

Оглавление

| | |
|--------------------------|----|
| Агат CU 7210 | 1 |
| Модули Агат CU 7210..... | 5 |
| Агат CU 7212M..... | 8 |
| Агат CU 7212S | 12 |
| Модули Агат CU 7212..... | 15 |

Агат CU 7210

| Наименование | Определение | Фото |
|--|--|----------|
| Агат CU 7210 | <p>IP АТС Агат CU 7210 – это профессиональная телекоммуникационная платформа, позволяющая средним и крупным предприятиям получить в свой арсенал современные бизнес-инструменты в области телефонизации, при этом сохранить существующую телефонную инфраструктуру.</p> <p>Основные характеристики УАТС:</p> <p>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ</p> <ul style="list-style-type: none">Цифровые потоки E1: PRI (Q.931/EDSS1) - до 32SIP – до 500FXO – до 768 <p>АБОНЕНТСКИЕ ЛИНИИ</p> <ul style="list-style-type: none">FXS - до 768 абонентовIP-телефоны. – до 5000 абонентовЦифровые телефонные аппараты (DPN) - до 384 абонентаIP DECT системы – до 5000 абонентов | |
| Исполнение в металлическом корпусе корзина 6U | | Описание |
| Назначение | IP АТС «Агат CU 7210» предназначена для подключения большого количества аналоговых линий, и потоков E1, или большого числа IP-абонентов. Независимые модули АТС могут каскадироваться и резервировать ключевые маршруты и каналы коммуникаций, обеспечивая подключения десятков тысяч абонентов под управлением единого центрального модуля, обеспечивая надежную связь на предприятии. Приложения и сервисы обслуживания звонков абонентов повышают конкурентоспособность вашей компании, т.к. позволяют выстроить эффективную систему корпоративных коммуникаций и одновременно снизить затраты на связь. | |

| | |
|--|---|
| | <p>IP АТС Агат СU 7210 рекомендована для решения следующих задач по телефонизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Замена морально устаревшей (аналоговой) телефонной станции предприятия • Замена импортных АТС, эксплуатация и обслуживание которых по каким-то причинам для компании не выгодна или невозможна • Создание «закрытой» ведомственной телефонной сети предприятия • Развитие корпоративной телефонной сети. При наличии развитой корпоративной сети предприятия, телефонизация новых объектов и узлов сети выгоднее с использованием Агат СU, которая совместима с оборудованием всех известных зарубежных поставщиков. • Создание полнофункционального call-центра компании по цене обычной АТС. Агат СU 7210 в базовой конфигурации имеет все основные атрибуты, требуемые для организации call-центра – голосовое меню, управление статусами абонентов и очередями звонков, запись разговоров и детализированная статистика. |
| Отличительные особенности | <ul style="list-style-type: none"> • Надежная аппаратная платформа, реализующая функционал профессионального коммутационного ядра. • Архитектура Агат СU 7210 обеспечивает высокую отказоустойчивость за счет возможности резервирования управляющего блока станции, резервирования питания и возможности «горячей» замены любого интерфейсного блока IP АТС. • Модульное построение решения, позволяет сконфигурировать АТС под потребности заказчика, как в плане подключения проводных линий и абонентов, так и в плане использования программных модулей расширения функционала АТС: <ul style="list-style-type: none"> • Сервер конференций • Интегрированная система записи телефонных разговоров с записью на встроенный носитель. • Система статистики и тарификации • Встроенная система оповещения внутренних и внешних абонентов • Простота конфигурирования и управление IP АТС делает работу с АТС доступной даже не профессионалам в области связи • IP АТС Агат СU 7210 адаптировано под Российские условия, включена в реестр Мин.Промторга как российское оборудование, имеет все необходимые для оборудования данного класса сертификаты. |
| Состав решения | <p>IP-АТС АГАТ СU-7210 представляет собой блочную модульную УПАТС, монтируемую в телекоммуникационную стойку (шкаф). Изделие включает в себя:</p> <p>Шасси АТС СU7210 выполненное в металлическом корпусе для установки в телекоммуникационную стойку (шкаф). 6U 19" и модули различного назначения, имеющие панель с индикаторами и органами управления:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Модуль управления «АГАТ СU-7210CM» — отвечает за программное управление всеми сервисами и функциями АГАТ СU. <ul style="list-style-type: none"> Возможность резервирования – ДА Поддержка горячей замены – ДА • Модуль коммутации «АГАТ СU-7210SW» — предназначен для подключения к IP сети и коммутации потоков данных между всеми модулями АГАТ СU. <ul style="list-style-type: none"> Возможность резервирования – НЕТ Поддержка горячей замены – ДА • Модуль интерфейсных линий «АГАТ СU-7210LN» с поддержкой до 6-ти интерфейсных мезонинов. <ul style="list-style-type: none"> Поддержка горячей замены – ДА • Модуль питания «АГАТ СU-7210PWR» <ul style="list-style-type: none"> Возможность резервирования – ДА Поддержка горячей замены – ДА <p>Так же комплект поставки АТС должен включать в себя один или несколько вентиляторных блоков «АГАТ СU-7210VENT». Блок устанавливается в телекоммуникационную стойку (шкаф) ниже блока СU7210 (ведущий) или СU7210 (дополнительный), обеспечивает охлаждение УПАТС.</p> |
| Функциональные характеристики | |
| СЕРВИСЫ АТС Агат СU 7210 доступные в базовой конфигурации станции: | |
| Для приема и | <ul style="list-style-type: none"> • Многоуровневое интерактивное меню (IVR) с неограниченным числом |

| | |
|--|--|
| совершения звонков: | <ul style="list-style-type: none"> • Уровней вложенности. • Доступ во внутреннюю сеть (DISA). • Гибкая система распределения и маршрутизации звонков в зависимости от: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Дня недели; ◦ Времени поступления; ◦ Набранного номера; ◦ Прав абонента; • Автоматическое распределение вызовов/групповая обработка звонка с организацией интеллектуальной очереди: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Многоканальный звонок ◦ Групповой вызов ◦ Равномерное распределение звонков ◦ Распределение звонков по компетенциям операторов • Голосовая почта, доступная всем абонентам IP АТС • Обратный вызов (Callback) (для внешних номеров). • «Горячая линия»/прямой вызов. |
| Для абонентов | <ul style="list-style-type: none"> • Постановка вызова на удержание. • Прием второго вызова с уведомлением абонента. • Ведение двух разговоров одновременно. • Перевод вызовов. • Переадресация вызовов. • Обратный вызов (Callback). • Личный журнал вызовов. • Личный телефонный справочник. • Режим «не беспокоить» DND. • Расписание обслуживания вызовов абонентом. • Привязка мобильного номера к внутреннему номеру абонента (<u>виртуальный абонент</u>) |
| Для администратора | <ul style="list-style-type: none"> • Управление и конфигурирование IP АТС - русскоязычный WEB интерфейс. • Встроенная система самодиагностики, резервирования и восстановления настроек. • Поддерживается SNMP (v.1 и 2c), для диагностики состояния каналов устройства. • Сервис Autoprovision. Для быстрой настройки большого количества IP телефонов • Подсистема разграничения прав доступа позволяет установить • Полномочия сотрудников по управлению теми или иными сервисами • Расширенные отчеты и статистика по звонкам (таблица, гистограммы и т.д.). • Интеграция с внешними информационными системами. (LDAP, Microsoft Exchange, 1C 8.3) |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЕРВИСЫ АТС Агат СУ 7210 (платные опции) | |
| Интегрированный конференц-сервер | <p>Конференц-сервер на 60 участников, который позволяет посредством WEB управлять конференциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Объединяет в конференцию любых абонентов вне зависимости от их местоположения; • Позволяет заранее запрограммировать любое количество списков конференций; • Автодозвон к абонентам согласно списка участников конференции; • Запись конференции (общая запись и индивидуальная по каждому участнику). • Контролировать, кто подключился, а кто нет к конференции • Добавлять/удалять участников • Включать/отключать микрофоны участников, давая возможность высказаться всем одновременно или по очереди. |

| | |
|---|--|
| Интегрированный сервер записи переговоров сотрудников | Запись всех телефонных соединений, проходящих через IP АТС на встроенный жесткий диск с обеспечением доступа к записанной информации через WEB: <ul style="list-style-type: none"> Количество контролируемых каналов ограничивается только количеством абонентов АТС; Запись на встроенный жесткий диск станции, с возможностью доступа к информации по сети; WEB интерфейс для работы с записанной информацией, с многоуровневой системой разграничения доступа к записанной информации; Встроенный справочник абонентов АТС, с возможностью интеграции во внешние приложения; Графические и табличные отчеты по статистике соединений, с возможностью выборки данных по всей организации, отделам, сотрудникам. |
| Интегрированный сервер оповещения о ЧС | Интегрированный сервер автодозвона до абонентов/групп абонентов по заданным спискам/номерам, который позволяет воспроизвести абоненту заранее записанную информацию или соединиться с оператором. <ul style="list-style-type: none"> Количество выделяемых под оповещение каналов не ограничено; Импорт списков для оповещения из внешних БД Интеграция системы с LDAP и другими базами данных WEB интерфейс формирования сценариев, запуска оповещения и работы с отчетами по результатам оповещения; |
| Технические характеристики | |
| Блок питания | 220В |
| Резервный блок питания | Опционально 220В |
| Количество разъемов для LAN (RJ45) | до 10 |
| Сетевой контроллер (Мбит/с) | 10x100/1000Мбит/с |
| ПЗУ, Гб (зависит от комплектации) | от 500 Гб до 2 ТБ |
| Количество посадочных мест для аппаратных модулей расширения | 21 |
| Количество посадочных мест для аппаратных модулей расширения, обеспечивающих подключение интерфейсных линий | 16 |
| Максимальное количество аналоговых линий (FXS) для подключения обычного телефона | 768 |
| Максимальное количество аналоговых линий (FXOM) для подключения городских линий | 768 |
| Количество потоков E1 | до 32 |
| Поддержка VOIP | SIP (RFC3261) |
| Количество одновременных регистраций IP-АТС на разных удаленных SIP proxy серверах в доп. пакете | до 500 |
| Количество абонентов на встроенном в IP-АТС SIP proxy сервере | до 5000 Зависит от лицензии |
| Количество одновременных участников в конференции | до 60 |
| Количество одновременных соединений по протоколу SIP | до 500 |
| Кодеки | G.711 α-Law, G.711 μ-Law, G.722, G.723, G.729, GSM 6.10. |
| LDAP | да |
| SNMP | да |
| SNTP | да |
| Сетевые протоколы, поддерживаемые АТС транспорт: | UDP, TCP, ICMP |
| Габариты: Ширина x Глубина x Высота | 490 x 330 x 280 мм |

Вес нетто 1 блока

До 20 кг, в зависимости от количества и типа установленных модулей

Модули Агат CU 7210

| Наименование | Определение | Фото |
|------------------------------------|---|---|
| Модуль коммутации «АГАТ CU 7210SW» | Модуль обеспечивает связь между управляющим дополнительными и вентиляторными блоками, а также локальной IP-сетью предприятия, сетью Internet. |  |
| Технические характеристики | | |
| Количество разъемов для LAN (RJ45) | 10 | |
| Сетевой контроллер (Мбит/с) | 10x100/1000Мбит/с | |

| Наименование | Определение | Фото |
|-----------------------------------|--|---|
| Модуль управления «АГАТ CU7210CM» | Процессорный модуль, обеспечивает управление работой АТС, работу сервисов, обработку и коммутацию вызовов, запись информации вызовов. Модуль может иметь дублирование. В этом случае, при выходе из строя одного процессорного модуля, IP-АТС продолжит работу с дублирующим модулем. Возможна горячая замена управляющего модуля в ходе работы АТС, без ее выключения при наличии в АТС дублирующего модуля. |  |
| Технические характеристики | | |
| ПЗУ, Гб (зависит от комплектации) | от 500 Гб до 2 ТБ – опционально. Объем памяти управляющего модуля определяется при заказе АТС. | |

| Наименование | Определение | Фото |
|--------------------------------------|---|---|
| Интерфейсный модуль «АГАТ CU 7210LN» | Интерфейсный модуль, предоставляет интерфейсы для подключения линий связи (аналоговых и цифровых телефонных линий) в стандартные разъемы. Тип предоставляемых модулем интерфейсов (FXO, FXS, E1). В шасси Агат CU 7210 может быть установлено от 0 до 16 |  |

| Описание | |
|---|--|
| Назначение | На интерфейсные модули CU7210LN, в зависимости от комплектации АТС, могут быть установлено от одного до шести мезонинов одного или различных типов. Мезонин (мезонинная плата) – это плата компьютерной телефонии, предоставляющая интерфейс для подключения телефонных линий. Возможна горячая замена интерфейсного модуля в ходе работы АТС, без ее выключения или прерывания работы с другими интерфейсными модулями того же блока. |
| Мезонины | Мезонин E1-1 Мезонины для подключения цифровых потоков E1 (ISDN PRI) городских АТС или других АТС, соответственно. Устанавливается 1 мезонин на 1 модуль CU7210LN. |
| | Мезонины FXS-4 и FXS-8 4-х и 8-ми канальные мезонины для подключения аналоговых абонентских линий (телефонных аппаратов), соответственно. До 6 мезонинов на 1 модуль CU7210LN. |
| | Мезонины FXOM-4 и FXOM-8 4-х и 8-ми канальные мезонины для подключения аналоговых телефонных линий городских АТС (или других УПАТС), соответственно. До 6 мезонинов на 1 модуль CU7210LN. |
| | Мезонин DPN-4 4-х канальные мезонины для подключения цифровых системных телефонов Panasonic KX-DT521RU, KX-DT543RU, KX-DT546RU До 6 мезонинов на 1 модуль CU7210LN. |
| Технические характеристики | |
| Параметры интерфейса FXS | |
| Линейное напряжение | 30В |
| Линейный ток | 25mA |
| Амплитуда вызывного сигнала | 65В |
| Сопротивление абонентского шлейфа | до 800 Ом |
| Порог опознавания снятия трубки | 6-8 mA (нет звонка) / 25-30 mA (в линии посылка вызова) |
| Параметры интерфейса FXOM | |
| Модуль входного электрического сопротивления в режиме разговора | 600 Ом |
| Модуль входного электрического сопротивления в режиме ожидания вызова при f=1000Гц, U=1,5В. | не менее 10 кОм |
| Сопротивление по постоянному току в режиме поднятой трубки | 250-300 Ом |
| Детектирование вызывного сигнала | от 40 до 130В, от 15 до 68 Гц |
| Напряжение гальванической изоляции | не менее 1000В |
| Параметры интерфейса E1 | |
| Импеданс линии | 75 Ом, 100 Ом, 120 Ом |
| Электрические характеристики | Соответствуют рекомендации ITU-T G.703 |
| Физический протокол | AMI, HDB3 |
| Сигнализация | EDSS1 |
| Проверка контрольной суммы (RC4) | Нет / Да |
| Параметры интерфейса DPN | |
| Физический протокол | AMI ping-pong |
| Линейное напряжение | 40В |
| Линейный ток | 50mA |

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Скорость передачи цифрового сигнала | 512 Кбит/Сек |
| Ток срабатывания защиты | 90mA |
| Максимальная длина линии | 1 KM |
| Волновое сопротивление | 100 Ом |
| Амплитуда цифрового сигнала в линии | 4 Вольта |

| Наименование | Определение | Фото |
|----------------------------------|--|---|
| Модуль питания «АГАТ CU 7210 PW» | Модуль питания, обеспечивает части УПАТС электропитанием от электросети переменного тока 230В ±10 % при частоте 50 ±0,2 Гц, согласно ГОСТ 29322-2014 |  |
| Описание | | |
| Назначение | Модуль может иметь дублирование в блоке CU7210. В этом случае, при выходе из строя одного модуля питания, его кабеля, отключения источника питания этого модуля, АТС продолжит работу с дублирующим модулем (при условии, если дублирующий модуль запитан от другого источника питания). | |
| Отличительные особенности | <p>Станции Агат CU 7210 в зависимости от количества LN модулей могут комплектоваться модулями питания (основной и резервный) следующих типов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 Вт, 220В; • 800 Вт, 220В; • 1500 Вт, 220В. | |

| Наименование | Определение | Фото |
|--------------|-------------|------|
|--------------|-------------|------|

| | | |
|------------------------------------|--|---|
| Модуль охлаждения «АГАТ CU7210-FT» | Вентиляторный блок АТС, предназначен для активного охлаждения основных и дополнительных блоков CU7210. Поставляется как внешний блок для монтажа в телекоммуникационную стойку (шкаф), форм-фактор 1U 19”; |  |
| Описание | | |
| Назначение | Вентиляторный блок АГАТ CU7210- FT предназначен для нагнетания воздуха с нижней стороны блока вверх. В корпусе блока установлены вентиляторы. Блок АГАТ CU7210- FT устанавливается вместе с шасси Агат CU7210 и служит для принудительного охлаждения модулей IP-АТС АГАТ CU-7210. | |
| Отличительные особенности | <p>АГАТ CU7210- FT может работать как в автономном режиме, так и в режиме внешнего управления со стороны IP-АТС АГАТ CU-7210.</p> <p>В автономном режиме блок подключен к сети питания, вентиляторы блока работают на максимальных оборотах и нагнетают воздух с максимальной мощностью.</p> <p>В режиме внешнего управления CU7210FT подключен к блоку CU7210 по интерфейсу Ethernet, на CU7210FT включен коммутатор, скорость вентиляторов задается блоком CU7210 в зависимости от температуры внутри шасси.</p> <p>АГАТ CU7210- FT имеет дублированное подключение к сети электропитания.</p> | |

Агат CU 7212M

| Наименование | Определение | Фото |
|-----------------|---|--|
| Агат CU 7212M | <p>IP АТС Агат CU 7212M позволяет построить развитую корпоративную телефонную сеть с большим количеством окончательных IP АТС с единым центральным управлением со стороны коммуникационной платформы Агат CU.</p> <p>Основные характеристики УАТС:</p> <p>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ</p> <ul style="list-style-type: none"> Цифровые потоки E1: PRI (Q.931/EDSS1). –до 2 E1 SIP – до 500 транков FXO до 160 линий <p>АБОНЕНТСКИЕ ЛИНИИ</p> <ul style="list-style-type: none"> Аналоговые телефонные аппараты – до 160 абонентов IP-телефоны до 3072 абонентов Цифровые телефонные аппараты (DPN) до 80 абонентов IP DECT системы до 3072 абонентов <p>Исполнение в металлическом корпусе корзина 2U</p> |  |
| Описание | | |
| Назначение | Агат CU 7212M - универсальное решение для средних и крупных компаний и построения корпоративной сети с централизованным | |

| | |
|----------------------------------|--|
| | <p>управлением.</p> <p>Станция предлагает новую концепцию автоматизации работы пользователей, обеспечивающую абонента несколькими устройствами с одним внутренним номером (традиционные телефонные аппараты, DECT-трубки, несколько внешних телефонных номеров - мобильные телефоны, стационарные городские телефоны, и пр.).</p> <p>Пользователи могут вести переговоры с нескольких устройств с одним номером, расположенные в различных местах. При этом доступны такие функции как одновременный вызов, поиск абонента, автоматическая переадресация вызовов, режим «не беспокоить», ожидающий вызов, журнал вызовов и голосовая почта. IP АТС Агат СУ 7212М рекомендована для решения следующих задач по телефонизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Замена морально устаревшей (аналоговой) телефонной станции предприятия • Замена импортных АТС, эксплуатация и обслуживание которых по каким-то причинам для компании не выгодна или невозможна • Создание «закрытой» ведомственной телефонной сети предприятия • Развитие корпоративной телефонной сети. При наличии развитой корпоративной сети предприятия, телефонизация новых объектов и узлов сети выгоднее с использованием Агат СУ, которая совместима с оборудованием всех известных зарубежных поставщиков. • Создание полнофункционального call-центра компании по цене обычной АТС. Агат СУ 7212М в базовой конфигурации имеет все основные атрибуты, требуемые для организации call-центра – голосовое меню, управление статусами абонентов и очередями звонков, запись разговоров и детализированная статистика. |
| Отличительные особенности | <ul style="list-style-type: none"> • Надежная аппаратная платформа, реализующая функционал профессионального коммутационного ядра. • Архитектура Агат СУ 7212М обеспечивает высокую отказоустойчивость за счет возможности резервирования управляющего блока станции и резервирования питания АТС. • Модульное построение решения, позволяет сконфигурировать АТС под потребности заказчика, как в плане подключения проводных линий и абонентов, так и в плане использования программных модулей расширения функционала АТС: <ul style="list-style-type: none"> • Сервер конференций • Интегрированная система записи телефонных разговоров с записью на встроенный носитель. • Система статистики и тарификации • Встроенная система оповещения внутренних и внешних абонентов • Простота конфигурирования и управление IP АТС делает работу с АТС доступной даже не профессионалам в области связи • IP АТС Агат СУ 7212М адаптировано под Российские условия, включена в реестр Мин.Промторга как российское оборудование, имеет все необходимые для оборудования данного класса сертификаты. |
| Состав решения | <p>IP-АТС АГАТ СУ-7212М представляет собой блочную модульную АТС, монтируемую в телекоммуникационную стойку (шкаф). Изделие включает в себя:</p> <p>Шасси АТС СУ7212М выполненное в металлическом корпусе для установки в телекоммуникационную стойку (шкаф). 2U 19" и модули различного назначения, имеющие панель с индикаторами и органами управления:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Модуль управления «АГАТ СУ-7212CM» — отвечает за программное управление всеми сервисами и функциями АГАТ СУ. Возможность резервирования – ДА • Модуль интерфейсных линий «АГАТ СУ-7212LN » с поддержкой до 10-ти интерфейсных мезонинов Возможность резервирования – НЕТ • Модуль питания «АГАТ СУ-7212PWR» Возможность резервирования – ДА |

Функциональные характеристики

Сервисы АТС Агат СУ 7212 доступные в базовой конфигурации станции:

| | |
|---|---|
| Для приема и совершения звонков: | <ul style="list-style-type: none"> • Многоуровневое интерактивное меню (IVR) с неограниченным числом • Уровней вложенности. |
|---|---|

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Доступ во внутреннюю сеть (DISA). • Гибкая система распределения и маршрутизации звонков в зависимости от: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Дня недели; ◦ Времени поступления; ◦ Набранного номера; ◦ Прав абонента; • Автоматическое распределение вызовов/групповая обработка звонка с организацией интеллектуальной очереди: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Многоканальный звонок ◦ Групповой вызов ◦ Равномерное распределение звонков ◦ Распределение звонков по компетенциям операторов • Голосовая почта, доступная всем абонентам IP АТС • Обратный вызов (Callback) (для внешних номеров). • «Горячая линия» /прямой вызов. |
| Для абонентов | <ul style="list-style-type: none"> • Постановка вызова на удержание. • Прием второго вызова с уведомлением абонента. • Ведение двух разговоров одновременно. • Перевод вызовов. • Переадресация вызовов. • Обратный вызов (Callback). • Личный журнал вызовов. • Личный телефонный справочник. • Режим «не беспокоить» DND. • Расписание обслуживания вызовов абонентом. • Привязка мобильного номера к внутреннему номеру абонента (виртуальный абонент) |
| Для администратора | <ul style="list-style-type: none"> • Управление и конфигурирование IP АТС - русскоязычный WEB интерфейс. • Встроенная система самодиагностики, резервирования и восстановления настроек. • Поддерживается SNMP (v.1 и 2c), для диагностики состояния каналов устройства. • Сервис Autoprovision. Для быстрой настройки большого количества IP телефонов • Подсистема разграничения прав доступа позволяет установить • Полномочия сотрудников по управлению теми или иными сервисами • Расширенные отчеты и статистика по звонкам (таблица, гистограммы и т.д.). • Интеграция с внешними информационными системами. (LDAP, Microsoft Exchange, 1C 8.3) |
| Дополнительные сервисы АТС Агат СУ 7212 (платные опции) | |
| Интегрированный конференц-сервер | <p>Конференц-сервер на 60 участников, который позволяет посредством WEB управлять конференциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Объединяет в конференцию любых абонентов вне зависимости от их местоположения; • Позволяет заранее запрограммировать любое количество списков конференций; • Автодозвон к абонентам согласно списка участников конференции; • Запись конференции (общая запись и индивидуальная по каждому участнику). • Контролировать, кто подключился, а кто нет к конференции • Добавлять/удалять участников • Включать/отключать микрофоны участников, давая возможность высказаться всем одновременно или по очереди. |

| | |
|--|--|
| Интегрированный сервер записи переговоров сотрудников | Запись всех телефонных соединений, проходящих через IP АТС на встроенный жесткий диск с обеспечением доступа к записанной информации через WEB: <ul style="list-style-type: none"> Количество контролируемых каналов ограничивается только количеством абонентов АТС; Запись на встроенный жесткий диск станции, с возможностью доступа к информации по сети; WEB интерфейс для работы с записанной информацией, с многоуровневой системой разграничения доступа к записанной информации; Встроенный справочник абонентов АТС, с возможностью интеграции во внешние приложения; Графические и табличные отчеты по статистике соединений, с возможностью выборки данных по всей организации, отделам, сотрудникам. |
| Интегрированный сервер оповещения о ЧС | Интегрированный сервер автодозвона до абонентов/групп абонентов по заданным спискам/номерам, который позволяет воспроизвести абоненту заранее записанную информацию или соединиться с оператором. <ul style="list-style-type: none"> Количество выделяемых под оповещение каналов не ограничено; Импорт списков для оповещения из внешних БД Интеграция системы с LDAP и другими базами данных WEB интерфейс формирования сценариев, запуска оповещения и работы с отчетами по результатам оповещения; |
| Технические характеристики | |
| Блок питания, встроенный (да/нет). | Да, 220В |
| Резервный блок питания | Опционально 220В |
| Количество разъемов для LAN (RJ45) | до 4 |
| Сетевой контроллер (Мбит/с) | 1x1000Мбит/с |
| ПЗУ, Гб (зависит от комплектации) | от 500 Гб до 2 ТБ |
| Количество посадочных мест для аппаратных модулей расширения | 2 |
| Максимальное количество аналоговых линий (FXS) для подключения обычного телефона* | до 160 |
| Максимальное количество аналоговых линий (FXO) для подключения городских линий* | до 160 |
| Количество потоков E1 | до 2 |
| Поддержка VOIP | SIP (RFC3261) |
| Количество одновременных регистраций IP-АТС на разных удаленных SIP proxy серверах в доп. пакете | до 500 |
| Количество абонентов на встроенном в IP-АТС SIP proxy сервере | до 3000 Зависит от лицензии |
| Количество одновременных участников в конференции | до 60 |
| Количество одновременных соединений по протоколу SIP | до 500 |
| Кодеки | G.711 α-Law, G.711 μ-Law, G.722, G.723, G.729, GSM 6.10. |
| LDAP | да |
| SNMP | да |
| SNTP | да |
| Сетевые протоколы, поддерживаемые АТС транспорт: | UDP, TCP, ICMP |
| Габариты: Ширина x Глубина x Высота | 447,4 x 288 x 88,5 мм |
| Вес нетто | До 11 кг, в зависимости от комплектации, установленных модулей и мезонинов |

* Количество одновременных соединений для TDM линий в рамках 1 LN модуля - 30

Агат CU 7212S

| Наименование | Определение | Фото |
|---------------------------|---|------|
| Агат CU 7212S | <p>IP АТС Агат CU 7212S позволяет построить развитую корпоративную телефонную сеть с большим количеством оконечных IP АТС с единым центральным управлением со стороны коммуникационной платформы Агат CU.</p> <p>Основные характеристики УАТС:</p> <p>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ</p> <ul style="list-style-type: none"> Цифровые потоки E1: PRI (Q.931/EDSS1). – 1 E1 SIP – до 500 транков FXO до 80 линий <p>АБОНЕНТСКИЕ ЛИНИИ</p> <ul style="list-style-type: none"> Аналоговые телефонные аппараты – до 80 абонентов IP-телефоны до 3072 абонентов Цифровые телефонные аппараты (DPN) до 40 абонентов IP DECT системы до 3072 абонентов <p>Исполнение в металлическом корпусе корзина 1U</p> | |
| Назначение | Описание | |
| | <p>Агат CU 7212S - универсальное решение для средних компаний которым требуется функциональная аппаратная АТС для подключения большого количества IP абонентов или организаций выноса номерной емкости АТС по IP в филиал.</p> <p>Станция предлагает новую концепцию автоматизации работы пользователей, обеспечивающую абонента несколькими устройствами с одним внутренним номером (традиционные телефонные аппараты, DECT-трубки, несколько внешних телефонных номеров - мобильные телефоны, стационарные городские телефоны, и пр.).</p> <p>Пользователи могут вести переговоры с нескольких устройств с одним номером, расположенные в различных местах. При этом доступны такие функции как одновременный вызов, поиск абонента, автоматическая переадресация вызовов, режим «не беспокоить», ожидающий вызов, журнал вызовов и голосовая почта. IP АТС Агат CU 7212 рекомендована для решения следующих задач по телефонизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> Телефонизация офиса и/или интеграция в существующую телефонную сеть конференц-сервера или подсистемы оповещения. Развитие корпоративной телефонной сети. При наличии развитой корпоративной сети предприятия, телефонизация новых объектов и узлов сети выгоднее с использованием Агат CU, которая совместима с оборудованием всех известных зарубежных поставщиков. Создание полнофункционального call-центра компании по цене обычной АТС. Агат CU 7212 в базовой конфигурации имеет все основные атрибуты, требуемые для организации call-центра – голосовое меню, управление статусами абонентов и очередями звонков, запись разговоров и детализированная статистика. | |
| Отличительные особенности | <ul style="list-style-type: none"> Надежная аппаратная платформа, реализующая функционал профессионального коммутационного ядра. Модульное построение решения, позволяет сконфигурировать АТС под потребности заказчика, как в плане подключения проводных линий и абонентов, так и в плане использования программных модулей расширения функционала АТС: <ul style="list-style-type: none"> Сервер конференций Интегрированная система записи телефонных разговоров с записью на встроенный носитель. Система статистики и тарификации Встроенная система оповещения внутренних и внешних абонентов | |

| | |
|-----------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Простота конфигурирования и управление IP АТС делает работу с АТС доступной даже не профессионалам в области связи IP АТС Агат CU 7212S адаптировано под Российские условия, включена в реестр Мин.Промторга как российское оборудование, имеет все необходимые для оборудования данного класса сертификаты. |
| Состав решения | <p>IP-АТС АГАТ CU-7212S представляет собой блочную модульную УПАТС, монтируемую в телекоммуникационную стойку (шкаф). Изделие включает в себя:</p> <p>Шасси АТС CU7212S выполненное в металлическом корпусе для установки в телекоммуникационную стойку (шкаф). 1U 19" и модули различного назначения, имеющие панель с индикаторами и органами управления:</p> <ul style="list-style-type: none"> Модуль управления «АГАТ CU-7212CM» — отвечает за программное управление всеми сервисами и функциями АГАТ СУ. Модуль интерфейсных линий «АГАТ CU-7212LN» с поддержкой до 10-ти интерфейсных мезонинов Модуль питания «АГАТ CU-7212PWR» |

Функциональные характеристики

Сервисы АТС Агат CU 7212 доступные в базовой конфигурации станции:

| | |
|---|--|
| Для приема и совершения звонков: | <ul style="list-style-type: none"> Многоуровневое интерактивное меню (IVR) с неограниченным числом Уровней вложенности. Доступ во внутреннюю сеть (DISA). Гибкая система распределения и маршрутизации звонков в зависимости от: <ul style="list-style-type: none"> Дня недели; Времени поступления; Набранного номера; Прав абонента; Автоматическое распределение вызовов/групповая обработка звонка с организацией интеллектуальной очереди: <ul style="list-style-type: none"> Многоканальный звонок Групповой вызов Равномерное распределение звонков Распределение звонков по компетенциям операторов Голосовая почта, доступная всем абонентам IP АТС Обратный вызов (Callback) (для внешних номеров). «Горячая линия» /прямой вызов. |
| Для абонентов | <ul style="list-style-type: none"> Постановка вызова на удержание. Прием второго вызова с уведомлением абонента. Ведение двух разговоров одновременно. Перевод вызовов. Переадресация вызовов. Обратный вызов (Callback). Личный журнал вызовов. Личный телефонный справочник. Режим «не беспокоить» DND. Расписание обслуживания вызовов абонентом. Привязка мобильного номера к внутреннему номеру абонента(виртуальный абонент) |
| Для администратора | <ul style="list-style-type: none"> Управление и конфигурирование IP АТС - русскоязычный WEB интерфейс. .Встроенная система самодиагностики, резервирования и восстановления настроек. Поддерживается SNMP (v.1 и 2c), для диагностики состояния каналов устройства. |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> Сервис Autoprovision. Для быстрой настройки большого количества IP телефонов Подсистема разграничения прав доступа позволяет установить Полномочия сотрудников по управлению теми или иными сервисами Расширенные отчеты и статистика по звонкам (таблица, гистограммы и т.д.). Интеграция с внешними информационными системами. (LDAP, Microsoft Exchange, 1C 8.3) |
|--|---|

Дополнительные сервисы АТС Агат СУ 7212 (платные опции)

| | |
|--|--|
| Интегрированный конференц-сервер | Конференц-сервер на 60 участников, который позволяет посредством WEB управлять конференциями: <ul style="list-style-type: none"> Объединяет в конференцию любых абонентов вне зависимости от их местоположения; Позволяет заранее запрограммировать любое количество списков конференций; Автодозвон к абонентам согласно списка участников конференции; Запись конференции (общая запись и индивидуальная по каждому участнику). Контролировать, кто подключился, а кто нет к конференции Добавлять/удалять участников Включать/отключать микрофоны участников, давая возможность высказаться всем одновременно или по очереди. |
| Интегрированный сервер записи переговоров сотрудников | Запись всех телефонных соединений, проходящих через IP АТС на встроенный жесткий диск с обеспечением доступа к записанной информации через WEB: <ul style="list-style-type: none"> Количество контролируемых каналов ограничивается только количеством абонентов АТС; Запись на встроенный жесткий диск станции, с возможностью доступа к информации по сети; WEB интерфейс для работы с записанной информацией, с многоуровневой системой разграничения доступа к записанной информации; Встроенный справочник абонентов АТС, с возможностью интеграции во внешние приложения; Графические и табличные отчеты по статистике соединений, с возможностью выборки данных по всей организации, отделам, сотрудникам. |
| Интегрированный сервер оповещения о ЧС | Интегрированный сервер автодозвона до абонентов/групп абонентов по заданным спискам/номерам, который позволяет воспроизвести абоненту заранее записанную информацию или соединиться с оператором. <ul style="list-style-type: none"> Количество выделяемых под оповещение каналов не ограничено; Импорт списков для оповещения из внешних БД Интеграция системы с LDAP и другими базами данных WEB интерфейс формирования сценариев, запуска оповещения и работы с отчетами по результатам оповещения; |

Технические характеристики

| | |
|---|-------------------|
| Блок питания, встроенный (да/нет). | Да, 220В |
| Резервный блок питания | Опционально 220В |
| Количество разъемов для LAN (RJ45) | до 4 |
| Сетевой контроллер (Мбит/с) | 1x1000Мбит/с |
| ПЗУ, Гб (зависит от комплектации) | от 500 Гб до 2 ТБ |
| Количество посадочных мест для аппаратных модулей расширения | 1 |
| Максимальное количество аналоговых линий (FXS) для подключения обычного телефона* | до 80 |
| Максимальное количество аналоговых линий (FXOM) для подключения городских линий* | до 80 |
| Количество потоков E1 | 1 |
| Поддержка VOIP | SIP (RFC3261) |

| | |
|--|---|
| Количество одновременных регистраций IP-АТС на разных удаленных SIP proxy серверах в доп. пакете | до 500 |
| Количество абонентов на встроенным в IP-АТС SIP proxy сервере | до 3000 Зависит от лицензии |
| Количество одновременных участников в конференции | до 60 |
| Количество одновременных соединений по протоколу SIP | до 500 |
| Кодеки | G.711 α-Law, G.711 μ-Law, G.722, G.723, G.729, GSM 6.10. |
| LDAP | да |
| SNMP | да |
| SNTP | да |
| Сетевые протоколы, поддерживаемые АТС транспорт: | UDP, TCP, ICMP |
| Габариты: Ширина x Глубина x Высота | 447,4 x 283 x 44 мм |
| Вес нетто | До 11 кг, в зависимости комплектации, установленных модулей и мезонинов |

* Количество одновременных соединений для TDM линий в рамках 1 LN модуля - 30

Модули Агат CU 7212

| Наименование | Определение |
|-----------------------------------|---|
| Модуль управления «АГАТ CU7212CM» | Управляющий (процессорный) модуль, обеспечивает управление работой IP-АТС, работу сервисов, обработку и коммутацию вызовов, запись информации вызовов. Модуль может иметь дублирование. В этом случае, при выходе из строя одного процессорного модуля, IP-АТС продолжит работу с дублирующим модулем. |
| Технические характеристики | |
| ПЗУ, Гб (зависит от комплектации) | от 500 Гб до 2 ТБ – дополнительно. Объем памяти управляющего модуля определяется при заказе АТС. |

| Наименование | Определение | |
|---------------------------------------|---|--|
| Интерфейсный модуль «АГАТ CU 7212 LN» | Интерфейсный модуль, предоставляет интерфейсы для подключения линий связи (аналоговых и цифровых телефонных линий) в стандартные разъемы. Тип предоставляемых модулем интерфейсов (FXO, FXS, E1). В шасси Агат CU 7212M может быть установлено от 0 до 2 модулей.* В шасси Агат CU 7212S может быть установлено от 0 до 1 модулей.* | |
| Описание | | |
| Назначение | На интерфейсные модули CU7212LN, в зависимости от комплектации АТС, могут быть установлено от 1 до 10 мезонинов одного или различных типов. Мезонин (мезонинная плата) – это плата компьютерной телефонии, предоставляющая интерфейс для подключения телефонных линий. | |
| Мезонины | Мезонины E1-1 | Мезонины для подключения цифровых потоков E1 (ISDN PRI) городских АТС или других АТС, соответственно. Устанавливается 1 мезонин на 1 модуль CU7212LN. |
| | Мезонины FXS-4 и FXS-8 | 4-х и 8-ми канальные мезонины для подключения аналоговых абонентских линий (телефонных аппаратов), соответственно. |

| | | |
|--|--------------------------|--|
| | | До 10 мезонинов на 1 модуль CU7212LN. |
| | Мезонины FXOM-4 и FXOM-8 | 4-х и 8-ми канальные мезонины для подключения аналоговых телефонных линий городских АТС (или других УПАТС), соответственно. До 10 мезонинов на 1 модуль CU7212LN. |
| | Мезонин DPN-4 | 4-х канальные мезонины для подключения цифровых системных телефонов Panasonic KX-DT521RU, KX-DT543RU, KX-DT546RU До 8 мезонинов на 1 модуль CU7212LN. |

Технические характеристики

Параметры интерфейса FXS

| | |
|-----------------------------------|---|
| Линейное напряжение | 30В |
| Линейный ток | 25mA |
| Амплитуда вызывного сигнала | 65В |
| Сопротивление абонентского шлейфа | до 800 Ом |
| Порог опознавания снятия трубки | 6-8 mA (нет звонка) / 25-30 mA (в линии посылка вызова) |

Параметры интерфейса FXOM

| | |
|---|-------------------------------|
| Модуль входного электрического сопротивления в режиме разговора | 600 Ом |
| Модуль входного электрического сопротивления в режиме ожидания вызова при f=1000Гц, U=1,5В. | не менее 10 кОм |
| Сопротивление по постоянному току в режиме поднятой трубки | 250-300 Ом |
| Детектирование вызывного сигнала | от 40 до 130В, от 15 до 68 Гц |
| Напряжение гальванической изоляции | не менее 1000В |

Параметры интерфейса E1

| | |
|----------------------------------|--|
| Импеданс линии | 75 Ом, 100 Ом, 120 Ом |
| Электрические характеристики | Соответствуют рекомендации ITU-T G.703 |
| Физический протокол | AMI, HDB3 |
| Сигнализация | EDSS1 |
| Проверка контрольной суммы (RC4) | Нет / Да |

Параметры интерфейса DPN

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Физический протокол | AMI ping-pong |
| Линейное напряжение | 40В |
| Линейный ток | 50mA |
| Скорость передачи цифрового сигнала | 512 Кбит/Сек |
| Ток срабатывания защиты | 90mA |
| Максимальная длина линии | 1 KM |
| Волновое сопротивление | 100 Ом |
| Амплитуда цифрового сигнала в линии | 4 Вольта |

- Количество одновременных соединений для TDM линий в рамках 1 LN модуля - 30

| Наименование | Определение |
|----------------------|--|
| Модуль питания «АГАТ | Модуль питания, обеспечивает АТС электропитанием от электросети переменного тока 230В ±10 % при частоте 50 ±0,2 Гц, согласно |

| | |
|-----------------|---|
| CU 7212 PW» | ГОСТ 29322-2014 |
| Описание | |
| Назначение | Станция Агат CU 7212M – комплектуется основным блоком питания 400 Вт, 220В. и резервным блоком питания 400 Вт, 220В.(опция) Станции Агат CU 7212S комплектуются блоком питания 400 Вт, 220В. |