

IP-АТС серии Агат CU

АТС Агат CU – это профессиональное телекоммуникационное оборудование для организации связи на предприятиях любых масштабов.

АТС поддерживает все современные типы связи и совместима с большинством конечных устройств сторонних вендоров.

Оборудование включено в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции (ПП РФ №878) и Реестр российской промышленной продукции (ПП РФ №719).

Программное обеспечение включено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Минцифры (ПП РФ №1236), IP-АТС АГАТ CU сертифицирована в рамках постановления правительства РФ №969

ФЗ № 16-ФЗ «О транспортной безопасности».



IP-АТС АГАТ CU

СЕРТИФИКАТЫ



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Модульная конструкция позволяет предлагать клиентам устройства разного функционального диапазона;
- Наличие резервных модулей управления и питания;
- Возможна горячая замена модулей без отключения АТС;
- Высокая плотность портов;
- Поддержка 20 000 IP-абонентов;
- Гарантируется 500 одновременных VoIP-соединений;
- Поддержка видеосвязи;
- Интеграция по API с бизнес-приложениями компании
- Встроенная система записи разговоров с распознаванием и транскрипцией речи в текст (ASR);
- Встроенная система оповещения по телефонным линиям (с функционалом text-to-speech) и текстовым оповещениями (по смс и эл.почте);
- Встроенный конференц-сервер с селекторной связью;
- Программная опция мониторинга Agat-CU DS обеспечивает сбор параметров подключённых в сеть IP АТС Агат-CU: время непрерывной работы, загрузка центрального процессора, температура, занятость жёсткого диска, состояние каналов (SIP trunk, SIP абонент, FXO/FXS, E1), прослушивание разговоров на удалённых устройствах, также ведётся журнал по событиям работы систем (ошибки, аварий, критические ситуации) и трассировка звонков по всем каналам, реализуется синхронизация, хранение и редактирование записей разговоров на центральном хранилище в сети
- Гарантия производителя 1 год с возможностью продления срока до 5 лет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ В РАМКАХ ОДНОГО ШАССИ:

- FXS: до 768;
- FXS-D: до 384 (до 6 км.);
- FXO: до 768;
- 2/4-х проводной ТЧ: до 384;
- DPN: до 384 (ISDN BRI: Panasonic, Unify);
- E1: до 32 (ISDN PRI EDSS1);
- VoIP-соединений: до 500 (SIP, H.323);
- IP-абонентов: до 6000;
- DECT: до 6000;

ПИТАНИЕ:

- 220VAC для CU-7212/CU-7212v2/ CU-7214/CU-7210;
- 48VDC для CU-7212/7210;
- Резервируемое питание 1+1;

ГОЛОСОВЫЕ АУДИОКОДЕКИ:

- G.711 (a-law, μ-law); G.722; G.723.1 (MPMLQ, ACELP); G.726; G.729 (A/B); GSM; Speex; ADPCM; iLBC;

ФАКС:

- T.30; T.38; G.711 Pass-through (протокол передачи факсимильных сообщений);

ВИДЕО КОДЕКИ:

- H261; H263; H263-1998; H263-2000; H264;

ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

- Возможность управления приоритетами выбора кодеков;
- Динамический джиттер-буфер;
- Компенсация потерь пакетов;

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ:

- Windows, Astra Linux

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Количество Ethernet-портов (10Base-T/100Base-TX/1000Base):
CU-7212 – до 4-х портов;
CU-7214 – до 4-х портов;
CU-7210 – до 10-и портов;
- HDD/SSD до 2-х шт. объёмом до 2 Тб;
- ТИП РАЗЪЁМА ДЛЯ ПОДКЛ. ТДМ-ЛИНИЙ:
→ RJ-21 (Telco): CU-7210, CU-7214;
→ RJ-45: CU-7212, CU-7212v2;

VOIP ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Протоколы:
→ SIP (RFC 2327, 2543, 2617, 2833, 3261, 3262, 3264, 3311, 3665, 3891, 3911, 4028, 4733);
→ H.323.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ПОДДЕРЖКА ПРОТОКОЛОВ И ТРАНСПОРТА:

- HTTP (HyperText Transfer Protocol);
- HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure);
- IPv4 (Internet Protocol version 4);
- (S)NTP (Network Time Protocol);
- RTP (Real-time Transport Protocol);
- RTCP (Real-Time Transport Control Protocol);
- SIP 2.0 (Session Initiation Protocol);
- H.323;
- SNMP (Simple Network Management Protocol) V2,V3;
- SMTP (Simple Mail Transfer Protocol);
- LDAP (Lightweight Directory Access Protocol);
- ICMP (Internet Control Message Protocol);
- DNS (Domain Name System);
- TCP (Transmission Control Protocol);
- UDP (User Datagram Protocol);
- SSH (Secure Shell);
- Telnet (teletype network);
- QoS (quality of service) согл. станд. IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q;
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol);
- TLS (Transport Layer Security);
- FTP.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- CU-7212 – металлический корпус высотой от 1U до 2U, 19”;
- CU-7212v2 – металлический корпус высотой от 1U до 2U, 19” с возможностью холодной замены съёмных модулей;
- CU-7214 – металлический корпус высотой от 1U до 2U, 19”, от 5 до 8 слотов с возможностью горячей замены сменных модулей;
- CU-7210 – металлический корпус высотой 6U, 19”, 21 слот для сменных модулей. Возможность стекирования нескольких шасси.

УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ:

- WEB-управление и администрирование;
- Статистика по каналам;
- WEB мониторинг с возможностью контроля состояния портов и линейных модулей, интерфейсов и соединений на станции, загрузка ЦП, память и накопителей;
- Автоматическое резервирование и восстановления настроек из резервной копии;
- Разграничение прав доступа с возможностью создания системы ролей и логирования всех действий пользователей;

- Индикаторы состояния оборудования;
- Трассировка звонков;
- Резервирование модуля управления 1+1;

ФУНКЦИИ IP-АТС:

- Call Transfer - перевод звонка;
- Caller ID - определение номера;
- Call Pick-up - перехват звонка;
- Call Queue - очередь вызовов;
- Call Back - обратный вызов абоненту /группе абонентов;
- Direct calls – прямой вызов;
- Call Detail Records - запись информации о соединениях в CDR-файл или в иное хранилище;
- Conferencing - конференцсвязь;
- Auto-provision - автонастройка IP телефонов;
- Голосовая почта с установкой персонализированного голосового приветствия для каждого абонента;
- Call Park – парковка вызова;
- Music On Hold - музыка в режиме ожидания;
- Caller ID Customization - опция, позволяющая менять Caller ID на исходящих звонках;
- Do Not Disturb (DND) – режим «не беспокоить»;
- Hunt Groups - группы с одним внутренним номером с настраиваемым сценарием работы: параллельная, циклическая, последовательная;
- Fax Support - поддержка приёма факсов;
- IVR / DISA;
- SIP Forking;
- Интерком;
- Call Forwarding - автоматическое перенаправление на другой номер:
- Переадресация по недоступности (CFOS);
- Переадресация по неответу (CFNR);
- Переадресация безусловная (CFU);
- Переадресация по занятости (CFB);
- Call Waiting - приём второго вызова;
- Call Detail - детализированная статистика соединений с возможностью формирования выгрузок и статистических отчётов;
- ACD - автоматическое распределение входящих вызовов по группам операторов с возможностью задавать различные алгоритмы распределения нагрузки;
- Outbound Dialer - интегрированный сервер автодозвона;
- Журнал действий пользователя по изменениям настроек АТС;

- Определение номера Caller ID (CLIP) в форматах FSK (ITU-T V.23, Bell 202), DTMF, "Российский АОН";
- Журнал событий по мониторингу АТС;
- Таблицы маршрутизации – для исходящего и входящего трафика Единый план нумерации для АТС в сети (UDP)

РАСШИРЕННЫЙ ФУНКЦИОНАЛ:

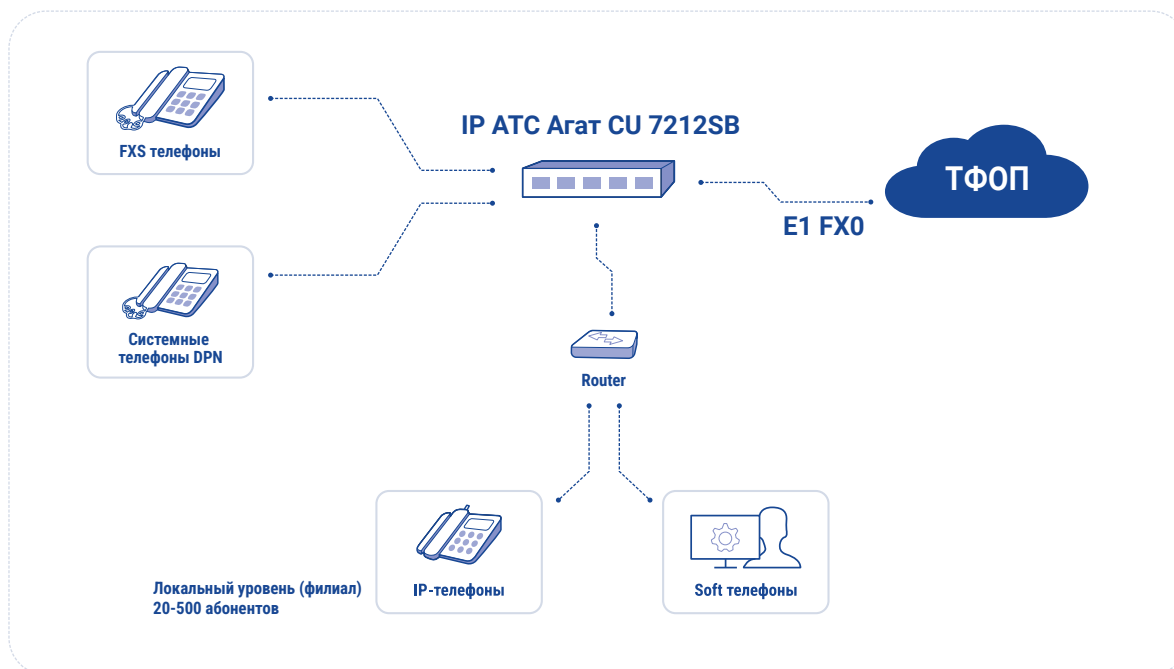
- Система записи разговоров (встроенная) для автоматической записи входящего и исходящего телефонного соединения с возможностью распознавания и транскрибирования речи в текст для дальнейшей обработки (ASR);
- Система оповещения с синтезом речи (встроенная) для автоматического голосового и текстового (смс, e-mail) оповещения сотрудников;
- Селекторный конференц-сервер на 256 участников с управлением по web и записью конференций;
- Видеозвонки (интеграция с ВКС);
- Встроенный телефонный справочник абонентов и контрагентов компании Интеграция с LDAP;
- Централизованный мониторинг станций в сети и централизованное хранилище записей разговоров с возможностью редактирования.

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ:

IP АТС Агат CU проверена на соответствие базовым требованиям к функциям информационной безопасности информационных систем. Для пользователей существует развитая и защищённая от перебора и подбора данных учётных записей система авторизации в веб-интерфейсе управления и доступа к данным, индивидуальная и ролевая настройка прав доступа пользователей к управлению, к тем или иным данным, настройкам IP-АТС. Действия пользователей в интерфейсе IP-АТС подробно регистрируются. Данные, настройки, доступ к управлению IP-АТС также защищаются с помощью различных встроенных механизмов контроля и защиты.

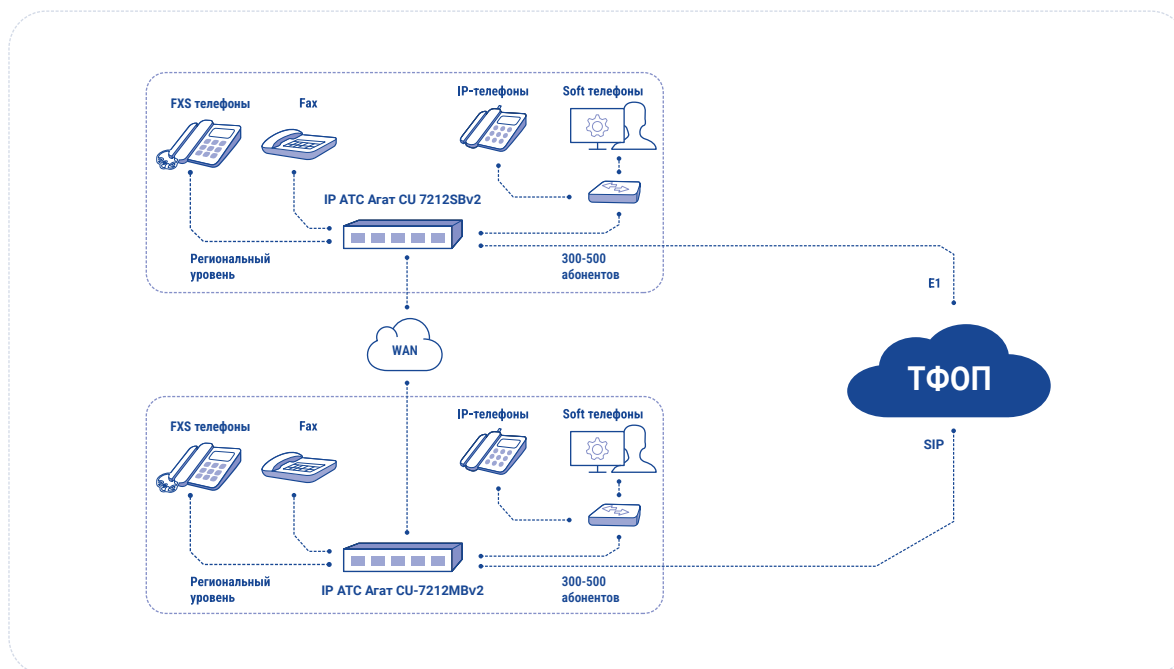
СРАВНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК IP АТС АГАТ CU 7212

	Агат CU 7212SB	Агат CU 7212ST	Агат CU 7212SE	Агат CU 7212MB	Агат CU 7212MT	Агат CU 7212ME
FXO	до 40	до 80	до 80	до 80	до 160	до 160
FXS	до 40	до 80	до 80	до 80	до 160	до 160
SIP проху (IP) кол-во абонентов/ возможное рас ширение	128/до 1024	256/до 2048	512/до 3072	128/до 1024	256/до 2048	512/до 3072
DECT	500	1000	1500	1000	1500	1500
Цифровые абонентские линии (ISDN BRI)	до 20	до 40	до 40	до 40	до 80	до 80
Одновременные VoIP соединения	50	100	500	50	100	500
Поток E1 (ISDN PRI)	до 1	до 1	до 1	до 2	до 2	до 2
ТЧ каналы	до 20	до 40	до 40	до 40	до 80	до 80
Система записи (количество каналов/расширение)	до 300	10/до 300	30/до 300	до 300	10/до 300	30/до 300
Система оповещения (количество каналов)	до 100	до 100	до 100	до 100	до 100	до 100
Конференц-сервер (количество участников/расширение)	до 128	до 128	10/до 128	до 128	до 128	10/до 128
Металлический корпус высота	1U	1U	1U	2U	2U	2U
Вес (кг)	3	3	3	5	5	5
Габариты (мм)	292*447,4*44	292*447,4*44	292*447,4*44	292*447,4*88,5	292*447,4*88,5	292*447,4*88,5
Резервирование блоков питания	да	да	да	да	да	да
Резервирование блоков управления	нет	нет	нет	да	да	да

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ IP АТС АГАТ CU ДЛЯ НЕБОЛЬШОГО ПРЕДПРИЯТИЯ


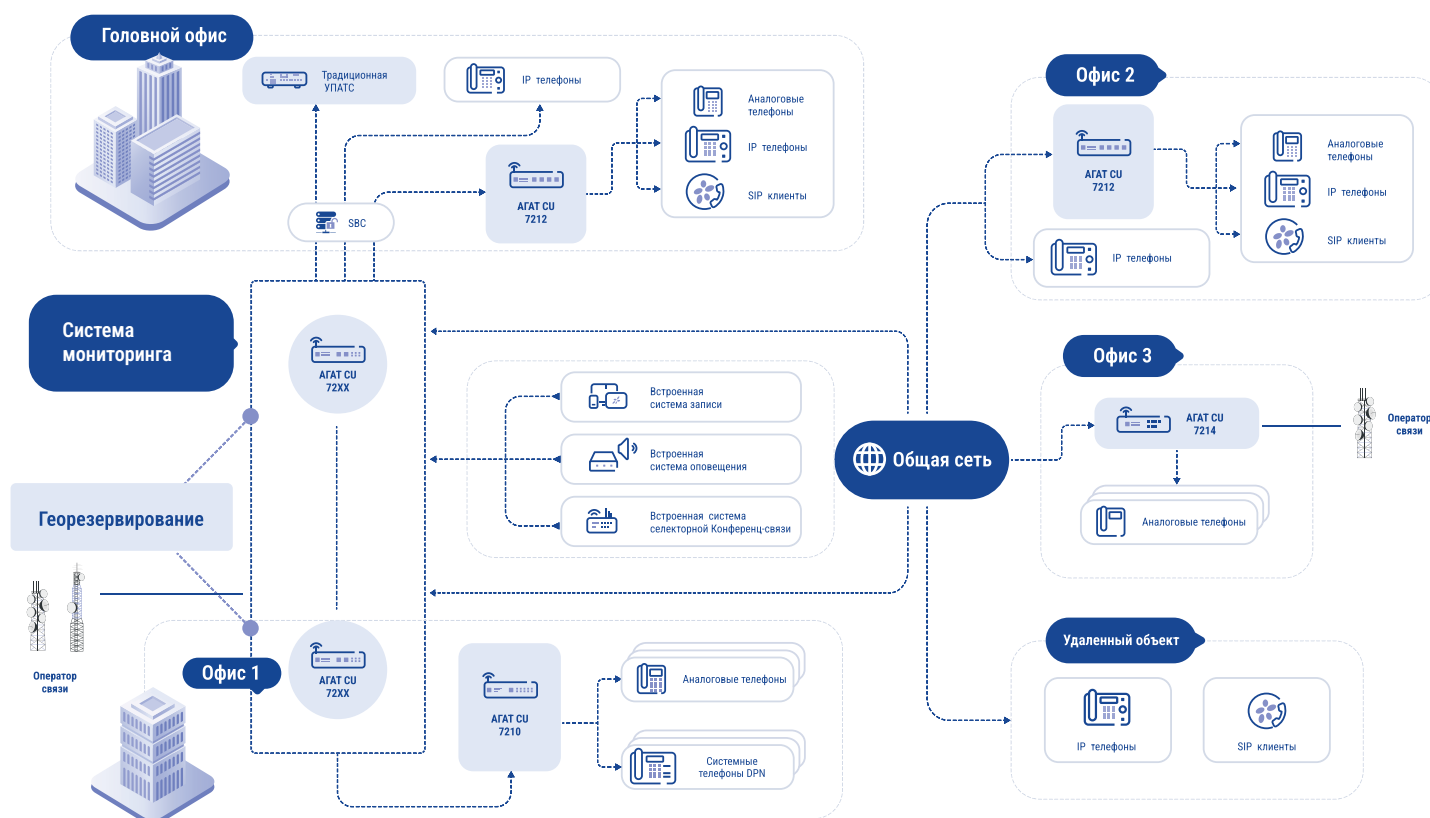
СРАВНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК IP АТС АГАТ CU 7212v2

	Агат CU 7212SBv2	Агат CU 7212STv2	Агат CU 7212SEv2	Агат CU 7212MBv2	Агат CU 7212MTv2	Агат CU 7212MEv2
FXO	до 40	до 80	до 80	до 120	до 160	до 240
FXS	до 40	до 80	до 80	до 120	до 160	до 240
SIP проху (IP) кол-во абонентов/ возможное расширение	128/до 1024	256/до 3072	512/до 6000	128/до 1024	256/до 3072	512/до 6000
DECT	1000	3000	3000	1000	3000	3000
Цифровые абонентские линии (ISDN BRI)	до 20	до 40	до 40	до 40	до 80	до 120
Одновременные VoIP соединения	60	120	500	120	240	500
Поток E1 (ISDN PRI)	до 2	до 4	до 4	до 4	до 8	до 12
ТЧ каналы	до 20	до 40	до 40	до 60	до 80	до 80
Система записи (количество каналов/расширение)	до 300	10/до 300	30/до 300	до 300	10/до 300	30/до 300
Система оповещения (количество каналов)	до 100	до 100	до 100	до 100	до 100	до 100
Конференц-сервер (количество участников/расширение)	до 128	до 128	10/до 256	до 128	до 200	10/до 256
Металлический корпус высота	1U	1U	1U	2U	2U	2U
Вес (кг)	3	3	3	5	5	5
Габариты (мм)	329*448,5*44	329*448,5*44	329*448,5*44	329*448,5*88,5	329*448,5*88,5	329*448,5*88,5
Резервирование блоков питания	да	да	да	да	да	да
Резервирование блоков управления	да (для IP конфигурации)	да (для IP конфигурации)	да (для IP конфигурации)	да	да	да
Холодная замена интерфейсных модулей	да	да	да	да	да	да

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ IP АТС АГАТ CU ДЛЯ СРЕДНЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ


СРАВНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК IP АТС АГАТ CU 7214/7210

	Агат CU 7214S	Агат CU 7214M	Агат CU 7210
FXO	до 96	до 192	до 768/до 3000 при каскадировании шасси
FXS	до 96	до 192	до 768/до 3000 при каскадировании шасси
SIP проху (IP) кол-во абонентов/возможное расширение	256/до 6000	512/до 6000	до 6000
DECT	3000	3000	3000
Цифровые абонентские линии (ISDN BRI)	до 48	до 96	до 384/до 768 при каскадировании шасси
Одновременные VoIP соединения	500	500	500
Поток E1 (ISDN PRI)	до 8	до 16	до 32
ТЧ каналы	до 48	до 96	до 384
Система записи (количество каналов/расширение)	до 300	до 300	до 300
Система оповещения (количество каналов)	до 100	до 100	до 100
Конференц-сервер (количество участников/расширение)	до 128	до 128	до 128
Металлический корпус высота	1U	2U	6U
Вес (кг)	6	10	15
Габариты (мм)	343*448,5*44	343*448,5*88,5	330*442,6*266
Резервирование блоков питания	да	да	да
Резервирование блоков управления	нет	да	да
Горячая замена интерфейсных модулей	да	да	да

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ IP АТС АГАТ CU ДЛЯ КРУПНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ




КОМПАНИЯ АГАТ ПРЕДЛАГАЕТ ВАРИАНТ ПОСТРОЕНИЯ СЕТИ IP ТЕЛЕФОНИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО МАСШТАБА:

