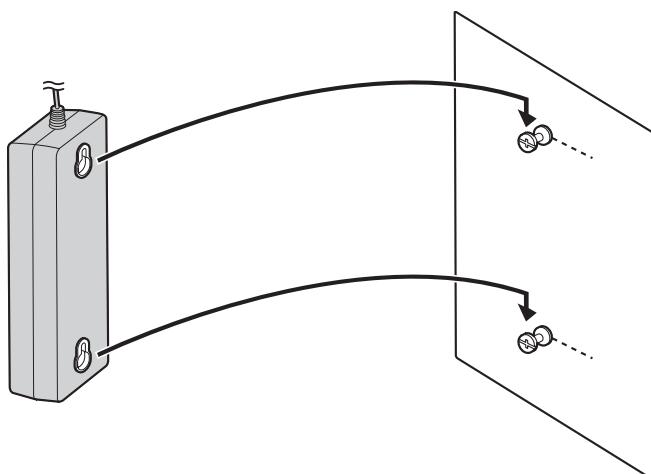
- Установите винты с шайбами (входящие в комплект поставки) в подготовленные отверстия в стене.



Замечание

- Заверните винты в стену таким образом, чтобы шляпки всех винтов находились на одинаковом расстоянии от стены.
- Вворачивайте винты перпендикулярно стене.

- Прикрепите внешний блок питания, как показано на рисунке.



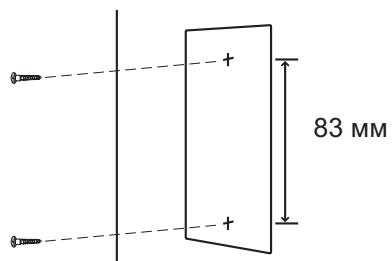
Монтаж на бетонной или кирпичной стене

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

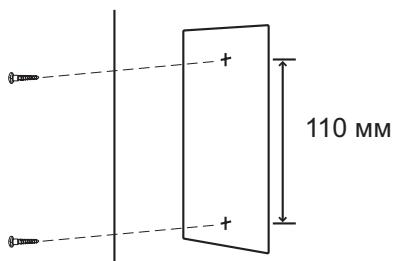
Будьте внимательны при ввинчивании крепежных винтов в стену и проследите за тем, чтобы винты не упирались в какие-либо металлические конструкции (металлическую сетку и т.д.) и не соприкасались с кабелепроводами или электрическими кабелями, проведенными в стене.

1. Приложите к стене шаблон для настенного монтажа внешнего блока питания (приведенный далее в этом разделе) и разметьте отверстия под 2 винта.

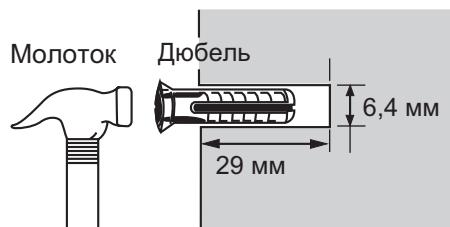
KX-TVM50



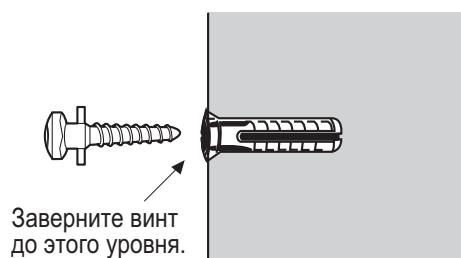
KX-TVM200



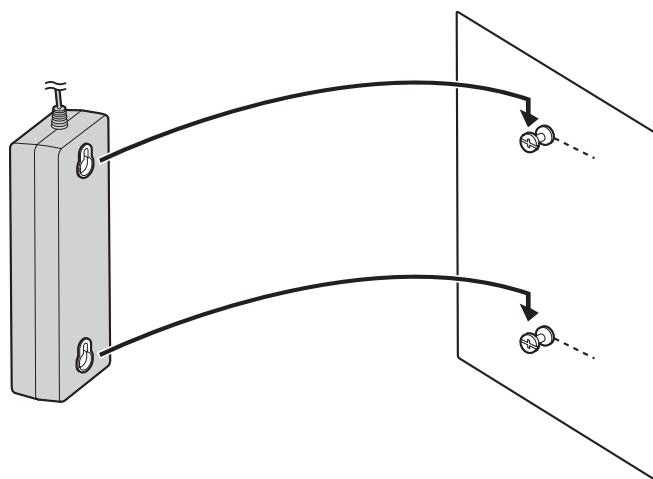
2. Вбейте 2 дюбеля (приобретаются пользователем) в подготовленные отверстия в стене.



3. Установите винты (входящие в комплект поставки) в подготовленные отверстия в стене.

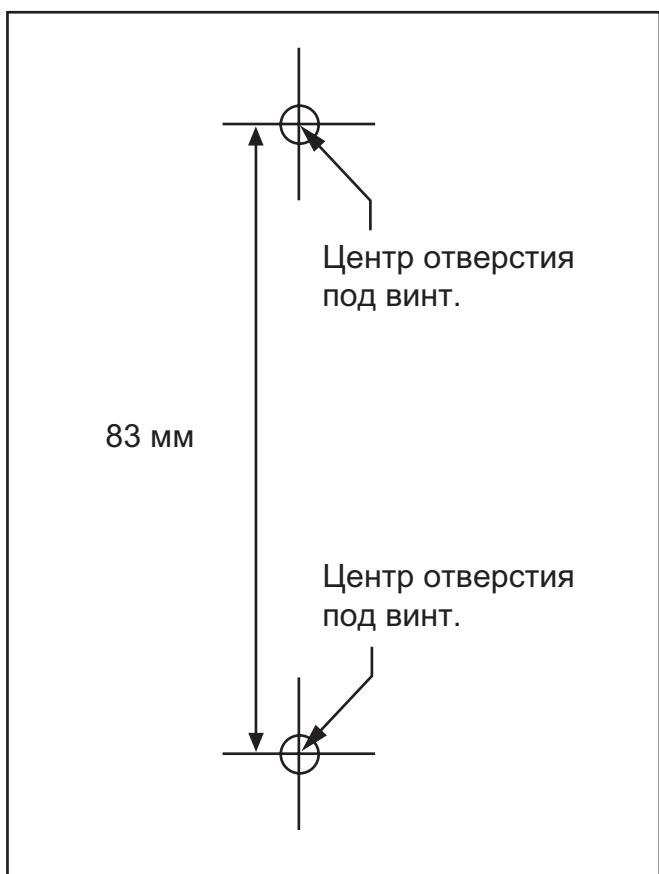


4. Прикрепите внешний блок питания, как показано на рисунке.



Шаблон настенного монтажа для внешнего блока питания

Скопируйте эту страницу и используйте данный чертеж как шаблон разметки отверстий для настенного монтажа KX-TVM50.



Замечание

- Расстояния шаблона настенного монтажа на распечатанной странице могут несколько отличаться от значений, указанных непосредственно в шаблоне. Удостоверьтесь, что отметки на распечатанной странице соответствуют значениям, указанным в шаблоне.

Скопируйте эту страницу и используйте данный чертеж как шаблон разметки отверстий для настенного монтажа KX-TVM200.



Замечание

- Расстояния шаблона настенного монтажа на распечатанной странице могут несколько отличаться от значений, указанных непосредственно в шаблоне. Удостоверьтесь, что отметки на распечатанной странице соответствуют значениям, указанным в шаблоне.

2.15.2 Настенный монтаж внешнего блока питания

Раздел 3

Установка KX-TVM Maintenance Console

В настоящем разделе описывается процесс установки программного обеспечения KX-TVM Maintenance Console на ПК.

3.1 Обзор

После настенного монтажа и подключения системы VPS к УАТС можно приступать к программированию VPS. Программирование должно выполняться установщиком с использованием программного обеспечения KX-TVM Maintenance Console. Это программное обеспечение может использоваться для установки системных параметров, изменения системных подсказок, диагностики системных функций и т.д.

В KX-TVM Maintenance Console поддерживается подключение к системе VPS через USB, локальную сеть и модем. Для получения более подробной информации о способах подключения ПК к VPS см. раздел "2.9 Подключения к УАТС". Более подробную информацию обо всех параметрах программирования, доступных в KX-TVM Maintenance Console, см. в документе "Руководство по программированию" или online-справке по программному обеспечению.

В настоящем разделе описывается процесс установки программного обеспечения на ПК. Как правило, программное обеспечение KX-TVM Maintenance Console устанавливается на локальном ПК, который будет использоваться для начального программирования.

3.2 Установка KX-TVM Maintenance Console

Системное программирование, диагностика и загрузка/выгрузка данных могут выполняться с помощью ПК с программным обеспечением KX-TVM Maintenance Console.

Системные требования

Требуемая операционная система

Microsoft® Windows® 2000, Windows XP Professional Service Pack 2 или Windows Vista® Business Edition

Минимальные требования к аппаратным средствам для Windows 2000, Windows XP

Центральный процессор: микропроцессор Intel® Pentium® 1,2 ГГц

HDD: 20 МБ свободного пространства на жестком диске

RAM: 256 МБ свободной памяти RAM

Минимальные требования к аппаратным средствам для Windows Vista

Центральный процессор: микропроцессор Intel Pentium 1,8 ГГц

HDD: 40 МБ свободного пространства на жестком диске

RAM: 1 ГБ свободной памяти RAM

Защита с помощью пароля

В целях защиты системы для выполнения системного программирования необходим ввод пароля. При первом доступе к VPS через KX-TVM Maintenance Console рекомендуется изменить пароль по умолчанию. Для изменения пароля по умолчанию запустите утилиту Quick Setup (см. раздел 6.1.2 Quick Setup) или выберите System Security→Administrator→Password.

Предупреждение администратору относительно системного пароля

1. Во избежание несанкционированного доступа к параметрам настройки VPS, в результате чего появляется вероятность мошеннического набора номера, не разглашайте пароль.
2. Проинформируйте персонал о важности использования пароля и возможных негативных последствиях несоблюдения требований по защите системы (разглашения пароля).
3. Периодически меняйте пароль.
4. Во избежание несанкционированного доступа настоятельно рекомендуется выбрать длинный пароль, который не поддается угадыванию.
5. Если системный пароль был забыт, необходимо вернуть параметры настройки VPS к заводским значениям по умолчанию и перепрограммировать их.

Замечание

- Если установлен пароль программирования, то для запуска KX-TVM Maintenance Console потребуется ввести этот пароль. Для установки или удаления пароля программирования выберите Utility→Programmer Code. Если такой пароль не установлен, то возможность запуска и использования KX-TVM Maintenance Console сохраняется, однако для подключения к VPS и изменения параметров настройки VPS потребуется ввести соответствующий пароль.

Установка KX-TVM Maintenance Console



1. Скопируйте файл установки KX-TVM Maintenance Console на локальный диск ПК (соответствующий значок показан слева).
2. Дважды щелкните по файлу установки для запуска инсталлятора.
3. Выполняйте инструкции, выводимые на экран мастером инсталляции.
4. При появлении запроса на копирование драйверов USB нажмите **Yes**, укажите место расположение драйверов, а затем нажмите **OK**.
5. После завершения копирования драйверов на локальный диск снова нажмите **OK**.
6. Нажмите **Finish**.

Замечание

- Для инсталляции или деинсталляции программы на ПК с системой Windows 2000 Professional или Windows XP Professional входящий в систему пользователь должен принадлежать к группе "Администраторы" или "Опытные пользователи".
- При первоначальном подключении VPS к ПК через интерфейс USB должен произойти запуск мастера, который выдаст запрос на выбор соответствующего драйвера USB. Найдите и выберите драйвер USB KX-TVM, который был скопирован на локальный диск в ходе установки.

3.3 Запуск KX-TVM Maintenance Console

Ниже приведены инструкции, поясняющие процесс запуска KX-TVM Maintenance Console. Эти инструкции предназначены для подключения к VPS через интерфейс USB.

Замечание

- Снимки экранов приведены только в информационных целях и могут отличаться от экранов, отображаемых на различных ПК.
- В KX-TVM Maintenance Console по умолчанию используется английский язык. Для изменения языка см. шаг 4.

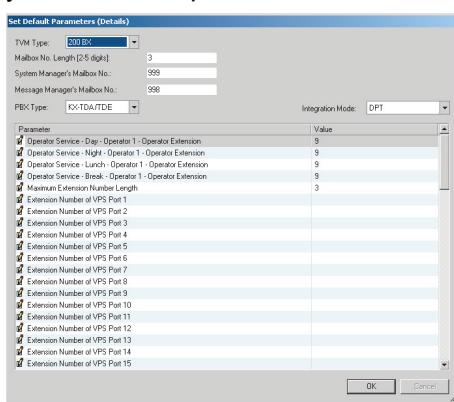
1. Щелкните по значку KX-TVM Maintenance Console.



2. Выберите соответствующую модель VPS и нажмите OK.

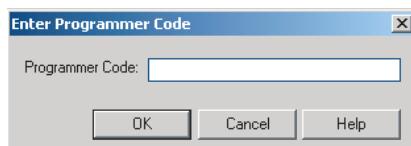


3. В случае первого запуска KX-TVM Maintenance Console появится окно "Set Default Parameters". Выберите тип TVM, тип УАТС и режим интеграции. При необходимости измените параметры по умолчанию, перечисленные в этом окне, а затем нажмите OK.



Замечание

- Если Programmer Code уже был изменен с помощью KX-TVM Maintenance Console, появится диалоговое окно "Enter Programmer Code". Введите установленный ранее Programmer Code и нажмите OK.

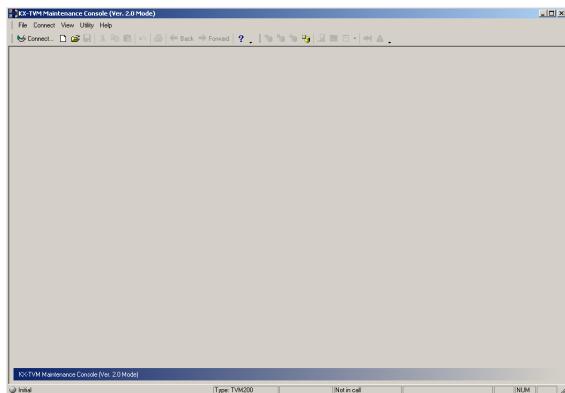


3.3 Запуск KX-TVM Maintenance Console

4. Появится главное окно.

Замечание

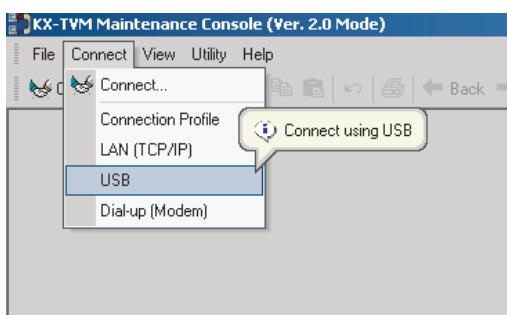
- Для изменения языка дисплея выберите **Utility**→**Set Language...**, затем выберите необходимый язык и нажмите **OK**.
- Для подтверждения или изменения параметров в окне "Set Default Parameters" после изменения языка дисплея выберите **Utility**→**Default Parameters**→**Set Default**.



5. Выберите **Connect** → **USB** в строке меню либо нажмите **Connect** на панели быстрого выбора, выберите **USB** в диалоговом окне **Connection Mode** и затем выберите **Next**.

Замечание

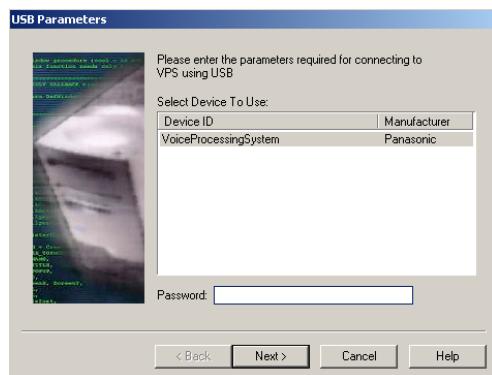
- Для подключения к VPS через интерфейс USB на ПК необходимо установить драйвер USB KX-TVM, как описано выше в разделе "3.2 Установка KX-TVM Maintenance Console".



6. Введите пароль администратора (по умолчанию: 1234), затем нажмите **Next**.

Замечание

- Пароль администратора необходим для доступа к VPS в целях программирования. Системный администратор может изменить пароль (см. "Password" в разделе "2.8.1 Administrator" в документе "Руководство по программированию").



7. При появлении сообщения **Connected!** нажмите **Finish**.
8. Теперь можно приступить к программированию VPS. Для выбора раздела параметров, с которого необходимо начать программирование, щелкните по соответствующему значку в меню "Shortcuts".



Замечание

- Для подключения к VPS через локальную сеть сначала подключитесь к VPS через интерфейс USB и установите соответствующие параметры настройки локальной сети. См. раздел 1.9.12 Utility—LAN Settings в документе "Руководство по программированию".
- Для получения информации по подключению к VPS через модем см. раздел 1.5.4 Connect – Dial-up (Modem) (дополнительно) в документе "Руководство по программированию".
- При первом программировании VPS для быстрого и простого программирования основных параметров настройки можно использовать утилиту Quick Setup. Для получения дополнительной информации см. раздел "6.1.2 Quick Setup".
- KX-TVM Maintenance Console поддерживает версии 1.0 и 2.0 KX-TVM50 и KX-TVM200. Программное обеспечение работает согласно номеру версии подключенной VPS.
- Функции и характеристики программного обеспечения, а также системные требования, могут быть изменены.

Режим программирования

В KX-TVM Maintenance Console предусмотрено три режима программирования: "Initial", "Batch" и "Interactive". Текущий режим отображается в нижнем левом углу экрана.

Режим "Initial"

При запуске KX-TVM Maintenance Console программа переходит в режим "Initial". После этого можно переключиться в режим "Batch" или "Interactive" для программирования VPS.

Режим "Batch"

Режим "Batch" позволяет создавать новые файлы системных данных, а также изменять файлы системных данных, сохраненные на ПК, без подключения к VPS. Затем, при подключении к VPS, сохраненные на ПК системные данные можно загрузить в VPS.

Для перехода в режим "Batch" выберите соответствующую опцию в меню **File**.

Режим "Interactive"

Режим "Interactive" позволяет непосредственно изменять сохраненные в памяти VPS системные данные и настройки с ПК, подключенного к VPS. В этом режиме отображаются системные данные, используемые системой VPS в настоящее время. Изменение данных и просмотр результатов могут осуществляться в режиме реального времени.

Для перехода в режим "Interactive" выберите соответствующую опцию в меню **Connect**.

Стандартные кнопки

Существует несколько стандартных кнопок, которые присутствуют на многих экранах в KX-TVM Maintenance Console.

Кнопка	Функция
OK	Используется для применения настроек, установленных на текущем экране, с последующим закрытием экрана.
Apply	Используется для применения настроек, установленных на текущем экране, без закрытия экрана.
Cancel	Используется для отмены всех изменений, внесенных на текущем экране, и перехода к предыдущему экрану.
Help	Вывод соответствующего раздела справки для текущего экрана.

Раздел 4

Программирование УАТС для интеграции АСТ/ЦСТ

В этом разделе содержатся инструкции по конфигурированию совместимых УАТС Panasonic для использования интеграции АСТ/ЦСТ с VPS.

4.1 Принципы интеграции АСТ/ЦСТ

4.1.1 Описание интеграции АСТ/ЦСТ

Для функционирования системы VPS необходима ее интеграция с УАТС, которую эта система обслуживает. Используемый тип интеграции определяется способом передачи речи (сообщений вызывающих абонентов, подсказок VPS и т.д.) и данных (состояние внутренних линий, нажатие кнопок и т.д.) между VPS и УАТС.

В отличие от внутриполосной интеграции, если в VPS и УАТС используется интеграция АСТ или ЦСТ, информация между УАТС и VPS передается в цифровой форме. Такой способ передачи обеспечивает быструю и эффективную реакцию VPS.

Кроме того, конфигурирование УАТС Panasonic для использования интеграции АСТ или ЦСТ, как правило, намного проще, чем конфигурирование УАТС для использования внутриполосной интеграции.

4.1.2 Условия использования интеграции АСТ/ЦСТ

Возможность использования интеграции АСТ или ЦСТ определяется типом УАТС и/или типом плат внутренних линий, установленных в УАТС. Для получения дополнительной информации см. раздел "1.1.7 Совместимые УАТС".

4.1.3 Функции интеграции АСТ/ЦСТ

При интеграции АСТ/ЦСТ УАТС передает в VPS данные, информирующие VPS об адресате и причине передачи вызова в VPS, а также идентифицирует внутреннего или внешнего абонента, выполняющего вызов. Такой способ взаимодействия позволяет использовать описанные ниже функции, которые доступны только при интеграции АСТ/ЦСТ:

Функция	Описание	Совместимый тип интеграции	
		АСТ	ЦСТ
Auto Configuration	VPS определяет имена/номера внутренних абонентов, которые существуют в УАТС, и автоматически создает почтовые ящики для каждого внутреннего абонента. Кроме того, системное время VPS устанавливается на основе данных о системном времени УАТС.	✓	✓
Automatic Login¹	Абоненты могут получить доступ к собственным почтовым ящикам без ввода номеров этих почтовых ящиков.	✓	✓
Маршрутизация вызовов по идентификатору вызывающего абонента²	Система VPS автоматически направляет вызовы, поступившие от вызывающих абонентов с предварительно запрограммированными идентификационными номерами, определенному внутреннему абоненту, на почтовый ящик или специальную услугу.	✓	✓

Функция	Описание	Совместимый тип интеграции	
		АСТ	ЦСТ
Фильтрация вызовов по идентификатору вызывающего абонента	При переадресации системой VPS вызова внутреннему абоненту система VPS сообщает предварительно записанное имя вызывающего абонента, в результате чего внутренний абонент может определить, от кого поступил вызов.	✓	✓
Сообщение имени вызывающего абонента (из справочника системы/абонента)²	Система VPS сообщает предварительно записанное имя вызывающего абонента в следующих случаях: (1) внутренние абоненты прослушивают поступившие с назначенных номеров сообщения, которые были оставлены в почтовых ящиках этих абонентов, (2) система VPS переадресовывает вызовы с назначенных номеров пользователям, и (3) система VPS выполняет внутреннее оповещение пользователей по громкой связи. Если для сообщения имени вызывающего абонента из справочника абонента и из справочника системы запрограммирован один и тот же идентификационный номер вызывающего абонента, то VPS использует имя вызывающего абонента из справочника абонента.	✓	✓
Caller Name Announcement Over Intercom Paging	После получения идентификационной информации вызывающего абонента от телефонной компании система VPS сообщает имя вызывающего абонента и номер внешней линии.	✓	✓
Intercom Paging²	VPS может выполнить оповещение абонентов по громкой связи через встроенные громкоговорители и внешнее оборудование оповещения. При наличии предварительно записанного имени вызывающего абонента, соответствующего идентификатору вызывающего абонента, и записи имени вызывающего абонента для функции "Сообщение имени вызывающего абонента" это имя воспроизводится в конце оповещения по громкой связи.	✓	✓
Фильтрация вызовов при их поступлении	Позволяет абоненту контролировать входящие вызовы во время записи сообщений путем нажатия соответствующей предварительно запрограммированной кнопки с назначаемой функцией. Абонент может отвечать на вызовы во время контроля или разрешить запись сообщения без прерывания путем нажатия соответствующей предварительно запрограммированной кнопки с назначаемой функцией.	✓	✓
Запись разговора на другую линию одним нажатием	Внутренний абонент может записать собственный разговор в почтовый ящик другого абонента путем нажатия соответствующей предварительно запрограммированной кнопки с назначаемой функцией. Эта функция доступна только для УАТС серии KX-TDE и KX-TDA.	—	✓

4.1.3 Функции интеграции АСТ/ЦСТ

Функция	Описание	Совместимый тип интеграции	
		АСТ	ЦСТ
Personal Greeting for Caller ID²	Каждый абонент может записать до 4 персональных речевых приветствий для определенных вызывающих абонентов.	✓	✓
Service Mode (режим управления УАТС)	Позволяет VPS изменять временные режимы (дневной, ночной, обеда, перерыва) в соответствии с временным режимом УАТС.	✓	✓
Toll Saver¹	Абоненты могут непосредственно подключиться к своим почтовым ящикам путем вызова VPS с предварительно запрограммированных внешних телефонных номеров или с использованием предварительно запрограммированных DID-номеров. Количество вызывных сигналов, выдаваемых абонентам, информирует их о наличии или об отсутствии новых сообщений.	✓	✓
Услуги внешних линий (универсальный порт)	Каждой группе внешних линий УАТС можно назначить одну из 4 услуг обработки входящих вызовов: услугу речевой почты, услугу "Автоматизированный оператор-телефонист", услугу интервью и специальную услугу.	✓	✓
Запись разговора	Абоненты могут записывать разговоры в собственные почтовые ящики путем нажатия соответствующей предварительно запрограммированной кнопки с назначаемой функцией.	✓	✓
Запись разговора на другую линию	Абоненты могут записать разговор в почтовый ящик другого абонента путем нажатия соответствующей предварительно запрограммированной кнопки с назначаемой функцией и набора внутреннего номера.	✓	✓
Caller ID Callback	Если в течение вызова была получена идентификационная информация вызывающего абонента, то абонент может легко выполнить обратный вызов этого вызывающего абонента во время прослушивания сообщения, записанного вызывающим абонентом.	✓	✓
Маршрутизация вызовов по DID-номеру¹	Система VPS автоматически направляет вызовы, поступившие от вызывающих абонентов с предварительно запрограммированными DID-номерами, определенному внутреннему абоненту, на почтовый ящик или специальную услугу.	—	✓
Установка постоянной переадресации вызовов при удаленном доступе	Абоненты и менеджер системы передачи сообщений могут запрограммировать свои внутренние линии из удаленного местоположения для переадресации вызовов различных типов на требуемый внутренний номер или телефон внешнего абонента.	—	✓
Синхронизация времени	При каждой установке новых даты и времени в УАТС или при установлении интеграции ЦСТ соответствующие данные автоматически регистрируются в VPS.	—	✓

Функция	Описание	Совместимый тип интеграции	
		АСТ	ЦСТ
Установка звонка в заданное время³	Позволяет абонентам устанавливать функцию "Звонок в заданное время" УАТС с помощью речевых подсказок.	—	✓
VM Menu³	Позволяет абонентам получать доступ к абонентским услугам путем навигации по меню, отображаемым на цифровых системных телефонах (ЦСТ) этих абонентов.	—	✓

¹ Функции "Маршрутизация вызовов по DID-номеру" и "Уведомление о новых сообщениях без соединения" с использованием DID-номеров доступны только в случае подключения VPS к следующим УАТС с интеграцией ЦСТ:

- KX-TD500: код даты выпуска программного обеспечения 040901 или выше (KX-TD500C: Q951AB или выше, KX-TD500RU: Q971AB или выше, все другие модели: Q271AD или выше)
- Модели серии KX-TDE
- Модели серии KX-TDA, версия MPR 1.1 или выше

² При поступлении в VPS входящего вызова по внешней линии через УАТС, система VPS будет ожидать в течение приблизительно 5 сек. перед ответом на этот вызов в целях обеспечения правильного получения идентификационной информациизывающего абонента от УАТС. Этот период ожидания определяется параметром "Waiting Time for Receiving Caller ID" (Время ожидания для получения идентификаторазывающего абонента) (см. раздел 2.4.3 Parameters в документе "Руководство по программированию").

³ Эта функция доступна в случае, если система VPS подключена к УАТС серии KX-TDE или к УАТС серии KX-TDA (версия MPR 2.21 или выше) с интеграцией ЦСТ.

4.2 Программирование УАТС серии KX-TDE и KX-TDA при интеграции ЦСТ

Приведенные в этом разделе снимки экранов соответствуют модели KX-TDA200. Процедуры программирования и доступность функций зависят от страны/региона, версии программного обеспечения и т.д. Для получения дополнительной информации см. техническую документацию, входящую в комплект поставки УАТС, или обратитесь к дилеру.

Группа портов ЦСТ на УАТС, подключенной к VPS посредством интеграции ЦСТ, называется "группой VM (ЦСТ)". Каждая группа VM (ЦСТ) включает макс. 12 портов (24 каналов) VPS и может быть подключена к отдельной VPS.

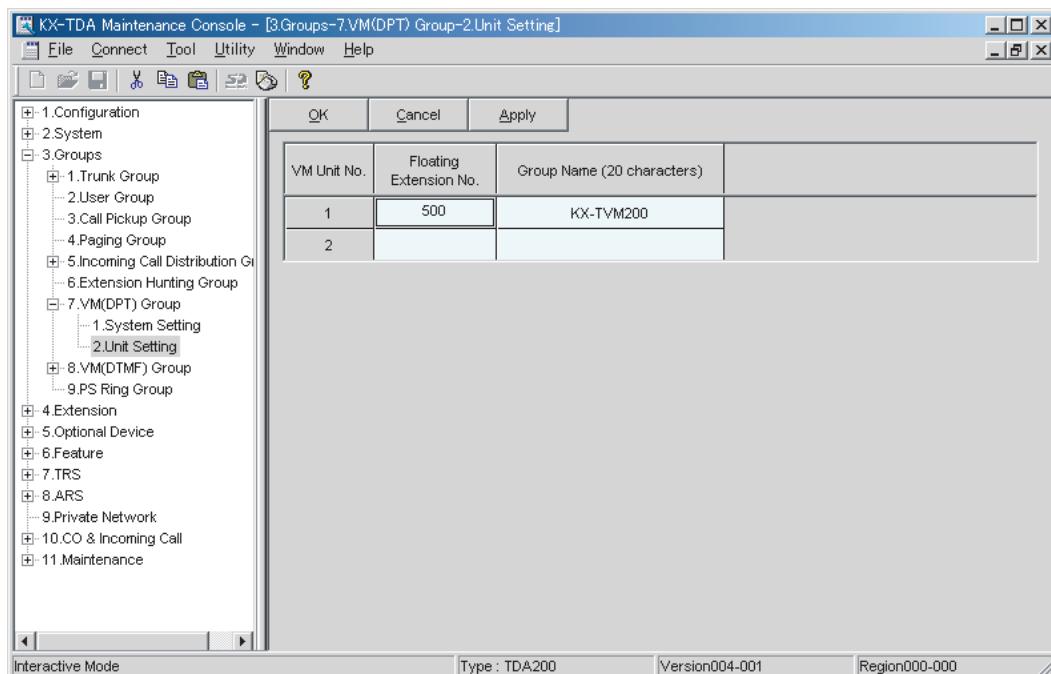
Максимальное количество групп VM (ЦСТ)

Модель УАТС	Макс. количество групп VM (ЦСТ)
KX-TDE100/KX-TDE200	2
KX-TDA600	8
KX-TDA100/KX-TDA200	2
KX-TDA30	1

Посредством системного программирования УАТС необходимо назначить группу VM (ЦСТ) и порты внутренних линий VM (ЦСТ), для которых будет использоваться интеграция ЦСТ.

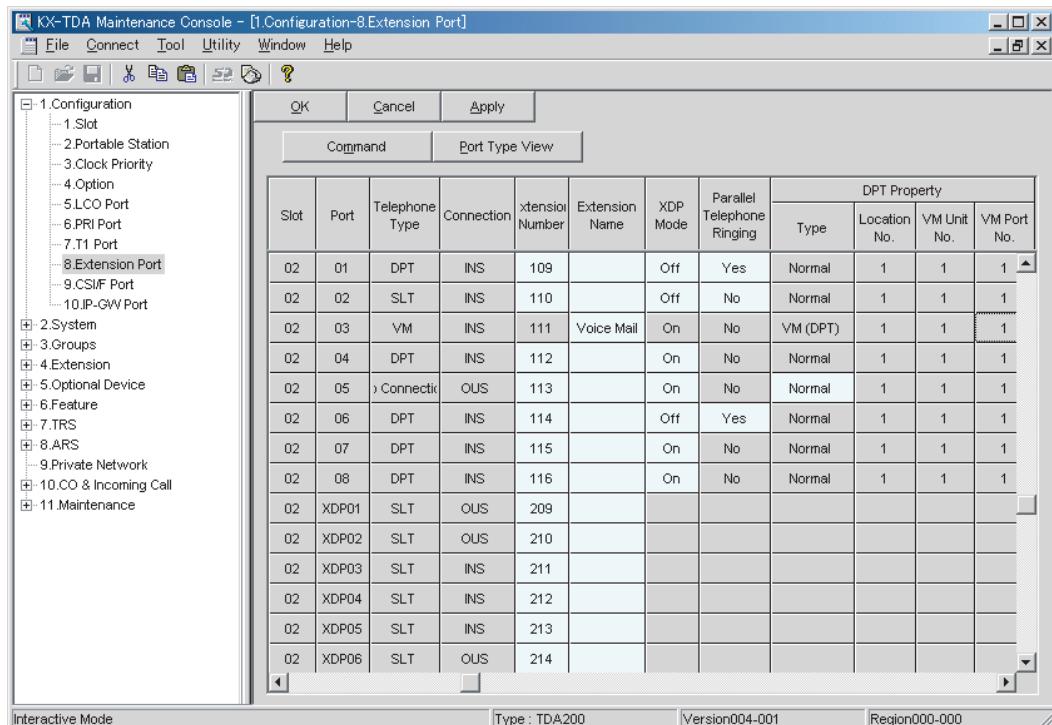
1. Назначение группы VM (ЦСТ)

- Перейдите к экрану **Groups-VM(DPT) Group-Unit Setting**.
- Назначьте номер виртуальной внутренней линии для VPS.
- Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



2. Назначение портов внутренних линий VM (ЦСТ)

- a. Перейдите к экрану **Configuration-Extension Port**. Выполните приведенную ниже процедуру в отношении того порта внутренней линии, который необходимо назначить в качестве порта VM.
 - b. Установите для параметра **Connection** порта значение **OUS**.
 - c. Выберите в качестве атрибута **DPT Property-Type** значение **VM (DPT)**.
 - d. Назначьте **DPT Property-VM Unit No.** и **DPT Property-VM Port No.**. Поиск для входящих вызовов будет осуществляться начиная с наименьшего номера порта VM.
 - e. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.
 - f. Установите для параметра **Connection** порта значение **INS**.



3. Запрограммируйте соответствующие параметры настройки функций внешних линий в зависимости от планов клиента относительно использования VPS.

- Система VPS сразу же отвечает на все входящие вызовы по внешним линиям.
См. Пример настройки (1) ниже в данном разделе.
 - Система VPS отвечает на вызов в том случае, если оператор не принимает этот вызов в течение заданного периода времени.
См. Пример настройки (2) ниже в данном разделе.
 - Система VPS отвечает на вызов в том случае, если группа распределения входящих вызовов (ГРВВ) не принимает этот вызов в течение заданного периода времени.
См. Пример настройки (3) ниже в данном разделе.

4. Удостоверьтесь в правильности проведения установки и подключения линий в соответствии с описанием в "Раздел 2. Установка".

5. Подключите к VPS разъем, назначенный на шаге 2.

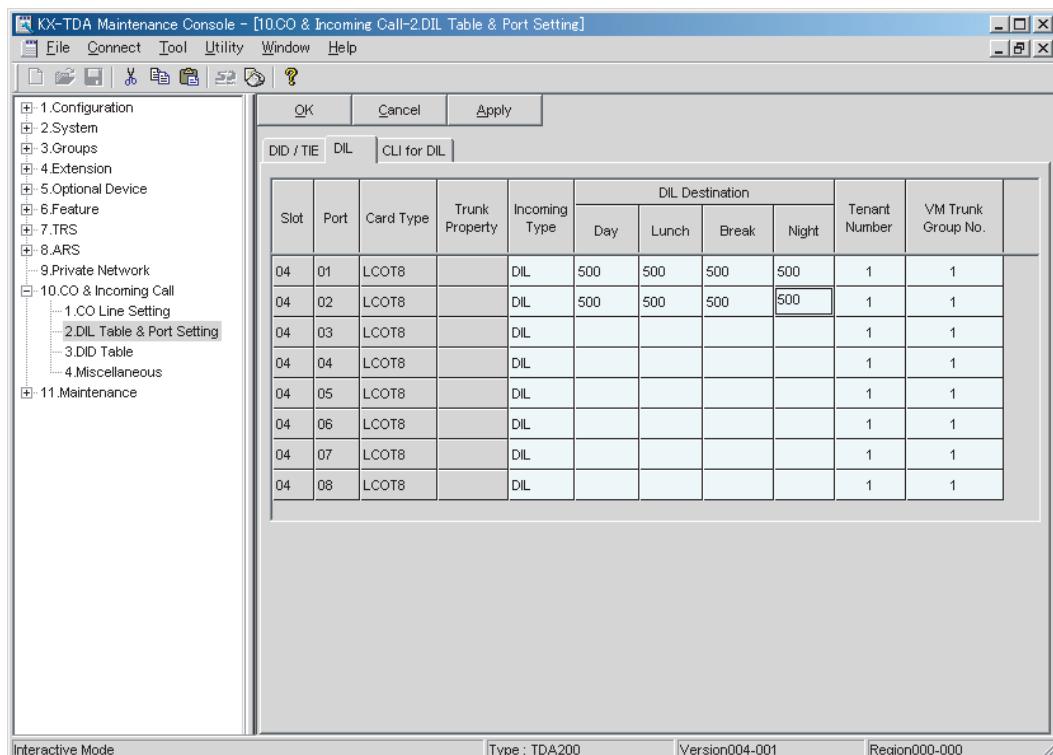
6. Для завершения подключения YATC к VPS выполните процедуру, приведенную в разделе "4.7. Завершение подключения VPS и YATC;" начиная с шага 1.

Пример настройки (1)

Запрограммируйте УАТС так, чтобы все вызовы по внешним линиям направлялись в VPS (функция DIL).

1. Перейдите к экрану **CO & Incoming Call-DIL Table & Port Setting**.
2. Для каждого временного режима и внешней линии назначьте **DIL Destination** номеру виртуальной внутренней линии (порт VPS).
3. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.

Вызовы, поступающие по назначенным внешним линиям, будут перенаправлены в VPS. Система VPS ответит на эти вызовы с помощью соответствующей услуги (АА, речевой почты, специальной услуги и т.д.), назначеннной каждому порту VPS посредством программирования VPS.



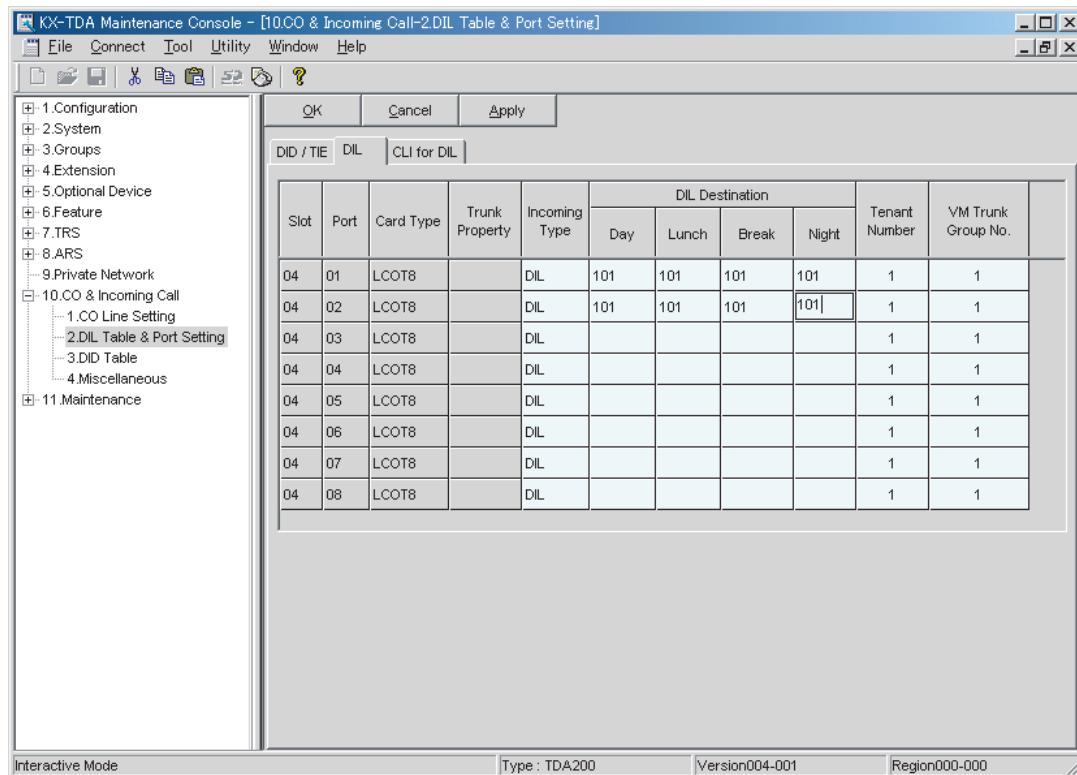
Замечание

- Вид экрана соответствует приведенному выше только в том случае, если все платы внешних линий, установленные в УАТС, являются платами LCOT8.

Пример настройки (2)

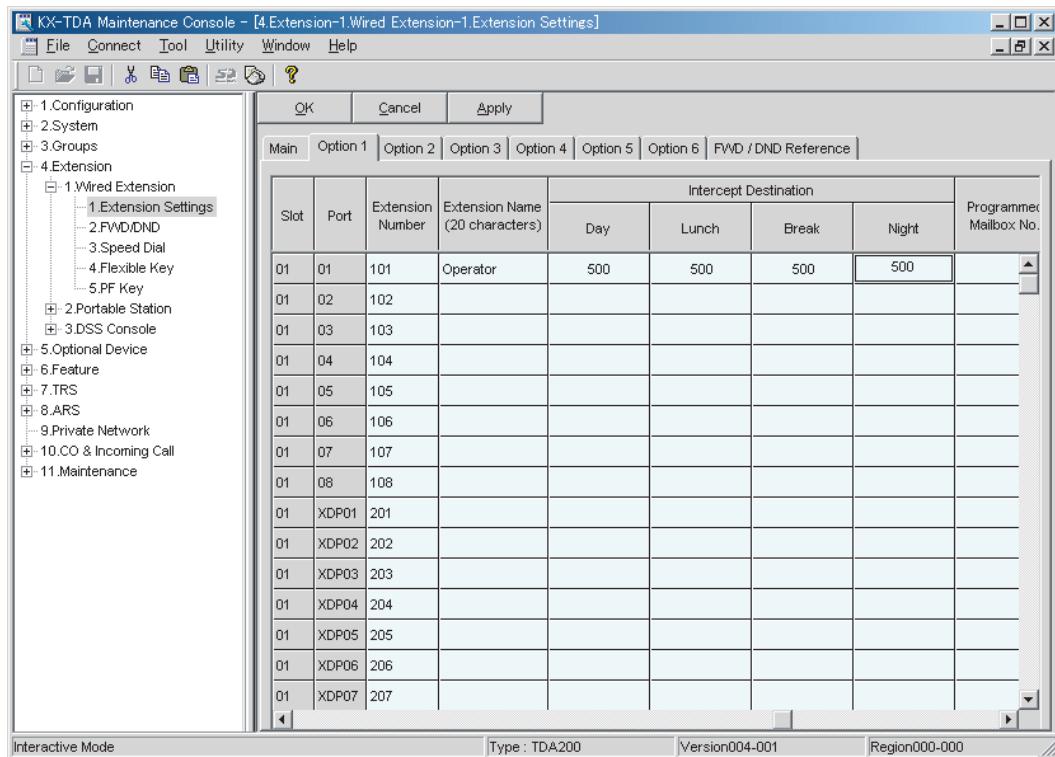
Запрограммируйте УАТС так, чтобы входящие вызовы по внешним линиям направлялись оператору с их последующим направлением в VPS в случае отсутствия ответа оператора.

1. Запрограммируйте УАТС так, чтобы входящие вызовы по внешним линиям направлялись оператору (функция DIL).
 - a. Перейдите к экрану **CO & Incoming Call-DIL Table & Port Setting**.
 - b. Для каждого временного режима и внешней линии назначьте **DIL Destination** определенному внутреннему номеру (внутренняя линия оператора).
 - c. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



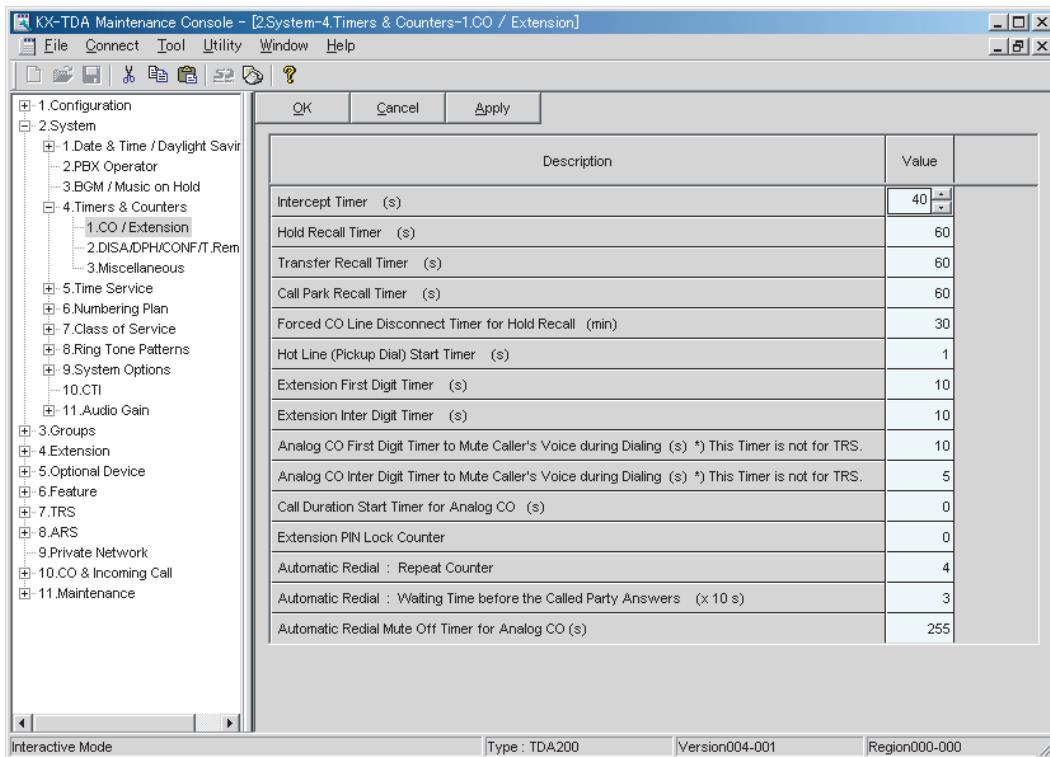
2. Запрограммируйте УАТС так, чтобы неотвеченные вызовы оператора направлялись в VPS (функция автоматической переадресации вызовов при отсутствии ответа).
 - a. Перейдите к экрану **Extension-Wired Extension-Extension Settings**.
 - b. Для внутренней линии оператора назначьте **Intercept Destination** номеру виртуальной внутренней линии (порт VPS) для каждого временного режима.

с. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



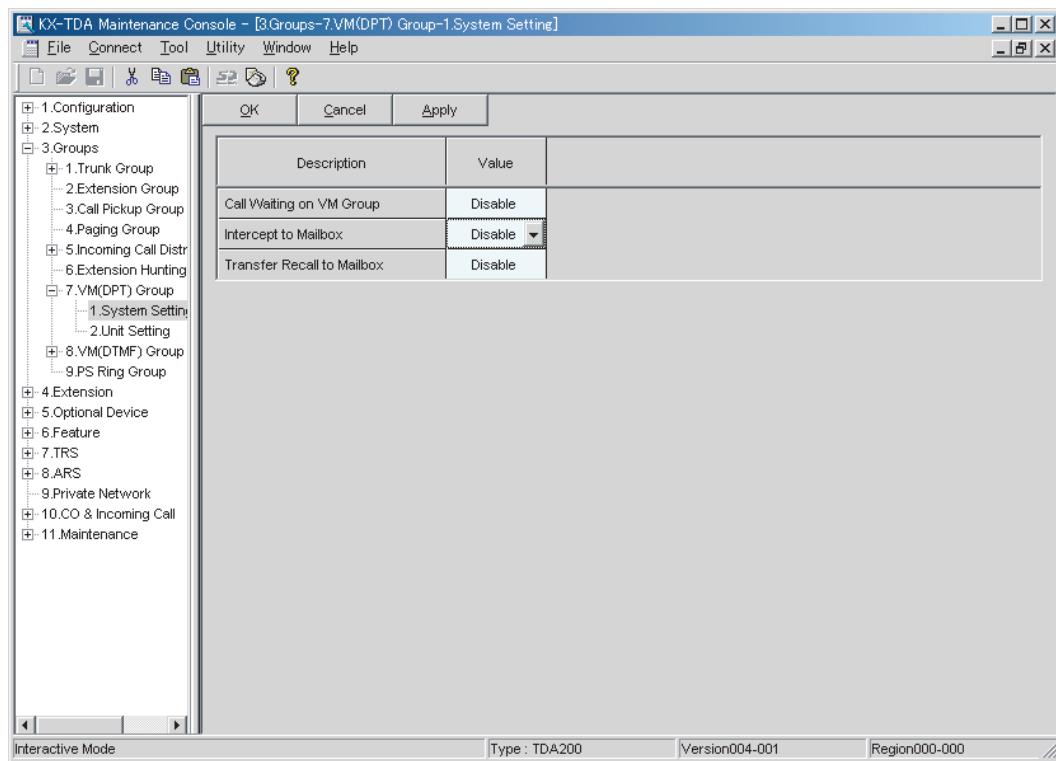
- 3.** Установите период времени, по истечении которого вызов считается неотвеченным и, следовательно, переадресовывается в VPS.
- Перейдите к экрану **System-Timers & Counters-CO / Extension**.
 - Назначьте параметр **Intercept Timer**.

с. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



4. Запрограммируйте УАТС так, чтобы автоматически переадресованные вызовы направлялись в VPS.
- Перейдите к экрану **Groups-VM(DPT) Group-System Setting**.
 - Установите для параметра **Intercept to Mailbox** значение **Disable**.

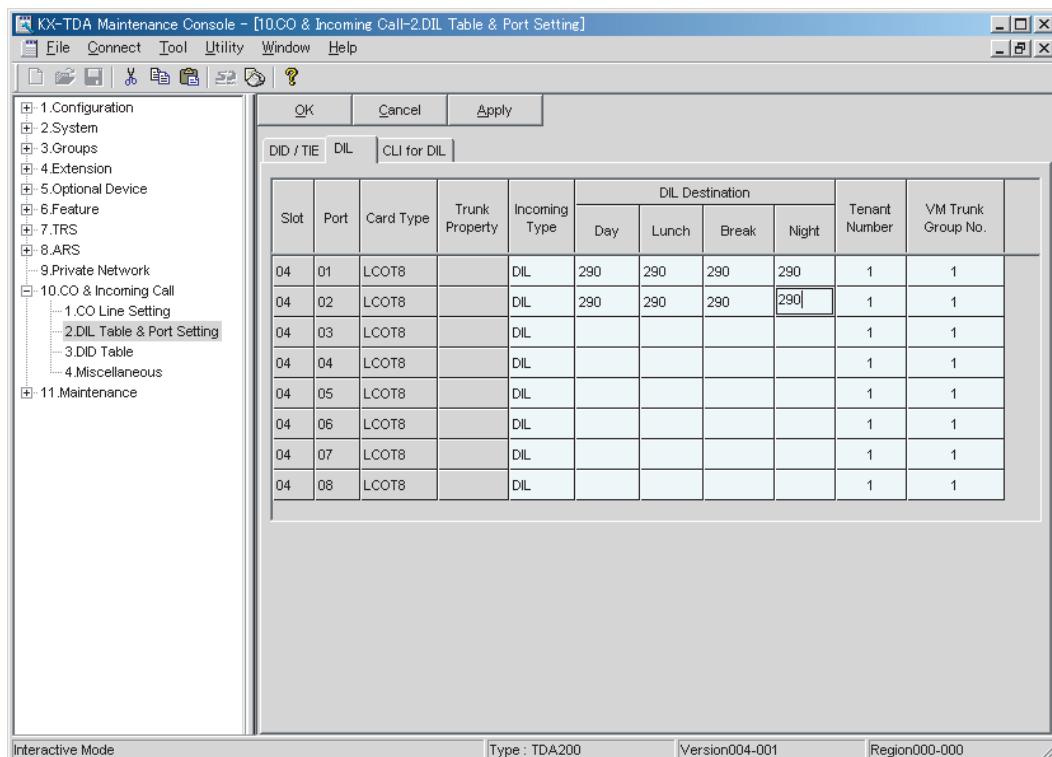
с. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



Пример настройки (3)

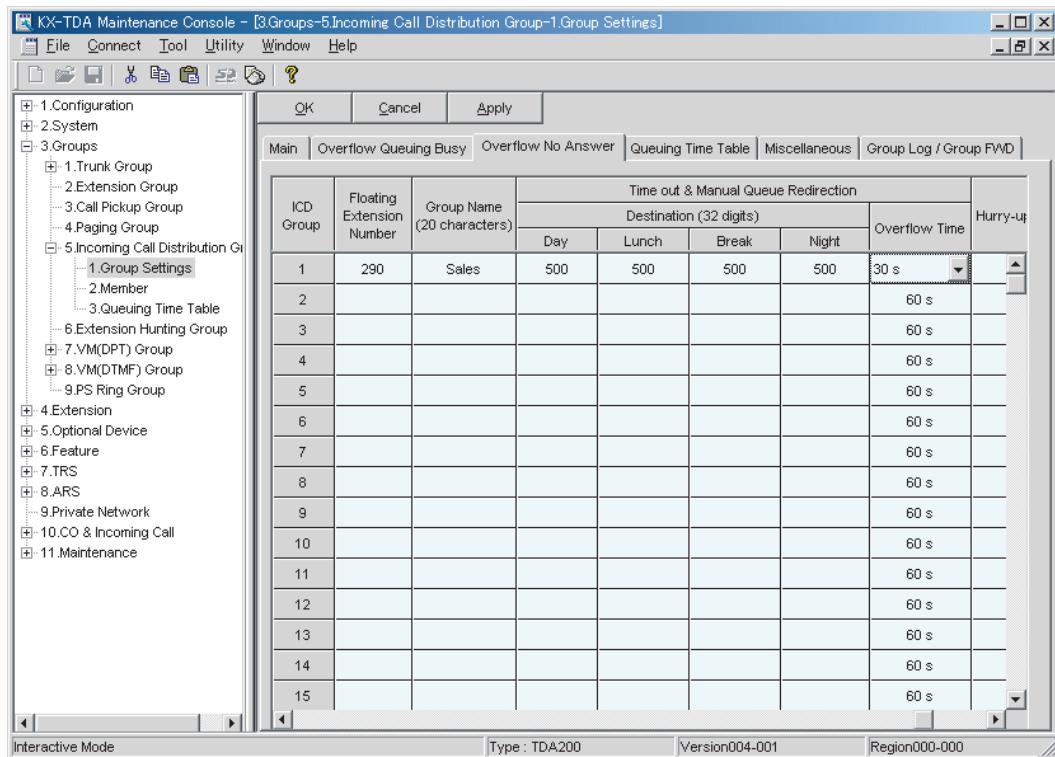
Запрограммируйте УАТС так, чтобы входящие вызовы по внешним линиям направлялись в группу распределения входящих вызовов (ГРВВ) с их последующим направлением в VPS в случае отсутствия ответа.

1. Запрограммируйте УАТС так, чтобы входящие вызовы по внешним линиям направлялись в группу распределения входящих вызовов (функция DIL).
 - a. Перейдите к экрану **CO & Incoming Call-DIL Table & Port Setting**.
 - b. Для каждого временного режима и внешней линии назначьте **DIL Destination** определенному внутреннему номеру (номер виртуальной внутренней линии группы распределения входящих вызовов).
 - c. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



2. Запрограммируйте УАТС так, чтобы неотвеченные вызовы, поступившие в группу распределения входящих вызовов, направлялись в VPS (функция обработки при переполнении группы распределения входящих вызовов).
 - a. Перейдите к экрану **Groups-Incoming Call Distribution Group-Group Settings**.
 - b. Для группы распределения входящих вызовов назначьте **Time out & Manual Queue Redirection-Destination** номеру виртуальной внутренней линии (порт VPS).
 - c. Назначьте параметр **Overflow Time**.

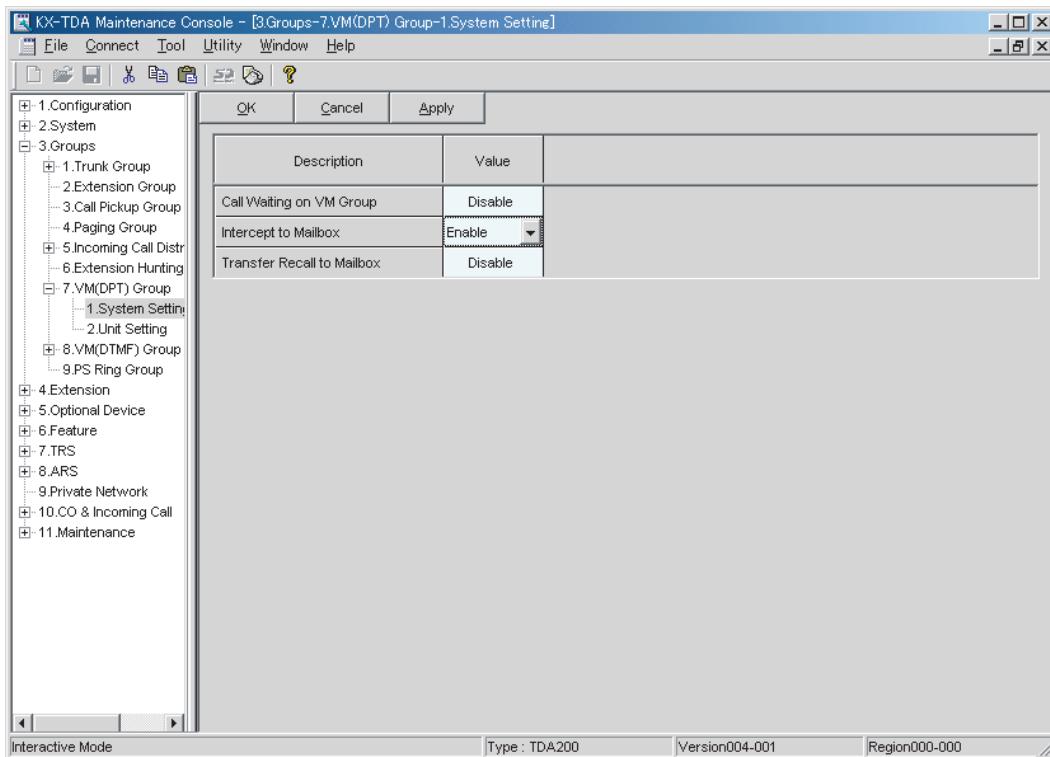
d. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



3. Запрограммируйте УАТС так, чтобы вызовы переполнения направлялись в почтовый ящик группы распределения входящих вызовов.

- Перейдите к экрану **Groups-VM(DPT) Group-System Setting**.
- Установите для параметра **Intercept to Mailbox** значение **Enable**.

с. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



4.2.1 Установка данных подсказок для функции "Меню VM"

УАТС серии KX-TDA (версия MPR 2.0 или выше) и УАТС серии KX-TDE могут использовать функцию "Меню VM", однако для этого в УАТС должны быть установлены данные подсказок для меню VM. Выполните следующую процедуру.

1. Выключите УАТС, извлеките карту флэш-памяти SD и вставьте ее в ПК.
2. Вставьте компакт-диск, поставляемый с VPS, в дисковод для компакт-дисков на ПК.
3. Найдите следующую папку: **диск CD-ROM:\VM_prompt\VM_Menu**.
4. Скопируйте требуемый языковой файл на рабочий стол.
5. Дважды щелкните по файлу .exe.
6. Выберите каталог для сохранения извлеченных файлов.
7. СКОПИРУЙТЕ 5 извлеченных файлов (DVMLNG1-5) в следующую папку на карте флэш-памяти SD: **карта флэш-памяти SD:\PRIVATE\MEIGROUP\PCCPBX**.
8. Извлеките карту флэш-памяти SD, вставьте ее в УАТС и запустите УАТС.

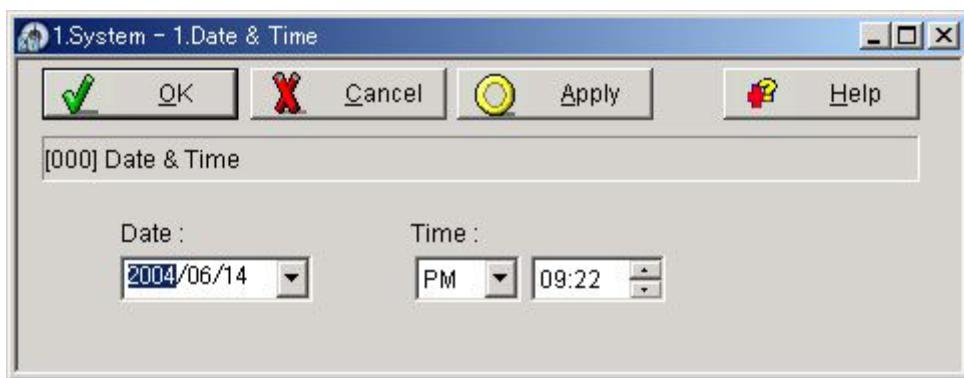
4.3 Программирование УАТС серии KX-TE при интеграции ACT

Инструкции, приведенные в этом разделе, предназначены для программирования УАТС серии KX-TE с использованием программы эксплуатации и технического обслуживания. Для программирования УАТС серии KX-TE с внутренней линии менеджера следуйте инструкциям по программированию УАТС серии KX-TA, приведенным в разделе "4.6 Программирование УАТС серии KX-TA при интеграции ACT".

Замечание

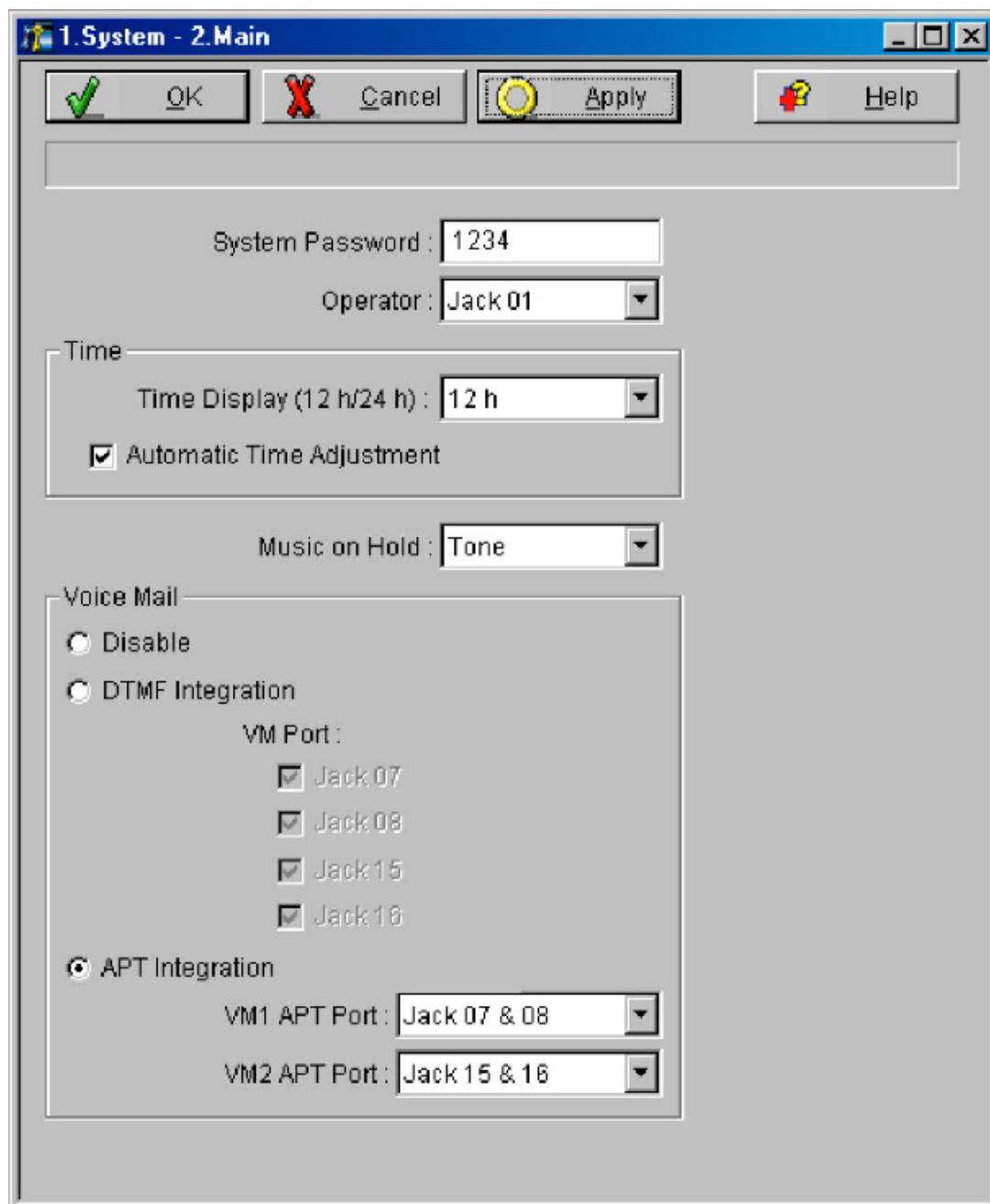
- В случае KX-TE824/TEM824 для интеграции ACT необходима версия программного обеспечения УАТС 1.0.44 или выше. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру.

1. Перейдите к экрану **1.System - 1.Date & Time**. Установите дату и время. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



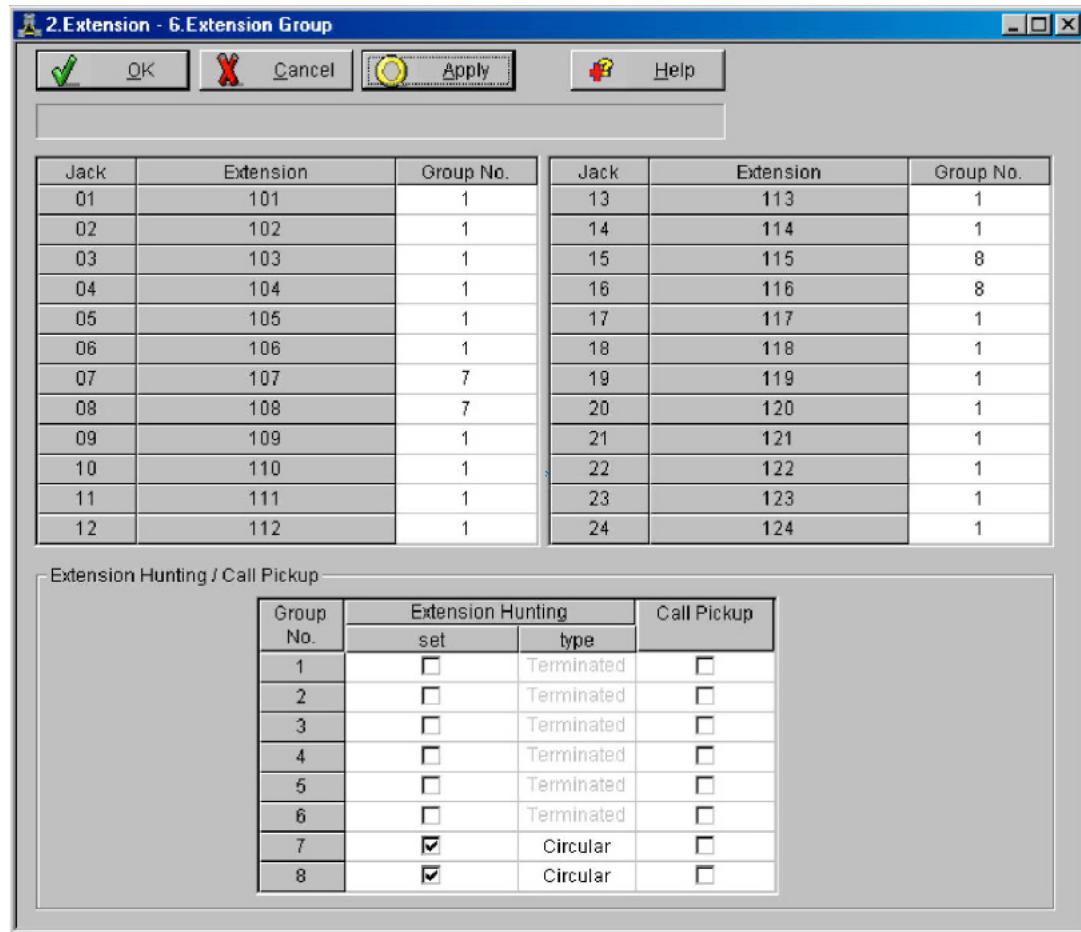
2. Перейдите к экрану **1.System - 2.Main**.

В поле **Voice Mail** выберите **APT Integration**, затем выберите каждый разъем внутренней линии, подключенный к VPS. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



При выборе значения **Jack 7 & 8** номера разъемов внутренних линий 07 и 08 автоматически назначаются группе внутренних абонентов 7. Аналогично, при выборе значения **Jack 15 & 16** номера разъемов внутренних линий 15 и 16 автоматически назначаются группе внутренних абонентов 8. Кроме того, в каждой из этих 2 групп внутренних абонентов в качестве типа поиска

внутреннего абонента автоматически устанавливается значение **Circular**. Эти автоматические настройки можно проверить на экране **2.Extension - 6.Extension Group**.

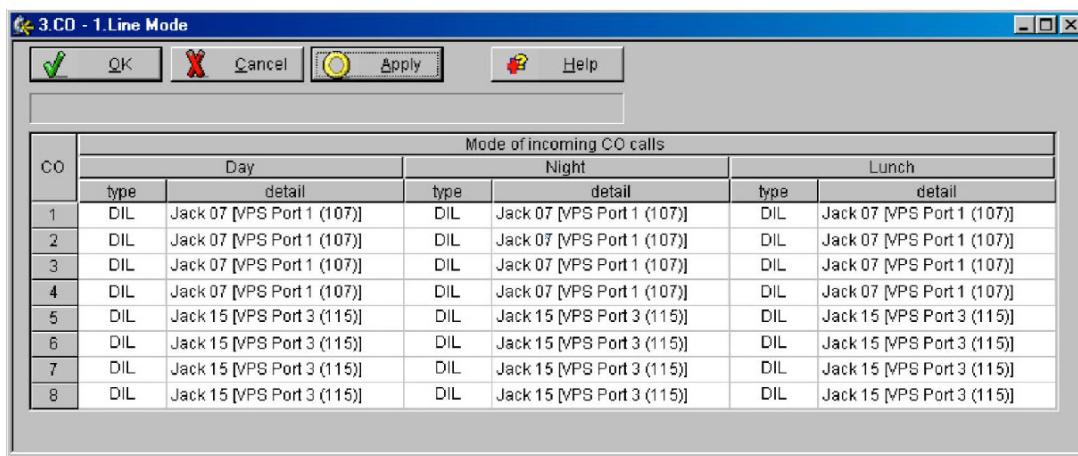


3. Установите соответствующие параметры настройки функций внешних линий в зависимости от планов клиента относительно использования VPS: а) для ответа на все входящие вызовы, б) для смены оператора, либо с) для ответа только на те вызовы, на которые не поступил ответ от внутренних абонентов.

- а. Для того чтобы система VPS отвечала на все вызовы:

Перейдите к экрану **3.CO - 1.Line Mode**. Укажите для всех линий тип DIL, а в качестве адресата вызовов – первого внутреннего абонента в группе поиска речевой почты. УАТС позволяет выполнять поиск для входящих вызовов по внешним линиям только в том случае, если эти внешние линии являются линиями типа DIL, а адресатом вызовов является первый порт в

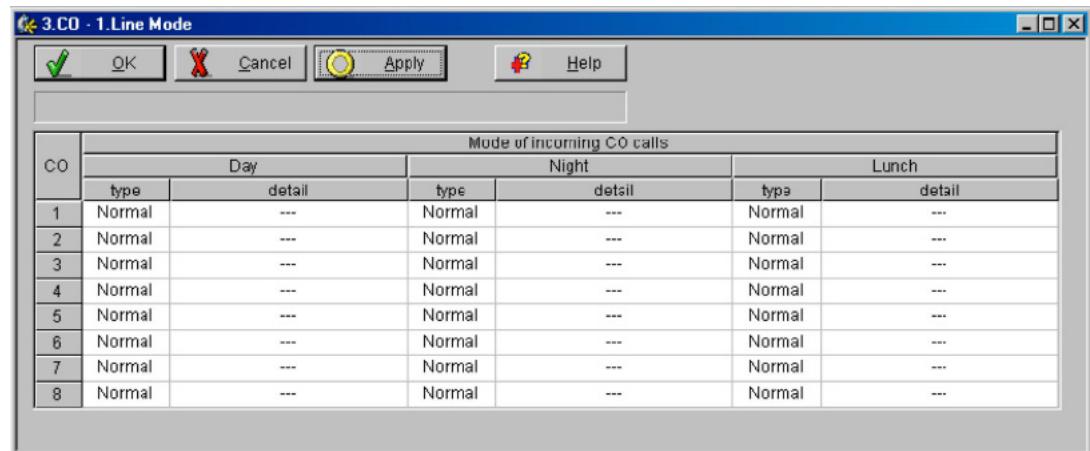
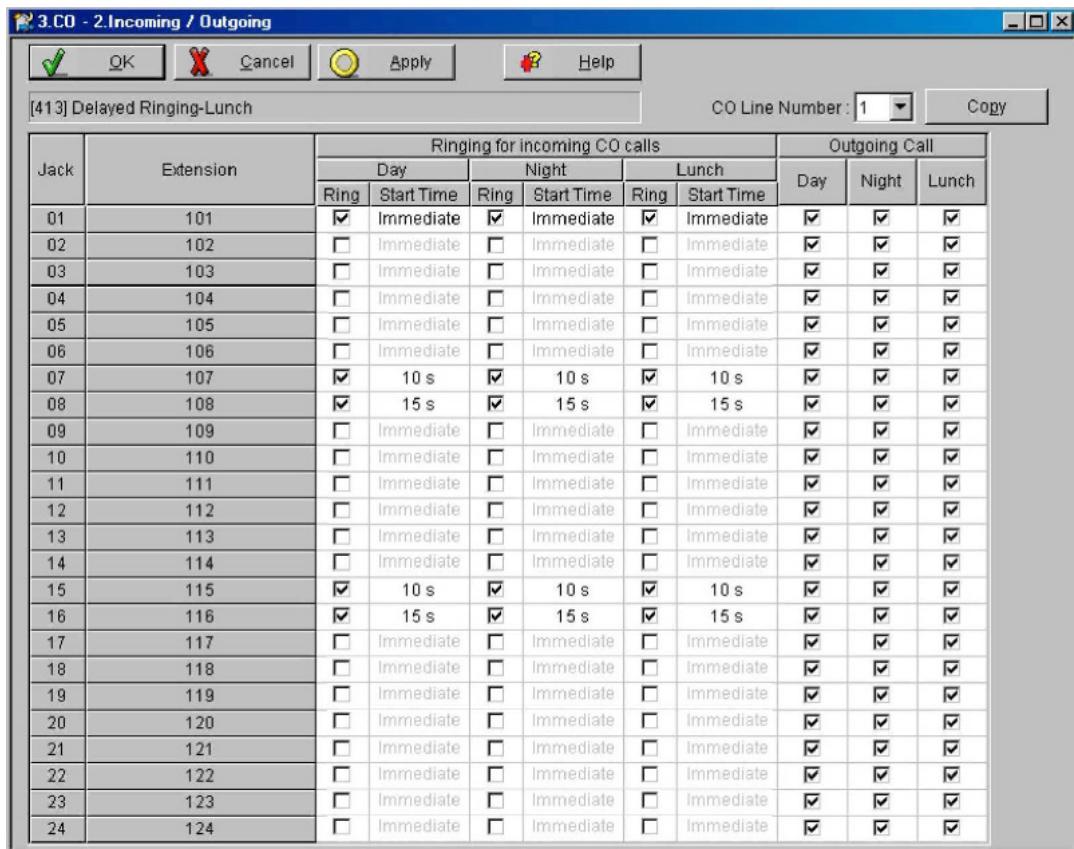
группе поиска. Поиск линий, для которых установлен режим **Normal**, не производится. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



- b. Для того чтобы система VPS отвечала только на те вызовы, на которые не получен ответ оператора (смена оператора):

Перейдите к экрану **3.CO - 2.Incoming / Outgoing**. Запрограммируйте линии так, чтобы во всех временных режимах на внутренних линиях операторов выдавались вызывные сигналы. В целях предоставления оператору времени для ответа на вызов перед перехватом этого вызова системой VPS для каждой внутренней линии, подключенной к VPS, рекомендуется установить задержку в несколько секунд. Для каждой внутренней линии, подключенной к VPS, установите различные значения времени задержки. Наконец, перейдите к экрану **3.CO - 1.Line Mode** и

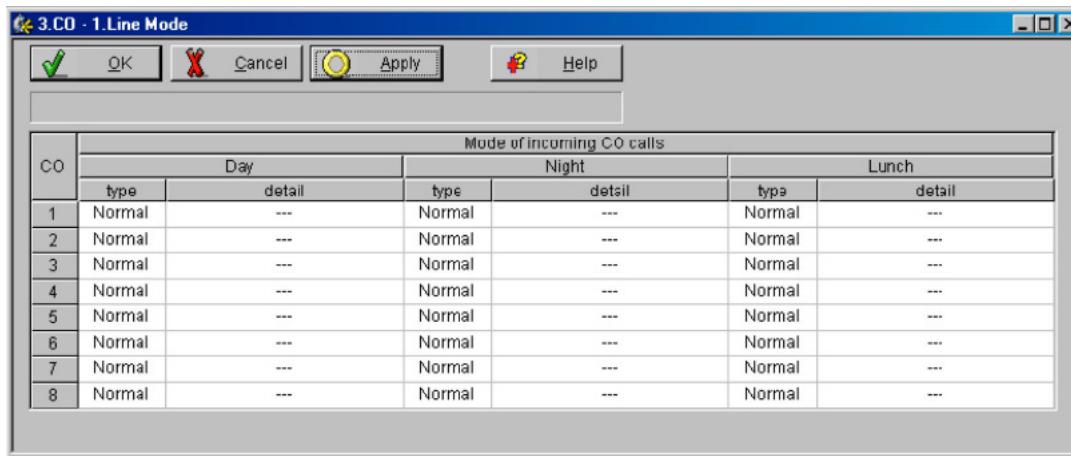
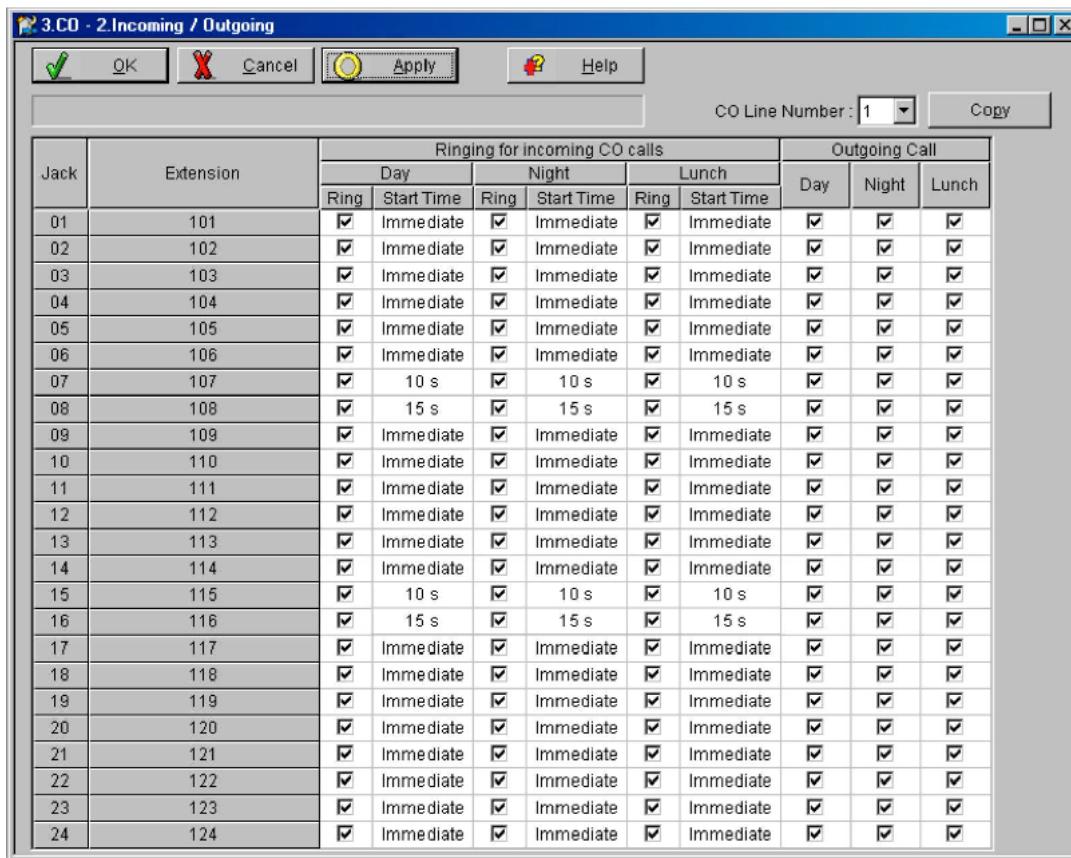
установите для всех типов внешних линий значение **Normal**. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



- c. Для того чтобы система VPS отвечала только на те вызовы, на которые не получен ответ от внутренних абонентов:

Перейдите к экрану **3.CO - 2.Incoming / Outgoing**. Запрограммируйте линии так, чтобы во всех временных режимах на внутренних линиях абонентов выдавались вызывные сигналы. В целях предоставления абонентам времени для ответа на вызов перед перехватом этого вызова системой VPS для каждой внутренней линии, подключенной к VPS, рекомендуется установить задержку в несколько секунд. Для каждой внутренней линии, подключенной к VPS, установите различные значения времени задержки. Наконец, перейдите к экрану **3.CO - 1.Line Mode** и

установите для всех типов внешних линий значение **Normal**. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



- Для завершения подключения УАТС к VPS выполните процедуру, приведенную в разделе "4.7 Завершение подключения VPS и УАТС", начиная с шага 1.

4.4 Программирование УАТС серии KX-TD при интеграции ЦСТ

Для получения информации по программированию KX-TD500 см. раздел "4.5 Программирование УАТС серии KX-TD500 при интеграции ЦСТ".

Процедуры программирования и доступность функций зависят от страны/региона, версии программного обеспечения и т.д. Для получения дополнительной информации см. техническую документацию, входящую в комплект поставки УАТС, или обратитесь к дилеру.

Замечание

- При интеграции ЦСТ не используются системные программы [106] или [602].
- В качестве примера в следующих 2 разделах ("4.4.1 Программирование УАТС серии KX-TD с внутренней линии менеджера" и "4.4.2 Программирование УАТС моделей серии KX-TD1232 с использованием программы эксплуатации и технического обслуживания") рассматривается модель KX-TD1232. См. эти примеры при конфигурировании моделей KX-TD612 и KX-TD816.

4.4.1 Программирование УАТС серии KX-TD с внутренней линии менеджера

Для получения информации по программированию KX-TD500 см. раздел "4.5 Программирование УАТС серии KX-TD500 при интеграции ЦСТ".

Для обеспечения интеграции ЦСТ с VPS необходим соответствующий уровень программного обеспечения УАТС. Перед запуском VPS выполните приведенные ниже процедуры для проверки уровня программного обеспечения, а затем проведите требуемое программирование.

Замечание

- Для KX-TD1232 доступны 2 способа программирования. В приведенных ниже инструкциях описан процесс программирования без использования программы эксплуатации и технического обслуживания. Для получения инструкций относительно программирования с использованием программы эксплуатации и технического обслуживания см. раздел "4.4.2 Программирование УАТС моделей серии KX-TD1232 с использованием программы эксплуатации и технического обслуживания".

Все приведенные ниже процедуры необходимо выполнять посредством системного программирования. Для получения инструкций относительно перехода в режим системного программирования см. Руководство по программированию или Руководство по установке KX-TD1232.

Проверка программного обеспечения

1. Проверка программного обеспечения – при конфигурировании 2-корпусной системы не забудьте проверить оба блока. В обоих блоках должно использоваться одинаковое программное обеспечение. С помощью системной программы [116] проверьте версию программного обеспечения KX-TD1232.

Пример: **P231U60403XX**

Подчеркнутые цифры представляют собой код даты выпуска программного обеспечения (год, месяц, день). Для интеграции ЦСТ дата выпуска должна иметь значение "60403" или выше.

Если версия программного обеспечения УАТС ниже этой версии, то использование некоторых функций, доступных только при интеграции ЦСТ, будет невозможным. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру.

На экране **SYS-PGM NO ?**:

- a. Наберите **[116]**.
- b. Нажмите кнопку **NEXT (SP-PHONE)**.

- c. Введите системный номер (**[0]** или **[1]**, ведущий/ведомый). УАТС отображает версию ПЗУ и дату ее создания.
2. С помощью системной программы **[000]** установите дату и время.
3. С помощью системной программы **[003]** установите нумерацию внутренних линий УАТС.
4. Назначьте порт речевой почты. Эта программа информирует УАТС о разъеме, который будет подключен к VPS. Эти данные позволяют УАТС передавать в эти порты правильную информацию об интеграции ЦСТ.

Замечание

- При использовании KX-TD816 и KX-TD1232 можно назначить до 6 разъемов (12 портов).
- При конфигурировании 2-корпусной системы все порты речевой почты должны быть назначены либо ведущей, либо ведомой системе.

На экране **SYS-PGM NO ?** :

- a. Наберите **[117]**.
- b. Нажмите кнопку **NEXT** (SP-PHONE).

Вид экрана: **m**:

- c. Введите номер разъема (**02-64**) порта, который будет использоваться для речевой почты.
- d. Нажмите кнопку **STORE**.
- e. По завершении нажмите кнопку **END** (HOLD).

Замечание

- Разъем 01 нельзя использовать в качестве порта речевой почты. Разъем, запрограммированный в качестве внутренней линии менеджера (системная программа **[006]**), также не может быть использован в этой программе.

5. При выборе гибкого плана нумерации выполните следующий шаг. При отсутствии необходимости использования гибкого плана нумерации перейдите к шагу 6.

Назначение внутренних номеров речевой почты выполняется автоматически. Для назначения внутреннего номера каждому порту речевой почты выполните системную программу **[118]** или **[127]**. Поскольку каждый разъем, подключенный к VPS, предоставляет 2 внутренние линии, каждому порту можно назначить внутренние номера. При этом можно назначить любой внутренний номер, который еще не был назначен другому порту. Эти внутренние номера набираются пользователями для соединения с VPS. Для внутренних линий 165 и 166 (или 265 и 266) не требуется изменять параметры программирования, установленные по умолчанию.

На экране **SYS-PGM NO ?** :

- a. Наберите **[118]**.
- b. Нажмите кнопку **NEXT** (SP-PHONE).

Вид экрана: **VM NO?→**

- c. Нажмите кнопку **NEXT** (SP-PHONE).

Вид экрана: **VM-01:#__ -1: 165** (**__** = номер порта, введенный в программе 117)

- d. Введите внутренний номер, который необходимо назначить этому порту.

По умолчанию для порта 1 назначается внутренний номер 165, а для порта 2 – 166.

- e. Нажмите кнопку **STORE**.

- f. Повторяйте шаги с, д и е до тех пор, пока не будут введены все внутренние номера.

Замечание

- Один внутренний номер нельзя назначить 2 разъемам УАТС. При попытке ввода уже назначенного номера выдается тональный сигнал ошибки. Каждая подключенная цифровая внутренняя линия предоставляет 2 порта речевой почты, кроме того, каждой такой линии необходимо назначить 2 различных внутренних номера.

6. Удостоверьтесь в правильности проведения установки и подключения линий в соответствии с описанием в "Раздел 2 Установка".

7. Подключите к VPS разъем, назначенный на шаге 4.

8. Для завершения подключения УАТС к VPS выполните процедуру, приведенную в разделе "4.7 Завершение подключения VPS и УАТС", начиная с шага 1.

4.4.2 Программирование УАТС моделей серии KX-TD1232 с использованием программы эксплуатации и технического обслуживания

Эти шаги выполняются после установления соединения между KX-TD1232 и программным обеспечением программирования. Для получения информации о подключении см. Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию.

1. Проверьте версию программного обеспечения.
 - а. Войдите в главное меню. Одновременно нажмите клавишу **ALT** и **V**.
 - б. Проверьте версию используемой программы эксплуатации и технического обслуживания.

Пример отображения на дисплее:

Пример отображения на дисплее: Connect DSHS: KX-TD1232
ROM Version: [--P231UxxxxxB] CAN
DB data (PC): Empty
Version: 4.03A5 [0008301332] MUK

Замечание

- Если используется программа технического обслуживания более старой версии, но в УАТС установлена правильная версия ПЗУ, программирование KX-TD1232 может осуществляться только с использованием внутренней линии менеджера.

- c. Проверьте версию ПЗУ в KX-TD1232.

Пример: **P231U60403XX**

Подчеркнутые цифры представляют собой код даты выпуска программного обеспечения (год, месяц, день).

Для интеграции ЦСТ дата выпуска должна иметь значение "60403" или выше.

Если версия программного обеспечения УАТС ниже этой версии, то использование некоторых функций, доступных только при интеграции ЦСТ, будет невозможным. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру.

2. Перейдите к **Main Menu**. Выберите **System Data Programming** (BATCH [1] или INTERACTIVE [2]).
3. Выберите **System** в **System Data Programming Main Menu**.
4. Выберите **Voice Mail Integration** в **System Menu**.
5. Вначале введите номера портов, которые необходимо подключить к VPS. При необходимости измените внутренние номера портов речевой почты по умолчанию.
6. **Шаг 6 следует выполнять только в том случае, если система VPS должна сразу же отвечать на все входящие вызовы по внешним линиям.**
Вернитесь к **System Data Programming Main Menu**. Выберите **Line** и затем выберите **CO Line Setting 1** или **CO Line Setting 2**. Укажите для всех линий тип DIL, а в качестве адресата вызовов – первого внутреннего абонента в группе поиска речевой почты.
7. Продолжите с шага 5 в разделе "4.4.1 Программирование УАТС серии KX-TD с внутренней линии менеджера".

4.5 Программирование УАТС серии KX-TD500 при интеграции ЦСТ

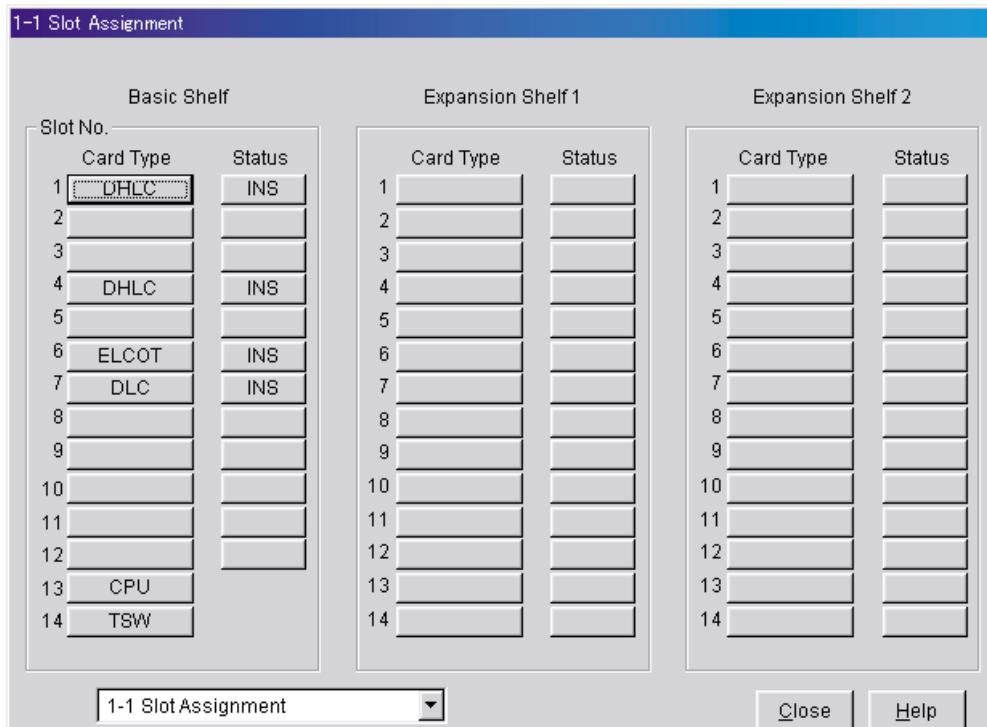
Для программирования плат VPS при интеграции ЦСТ выполните следующую процедуру.

Процедуры программирования и доступность функций зависят от страны/региона, версии программного обеспечения и т.д. Для получения дополнительной информации см. техническую документацию, входящую в комплект поставки УАТС, или обратитесь к дилеру.

1. Назначение платы VPS, подключаемой к VPS

Замечание

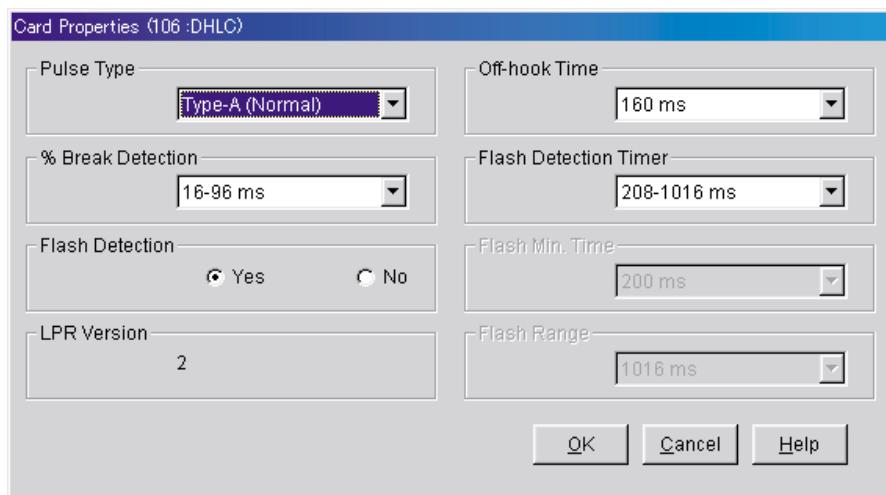
- Если плата VPS, которой будет назначена VPS, уже установлена в KX-TD500, перейдите к шагу 2. В случае установки новой платы VPS начните с шага 1.
- a. Перейдите к экрану **1-1 Slot Assignment**.
 - b. В качестве **Card Type** слота выберите плату **DLC** или **DHLC**.
 - c. Для сохранения назначения типа платы нажмите **Apply**.
 - d. Установите для параметра **Status** значение **INS**.



2. Проверьте версию LPR платы.

Замечание

- В первой плате VPS (101: DLC/DHLC) должна быть версия LPR "2" или выше, во второй плате VPS (104: DLC/DHLC) – версия "1" или выше.

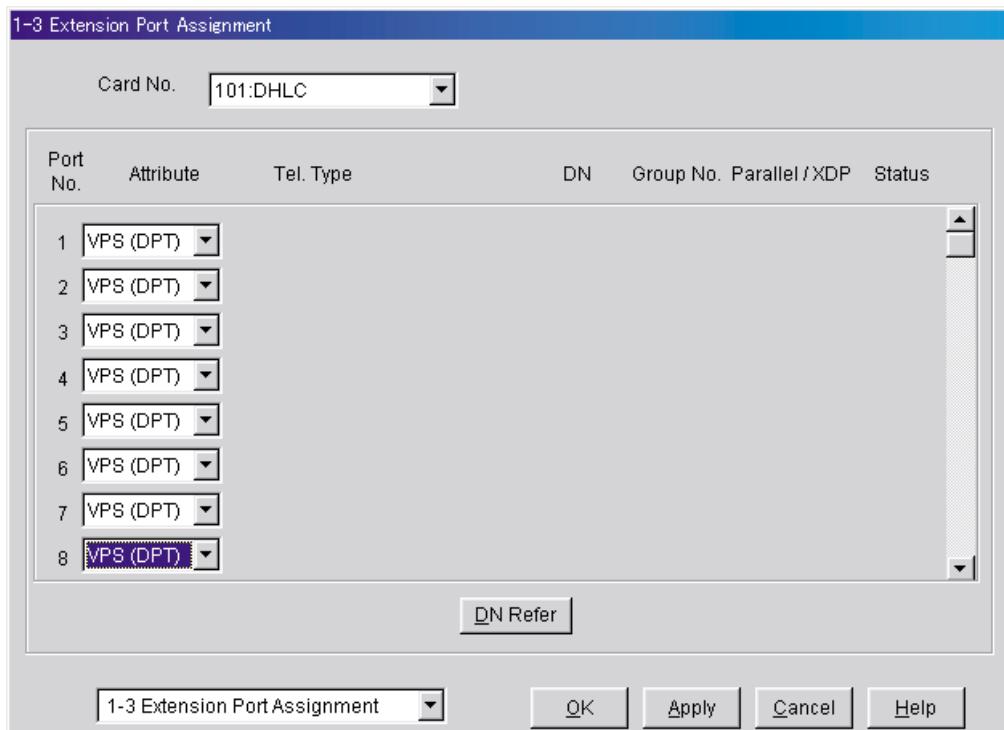


3. Назначение портов, подключаемых к VPS

- Перейдите к экрану **1-3 Extension Port Assignment**.
- Выберите соответствующую плату VPS (101: DLC/DHLC) в меню **Card No.**.
- В качестве атрибута разрешенных портов, подключаемых к VPS, установите **VPS (DPT)**.
- Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.

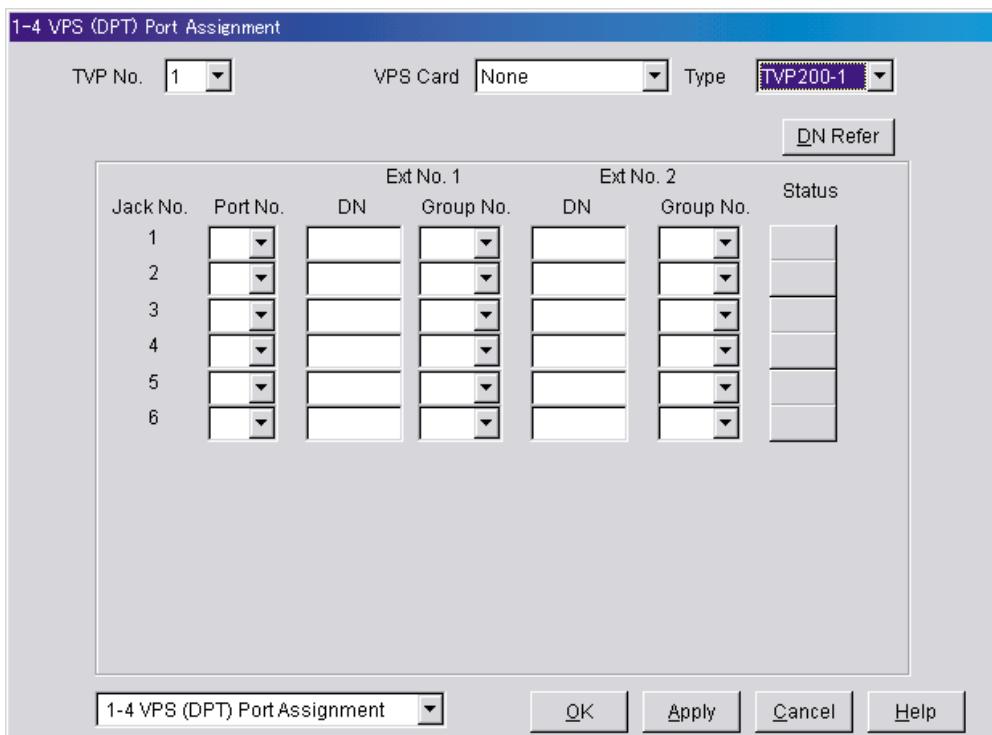
Замечание

- Все параметры, кроме **Attribute**, будут скрыты, а параметр **DN** (Телефонный номер) будет сброшен.



4. Назначение платы VPS и ее модели
 - Перейдите к экрану **1-4 VPS (DPT) Port Assignment**.
 - Выберите соответствующий аппаратный номер в меню **TVP No.**.
 - Выберите соответствующую модель VPS в меню **Type**.
 - KX-TVM50: выберите **TVP200-1**.
 - KX-TVM200 AL, NZ, SP, NL, JT, G, SE: выберите **TVP200-1**.
 - Остальные модели KX-TVM200: выберите **TVP300**.

- d. Выберите плату (101: DLC/DHLC для разъемов 1-8; 201: DLC/DHLC для разъемов 9-12), подключаемую к VPS, в меню **VPS Card**.



5. Назначение портов внутренних линий, подключаемых к VPS

- a. Продолжите программирование на экране **1-4 VPS (DPT) Port Assignment**.
b. Выберите номер порта внутренней линии платы (DLC/DHLC), к которому должен быть подключен разъем VPS (ЦСТ), в меню **Port No.**. Эта программа информирует KX-TD500 о портах внутренних линий, которые будут подключены к VPS. Эти данные позволяют KX-TD500 передавать в эти порты правильную информацию об интеграции ЦСТ. Должен быть назначен разъем №1, так как его порт используется в качестве канала управления системой VPS.

Замечание

- Это поле отображается только в том случае, если на шаге 2 был назначен атрибут портов **VPS (DPT)**.
- В зависимости от версии программного обеспечения KX-TD500, для KX-TD500 можно назначить макс. 12 разъемов (24 порта).

- c. Назначьте **DN** для порта (нажмите **DN Refer** для проверки доступных абонентских номеров).

Замечание

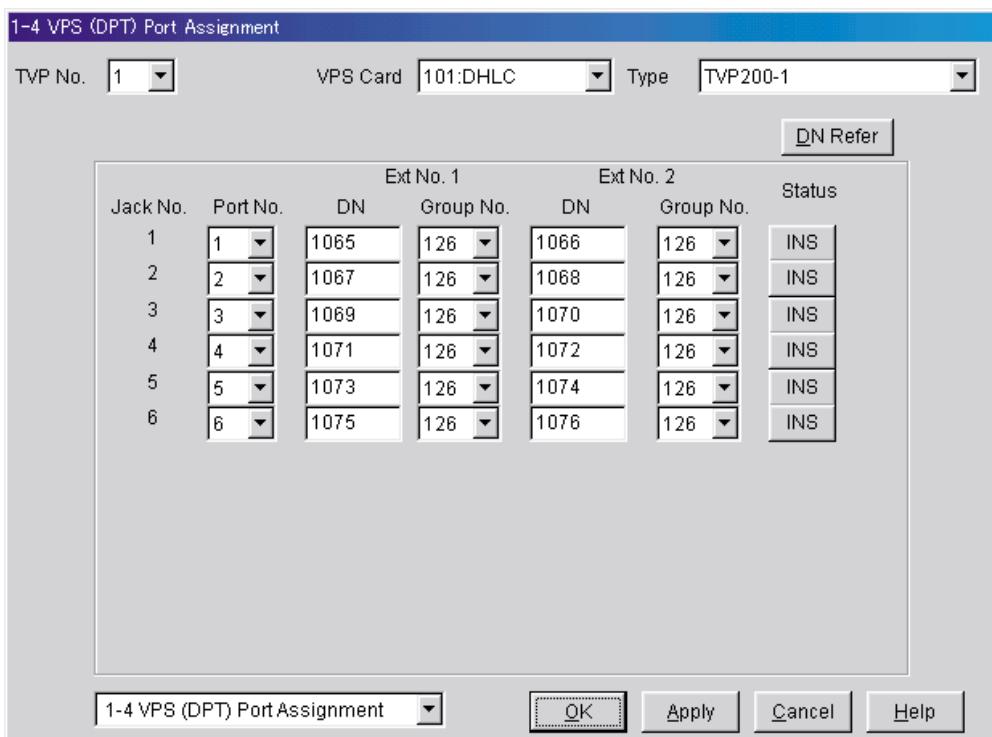
- Эта программа позволяет назначать внутренний номер каждому порту речевой почты. Поскольку каждый порт, подключенный к VPS, предоставляет две внутренние линии, каждому порту можно назначить внутренние номера. Эти внутренние номера набираются пользователями для соединения с VPS.

- d. Назначьте номер группы внутренних абонентов для порта.

Замечание

- Определяет группу внутренних абонентов (по умолчанию 126 или 127), которой назначена услуга VM или AA. Номера группы 1-128 становятся доступными для VPS после дополнительного программирования. (Выбор VM приводит к тому же результату, что и выбор AA, независимо от того, как запрограммирована система VPS.)

- e. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.
- f. Установите для параметра **Status** значение **INS**.



6. Для установки функций внешних линий выполните инструкции, приведенные в разделе "Параметры настройки функций внешних линий" в "5.6 Программирование УАТС серии KX-TD500 при внутриполосной интеграции".

Замечание

- Если требуется использовать функции, в которых применяются DID-номера (например, "Уведомление о новых сообщениях без соединения", "Маршрутизация вызовов по DID-номеру"), обратитесь к дилеру для получения информации о передаче DID-номеров в VPS.

7. Подключите к VPS разъем, назначенный на шаге 4.
8. Для завершения подключения УАТС к VPS выполните процедуру, приведенную в разделе "4.7 Завершение подключения VPS и УАТС", начиная с шага 1.

4.6 Программирование УАТС серии KX-TA при интеграции ACT

Процедуры программирования и доступность функций зависят от страны/региона, версии программного обеспечения и т.д. Для получения дополнительной информации см. техническую документацию, входящую в комплект поставки УАТС, или обратитесь к дилеру.

Замечание

- Следующие процедуры могут также использоваться для УАТС моделей серии KX-TE, если предпочтительным является программирование с внутренней линии менеджера.
- В случае KX-TES824/TEM824 для интеграции ACT необходима версия программного обеспечения УАТС 1.0.44 или выше. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру.

Для обеспечения интеграции ACT с VPS необходим соответствующий уровень программного обеспечения УАТС. Перед запуском VPS выполните приведенные ниже процедуры для проверки уровня программного обеспечения, а затем проведите требуемое программирование.

Все приведенные ниже процедуры необходимо выполнять после перехода к режиму системного программирования. Для получения инструкций относительно перехода в режим системного программирования см. Руководство по установке моделей серии KX-TA.

- С внутренней линии менеджера проверьте версию программного обеспечения УАТС серии KX-TA при помощи системной программы [998].

Пример: **Y581J000421(XX)**

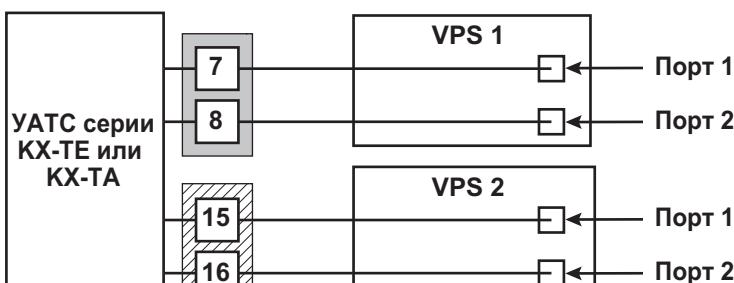
Подчеркнутые цифры представляют собой код даты выпуска программного обеспечения (год, месяц, день). Для интеграции ACT дата выпуска должна иметь значение "000421" или выше.

В случае более низкой версии программного обеспечения УАТС обратитесь к дилеру.

На экране **SYS-PGM NO ?** :

- Наберите **[998]**.
- Нажмите кнопку **NEXT** (SP-PHONE). УАТС отображает версию ПЗУ и дату ее создания.
- С помощью системной программы **[000]** установите дату и время.
Дата и время в VPS и на УАТС автоматически синхронизируются в процессе Quick Setup.
- С помощью системной программы **[009]** установите нумерацию внутренних линий.
- Назначьте порт речевой почты. Эти данные позволяют УАТС определить разъемы, подключенные к VPS, и передавать в эти порты правильную информацию об интеграции ACT.
В качестве порта речевой почты для VPS1 может быть назначен разъем 07 или разъемы 07 и 08.
Для VPS2 может быть назначен разъем 15 или разъемы 15 и 16.

Группа внутренних абонентов 7



Группа внутренних абонентов 8

На экране **SYS-PGM NO ?** :

- Ведите **[130]** (для VPS1) или **[131]** (для VPS2).
- Нажмите кнопку **NEXT** (SP-PHONE).

Вид экрана: **Disable**

- c. Нажмите кнопку **SELECT** (AUTO ANS).
Вид экрана: **Port 7** или **Port 15**
- d. Для назначения двух разъемов снова нажмите кнопку **SELECT** (AUTO ANS).
Вид экрана: **Port 7 & 8** или **Port 15 & 16**
Если назначается 1 разъем, пропустите этот шаг.
- e. Нажмите кнопку **STORE**.
- f. Нажмите **END** (HOLD).

Замечание

- Разъем с наименьшим введенным номером (разъем 07 или разъем 15) должен быть подключен к порту 1 системы VPS. Для изменения текущего назначения с **Port 7** на **Port 7 & 8** сначала необходимо изменить его на **Disable**. Аналогично, если требуется изменить значение с **Port 7 & 8** на **Port 7**, сначала также необходимо изменить его на **Disable**. Если в текущий момент уже установлено значение **Disable**, можно произвести изменение за 1 шаг. Это замечание также относится к системной программе [131]. При выборе значения **Port 7 & 8** в программе [130] номера разъемов внутренних линий 07 и 08 автоматически назначаются группе внутренних абонентов 7. Аналогично, при выборе значения **Port 15 & 16** в программе [131] номера разъемов внутренних линий 15 и 16 автоматически назначаются группе внутренних абонентов 8. Кроме того, в каждой из этих 2 групп внутренних абонентов в качестве типа поиска внутреннего абонента автоматически устанавливается значение **Circular**.
5. Выберите соответствующие параметры настройки функций внешних линий в зависимости от планов клиента относительно использования VPS: а) для ответа на все входящие вызовы, б) для смены оператора, либо с) для ответа только на те вызовы, на которые не поступил ответ от внутренних абонентов.
- a. Для того чтобы система VPS отвечала на все входящие вызовы:
Режим внешней линии – для каждой внешней линии с помощью системных программ [414] (дневной режим), [415] (ночной режим) и [416] (режим обеда) установите режим **DIL** и назначьте первую внутреннюю линию группы поиска речевой почты в качестве адресата для вызовов, поступающих по каждой внешней линии. УАТС позволяет выполнять поиск для входящих вызовов по внешним линиям только в том случае, если эти внешние линии являются линиями типа DIL, а адресатом вызовов является первый порт в группе поиска. Поиск линий, для которых установлен режим **Normal**, не производится.
 - b. Для того чтобы система VPS отвечала только на те вызовы, на которые не получен ответ оператора (смена оператора):
Гибкое назначение звонков – для каждой внешней линии с помощью системных программ [408] (дневной режим), [409] (ночной режим) и [410] (режим обеда) активизируйте подачу вызывных сигналов на каждой внутренней линии (разъеме) оператора.
Назначение отложенного звонка – в целях предоставления оператору времени для ответа на вызов перед перехватом этого вызова системой VPS для каждой внутренней линии, подключенной к VPS, рекомендуется установить задержку в несколько секунд. Для каждой внутренней линии, подключенной к VPS, установите различные значения времени задержки. Используйте системные программы [411] (дневной режим), [412] (ночной режим) и [413] (режим обеда).
Режим внешней линии – установите для каждой внешней линии режим **Normal**. Для установки этого параметра используйте системные программы [414] (дневной режим), [415] (ночной режим) и [416] (режим обеда).
 - c. Для того чтобы система VPS отвечала только на те вызовы, на которые не получен ответ от внутренних абонентов:
Гибкое назначение звонков – для каждой внешней линии с помощью системных программ [408] (дневной режим), [409] (ночной режим) и [410] (режим обеда) активизируйте подачу вызывных сигналов на каждой внутренней линии (разъеме), в которой необходимо подавать эти сигналы.

Назначение отложенного звонка – в целях предоставления абонентам времени для ответа на вызов перед перехватом этого вызова системой VPS для каждой внутренней линии, подключенной к VPS, рекомендуется установить задержку в несколько секунд. Для каждой внутренней линии, подключенной к VPS, установите различные значения времени задержки. Используйте системные программы **[411]** (дневной режим), **[412]** (ночной режим) и **[413]** (режим обеда).

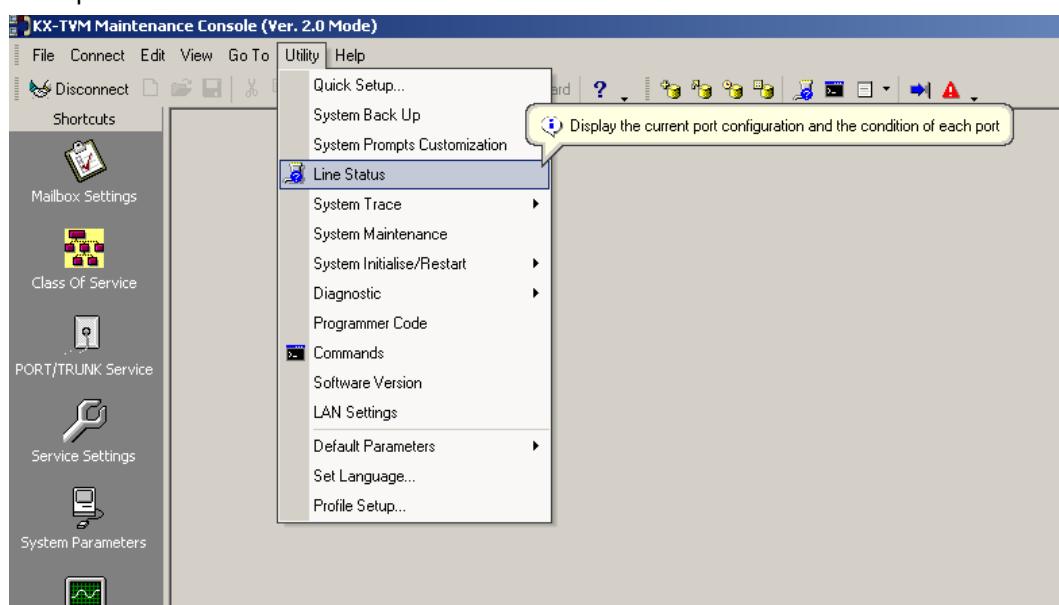
Режим внешней линии – установите для каждой внешней линии режим **Normal**. Для установки этого параметра используйте системные программы **[414]** (дневной режим), **[415]** (ночной режим) и **[416]** (режим обеда).

6. Подключите к VPS разъем(ы), назначенный на шаге 3.
7. Для завершения подключения УАТС к VPS выполните процедуру, приведенную в разделе "4.7 Завершение подключения VPS и УАТС", начиная с шага 1.

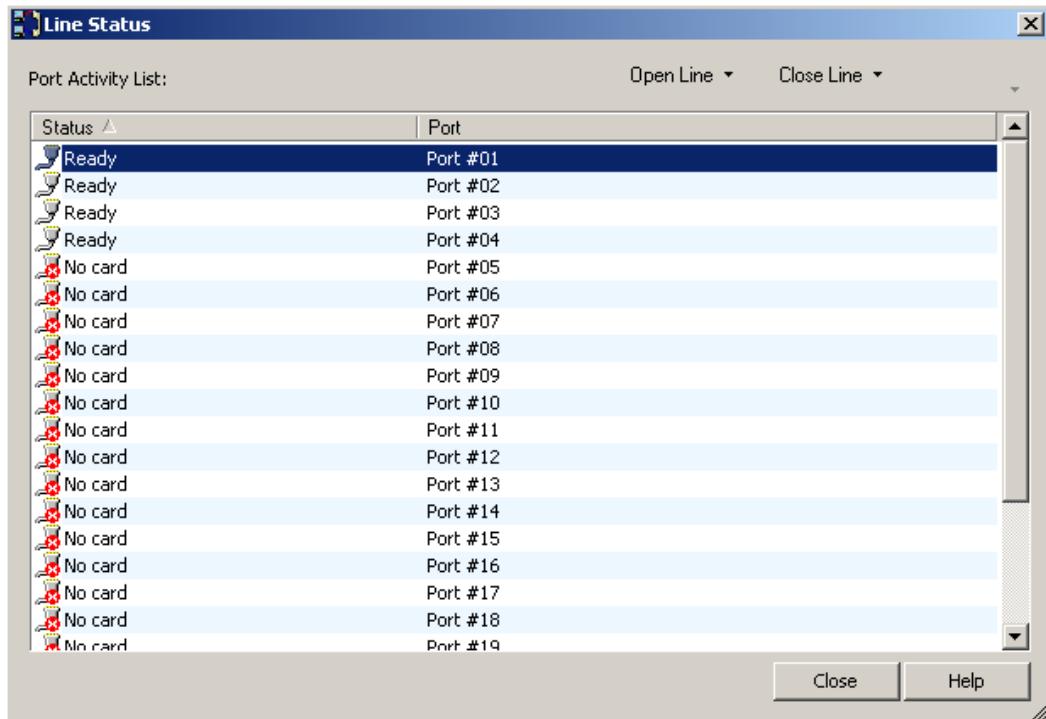
4.7 Завершение подключения VPS и УАТС

По окончании установки всех системных плат, подключения всех телефонов к УАТС и конфигурирования УАТС для интеграции АСТ/ЦСТ выполните следующие шаги для установления и тестирования соединения между VPS и УАТС.

1. Запустите KX-TVM Maintenance Console (см. раздел "3.2 Установка KX-TVM Maintenance Console").
2. При помощи KX-TVM Maintenance Console выполните инициализацию УАТС (см. раздел "8.1 Инициализация VPS").
3. Запустите утилиту "Quick Setup" и продолжите процедуру Quick Setup (см. раздел "6.1.2 Quick Setup").
4. Выберите **Utility** в строке меню.
5. Выберите **Line Status**.



6. Удостоверьтесь, что каждая линия, соединяющая УАТС и VPS, имеет статус **Ready**.



Замечание

- Если требуемые линии не находятся в надлежащем рабочем состоянии, проверьте, что выбран правильный тип УАТС, в УАТС правильно запрограммирована интеграция АСТ/ЦСТ, и УАТС соединена с VPS 4-проводными кабелями.

7. Для проверки соединения наберите внутренний номер VPS на телефоне, подключенном к УАТС. Если VPS отвечает, то соединение с использованием интеграции АСТ/ЦСТ установлено.

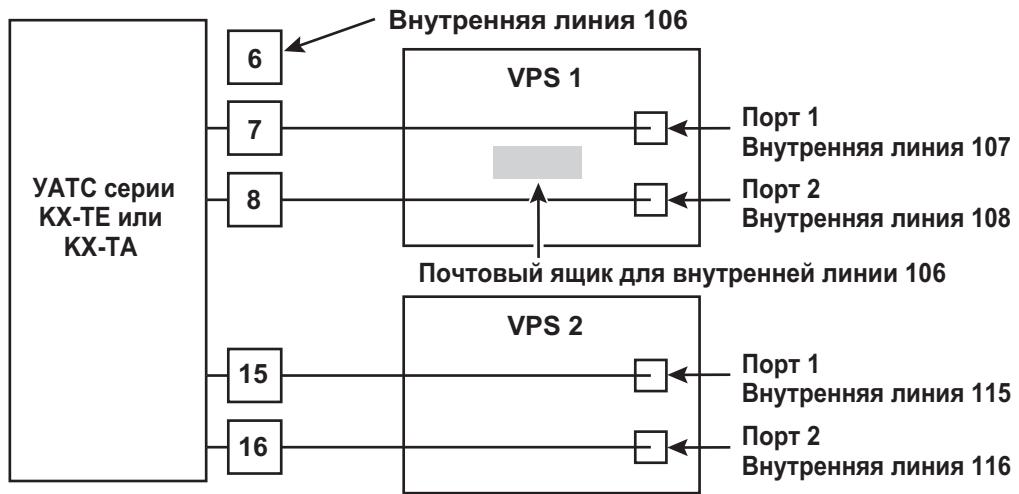
ВНИМАНИЕ

Важная информация для пользователей KX-TE и KX-TA:

Если к УАТС серии KX-TE или KX-TA подключены 2 системы VPS, для правильного функционирования VPS необходимо выполнить следующие процедуры.

1. Удалите почтовый ящик в одной из VPS, после чего у каждого внутреннего абонента должен остаться только один почтовый ящик.
После завершения процедуры Quick Setup каждый внутренний абонент будет иметь почтовый ящик в VPS 1 и в VPS 2, однако любой внутренний абонент должен иметь только 1 почтовый ящик.
2. Приведите настройки внутренних линий в соответствие с абонентскими настройками.
Удостоверьтесь, что в качестве адресата для постоянной переадресации вызовов и переадресации на речевую почту для каждой внутренней линии абонента установлен внутренний номер той VPS, в которой располагается почтовый ящик абонента.
Например (см. рисунок ниже), если почтовый ящик для разъема 06 (внутренняя линия 106) находится в VPS 1, то в качестве адресата следует назначить внутреннюю линию 107 или 108 (а не внутреннюю линию 115 или 116).

3. Удостоверьтесь, что для VPS 1 заданы внутренние номера 107 и 108, а для VPS 2 – внутренние номера 115 и 116.



4.7 Завершение подключения VPS и УАТС

Раздел 5

Программирование УАТС для внутриполосной интеграции (только для KX-TVM50)

В этом разделе содержатся инструкции по конфигурированию выбранных УАТС Panasonic для использования внутриполосной интеграции с VPS.

5.1 Введение во внутриполосную интеграцию

5.1.1 Что такое внутриполосная интеграция?

Для функционирования системы VPS необходима ее интеграция с УАТС, которую эта система обслуживает. Используемый тип интеграции определяется способом передачи речи (сообщений вызывающих абонентов, подсказок VPS и т.д.) и данных (состояние внутренних линий, нажатие кнопок и т.д.) между VPS и УАТС.

При использовании в VPS и УАТС внутриполосной интеграции передача речи осуществляется с помощью аналоговой технологии, а передача данных – посредством аналоговых тональных (DTMF) сигналов.

УАТС информирует VPS о состоянии внутренних линий путем посылки в VPS тональных (DTMF) сигналов и тональных сигналов прохождения вызова. Подобно внутреннему абоненту, VPS выполняет вызовы путем поднятия трубки и набора номеров. Переадресация вызова начинается после сигнала кратковременного нажатия на рычаг, при котором вызывающие абоненты переводятся на удержание, после чего производится набор внутреннего номера, аналогично действиям внутреннего абонента.

Сигналы, передаваемые между УАТС и VPS

От УАТС к VPS	От VPS к УАТС
<p>Тональные сигналы прохождения вызова</p> <ul style="list-style-type: none">Тональный сигнал контроля посылки вызоваТональный сигнал "занято"Тональный прерывистый сигнал "отказ в обслуживании" <p>Тональные (DTMF) сигналы</p>	<p>Сигналы ТА</p> <ul style="list-style-type: none">Сигнал поднятой/помеченой трубкиСигнал кратковременного нажатия на рычаг <p>Тональные (DTMF) сигналы</p>

5.1.2 Условия использования внутриполосной интеграции

Возможность использования внутриполосной интеграции определяется типом УАТС и/или типом плат внутренних линий, установленных в УАТС. Как правило, при подключении системы VPS к УАТС Panasonic, совместимой с интеграцией АСТ/ЦСТ, предпочтительным вариантом является интеграция АСТ/ЦСТ, а не внутриполосная интеграция. Для получения дополнительной информации см. раздел "1.1.7 Совместимые УАТС".

Замечание

- При использовании внутриполосной интеграции некоторые функции системы VPS будут недоступны.
- Доступность функций VPS зависит от используемой УАТС.

5.1.3 Требования к УАТС для внутриполосной интеграции

Доступность определенных функций определяется типом VPS, УАТС и используемых плат внутренних линий УАТС. Для использования функций, описанных в этом разделе, может потребоваться проверка совместимости УАТС или обращение к документации, поставляемой в комплекте с УАТС.

Порты аналоговых телефонных линий (провод a/провод b)

Система VPS может быть подключена только к тем разъемам внутренних линий УАТС, которые поддерживают стандартные аналоговые телефонные аппараты (ТА). Для выполнения подобного подключения для некоторых УАТС могут потребоваться платы ОРХ. **Однако некоторые платы ОРХ не предоставляют все возможности, перечисленные в этом разделе.**

Ниже приведена информация о значениях минимального тока и напряжения, которые должны быть обеспечены УАТС:

5.1.3 Требования к УАТС для внутриполосной интеграции

Минимальный шлейфный ток	20 мАм
Минимальное линейное напряжение	7 В пост. тока
Минимальное вызывное напряжение	40 В перем. тока

DTMF-сигнализация

Для того чтобы системные пользователи могли пользоваться услугами и функциями VPS, необходима возможность передачи DTMF-сигналов с их телефонных аппаратов в порт VPS. Как правило, большинство ТА поддерживает передачу DTMF-сигналов, однако многие системные телефоны ее не поддерживают. Некоторые УАТС должны программироваться для использования DTMF-сигнализации системными телефонами.

ПРОВЕРКА: выполните вызов внутреннего абонента с проверяемого ТА. При ответе на вызов проверьте, что лицо, принимающее вызов, слышит тональные (DTMF) сигналы после набора номера.

Уведомление об ожидающем сообщении для ТА

При наборе системой VPS кода включения индикатора ожидающего сообщения должен загореться индикатор соответствующей внутренней линии, либо внутренний абонент должен получить тональный прерывистый сигнал ответа станции. Для более эффективной работы VPS код включения и выключения индикатора должен сопровождаться внутренним номером абонента почтового ящика. Однако в некоторых УАТС сначала осуществляется набор внутреннего номера, после чего следует сигнал кратковременного нажатия на рычаг, а затем – код включения индикатора. Это может вызвать проблемы в случае, если внутренний абонент получает ответ до посылки сигнала кратковременного нажатия на рычаг системой VPS.

Если УАТС не обеспечивает уведомление об ожидающем сообщении на ТА, система VPS может уведомить владельцев почтовых ящиков только путем набора номера бипера или внутреннего номера, заданного пользователем.

Этот процесс замедляет быстродействие системы VPS, поскольку требует набора номера бипера или внутреннего номера и ожидания подтверждения получения уведомления. Уведомление по номеру бипера или внутреннему номеру, заданному пользователем, должно использоваться лишь при необходимости – как правило, владельцами почтовых ящиков, часто отсутствующими на своих рабочих местах (например, торговыми представителями или командируемыми специалистами). Единственной другой возможностью для владельцев почтовых ящиков, не использующих функцию уведомления об ожидающем сообщении, является периодическое выполнение вызовов VPS для проверки сообщений.

ПРОВЕРКА: проверьте, включается ли индикатор ожидающего сообщения на аппарате внутреннего абонента при наборе кода включения с ТА.

Переадресация вызовов с фильтрацией с ТА

Для правильного функционирования системы VPS УАТС должна обеспечивать переадресацию вызовов с фильтрацией с ТА.

При переадресации вызовов с фильтрацией выполняется следующее:

1. Вызывающий абонент помещается на удержание, как правило, посредством сигнала кратковременного нажатия на рычаг.
2. Осуществляется набор внутреннего номера.

3. Выполняется проверка того, находится ли вызываемый абонент на месте или нет, не разговаривает ли он по другой линии, и не будет ли переадресованный вызов отклонен этим абонентом.
4. Производится переадресация (если абонент кладет трубку) или уведомление вызывающего абонента о занятости или недоступности абонента. После этого вызывающий абонент может оставить сообщение.

Если УАТС не обеспечивает переадресацию вызовов с фильтрацией с ТА, система VPS не может предоставить вызывающим абонентам возможность сохранения сообщений в почтовом ящике абонента.

ПРОВЕРКА: выполните вызов по внешней линии с ТА. Проверьте, возможно ли выполнение переадресации вызовов с фильтрацией на другого внутреннего абонента. Затем проведите подобную проверку для внутренних вызовов. (Вероятно, что система VPS будет использоваться для переадресации вызовов обоих типов.)

Идентификатор Follow-on или идентификатор вызываемого абонента

При постоянной или обычной переадресации вызова в VPS УАТС перед установлением соединения для вызывающего абонента передает в VPS номер почтового ящика вызываемого абонента вместе с идентификатором Follow-on. При ответе VPS воспроизводит персональное речевое приветствие абонента. Эта операция иногда называется постоянной переадресацией вызовов на почтовый ящик. Без этой функции VPS не сможет немедленно воспроизвести речевое приветствие вызываемого внутреннего абонента в случае занятости линии или отсутствия ответа, так как в VPS отсутствует информация о том, на какой почтовый ящик требуется перевести вызывающего абонента.

5.2 Настройки УАТС для внутриполосной интеграции

5.2.1 Общие принципы и определения

Для правильного взаимодействия системы VPS и УАТС значения определенных параметров в обеих системах должны быть идентичными.

Процедуры программирования и доступность могут варьироваться в зависимости от страны/региона. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру.

5.2.2 Global Parameters

Глобальными параметрами являются настройки аппаратных средств, оказывающие воздействие на интеграцию с УАТС. При типичной установке изменять эти настройки не требуется. Изменение этих параметров необходимо только при подключении системы VPS к УАТС, отличной от УАТС серии KX-T. Каждый порт системы VPS должен соответствовать типу сигнализации, ожидаемому УАТС. При необходимости изменения этих настроек для VPS см. раздел "2.6.1 Global Parameters" в документе "Руководство по программированию", а также документацию, поставляемую в комплекте с УАТС.

- **Flash Time**

Минимальный интервал времени, требуемый УАТС для распознавания сигнала кратковременного нажатия на рычаг/повторного вызова. Выберите значение, равное или превышающее установленное в УАТС.

- **CPC Signal (сигнал окончания соединения)**

Интервал кратковременного размыкания шлейфа, используемого для указания того, чтозывающий абонент положил трубку; обычно устанавливается значение **None**, так как большинством УАТС передача данного сигнала в порты аналоговых линий не поддерживается. При выборе значения, отличного от **None**, это значение должно быть равно или меньше значения сигнала окончания соединения (CPC), обеспечиваемого УАТС или телефонной компанией.

- **Disconnect Time**

Интервал времени, в течение которого линия является временно недоступной после вызова.

- **Delay After Dialling Before Analysis**

Интервал времени между окончанием вызова и началом обнаружения тонального сигнала прохождения вызова при наборе номера для выполнения исходящего вызова.

- **Maximum Time to Wait for Dial Tone**

Интервал времени, в течение которого система VPS ожидает обнаружения тонального сигнала ответа станции.

- **Dial Start Mode**

Определяет необходимость обнаружения тонального сигнала ответа станции или ожидания в течение времени задержки при поднятии трубки (**Offhook Delay**) при наборе номера для выполнения исходящего вызова.

- **Offhook Delay**

Длительность задержки при выборе значения **Offhook Delay** для параметра **Dial Start Mode**.

- **Delay After Dialling Before On-hook**

Интервал времени, в течение которого система VPS ожидает ответа при наборе номера для выполнения исходящего вызова. При отсутствии ответа и истечении заданного периода времени VPS разъединяет вызов.

- **Record Start Beep Tone**

- Бип-сигнал, подаваемый в момент начала записи.
- DTMF Cut Length**
Интервал времени для удаления DTMF-сигнала при его обнаружении во время записи.
- Minimum Message Length**
Определяет минимальную продолжительность записи сообщения. Сообщения, продолжительность которых меньше указанной минимальной продолжительности записи, удаляются из почтового ящика.
- Call Progress Tone Detection for Inband Mode**
Определяет необходимость обнаружения тонального сигнала прохождения вызова.

5.2.3 PBX Parameters

Следующие параметры могут быть запрограммированы в KX-TVM Maintenance Console в разделе **System Parameters** на закладке **Parameters**.

PBX Environment

- PBX Type**
Определяет тип УАТС, подключаемой к системе VPS.
- Integration Mode**
Выберите **Inband**. Если типом УАТС является серия Panasonic KX-T, параметры внутриполосной сигнализации устанавливаются автоматически и не требуют изменений.

КОДЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

D	Разъединение
F	Кратковременное нажатие на рычаг
R	Обнаружение вызывного сигнала
T	Обнаружение тонального сигнала ответа станции
X	Набор внутреннего номера
,	Пауза при наборе номера (по умолчанию 1 сек.)
;	Пауза при наборе номера (по умолчанию 3 сек.)
0-9, *, #	Тональные (DTMF) сигналы

- Maximum Extension Number Length**
Определяет максимальное количество цифр, которое распознается подключенной УАТС как внутренний номер.
- Extension Number of VPS Port**
Определяет внутренний номер для каждого порта VPS подключенной УАТС.

Замечание

- Внутренние номера портов VPS назначаются автоматически при изменении типа УАТС.
- Operator Transfer Sequence**
Используется для сообщения системе VPS о необходимости переадресации вызова на оператора. Пример: FTX [сигнал кратковременного нажатия на рычаг→тональный сигнал ответа станции→набор внутреннего номера (оператора)]

- **Extension Transfer Sequence**

Используется для сообщения системе VPS о необходимости переадресации вызова на внутреннего абонента.

Пример: FTX [сигнал кратковременного нажатия на рычаг→тональный сигнал ответа станции→набор внутреннего номера]

- **Alternate Extension Transfer Sequence**

Используется для сообщения системе VPS о способе переадресации вызова на внутреннего абонента, принадлежащего группе альтернативных внутренних линий. Рекомендуется для внутренних линий, для которых необходима специальная процедура переадресации (т.е. переадресация вызова без подтверждения), например, внутренних линий модемов.

Пример: FTXD [сигнал кратковременного нажатия на рычаг→тональный сигнал ответа станции→набор внутреннего номера→разъединение]

- **Reconnect Sequence on Busy**

Используется для сообщения системе VPS о способе возврата к вызывающему абоненту в случае, если вызываемый внутренний абонент занят. Данная функция выполняется по-разному в различных УАТС. Выполните проверку с ТА для определения требуемой последовательности.

- **Reconnect Sequence on No Answer**

Используется для сообщения системе VPS о способе возврата к вызывающему абоненту при отсутствии ответа от вызываемого внутреннего абонента. Данная функция выполняется по-разному в различных УАТС. Выполните проверку с ТА для определения требуемой последовательности.

- **Reconnect Sequence on Refuse Call**

Используется для сообщения системе VPS о способе возврата к вызывающему абоненту в случае, если у внутреннего абонента установлена фильтрация вызовов, в результате которой вызов не был принят. Данная функция выполняется по-разному в различных УАТС. Выполните проверку с ТА для определения требуемой последовательности.

- **Light-On Sequence for Message Waiting Lamp**

Последовательность набора номера, которая должна использоваться системой VPS для включения индикатора ожидающего сообщения на аппарате внутреннего абонента.

- **Light-Off Sequence for Message Waiting Lamp**

Последовательность набора номера, которая должна использоваться системой VPS для выключения индикатора ожидающего сообщения на аппарате внутреннего абонента.

- **Message Waiting Lamp Retry Time**

Определяет количество повторных попыток включения/выключения индикатора ожидающего сообщения. Этот параметр активизируется только при использовании режима внутриполосной интеграции или отсутствия интеграции.

- **Message Waiting Lamp Interval Time**

Определяет время между повторными попытками включения/выключения индикатора ожидающего сообщения. Этот параметр активизируется только при использовании режима внутриполосной интеграции или отсутствия интеграции.

- **Call Waiting Sequence**

Данная последовательность выполняется системой VPS для оповещения об ожидающем вызове в случае занятости вызываемого внутреннего абонента. Данная функция выполняется по-разному в различных УАТС. Выполните проверку с ТА для определения требуемой последовательности.

- **Release Sequence for Call Waiting**

Данная последовательность выполняется системой VPS в целях освобождения линии для оповещения об ожидающем вызове. Данная функция выполняется по-разному в различных УАТС. Выполните проверку с ТА для определения требуемой последовательности.

- **Receiving Caller ID**

Используется для активации или деактивации функции приема системой VPS идентификатора вызывающего абонента от УАТС при поступлении вызова.

- **Waiting Time for Receiving Caller ID**

Задает интервал времени ожидания системой VPS поступления идентификатора вызывающего абонента от УАТС.

Inband Signalling

Эти параметры используются при установке для параметра **Integration Mode** значения **Inband**. Если типом УАТС является система серии KX-T, эти параметры внутриполосной сигнализации устанавливаются автоматически. При использовании другого типа УАТС для получения информации об установке параметров см. Руководство по установке используемой системы.

Код (по умолчанию)	Состояние вызова	Передача в порт речевой почты при следующих условиях...
1	Тональный сигнал контроля посылки вызова	На набранной внутренней линии выдается вызывной сигнал.
2	Тональный сигнал "занято"	Вызывающий внутренний абонент занят.
3	Тональный прерывистый сигнал "отказ в обслуживании"	Набран недопустимый внутренний номер, либо вызов не-преднамеренно направлен в другой порт речевой почты (также прослушивается в случае, когда на внутренней линии речевой почты отсутствует приемник DTMF-сигналов).
4	Режим "Не беспокоить" (DND)	Вызывающий внутренний абонент установил режим "Не беспокоить" (DND).
5	Ответ	Ответ от вызываемого внутреннего абонента.
6	Постоянная переадресация на речевую почту (вызывной сигнал)	Вызов внутреннего абонента переадресовывается на услугу речевой почты и может быть обработан с использованием другого порта речевой почты. (Таким образом, первый порт речевой почты, как правило, назначенный услуге "Автоматизированный оператор-телефонист", может использоваться для направления вызова в другой порт речевой почты.)
7	Постоянная переадресация на речевую почту (при занятости)	Вызов внутреннего абонента переадресовывается на услугу речевой почты, и отсутствуют другие порты речевой почты, которые могут использоваться для приема вызова. (Это позволяет сообщить в порт речевой почты, как правило, назначенный услуге "Автоматизированный оператор-телефонист", о необходимости предоставлениязывающему абоненту возможности оставить сообщение.)
8	Постоянная переадресация на внутреннего абонента	Вызов внутреннего абонента переадресовывается на другого внутреннего абонента, линия которого не является внутренней линией речевой почты.
9	Тональный сигнал подтверждения	Успешный набор кода включения или выключения индикатора ожидающего сообщения.
#9	Разъединение	Вызывающий абонент разъединяет вызов. Для обработки внешних вызовов с этим сигналом в телефонной компании должна быть задана посылка сигнала окончания соединения (CPC) в линию УАТС.

Параметры таблицы трансляции цифр

Эти параметры дают возможность использовать совместно с системой VPS УАТС, имеющую установленную последовательность идентификатора Follow-on. Например, последовательность

идентификатора Follow-on [***1001] при использовании этих параметров может быть изменена на [#61001].

- **Inter-Digit Timeout**

Этот параметр определяет интервал входных сигналов (идентификатор Follow-on), передаваемых из УАТС в VPS.

- **Translation Table**

При получении системой цифр в рамках интервала времени для посылки цифр эти цифры проверяются по входной таблице. При их нахождении системой VPS выполняется преобразование цифр в соответствии с таблицей.

Параметры функции "Transfer to Outside"

Эти параметры определяют способ, используемый VPS для переадресации на внешние линии вызовов от следующих услуг: специальная услуга, услуга переадресации вызова и персональная специальная услуга.

Outside Transfer Sequence

- **Call Transfer to Outside Sequence**

Определяет последовательность, используемую системой VPS для переадресации вызовов на внешние линии.

- **Call Transfer to Outside Reconnect Sequence on Busy**

Определяет последовательность, используемую системой VPS для повторного установления соединения по линии при занятости абонента, которому переадресовывается вызов.

- **Call Transfer to Outside Reconnect Sequence on No Answer**

Определяет последовательность, используемую системой VPS для повторного установления соединения по линии при отсутствии ответа абонента, которому переадресовывается вызов.

- **EFA Transfer Sequence**

Определяет последовательность, используемую системой VPS для переадресации вызовов на внешние линии с использованием функции доступа к услугам телефонной сети (EFA).

- **EFA Transfer Reconnect Sequence on Busy**

Определяет последовательность, используемую системой VPS для повторного установления соединения по линии при занятости абонента, которому переадресовывается вызов с использованием функции доступа к услугам телефонной сети (EFA).

- **EFA Transfer Reconnect Sequence on No Answer**

Определяет последовательность, используемую системой VPS для повторного установления соединения по линии при отсутствии ответа абонента, которому переадресовывается вызов с использованием функции доступа к услугам телефонной сети (EFA).

- **Call Transfer to Outside Answer Mode**

Задает способ ответа, используемый системой VPS для определения того, ответил ли адресат на переадресованный вызов по внешней линии.

- **Ignore Received First DTMF**

Если при попытке VPS переадресовать вызов на внешний телефонный номер УАТС посыпает DTMF-сигнал в систему VPS, этого параметр должен иметь значение "Enable".

Последовательности для интеграции речевой почты

С помощью программного обеспечения KX-TVM Maintenance Console запрограммируйте следующие последовательности с использованных перечисленных кодов последовательностей.

Тип УАТС	T308 T616	T1232 Модели серии TE Модели серии TA	T96	T336	TD612 TD816 TD1232 TD308	TD500	Модели серии TDE TDA	Другие про- изводители
Operator Transfer Sequence	FTX	FTX	FTX	FTX	FTX	FTX	FTX	FX
Extension Transfer Sequence	FTX	FTX	FTX	FTX	FTX	FTX	FTX	FX
Alternate Extension Transfer Sequence	FTX	FTX	FTX	FTX	FTX	FTX	FTX	FX
Reconnect Sequence on Busy	F,,	F,,	F,,	F,,	F,,	F,,	F,,	F,,
Reconnect Sequence on No Answer	F,,	F,,	F,,	F,,	F,,	F,,	F,,	F,,
Reconnect Sequence on Refuse Call	F,,	F,,	F,,	F,,	F,,	F,,	F,,	F,,
Light-On Sequence for Message Waiting Lamp	Нет	T701X#	T#91X	T*9X	T701X	T701X	T*701X	*1
Light-Off Sequence for Message Waiting Lamp	Нет	T702X#	T#90X	T#9X	T700X	T700X	T*700X	*1
Call Waiting Sequence	Нет	2	Нет	Нет	1	1	1	*1
Release Sequence for Call Waiting	Нет	F	Нет	Нет	F	F	F	*1

*1 Проконсультируйтесь с производителем.

Нет: недоступно

В следующей части этого раздела приведены пошаговые инструкции по проверке версии программного обеспечения и программированию для выбранных систем УАТС компании Panasonic.

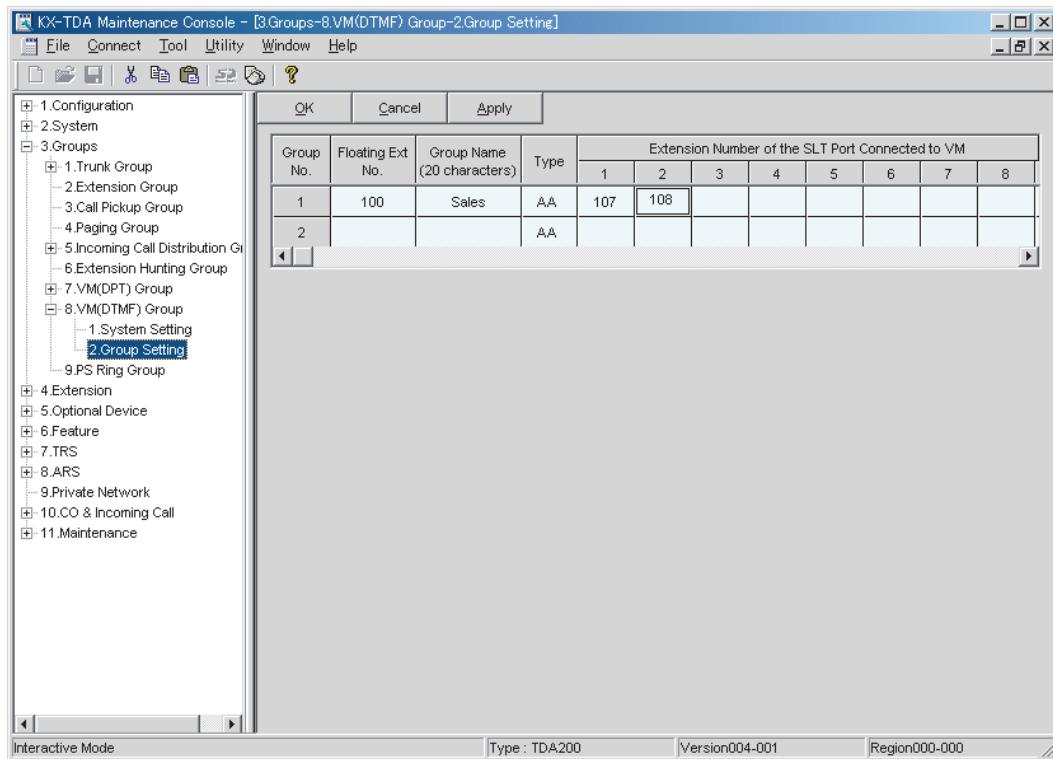
5.3 Программирование УАТС серии KX-TDE и KX-TDA при внутриполосной интеграции

Интеграция ЦСТ рекомендуется при использовании VPS с УАТС серии KX-TDE или KX-TDA, однако если в УАТС существуют доступные порты TA, но отсутствуют доступные порты ЦСТ, то необходима внутриполосная интеграция.

Приведенные в этом разделе снимки экранов соответствуют модели KX-TDA200. Процедуры программирования и доступность функций зависят от страны/региона, версии программного обеспечения и т.д. Для получения дополнительной информации см. техническую документацию, входящую в комплект поставки УАТС, или обратитесь к дилеру.

1. Назначение группы VM (DTMF)

- Перейдите к экрану **Groups-VM(DTMF) Group-Group Setting**.
- Назначьте номер виртуальной внутренней линии требуемой группе VM (DTMF).
- Выберите **AA** в качестве типа услуги.
- Назначьте внутренние номера для **Extension Number of the SLT Port connected to VM**. Поиск для входящих вызовов будет осуществляться начиная с наименьшего номера порта VM.
- Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



2. Запрограммируйте соответствующие параметры настройки функций внешних линий в зависимости от планов клиента относительно использования VPS.

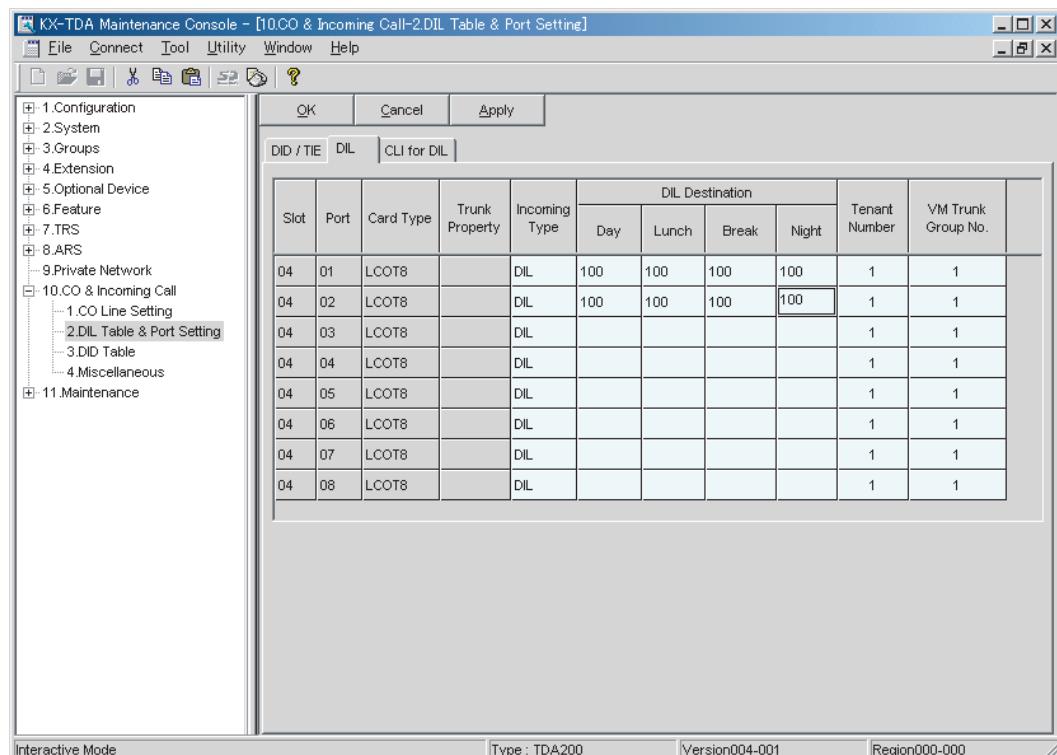
- Система VPS сразу же отвечает на все входящие вызовы по внешним линиям.
См. Пример настройки (1) ниже в данном разделе.
- Система VPS отвечает на вызов в том случае, если оператор не принимает этот вызов в течение заданного периода времени.
См. Пример настройки (2) ниже в данном разделе.
- Система VPS отвечает на вызов в том случае, если группа распределения входящих вызовов (ГРВВ) не принимает этот вызов в течение заданного периода времени.
См. Пример настройки (3) ниже в данном разделе.

Пример настройки (1)

Запрограммируйте УАТС так, чтобы все вызовы по внешним линиям направлялись в VPS (функция DIL).

- Перейдите к экрану **CO & Incoming Call-DIL Table & Port Setting**.
- Для каждого временного режима и внешней линии назначьте **DIL Destination** номеру виртуальной внутренней линии (порт VPS).
- Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.

Вызовы, поступающие по назначенным внешним линиям, будут перенаправлены в VPS. Система VPS ответит на эти вызовы с помощью соответствующей услуги (АА, речевой почты, специальной услуги и т.д.), назначеннной каждому порту VPS посредством программирования VPS.



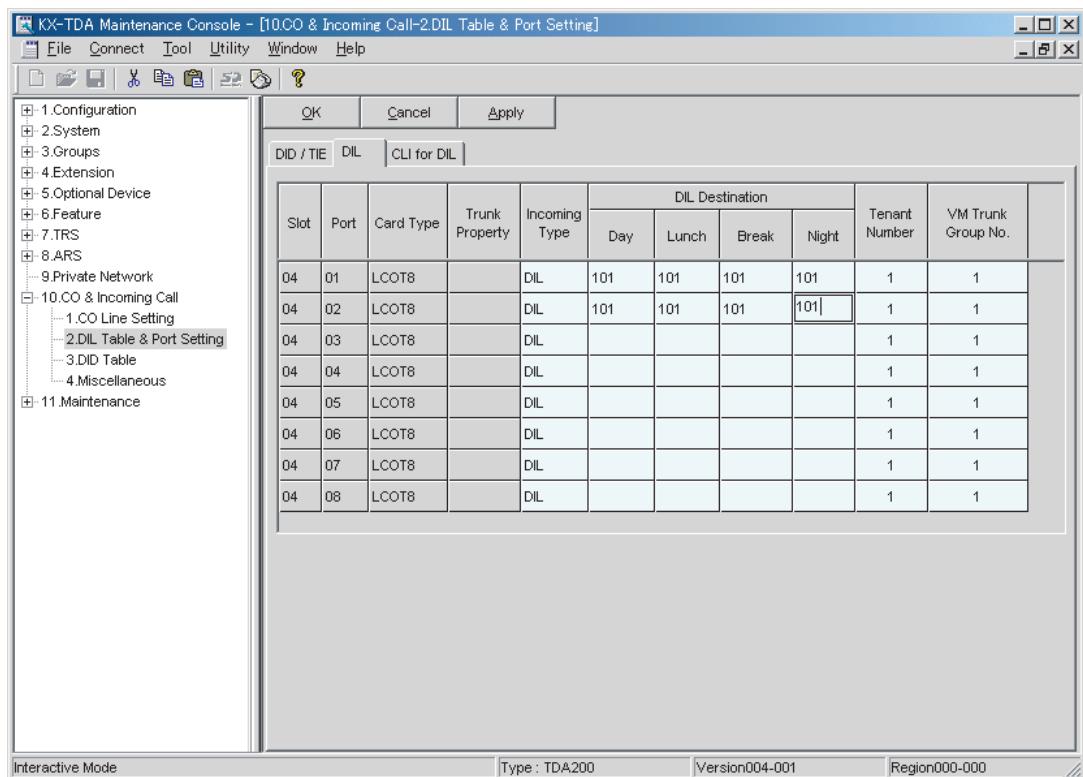
Замечание

- Вид экрана соответствует приведенному выше только в том случае, если все платы внешних линий, установленные в УАТС, являются платами LCOT8.

Пример настройки (2)

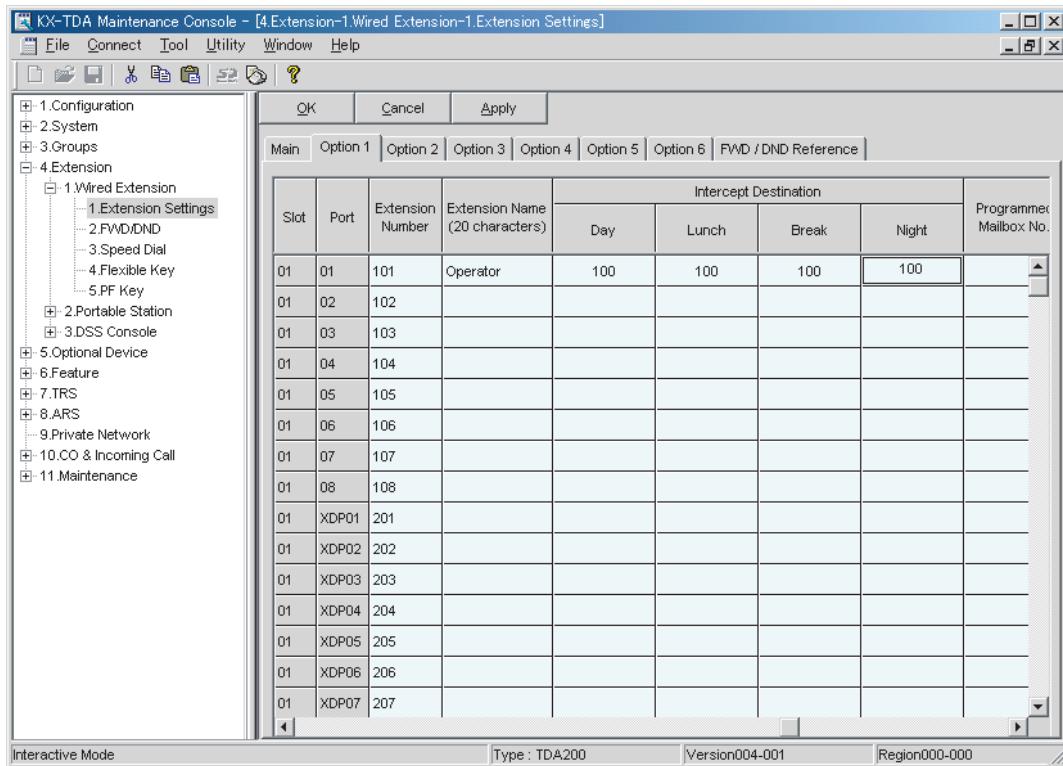
Запрограммируйте УАТС так, чтобы входящие вызовы по внешним линиям направлялись оператору с их последующим направлением в VPS в случае отсутствия ответа оператора.

1. Запрограммируйте УАТС так, чтобы входящие вызовы по внешним линиям направлялись оператору (функция DIL).
 - a. Перейдите к экрану **CO & Incoming Call-DIL Table & Port Setting**.
 - b. Для каждого временного режима и внешней линии назначьте **DIL Destination** определенному внутреннему номеру (внутренняя линия оператора).
 - c. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



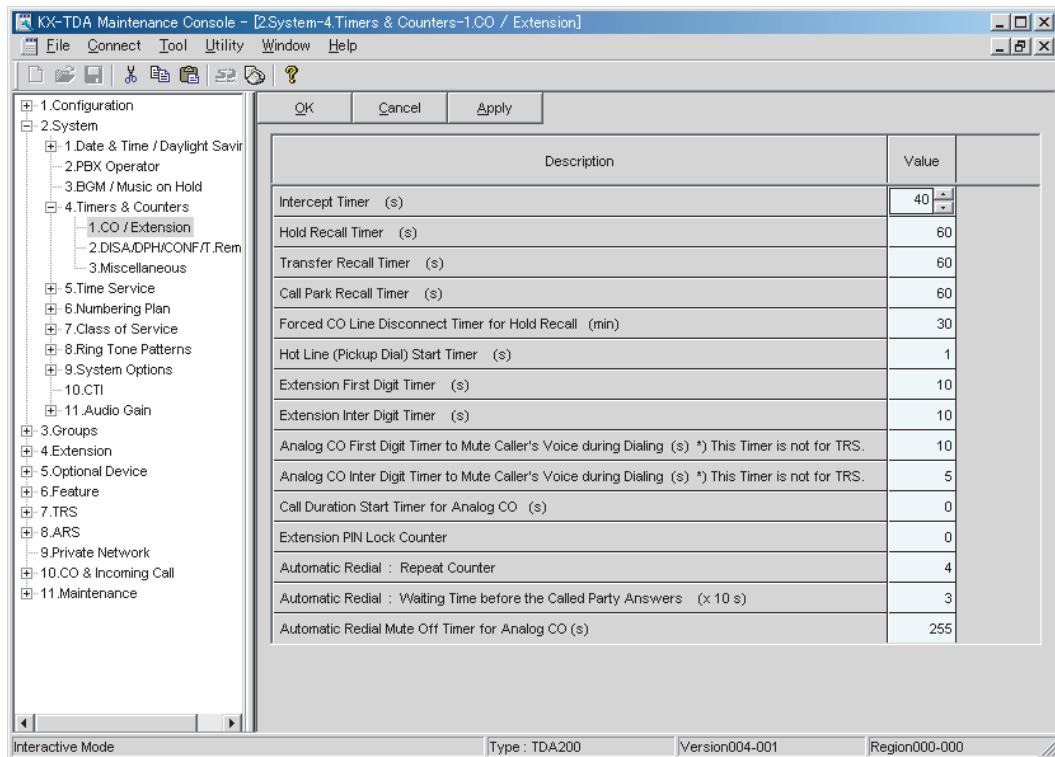
2. Запрограммируйте УАТС так, чтобы неотвеченные вызовы оператора направлялись в VPS (функция автоматической переадресации вызовов при отсутствии ответа).
 - a. Перейдите к экрану **Extension-Wired Extension-Extension Settings**.
 - b. Для внутренней линии оператора назначьте **Intercept Destination** номеру виртуальной внутренней линии (порт VPS) для каждого временного режима.

с. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



3. Установите период времени, по истечении которого вызов считается неотвеченным и, следовательно, переадресовывается в VPS.
 - a. Перейдите к экрану **System-Timers & Counters-CO / Extension**.
 - b. Назначьте параметр **Intercept Timer**.

с. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



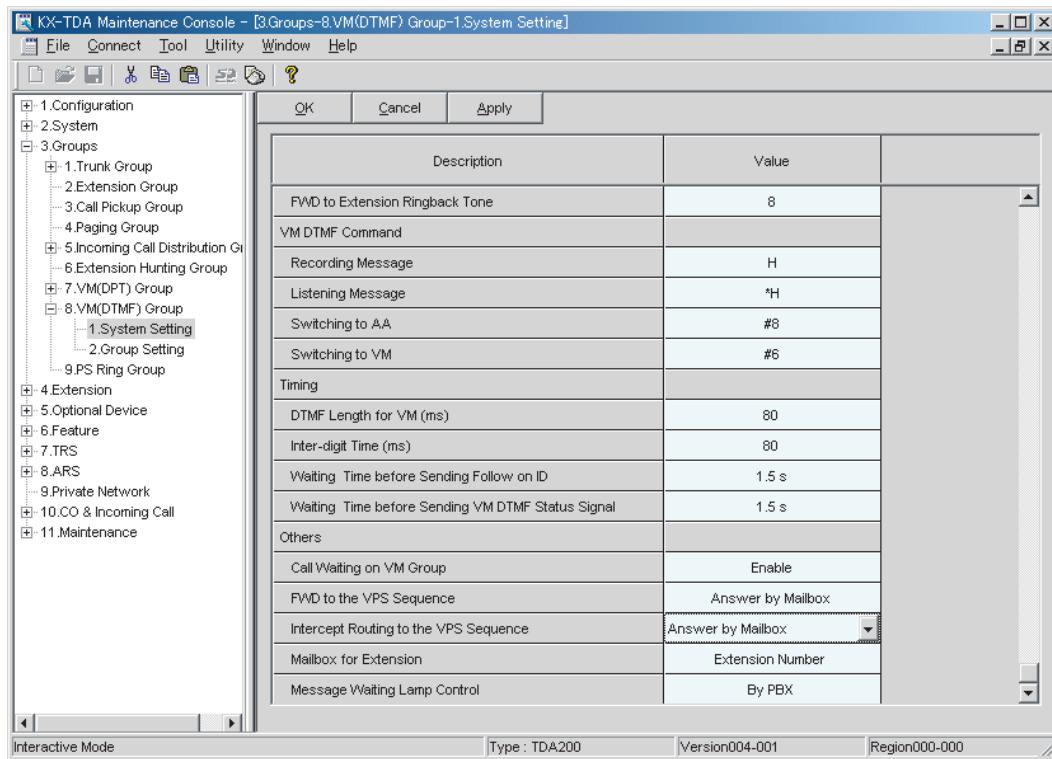
4. Запрограммируйте УАТС так, чтобы автоматически переадресованные вызовы направлялись в VPS.

a. Перейдите к экрану **Groups-VM(DTMF) Group-System Setting**.

b. Выберите **None**, **Answer by Mailbox** или **AA** в качестве параметра **Intercept Routing to the VPS Sequence**.

Этот параметр определяет DTMF-команду, передаваемую УАТС в VPS для выбора требуемой услуги (AA, VM, специальная услуга и т.д.). Для использования специальной услуги выберите **None**.

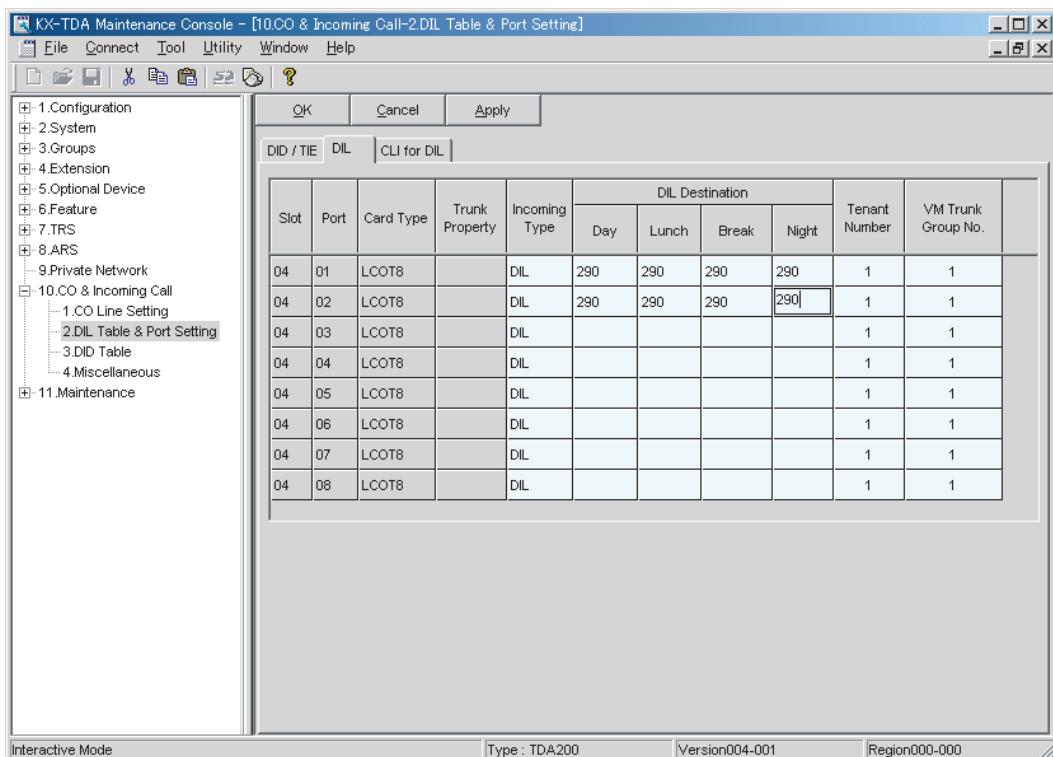
с. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



Пример настройки (3)

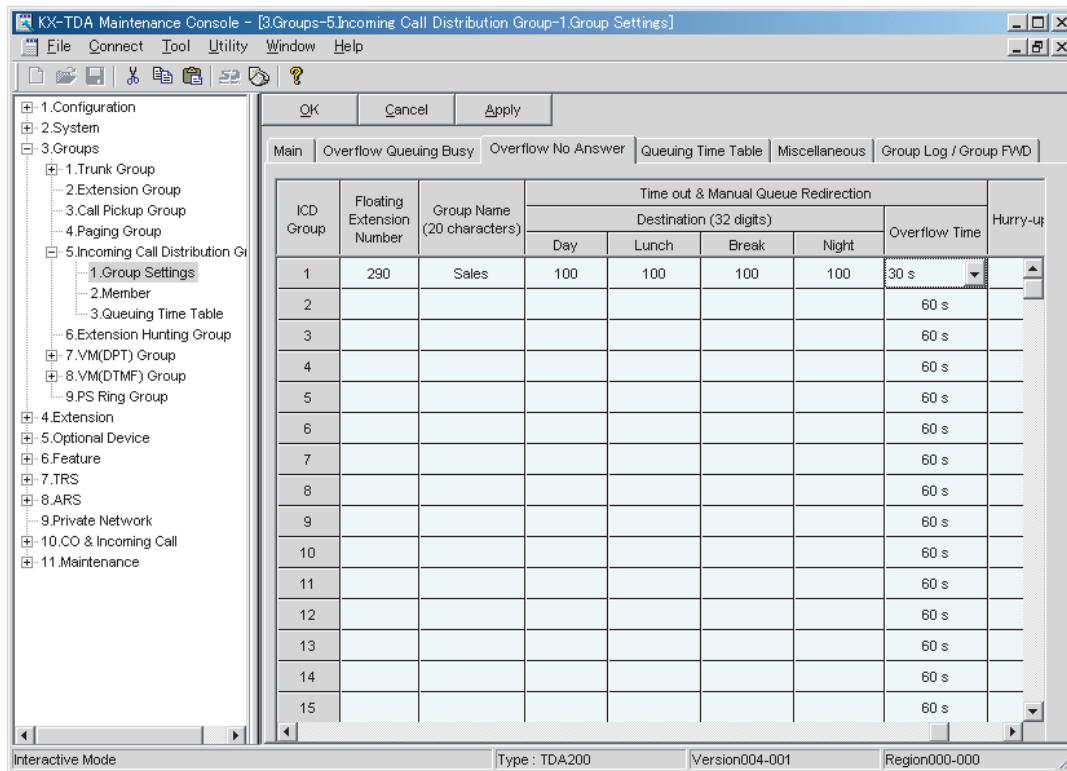
Запрограммируйте УАТС так, чтобы входящие вызовы по внешним линиям направлялись в группу распределения входящих вызовов (ГРВВ) с их последующим направлением в VPS в случае отсутствия ответа.

1. Запрограммируйте УАТС так, чтобы входящие вызовы по внешним линиям направлялись в группу распределения входящих вызовов (функция DIL).
 - a. Перейдите к экрану **CO & Incoming Call-DIL Table & Port Setting**.
 - b. Для каждого временного режима и внешней линии назначьте **DIL Destination** определенному внутреннему номеру (номер виртуальной внутренней линии группы распределения входящих вызовов).
 - c. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



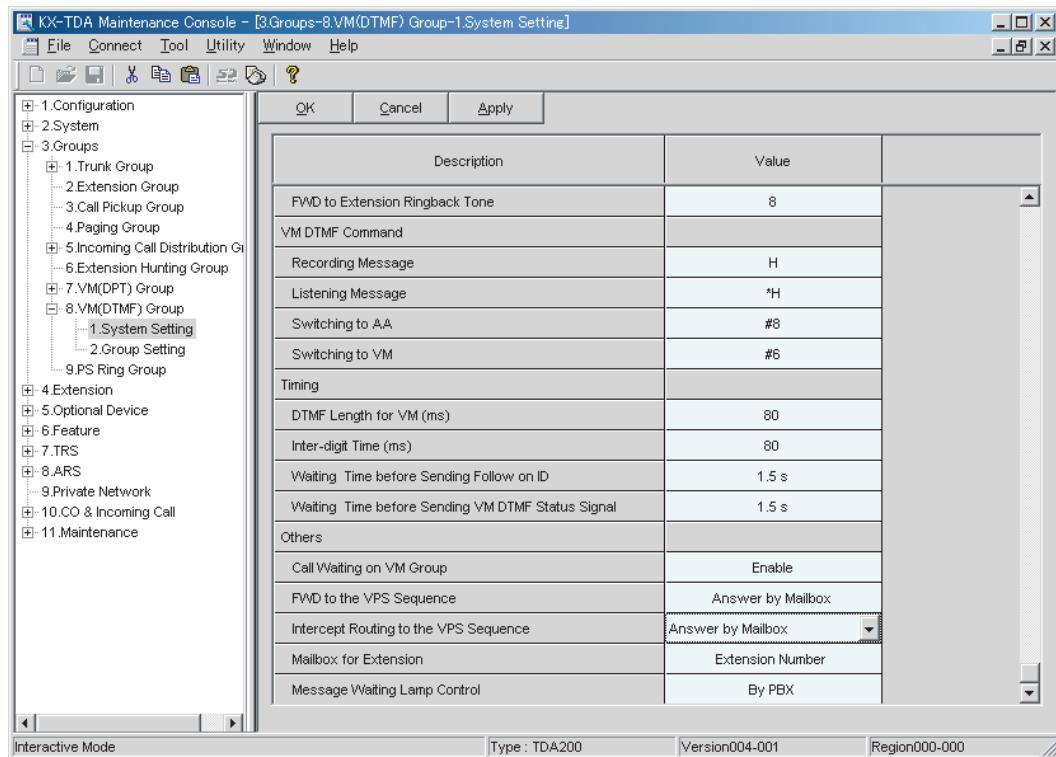
2. Запрограммируйте УАТС так, чтобы неотвеченные вызовы, поступившие в группу распределения входящих вызовов, направлялись в VPS (функция обработки при переполнении группы распределения входящих вызовов).
 - a. Перейдите к экрану **Groups-Incoming Call Distribution Group-Group Settings**.
 - b. Для группы распределения входящих вызовов назначьте **Time out & Manual Queue Redirection-Destination** номеру виртуальной внутренней линии (порт VPS).
 - c. Назначьте параметр **Overflow Time**.

- d. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



3. Запрограммируйте УАТС так, чтобы вызовы переполнения направлялись в VPS.
- Перейдите к экрану **Groups-VM(DTMF) Group-System Setting**.
 - Выберите **None, Answer by Mailbox** или **AA** в качестве параметра **Intercept Routing to the VPS Sequence**.
Этот параметр определяет DTMF-команду, передаваемую УАТС в VPS для выбора требуемой услуги (AA, VM, специальная услуга и т.д.). Для использования специальной услуги выберите **None**.

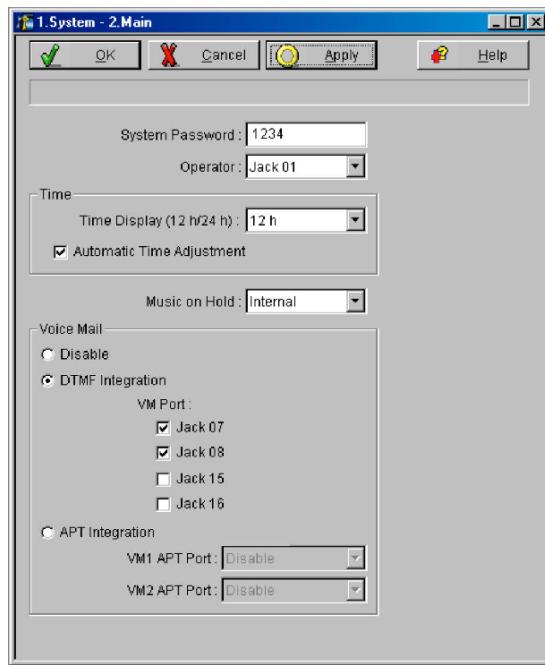
с. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



5.4 Программирование УАТС серии KX-TE при внутриполосной интеграции

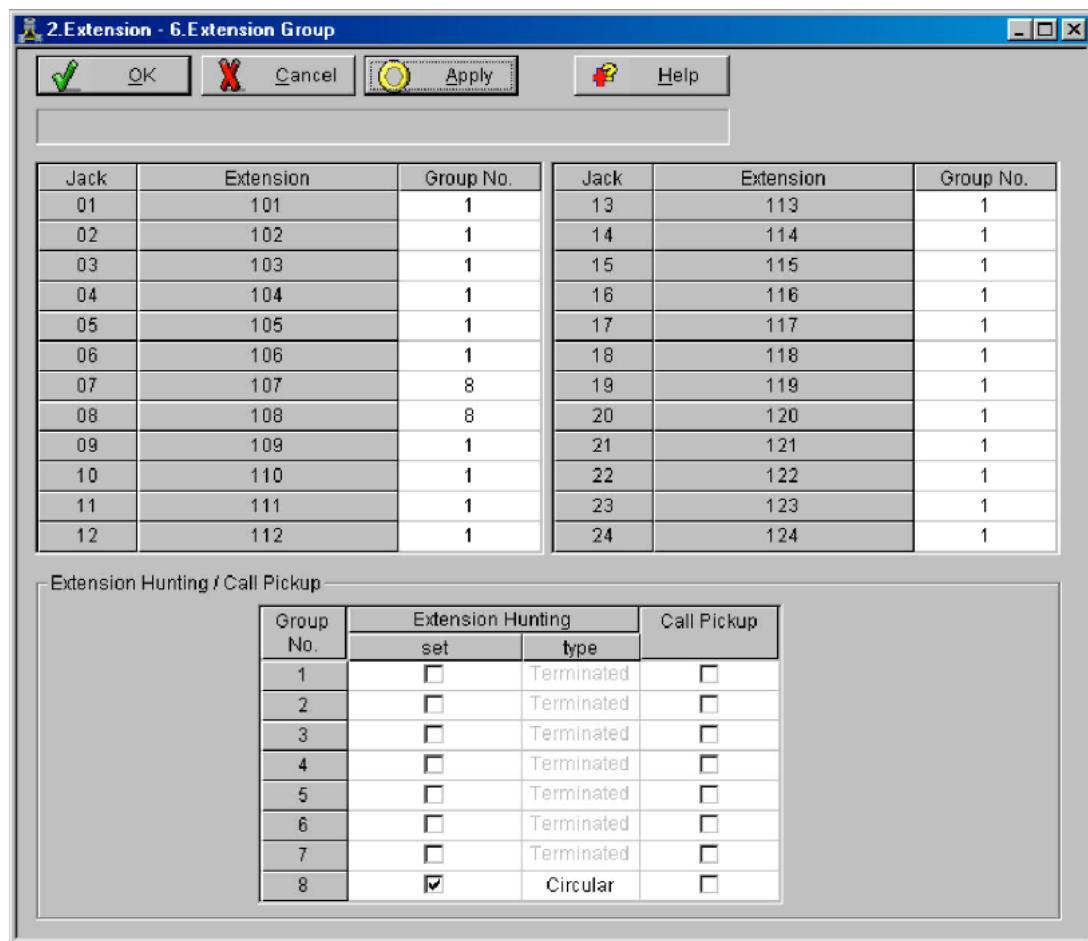
Инструкции, приведенные в этом разделе, предназначены для программирования УАТС серии KX-TE с использованием программы эксплуатации и технического обслуживания. Для программирования УАТС серии KX-TE с внутренней линии менеджера следуйте инструкциям по программированию УАТС серии KX-TE, приведенным в разделе "5.7 Программирование УАТС серии KX-TA при внутриполосной интеграции".

1. Перейдите к экрану **1.System - 2.Main**.
2. В поле **Voice Mail** выберите **DTMF Integration**, затем выберите каждый разъем внутренней линии, подключенный к VPS. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



3. Перейдите к экрану **2.Extension - 6.Extension Group**.
4. Поместите все внутренние линии, подключенные к VPS, в одну группу внутренних абонентов. **Зарезервируйте данную группу внутренних абонентов для этих внутренних линий! Не добавляйте в эту группу других внутренних абонентов.**

5. В качестве типа поиска внутренней линии для групп внутренних абонентов системы VPS установите значение **Circular**. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



6. Перейдите к экрану **2.Extension - 2.Feature Settings**.

7. Активизируйте режим защиты линии передачи данных для каждой внутренней линии, подключенной к VPS. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.

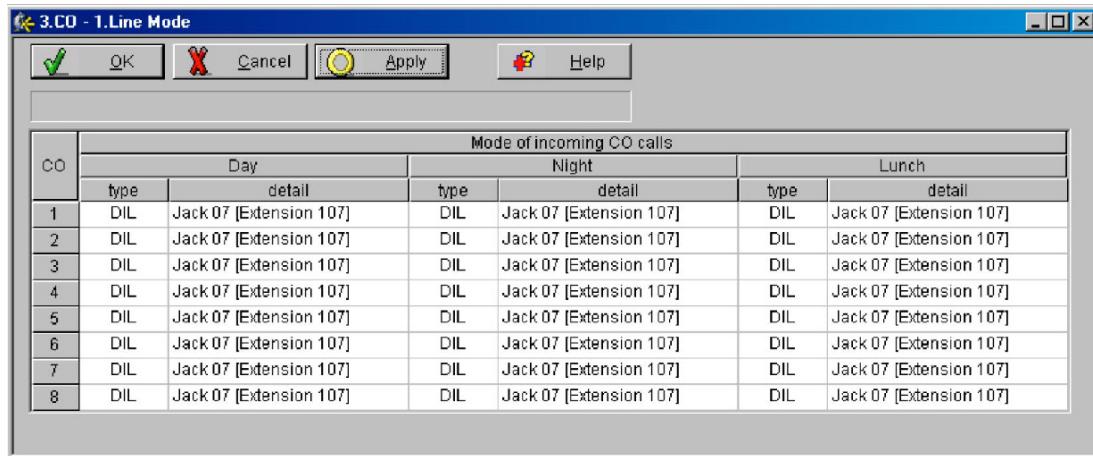
Jack	Extension	Data Line Security	Remote Extension Lock	Busy Override Deny	Log-in / Log-out	MV for Another Ext. Lock		Paging Deny	Monitored PT set	LCS Password
						lock	code			
01	101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
02	102	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
03	103	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
04	104	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
05	105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
06	106	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07	107	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08	108	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09	109	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	111	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	112	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	113	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	114	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	115	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	116	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	117	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	118	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	119	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21	121	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22	122	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23	123	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24	124	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

8. Установите соответствующие параметры настройки функций внешних линий в зависимости от планов клиента относительно использования VPS: а) для ответа на все входящие вызовы, б) для смены оператора, либо с) для ответа только на те вызовы, на которые не поступил ответ от внутренних абонентов.

- a. Для того чтобы система VPS отвечала на все вызовы:

Перейдите к экрану **3.CO - 1.Line Mode**. Укажите для всех линий тип DIL, а в качестве адресата вызовов – первого внутреннего абонента в группе поиска речевой почты. УАТС позволяет выполнять поиск для входящих вызовов по внешним линиям только в том случае, если эти внешние линии являются линиями типа DIL, а адресатом вызовов является первый порт в

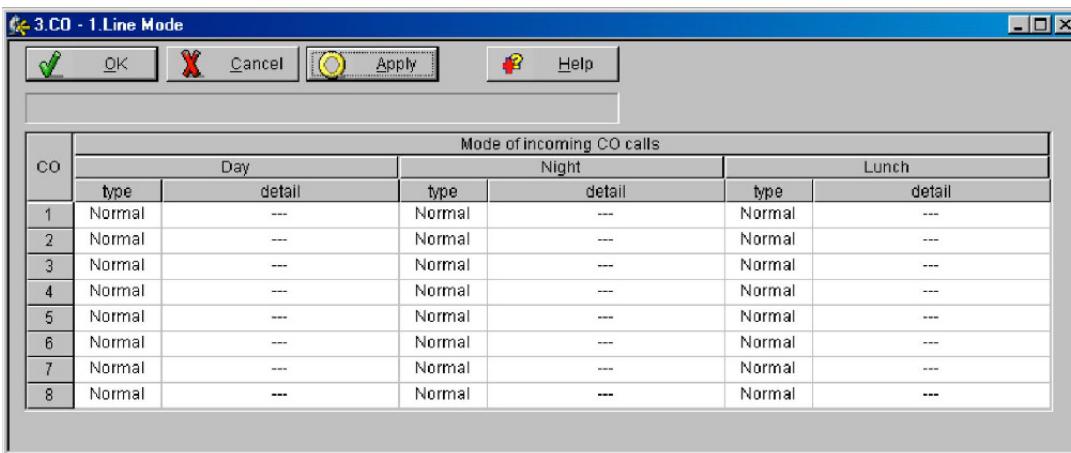
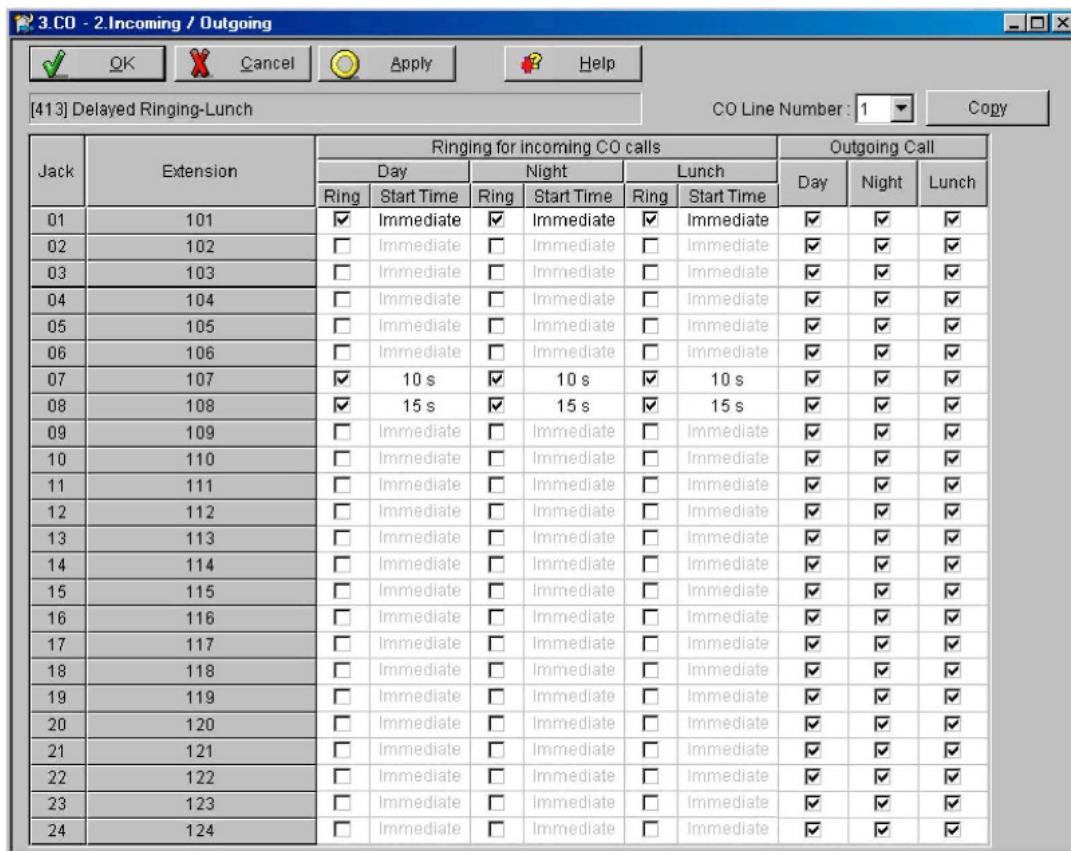
группе поиска. Поиск линий, для которых установлен режим **Normal**, не производится. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



- b. Для того чтобы система VPS отвечала только на те вызовы, на которые не получен ответ оператора (смена оператора):

Перейдите к экрану **3.CO - 2.Incoming / Outgoing**. Запрограммируйте линии так, чтобы во всех временных режимах на внутренних линиях операторов выдавались вызывные сигналы. В целях предоставления оператору (в данном примере – внутренняя линия 101) времени для ответа на вызов перед перехватом этого вызова системой VPS для каждой внутренней линии, подключенной к VPS, рекомендуется установить задержку в несколько секунд. Для каждой внутренней линии, подключенной к VPS, установите различные значения времени задержки.

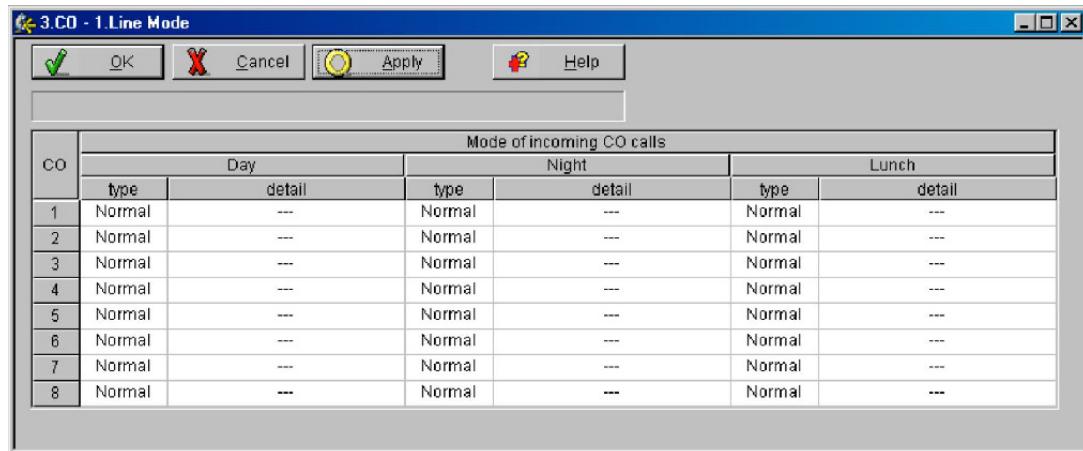
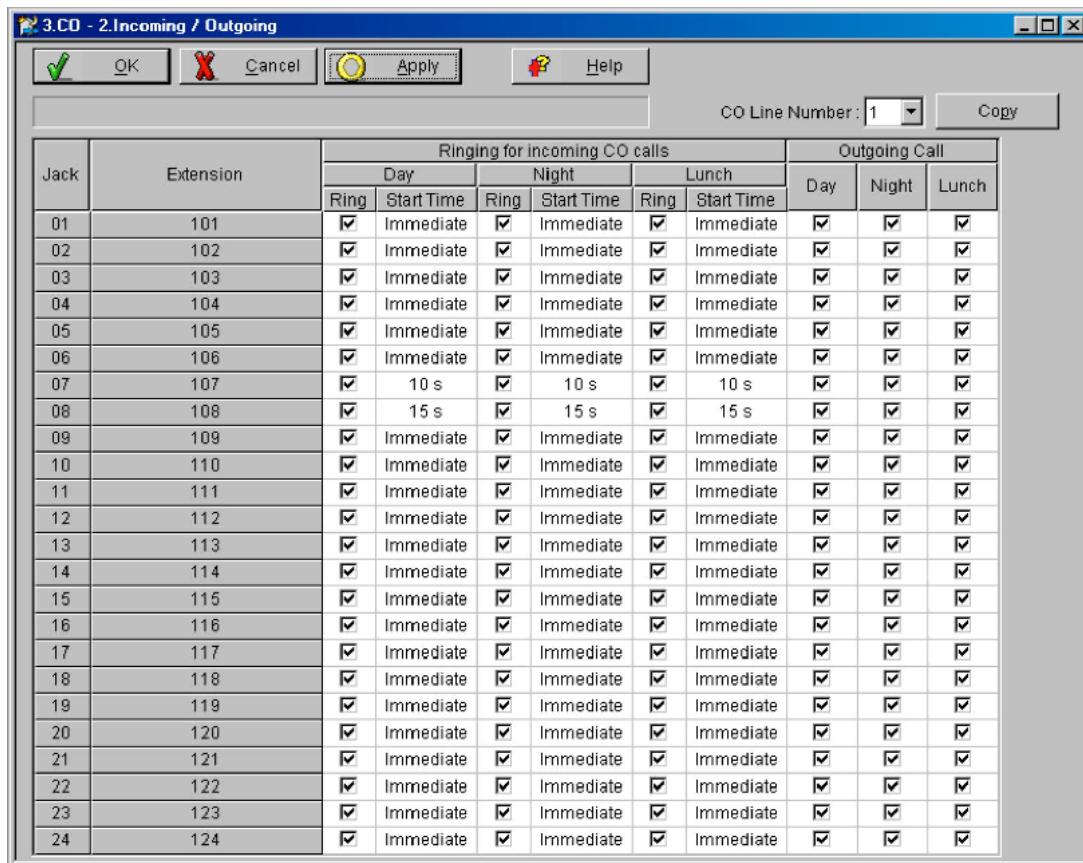
Наконец, перейдите к экрану **3.CO - 1.Line Mode** и установите для всех типов внешних линий значение **Normal**. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



- c.** Для того чтобы система VPS отвечала только на те вызовы, на которые не получен ответ от внутренних абонентов:
- Перейдите к экрану **3.CO - 2.Incoming / Outgoing**. Запрограммируйте линии так, чтобы во всех временных режимах на внутренних линиях абонентов выдавались вызывные сигналы. В целях предоставления абонентам времени для ответа на вызов перед перехватом этого вызова системой VPS для каждой внутренней линии, подключенной к VPS, рекомендуется установить задержку в несколько секунд. Для каждой внутренней линии, подключенной к VPS, установите различные значения времени задержки. Наконец, перейдите к экрану **3.CO - 1.Line Mode** и

5.4 Программирование УАТС серии KX-TE при внутриполосной интеграции

установите для всех типов внешних линий значение **Normal**. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



5.5 Программирование УАТС серии KX-TD при внутриполосной интеграции

Для получения информации по программированию KX-TD500 см. раздел "5.6 Программирование УАТС серии KX-TD500 при внутриполосной интеграции".

Интеграция ЦСТ рекомендуется при использовании VPS с KX-TD612, KX-TD816 или KX-TD1232, однако если версия программного обеспечения УАТС не поддерживает интеграцию ЦСТ, необходимо использовать внутриполосную интеграцию.

Процедуры программирования и доступность функций зависят от страны/региона, версии программного обеспечения и т.д. Для получения дополнительной информации см. техническую документацию, входящую в комплект поставки УАТС, или обратитесь к дилеру.

5.5.1 Программирование УАТС серии KX-TD с внутренней линии менеджера

Для получения информации по программированию KX-TD500 см. раздел "5.6 Программирование УАТС серии KX-TD500 при внутриполосной интеграции".

Выберите макс. 2 порта внутренних линий, подключаемых к VPS. Подключите каждую внутреннюю линию к порту речевой почты.

Перейдите к системной программе **[602]** и назначьте внутренние линии речевой почты другой группе внутренних абонентов. По умолчанию все внутренние линии принадлежат группе внутренних абонентов 1.

Перейдите к системной программе **[106]** и назначьте новую группу внутренних абонентов услуге "Автоматизированный оператор-телефонист" (АА).

5.5.2 Программирование УАТС серии KX-TD с использованием программы эксплуатации и технического обслуживания

Для получения информации по программированию KX-TD500 см. раздел "5.6 Программирование УАТС серии KX-TD500 при внутриполосной интеграции".

1. Перейдите к **Main Menu**. Выберите **System Data Programming** (BATCH [1] или INTERACTIVE [2]).
 - Перед выбором режима BATCH необходимо открыть файл в Disk File Management Menu (пункт 3).
 - Перед выбором режима INTERACTIVE необходимо подключиться к системе в меню DSHS Connect/Disconnect.

Main Menu

1. System Data Programming (BATCH)
2. System Data Programming (INTERACTIVE)
3. Disk File Management
4. DSHS Management
5. DSHS Connect/Disconnect
6. Quit

Select the number : []

2. Выберите **Station** в **System Data Programming Main Menu**.
3. Выберите **Station Setting** или **Station Setting 1** в столбце **Station Menu**.

4. Активизируйте порты XDP. Кроме того, возможно, потребуется поместить внутренние линии речевой почты в группу внутренних абонентов.

Замечание

- Приведенные ниже шаги разделены на части "a" и "b". Выполните процедуру, описанную в части "a" или "b", в соответствии с выводимыми на экран параметрами.

- 5.

 - a. Вернитесь к **System Data Programming Main Menu**. Выберите **System**.
 - b. Вернитесь к экрану **Station**. Выберите **Hunting Group Setting 1**.

- 6.

 - a. Выберите **Miscellaneous** в **System Menu**.
 - b. В поле **Hunting Group Setting 1** для группы внутренних абонентов, заданной на шаге 4, установите значение **[AA]** (автоматизированный оператор-телефонист).

- 7.

 - a. Выберите группу внутренних абонентов **Call Hunting**. Для группы внутренних абонентов, заданной на шаге 4, установите значение **[AA]** (автоматизированный оператор-телефонист).
 - b. Выберите **Hunting Group Setting 2**. Задайте внутреннюю линию группы.

8. Вернитесь к **System Data Programming Main Menu**. Выберите **Line**, затем выберите **CO Line Setting 1** или **CO Line Setting 2**.
9. Укажите для всех линий тип DIL, а в качестве адресата вызовов – первого внутреннего абонента в группе поиска речевой почты.

5.6 Программирование УАТС серии KX-TD500 при внутриполосной интеграции

Интеграция ЦСТ рекомендуется при использовании VPS с KX-TD500, однако в следующих случаях необходима внутриполосная интеграция:

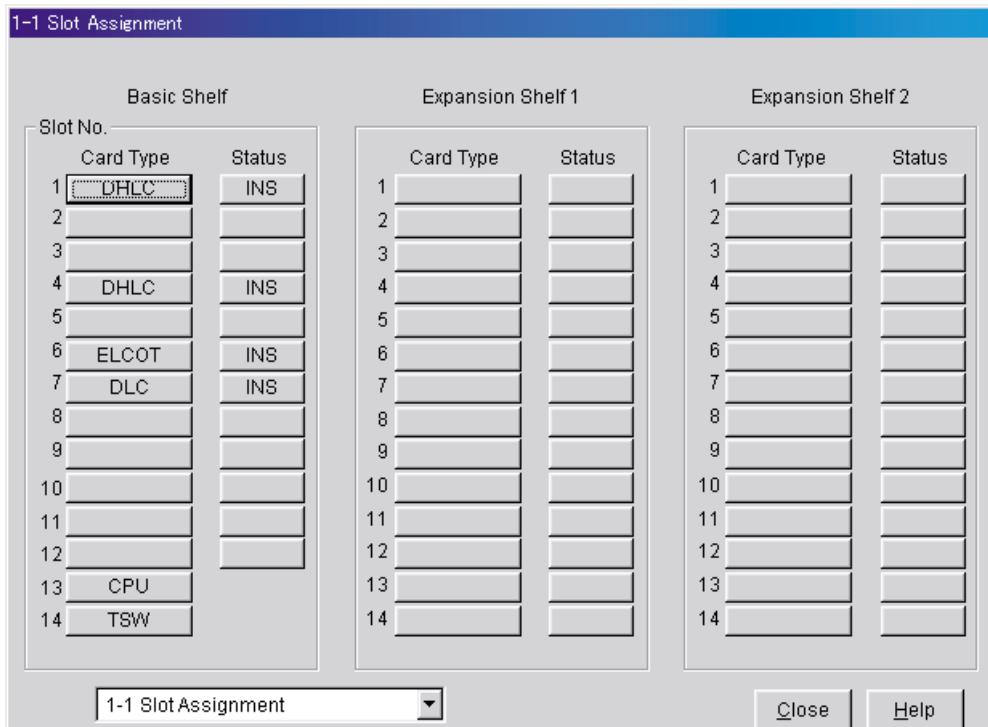
- в УАТС существуют доступные порты TA, но отсутствуют доступные порты ЦСТ;
- платы, установленные в УАТС, либо версия программного обеспечения УАТС не поддерживают интеграцию ЦСТ.

Процедуры программирования и доступность функций зависят от страны/региона, версии программного обеспечения и т.д. Для получения дополнительной информации см. техническую документацию, входящую в комплект поставки УАТС, или обратитесь к дилеру.

1. Назначение платы внутренних линий, подключаемой к VPS

Замечание

- Если плата VPS, которой будет назначена VPS, уже установлена в KX-TD500, перейдите к шагу 2. В случае установки новой платы VPS начните с шага 1.
- a. Перейдите к экрану **1-1 Slot Assignment**.
- b. Назначьте тип платы слота как **DHLC**, **HLC**, **SLC**, **ESLC** или **SLC-M** с поддержкой интерфейса TA.
- c. Для сохранения назначения типа платы слота нажмите **Apply**.
- d. Установите для параметра **Status** значение **INS**.



2. Назначение портов внутренних линий, подключаемых к VPS
 - а. Перейдите к экрану **1-3 Extension Port Assignment**.
 - б. Установите для параметра **Attribute** порта значение **TEL** (по умолчанию).
 - с. Назначьте **DN** для порта (нажмите **DN Refer** для проверки доступных абонентских номеров).

Замечание

- Эта программа позволяет назначать внутренний номер каждому порту речевой почты. Эти внутренние номера набираются пользователями для соединения с системой речевой почты.

- d. Назначьте номер группы внутренних абонентов для порта.

Замечание

- Укажите номер группы внутренних абонентов (по умолчанию 126 или 127), который был назначен группе внутренних абонентов речевой почты или автоматизированного оператора-телефониста. Номера группы 1-128 становятся доступными для VPS после дополнительного программирования.

- e. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.
f. Установите для параметра **Status** значение **INS**.

1-3 Extension Port Assignment

Card No.	101:DHLC					
Port No.	Attribute	Tel. Type	DN	Group No.	Parallel / XDP	Status
1	TEL	Unknown	1001	128	Parallel	INS
2	TEL	Unknown	1002	1	Parallel	INS
3	TEL	Unknown	1003	1	Parallel	INS
4	TEL	Unknown	1004	1	Parallel	INS
5	TEL	Unknown	1005	126	Parallel	INS
6	TEL	Unknown	1006	126	Parallel	INS
7	TEL	Unknown	1007	126	Parallel	INS
8	TEL	Unknown	1008	1	Parallel	INS

DN Refer

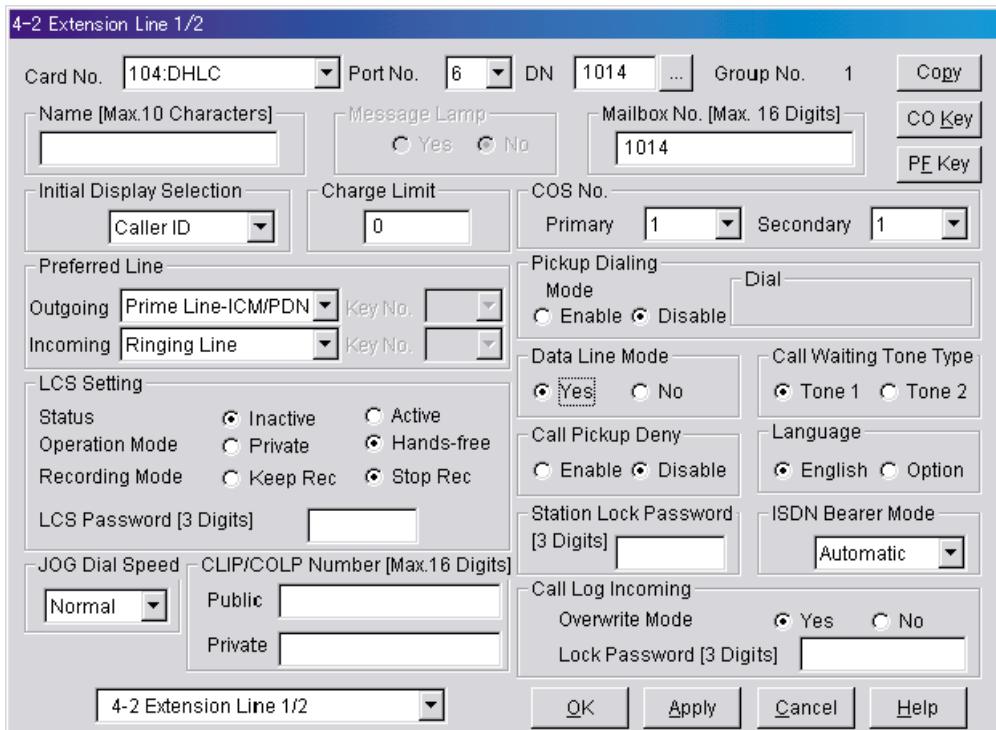
1-3 Extension Port Assignment **OK** **Apply** **Cancel** **Help**

3. Назначение внутренней линии, подключаемой к VPS

- a. Перейдите к экрану **4-2 Extension Line 1/2**.
b. Установите для параметра **Data Line Mode** значение **Yes**.
c. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.

Замечание

- Эта программа предотвращает возможность прерывания обработки вызова, выполняемой портом VM, со стороны функций оповещения об ожидающем вызове, возврата вызова из режима удержания и принудительного подключения к занятой линии.



4. Параметры настройки функций внешних линий

Запрограммируйте соответствующие параметры настройки функций внешних линий в зависимости от планов клиента относительно использования VPS.

- Система VPS сразу же отвечает на все входящие вызовы по внешним линиям.
См. Пример настройки (1) ниже в данном разделе.
- Система VPS отвечает на вызов в том случае, если оператор не принимает этот вызов в течение заданного количества вызываемых сигналов.
См. Пример настройки (2) ниже в данном разделе.
- Система VPS отвечает на вызов в случае, если внутренний абонент не принимает этот вызов в течение заданного количества вызываемых сигналов.
См. Пример настройки (3) ниже в данном разделе.

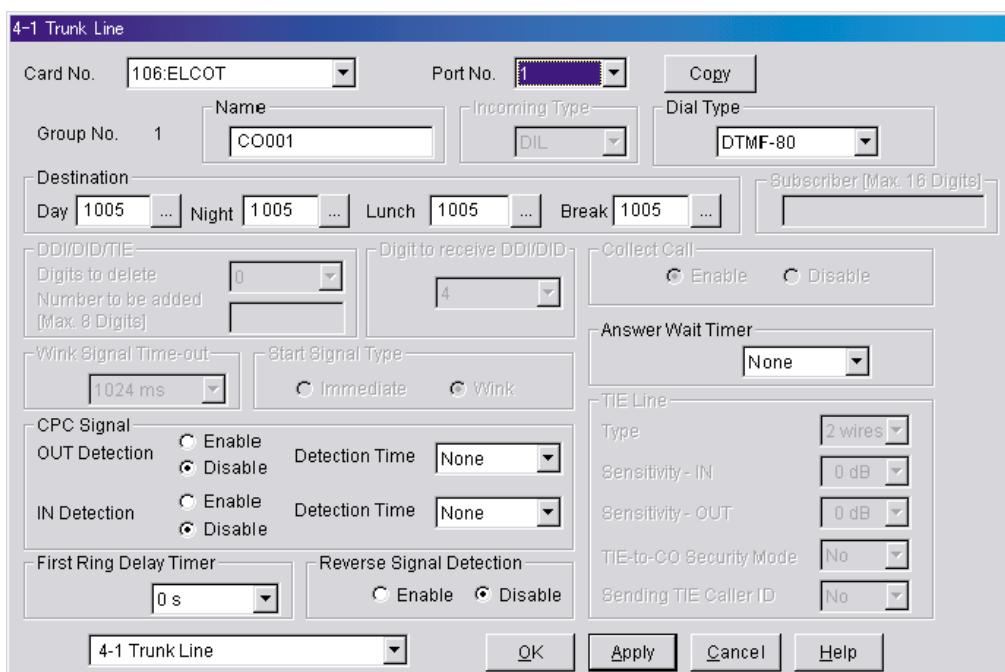
Пример настройки (1)

Запрограммируйте УАТС так, чтобы все вызовы по внешним линиям направлялись в VPS (функция DIL).

1. Перейдите к экрану **4-1 Trunk Line**.
2. Для каждого временного режима и внешней линии назначьте **Destination** внутреннему номеру (порт VPS).
3. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.

Замечание

- Укажите виртуальный телефонный номер (FDN) для группы внутренних абонентов, которой были назначены услуги VM или AA.
- Установите для параметра **First Ring Delay Timer** значение в 5 сек. (по умолчанию – 0 сек.).



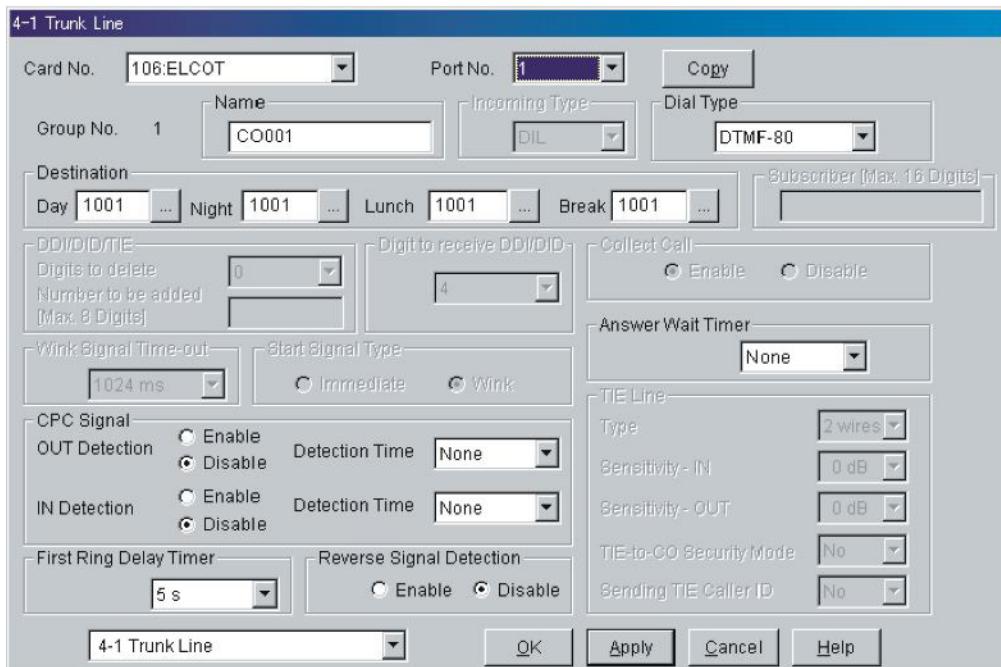
Пример настройки (2)

Запрограммируйте УАТС так, чтобы входящие вызовы по внешним линиям направлялись оператору с их последующим направлением в VPS в случае отсутствия ответа оператора.

1. Запрограммируйте УАТС так, чтобы входящие вызовы по внешним линиям направлялись оператору (функция DIL).
 - a. Перейдите к экрану **4-1 Trunk Line**.
 - b. Для каждого временного режима и внешней линии назначьте **Destination** внутреннему номеру.
 - c. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.

Замечание

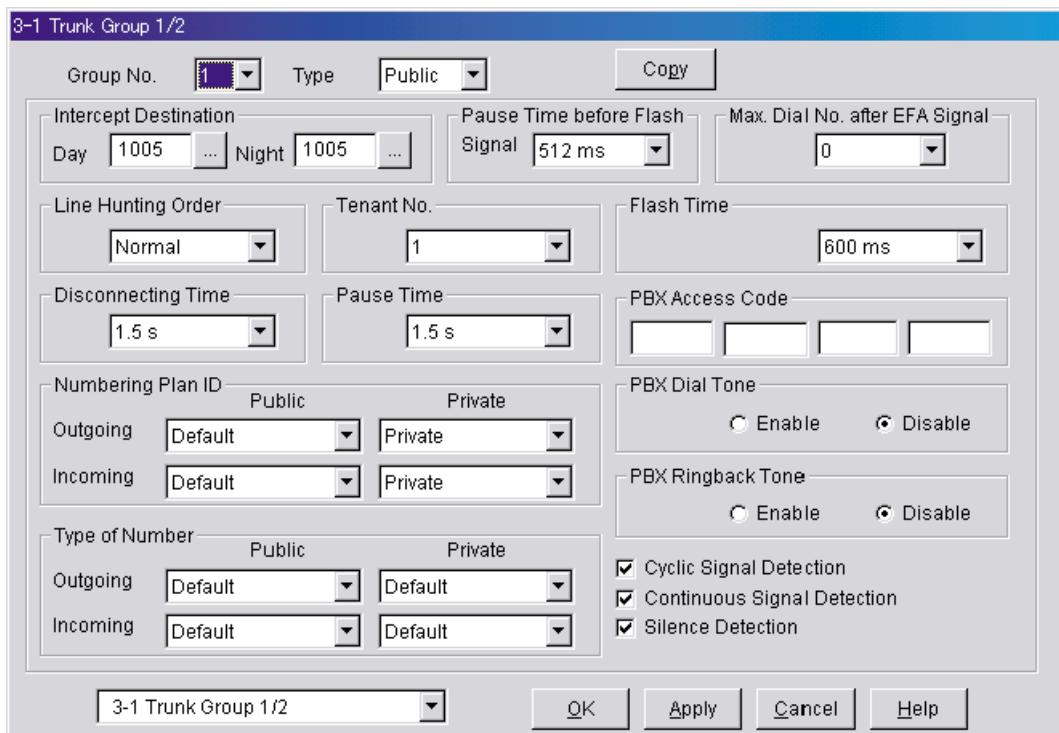
- Укажите виртуальный телефонный номер (FDN) для группы внутренних абонентов, которой была назначена услуга оператора.
- Установите для параметра **First Ring Delay Timer** значение в 5 сек. (по умолчанию – 0 сек.).



2. Запрограммируйте УАТС так, чтобы неотвеченные вызовы оператора направлялись в VPS (функция автоматической переадресации вызовов при отсутствии ответа).
 - a. Перейдите к экрану **3-1 Trunk Group**.
 - b. Назначьте **Intercept Destination** для группы внешних линий в каждом временном режиме.
 - c. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.

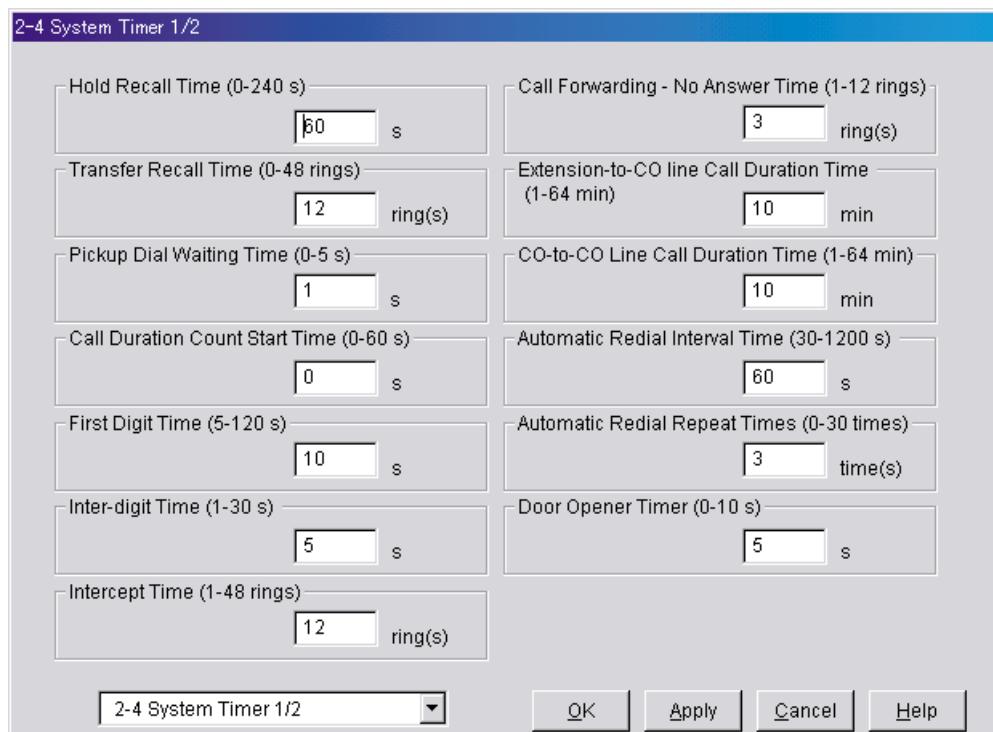
Замечание

- Укажите виртуальный телефонный номер (FDN) для группы внутренних абонентов, которой были назначены услуга VM или AA.



- Установите количество вызывных сигналов, по истечении которого вызов считается неотвеченным и, следовательно, переадресовывается в VPS (таймер автоматической переадресации вызова при отсутствии ответа).
 - Перейдите к экрану **2-4 System Timer 1/2**.
 - Назначьте параметр **Intercept Time**.

с. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.



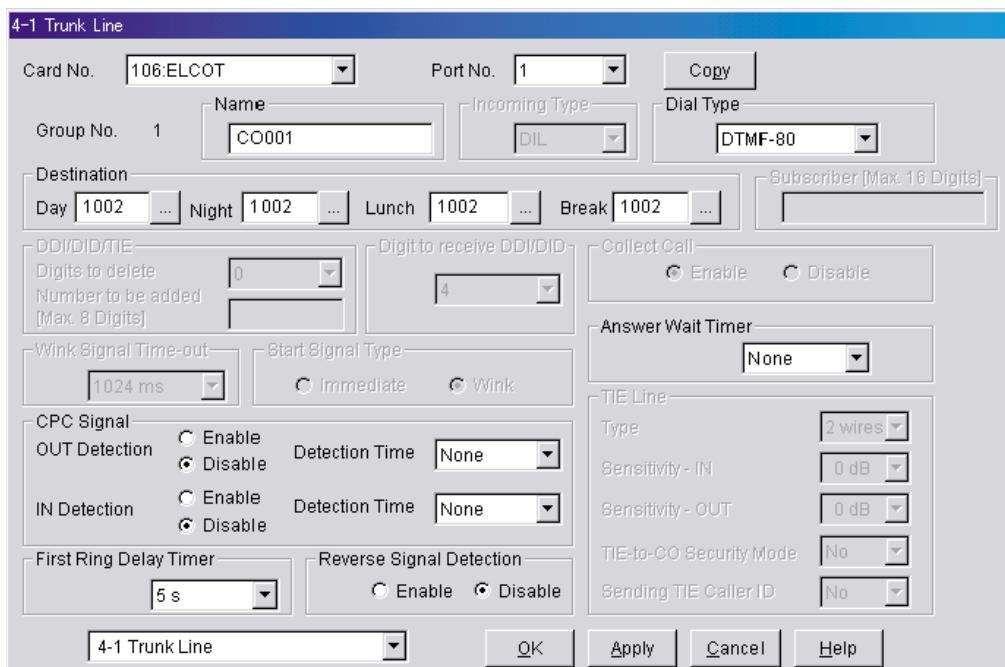
Пример настройки (3)

Запрограммируйте УАТС так, чтобы входящие вызовы по внешним линиям направлялись внутреннему абоненту или в группу с их последующим направлением в VPS в случае отсутствия ответа.

1. Запрограммируйте УАТС так, чтобы входящие вызовы по внешним линиям направлялись внутреннему абоненту или в группу (функция DIL).
 - а. Перейдите к экрану **4-1 Trunk Line**.
 - б. Для каждого временного режима и внешней линии назначьте **Destination** внутреннему номеру.
 - в. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.

Замечание

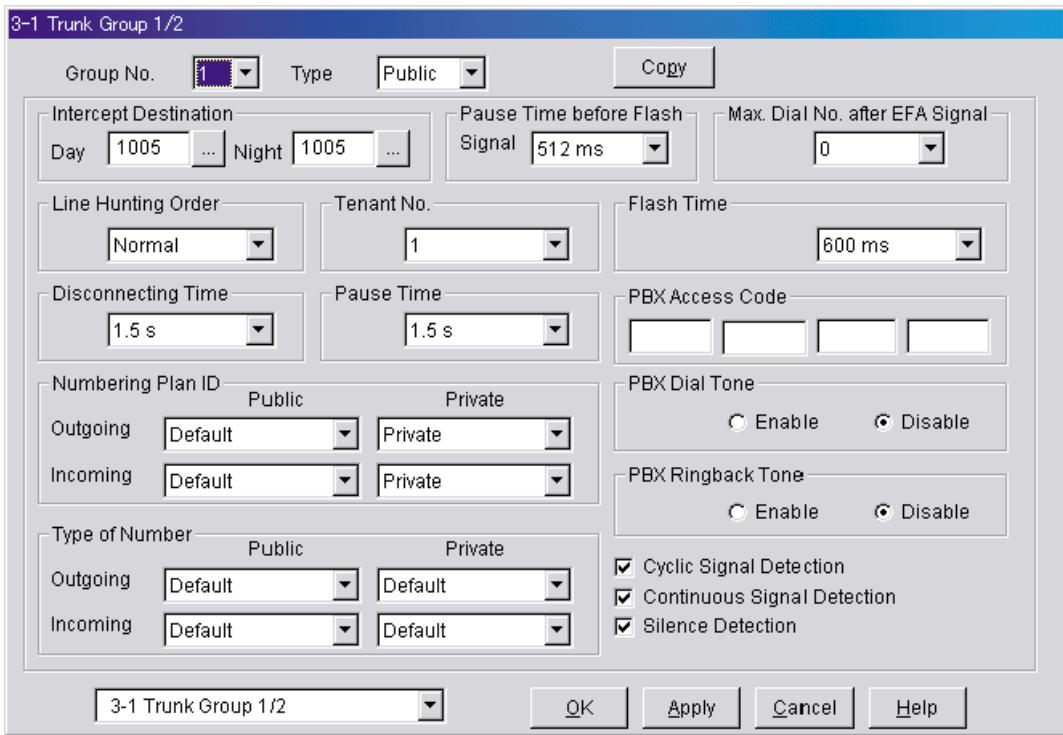
- Установите для параметра **First Ring Delay Timer** значение в 5 сек. (по умолчанию – 0 сек.).



2. Запрограммируйте УАТС так, чтобы неотвеченные вызовы направлялись в VPS (функция автоматической переадресации вызовов при отсутствии ответа).
 - а. Перейдите к экрану **3-1 Trunk Group**.
 - б. Назначьте **Intercept Destination** для группы внешних линий в каждом временном режиме.
 - в. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.

Замечание

- Укажите виртуальный телефонный номер (FDN) для группы внутренних абонентов, которой были назначены услуга VM или AA.



- Установите период времени, по истечении которого неотвеченные вызовы перенаправляются в VPS (таймер автоматической переадресации вызова при отсутствии ответа).
 - Перейдите к экрану **2-4 System Timer 1/2**.
 - Назначьте параметр **Intercept Time**.

с. Для сохранения измененных данных нажмите **Apply**.

2-4 System Timer 1/2

Hold Recall Time (0-240 s) <input type="text" value="60"/> s	Call Forwarding - No Answer Time (1-12 rings) <input type="text" value="3"/> ring(s)
Transfer Recall Time (0-48 rings) <input type="text" value="12"/> ring(s)	Extension-to-CO line Call Duration Time (1-64 min) <input type="text" value="10"/> min
Pickup Dial Waiting Time (0-5 s) <input type="text" value="1"/> s	CO-to-CO Line Call Duration Time (1-64 min) <input type="text" value="10"/> min
Call Duration Count Start Time (0-60 s) <input type="text" value="0"/> s	Automatic Redial Interval Time (30-1200 s) <input type="text" value="60"/> s
First Digit Time (5-120 s) <input type="text" value="10"/> s	Automatic Redial Repeat Times (0-30 times) <input type="text" value="3"/> time(s)
Inter-digit Time (1-30 s) <input type="text" value="5"/> s	Door Opener Timer (0-10 s) <input type="text" value="5"/> s
Intercept Time (1-48 rings) <input type="text" value="12"/> ring(s)	

2-4 System Timer 1/2

5.7 Программирование УАТС серии КХ-ТА при внутриполосной интеграции

Замечание

- Следующие процедуры могут также использоваться для УАТС моделей серии КХ-ТЕ, если предпочтительным является программирование с внутренней линии менеджера.

Интеграция АСТ рекомендуется при использовании VPS с УАТС серии КХ-ТЕ или КХ-ТА, однако в следующих случаях необходима внутриполосная интеграция:

- в УАТС существуют доступные порты ТА, но отсутствуют доступные порты АСТ;
- версия программного обеспечения УАТС серии КХ-ТА не поддерживает интеграцию АСТ.

Замечание

- Если УАТС запрограммирована на использование 2-значных внутренних номеров, применение интеграции DTMF будет невозможно. С помощью системной программы [009] запрограммируйте УАТС на использование 3-значных внутренних номеров.

- Активизируйте системную программу **[102]** для каждой внутренней линии, подключенной к VPS. Этот параметр используется для информирования УАТС о внутренних абонентах, подключенных к VPS. При этом, если также активированы функции "Интеграция речевой почты" и "Внутриполосная (DTMF) интеграция", порты, для которых активирован этот параметр, могут принимать идентификатор Follow-on и DTMF-сигнализацию (сигнал "занято", ответ, разъединение и т.д.).
- Активизируйте системную программу **[103]** для включения интеграции DTMF. По внутренним линиям, для которых активирован параметр "Voice Mail port", УАТС может передавать DTMF-сигналы, указывающие на состояние вызова, что повышает эффективность использования VPS. При этом соответствующие коды применяются в отношении всех переадресованных вызовов; однако для вызовов по внешним линиям можно сообщать только о разъединении (при условии, что УАТС запрограммирована на отслеживание сигнала окончания соединения (CPC), а телефонная компания передает этот сигнал окончания соединения (CPC)). См. подраздел "Коды последовательностей" в разделе "5.2.3 PBX Parameters".
- С помощью системной программы **[600]** поместите все внутренние линии, подключенные к VPS, в одну группу внутренних абонентов.
Зарезервируйте данную группу внутренних абонентов для этих внутренних линий! Не добавляйте в эту группу других внутренних абонентов.
- С помощью системной программы **[100]** активизируйте поиск для групп внутренних абонентов системы VPS.
- С помощью системной программы **[101]** в качестве типа поиска для групп внутренних абонентов системы VPS установите значение **Circular**.
- К каждой внутренней линии VPS временно подключите ТА или тестовый комплект, затем поднимите на аппарате трубку и наберите **"7301#"** для включения режима защиты линии передачи данных. Тем самым устраняется вероятность того, что УАТС будет передавать в эти внутренние линии тональные сигналы принудительного подключения к занятой линии или оповещения об ожидающем вызове. Во избежание прерывания процесса записи эту функцию рекомендуется активизировать для всех внутренних линий портов речевой почты.
- Выберите соответствующие параметры настройки функций внешних линий в зависимости от планов клиента относительно использования VPS: а) для ответа на все входящие вызовы, б) для смены оператора, либо с) для ответа только на те вызовы, на которые не поступил ответ от внутренних абонентов.
- Установите соответствующие параметры настройки функций внешних линий в зависимости от планов клиента относительно использования VPS: а) для ответа на все входящие вызовы, б) для смены оператора, либо с) для ответа только на те вызовы, на которые не поступил ответ от внутренних абонентов.
 - Для того чтобы система VPS отвечала на все входящие вызовы:

Trunk Mode – для каждой внешней линии с помощью системных программ [414] (дневной режим), [415] (ночной режим) и [416] (режим обеда) установите режим **DIL** и назначьте первую внутреннюю линию группы поиска речевой почты в качестве адресата для вызовов, поступающих по каждой внешней линии. УАТС позволяет выполнять поиск для входящих вызовов по внешним линиям только в том случае, если эти внешние линии являются линиями типа DIL, а адресатом вызовов является первый порт в группе поиска. Поиск линий, для которых установлен режим **Normal**, не производится.

- Для того чтобы система VPS отвечала только на те вызовы, на которые не получен ответ оператора (смена оператора):

Flexible Ringing Assignment – для каждой внешней линии с помощью системных программ [408] (дневной режим), [409] (ночной режим) и [410] (режим обеда) активизируйте подачу вызывных сигналов на каждой внутренней линии (разъеме) оператора.

Delayed Ringing Assignment – в целях предоставления оператору времени для ответа на вызов перед перехватом этого вызова системой VPS для каждой внутренней линии, подключенной к VPS, рекомендуется установить задержку в несколько секунд. Для каждой внутренней линии, подключенной к VPS, установите различные значения времени задержки. Используйте системные программы [411] (дневной режим), [412] (ночной режим) и [413] (режим обеда).

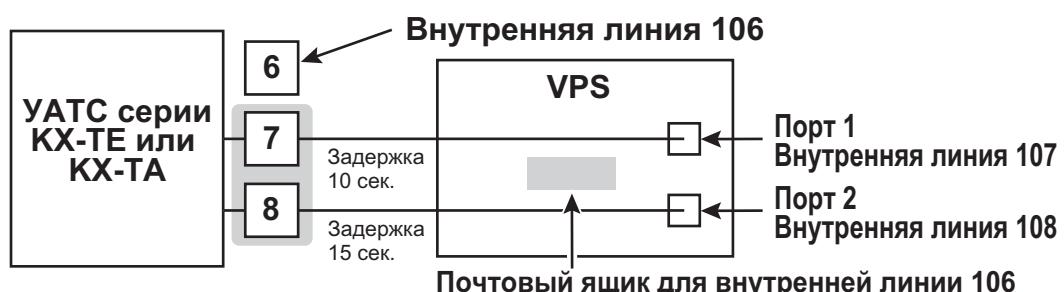
Trunk Mode – установите для каждой внешней линии режим **Normal**. Для установки этого параметра используйте системные программы [414] (дневной режим), [415] (ночной режим) и [416] (режим обеда).

- Для того чтобы система VPS отвечала только на те вызовы, на которые не получен ответ от внутренних абонентов:

Flexible Ringing Assignment – для каждой внешней линии с помощью системных программ [408] (дневной режим), [409] (ночной режим) и [410] (режим обеда) активизируйте подачу вызывных сигналов на каждой внутренней линии (разъеме), в которой необходимо подавать эти сигналы.

Delayed Ringing Assignment – в целях предоставления абонентам времени для ответа на вызов перед перехватом этого вызова системой VPS для каждой внутренней линии, подключенной к VPS, рекомендуется установить задержку в несколько секунд. Для каждой внутренней линии, подключенной к VPS, установите различные значения времени задержки. Используйте системные программы [411] (дневной режим), [412] (ночной режим) и [413] (режим обеда).

Trunk Mode – установите для каждой внешней линии режим **Normal**. Для установки этого параметра используйте системные программы [414] (дневной режим), [415] (ночной режим) и [416] (режим обеда).



Раздел 6

Конфигурирование системы

В этом разделе описывается процесс конфигурирования базовых функций VPS.

6.1 Запуск

6.1.1 Перед программированием

Тщательная подготовка перед началом программирования VPS позволит упростить процесс программирования и настройки как для программиста, так и для клиента.

1. Определите потребности клиента.
 - Совместно с владельцем/супервизором и менеджером системы передачи сообщений создайте речевые приветствия специальных услуг, речевые приветствия в праздничные дни и т.д.
 - Выясните, для каких портов/внешних линий необходимо выдавать конкретные речевые приветствия.
 - Проверьте уровень программного обеспечения УАТС и удостоверьтесь, что он совместим с функциями, которые необходимы клиенту.
2. При программировании VPS через KX-TVM Maintenance Console удостоверьтесь, что абоненты не изменяют ни одного параметра настройки почтовых ящиков, в противном случае запрограммированные параметры настройки могут быть сохранены неправильно.
3. Проверьте квалификацию менеджера системы передачи сообщений (возможно, секретаря или супервизора) и удостоверьтесь, что он ознакомлен с принципом действия системы, а также знает собственные обязанности в качестве менеджера системы передачи сообщений. Это позволит сэкономить время в долгосрочной перспективе.
 - Продемонстрируйте менеджеру системы передачи сообщений процедуру записи системных речевых приветствий. См. раздел 3.6 Запись сообщений в документе "Руководство Администратора".
 - Продемонстрируйте менеджеру системы передачи сообщений процедуру переадресации сообщений из общего почтового ящика. См. раздел 3.2 Управление общим почтовым ящиком в документе "Руководство Администратора".

6.1.2 Quick Setup

Утилита Quick Setup позволяет установить важные параметры VPS быстрым и простым образом. Это особенно удобно при первоначальном конфигурировании VPS, либо после инициализации VPS.

Утилита Quick Setup позволяет запрограммировать следующие параметры настройки:

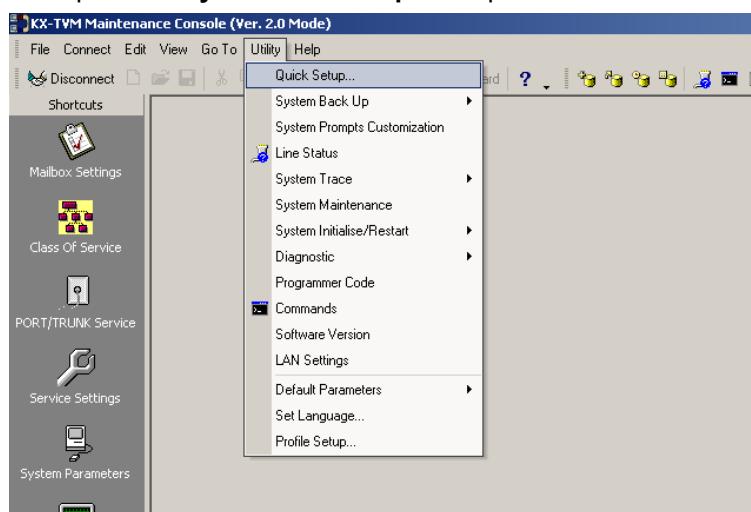
- параметры настройки защиты системы;
- настройки среды УАТС;
- настройки почтовых ящиков;
- настройки портов/внешних линий;
- установки даты и времени.

Замечание

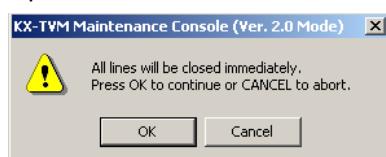
- Установите необходимые параметры на каждом экране, а затем нажмите **Next** или **Back** для перехода на требуемый экран.
- Для того чтобы параметры настройки вступили в силу, необходимо заполнить каждый экран утилиты "Quick Setup".
- Приведенные в этом разделе снимки экрана соответствуют модели KX-TVM200.
- Параметры настройки, показанные на снимках экрана в этом разделе, приведены только в качестве примеров и могут различаться в зависимости от типа или параметров настройки подключенной УАТС, версии программного обеспечения и т.д.

Запуск Quick Setup

1. Запустите KX-TVM Maintenance Console и установите соединение с VPS (см. раздел "3.3 Запуск KX-TVM Maintenance Console").
2. Выберите **Utility → Quick Setup...** в строке меню.



3. При появлении сообщения нажмите **OK**.

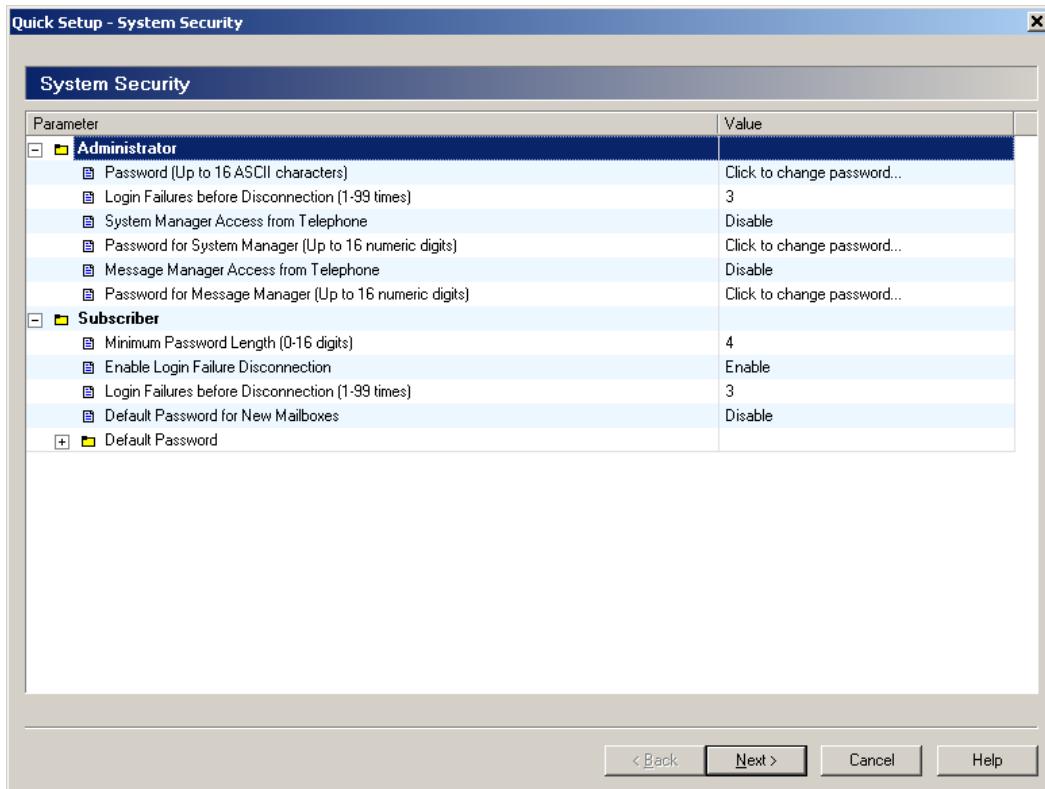


6.1.2 Quick Setup

Использование программы Quick Setup

Настройки защиты системы

При нажатии кнопки **Quick Setup** появляется окно **System Security**.



В этом окне можно изменить пароли администратора, менеджера системы и менеджера системы передачи сообщений, а также другие параметры настройки, связанные с обеспечением безопасности системы. Для получения дополнительной информации см. раздел "2.8 System Security" в документе "Руководство по программированию".

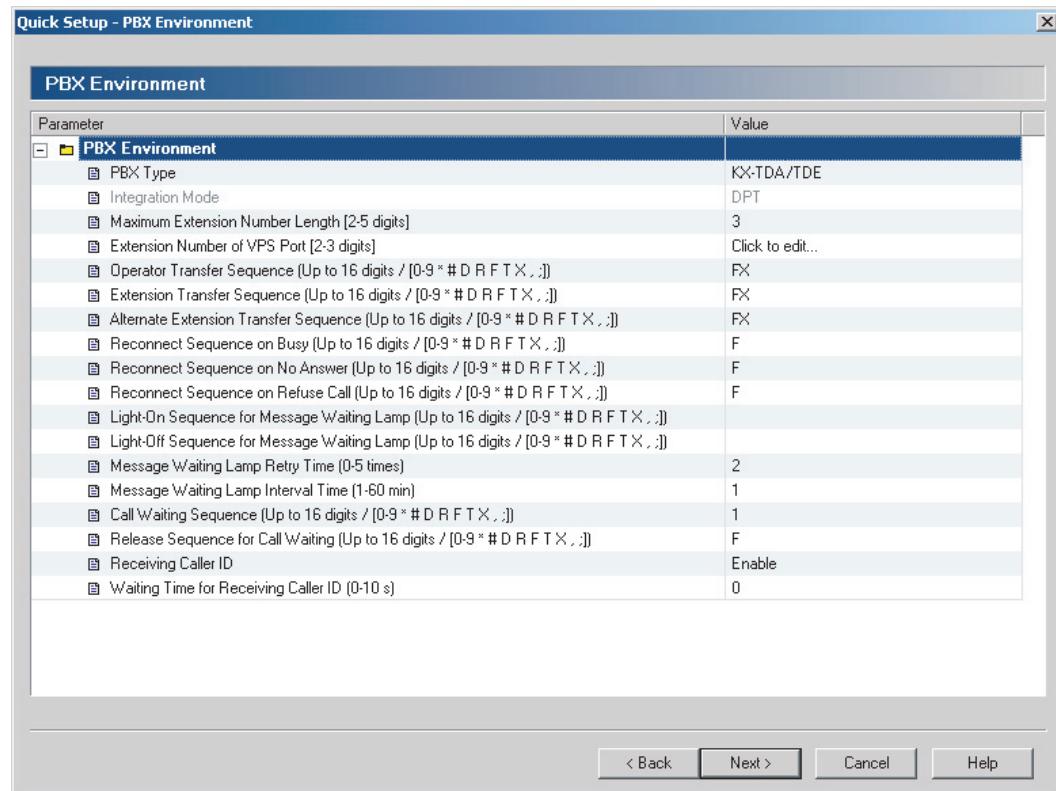
Настройте все параметры, затем нажмите **Next**.

ВНИМАНИЕ

- **Во избежание несанкционированного доступа настоятельно рекомендуется выбрать длинный пароль, который не поддается угадыванию.**
- **Не сообщайте пароль посторонним лицам.**
- **Периодически меняйте пароль.**

Настройки среды УАТС

Далее появится окно "PBX Environment".

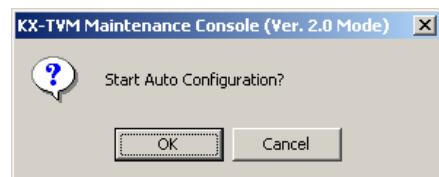


В этом окне можно выбрать тип УАТС (PBX Type), режим интеграции (Integration Mode) (только для KX-TVM50), а также установить другие параметры, которые имеют важное значение для обеспечения правильной интеграции между УАТС и VPS. Для получения дополнительной информации см. раздел "2.5.4.5 PBX Parameters" в документе "Руководство по программированию".

Замечание

- Система VPS устанавливает параметры, соответствующие параметрам по умолчанию той УАТС, которая была выбрана в поле "PBX Type".

Настройте все параметры, затем нажмите **Next**. Появится запрос на запуск процесса Auto Configuration.



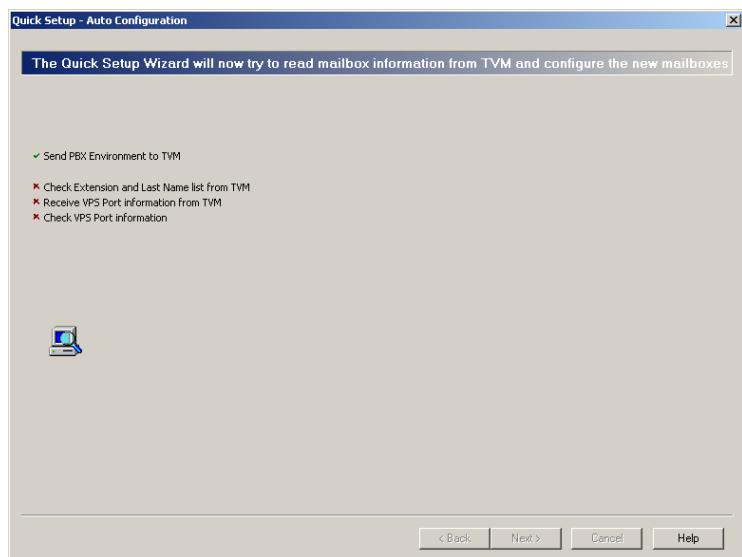
Для запуска программы Auto Configuration нажмите кнопку **OK** (и перейдите к подразделу "При запуске процедуры Auto Configuration" в этом разделе), а для пропуска процедуры Auto Configuration – **Cancel** (и перейдите к подразделу "При пропуске процедуры Auto Configuration", приведенному ниже в этом разделе).

6.1.2 Quick Setup

При запуске процедуры Auto Configuration

Программа Auto Configuration (доступна только при интеграции АСТ/ЦСТ) обеспечивает возможность обмена информацией между УАТС и VPS и позволяет упростить процесс настройки. При невозможности использования программы Auto Configuration либо в случае пропуска Auto Configuration перейдите к подразделу "При пропуске процедуры Auto Configuration", приведенному ниже в этом разделе.

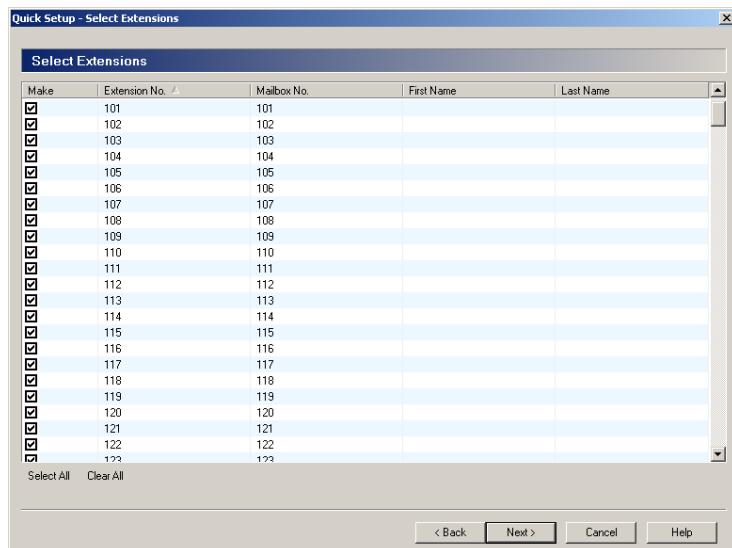
При запуске программы Auto Configuration выполняется обмен данными между УАТС и VPS, в течение которого отображается следующий экран.



После того, как кнопка **Next** станет доступной, нажмите эту кнопку.

Создание почтовых ящиков

Далее появится окно "Select Extensions". Это окно содержит данные внутренних абонентов, полученные от УАТС.



Выберите внутренних абонентов, для которых необходимо создать почтовые ящики, а затем нажмите **Next**.

Замечание

- Каждое имя внутреннего абонента, полученное от УАТС, сохраняется в параметрах настройки почтового ящика соответствующего абонента. Имена внутренних абонентов могут быть получены от следующих УАТС:
 - модели серии KX-TDE
 - УАТС серии KX-TDA (версия MPR 2.21 или выше)
 - KX-TD500 с кодом даты выпуска программного обеспечения 040901 или выше
 - (KX-TD500C: Q951AB или выше, KX-TD500RU: Q971AB или выше, все другие модели: Q271AD или выше)
- Почтовые ящики создаются в процессе Auto Configuration. В зависимости от способа программирования УАТС, количество цифр, входящих в номера почтовых ящиков, варьируется от 2 до 5. Номером почтового ящика менеджера системы передачи сообщений (общего почтового ящика) является 98, 998, 9998 или 99998. Номером почтового ящика менеджера системы является 99, 999, 9999 или 99999. Если УАТС используются 3-значные и 4-значные внутренние номера, то системой VPS по умолчанию будут использоваться 4-значные номера почтовых ящиков. При создании номеров почтовых ящиков для 3-значных внутренних номеров к концу каждого номера почтового ящика добавляется "0".

Примеры 3-значных внутренних номеров, преобразованных в 4-значные номера почтовых ящиков:

Внутренние номера	Номера почтовых ящиков
201	2010
202	2020
203	2030
2000	2000
2001	2001
2002	2002

- Посредством программирования в системе VPS можно разрешить использование номеров почтовых ящиков смешанной длины.

Примеры номеров почтовых ящиков смешанной длины:

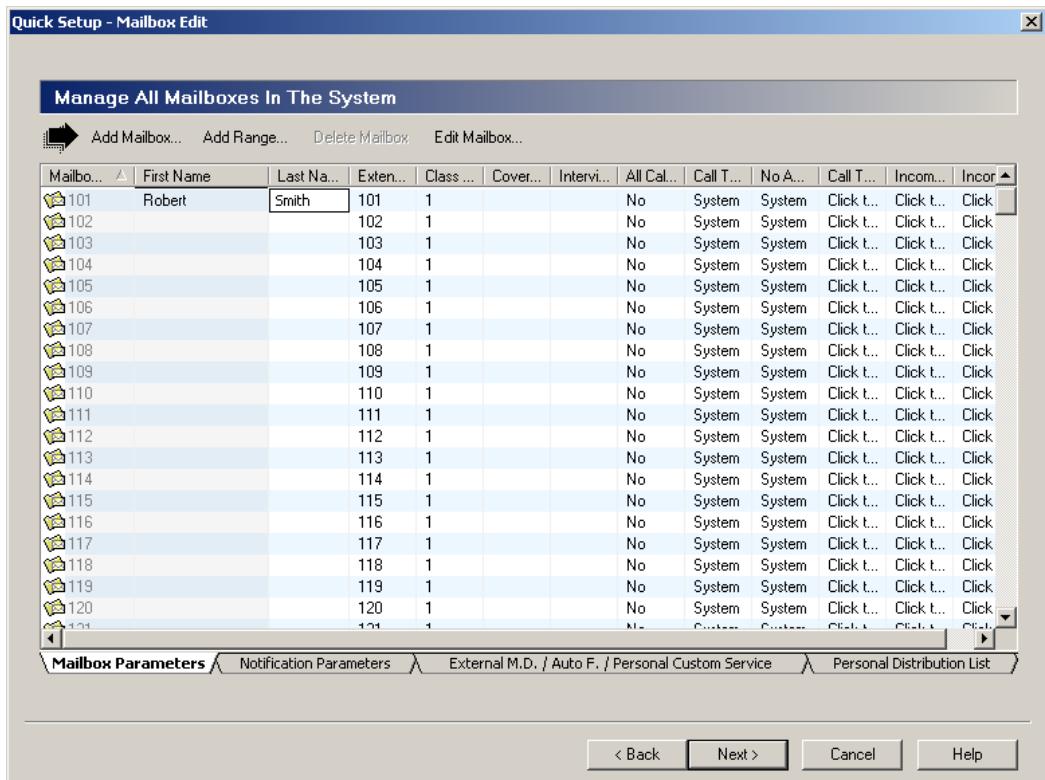
Внутренние номера	Номера почтовых ящиков
201	201
202	202
203	203
2000	2000
2001	2001
2002	2002

Для использования номеров почтовых ящиков смешанной длины необходимо ввести специальную команду в диалоговом окне "Commands" в KX-TVM Maintenance Console. Для получения дополнительной информации см. раздел "6.2.1 Изменение настроек длины номера почтового ящика".

6.1.2 Quick Setup

Настройки почтовых ящиков

Далее появится окно "Mailbox Edit".



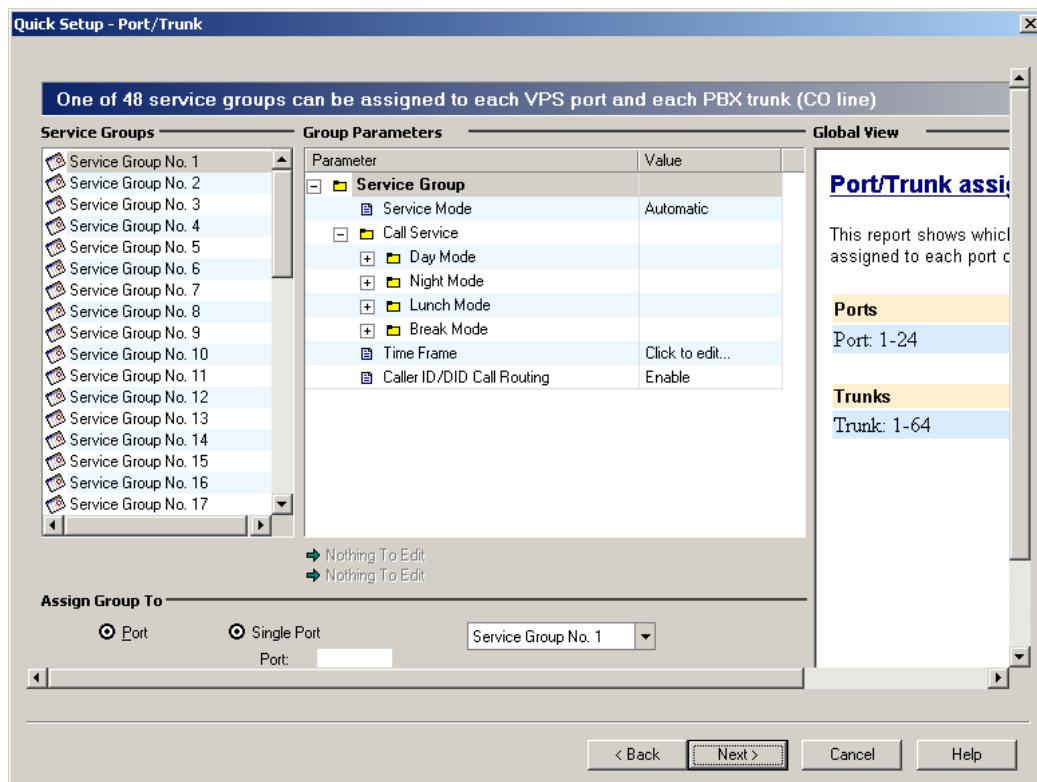
При необходимости измените, удалите или добавьте почтовые ящики, а затем нажмите **Next**. Для получения дополнительной информации см. раздел "2.1.3 Mailbox Parameters" в документе "Руководство по программированию".

Замечание

- В окне "Mailbox Edit" можно установить только основные параметры почтовых ящиков. Дополнительные параметры настройки почтовых ящиков можно установить после завершения процедуры Quick Setup посредством выбора значка **Mailbox Settings** в меню **Shortcuts**.

Настройки портов/внешних линий

Далее появится окно "Port/Trunk".

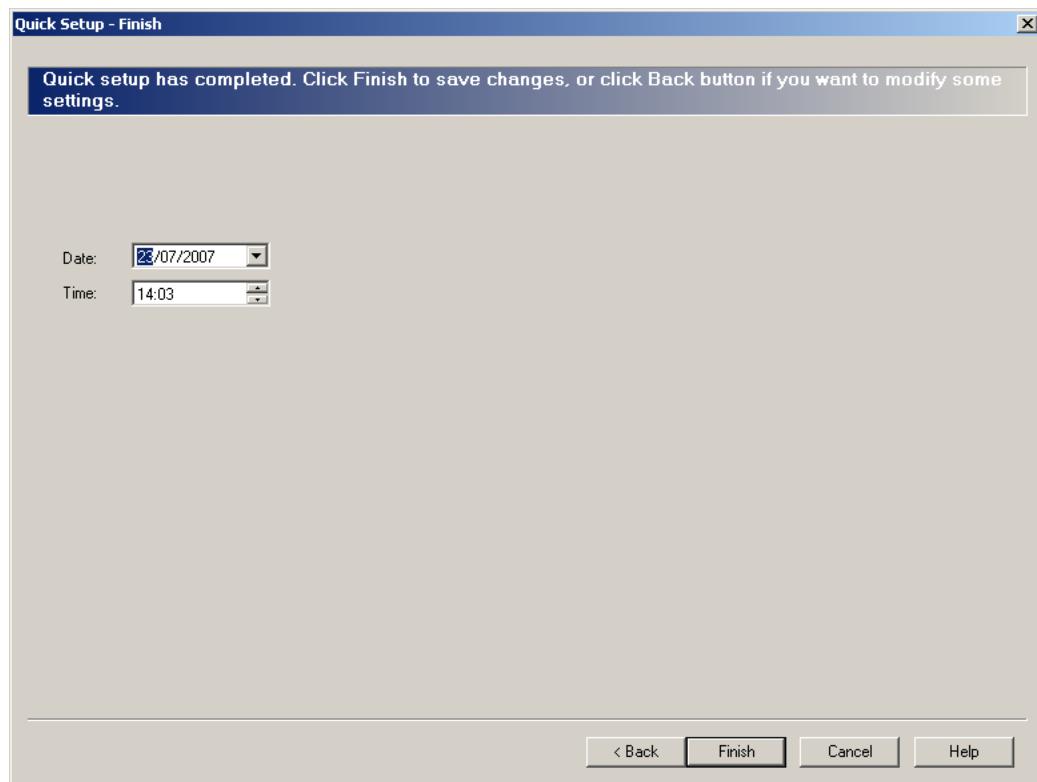


Сконфигурируйте группы услуг для каждого порта/внешней линии, а затем нажмите **Next**. Для получения дополнительной информации см. раздел "2.3.1 Service Group" в документе "Руководство по программированию".

6.1.2 Quick Setup

Установка даты и времени

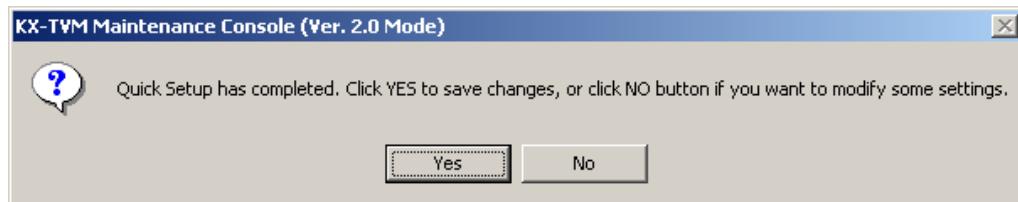
Далее появится последнее окно, предназначенное для установки даты и времени.



Установите дату и время, затем нажмите **Finish**.

Завершение процедуры Quick Setup

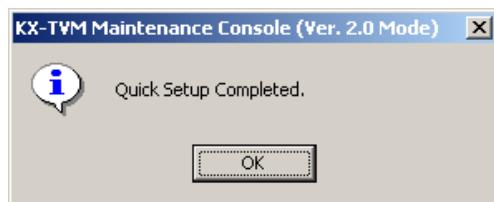
Для сохранения параметров настройки и завершения процедуры Quick Setup выберите **Yes**. При нажатии **No** будет выполнен возврат на предыдущий экран без сохранения параметров настройки.



При нажатии **Yes** параметры настройки будут сохранены, после чего появится следующий экран.



По завершении процедуры Quick Setup появится следующий экран.



Замечание

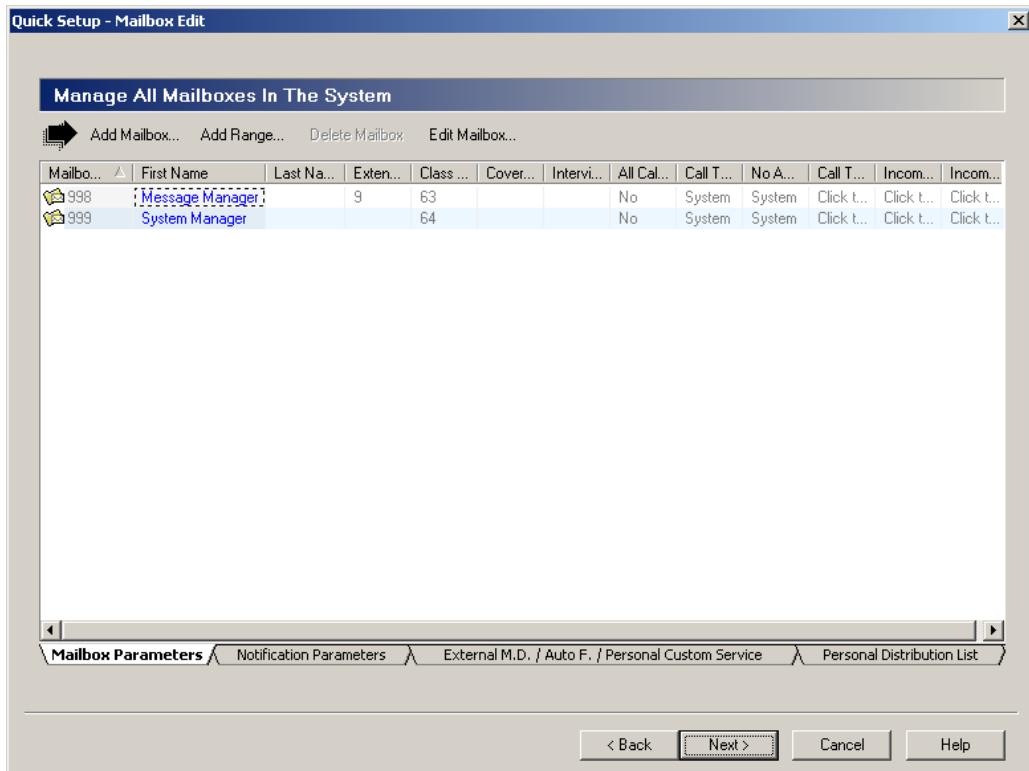
- Если система VPS подключена к KX-TD500, перезапустите VPS в целях перевода этой системы в режим "on-line".

6.1.2 Quick Setup

При пропуске процедуры Auto Configuration

Настройки почтовых ящиков

При пропуске процедуры Auto Configuration появится окно "Mailbox Edit".



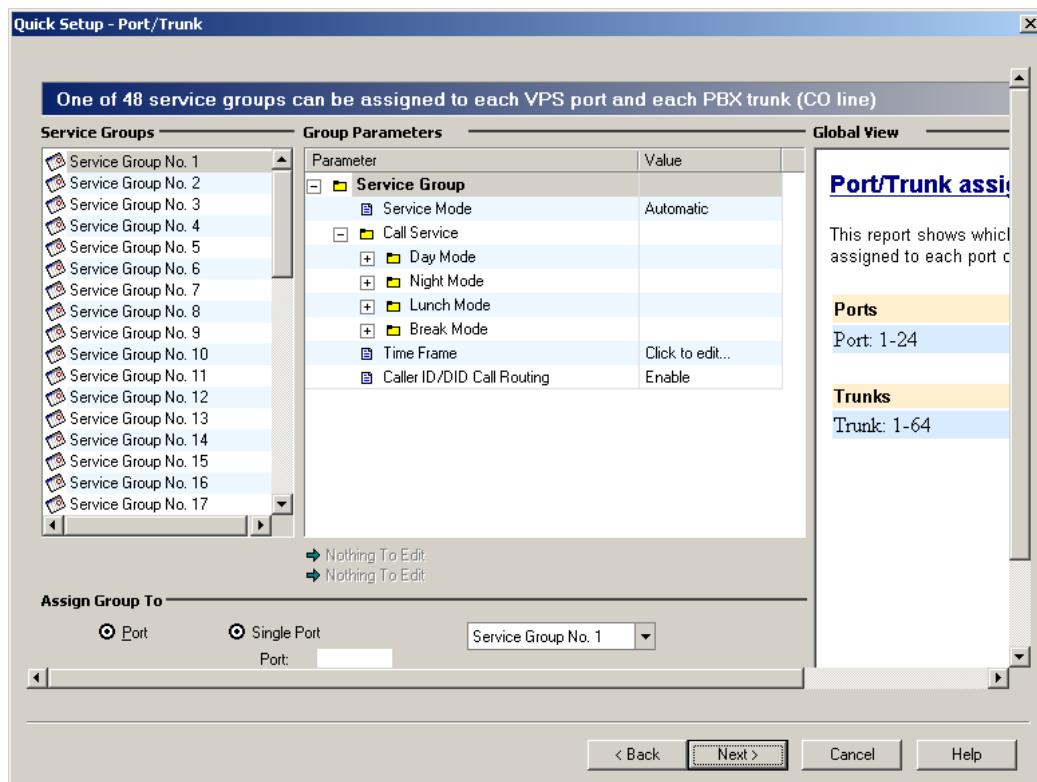
При необходимости измените, удалите или добавьте почтовые ящики, а затем нажмите **Next**. Для получения дополнительной информации см. раздел "2.1.3 Mailbox Parameters" в документе "Руководство по программированию".

Замечание

- В окне "Mailbox Edit" можно установить только основные параметры почтовых ящиков. Дополнительные параметры настройки почтовых ящиков можно установить после завершения процедуры Quick Setup посредством выбора значка **Mailbox Settings** в меню **Shortcuts**.

Настройки портов/внешних линий

Далее появится окно "Port/Trunk".

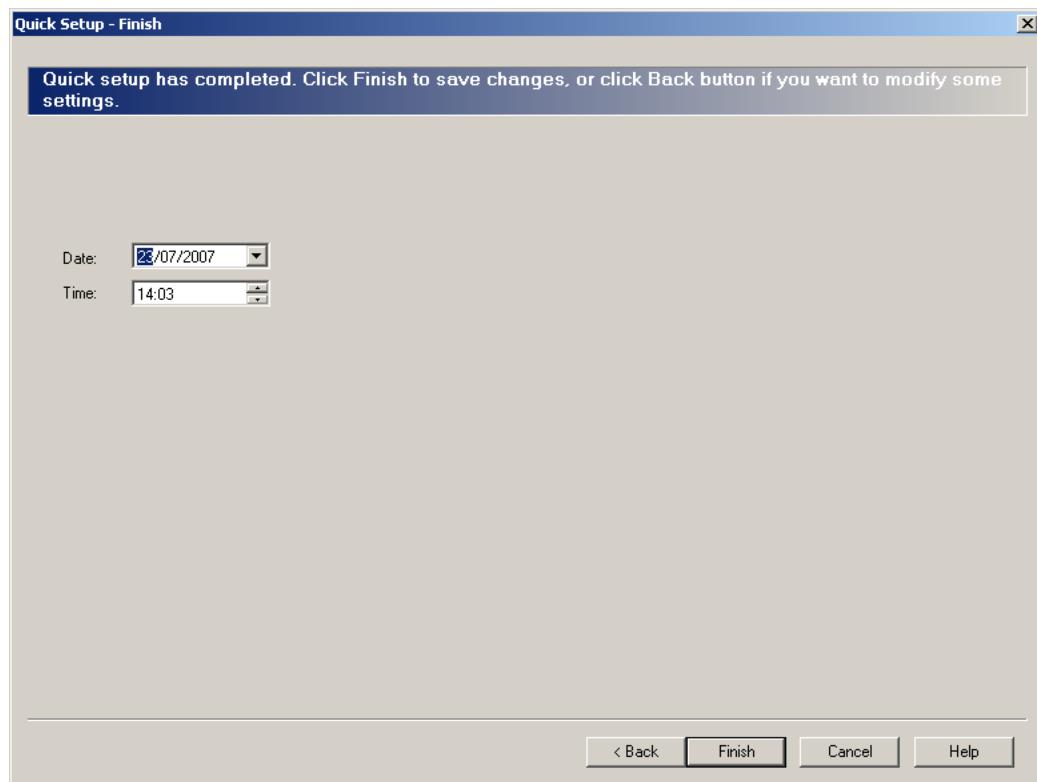


Сконфигурируйте группы услуг для каждого порта/внешней линии, а затем нажмите **Next**. Для получения дополнительной информации см. раздел "2.3.1 Service Group" в документе "Руководство по программированию".

6.1.2 Quick Setup

Установка даты и времени

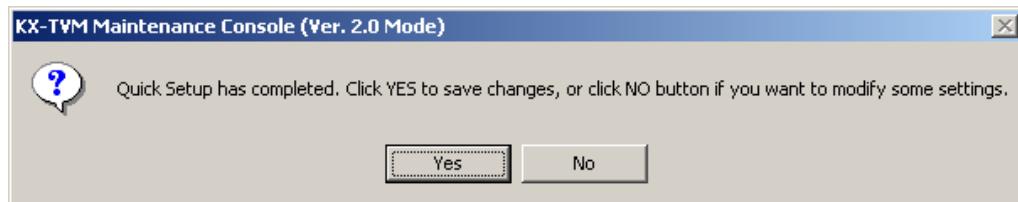
Далее появится последнее окно, предназначенное для установки даты и времени.



Установите дату и время, затем нажмите **Finish**.

Завершение процедуры Quick Setup

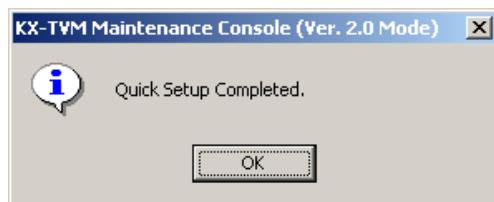
Для сохранения параметров настройки и завершения процедуры Quick Setup выберите **Yes**. При нажатии **No** будет выполнен возврат на предыдущий экран без сохранения параметров настройки.



При нажатии **Yes** параметры настройки будут сохранены, после чего появится следующий экран.



По завершении процедуры Quick Setup появится следующий экран.



Замечание

- Если система VPS подключена к KX-TD500, перезапустите VPS в целях перевода этой системы в режим "on-line".

6.2 Централизованная речевая почта

Несколько УАТС серии KX-TDE или KX-TDA, подключенные в частной сети, могут совместно использовать систему VPS, подключенную к одной из этих УАТС посредством интеграции ЦСТ. Номера почтовых ящиков и внутренние номера, сохраненные в VPS, могут иметь длину до 8 цифр, что позволяет создать почтовые ящики для внутренних абонентов УАТС в частной сети.

Замечание

- Функция "Централизованная речевая почта" совместима с УАТС серии KX-TDE (версия PMMPR 2.0 или выше и версия LPR 5.0 или выше) и УАТС серии KX-TDA. Для получения информации о совместимости с KX-TDA обратитесь к дилеру.
- Для получения дополнительной информации см. документацию по УАТС серии KX-TDE или KX-TDA.

Ниже представлен обзор программирования VPS, которое необходимо выполнить для использования VPS в качестве системы централизованной речевой почты.

- Для настройки основных параметров VPS воспользуйтесь программой Quick Setup (см. 6.1.2 Quick Setup).
- При выполнении Quick Setup используйте функцию Auto Configuration для создания почтовых ящиков согласно настройкам внутренних абонентов той УАТС, к которой подключена система VPS.
- При помощи команды "MBXM 1" измените режим длины номеров почтовых ящиков на "Flexible" и разрешите создание номеров почтовых ящиков смешанной длины (см. 6.2.1 Изменение настроек длины номера почтового ящика).
- Измените максимальную длину номеров почтовых ящиков (макс. 8 цифр; см. 6.2.2 Изменение максимальной длины номеров почтовых ящиков) согласно количеству цифр, набираемых при вызове внутренних абонентов, подключенных к частных сетей.
- Вручную создайте почтовые ящики для внутренних абонентов подключенных через сеть УАТС (см. раздел "2.1.1 Экран "Mailbox Settings"" в документе "Руководство по программированию").

Замечание

- При сохранении внутренних номеров для внутренних абонентов подключенных УАТС, в которых используются коды УАТС, следует ввести код доступа к соединительной линии, код УАТС и внутренний номер.

Пример:

7	901	1234
код доступа к соедини- +	код УАТС	+ внутренний но-
тельной линии		мер

В этом примере в VPS был бы сохранен внутренний номер "79011234".

Установка от 6 до 8 цифр может осуществляться только при использовании KX-TVM Maintenance Console версии 2.1 или выше. Для проверки версии программного обеспечения выберите "Help→About...".

- Внутренние номера УАТС, подключенной непосредственно к VPS, создаются автоматически при выполнении функции Auto Configuration.
- Внутренним абонентам УАТС, подключенных к сети, недоступны некоторые функции, включая следующее:
 - запись разговора;
 - запись разговора на другую линию;
 - запись разговора на другую линию одним нажатием;
 - фильтрация вызовов при их поступлении (LCS);
 - меню VM.

Для получения дополнительной информации см. документацию по УАТС серии KX-TDE или KX-TDA.

6.2.1 Изменение настроек длины номера почтового ящика

Если в УАТС используются 3-значные и 4-значные внутренние номера, то в VPS по умолчанию будут использоваться 4-значные номера почтовых ящиков. При создании номеров почтовых ящиков для 3-значных внутренних номеров к концу каждого номера почтового ящика добавляется "0". Однако VPS можно запрограммировать для использования номеров почтовых ящиков смешанной длины путем ввода специальной команды в диалоговом окне "Commands" в KX-TVM Maintenance Console.

Для изменения настроек длины номера почтового ящика выполните следующую процедуру.

1. После запуска KX-TVM Maintenance Console и установления соединения с VPS выберите **Utility** в строке меню.
2. Выберите **Commands**.
(Вместо выполнения шагов 1 и 2 можно щелкнуть по значку на панели инструментов.)
3. Введите "**MBXM 1**" (без кавычек), затем нажмите **ENTER**.
4. После вывода сообщения VPS об изменении режима на "Flexible", отключитесь от VPS путем выбора **Disconnect**.

Теперь необходимо выполнить процедуры Quick Setup и Auto Configuration для настройки почтовых ящиков (см. раздел "6.1.2 Quick Setup").

Замечание

- Эта команда может использоваться только однократно. Для отмены установки "Flexible" to "Fixed" длины номера почтового ящика потребуется выполнить инициализацию VPS (см. раздел "8.1 Инициализация VPS").

6.2.2 Изменение максимальной длины номеров почтовых ящиков

Максимальное количество цифр, которое может использоваться для номеров почтовых ящиков, задается при помощи утилиты Set Default Parameters в KX-TVM Maintenance Console или при инициализации системы. Эту настройку можно изменить путем ввода специальной команды в диалоговом окне "Commands" в KX-TVM Maintenance Console.

Для изменения максимальной длины номеров почтовых ящиков выполните следующую процедуру.

1. После запуска KX-TVM Maintenance Console и установления соединения с VPS выберите **Utility** в строке меню.
2. Выберите **Commands**.
(Вместо выполнения шагов 1 и 2 можно щелкнуть по значку на панели инструментов.)
3. Введите "**MAXL**" (без кавычек) и требуемое значение длины (например, **MAXL 8**), затем нажмите **ENTER**.
 - Максимальная длина номеров почтовых ящиков может быть изменена на 2-8 цифр.
4. После вывода сообщения VPS об изменении максимальной длины номеров почтовых ящиков отключитесь от VPS путем выбора **Disconnect**.

Замечание

- Изменить максимальную длину номеров почтовых ящиков на число меньше, чем заданная в настоящее время длина, невозможно.
- Для изменения максимальной длины номеров почтовых ящиков следует сначала изменить режим длины номеров почтовых ящиков на "Flexible" (см. раздел "6.2.1 Изменение настроек длины номера почтового ящика"). При установленном режиме длины номеров почтовых ящиков "Fixed" задать максимальную длину номеров почтовых ящиков в 6 или более цифр невозможно.

6.2.2 Изменение максимальной длины номеров почтовых ящиков

Раздел 7

Конфигурирование функций VPS посредством программирования на компьютере

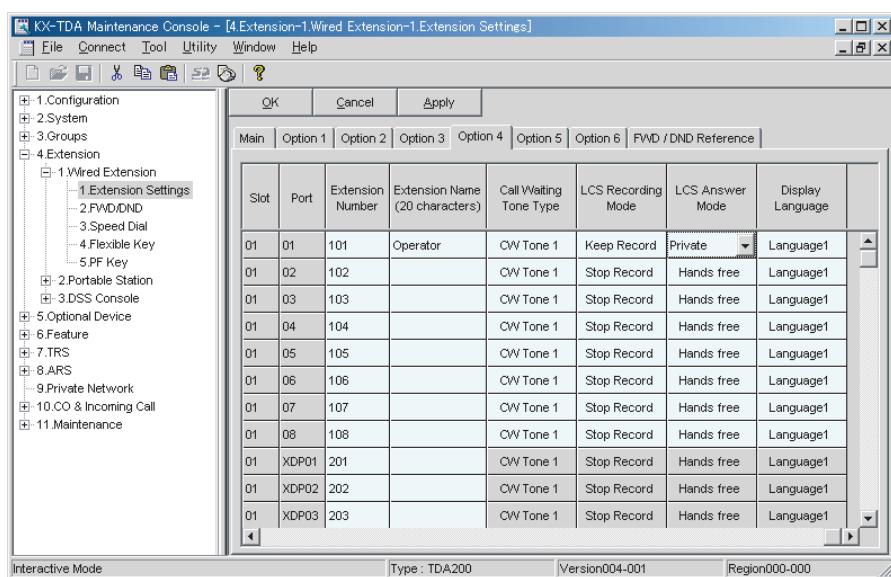
В этом разделе описывается конфигурирование УАТС для использования определенных функций VPS путем программирования на компьютере.

7.1 Программирование моделей серии KX-TDE и KX-TDA для использования функций VPS

7.1.1 Назначение функции фильтрации вызовов при их поступлении посредством программирования на компьютере

Пользователи УАТС серии KX-TDE и KX-TDA могут настраивать функции фильтрации вызовов при их поступлении посредством программирования на компьютере. Для назначения каждой функции выполните следующую процедуру.

1. Перейдите к экрану **Extension-Wired Extension-Extension Settings**.

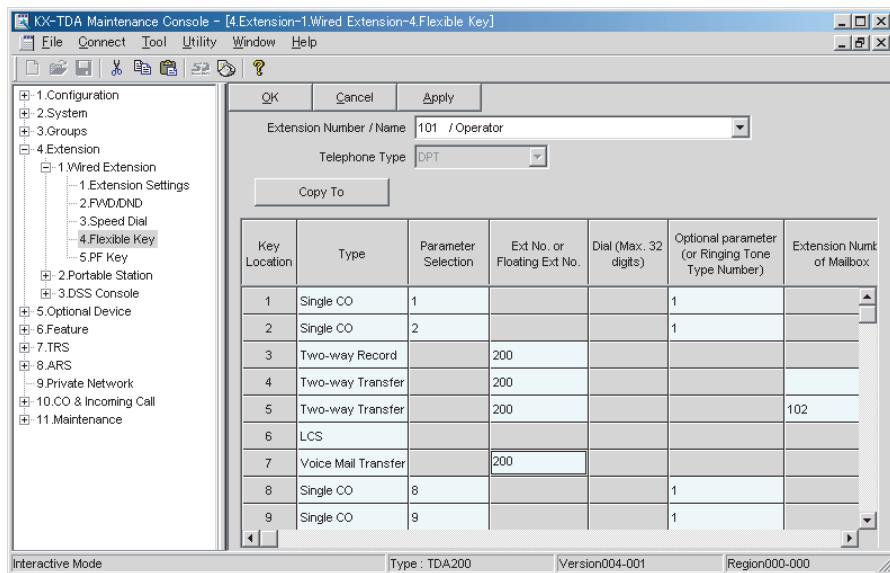


2. Выберите закладку **Option 4**.
3. Установите для параметра **LCS Recording Mode** значение **Keep Record** или **Stop Record**.
4. Установите для параметра **LCS Answer Mode** значение **Hands free** или **Private**.
5. Для сохранения настроек нажмите кнопку **Apply**.

7.1.2 Назначение кнопок посредством программирования на компьютере

Посредством программирования на компьютере пользователи УАТС серии KX-TDE и KX-TDA могут назначать кнопки функциям фильтрации вызовов при их поступлении (LCS), записи разговора (TWR), записи разговора на другую линию (TWR) и переадресации на речевую почту (VTR). Для назначения каждой кнопки выполните следующую процедуру.

1. Перейдите к экрану **Extension-Wired Extension-Flexible Key**.



2. Выберите **Extension Number / Name** для программируемой внутренней линии.
3. Назначьте соответствующий тип кнопки для программируемой опции **Key Location**. В случае выбора **Two-way Record**, **Two-way Transfer** или **Voice Mail Transfer** введите номер виртуальной внутренней линии порта VM в поле **Ext No. or Floating Ext No.**. В случае выбора **Two-way Transfer** можно ввести внутренний номер требуемого адресата в поле **Extension Number of Mailbox**. Если ни один внутренний номер не назначен, то при каждом использовании функции записи разговора на другую линию будет необходимо вводить соответствующий внутренний номер.
4. Повторите эти шаги для каждого внутреннего абонента.
5. Для сохранения настроек нажмите кнопку **Apply**.

7.2 Программирование моделей серии KX-TE для использования функций VPS

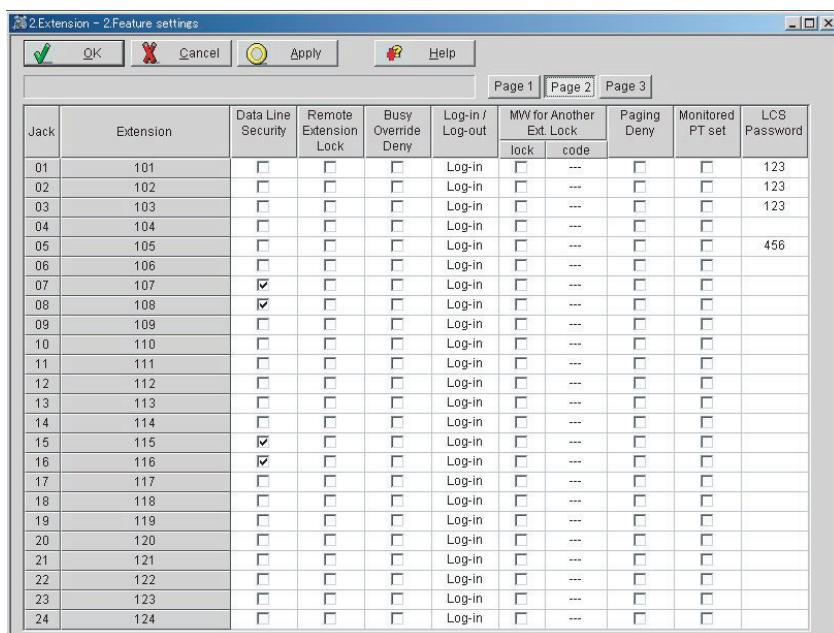
7.2.1 Назначение функции фильтрации вызовов при их поступлении посредством программирования на компьютере

Пользователи УАТС моделей серии KX-TE могут настраивать функции фильтрации вызовов при их поступлении посредством программирования на компьютере. Для назначения каждой функции выполните следующую процедуру.

1. Перейдите к экрану 2.Extension - 2.Feature Settings.

2. В LCS Password:

1. Для установки пароля для фильтрации вызовов при их поступлении введите 3-значный номер (с использованием кнопок "0–9").
2. Для отмены пароля для фильтрации вызовов при их поступлении удалите 3-значный номер.
3. Для сохранения настройке нажмите кнопку **Apply**.

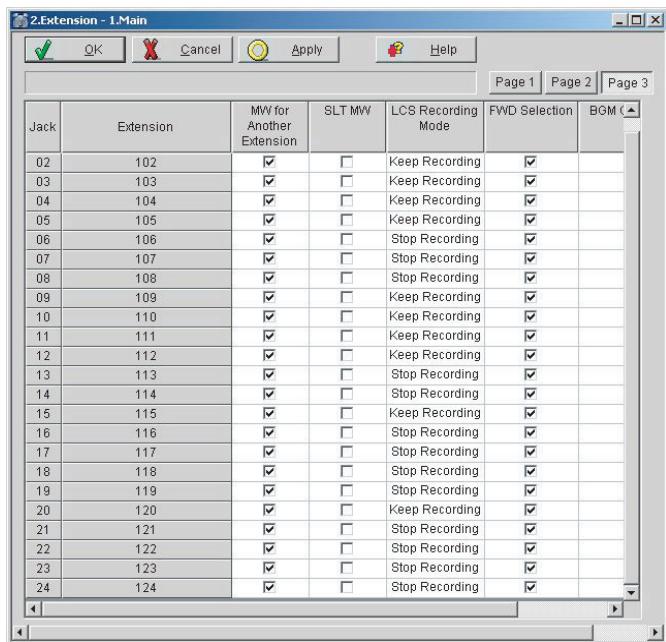


Jack	Extension	Data Line Security	Remote Extension Lock	Busy Override Deny	Log-in / Log-out		MW for Another Ext. Lock	Paging Deny	Monitored PT set	LCS Password
					lock	code				
01	101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	123
02	102	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	123
03	103	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	123
04	104	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
05	105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	456
06	106	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07	107	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08	108	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09	109	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	111	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	112	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	113	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	114	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	115	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	116	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	117	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	118	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	119	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21	121	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22	122	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23	123	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24	124	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Log-in	<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

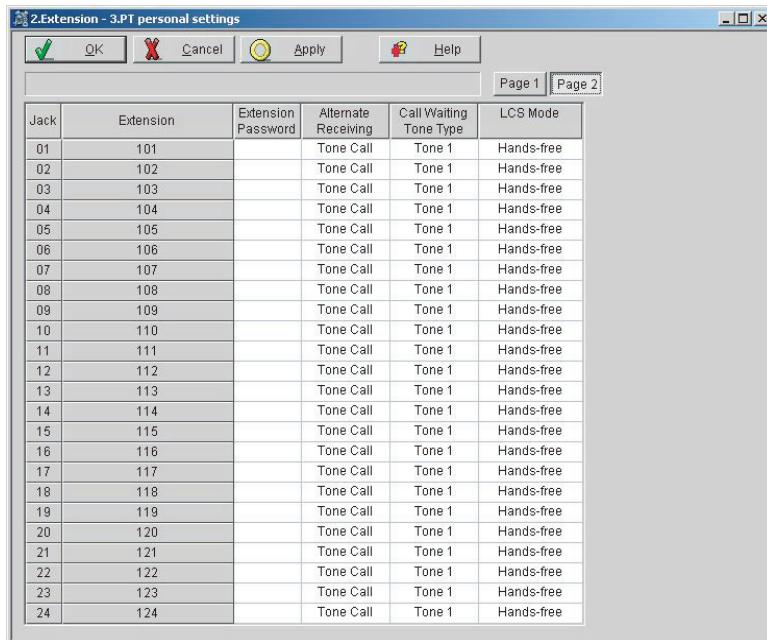
3. Перейдите к экрану 2.Extension - 1.Main.

4. В поле LCS Recording Mode выберите **Stop Recording** или **Keep Recording**.

5. Для сохранения настройке нажмите кнопку **Apply**.



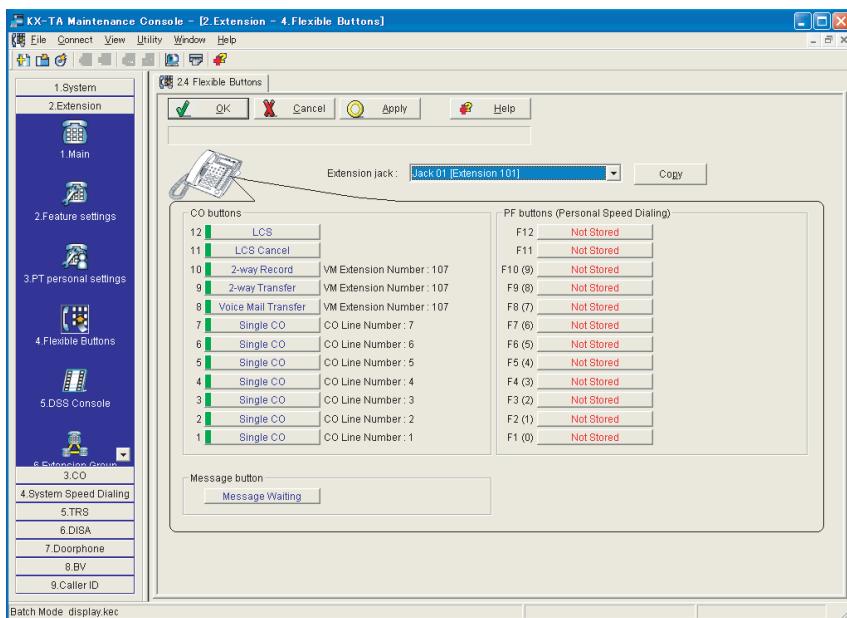
6. Перейдите к экрану **2.Extension - 3.PT personal settings**.
7. В поле **LCS Mode** выберите **Private** или **Hands-free**.
8. Для сохранения настройке нажмите кнопку **Apply**.



7.2.2 Назначение кнопок посредством программирования на компьютере

Пользователи УАТС моделей серии KX-TE могут назначать кнопки посредством программирования на компьютере. Для назначения каждой кнопки выполните следующую процедуру.

1. Перейдите к экрану **2.Extension - 4.Flexible Buttons**.
2. Выберите требуемую кнопку внешней (СО) линии.
 1. В меню выберите **LCS**.
 2. Для сохранения кнопки нажмите **OK**.
3. Выберите требуемую кнопку внешней (СО) линии.
 1. В меню выберите **LCS Cancel**.
 2. Для сохранения кнопки нажмите **OK**.
4. Выберите требуемую кнопку внешней (СО) линии.
 1. В меню выберите **2-way Record**.
 2. Введите внутренний номер VPS.
 3. Для сохранения кнопки нажмите **OK**.
5. Выберите требуемую кнопку внешней (СО) линии.
 1. В меню выберите **2-way Transfer**.
 2. Введите внутренний номер VPS.
 3. Для сохранения кнопки нажмите **OK**.
 4. Выберите требуемую кнопку внешней (СО) линии.
 - a. В меню выберите **Voice Mail Transfer**.
 - b. Введите внутренний номер VPS.
 - c. Для сохранения кнопки нажмите **OK**.

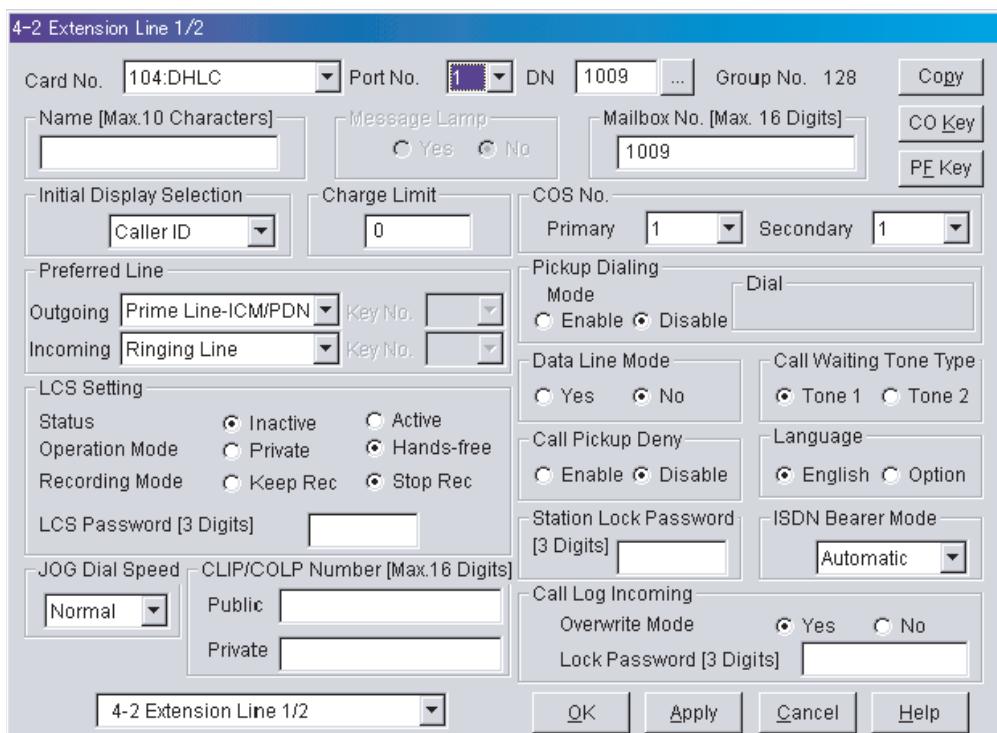


7.3 Программирование KX-TD500 для использования функций VPS

7.3.1 Назначение функции фильтрации вызовов при их поступлении посредством программирования на компьютере

Пользователи моделей KX-TD500 могут настраивать функции фильтрации вызовов при их поступлении посредством программирования на компьютере. Для назначения каждой функции выполните следующую процедуру.

1. Перейдите к экрану 4-2 Extension Line.



2. Выберите **Card No.** и **Port No.** для программирования.

3. В **LCS Setting**:

1. Для установки пароля для фильтрации вызовов при их поступлении введите 3-значный номер (при помощи кнопок "0–9") в поле **LCS Password**.

Замечание

- Для отмены пароля удалите 3-значный номер.
2. Для назначения режима записи для функции фильтрации вызовов при их поступлении установите для параметра **Recording Mode** значение **Keep Rec** или **Stop Rec**.
 3. Для назначения защищенного режима/режима громкой связи для функции фильтрации вызовов при их поступлении установите для параметра **Operation Mode** значение **Private** или **Hands-free**.
 4. Для активации функции фильтрации вызовов при их поступлении установите для параметра **Status** значение **Active**.

Замечание

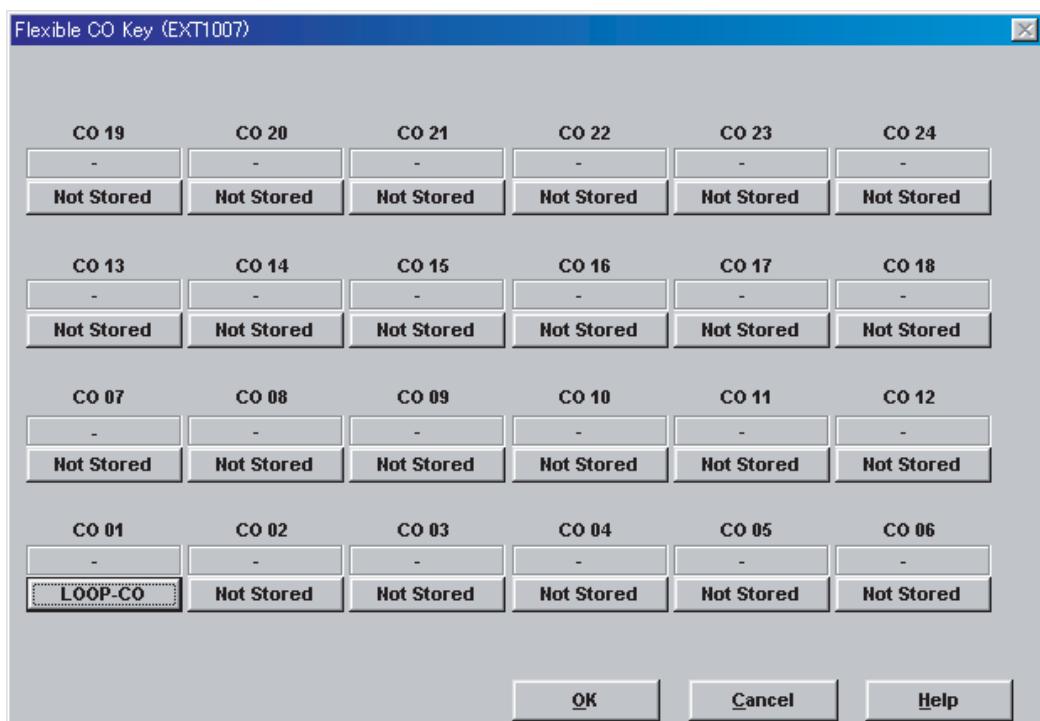
- Для активации функций фильтрации вызовов при их поступлении сначала должны быть назначены пароль для фильтрации вызовов при их поступлении и кнопка LCS (см. раздел "7.3.2 Назначение кнопок посредством программирования на компьютере"), после чего должен быть установлен активный статус фильтрации вызовов при их поступлении.

4. Нажмите **Apply**.
5. Повторите шаги 2-4 для каждой внутренней линии.

7.3.2 Назначение кнопок посредством программирования на компьютере

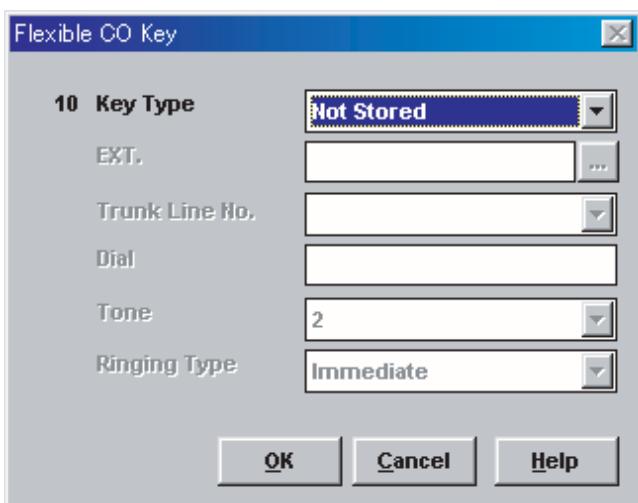
Пользователи KX-TD500 могут назначать кнопки посредством программирования на компьютере. Для назначения каждой кнопки выполните следующую процедуру.

1. Перейдите к экрану **4-2 Extension Line**.
2. Выберите **Card No.** и **Port No.** для программирования.
3. Выберите **CO Key** в правом верхнем углу. Появится экран **Flexible CO Key** (для всех кнопок внешних (CO) линий).



4. Щелкните по кнопке, соответствующей кнопке внешней (CO) линии, которую требуется запрограммировать.

Появится экран **Flexible CO Key**.



5. Выберите требуемый **Key Type**. В случае выбора **2WAY-REC**, **2WAY-TRN** или **VTR** введите внутренний номер в поле **DN**.



6. Нажмите **OK**. Снова появится экран Flexible CO Key (для кнопок внешних (СО) линий).
7. Нажмите **OK**. Снова появится экран **4-2 Extension Line**.
8. Нажмите **OK** или **Apply**.
9. Повторите эти шаги для каждого внутреннего абонента.

Раздел 8

Техническое обслуживание системы

В этом разделе описывается выполнение общих процедур технического обслуживания.

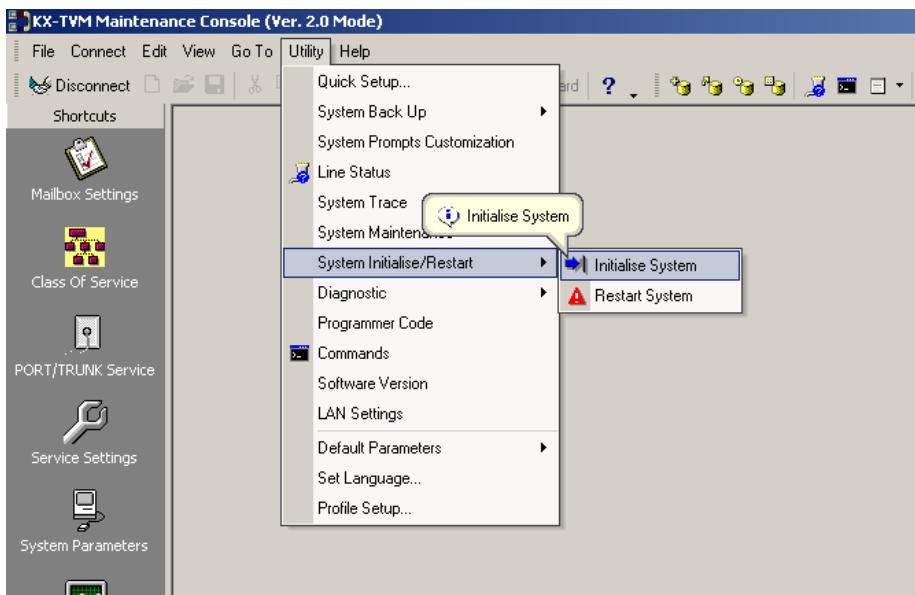
8.1 Инициализация VPS

Инициализация VPS приводит к удалению всех записанных сообщений и восстановлению значений по умолчанию для всех параметров настройки. (Системные подсказки, включая настраиваемые подсказки, сохраняются.)

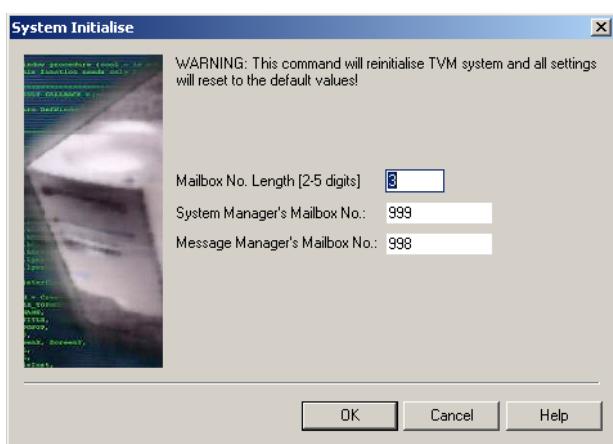
Существует 2 способа инициализации VPS: через KX-TVM Maintenance Console и с помощью переключателя "Mode" (Режим).

Инициализация VPS при помощи KX-TVM Maintenance Console

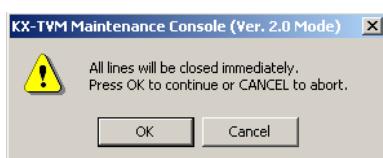
- Выберите Utility→System Initialise/Restart→Initialise System.



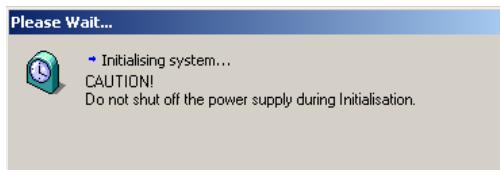
- Введите Mailbox No. Length (2–5 цифр), System Manager's Mailbox No. и Message Manager's Mailbox No..



- Нажмите OK.



4. Нажмите **OK** для закрытия всех соединений и продолжения инициализации.



5. При завершении инициализации системы нажмите **OK**.

Инициализация VPS с использованием переключателя "Mode" (Режим)

1. Отключите портовые кабели от VPS.
2. Установите выключатель питания VPS в положение "OFF".
3. Установите переключатель "Mode" (Режим) в положение "5" (см. раздел "2.3 Наименования и расположение").



4. Снова включите выключатель питания VPS.
5. Подключите портовые кабели.
6. Удостоверьтесь, что индикатор **RUN** мигает 5 раз.
7. Установите выключатель питания VPS в положение "OFF".
8. Установите переключатель "Mode" (Режим) в положение "0".



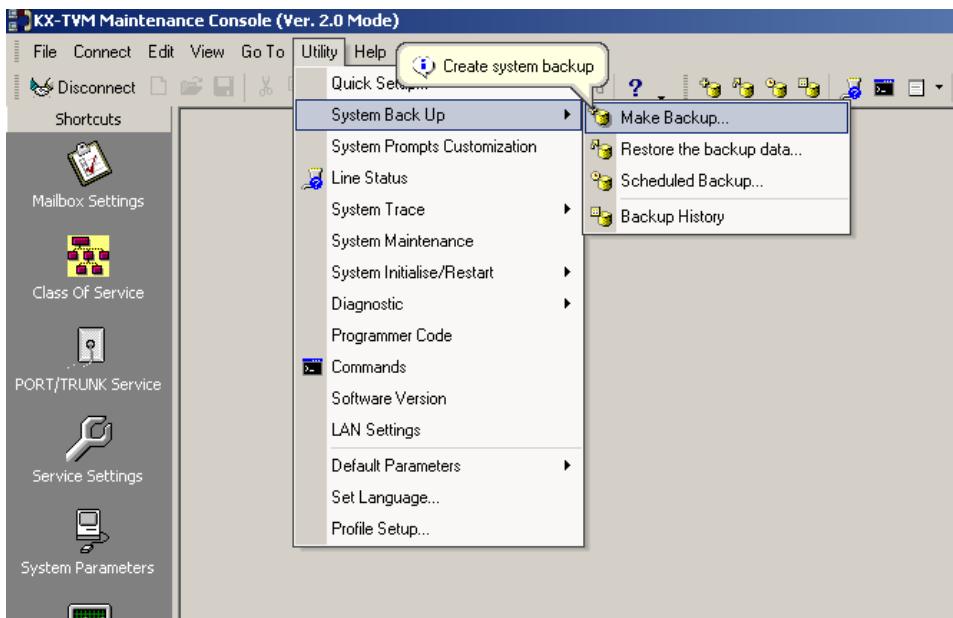
9. Снова включите выключатель питания VPS.

Замечание

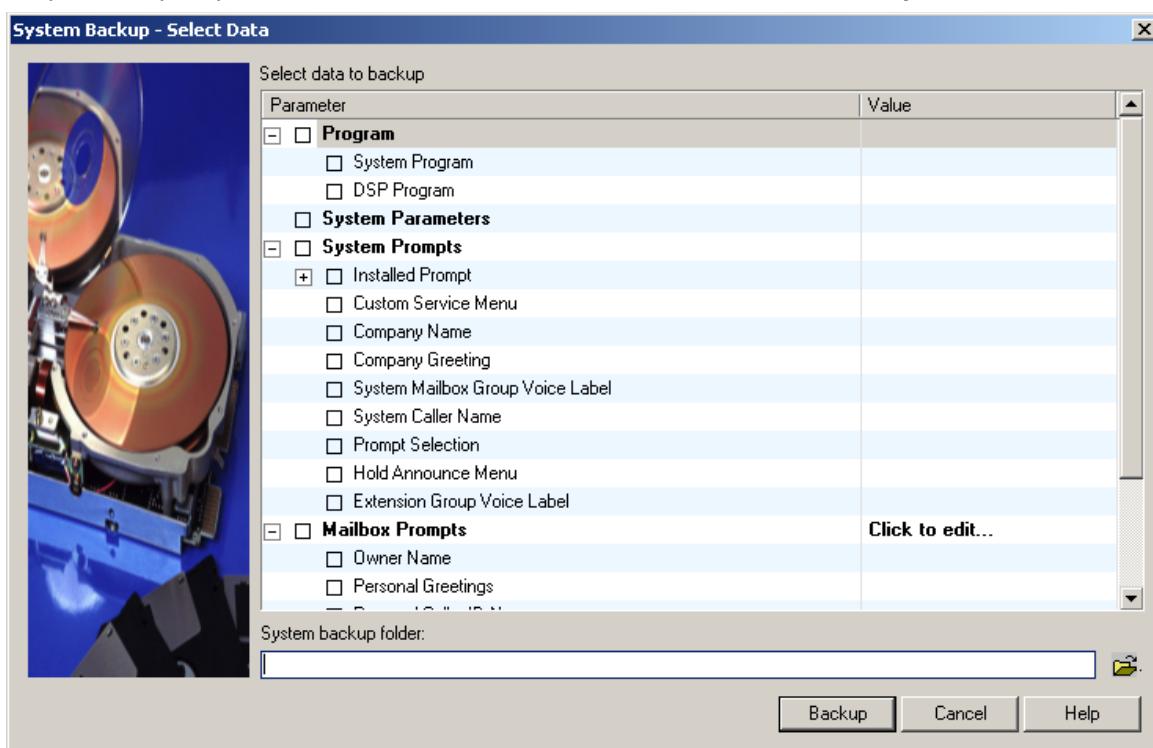
- Время выполнения инициализации может изменяться и зависит от емкости системы и системных программ. Как правило, процесс инициализации занимает приблизительно 10 мин.

8.2 Создание резервной копии системных данных

Выберите **Utility→System Back Up→Make Backup....**



Выберите данные, которые подлежат резервному копированию, затем введите путь к файлу для сохранения резервной копии системных данных. Затем нажмите **Backup**.



Система подготовит данные, подлежащие копированию, после чего приблизительно через 30 секунд будет запущен процесс резервного копирования. Период времени, необходимый для резервного

копирования данных, зависит от способа установления соединения, скорости передачи и объема копируемых данных.

Для получения информации о восстановлении системных данных из резервной копии см. подраздел [Восстановление резервных данных] в разделе "1.9.2 Utility—System Back Up" в документе "Руководство по программированию".

Замечание

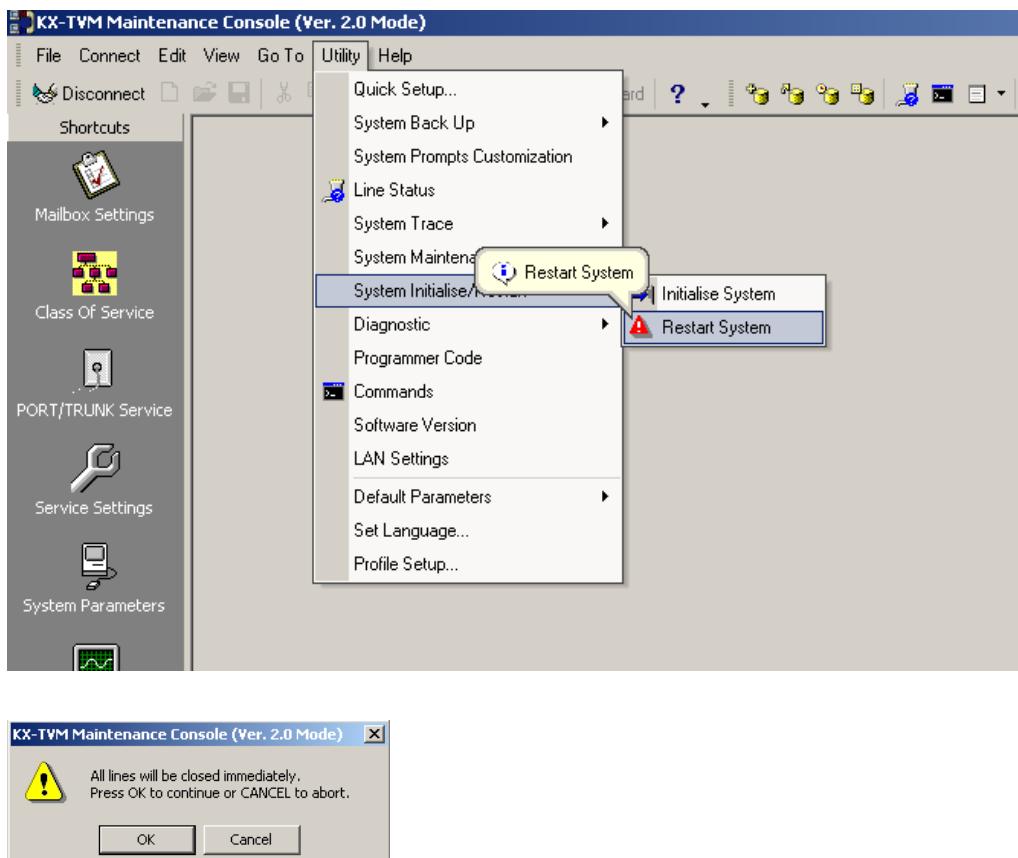
- Резервное копирование удаленных сообщений не выполняется.
- Резервное копирование рекомендуется выполнять для всех данных (включая системные подсказки).
- По причине очень большого размера файлов системных подсказок резервное копирование этих файлов может занимать несколько часов.
- Резервные файлы следует сохранять в безопасном месте.

8.3 Перезапуск VPS

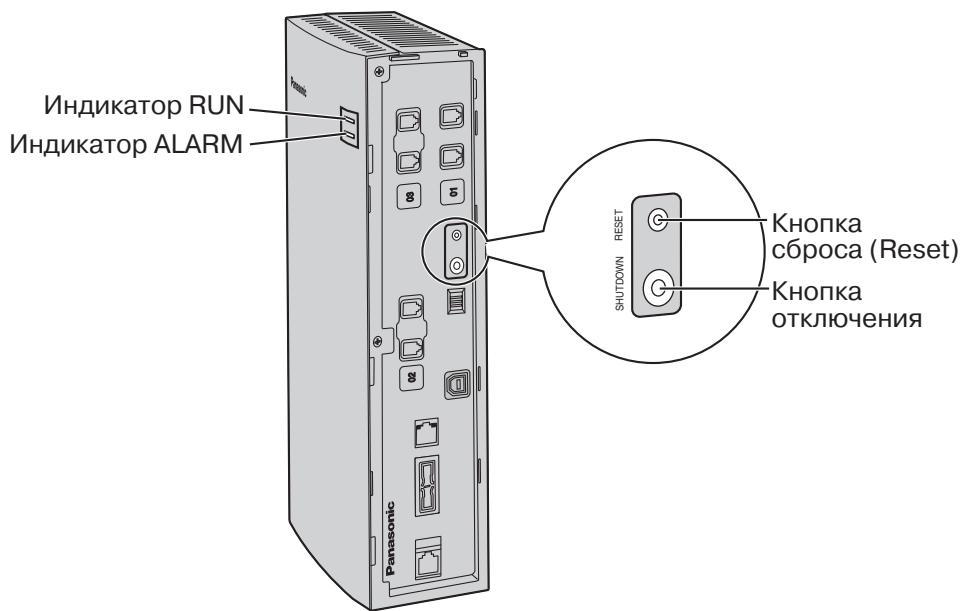
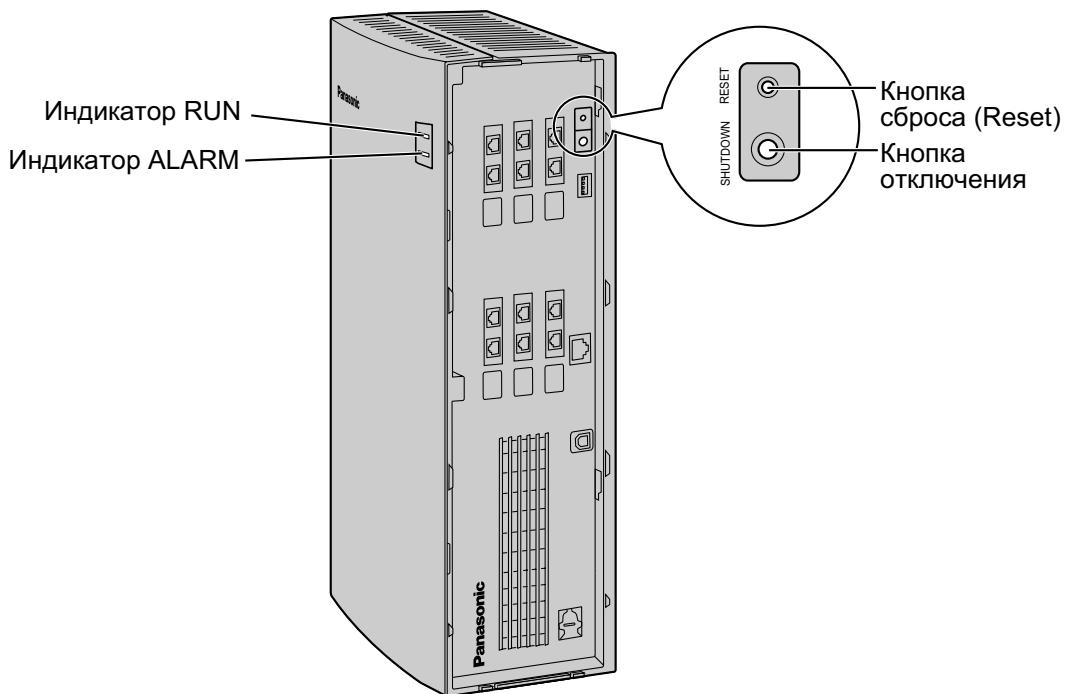
Если система VPS функционирует некорректно, то для устранения проблем можно попробовать перезапустить VPS. Существует 3 способа перезапуска VPS, описание которых приведено ниже.

1. Если система VPS функционирует некорректно:

- Выберите **Utility**→**System Initialise/Restart**→**Restart System**.



- Нажмите **OK** для закрытия всех соединений и перезапуска VPS.
 - Нажмите **OK** и дождитесь перезапуска VPS.
- Если система VPS по-прежнему функционирует некорректно:
 - Нажмите кнопку **SHUTDOWN**. После этого начнет мигать индикатор **RUN**.
 - Дождитесь выключения индикатора **RUN** и включения индикатора **ALARM**.
 - Нажмите кнопку **RESET**.
 - Если кнопку **RESET** нажать до того, как загорится индикатор **ALARM**, то перед повторным запуском VPS может пройти значительный период времени (до 30 минут).

KX-TVM50**KX-TVM200**

3. Если VPS по-прежнему функционирует неправильно, нажмите только кнопку **RESET**.

8.3 Перезапуск VPS

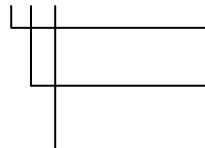
Раздел 9

Другая информация

Примечание:

Дату изготовления изделия можно определить по серийному номеру, который находится на изделии и/или на картонной коробке.

Серийный номер: 7 F A XX (XXXXXX)

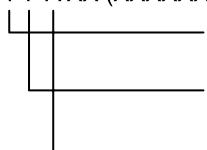


- 1-й символ: год
(7: 2007, 8: 2008, 9: 2009, 0: 2010... 6: 2016)
2-й символ: месяц
(A: январь, B: февраль... L: декабрь)
3-й символ: приблизительный день месяца
(A: 1-10-й день месяца, B: 11-20-й день месяца, C: 21-31-й день месяца)

Примітка:

Дату виготовлення виробу можна з'ясувати за серійним номером, що розміщений на виробі та/або картонній коробці.

Серійний номер: 7 F A XX (XXXXXX)



- 1-й символ: Рік
(7 – 2007, 8 – 2008, 9 – 2009, 0 – 2010... 6 – 2016)
2-й символ: Місяць
(A – Січень, B – Лютий... L – Грудень)
3-й символ: Період місяця
(A – 1-10 число місяця, B – 11-20 число місяця, C – 21-31 число місяця)

Інформация о сроке службы изделия:

Установленный производителем срок службы изделия равен 7 годам с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами.

Інформація про строк служби (придатності) виробу:

Встановлений виробником термін служби (придатності) цього виробу дорівнює 7 рокам з дати виготовлення за умови, що виріб використовується у суворій відповідності до дійсної інструкції з експлуатації та технічних стандартів, що застосовуються до цього виробу.

Алфавитный указатель

Цифры

- 2-портовая гибридная плата расширения (KX-TVM502) 53
- 2-портовая цифровая плата расширения (KX-TVM503) 55
- 4-портовая цифровая плата расширения (KX-TVM204) 63

Д

- DTMF-сигнализация 136

Г

- Global Parameters 138

И

- Inband Signalling 142

Р

- PBX Environment 139
- PBX Parameters 139

Q

- Quick Setup 176

В

- Введение во внутриполосную интеграцию 134
- Вид снаружи/изнутри 41
- Внутриполосная интеграция/отсутствие интеграции 30

Д

- Дополнительные устройства 22

З

- Завершение подключения VPS и УАТС 129
- Заземление корпуса 73
- Закрепление кабелей 76
- Запуск 176
- Запуск KX-TVM Maintenance Console 93
- Запуск Quick Setup 177
- Защита с помощью пароля 91

И

- Идентификатор Follow-on или идентификатор вызываемого абонента 137
- Инициализация VPS 204
- Инициализация VPS во время установки 78
- Интеграция ACT 28
- Интеграция речевой почты 26
- Интеграция ЦСТ 27, 31
- Использование программы Quick Setup 178

М

- Меры предосторожности при монтаже 36
- Меры предосторожности при установке 36
- Модемная плата (KX-TVM296) 60, 66

- Монтаж на бетонной или кирпичной стене 81, 84
- Монтаж на деревянной стене 79, 83

Н

- Наименования и расположение 41
- Настенный монтаж 79
- Настенный монтаж VPS 79
- Настенный монтаж внешнего блока питания 83
- Настройки УАТС для внутриполосной интеграции 138
- Начальная конфигурация и возможности по расширению 22
- Необходимые принадлежности (не входят в комплект поставки) 39

О

- Обзор 90
- Оборудование для установки и требования к программному обеспечению 22
- Общие принципы и определения 138
- Описание интеграции ACT/ЦСТ 98
- Описание процесса установки 46
- Основной блок 20

П

- Параметры таблицы трансляции цифр 142
- Параметры функции "Transfer to Outside" 144
- Переадресация вызовов с фильтрацией с ТА 136
- Перед программированием 176
- Перезапуск VPS 208
- Плата дополнительной памяти (KX-TVM524) 57
- Плата интерфейса локальной сети (KX-TVM594) 58
- Подготовка к установке 36
- Подключение внешнего блока питания 74
- Подключение к УАТС 68
- Подключение модульного разъема 69
- Подключение ПК 70
- Подключение по локальной сети 71
- Подключение через USB 70
- Подключение через модем 71
- Подключения к УАТС 68
- Порты аналоговых телефонных линий (провод a/провод b) 135
- Последовательности для интеграции речевой почты 145
- При запуске процедуры Auto Configuration 180
- При пропуске процедуры Auto Configuration 186
- Примеры подключения – KX-TVM200 31
- Примеры подключения – KX-TVM50 27
- Принципы интеграции ACT/ЦСТ 98
- Программирование KX-TD500 для использования функций VPS 199
- Программирование моделей серии KX-TDE и KX-TDA для использования функций VPS 194
- Программирование моделей серии KX-TE для использования функций VPS 196
- Программирование УАТС моделей серии KX-TD1232 с использованием программы эксплуатации и технического обслуживания 120
- Программирование УАТС серии KX-TA при внутриполосной интеграции 173

Программирование УАТС серии KX-TA при интеграции АСТ 126
 Программирование УАТС серии KX-TD при внутриполосной интеграции 161
 Программирование УАТС серии KX-TD при интеграции ЦСТ 118
 Программирование УАТС серии KX-TD с внутренней линии менеджера 118, 161
 Программирование УАТС серии KX-TD с использованием программы эксплуатации и технического обслуживания 161
 Программирование УАТС серии KX-TD500 при внутриполосной интеграции 163
 Программирование УАТС серии KX-TD500 при интеграции ЦСТ 121
 Программирование УАТС серии KX-TDE и KX-TDA при внутриполосной интеграции 146
 Программирование УАТС серии KX-TDE и KX-TDA при интеграции ЦСТ 102
 Программирование УАТС серии KX-TE при внутриполосной интеграции 155
 Программирование УАТС серии KX-TE при интеграции АСТ 112

Р

Распаковка 40
 Режим программирования 96
 Рекомендации по конфигурированию системы 23

С

Системные компоненты 43
 Системные требования 91
 Снятие панелей 47
 Снятие/установка панелей 47
 Совместимые УАТС 25
 Создание резервной копии системных данных 206
 Состав основной системы 20
 Стандартные кнопки 96
 Схема соединений в системе 21

Т

Технические характеристики 32
 Требования к окружающей среде (только для KX-TVM200) 38
 Требования к УАТС для внутриполосной интеграции 134

У

Уведомление об ожидающем сообщении для ТА 136
 Удаление защитных заглушек 51
 Удаление/присоединение лицевой панели 48
 Условия использования внутриполосной интеграции 134
 Условия использования интеграции АСТ/ЦСТ 98
 Установка KX-TVM Maintenance Console 91, 92
 Установка данных подсказок для функции "Меню VM" 111
 Установка панелей 49
 Установка системных плат – KX-TVM200 62
 Установка системных плат – KX-TVM50 52

Ф

Функции интеграции АСТ/ЦСТ 98

Ц

Централизованная речевая почта 190

Ч

Что такое внутриполосная интеграция? 134

Ш

Шаблон настенного монтажа для внешнего блока питания 86





Замечания

Замечания

Замечания

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

<http://www.panasonic.com/csd>

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.

© 2005 Панасоник Коммуникейшнс Ко., Лтд. Все права защищены.

PSQX4173XA KK0506HN2048