

OfficeServ 7100

Руководство по установке



АВТОРСКОЕ ПРАВО

Данное руководство является собственностью SAMSUNG Electronics Co., Ltd. и защищено законом об авторском праве.

Никакая информация, содержащаяся в данном документе, не может быть воспроизведена, переведена на другой язык, записана или скопирована для любых коммерческих целей или передана третьей стороне в любой форме без предварительного письменного согласия компании SAMSUNG Electronics Co., Ltd.

ТОВАРНЫЙ ЗНАК

OfficeServ[™] является товарным знаком SAMSUNG Electronics Co., Ltd.

Имена продуктов, упоминающиеся в данном руководстве, могут быть товарными знаками и/или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

Данное руководство необходимо прочитать и использовать в качестве инструкции для правильной установки и эксплуатации продукта.

Содержание руководства может быть изменено без предварительного уведомления в целях улучшения системы, стандартизации и по другим техническим причинам.

При необходимости получения обновленных руководств или при возникновении вопросов относительно их содержания обратитесь в **Центр документации** по указанному адресу или посетите веб-узел:

Адрес: Document Center 2nd Floor IT Center. Dong-Suwon P.O. Box 105, 416, Maetan-3dong Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea 442-600 Веб-узел: http://www.samsungdocs.ru

©2006~2008 SAMSUNG Electronics Co., Ltd. Все права защищены.

ВВЕДЕНИЕ

Назначение

Система предназначена для оборудования инфраструктуры офиса небольшой компании на 10 – 25 сотрудников. В данном руководстве содержится информация, необходимая для сборки и установки системы Samsung OfficeServ 7100.

Содержание и структура документа

Данное руководство состоит из следующих восьми глав и списка сокращений:

ГЛАВА 1. Информация по подготовке к установке

В данной главе описаны элементы, которые необходимо проверить перед установкой системы OfficeServ 7100 при осмотре места установки, условия заземления и питания. Кроме того, в этой главе также приводится описание элементов, входящих в комплект поставки OfficeServ 7100 и используемых в процессе установки.

ГЛАВА 2. Установка основного блока

В данной главе описана установка основного блока OfficeServ 7100 на поверхность, в стойку или в настенном варианте, в зависимости от условий, а также процесс подключения заземляющего провода.

ГЛАВА 3. Установка и замена плат

В данной главе описан процесс установки и замены различных плат системы OfficeServ 7100.

ГЛАВА 4. Подключение внешних аккумуляторов

В данной главе описан процесс подключения внешних аккумуляторов к системе OfficeServ 7100.

ГЛАВА 5. Подключение питания

В данной главе описан процесс подключения источника питания к системе OfficeServ 7100.

ГЛАВА 6. Подключение внешних линий

В данной главе описан процесс подключения внешних линий к системе OfficeServ 7100.

ГЛАВА 7. Подключение аппаратов и дополнительного оборудования

В данной главе описан процесс подключения аппаратов и дополнительного оборудования, например аналоговых/цифровых телефонов, домофонов и дверных замков, к системе OfficeServ 7100.

ГЛАВА 8. Запуск системы

В данной главе описана процедура проверки системы OfficeServ 7100 перед ее запуском, процедура запуска системы и проверка правильности ее функционирования после запуска.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

Список сокращений содержит аббревиатуры и их полные названия.

Условные обозначения

Для обозначения особо важной информации в данном руководстве используются следующие специальные обозначения для соответствующих параграфов. Эти сведения могут располагаться отдельно от основного текста. Они всегда сопровождаются заголовком, выделенным заглавными буквами в полужирном начертании.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Информация или инструкции, которым необходимо следовать для предотвращения травматизма и несчастных случаев с летальным исходом.



осторожно

Информация или инструкции, которым необходимо следовать для предотвращения сбоя в работе или повреждения системы.



КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА

Контрольные точки для оператора, использующиеся для проверки стабильности работы системы.



ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительная информация для справки.

Справочные материалы

Общее описание OfficeServ 7100

Данное руководство содержит описание системы Samsung OfficeServ 7100, а также описание конфигурации оборудования, технических характеристик и функций OfficeServ 7100, необходимое для получения общего представления о системе OfficeServ 7100.

Серия OfficeServ 7000 Руководство по программированию

Данное руководство посвящено описанию ММС процедур программирования систем серии OfficeServ 7000 с цифрового системного телефона.

РЕДАКЦИЯ	ДАТА ВЫПУСКА	ПРИМЕЧАНИЯ
00	08. 2006.	Оригинал
01	01.2007.	Безопасность, ГП и Маршрутизатор и т.п.
02	04.2007.	DoC, подключение к 2BRM модулю
03	03. 2008.	VoIP, WEB администрирование и т.п.

Журнал редактирования



Эта страница оставлена пустой преднамеренно.

ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Для безопасной и правильной работы системы перед ее установкой и эксплуатацией оператор/пользователь должен ознакомиться со следующей информацией.

Символы



🋕 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Предостережение относительно заземления

- Не подключайте заземляющий провод системы OfficeServ 7100 к водопроводным коммуникациям здания.

- Стандарты питания и заземления должны соответствовать стандартам страны использования; также все работы, связанные с подключением питания и заземления, должны быть выполнены в соответствии с действующими стандартами страны использования.

- Во избежание получения травм и для предотвращения повреждения системы, вызванного молнией, статическим электричеством или броском напряжения, требуется внешнее заземление.

 Перед подключением заземляющего провода выньте кабель питания переменного тока из сетевой розетки. В противном случае пользователь подвергается смертельной опасности.

- Подключайте систему OfficeServ 7100 к сетевой розетке с защитным заземлением.

- Необходимо заземлить разъем GND, расположенный на задней части системы OfficeServ 7100.



Предостережение относительно предохранителя.

В системе используется два предохранителя в цепи нулевого и фазного провода питания переменного напряжения. При ремонте системы, в случае, если удален только один предохранитель, наличие второго может привести к поражению электрическим током. Приступайте к ремонту системы только при отключенном кабеле питания.



При установке или извлечении плат проверьте питание

Перед установкой платы в слот или ее извлечением отключите питание системы. В противном случае это может привести к повреждению платы или возгоранию.

При подключении контура заземления

При подключении контура заземления сначала отключите кабель питания переменного напряжения. Подключение контура заземления при подключенном кабеле питания переменного напряжения может привести к поражению электрическим током.



$\mathbf{\Lambda}$

Предостережение относительно места установки

Установка системы OfficeServ 7100 должна осуществляться только квалифицированным специалистом.

Система должна быть установлена в специальном помещении, **ЗАЩИЩЕННОМ ОТ ПОСТОРОННЕГО ДОСТУПА**.



Предостережение при подключения внешних аккумуляторов

Не подключайте внешние источники питания переменного тока к системе до завершения подключения аккумуляторов. В противном случае это может привести к поражению электрическим током. При подключении соблюдайте указанную полярность (+ или -).

Для снижения риска возникновения пожара или причинения вреда здоровью используйте только никель кадмиевые или кислотные аккумуляторы емкостью не более 26 А/Часов, током заряда до 0,25 А и напряжением заряда до -54 В.



Утечки тока вызывного напряжения – Инструкции по заземлению

1. Система обязательно должна быть заземлена на специальный заземляющий контур, дополнительно к заземляющему проводу в шнуре питания.

2. Провод заземляющего контура должен быть с сечением не меньшим, чем суммарное сечения заземляющих проводов, подключенных к контуру. проводник, возможно, не меньше в размере, чем раскопанная ответвленная цепь снабжает проводников. Заземляющий провод должен быть подключен таким образом, чтобы соединение оборудования с заземляющим контуром не могло быть нарушено при отключении шнура электропитания. Заземляющий контур должен быть выполнен в соответствии с требованиями и стандартами к выполнению заземления и электробезопасности. Заземляющий контур должен быть надежно соединен с металлической конструкцией промышленного заземления.

3. Заземляющий контур может быть выполнен в виде неизолированной пластины или проводника, к которому крепятся заземляющие провода эксплуатируемого оборудования.



Разделение телефонных и низковольтных питающих напряжений терминального оборудования.

Для разделения цепей защиты терминального оборудования оно должно быть надежно заземлено в соответствии с инструкцией.



Телефонные кабели

Для снижения риска возникновения пожара или причинения вреда здоровью используйте для прокладки телефонных линий только кабель марки 26 AWG или большего сечения (например, 24 AWG) или любой другой сертифицированный кабель соответствующего сечения.

Инструкция безопасности по монтажу основного блока

Следующие не сложные инструкции должны выполняться при монтаже основного блока:

- Монтажный шкаф: При работе оборудования в закрытом монтажном шкафу, температура в замкнутом пространстве шкафа может превысить допустимые эксплуатационные значения. Поэтому, при монтаже оборудования в закрытом шкафу обеспечьте необходимую вентиляцию внутреннего пространства шкафа, что бы температура внутри шкафа не превышала температуры самого помещения.
- Вентиляция: Оборудование должно быть смонтировано таким образом, что бы не нарушать предусмотренных токов вентиляции.
- Механические нагрузки: Оборудование должно быть установлено или закреплено надежным образом.
- Перегрузка сети: Оборудование должно быть подключено к питающей сети таким образом, что бы не возникало возможностей перегрузки питающей сети
- Надежность заземления: Кроме заземления самого оборудования должно быть надежно заземлено другое, рядом расположенное оборудование и монтажные конструкции.



Защита от металлических предметов

При работе с оборудованием предварительно удалите из рабочей зоны опасные в плане электробезопасности предметы (например, часы, ключи, ювелирные изделия и т.п.).

(S	

Предостережение относительно переключателя выбора стандарта питания

Не меняйте положение переключателя выбора стандарта питания системы OfficeServ 7100. Используйте только положение переключателя 230 В.



Использование питающего шнура

Не используйте питающий шнур или внешние аккумуляторы системы OfficeServ 7100 для одновременного питания другого оборудования.



Проверка выключателя питания

Перед установкой плат в слоты системы или их извлечении отключите питание системы. В противном случае это может привести к повреждению оборудования или возгоранию.



Сброс настроек плат

Новые параметры вступают в силу после инициализации плат при их установке в слоты. Если инициализация платы выполнена неправильно, система может функционировать неисправно.



Предупреждение по установке

Установка системы OfficeServ 7100 должна осуществляться только квалифицированным специалистом.



Эта страница оставлена пустой преднамеренно.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ І

Назначение
Содержание и структура документа
Условные обозначения II
Справочные материалы III
Журнал редактирования III
Символы
Предупреждение
ОсторожноVII

Условия размещения 1-1 1.1 Условия безопасности......1-1 1.1.1 Требования к температуре и влажности......1-1 1.1.2 1.2 1.3 1.4 Проверка комплекта поставки1-3 ГЛАВА 2. Установка блока 2-1 2.1 2.2 2.3 2.3.1

ГЛАВА 1. Информация по подготовке к установке

	-		
	2.3.2	Необходимые инструменты	2-2
	2.3.3	Установка в стойку	2-2
2.4	Насте	нная установка	. 2-4
	2.4.1	Необходимые инструменты	2-4
	2.4.2	Установка на стену	2-4
2.5	Подкл	ючение заземляющих проводов	. 2-8
		and a second a second s	

1-1

ГЛАВА	3. Установка и замена плат	3-1	
3.1	Конфигурация блока	3-1	
3.2	Установка плат управления	3-3	
	3.2.1 Установка переключателей и дополнительных плат	3-3	
	3.2.2 Установка плат управления	3-5	
3.3	Установка интерфейсных плат	3-6	
	3.3.1 Установка переключателей и дочерних модулей		
	3.3.2 Установка интерфейсных плат в слоты	3-9	
3.4	Подключение схемы связи при сбое питания	3-11	
3.5	Замена плат	3-13	
ГЛАВА	4. Подключение внешних аккумуляторов	4-1	
4.1	Предостережение при подключении внешних аккумуляторов	4-1	
4.2	Подключение внешних аккумуляторов	4-2	
ГЛАВА	5. Подключение питания	5-1	
5.1	Предостережение относительно подключения питания	5-1	
5.2	Процедура подключения питания5-2		
ГЛАВА	6. Подключение внешних линий	6-1	
6.1			
	Параметры линий	6-1	
6.2	Параметры линий Подключение внешних линий	6-1 6-2	
6.2	Параметры линий Подключение внешних линий 6.2.1 Предостережение при подключении внешних линий	6-1 6-2 6-2	
6.2	Параметры линий Подключение внешних линий 6.2.1 Предостережение при подключении внешних линий 6.2.2 Подключение аналоговых внешних линий и линий BRI	6-1 6-2 6-2	
6.2	Параметры линий Подключение внешних линий 6.2.1 Предостережение при подключении внешних линий 6.2.2 Подключение аналоговых внешних линий и линий BRI 6.2.3 Подключение T1/E1/PRI	6-1 6-2 6-2 6-2 6-4	
6.2	Параметры линий	6-1 6-2 6-2 6-2 6-4	
6.2 ГЛАВА	Параметры линий	6-1 6-2 6-2 6-2 6-2 6-4 борудован	
6.2 ГЛАВА ия	Параметры линий Подключение внешних линий 6.2.1 Предостережение при подключении внешних линий 6.2.2 Подключение аналоговых внешних линий и линий BRI 6.2.3 Подключение T1/E1/PRI 7. Подключение внутренних линий и дополнительного об 7-1	6-1 6-2 6-2 6-4 борудован	
6.2 ГЛАВА ия 7.1	Параметры линий Подключение внешних линий. 6.2.1 Предостережение при подключении внешних линий. 6.2.2 Подключение аналоговых внешних линий и линий BRI 6.2.3 Подключение T1/E1/PRI 7. Подключение внутренних линий и дополнительного об 7-1 Подключение внутренних линий	6-1 6-2 6-2 6-4 борудован 7-1	
6.2 ГЛАВА ия 7.1	Параметры линий Подключение внешних линий. 6.2.1 Предостережение при подключении внешних линий. 6.2.2 Подключение аналоговых внешних линий и линий BRI 6.2.3 Подключение T1/E1/PRI 7. Подключение внутренних линий и дополнительного об 7-1 Подключение внутренних линий 7.1.1 Предостережение при подключения внутренних линий	6-1 6-2 6-2 6-4 борудован 7-1 7-1	
6.2 ГЛАВА ия 7.1	Параметры линий Подключение внешних линий. 6.2.1 Предостережение при подключении внешних линий. 6.2.2 Подключение аналоговых внешних линий и линий BRI 6.2.3 Подключение T1/E1/PRI 7. Подключение внутренних линий и дополнительного об 7-1 Подключение внутренних линий 7.1.1 Предостережение при подключения внутренних линий 7.1.2	6-1 6-2 6-2 6-4 борудован 7-1 7-1 7-2	
6.2 ГЛАВА ия 7.1	Параметры линий Подключение внешних линий. 6.2.1 Предостережение при подключении внешних линий. 6.2.2 Подключение аналоговых внешних линий и линий BRI 6.2.3 Подключение T1/E1/PRI 7. Подключение внутренних линий и дополнительного об 7-1 Подключение внутренних линий 7.1.1 Предостережение при подключения внутренних линий 7.1.2 Подключение аналоговых телефонов 7.1.3	6-1 6-2 6-2 6-4 борудован 7-1 7-1 7-2 7-4	
6.2 ГЛАВА ия 7.1	Параметры линий Подключение внешних линий 6.2.1 Предостережение при подключении внешних линий 6.2.2 Подключение аналоговых внешних линий и линий BRI 6.2.3 Подключение T1/E1/PRI 6.2.4 Подключение внутренних линий и дополнительного об 7.1 Подключение внутренних линий 7.1.1 Предостережение при подключения внутренних линий 7.1.2 Подключение аналоговых телефонов 7.1.3 Подключение цифрового телефона 7.1.4 Подключение IP-телефонов	6-1 6-2 6-2 6-4 борудован 7-1 7-1 7-2 7-4 7-6	
6.2 ГЛАВА ия 7.1	Параметры линий Подключение внешних линий 6.2.1 Предостережение при подключении внешних линий 6.2.2 Подключение аналоговых внешних линий и линий BRI 6.2.3 Подключение T1/E1/PRI 6.2.4 Подключение внутренних линий и дополнительного об 7. Подключение внутренних линий и дополнительного об 7.1 Подключение внутренних линий 7.1.1 Предостережение при подключения внутренних линий 7.1.2 Подключение аналоговых телефонов 7.1.3 Подключение цифрового телефона 7.1.4 Подключение IP-телефонов 7.1.5 Подключение домофона и дверного замка	6-1 6-2 6-2 6-2 6-4 борудован борудован 7-1 7-1 7-2 7-4 7-6 7-7	

7.2	Подкл	ючение дополнительного оборудования	7-9
	7.2.1	Подключение оборудования МОН/BGM	7-9
	7.2.2	Подключение внешнего оповещения	7-10
	7.2.3	Подключение совместного звонка	7-10
	7.2.4	Подключение к ПК для программирования	7-11
	7.2.5	Подключение к Web Management	7-14
	7.2.5	Подключение SMDR	7-16
	7.2.6	Подключение принтера	7-17

ГЛАВА 8. Запуск системы

8-1

8.1	Предв	арительная проверка	8-1
	8.1.1	Окружающая среда	8-1
	8.1.2	Условия безопасности	8-2
8.2	Запусн	системы	8-3
8.3	Нумер	ация внутренних аппаратов и внешних линий	8-4
84	Прово		8-5
0.4	прове		
0.4	прове 8.4.1	Вызов через внутренний телефон	8-5
0.4	я.4.1 8.4.2	вызов через внутренний телефон Обратный вызов с внутреннего телефона	8-5 8-5
0.4	8.4.1 8.4.2 8.4.3	Вызов через внутренний телефон Обратный вызов с внутреннего телефона Вызов через внешнюю линию	8-5 8-5 8-6
0.4	8.4.1 8.4.2 8.4.3 8.4.4	Вызов через внутренний телефон Обратный вызов с внутреннего телефона Вызов через внешнюю линию Резервирование внешней линии	8-5 8-5 8-6 8-6

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

СПИСОК РИСУНКОВ

Рис. 2.1	Инструменты, необходимые для установки в стойку	2-2
Рис. 2.2	Установка в стойку (1)	2-2
Рис. 2.3	Установка в стойку (2)	2-3
Рис. 2.4	Установка в стойку (3)	2-3
Рис. 2.5	Инструменты, необходимые для настенной установки	2-4
Рис. 2.6	Настенная установка (1)	2-4
Рис. 2.7	Настенная установка (2)	2-5
Рис. 2.8	Настенная установка (3)	2-5
Рис. 2.9	Настенная установка (4)	2-5
Рис. 2.10	Настенная установка (5)	2-6
Рис. 2.11	Настенная установка (6)	2-6
Рис. 2.12	Настенная установка (7)	2-7
Рис. 2.13	Заземление	2-8
Рис. 3.1	Конфигурация передней и задней панели OfficeServ 7100	3-1
Рис. 3.3	Установка переключателей процессора МР10/МР11	3-3
Рис. 3.3	Установка модуля MODEM на MP10/11	3-4
Рис. 3.4	Установка модулей 4SWM/4DLM на MP10/11	3-4
Рис. 3.5	Установка платы управления в слот 0 (1)	3-5
Рис. 3.6	Установка платы управления в слот 0 (2)	3-5
Рис. 3.7	Установка дочерних модулей на плату UNI	3-7
Рис. 3.8	Установка переключателей платы TEPRIa/TEPRI2	3-8
Рис. 3.9	Установка интерфейсной платы в слот	3-9
Рис. 3.10	Закрепление платы в слоте	3-10
Рис. 3.11	Подключение связи при сбое питания для карт 8SLI/16SLI	3-11
Рис. 3.12	Подключение связи при сбое питания для карт 8SLI2/16SLI2/16MWSLI/8COMBO2	3-12
Рис. 3.13	Выключение питания блока	3-13
Рис. 3.14	Извлечение платы	3-13
Рис. 3.15	Замена платы	3-14
Рис. 4.1	Подключение внешнего аккумулятора	4-2
Рис. 5.1	Подключение питания	5-2
Рис. 6.1	Порт RJ-45 для платы UNI или модуля 4TRM	6-2
Рис. 6.2	Порт RJ-45 для платы UNI модуля 2BRM (Только Т-режим)	6-2
Рис. 6.3	Порт RJ-45 для платы 8TRK	6-3
Рис. 6.4	Порт RJ-45 для платы 8TRK2	6-3
Рис. 6.5	Порт RJ-45 для платы 16TRK	6-4
Рис. 6.6	Порт RJ-45 для платы TEPRI	6-4
Рис. 7.1	Порт RJ-45 модуля 4SLM платы UNI	7-2

Рис. 7.2	Порт RJ-45 для плат 8SLI/16SLI2	7-2
Рис. 7.3	Порт RJ-45 для платы 8COMBO (для аналогового телефона)	
Рис. 7.4	Порт RJ-45 для модуля 4DLM платы UNI	7-4
Рис. 7.5	Порт RJ-45 для плат 8DLI/16DLI2	7-4
Рис. 7.6	Порт RJ-45 для платы 8COMBO (для цифрового телефона)	7-5
Рис. 7.7	Схема подключения IP-телефона	
Рис. 7.8	Порт RJ-45 для сети Ethernet	7-7
Рис. 7.9	Порт RJ-45 для плат 8DLI/16DLI2/8COMBO/4DLM (Для домофона)	7-7
Рис. 7.10	Подключение источников МОН/BGM	
Рис. 7.11	Подключение внешнего/дополнительного оповещения	
Рис. 7.12	Подключение совместного звонка	
Рис. 7.13	Подключение ПК для программирования	
Рис. 7.14	Утилита установки	
Рис. 7.15	Стартовая страница WEBMMC	
Рис. 7.16	Подключение SMDR через локальную сеть	
Рис. 7.17	Подключение сетевого принтера	

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1.1	Характеристики энергопотребления	1-3
Таблица 1.2	Комплекты поставки	1-3
Таблица 3.1	Платы, соответствующие слоту	3-2
Таблица 3.2	Компоненты задней панели	3-2
Таблица 3.3	Назначение переключателей процессора МР10/МР11	3-3
Таблица 3.4	Типы плат управления	3-5
Таблица 3.5	Интерфейсные платы с перемычками/переключателями	3-6
Таблица 3.6	Интерфейсные платы для размещения дополнительных плат	3-6
Таблица 3.7	Назначение слотов для интерфейсных плат	3-9
Таблица 6.1	Параметры линий OfficeServ 7100	6-1
Таблица 7.1	Длина внутренних линий	7-1
Таблица 7.2	Подключение WLAN беспроводного оборудования	7-8
Таблица 7.3	Требования к аппаратному обеспечению ПК для работы ІТ	7-11
Таблица 7.4	Характеристики ПК для системы SMDR	7-16



Эта страница оставлена пустой преднамеренно.

ГЛАВА 1. Информация по подготовке к установке

В данной главе содержится описание элементов, которые необходимо проверить при осмотре места установки, условий заземления и питания перед установкой системы OfficeServ 7100. Кроме того, в этой главе также приводится описание элементов, входящих в комплект поставки OfficeServ 7100 и используемых в процессе установки.

1.1 Условия размещения

Выберите местоположение, которое соответствует следующим условиям безопасности, требованиям к рабочей температуре и влажности:

1.1.1 Условия безопасности

- Систему OfficeServ 7100 запрещено устанавливать вблизи материалов, которые могут вызвать возгорание, например взрывоопасного газа и легковоспламеняющихся веществ. Не располагайте систему OfficeServ 7100 вблизи оборудования, излучающего электромагнитные волны, например мониторов или копировальных аппаратов.
- Место установки должно быть удобным для распределения внешних и внутренних линий, подключения питания и заземляющих проводов, а также технического обслуживания и ремонта.
- Не устанавливайте систему OfficeServ 7100 в заполненных проходах или коридорах, которые используются для перемещения оборудования.
- Во избежание нарушения контакта платами, разъемами и основным модулем производите установку и эксплуатацию системы в пылезащищенном помещении.
- Перед установкой системы OfficeServ 7100 проверьте состояние электрической проводки, заземления, напряжение и частоту питающей сети.

1.1.2 Требования к температуре и влажности

Необходимо поддерживать следующие параметры температуры и влажности:

- Рабочая температура: 0 40 °С
- Температура хранения: -10 +50 °С
- Влажность: 10 90 %
- Систему необходимо установить в прохладном месте, защищенном от прямых солнечных лучей.
- В помещении необходимо установить вентиляторы для защиты от пыли.

1.2 Условия заземления

При заземлении системы OfficeServ 7100 необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

- Заземляющий провод системы OfficeServ 7100 необходимо заземлить с помощью надежного крепления.
- Контакт между заземляющим проводом разъема питания и открытой металлической поверхностью системы должен быть надежным и достаточным.
- При подключении заземления внешнего дополнительного оборудования к заземлению системы оба этих заземления должны быть подключены к одной точке.



Предостережение относительно заземления

- Не подключайте заземляющий провод системы OfficeServ 7100 к водопроводным коммуникациям здания.

- Стандарты питания и заземления должны соответствовать стандартам страны использования; также все работы, связанные с подключением питания и заземления, должны быть выполнены в соответствии с действующими стандартами страны использования.
- Во избежание получения травм и для предотвращения повреждения системы, вызванного молнией, статическим электричеством или броском напряжения, требуется внешнее заземление.
- При подключении к заземляющему контуру отключите шнур электропитания.
- Заземляющий кабель должен быть подключен к специальной клемме GND на задней панели системы OfficeServ 7100

1.3 Условия питания

На плату источника питания системы OfficeServ 7100 подается входное питание переменного тока или питание от аккумулятора. Питание, которое используется для функционирования системы, составляет -54 B, -5 B, +5 B, +3,3 B, +12 B и -54 B для питания аккумуляторов.

Номинальные технические характеристики приведены ниже:

 Питающее напряжение: 220 - 240 В переменного тока – 1,5 А; 50/60 Гц или 48 В постоянного тока, 3 А

Блок питания (БП)		Характеристики
БП	Входное напряжение	AC 220~240 V
	Напряжение на	-54 В постоянного тока, 1.1 А
	выходе	+5 В постоянного тока, 5 А
		-5.3 В постоянного тока, 0.3 А
		+3.3 В постоянного тока, 5 А
		+12 В постоянного тока, 0.4 А
		-54 В постоянного тока, 0.25 А (резервное)

Таблица 1.1 Характеристики энергопотребления

1.4 Проверка комплекта поставки

Ниже приводится описание элементов, входящих в комплект поставки OfficeServ 7100:

Категория	Наименование	Количество	Примечание
Блоки	Базовый блок	1	-
Кабели	Кабель питания	1	-
	Кабель аккумулятора	1	-
Крепеж для	Кронштейн для корпуса	1	
19" стойки	Винты для корпуса	3	
	Другие зажимные винты	2	
Другое	Заглушка слота	1	

Таблица 1.2 Комплекты поставки



Типы кабелей UTP

Доступны следующие кабели UTP - прямой и кроссоверный. Прямой кабель UTP используется для подключения модуля LIM системы OfficeServ 7100 к другим модулям, например MP10/11 и MGI. Кроссоверный кабель UTP используется только при подключении между модулями LIM.



Эта страница оставлена пустой преднамеренно.

ГЛАВА 2. Установка блока

В данной главе описан процесс установки системы OfficeServ 7100 на пол, стену или в стойку с учетом условий установки.

2.1 Процедура установки системы

Процедура установки системы состоит из следующих действий:

- 1) Установите блок OfficeServ 7100 на пол, в стойку или на стену в зависимости от условий установки.
- 2) Заземлите клемму заземления, расположенную на задней части основного блока.
- 3) Установите плату МР10/11 в слот 0 основного блока.
- 4) Установите интерфейсные платы в универсальные слоты (слот 1 и слот 2).
- 5) Подключите внешний аккумулятор с подходящей емкостью.

6) Подключите источник питания к сети переменного тока с напряжением 220~240 В.

2.2 Выбор способа установки

Блок OfficeServ 7100 можно установить на пол, в 19-дюймовую стойку или на стену в зависимости от условий установки.

2.3 Установка в стойку

В данном разделе описан процесс установки блока OfficeServ 7100 в 19-дюймовую стойку.

2.3.1 Предостережение относительно установки

При установке блока OfficeServ 7100 в стойку примите следующие меры предосторожности:

- 19-дюймовая стойка должна представлять собой стандартную стойку для электронного оборудования.
- При использовании стойки закрытого типа проверьте, правильно ли выполняется ее вентиляция. Для вентиляции стойки холодным воздухом сбоку стойки должны иметься вентиляционные отверстия и вентиляторы.
- Следует соблюдать особые меры предосторожности, если в стойке закрытого типа имеются вентиляционные отверстия сверху, поскольку теплый воздух, выходящий из них, может попасть во входные вентиляционные отверстия системы, установленной на верху.
- При использовании открытой стойки не блокируйте панели с портами или вентилятором системы OfficeServ 7100.

2.3.2 Необходимые инструменты

- Крестообразная отвертка среднего размера
- Два кронштейна и шесть винтов для стойки
- Два винта для затягивания



Рис. 2.1 Инструменты, необходимые для установки в стойку

2.3.3 Установка в стойку

Для установки блока OfficeServ 7100 в 19-дюймовую стойку выполните следующие действия:

1) Прикрепите кронштейн к нижней поверхности корпуса OfficeServ 7100 и туго затяните его четырьмя винтами.



Рис. 2.2 Установка в стойку (1)



2) Выровняйте блок по направляющим и вставьте его в стойку.

Рис. 2.3 Установка в стойку (2)

3) Выровняйте отверстия кронштейна блока с отверстиями кронштейнов стойки и закрепите блок в стойке с помощью четырех винтов.



Рис. 2.4 Установка в стойку (3)

2.4 Настенная установка

В данном разделе описан процесс настенной установки блока OfficeServ 7100.

2.4.1 Необходимые инструменты

- Крестообразная отвертка среднего размера
- Электрическая дрель
- Молоток
- Кронштейн для стены
- Четыре пластмассовых крепления
- Четыре крестообразных винта
- Четыре стопорных винта



Рис. 2.5 Инструменты, необходимые для настенной установки

2.4.2 Установка на стену

Для установки блока OfficeServ 7100 на стену с помощью соответствующего кронштейна выполните указанные ниже действия:

 На кронштейне для настенной установки (рис. 2.6) имеется четыре отверстия для винтов, изображенные на рисунке ниже. Разметьте четыре отверстия для шурупов, которыми необходимо будет закрепить кронштейн для настенной установки.



Рис. 2.6 Настенная установка (1)

 С помощью электрической дрели просверлите отверстия для шурупов, отмеченные в предыдущем шаге. Для облегчения установки пластмассовых креплений глубина отверстия не должна превышать 35 мм, а его диаметр должен составлять не более 5,5 мм.



Рис. 2.7 Настенная установка (2)

3) Вставьте пластмассовые крепления в отверстия с помощью молотка.



Рис. 2.8 Настенная установка (3)

 Совместите отверстия в кронштейне с пластмассовыми креплениями вставьте шуруп и затяните его с помощью отвертки.



Рис. 2.9 Настенная установка (4)

5) В нижней части корпуса OfficeServ 7100 в двух из четырех имеющихся отверстий установлены два винта, как показано ниже. Для настенной установки необходимо ослабить эти два винта приблизительно на 2 мм, как показано на рисунке.



Рис. 2.10 Настенная установка (5)

 Затяните крепежные винты в два отверстия на нижней части корпуса OfficeServ 7100, в которых винты не установлены. Не затягивайте винты до конца. Оставьте расстояние, равное приблизительно 2 мм.



Рис. 2.11 Настенная установка (6)

7) Совместите винты на нижней части корпуса OfficeServ 7100 в отверстиях кронштейна для настенной установки и сдвиньте корпус вниз, чтобы закрепить его.



Рис. 2.12 Настенная установка (7)

WARNING

2.5 Подключение заземляющих проводов

В данном разделе описан процесс подключения внешнего заземляющего провода к системе OfficeServ 7100.

Внешнее заземление

Внешнее заземление предназначено для защиты системы и пользователей от поражений электрическим током, вызванным разрядом молнии, статическим электричеством или скачком питающего напряжения. Система OfficeServ 7100 оснащена специальной заземляющей клеммой с площадью контактирующей поверхности 4,0 мм².

Заземлите клемму заземления, расположенную на задней части OfficeServ 7100, как показано на рисунке ниже.



Рис. 2.13 Заземление



Проверка внешнего заземления

После установки системы OfficeServ 7100, перед ее включением, убедитесь, что клемма GND на задней панели системы надежно соединена с контуром заземления.

ГЛАВА 3. Установка и замена плат

В данной главе описан процесс установки и замены различных плат системы OfficeServ 7100.

3.1 Конфигурация блока

Основной блок системы OfficeServ 7100 оборудован тремя слотами.



Рис. 3.1 Конфигурация передней и задней панели OfficeServ 7100

В соответствии с конфигурацией системы OfficeServ 7100 в слоты можно установить следующие платы:

Категория	Слот	Соответствующие платы
Контроль	Слот 0	MP10, MP11
Интерфейсы	Слот 1и Слот 2	- Карты UNI, 8/16DLI2, 8/16SLI2, 8COMBO, 8TRK, 8TRK2, 16TRK, TEPRIa, TEPRI2, LIM, MGI16, MGI64

Таблица 3.1	Платы.	соответств	vюши е	слоту
ruomigu on		OCCIDE OUD	ующие	

Компоненты задней панели блока имеют следующее назначение:

	Таблица 3.2	Компоненты	задней	панели
--	-------------	------------	--------	--------

Компоненты	Описание
1 Выключатель питания	Включение/выключение питания OfficeServ 7100.
② Разъем для подключения питания	Подключение кабеля питания переменного тока.
③ Индикатор переменного тока	Горит при подаче входного питания переменного тока.
④ Индикатор постоянного тока	Горит при наличии выходного питания постоянного тока.
© Разъем резервного источника питания	Подключение внешнего аккумулятора.
⑥ Клемма заземления	Подключение заземления

3.2 Установка плат управления

В данном разделе описываются действия по установке переключателей, дополнительных плат, установке плат в слот и подключению плат MP10/11.

3.2.1 Установка переключателей и дополнительных плат

Плата MP10/11 оборудована переключателями, которые используются для оптимизации платы в соответствии с требованиями пользователя и конфигурацией системы.

 Установите переключатель S1 процессора MP10/11 в положение Вкл и переключатели с SW1 по SW4 группы S2 в соответствующее выбранной стране положение. Переключатели с SW6 по SW8 группы S2 в системе OfficeServ 7100 не используются.



Рис. 3.3 Установка переключателей процессора МР10/МР11

Переключатель		Описание				
S1	Установ	зите переключатель S1 в положение Вкл. для хранения настроек				
	систем	ы в памяти процессора. При включении системы с				
	перекли	очателем S1 в положении Выкл. все настройки системы будут				
	проини	циализированы в состояние по умолчанию.				
S2	SW1~	Эти переключатели предназначены для задания страны				
	SW4	установки системы и загрузки национальных настроек.				
		SW1 SW2 SW3 SW4 Страна				
		Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	Не задано
		Вкл	Выкл	Выкл	Вкл	Россия/СНГ
	SW6~	Не используются для задания нумерации в OfficeServ 7100				
	SW8	[По умолчанию: Все порты и группы системы 3 цифирные]				

Таблица 3.3	Назначение г	тереключателей	процессора	MP10/MP11
-------------	--------------	----------------	------------	-----------

 Дочерний модуль модема устанавливается на разъемы P7/P8 процессора MP10/11. Совместите разъемы процессора MP10/11 с разъемами дочернего модуля MODEM и крепко надавите на места разъемов до их полного совмещения.



Рис. 3.3 Установка модуля МОДЕМ на МР10/11

3) Дочерний модуль 4SWM или 4DLM устанавливается на разъемы P11, P12 и P13 процессора MP10/11. Совместите разъемы процессора MP10/11 с разъемами дочернего модуля 4SWM/4DLM и крепко надавите на места разъемов до их полного совмещения. Закрепите дочерний модуль винтом к стойке рядом с разъемом P13.



Рис. 3.4 Установка модулей 4SWM/4DLM на MP10/11
3.2.2 Установка плат управления

Установите платы управления в слот 0 основного блока и блока расширения. Расположение слотов 0-5 описано в разделе "3.1. Конфигурация блока" данной главы.

Таблица 3.4 Типы плат управления

Плата управления	Соответствующий слот
MP10/MP11	Слот 0 Базового блока

Для установки платы MP10/11 в слот выполните указанные ниже действия:

1) Проверьте плату МР10/11 на наличие повреждений.



При установке или извлечении плат проверьте питание

При установке плат в слоты убедитесь, что питание блока отключено. Установка или извлечение платы при включенном питании может привести к ее повреждению или пожару.

2) Выровняйте плату MP10/11 по направляющим слота 0 основного блока и вставьте ее в слот.



Рис. 3.5 Установка платы управления в слот 0 (1)

3) Нажимайте на рычаг передней панели MP10/11 до тех пор, пока плата не будет полностью установлена в порт главной платы OfficeServ 7100.



Рис. 3.6 Установка платы управления в слот 0 (2)

3.3 Установка интерфейсных плат

В данном разделе описан процесс установки перемычек и переключателей интерфейсных плат, подключения дополнительных плат к интерфейсным платам и установки интерфейсных плат в слоты.

3.3.1 Установка переключателей и дочерних модулей

Интерфейсные платы оборудованы следующими переключателями/перемычками, которые используются для обеспечения соответствия с требованиями пользователя или конфигурацией системы, а также разъемами для дополнительных плат.

Интерфейсная плата	Перемычки/ переключатели	Описание
TEPRIa	S2 (1~4)	Установка E1, T1/E1/PRI, 30B+D/30B, USER/NETWORK и 17H/13H
TEPRI2	S2(1~4) S3(1~4)	Установка E1, T1/E1/PRI, 30B+D/30B, USER/NETWORK и 17H/13H

Таблица 3.5 Интерфейсные платы с перемычками/переключателями



Платы TEPRIa и TEPRI2 поддерживают только E1/T1 ISDN PRI сигнализацию и не поддерживают E1(T1) R2MFC.

Таблица 3.6 Интерфейсные платы для размещения дополнительных плат

Интерфейсная плата	Дочерняя плата
MP10(MP11)	4DLM or 4SWM, MODEM
UNI	4TRM, 2BRM, 4DLM, 4SLM



Модуль 4SWM поддерживает только интерфейсы 100M LAN и не поддерживает интерфейсы 10M LAN.

3.3.1.1 Установка плат UNI

Универсальная интерфейсная плата UNI имеет три плато места для установки дочерних интерфейсных модулей 4TRM, 2BRM, 4DLM и 4SLM. Одновременно все 3 плато места могут быть оборудованы дочерними интерфейсными модулями в любом наборе. Каждому плато месту Module1, Module2 и Module3 соответствует определенная группа разъемов на передней панели платы UNI для подключения телефонных линий.

Совместите сначала дочерний модуль с 16 контактным разъемом карты UNI, затем с 100 контактным разъемом и крепко надавите на места разъемов до их полного совмещения. Закрепите дочерний модуль винтом к стойке на плате UNI.



Рис. 3.7 Установка дочерних модулей на плату UNI

3.3.1.2 Плата TEPRIa/TEPRI2

Плата T1E1PRI2(TEPRI2) обеспечивает подключение к двум цифровым соединительным линиям и поддерживает стандарты EI/T1 ISDN PRI и Q-SIG.

Установите перемычки и переключатели S2, S3 платы TERRI2 как показано ниже:



OFF	ON
E1	T1
T1/E1	PRI
24B + D	24B
User (Пользователь)	Network (Сеть)
OFF	ON
Не используется	Не используется
T1/E1	PRI
24B + D	24B
	ОFF E1 T1/E1 24B + D User (Пользователь) ОFF Не используется T1/E1

Рис. 3.8 Установка переключателей платы TEPRIa/TEPRI2

Установка перемычек

• J1, J2, J3 и J4: при использовании кабеля E1 соедините 1 и 2 и при использовании кабеля T1 соедините 2 и 3.

3.3.2 Установка интерфейсных плат в слоты

В следующей таблице описываются назначение универсальных слотов для интерфейсных плат. Расположение слотов 1 и 2 описано в разделе "3.1 Конфигурация блока".

Категория	Интерфейсная плата	Соответствующий слот
Внешние линии	TEPRIa, TEPRI2	Слот 1 и Слот 2 базового блока
	8TRK, 8TRK2, 16TRK, UNI	Слот 1 и Слот 2 базового блока
Внутренние линии	16DLI2, 8DLI, 16SLI2, 8SLI, 8Combo, UNI	Слот 1 и Слот 2 базового блока
Пакетная	MGI, MGI64	Слот 1 и Слот 2 базового блока
голосовая связь и обмен данными	LIM	Слот 1 и Слот 2 базового блока

Таблица 3.7 Назначение слотов для интерфейсных плат



Справочные материалы

Для получения дополнительной информации о функциях и характеристиках каждой интерфейсной платы см. «Общее описание OfficeServ 7100».

Для установки интерфейсной платы в каждый слот выполните указанные ниже действия:

1) Проверьте интерфейсную плату на наличие повреждений.

2) Выровняйте каждую интерфейсную плату по направляющим универсального слота основного или дополнительного блока OfficeServ 7100 и вставьте интерфейсную плату в слот.



Рис. 3.9 Установка интерфейсной платы в слот

3) Нажимайте на рычаг передней панели интерфейсной платы до тех пор, пока плата не будет полностью установлена в слот OfficeServ 7100.



Рис. 3.10 Закрепление платы в слоте

3.4 Подключение схемы связи при сбое питания

Модули 4TRM и 4SLM не поддерживают данную функцию.

В случае возникновения сбоя питания переменного тока при отключенном аккумуляторе резервного питания, система автоматически соединит аналоговые внешние линии и внутренние аппараты, соединив внешние линии и аналоговые внутренние аппараты.

Если к контактам 1, 2 первого порта платы 8SLI или 16SLI подключена пара внешних линий карты 8TRK, эта линия подключаются к обычному телефону с помощью контактов 4, 5 платы 8TRK. При возникновении сбоя питания, внешняя линия подключается непосредственно к телефону (при необходимости смените режим набора номера на импульсный), подключенному к первому порту платы 8SLI/16SLI, через контакты 1, 2 и контакты 4, 5 первого порта карты 8TRK с помощью внутреннего реле, что позволяет совершать вызовы при потере питания системы.



Рис. 3.11 Подключение связи при сбое питания для карт 8SLI/16SLI

При использовании карт 8TRK2/16TRK и карт 8SLI2/16SLI2/16MWSLI/8COMBO2 необходимо к контактам 7 и 8 первого порта плат 8SLI2/16SLI2/16MWSLI/8COMBO2 подключена пара внешних линий плат 8TRK2/16TRK), эти линии подключаются к обычному телефону с помощью контактов 7 и 8 плат 8TRK2/16TRK. При возникновении сбоя питания, внешняя линия подключается непосредственно к телефону (при необходимости смените режим набора номера на импульсный), подключенному к первому порту платы 8SLI2/16SLI2/16MWSLI/8COMBO2, через контакты 7, 8 и контакты 7, 8 первого порта карты 8TRK2/16TRK с помощью внутреннего реле, что позволяет совершать вызовы при потере питания системы.



Рис. 3.12 Подключение связи при сбое питания для карт 8SLI2/16SLI2/16MWSLI/8COMBO2

3.5 Замена плат

Если система OfficeServ 7100 работает неправильно в результате сбоя платы источника питания, плат управления или интерфейсной платы, замените эту плату на новую.



Для замены платы, установленной в слот блока, выполните указанные ниже действия.

1) Выключите питание блока.



Рис. 3.13 Выключение питания блока

2) Потяните рычаг платы и медленно выньте необходимую плату.



Рис. 3.14 Извлечение платы

 Выровняйте новую плату по направляющим и вдвиньте ее в слот. Нажимайте на рычаг передней панели платы до тех пор, пока она не будет полностью установлена в слот системы OfficeServ 7100.



Рис. 3.15 Замена платы



Эта страница оставлена пустой преднамеренно.

ГЛАВА 4. Подключение внешних аккумуляторов

В данной главе описан процесс подключения внешних аккумуляторов к системе OfficeServ 7100.

4.1 Предостережение при подключении внешних аккумуляторов

 Внешние аккумуляторы необходимы для обеспечения стабильной работы системы OfficeServ 7100 в случае возникновения сбоя питания сети переменного тока. Напряжение подключаемой батареи должно быть 48 В постоянного тока. При этом предохранитель (125 В переменного тока, 5 А) необходимо установить между блоком и выходом аккумулятора.



Предостережение при подключения внешних аккумуляторов

Не подключайте внешние источники питания переменного тока к системе до завершения подключения аккумуляторов. В противном случае это может привести к поражению электрическим током. При подключении соблюдайте указанную полярность (+ или -).

Для снижения риска возникновения пожара или причинения вреда здоровью используйте только никель кадмиевые или кислотные аккумуляторы емкостью не более 26 А/Часов, током заряда до 0,25 А, напряжением заряда до -54 В и током разряда до 0,26А.

4.2 Подключение внешних аккумуляторов

Для подключения внешнего аккумулятора к системе OfficeServ 7100 с помощью кабеля аккумулятора выполните указанные ниже действия.

- Подготовьте кабель аккумулятора, который входит в комплект поставки системы OfficeServ 7100. На конце данного кабеля аккумулятора имеются белый и черный провода.
- 2) Подключите белый провод кабеля аккумулятора к контакту (+), а черный провод к контакту (-) аккумулятора. Затем подсоедините другой конец кабеля аккумулятора к разъему внешнего аккумулятора, расположенному на задней панели блока OfficeServ 7100.



Рис. 4.1 Подключение внешнего аккумулятора

ГЛАВА 5. Подключение питания

В данной главе описан процесс подключения питания к системе OfficeServ 7100.

5.1 Предостережение относительно подключения питания

При правильной подаче входного питания переменный ток подается на блок питания (БП), который заряжает внешний аккумулятор. Если подача входного питания прервана, система может работать от заряженного внешнего аккумулятора. При подключении питания к системе OfficeServ 7100 необходимо принять следующие меры предосторожности.

- Питание переменного тока системы предназначено для использования переменного напряжения 220~240 В, которое устанавливается при производстве.
- Для питания переменного тока системы необходимо использовать только одну отдельную сетевую розетку переменного тока. Совместное использование питания переменного тока с другими устройствами может вызвать помехи и падение напряжения, что может привести к неисправности системы и возгоранию.
- Используйте источник постоянного питания, который может всегда подавать питание переменного тока, поскольку мгновенные сбои питания могут привести к неисправностям или сбоям аккумуляторов.

5.2 Процедура подключения питания

Для подключения входа питания на задней панели блока к заземленной сетевой розетке используйте кабель питания, поставляемый с системой OfficeServ 7100.



Рис. 5.1 Подключение питания

ГЛАВА 6. Подключение внешних линий

В данной главе описан процесс подключения внешних линий к системе OfficeServ 7100 после установки.

6.1 Параметры линий

При подключении внешних линий необходимо принять следующие меры предосторожности.

- В качестве абонентских линий необходимо использовать кабели марки AWG #24 или AWG #26 или сходные по сечению медной жилы.
- Перед прокладкой кабелей в местах с высокой влажностью удалите влагу.
- Во избежание изменений и повреждений кабели необходимо прокладывать осторожно.
- По возможности абонентские линии следует проводить в помещении.
- Линии высокого напряжения не следует проводить рядом с абонентской линией.

Сопротивление утечки внешних линий, подключенных к системе OfficeServ 7100 следующим образом:

Параметр линии	Сопротивление утечки
Сопротивление утечки между линиями	20 кОм или больше
Сопротивление утечки между заземлением	20 кОм или больше

Таблица 6.1	Параметрь	і линий	OfficeServ	7100
raomiga o. i	riupullicipu			1100

6.2 Подключение внешних линий

В этом разделе описан процесс подключения аналоговой внешней линии (модуль 4TRM на карте UNI и платам 8TRK, 8TRK2, 16TRK) и цифровых каналов ISDN BRI и PRI (модуль 2BRM на карте UNI и платы TEPRI/TEPRI2).

6.2.1 Предостережение при подключении внешних линий

Во избежание нанесения вреда здоровью необходимо соблюдать следующие меры предосторожности при подключении внешних линий:

- Не подключайте внешние линии во время грозы или молнии.
- Не подключайте внешние линии в местах с высокой влажностью.
- •

6.2.2 Подключение аналоговых внешних линий и линий BRI

Подключение к плате UNI и модулям 4TRM и 4BRM

С помощью пары кабеля AWG #24 (или AWG #26) подключите аналоговую внешнюю линию к порту RJ-45 на установленной в системе OfficeServ 7100 плате UNI с модулям 4TRM или 2BRM.

Порты Р1-Р8

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8
Функция	-	-	-	C.O TIP	C.O RING	-	-	-

Рис. 6.1 Порт RJ-45 для платы UNI или модуля 4TRM



Порты Р1-Р8

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8
Функция	-	-	TX +	RX +	RX -	TX -	-	-

Рис. 6.2 Порт RJ-45 для платы UNI модуля 2BRM (Только Т-режим)

Подключение к плате 8TRK

С помощью пары кабелей, сечение которых соответствует стандарту AWG #24 (или AWG #26), и разъема RJ-45 подключите аналоговую внешнюю линию к порту на установленной в системе OfficeServ 7100 плате 8TRK.



Порты Р1-Р8

Номер контакта	1	2	3	4	5	6	7	8
Функция	-	-	-	TIP	RING	-	-	I

Рис. 6.3 Порт RJ-45 для платы 8TRK

Подключение к плате 8TRK2

С помощью пары кабелей, сечение которых соответствует стандарту AWG #24 (или AWG #26), и разъема RJ-45 подключите аналоговую внешнюю линию к порту на установленной в системе OfficeServ 7100 плате 8TRK2.



Порт Р1

Номер контакта	1	2	3	4	5	6	7	8
Функция	-	-	-	C.O TIP	C.O RING	-	PFT TIP	PFT RING

Порты Р2-Р8

Номер контакта	1	2	3	4	5	6	7	8
Функция	-	-	-	C.O TIP	C.O RING	_	-	-

Рис. 6.4 Порт RJ-45 для платы 8TRK2

Подключение к плате 16TRK

С помощью пары кабелей, сечение которых соответствует стандарту AWG #24 (или AWG #26), и разъема RJ-45 подключите аналоговую внешнюю линию к порту на установленной в системе OfficeServ 7400 плате 16TRK.



Порт Р1

Номер контакта	1	2	3	4	5	6	7	8
Функция	-	-	-	C.O TIP	C.O RING	-	PFT TIP	PFT RING

Порты Р2-Р16

Номер контакта	1	2	3	4	5	6	7	8
Функция	-	-	-	C.O TIP	C.O RING	-	-	-

Рис. 6.5 Порт RJ-45 для платы 16TRK

6.2.3 Подключение T1/E1/PRI

Платы TEPRI/TEPRI2 подключаются к внешней линии T1/E1 через разъем RJ-45. Подключите внешнюю линию E1 или внешнюю линию T1 типа PRI к порту T1/E1/PRI системы OfficeServ 7100 следующим образом.



Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8
Функция	Rx-	Rx+	-	Tx+	Tx-	-	-	-
E1 PRI режим								

Рис. 6.6 Порт RJ-45 для платы TEPRI

ГЛАВА 7. Подключение внутренних линий и дополнительного оборудования

В данной главе описан процесс подключения различных внутренних терминалов и дополнительного оборудования, например аналоговых/цифровых телефонов, домофонов и дверных замков, к системе OfficeServ 7100.

7.1 Подключение внутренних линий

7.1.1 Предостережение при подключения внутренних линий

Соблюдайте следующие меры предосторожности при подключении станций.

- Избегайте подключения линий во время грозы или молнии.
- Избегайте подключения линий в местах с высокой влажностью.
- Следуйте инструкциям, приведенным в руководстве для аппарата и данном руководстве, при повторном подключении или изменении подключений.
- Подключайте линии с помощью пары кабелей, сечение которых соответствует стандарту #24 AWG или #26 AWG.

Максимальная длина внутренних линий системы OfficeServ 7100 приведены в таблице:

Терминал	Длина
Цифровой телефон, АОМ консоль	Максимум 400 м (стандарт AWG #24)
Аналоговый телефон	Максимум 1 км (стандарт AWG #24)
Домофон	Максимум 400 м (стандарт AWG #24)
SMT-R2000	Максимум 100 м (стандарт Ethernet)

	Таблица 7.1	Длина внутренних	линий
--	-------------	------------------	-------

7.1.2 Подключение аналоговых телефонов

Аналоговые внутренние линии подключаются к RJ-45 портам на модулях 4SLM плат UNI или портам плат 8SLI/16SLI2, 8COMBO системы OfficeServ 7100

Подключение к модулю 4SLM платы UNI

С помощью пары кабеля AWG #24 (или AWG #26), и подключите аналоговую внутреннюю линию к разъему RJ-45 модуля 4SLM на плате UNI.



Порты Р1-Р4

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8
Функция	-	-	-	SLI	SLI	-	-	-
				TIP	RING			

Рис. 7.1 Порт RJ-45 модуля 4SLM платы UNI

Подключение к плате 8SLI/16SLI2

С помощью пары кабеля AWG #24 (или AWG #26), и подключите аналоговую внутреннюю линию к разъему RJ-45 на плате 8SLI/16SLI2.



Порт Р1

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8
Функция	PFT	PFT	-	SLI 1	SLI 1	-	PFT	PFT
	TIP	TIP		TIP	RING		TIP	TIP
	(8SLI)	(8SLI)					(16SLI2)	(16SLI2)

Порты Р2-Р16

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8
Функция	-	-	-	SLI	SLI	-		
				TIP	RING			

Рис. 7.2 Порт RJ-45 для плат 8SLI/16SLI2

Подключение к плате 8СОМВО

С помощью пары кабеля AWG #24 (или AWG #26), и подключите аналоговую внутреннюю линию к разъему RJ-45 на плате 8СОМВО.



Порты Р1-Р8

Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8
Function	-	-	-	SLI TIP	SLI RING	-		

Рис. 7.3 Порт RJ-45 для платы 8СОМВО (для аналогового телефона)

7.1.3 Подключение цифрового телефона

Цифровые внутренние линии подключаются к RJ-45 портам на модулях 4DLM плат UNI или портам плат 8DLI, 16DLI2, 8COMBO системы OfficeServ 7100

Подключение к модулю 4DLM платы UNI

С помощью пары кабеля AWG #24 (или AWG #26), и подключите цифровую внутреннюю линию к разъему RJ-45 модуля 4DLM на плате UNI.



Порты Р1-Р4

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8
Функция	-	-	-	DLI TIP	DLI RING	-	-	-



Подключение к плате 8DLI/16DLI2

С помощью пары кабеля AWG #24 (или AWG #26), и подключите цифровую внутреннюю линию к разъему RJ-45 плат 8DLI/16DLI2 UNI.



Порты Р1-Р16

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8
Функция	-	-	-	DLI	DLI	-	-	-
				TIP	RING			

Рис. 7.5 Порт RJ-45 для плат 8DLI/16DLI2

Подключение к плате 8СОМВО

С помощью пары кабеля AWG #24 (или AWG #26), и подключите цифровую внутреннюю линию к разъему RJ-45 на плате 8СОМВО.



Порты Р9-Р16

	-							
Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8
Функция	-	-	-	DLI TIP	DLI RING	-		





Максимальное количество телефонов DS-5012L

К плате DLI (8DLI/16DLI) системы OfficeServ 7100 можно подключить до восьми телефонов DS-5012L. Если к плате DLI подключено девять или больше телефонов DS-5012L, питание, которое подается для всех цифровых телефонов, подключенных к одной плате, автоматически отключается. К системе OfficeServ 7100 можно подключить максимум 24 телефона DS-5012L.

7.1.4 Подключение ІР-телефонов

IP-телефон позволяет выполнять вызовы с помощью локальной сети Ethernet. По умолчанию на процессорных картах MP10/MP11 имеется 8 портов MGI предназначенных для пакетной передачи речи. Интерфейс связи между цифровым телефоном, подключенным к системе OfficeServ 7100, и IP-телефоном, подключенным к локальной сети, включает следующее:

- Соединение между цифровым телефоном и IP-телефоном устанавливается или отключается с помощью IP-адреса локальной сети, к которой подключена система OfficeServ 7100.
- 2) Цифровой телефон, подключенный к системе OfficeServ 7100, преобразует аналоговые голосовые данные в голосовые данные ИКМ, а затем передает эти данные на порты MGI с помощью платы 16 DLI.
- 3) Порт MGI процессора MP10/MP11 преобразует голосовые данные ИКМ в пакетные данные, после чего эти данные передаются на IP-телефон.
- 4) IP-телефон преобразует пакетные голосовые данные в аналоговый голосовой сигнал и передает этот сигнал на трубку телефона или громкоговоритель.
- 5) Голосовые сигналы IP-телефона преобразуются в пакетные данные и передаются на порт MGI процессора MP10/MP11 аналогичным образом. Порт MGI процессора MP10/MP11 преобразует пакетные голосовые данные в голосовые данные ИКМ и передает эти данные на цифровой телефон через плату 16DLI. Цифровой телефон преобразует голосовые данные ИКМ в налоговый голосовой сигнал.

Перед использованием IP-телефона с помощью MMC выполните соответствующую настройку.



Рис. 7.7 Схема подключения ІР-телефона

7.1.4.1 Подключение плат к сети Ethernet

Порты плат LIM/MGI/MGI64/MP10/MP11/4SWM можно подключить к сети Ethernet с помощью Ethernet кабеля.



- Платы LIM все порты (P1 ~ P16)
- Порты модуля 4SWM платы UNI (P1~P4)
- LAN порты плат MP10/11, MGI16/MGI64

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8
Функция	Tx+	Tx-	Rx+	-	-	Rx-	-	-

Рис. 7.8 Порт RJ-45 для сети Ethernet

7.1.5 Подключение домофона и дверного замка

Домофон и дверной замок подключаются к системе OfficeServ 7100 с помощью модуля интерфейса домофона DPIM подключенного к цифровому порту карт . 8DLI/16DLI2/8COMBO/4DLM системы OfficeServ 7100.

Подключение к платам 8DLI/16DLI2/8COMBO/4DLM

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8
Функция	-	-	-	DLI TIP	DLI RING	-	-	-

Рис. 7.9 Порт RJ-45 для плат 8DLI/16DLI2/8COMBO/4DLM (Для домофона)

- 1) Подключите домофонное устройство к порту домофона модуля DPIM.
- При использовании автоматического дверного замка подключите контакты управления замком к порту Lock модуля DPIM,

Порт управления замком Lock работает на замыкание и предназначен для переключений низковольтных напряжений до 24 В с током до 100 мА.



Связанные ММС программирования

Для назначения абонентов, получающих вызовы с домофонов, используйте MMC 211. Подробные инструкции по использованию программы MMC см. в 'Серия OfficeServ 7000 Руководство по программированию'

7.1.6 Подключение беспроводной WLAN точки доступа

Следующие устройства для беспроводной сети могут быть подключены к системе OfficeServ 7100.

- SMT-R2000: WLAN беспроводная точка доступа
- SMT-W5100: WLAN беспроводный IP телефон

Таблица 7.2	Подключение WLAN беспроводного оборудования
-------------	---

Item	Система OfficeServ 7100				
Максимальное количество WLAN IP телефонов	32				
Максимальное количество WLAN одновременных соединений	Устанавливается в ММС 845 (МАХ АР СН.)				



Установка и эксплуатация SMT-R2000 и SMT-W5100

Для подробной информации по установке и эксплуатации SMT-R2000 и SMT-W5100 обращайтесь в 'VoWLAN Инструкция по администрированию'.

Подключите WAN порт беспроводной точки доступа SMT-R2000 к порту карты LIM или 4SWM. Для питания беспроводной точки доступа SMT-R2000 в этом случае требуется подключение адаптера, так как карты LIM и 4SWM не поддерживают функцию PoE.

7.2 Подключение дополнительного оборудования

В этом разделе описан процесс подключения дополнительного оборудования, например источников Music on Hold (MOH)/Background Music (BGM), внешних устройств громкого оповещения, обычных звонков и компьютеров для WEB MMC/SMDR/CTI, к системе OfficeServ 7100.

7.2.1 Подключение оборудования МОН/BGM

Система OfficeServ 7100 обеспечивает воспроизведение музыки во время удержания вызова. Система предоставляет воспроизведение источника внутреннего звукового сигнала/музыки и внешнего источники музыки для внешних линии или внутренних абонентов.

Для подключения внешнего источника музыкального сопровождения MOH/BGM используются контакты 4 и 5 порта MISC процессора MP10 (MP11).



Рис. 7.10 Подключение источников МОН/BGM



Связанные ММС программирования

Выбор источника музыки на удержании/переводе для внешних линий осуществляется с помощью ММС 408, а для внутренних телефонов - с помощью ММС 308 для фоновой музыки и ММС309 для музыки. При использовании внешнего источника музыки, установите эту опцию в ММС861.

Подробные инструкции по использованию программы ММС см. в инструкции 'Серия OfficeServ 7000Руководстве по программированию'.

7.2.2 Подключение внешнего оповещения

Кроме внутреннего оповещения в системе OfficeServ 7100 можно реализовать внешнее громкое оповещения, посредством подключения усилителей и громкоговорителей. Внешнее/дополнительное оборудование громкого оповещения подключается к порту MISC процессора MP10/MP11. Система OfficeServ 7100 предоставляет интерфейс подключения звукового источника и контакты для его управления. Если источник внешней музыки подключен к контактам 1 и 2, то сухие контакты реле 3 и 6 или 7 и 8 порта MISC процессора MP10(MP11) могут осуществлять коммутацию динамиков внешнего усилителя громкого оповещения.



Рис. 7.11 Подключение внешнего/дополнительного оповещения



7.2.3 Подключение совместного звонка

Совместный звонок - это функция, которая позволяет сопровождать поступающий на аппарат или группу аппаратов вызов дополнительным внешним звонком. Чтобы подключить совместный звонок, необходимо использовать контакты 7 и 8 порта MISC процессора MP10(MP11) для замыкания цепи питания звонка.





7.2.4 Подключение к ПК для программирования

Для обслуживания и программирования системы необходимо установить на ПК программное обеспечение Installation Tool. IT это программная утилита, обладающая целым радом функций, которая применяется, как при установке системы, так и при ее дальнейшем обслуживании и настройке.

Требования к аппаратному обеспечению ПК для работы Installation Tool:

	Ресурс	Требование			
ПК	ЦПУ	Pentium III или быстрее			
	Оперативная память	256 Мбайт и выше			
	HDD диск	30 Мбайт дискового пространства и			
		выше			
	Операционная система	Microsoft Windows 98 или выше			
Модем		Скорость 1200~115200			

Таблица 7.3 Требования к аппаратному обеспечению ПК для работы IT

7.2.4.1 Подключение к ПК для программирования по LAN

Вы можете подключить ПК, с установленным ПО Installation Tool, для удаленного администрирования системы OfficeServ 7400 через LAN. Программное обеспечение Installation Tool позволяет управлять и настраивать ресурсы системы OfficeServ 7100 удаленно. Данный раздел посвящен описанию подключения и настройке ПК для доступа к программированию системы OfficeServ 7100.

Если в вашем офисе уже имеется сеть LAN, то вам необходимо подключить ваш ПК и порт LAN процессора MP10/MP11 к этой локальной сети. Если у вас в системе имеется карта LIM или SWM, то вам необходимо подключить ваш ПК и порт LAN процессора MP10/MP11 к этой плате.



Рис. 7.13 Подключение ПК для программирования

Ниже приведены шаги по настройке ПК для программирования системы.

- 1) Настройка параметров LAN процессора МР10/МР11 в ММС 830.
- 2) Настройка параметров программы Installation Tool.

Далее приводится подробное описание этих шагов.

Настройка параметров LAN процессора MP10/M11 в MMC 830

Данная процедура предназначена для настройки сетевых параметров системы OfficeServ 7100. Проконсультируйтесь с вашим сетевым администратором для задания сетевых настроек системы.

- 1) Задайте IP адрес системы OfficeServ 7100.
- 2) Задайте сетевую маску системы OfficeServ 7100.
- 3) Задайте IP адрес шлюза по умолчанию системы OfficeServ 7100.
- 4) Перегрузите систему OfficeServ 7100.



Перезагрузка системы

Перезагрузка системы необходима для вступления в силу сетевых параметров карты MP10/MP11.

Настройка параметров программы Installation Tool

- 1) Запустите программу Installation Tool.
- 2) На основной панели Installation Tool выберите [Система] → [Контроль соединения] или нажмите выделенную красным цветом кнопку.

Утилита установки							
Система Файл Настройки Утилиты Окно Помощь							
На основе портов СКонтроль соединения							
Развернуть все меню	Список узлов	Настро	ойки	1		_	
-Быстрый	№ Имя	Тип соедин ения на	Место азначения	Порт данных/ СОМ	Порт файла/С корость		
♥ Fic ■ Br.	1 OS Series LAN 2 OS Series Modem	LAN 10.0 МОДЕМ 399	0.0.10 19	5090 COM1	5003 19200бит		
>> Выбор Резул							
•	Имя OS Ser Тип LAN	ies LAN			<u>ç</u> 🖸		
	IP адрес 10.0.0.1 Порт по умолчанию Г Пор	0 т данных 5090	Порт фай	ла 5003	Удалить Обновить		
Применить Закрыть							
Нет Нет	Нет Нет	Н	ет		2	21.07.2008	13:32

Рис. 7.14 Утилита установки

3) Во всплывшем меню <Контроль соединения> введите название системы или узла по вашему усмотрению в поле [Имя].

4) Если тип соединения выбран LAN, введите IP адрес системы OfficeServ 7100 в поле **[IP адрес]**.

Если тип соединения выбран МОДЕМ, введите номер телефона удаленного доступа в систему OfficeServ 7100 в поле [**Телефон**].

7.2.5 Подключение к Web Management.

Система OfficeServ 7100 оборудована интегрированным WEB сервером с Web Management сайтом настроек системы. Зайдя на Web Management страничку, системный администратор может производить полную настройку всех опций системы OfficeServ 7100.

Подключите ПК к локальной сети LAN, в которую так же должен быть подключен порт LAN процессора MP10(MP11).

Установка в ММС830 TCP/IP параметров LAN порта процессора MP10(MP11).

Задайте ниже следующие сетевые параметры LAN порта процессора MP10(MP11) системы OfficeServ 7100.

- 1) Укажите IP-адрес системы OfficeServ 7100.
- 2) Настройте маску сети системы OfficeServ 7100.
- 3) Укажите адрес основного шлюза системы OfficeServ 7100.
- 4) Перезагрузите плату МР10(МР11).



Перезагрузка системы

Для применения TCP/IP настроек процессора MP10(MP11) его необходимо перезагрузить.

Вход на Web Management сайт администрирования

- 1) Запустите Интернет обозреватель.(Internet Explorer 5.5 или выше)
- В качестве адреса Web Management сайта введите IP адрес системы OfficeServ 7100.

(D) 🗿 https://165,213,110,189/				▼
SAMSUNG				
			D.	
Web Management				
	ID	admin	Passmord	
	Save Your	ID? 🗹		
	Language	English 💌		
Web Management V4.02.0 200				

Адрес доступа: <u>https://[IP адрес системы]</u>

Рис. 7.15 Стартовая страница WEBMMC

3) Введите ID и пароль доступа Web Management сайту и нажмите [OK].

7.2.5 Подключение SMDR

Компьютер системы регистрации сообщений системы (SMDR) служит для записи информации о вызовах, расчета стоимости телефонных разговоров и отображения результатов анализа данных вызовов.

Компьютер SMDR подключается к системе через порт LAN модуля 4SWM установленного на процессоре MP10/MP11 системы OfficeServ 7100. Запустите на SMDR компьютере Telnet сессию на IP адрес и TCP порт 5100 системы OfficeServ 7100. Требования к аппаратному обеспечению компьютера для SMDR:

Категория	Характеристики
Платформа	IBM PC
ЦП	Pentium 586 или выше
OC	Windows 95/98 или выше
Оперативная память	32Мб или больше

Таблица 7.4 Характеристики ПК для системы SMDR

Если локальная сеть LAN исполнена на базе стороннего оборудования, то LAN порт процессора MP10/11 и SMDR ПК должны быть подключены к LAN сети.



Рис. 7.16 Подключение SMDR через локальную сеть
7.2.6 Подключение принтера

Для печати различной информации о работе системы (SMDR, UCD, Traffic, Alarm, Hotel, PMS) к системе OfficeServ 7100 можно подключить сетевой принтер.

Если локальная сеть LAN исполнена на базе стороннего оборудования, то LAN порт процессора MP10/11 и SMDR ПК должны быть подключены к LAN сети. Если локальная сеть LAN исполнена на базе модуля 4SWM процессора MP10/11, то сетевой принтер должен быть подключен к LAN порту модуля 4SWM.





A	
NOTE	

Связанные ММС программирования

Для подключения сетевого принтера необходимо задать его настройки в MMC829. Для задания параметров выдачи SMDR отчета необходимо задать настройки SMDR в MMC725.

ГЛАВА 8. Запуск системы

В данной главе содержится описание вопросов, которые необходимо проверить перед запуском системы OfficeServ 7100, а также процедуры запуска системы и процедуры проверки работы системы после запуска.

8.1 Предварительная проверка

В данном разделе содержится описание вопросов, которые необходимо проверить перед запуском системы OfficeServ 7100.

8.1.1 Окружающая среда

• Температура

Убедитесь, что температура в помещении, где установлена система, не ниже 0 °С и не выше 40 °С. Если температура в комнате выше или ниже приемлемой рабочей температуры, для ее поддержания установите устройство для нагревания/охлаждения.

• Влажность

Убедитесь, что влажность в помещении, где установлена система, не ниже 10 % и не выше 90 %. Будьте предельно осторожны, так как попадание влаги на электрические компоненты и разъемы системы может привести к неисправности.

 Прямые солнечные лучи и пыль
 В помещении, в котором установлена система OfficeServ 7100, должна быть предусмотрена защита от прямых солнечных лучей, а также вентиляция, предотвращающая попадание пыли в систему, которое может привести к ее неисправной работе.

8.1.2 Условия безопасности

Здание, в котором установлена система OfficeServ 7100, должно быть оборудовано системой громоотводов и заземления, которая обеспечивает защиту системы от молний и утечек тока.

- Убедитесь, что при работе блок системы OfficeServ 7100 не наклонен и находится в горизонтальном положении.
- Следите за тем, чтобы рядом с системой не было устройств, которые могут вызвать электромагнитные помехи.
- Держите огнетушитель рядом с системой. Так как жидкостные огнетушители могут нанести системе серьезный ущерб, держите рядом с ней только углекислотные огнетушители.
- Входное напряжение переменного тока должно быть не ниже 220 В и не выше 240 В. Не рекомендуется использовать двигатели или компрессоры.
- Убедитесь, что переключатель переменного напряжения в БП установлен на соответствующее входное напряжение переменного тока, 230 В.
- Убедитесь, что клемма заземления на задней панели системы правильно подключена к внешнему контуру заземления.

8.2 Запуск системы

Для запуска системы OfficeServ 7100 выполните следующую процедуру:

- 1) Убедитесь, что платы и кабели правильно установлены и правильно подключены к системе OfficeServ 7100.
- 2) Включите питание основного блока системы OfficeServ 7100.
- 3) Проверьте индикаторы процессора MP10/11 системы OfficeServ 7100.
 - При запуске процесса загрузки системы индикатор RUN процессора MP10/11 горит зеленым светом, а индикатор MC мигает. Это означает режим загрузки системы.
 - После загрузки индикатор RUN процессора MP10/11 начинает мигать зеленым светом, а индикатор MC перестает мигать и начинает гореть непрерывно.



Если Multi Media (MMC) карта не обнаружена

Если при загрузке система не обнаружила ММС карту, то индикатор МС процессора MP10/11 горит красным. В этом случае выньте карту MMC из слота процессора MP10/11 и вставьте ее заново.

4) Убедитесь, что индикаторы показывают нормальное состояние других интерфейсных плат.

5) Если индикаторы платы процессора MP10/11 или интерфейсных плат показывают неправильное состояние, выключите, а затем снова включите питание системы OfficeServ 7100.



Состояние индикаторов

- Информацию о состояниях индикаторов каждой из плат см. в 'Общем описании OfficeServ 7100'.

8.3 Нумерация внутренних аппаратов и внешних линий

После первой загрузки системы OfficeServ 7100 процессор MP10/11 выполняет проверку плат, установленных в каждый из слотов, и сохраняет эту информацию в качестве настройки системы по умолчанию.

Номера внешней линии, начиная с 701, последовательно назначаются портам первой платы внешних линий. А последующие номера непрерывно назначаются каждой следующей плате внешних линий, установленных в следующих слотах. Однако, исходя из 3 цифирной нумерации по умолчанию, назначаются только номера с 701 до 799.

Номера внутренних аппаратов, начиная с 201, последовательно назначаются портам первой платы внутренних аппаратов. А последующие цифры непрерывно назначаются каждой следующей плате внутренних аппаратов, установленных в следующих слотах. Этот процесс нумерации будет продолжаться до тех пор, пока всем внутренним аппаратам не будут назначены свои номера. Однако, исходя из 3 цифирной нумерации по умолчанию, назначаются только номера с 201 до 349.

Последний порт первой платы 8DLI или 16DLI назначается группе оператора по умолчанию. Все внешние вызовы по умолчанию попадают на этот аппарат оператора. Таким образом, телефон с ЖК-панелью должен быть подключен к последнему порту первой платы 8DLI.

Номера 500-549 назначаются группам внутренних аппаратов.

Номера внешних линий, внутренних аппаратов и их групп можно изменить с помощью программы ММС 724.

8.4 Проверка работы системы

Проверка работы системы OfficeServ 7100 после запуска. Проверка правильности работы таких функций системы OfficeServ 7100, как вызов с внутреннего телефона, обратный вызов с внутреннего телефона, вызов через внешнюю линию и резервирование внешней линии.

8.4.1 Вызов через внутренний телефон

Сначала выполните процедуру, описанную ниже, и убедитесь, что функция вызовов с внутренних телефонов работает нормально.

Поднимите телефонную трубку аппарата.

Проверьте наличие тонального сигнала готовности.

- Наберите внутренний номер.
 Проверьте, прекратился ли тональный сигнал готовности.
- Наберите все внутренние номера.
 Проверьте наличие тонального сигнала посылки вызова.
- 4) Когда вызываемый абонент ответит на вызов, проверьте состояние разговора.
- 5) Повесьте телефонную трубку и вызовите "занятый" аппарат.

Проверьте наличие сигнала "занято".

8.4.2 Обратный вызов с внутреннего телефона

Если при наборе номера абонента линия занята, эта функция обеспечивает автоматическое соединение с вызываемым абонентом сразу после того, как он повесит трубку.

Выполните процедуру, описанную ниже, и проверьте функцию обратного вызова с внутреннего телефона:

- Поднимите трубку тестового телефона и наберите номер "занятого" аппарата. Проверьте наличие сигнала "занято".
- После проверки наличия сигнала "занято" нажмите кнопку Flash (для SLT). Проверьте, прекратился ли сигнал "занято".
- Наберите код резервирования (СВК).
 Проверьте наличие тонального сигнала подтверждения.
- Положите трубки тестового телефона и "занятой" станции.
 После освобождения тестового телефона проверьте, звонит ли он.
- Поднимите трубку тестового телефона.
 После того, как телефон перестанет звонить, проверьте наличие тонального сигнала посылки вызова.
 Проверьте, звонит ли другой телефон.
- 6) Поднимите трубку другого телефона. Проверьте, перестал ли звонить другой телефон, прекратился ли тональный сигнал обратного вызова в тестовом телефоне, и правильно ли подключены устройства.

8.4.3 Вызов через внешнюю линию

Выполните процедуру, описанную ниже, и убедитесь, что внешние вызовы правильно соединяются.

Выполните процедуру, описанную ниже, и убедитесь, что внешние вызовы правильно соединяются.

- 1) Поднимите трубку тестового телефона.
- Проверьте наличие тонального сигнала готовности внутренней связи.
- Наберите код выхода через внешнюю линию.
 Проверьте наличие тонального сигнала готовности внешней линии.
- Проверьте наличие тонального сигнала ошибки у телефонов, не имеющих право вызова через внешнюю линию.
- 4) Наберите внешний номер.
 Проверьте наличие тонального сигнала посылки вызова.
- 5) После успешного выполнения вызова проверьте состояние разговора.

8.4.4 Резервирование внешней линии

Если при наборе кода внешней линии для выполнения внешнего вызова все внешние линии заняты, эта функция удерживает внешнюю линию и уведомляет вызывающего абонента, когда она становится доступной.

Выполните процедуру, описанную ниже, и проверьте функцию ожидания вызова через внешнюю линию.

- Поднимите трубку тестового телефона и наберите код внешней линии. Проверьте наличие тонального сигнала готовности внешней линии.
- 2) Проверьте наличие сигнала "занято", когда все внешние линии заняты.
- После проверки наличия сигнала "занято" нажмите кнопку Flash на тестовом телефоне (для SLT).

Проверьте, прекратился ли сигнал "занято".

- 4) Наберите номер кода функции обратного вызова (СВК) через внешнюю линию. Проверьте наличие тонального сигнала подтверждения.
- 5) Положите трубку тестового телефона и освободите внешнюю линию. Убедитесь, что тестовый телефон звонит и внешняя линия занята.
- Поднимите трубку тестового телефона.
 После того, как тестовый телефон перестанет звонить, проверьте наличие тонального сигнала готовности внешней линии.

Nw

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

4		
	4SWM 4TRM 4DLM 4SLM	4 port Switch Module 4 port Trunk Module 4 port DLI Module 4 port SLI Module
Α		
	AC AFT AOM AP AWG	Alternating Current Automatic Function Test Add On Module Access Point American Wire Gauge
С	СТІ	Computer Telephony Integration
D		
	DC DLI DPIM DSL	Direct Current Digital Line Interface Door Phone Interface Module Digital Subscriber Line
G		
U	GND	Ground
Н	НҮВ	Hybrid
I	IP	Internet Protocol

Κ		
	KDB	Keyset Daughter Board
1		
-	IAN	l ocal Area Network
	LCD	Liquid Crystal Display
	LED	Light Emitting Diode
	LIM	LAN Interface Module
	PLIM	LAN Interface Module with PoE feature
Μ		
	MP10	Main Control Processor for OfficeServ 7100
	MP11	Main Control Processor with Router for OfficeServ 7100
	MGI16	16Channel Media Gateway Interface
	MGI64	64Channel Media Gateway Interface
	MMC	Man Machine Command Miscellaneous
	MIC	
Ρ		
	PC	Personal Computer
	PCM	Pulse Code Modulation
	PRI	Primary Rate Interface
	PSU	Power Supply Unit
S		
	SLI	Single Line Interface
	SMDR	Station Message Detail Recording
	TEPRI2	T1E1PRI
	TRK	Trunk
	UTP	Unshielded Twisted Pair
W		
	WAN	Wide Area Network
	WBS	Wireless Base Station
	WIM	Wide Area Network Interface Module
	WIMD	WAN Interface Module Daughter board
	WIP	Wireless Local Area Network IP
	WLI	Wireless Local Area Network Interface

OfficeServ 7100 Руководство по установке

©2006~2008 Samsung Electronics Co., Ltd.

Все права защищены.

Информация, предоставленная в данном руководстве, является собственностью SAMSUNG Electronics Co., Ltd.

Никакая информация, содержащаяся в данном документе, не может быть воспроизведена, переведена на другой язык, записана или скопирована любой форме без предварительного письменного согласия компании SAMSUNG.

Содержание руководства может быть изменено без предварительного уведомления.

