



Россия

113054, Москва
Космодамианская наб., 52,
строение 3
Тел.: (095) 363 6700
Факс: (095) 363 6701

664050, Иркутск
ул. Байкальская, д. 279
Тел.: (3952) 259 350
Факс: (3952) 259 351

193036, Санкт-Петербург
ул. Жуковского, д. 63
Тел.: (812) 329 7200
Факс: (812) 329 7201

Украина

01004, Киев
ул. Шелковичная, 42-44
Тел.: (38044) 490 6552
Факс: (38044) 490 6553

Казахстан

480051, Алматы
просп. Достык, 240
Тел.: (3272) 58 5551
Факс: (3272) 58 5552



С учетом всех тенденций динамично развивающегося телекоммуникационного рынка компанией Avaya была разработана универсальная платформа коммутационного сервера Definity ECS. Definity ECS является мощной системой с развитой логикой и обладает способностью не только осуществлять обмен информацией, но и управлять этим процессом.

Definity ECS поддерживает множество коммуникационных подсистем, прикладных решений, терминалов, рабочих станций и вспомогательного оборудования. Используя цифровые стыки ATM, ASAI, протокол TCP/IP, телекоммуникационный сервер Definity ECS решает задачи любой сложности: от построения мощных корпоративных сетей, компьютерно-телефонной интеграции (CTI) и операторских центров, до создания высокоскоростных систем передачи данных.

Единая унифицированная коммутационная платформа Definity ECS для передачи голоса, данных и видеоизображения отвечает требованиям как малого бизнеса (от 40 портов), так и крупнейших предприятий (до 29 тыс. портов). При этом, благодаря унифицированному управлению с помощью RISC процессора, гарантирована многофункциональность и однородность управления независимо от емкости системы.

Definity ECS поддерживает все основные интерфейсы для подключения к сети общего пользования, включая ISDN, Q-SIG, а также российские аналоговые и цифровые соединительные линии.

Definity CMC

Definity SI

Definity G3R

Отличительные особенности системы Definity

Надежность – обусловлена, прежде всего, высокой культурой производства и особенностями программной и аппаратной архитектуры системы.

Элементы системы проходят серьезные тесты на качество сборки – каждый модуль в течении полутора часов 9 раз перемещается из одной емкости с жидкостью в другую, при этом перепад температур составляет от -25 °С до +70 °С, и только после этого отправляется на окончательный функциональный контроль. Сами модули выполнены на основе многослойных (5-7 слоев) плат и не имеют навесных элементов. Все модули строятся с использованием микросхем с высокой степенью интеграции, большинство из которых являются фирменными разработками. Средняя и старшая модели Definity (SI и R), ориентированные на установку в усложненных производственных условиях выполнены в массивном удароустойчивом корпусе из металла, и могут иметь дополнительные средства защиты от землетрясения или попадания влаги.

Наличие вентиляторов принудительного охлаждения обеспечивает независимость температуры внутри корпуса от перепадов температур окружающей среды и значительно увеличивает срок службы электронных компонентов системы. Знаменитая система самодиагностики Definity – встроенное программное обеспечение – позволяет во многих случаях обнаружить и устранить проблему без вмешательства администратора. Если понаблюдать за работой системы с внешней панели корпуса, можно заметить попеременное свечение зеленых индикаторов на торцах плат: так процессор модуля информирует администратора о факте запуска внутреннего теста. Внутреннее автоматическое самотестирование идет постоянно в течение всего срока работы станции, малейшее отклонение результатов теста от ожидаемых будет зарегистрировано в отчете и отражено соответствующим индикатором.

Модели SI и R допускают дублирование процессорного комплекса и системных связей между корпусами, причем дублирование может быть добавлено в любой момент уже после инсталляции станции.

Совершенно уникальные решения по увеличению живучести системы реализованы в модели G3R. Используя сеть передачи данных можно построить распределенную АТС, когда удаленные корпуса соединяются с центральным по протоколу АТМ. В этом случае, при обрыве канала связи удаленного корпуса с центральным, вынос начинает автоматический поиск резервного процессора в сети АТМ. Это означает, что резервный процессор выносного корпуса может быть расположен в совершенно произвольном месте в пределах достижения сети передачи данных.

Производительность – важнейший показатель телекоммуникационной системы, обычно измеряемый в количестве вызовов в час наибольшей нагрузки (ЧНН). Процессор старшей модели Definity G3R обеспечивает более 100 000 гарантированных соединений в ЧНН. По статистике, на нужды базовой телефонии процессор Definity расходует 15-20% своей мощности. Оставшиеся ресурсы оказываются востребованными при запуске сложных приложений, таких как Операторский Центр, Компьютерно - Телефонная интеграция, Обработка Мультимедийного Вызова и других. На практике не выявлено ни одного случая блокировки процессора Definity, так как обычно окружающая станцию

телекоммуникационная среда не способна породить необходимую нагрузку. Большой запас мощности процессора необходим так же для обеспечения стабильности системы в условиях скачкообразно меняющегося трафика, так как неравномерность и плохая предсказуемость нагрузки являются характерными особенностями современных деловых систем.

Гибкость – возможность производить изменения конфигурации системы без дополнительных затрат и с минимальными потерями времени. Для обеспечения этого свойства применяется целый ряд инженерных решений – например, универсальность посадочных мест в корпусах Definity и равнодоступность временных интервалов шины позволяет устанавливать модули станции в произвольные плато-места корпуса. Модуль цифровых соединительных линий Definity DS1 обеспечивает поддержку всех протоколов, реализуемых на базе 2-х Мб-го потока. Для перехода с сигнализации R-1.5 "Челнок" на сигнализацию ISDN-PRI достаточно подать несколько команд с системного терминала. Гибкость системы наиболее ярко проявляется при добавлении новых функций. Добавление таких сложных решений как Голосовая почта, Шлюз IP-телефонии или АТМ-интерфейс осуществляется простой установкой в любые свободные места корпуса специальных плат, внешне ни чем не отличающихся от плат, например, аналоговых абонентов. Таким образом, начальная система, приобретенная для нужд базовой телефонии, может буквально за считанные минуты быть трансформирована в платформу для предоставления услуг IP телефонии или Операторского Центра.

Защита инвестиций – при росте числа абонентов системы, необходимо добавлять только абонентские порты, никаких изменений программного обеспечения не требуется. Три системы Definity – СМС, SI, R обеспечивают соответственно 672, 2400 и 25 000 абонентских портов. Переход от системы СМС к SI или R осуществляется с заменой корпуса, однако, чаще всего в таких случаях заказчик продолжает использовать СМС модель в качестве мини-АТС для удаленного филиала, связанного с новой станцией по сети. При переходе от модели SI к R, корпус модели SI продолжает работать в составе новой станции в качестве дополнительного стativa расширения (выноса). Все платы абонентских портов и портов соединительных линий являются универсальными для всех моделей Definity и не требуют замены при любых переходах.

Функциональная полнота – коммуникационный сервер Definity несомненно, является чемпионом по количеству услуг и функций, сосредоточенных в одном устройстве. В корпусе Definity установлены в единую шину и объединены единой системой управления следующие интегрированные решения:

- Операторский центр
- Голосовая почта
- Сервер СТИ
- Шлюз IP телефонии
- Платформу для подключения IP абонентов
- АТМ концентратор
- Коммутатор мультимедийного вызова
- Широкополосный коммутатор
- Узел ведомственной сети связи
- Около 600 функций базовой телефонии



Definity СМС

Модель, выпускаемая в компактном модульном пластиковом корпусе (Compact Modular Cabinet), для крепления на стене. Базовый стив модели содержит 8 свободных слотов и может быть расширен добавлением двух дополнительных стивов по 10 слотов до 28. Дополнительные корпуса соединяются с основным посредством кабеля и устанавливаются около основного стива.

Общее количество портов модели СМС ограничено количеством слотов в корпусе. Все 28 плат могут содержать платы абонентских портов, по 24 порта на каждой. Это даст предельную абонентскую емкость системы в 672 порта. На практике, часть посадочных мест в корпусе занимает платы соединительных линий и служебными платами, поэтому, реальная абонентская емкость корпуса СМС не должна превышать 600 портов.

Основные параметры модели Definity СМС

Максимальное количество абонентских портов	672
Максимальное количество портов соединительных линий	400
Количество одновременных разговоров	242
Производительность процессора	40000 ВЧНН
Максимальное количество плато-мест (в 3-х корпусах)	28
Размеры корпуса (Ширина x Высота x Глубина), см	62.2 x 64.8 x 30
Вес одного корпуса, кг	22,7
Потребляемая мощность, ватт	530



Корпус модели СМС может комплектоваться кроссировочными панелями, монтируемыми непосредственно к стенке стива, что делает конструкцию чрезвычайно компактной и удобной в использовании. Корпус СМС снабжен самонастраивающимся источником питания (диапазон от 115 до 250 V), что важно в условиях нестабильного питания.

Рис. 1

Definity SI

Данная модель емкостью до 2800 портов (400 соединительных линий и 2400 абонентов) выпускается в корпусах двух типов – усовершенствованный однополочный статив (Enhanced Single-Carrier Cabinet) и глобальный многополочный статив (Global Multi – Carrier Cabinet), и предоставляет, соответственно, 70 и 89 свободных слотов.

Однополочный статив составляется из отдельных полок, устанавливаемых по мере расширения станции одна на другую, высотой до 4-х полок.

Базовая (процессорная) полка однополочного статива содержит 16 свободных слотов. Нарращивание системы происходит путем добавления портовых полок, содержащих 18 свободных слотов. Общая емкость системы, выполненной в корпусе ESCC из 4-х полок, в вертикали составляет 70 слотов.

Основные параметры модели Definity SI

Максимальное количество абонентских портов	2400
Максимальное количество портов соединительных линий	400
Количество одновременных разговоров	726
Производительность процессора	40 000 ВЧНН
Количество плато-мест	281
Размеры корпуса (Ширина x Высота x Глубина), см	см. табл. 1
Вес	см. табл. 1
Потребляемая мощность	см. табл. 1



Рис. 2



Базовая конфигурация стativa GMCC включает в себя модуль процессора с 9-ю свободными слотами. Максимальное количество полок в стative GMCC – 5. Наращивание системы происходит добавлением полок в корпус по 20 посадочных мест, таким образом, общее количество свободных слотов для универсальных модулей – 89. Если при добавлении новых модулей исчерпываются свободные плато–места в стative, то дальнейший рост системы осуществляется добавлением стativa расширения, или выноса.

Конструктивно стative выноса выглядит так же, как и основной стative, только не содержит процессорного модуля. Соединение со скоростью 34 Мбит/сек между центральным и выносным стativeм осуществляется через оптоволоконный кабель, и, в зависимости от выбранного приемопередатчика, может достигать 35 км без промежуточных усилителей. Для организации связи между корпусами в каждый стative устанавливается по одной плате интерфейса расширения (Expansion Interface), оканчивающихся модулем оптического приемопередатчика (Рис. 3).

Выносной стative может быть однополочным и многополочным. Он так же, как и процессорный стative, наращивается добавлением портовых полок по 18 и 20 свободных позиций. Всего модель G3SI поддерживает два выносных стativa, на рис. 4 показана топология соединения центрального и выносного стativa для модели SI.

При использовании корпусов типа ESCC общее количество плато–мест составит 141 для конфигурации «Основной стative – один вынос» и 212 для конфигурации «Основной стative – 2 выноса». При использовании корпуса GMCC – 186 и 281 соответственно. Каждый выносной стative добавляет к существующей системе дополнительные временные интервалы TDM шины, 512 временных интервалов каждый, из которых 28 используются для служебных целей. Таким образом, добавляя выносные стative, можно повышать статическую нагрузку системы в целом, увеличивая количество одновременных разговоров.

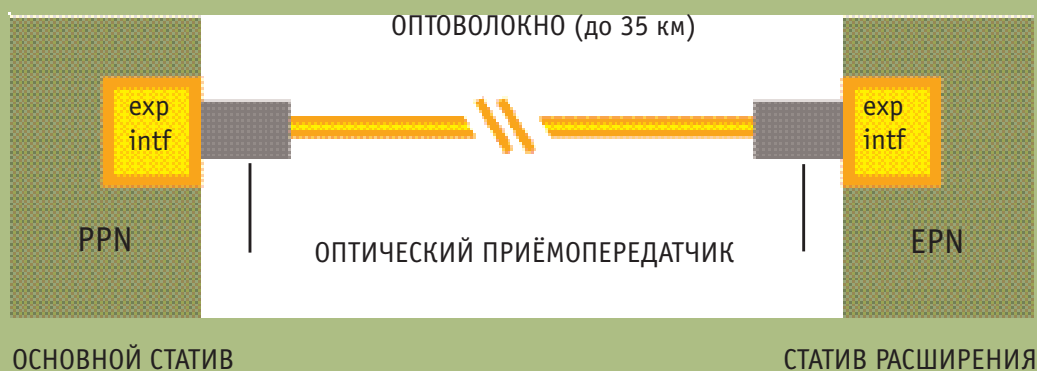


Рис. 3

Система с тремя выносными статурами обеспечивает 726 (242x3) одновременных разговора. На рис. 5а, 5б показаны две конфигурации модели G3SI для одинакового количества абонентов (1000), но с разной статической нагрузкой.

Конфигурация (рис. 5а) содержит один процессорный статур, состоящий из 4-х полок, который заполнен платами цифровых абонентов. При такой конфигурации для 1000 абонентов одновременно обеспечивается 242 разговора, что дает нагрузку на абонентскую линию около 0.5 Эрл. Конфигурация (Рис. 5б) содержит один процессорный статур, состоящий из двух полок, и выносной статур, который в свою очередь состоит из двух полок, при этом общее количество цепей для разговора в данной конфигурации 484 (242 + 242), и 968 абонентов могут разговаривать одновременно, таким образом нагрузка на абонентскую линию возрастает до 0,9 Эрл. При необходимости может быть добавлен второй выносной

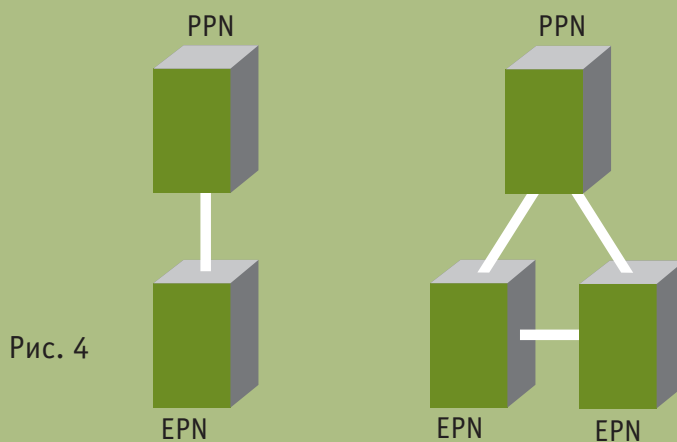
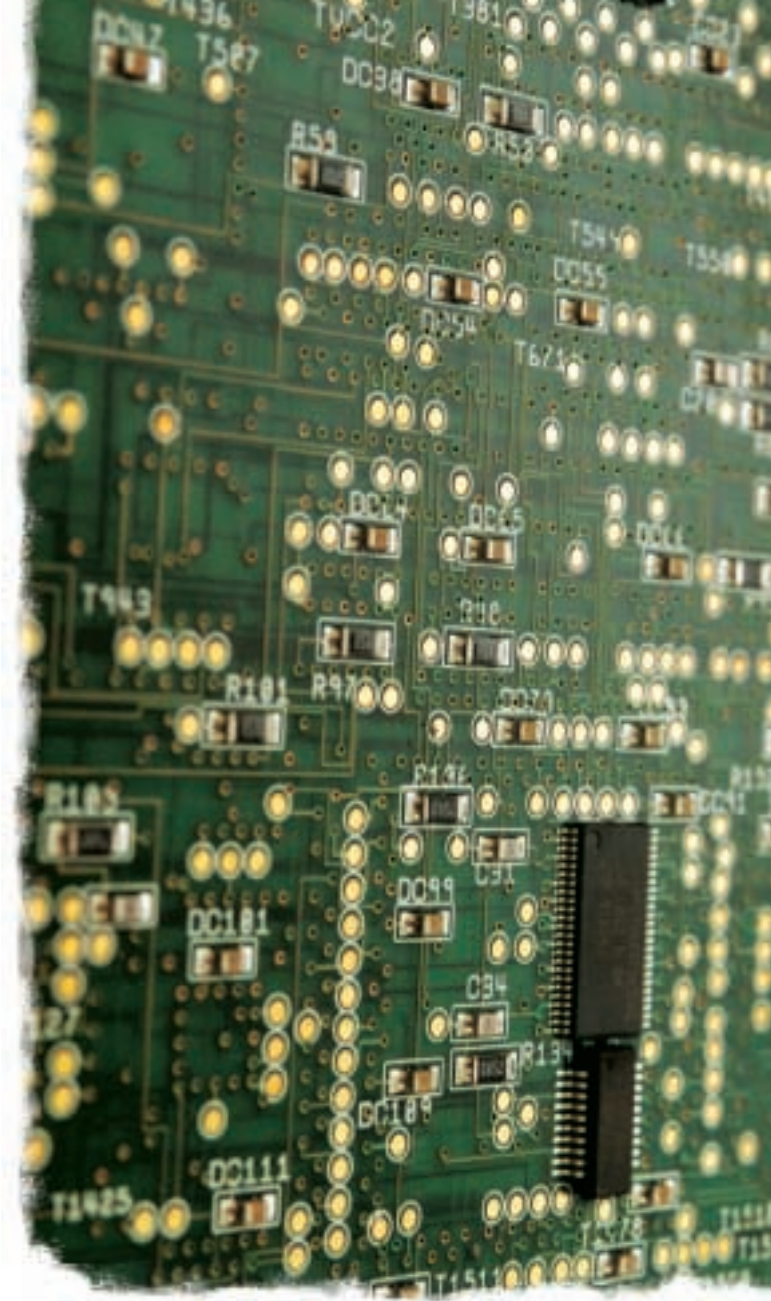


Рис. 4



статив, что добавит возможность осуществления еще 242-х разговоров. При такой конфигурации систему невозможно заблокировать. Данный пример показывает, что гибкая архитектура позволяет при необходимости увеличивать нагрузку до 1 Эрл как на абонентскую, так и на соединительную линию.

Для увеличения отказоустойчивости системы оптоволоконная связь между стивами может быть дублирована, а кабель проложен разными путями, также может быть продублирован и центральный процессор системы.

Модель Definity SI предназначена для покрытия абонентской емкости от 100 портов, причем в дальнейшем может быть расширена до 2400 абонентских портов. Если требуемая емкость системы составляет 1000 абонентов и больше, то наиболее подходящий вариант – система в корпусе GMCC, так как GMCC корпус обеспечивает более компактную установку плат. Необходимая информация приведена в таблице 1. Эта же табли-



ца содержит информацию о требованиях к окружающей среде и заземлению.

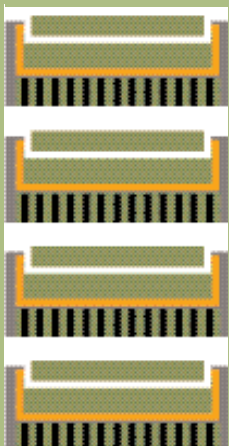


Рис. 5а

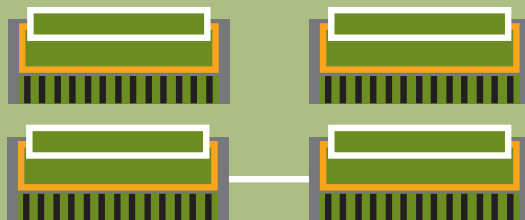


Рис. 5б

Definity G3R

Старшая модель семейства Definity емкостью до 29000 портов (25000 абонентов и 4000 соединительных линий) выпускается в двух типах корпусов – многополочный статив (MCC) и глобальный многополочный статив (GMCC). Отличие статива GMCC от MCC состоит в наличии встроенного преобразователя питания, что позволяет подключать станцию к источнику промышленного напряжения 220В. Система поддерживает 43 выносных статива, общее количество плато-мест – 4232, при максимальном количестве одновременных разговоров 7712, 100000 гарантированных соединений в час наибольшей нагрузки. На рисунке 6 показана схема соединения центрального и выносного стативов модели G3R при росте емкости. Если количество выносных стативов больше 2-х, соединение процессора и выноса осуществляется через узловой коммутатор (Central Stage Switch), который представляет из себя специальную полку (Switch Node Carries) с установленными в нее интерфейсами узлового коммутатора (Switch Node Interface).

Модуль интерфейса узлового коммутатора заканчивается блоком оптических приемопередатчиков и через оптоволоконный кабель взаимодействует с модулем расширения интерфейса (Expansion Interface), который установлен в выносной статив. Связь между основным и выносным стативами в модели G3R может быть организована не только через оптоволоконный кабель, но также через ИКМ-тракт, при использовании стандартного протокола физического уровня G.703, в том числе через радиорелейное оборудование. Альтернативное решение – организация выносов через ATM, когда подключение центрального и выносного стативов осуществляется через специальный модуль, взаимодействующий непосредственно с ATM-мультиплексором. При использовании ИКМ-тракта расстояние до выноса может составлять до 150 км, а при использовании ATM-сети теоретически неограниченно.

Основные параметры модели Definity G3R

Максимальное количество абонентских портов	25 000
Максимальное количество портов соединительных линий	4 000
Количество одновременных разговоров	7 744
Производительность процессора	100 000 ВЧНН
Количество плато-мест	4 232
Размеры корпуса (Ширина x Высота x Глубина), см	см. табл. 1
Вес	см. табл. 1
Потребляемая мощность	см. табл. 1



Кроме дублирования процессора и оптоволоконных связей, в модели G3R может быть обеспечена дополнительная отказоустойчивость выносного статива в случае обрыва связи между центральным и выносным стативами. Выносной статив комплектуется независимым процессором, который содержит блок детектора и коммутатора оптического сигнала.

При пропадании оптического сигнала, идущего от центрального процессора, осуществляется коммутация оптического канала и управление выносом передается на процессор поддержки выноса (Survivable Remote Processor). Резервный процессор программируется заранее таким образом, чтобы в случае аварии обеспечить работу выносного статива, например, искусственно снизить нагрузку на резервные городские линии, ограничив выход в город определенному кругу абонентов. При восстановлении канала между центральным и выносным стативами резервный процессор продолжает функционировать и должен быть переключен вручную или с использованием модема уда-

ленного администрирования. Это позволяет избежать ситуации бесконтрольного переключения из одного состояния в другое при спонтанных включениях сигнала в оптоволоконном канале.

На рис. 7 показана радиально-кольцевая структура АТС с использованием кольцевых связей между выносными через традиционные соединительные линии.

В случае обрыва связи с центральным процессором (или даже остановки центрального процессора) сохраняется связь между всеми абонентами выносных стативов через кольцевые потоки.

Модель G3R предназначена для клиентов, имеющих абонентскую емкость от 1000 абонентов и выше. В некоторых случаях, когда станция выступает в качестве узловой в частной сети, выбор модели G3R определяется необходимым количеством соединительных линий.

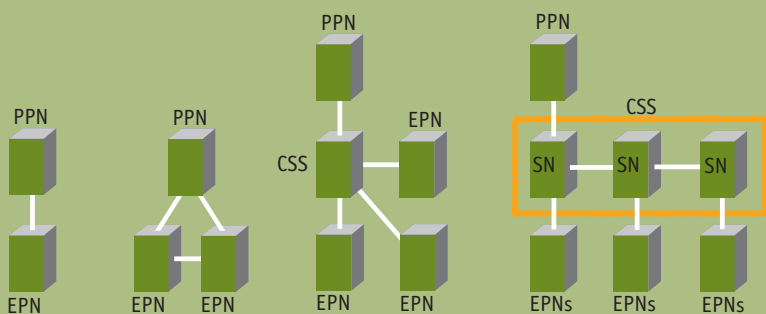


Рис. 6



Рис. 7

Таблица 1

1. Потребление мощности стативами ECS DEFINITY:

Тип кабинета/потребление, Вт	SCC		MCC	
	Рсредн	Рмакс	Рсредн	Рмакс
1 полка	540	760	540	760
2 полки	1080	1376	1080	1376
3 полки	1620	1976	1620	1976
4 полки	2160	2584	2160	2584
5 полок	–	–	2700	3344

2. Температурно-влажностный режим (ТВР)

Станционное оборудование должно быть установлено в хорошо вентилируемом помещении. Продолжительная эксплуатация рекомендуется при температуре 4 – 43°C, кратковременная (не более 15 дней в году) при температуре 43 – 49°C. Рекомендуемая влажность воздуха 10 – 95% при температуре не выше 29°C, 10 – 32% при температуре 49°C.

3. Требования к окружающей среде

Станционное оборудование не должно быть установлено в помещениях с высоким содержанием в воздухе пыли, пуха, частиц угля, бумажных волокон, металлических частиц; в помещениях с корродирующей агрессивной газовой средой, такой как пары серной кислоты и хлора.

4. Помехозащищенность системы

Источниками электромагнитных помех в системе могут являться радиопередатчики AM или FM, телевизионные приемники, сердечники катушек индуктивности, моторы с выключателями, мощностью свыше 187 Вт. Станционное оборудование и кабели не должны располагаться в среде электромагнитного поля с напряженностью выше 1,0 V/m.

5. Габариты системы

Тип кабинета	ширина, см	глубина, см	высота, см	вес, кг
однополочный статив 1	69 (27")	56 (22")	51 (20")	59
однополочный статив 2	69 (27")	56 (22")	99 (39")	116
однополочный статив 3	69 (27")	56 (22")	150 (58")	173
однополочный статив 4	69 (27")	56 (22")	200 (77")	227
многополочный статив	81 (32")	71 (28")	180 (70")	363

6. Мощность рассеивания системы

Тип статива	грамм–кал.час	BTU в час	ватт
однополочный статив 1	438	1700	499
однополочный статив 4	1436	5700	1672
многополочный статив с терминалами	2016	6600	1935
многополочный статив без терминалов	1058	4200	1232



ОСНОВНЫЕ МОДУЛИ

Данный раздел содержит краткое описание основных модулей, используемых при составлении конфигурации станции.

МОДУЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

Заводской номер TN 747

Характеристика:

Модуль городских двухпроводных линий содержит 8 портов. Обычно используется для соединения с городской АТС или с другой офисной АТС при невозможности организовать цифровой канал. При таком соединении абонентские линии городской (опорной) АТС используются в качестве соединительных линий для Definity. Для городской станции порты модуля TN 747 имитируют работу телефонного аппарата – принимают вызывной сигнал (25 Гц, 80 В), замыкают шлейф в исходящем направлении, замыкают шлейф (600 Ом), транслируют ответ станции абоненту и передают набранные цифры в импульсном или тональном режиме. Использование этого модуля для подключения к городской АТС в качестве единственного средства оправдано на небольших абонентских емкостях (примерно до 200 абонентов). При превышении этого количества желательно использовать цифровые соединительные линии.

-

Заводской номер TN 2464

Характеристика:

Модуль цифровых соединительных линий, иначе называемый E1 или DS1 модуль, представляет 24, 30 или 31 канал для связи с городской или офисной АТС в зависимости от типа выбранной сигнализации. Модуль TN 464 поддерживает следующие типы сигнализаций: R2-MFC, R1,5-SHUTTLE, PULSE, TONE, ISDN-PRI, Q-SIG, причем переход с одной сигнализации на другую осуществляется программно, без какого-либо изменения аппаратной части. Взаимодействие с городской АТС через TN 464 наиболее предпочтительно, так как экономит ресурсы корпуса и является экономически наиболее эффективным решением.

-

Заводской номер TN 760

Характеристика:

Модуль поддержки сигнализации типа E&M 1 и 5, содержит 4 порта и обычно используется для соединения с мультиплексорами, обеспечивающими интеграцию голосовых каналов в сеть передачи данных или со спутниковыми системами.

-

Заводской номер TN 2199

Характеристика:

Трехпроводные физические соединительные линии, 4 порта. Плата разработана специально для России и стран СНГ. Поддерживает сигнализацию, батарейный набор и «импульсный челнок» с многочастотным кодом по методу «2 из 6».

-

Заводской номер TN 2209

Характеристика:

Модуль взаимодействия с каналом тональной частоты, 4 порта. Разработан специально для России и стран СНГ, поддерживает сигнализацию ДАТС-60 (Дальняя Автоматическая Телефонная Связь) для железных дорог и АДАСЭ (Аппаратура Дальней Автоматической Связи сетей Энергетики).

-

Заводской номер TN 2305 (2306)

Характеристика:

Модуль ATM интерфейса, соответственно для многомодового и одномодового волокна. В зависимости от установленного программного обеспечения, реализует одну из двух функций: ATM PNC (соединение выносного стativa с центральным через ATM) и ATM CES (использование сети ATM для взаимодействия двух станций).

-

Заводской номер TN 2303

Характеристика:

Универсальный модуль IP телефонии, позволяет подключать IP абонентов и создавать IP соединительные линии. Может использоваться одновременно как шлюз IP телефонии и как платформа для подключения IP абонентов.

АБОНЕНТСКИЕ МОДУЛИ

Заводской номер TN 2793

Характеристика:

Аналоговые абонентские порты, 24 порта на плату. Используется для подключения стандартного аналогового телефонного аппарата, поддерживает импульсный и тональный набор, максимальное расстояние составляет 6,1 км при использовании витой пары диаметром 0,5 мм. Практика инсталляции показывает, что реальное расстояние может достигать 12 – 13 км в зависимости от типа кабеля и условий его прохождения.

-

Заводской номер TN 791

Характеристика:

Аналоговые абонентские порты, 16 портов на плату. Функционально идентичен модулю TN 2793.

-

Заводской номер TN 2214

Характеристика:

Цифровые абонентские порты, 24 порта на модуль, допускают подключение цифровых телефонов производства Avaya серии 6400, а также консоли оператора. Максимальное расстояние при использовании витой пары диаметром 0,5 мм составляет 1,2 км.

-

Заводской номер TN 556

Характеристика:

Модуль ISDN–BRI, поддерживает 12 портов, максимальное расстояние при использовании кабеля диаметром 0,65 мм – 1 км. Терминальные устройства подключаются по стандарту ANSI T1.605. Модуль TN 556 допускает также подключение двух телефонных аппаратов на один порт – всего 24 телефонных аппарата серии 8500.

-

Заводской номер TN 2198

Характеристика:

Модуль ISDN–BRI U, 12 портов. Обеспечивает двухпроводный интерфейс U типа к терминальному оборудованию ISDN. Максимальное расстояние при использовании витой пары диаметром 0,5 мм составляет 6,8 км. Преобразование двухпроводного интерфейса в 4-х проводный осуществляется с помощью преобразователя NT1.

-

СЕРВИСНЫЕ МОДУЛИ

Заводской номер TN 750

Характеристика:

Модуль объявлений. Позволяет записать до 128 объявлений продолжительностью 8 мин. Модуль поддерживает 16 каналов доступа и каждый канал может проигрывать любое объявление. В свою очередь, к каждому каналу может быть подключено до 25 вызовов в модели SI и 256 в модели R. Таким образом, один модуль объявлений может одновременно обслуживать 400 абонентов в модели SI и 4096 в модели R.

-

Заводской номер TN 570

Характеристика:

Модуль расширения шины. Обеспечивает связь основного стativa с выносом, передавая голосовые каналы, пакеты данных и управляющие сигналы. Взаимодействует либо с аналогичным модулем, либо с модулем расширения узлового коммутатора через канал связи.

-

Заводской номер TN 573

Характеристика:

Модуль расширения шины узлового коммутатора. Применяется в модели G3R в том случае, когда количество выносных стativa больше двух. Устанавливается в специальную полку, называемую «статив узлового коммутатора». Так же, как и TN 570, осуществляет расширение шины системы, передавая пользовательскую и служебную информацию между стativaми.

К

Коммуникационный сервер **Definity ECS**

представлен следующими моделями:

Definity CMC

...является идеальным решением для малого и среднего бизнеса...

Definity SI

...предназначена для покрытия абонентской емкости от 100 портов, причем в дальнейшем может быть расширена до 2400 абонентских портов...

Definity G3R

...старшая модель семейства Definity емкостью до 29000 портов (25000 абонентов и 4000 соединительных линий), выпускается в двух типах корпусов...

