

ООО «АГАТ Софт»

**УЧРЕЖДЕНЧЕСКО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СТАНЦИЯ (IP-АТС)
«АГАТ CU-7212»**

ФОРМУЛЯР

ГСБА.465235.015.ФО

№ _____
(заводской номер)

МОСКВА

2021 Г.

					ГСБА.465235.015.ФО			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.					Учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция (IP-АТС) «АГАТ CU-7212» ФОРМУЛЯР	Лит.	Лист	Листов
Пров.						01	1	63
						ООО «АГАТ Софт»		
Н.контр.								

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	3
2	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	4
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	16
4	ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ	26
5	КОМПЛЕКТНОСТЬ	28
6	РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	30
7	КОНСЕРВАЦИЯ	33
8	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	34
9	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	35
10	ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	36
11	УЧЕТ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ	41
12	УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	42
13	УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ	43
14	РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	44
15	ХРАНЕНИЕ	47
16	РЕМОНТ	48
17	ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	50
18	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	53
19	КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ИЗДЕЛИЯ И ВЕДЕНИЯ ФОРМУЛЯРА	57
20	СВЕДЕНИЯ О ЦЕНЕ И УСЛОВИЯХ ПРИОБРЕТЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ	58
21	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	58

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный формуляр разработан на основе межгосударственных стандартов ГОСТ Р 2.601-2019 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы» и ГОСТ Р 2.610-2019 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Правила выполнения эксплуатационных документов» для представления данных, необходимых при эксплуатации изделия: учрежденческо-производственной автоматической телефонной станции (IP-АТС) «АГАТ СУ-7212» производства ООО «АГАТ Софт» (Россия).

Ряд данных об изделии содержится в документе ГСБА.465235.015.РЭ «Учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция (IP-АТС) «АГАТ СУ-7212». Руководство по эксплуатации», поэтому настоящий формуляр содержит только сведения, необходимые для эксплуатации изделия и заполняемые в процессе его эксплуатации.

Указания для обслуживающего персонала по эксплуатации изделия и правила заполнения и ведения формуляра приведены ниже:

- Формуляр должен постоянно находиться вместе с изделием.
- Данные об изделии вносятся в формуляр в обязательном порядке в соответствии с эксплуатационной документацией.
- Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на изделие.
- Ведение формуляра осуществляется лицом, эксплуатирующим данное изделие (ответственным лицом).
- Записи в формуляр производятся непосредственно в день (смену) применения изделия, изменения его технического состояния или осуществления работ по поддержанию или восстановлению работоспособности изделия.
- Записи осуществляются ответственным лицом совместно с лицом, производящим указанный вид работ, и заверяются их подписями (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя работ).
- Записи о контроле состояния изделия и ведения формуляра осуществляются должностными лицами, уполномоченными проводить мероприятия по контролю.
- Не допускаются записи в формуляр карандашом, смываемыми чернилами, а также подчистки.
- Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом (следом) записана новая, заверенная ответственным лицом.
- При передаче изделия в другое учреждение итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью учреждения, передающего изделие.
- В случае окончания какого-либо из разделов формуляра, допускается отдельное ведение данного раздела, оформленного в соответствии с приведенными указаниями для формуляра.
- Для продолжения формуляра или раздела допускается изменение количества листов в разделах по фактической потребности.

					ГСБА. 465235.015.ФО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		3

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция (IP-АТС) «АГАТ СУ-7212» производства ООО «АГАТ Софт» (Россия), (далее по тексту документа – «IP-АТС», «изделие») – это многофункциональная много- и среднеканальная АТС, позволяющая организовывать голосовую и факсимильную связь посредством аналоговых телефонных абонентских линий, телефонных линий общего пользования (ТфОП), цифровых абонентских и многоканальных телефонных линий, через компьютерные сети (Интернет, Ethernet и так далее) с помощью VoIP-телефонии. IP-АТС предоставляет все основные функции обычной учрежденческо-производственной АТС. IP-АТС предназначена для организации связи в зданиях, организациях, офисах, предприятиях. Возможность осуществления голосовой и факсимильной связи по IP-сетям, позволяет создавать корпоративные распределенные телефонные сети.

Изделие представляет собой одноблочную IP-АТС модульной (субмодульной) архитектуры, монтируемую в телекоммуникационную стойку (шкаф) 19 дюймов. Модульная (субмодульная) архитектура обеспечивает возможность дальнейшей модернизации (изменения канальной и абонентской емкости) IP-АТС.

Изделие рассчитано на установку в стандартный открытую или закрытую телекоммуникационную стойку (шкаф) форм-фактора 19 дюймов. Изделие поставляется в сборе - Изготовитель комплектует корпус блока IP-АТС модулями, мезонинами и внутренними соединяющими кабелями. Система охлаждения и вентиляции блока IP-АТС активная и выполнена для телекоммуникационных стоек 19 дюймов, обеспечивая обдув внутренних частей, модулей, мезонинов IP-АТС внешним воздухом с передней части блока в заднюю часть. В стойке должен быть предусмотрен принудительный или пассивный приток воздуха извне стойки и отвод горячего воздуха наружу стойки.

IP-АТС, в зависимости от договора поставки, может комплектоваться модулями управления, питания, интерфейсными, в различных вариантах комплектации.

IP-АТС, в зависимости от договора поставки, может комплектоваться мезонинами¹ FXS, FXO, E1, DPN, LB, VFW в различных вариантах комплектации, либо может поставляться без мезонинов.

IP-АТС имеет предустановленное программное обеспечение, а также программную лицензию с пакетом опций, согласно договора поставки.

Изделие комплектуется кабелями питания, документацией, комплектом упаковочной / транспортной тары в количестве, необходимом для целей транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации. Кабели связи, заземления, источники питания и инструменты в комплект поставки не входят, могут быть поставлены в составе поставки изделия, если таковое предусмотрено договором поставки.

IP-АТС поставляется в конфигурациях исполнения:

— IP-АТС АГАТ СУ-7212S, подконфигураций:

- а) IP-АТС АГАТ СУ-7212SB;
- б) IP-АТС АГАТ СУ-7212ST;
- в) IP-АТС АГАТ СУ-7212SE;

¹ Мезонин – плата расширения, устанавливаемая в интерфейсный модуль IP-АТС. Мезонин предоставляет один или несколько интерфейсов одного типа для подключения линий связи или абонентских устройств (телефонов). На IP-АТС могут быть установлены мезонины одного или различных типов.

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

— IP-АТС АГАТ CU-7212М, подконфигураций:

- г) IP-АТС АГАТ CU-7212МВ;
- д) IP-АТС АГАТ CU-7212МТ;
- е) IP-АТС АГАТ CU-7212МЕ.

Подконфигурации исполнения IP-АТС определяются установленной лицензией программного обеспечения. Описание лицензий программного обеспечения приведено в разделе 3 "ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ" настоящего документа (см. "Таблица 3", стр. 23).

IP-АТС работает под управлением внутреннего программного обеспечения собственной разработки ООО "Агат Софт".

Количество SIP-абонентов IP-АТС, а также наличие и работа ряда других функций, регулируются пакетом опций лицензии изделия.

Маркировка IP-АТС представлена надписями и схематичными рисунками, нанесенными краской на корпус изделия и/или модулей заводским способом, а также наклейками. На изделие наносятся товарный знак Изготовителя, наименование изделия, модель, серийный (заводской номер), параметры электропитания, иные обозначения.

IP-АТС, в зависимости от комплекта поставки аппаратных, программных средств и опций обеспечивает функциональность:

- Управление и администрирование IP-АТС по IP-сети посредством web-интерфейса, с возможностью автоматического резервирования, восстановления настроек из резервной копии.
- Работа пользователей/абонентов с IP-АТС по IP-сети посредством web-интерфейса.
- Индивидуальный логин и пароль пользователя для доступа к настройкам IP-АТС.
- Многоуровневое интерактивное меню IVR, для внешних и внутренних абонентов.
- Тональный донабор (DISA) на внутренние и внешние линии IP-АТС.
- Настраиваемый план нумерации с поддержкой не менее 8 цифр внутреннего номера.
- Настраиваемая маршрутизация вызовов для внутренних и внешних линий, обеспечивающая преобразование вызова по набранному номеру, номеру звонящего и адресацию вызова на внутренние и внешние линии, в том числе сервисы и функции IP-АТС.
- Возможность изменять Caller ID для исходящих вызовов (Caller ID Customization).
- Система мониторинга IP-АТС, с возможностью контроля состояния портов, модулей, интерфейсов и соединений, загрузки процессора, оперативной памяти и ПЗУ.
- Система ролей с индивидуальным набором ограничений доступа к различным группам функций IP-АТС любому пользователю/абоненту.
- Система логирования IP-АТС, с возможностью последующей отправки на e-mail.
- Установка SIP ID и пароля для SIP-абонентов.
- Сервер автонастройки (Autoprovision) IP телефонов.

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- Мультитерминал, позволяющий на один телефонный номер привязать сразу несколько абонентских устройств, реагирующих одновременно или по указанному алгоритму.
- Запись информации о соединениях.
- Автоматическое перенаправление вызова на другой номер.
- Перехват звонка.
- Перевод звонка.
- Прием второго входящего вызова.
- Определение номера звонящего.
- Трехсторонняя конференцсвязь.
- Музыка в режиме ожидания.
- Режим «не беспокоить» (DND).
- Поддержка факсов (Fax Support).
- Интегрированный сервис автодозвона до абонентов/групп абонентов по заданным спискам/номерам.
- Автоматическое распределение входящих вызовов по группам операторов из числа внутренних абонентов с возможностью задавать различные алгоритмы распределения нагрузки на операторов (ACD).
- Группы (Hunt Groups) с одним внутренним номером, с настраиваемым сценарием выбора: параллельная, циклическая, последовательная.
- Поиск абонента на нескольких заранее заданных номерах телефонов.
- Черные/белые списки для приема/осуществления звонков.
- Встроенный телефонный справочник абонентов/контрагентов компании с возможностью звонка абоненту из него.
- Индикаторы для визуального контроля состояния IP-АТС.
- Резервирование питания IP-АТС при комплектации изделия двумя модулями питания, для дублирования электропитания по схеме active-active (1+1) в едином конструктиве. Опционально.
- Резервирование управляющего модуля IP-АТС при комплектации изделия двумя модулями управления. Опционально для конфигурации IP-АТС АГАТ CU-7212М, не поддерживается в конфигурации IP-АТС АГАТ CU-7212S.
- Система оповещения по телефонным линиям ТфОП (без использования внешнего ПО и внешних аппаратных средств), абонентским линиям и каналам GSM-шлюзов, от 1 до 500 каналов одновременного оповещения. Система оповещения предназначена для автоматического голосового оповещения внешних и внутренних абонентов, посредством осуществления вызова через ТфОП и/или абонентские линии и передачи ранее подготовленной голосовой информации и/или текстовой информации, преобразованной в речь; а также для СМС-оповещения, посредством отправки СМС через каналы GSM-шлюзов, с передачей ранее подготовленной текстовой информации. Опционально.
- Система записи разговоров (без использования внешнего ПО и внешних аппаратных средств), от 1 до 500 одновременных каналов записи. Система записи

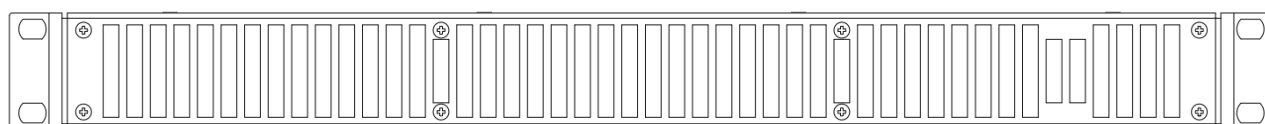
					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

разговоров предназначена для автоматической записи входящих и исходящих телефонных соединений любого номера IP-АТС. Опционально.

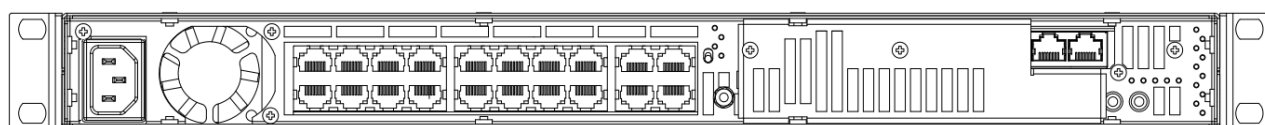
- Конференцсвязь с обеспечением управления конференциями с поддержкой функций: ручной и автоматический запуск и останов конференции, автоматический и ручной сбор участников, управление включением \выключением микрофонов и телефонов участников, право предоставления голоса, регулировка громкости участника и группы участников, запись конференции. Обеспечивается от 3 до 128 абонентов одновременно в одной конференции. Опционально.
- Прослушивание разговоров по каналам (IP, FXS, FXO, DPN) в режиме реального времени. Опционально.

На Рис. 1 ÷ Рис. 4 приведен внешний вид IP-АТС АГАТ CU-7212S (вариант комплектации).

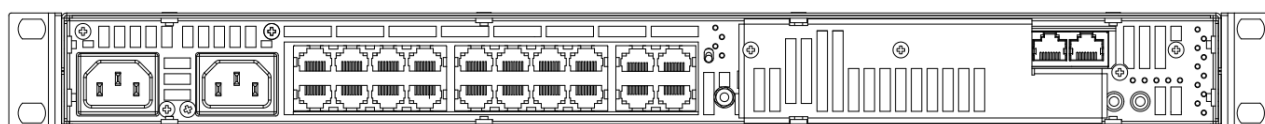
На Рис. 5 ÷ Рис. 7 приведен внешний вид IP-АТС АГАТ CU-7212М (вариант комплектации).



а) IP-АТС АГАТ CU-7212S. Вид спереди



б) Вариант исполнения IP-АТС АГАТ CU-7212S, без дублирования модуля питания, вид сзади



в) Вариант исполнения IP-АТС АГАТ CU-7212S, с дублированием модуля питания, вид сзади



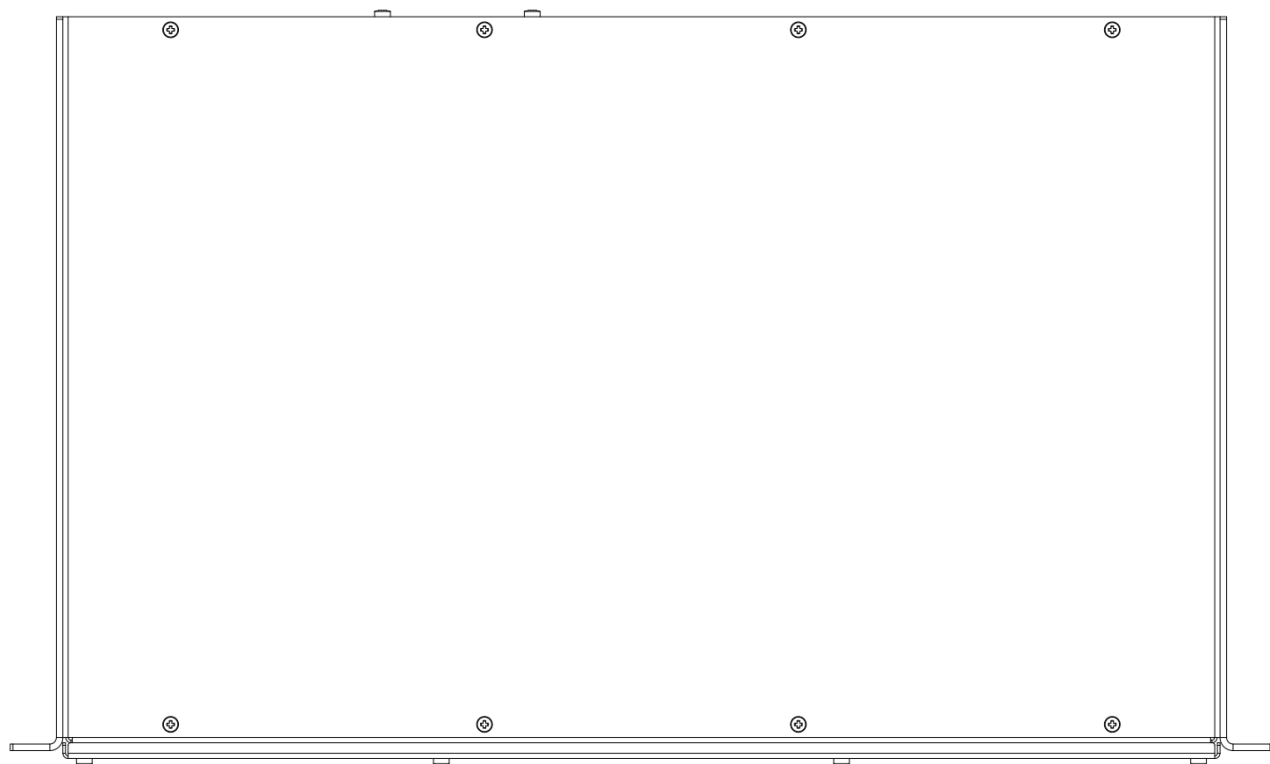
г) IP-АТС АГАТ CU-7212S. Вид справа



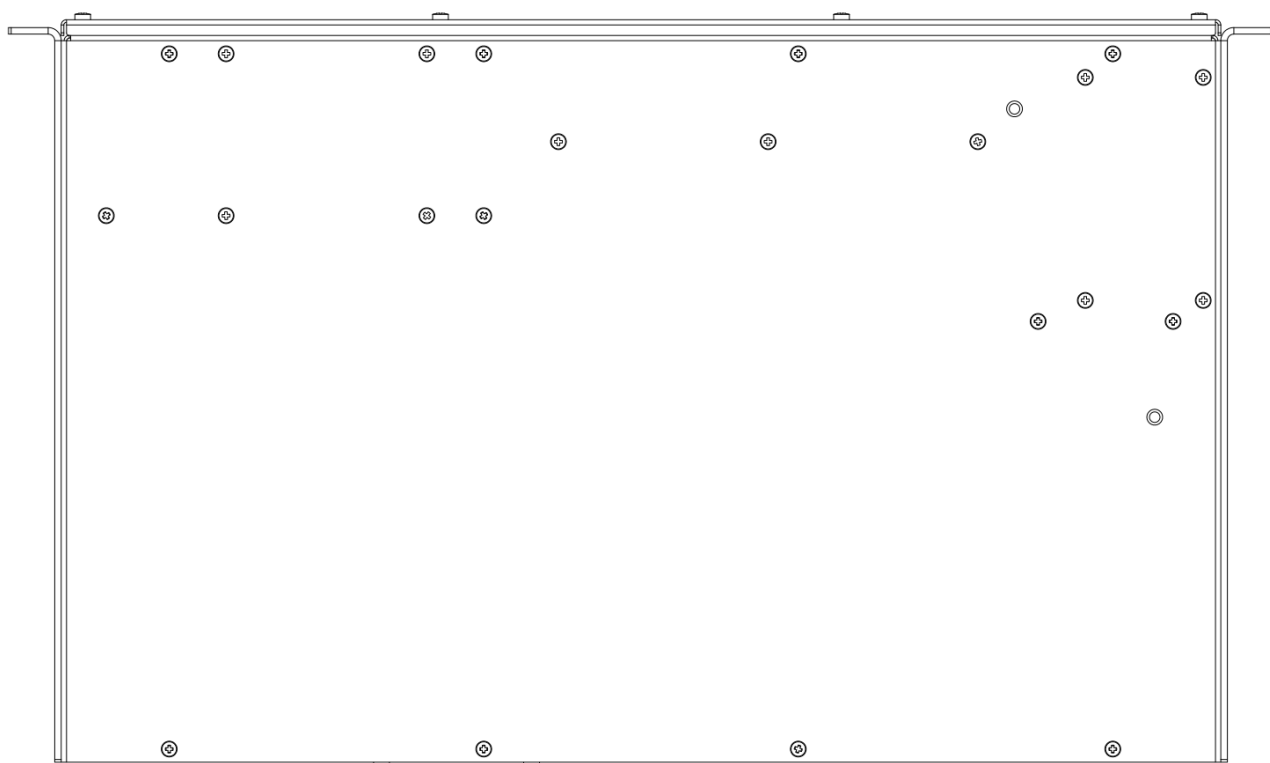
д) IP-АТС АГАТ CU-7212S. Вид слева

Рис. 1

					ГССБА. 465235.015.Ф0	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



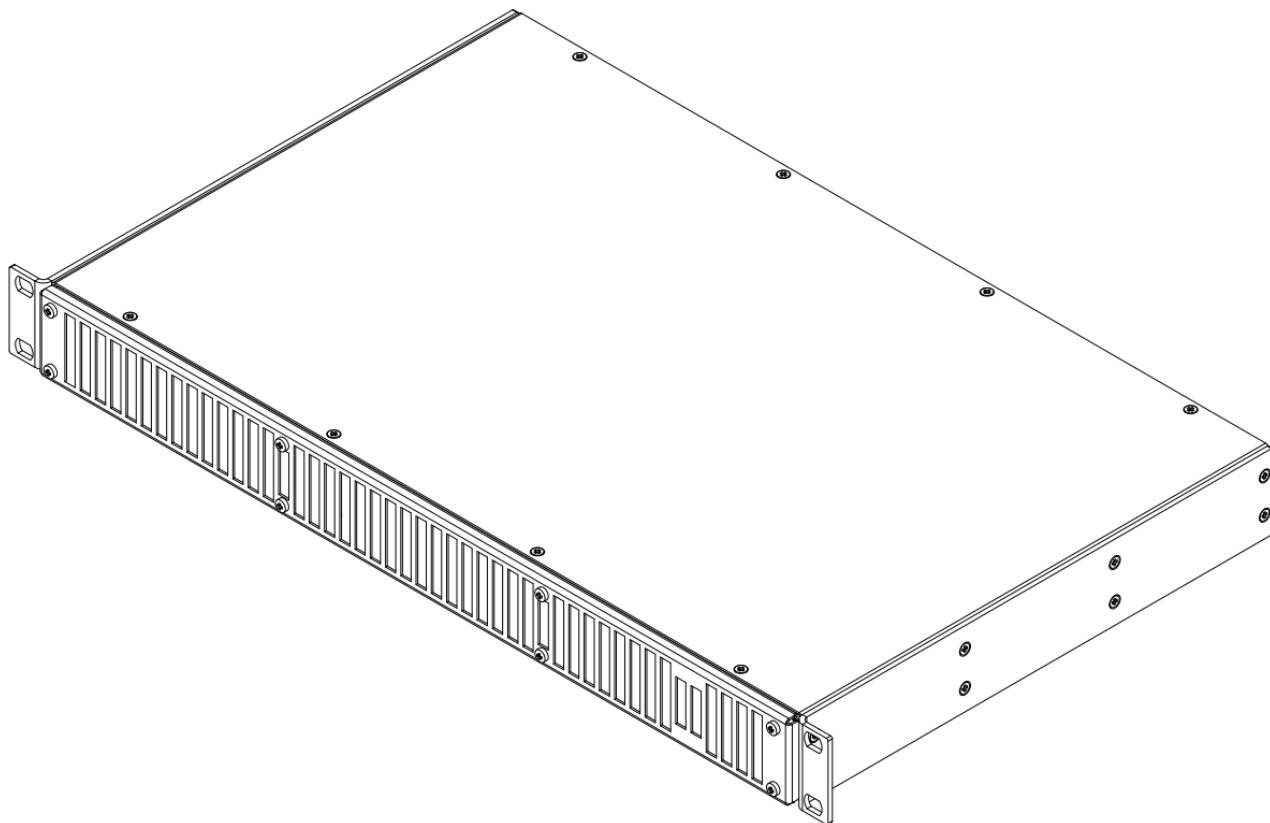
а) IP-ATC АГАТ CU-7212S. Вид сверху



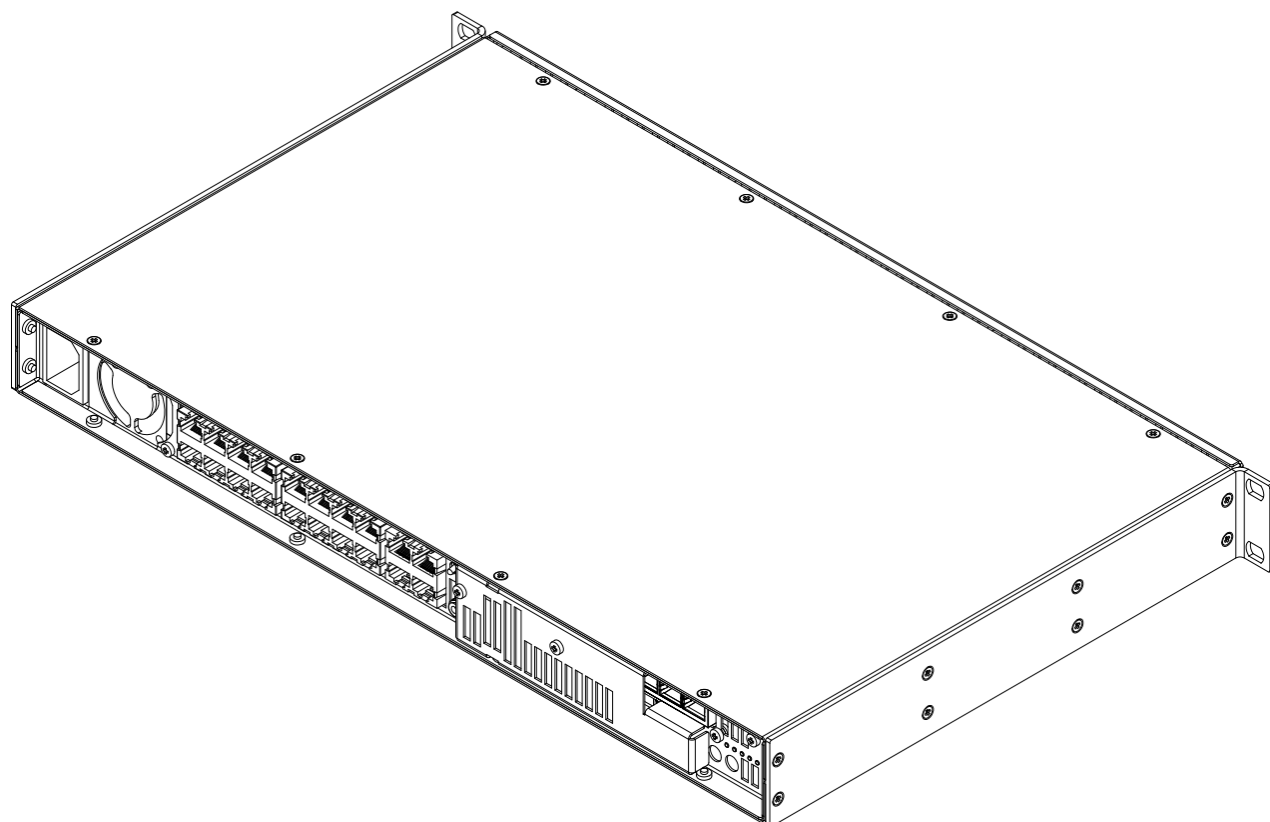
б) IP-ATC АГАТ CU-7212S. Вид снизу

Рис. 2

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



а) IP-АТС АГАТ СU-7212S. Изометрическая проекция 1



*б) Вариант исполнения IP-АТС АГАТ СU-7212S, без дублирования модуля питания.
Изометрическая проекция 2*

Рис. 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГССБА. 465235.015.Ф0

Лист

9

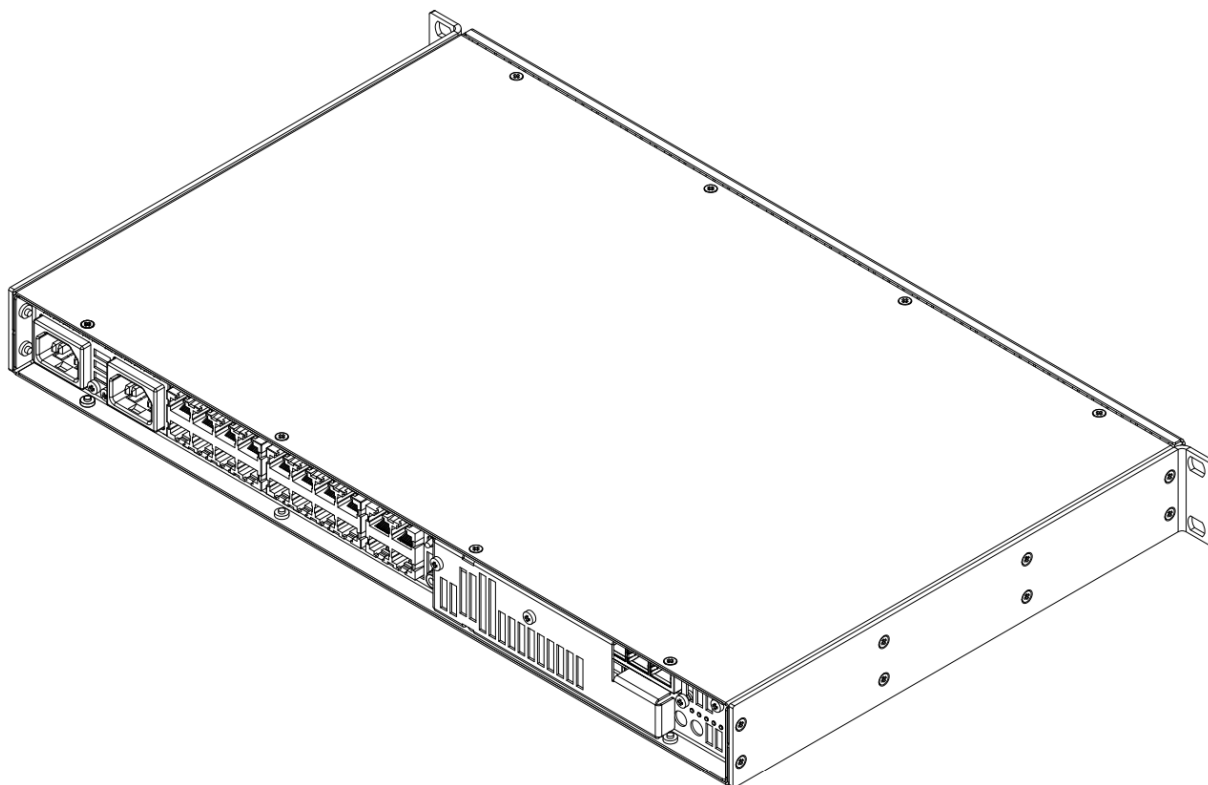
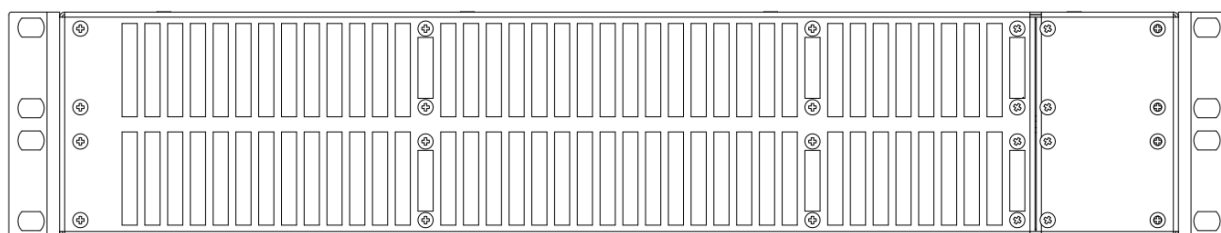
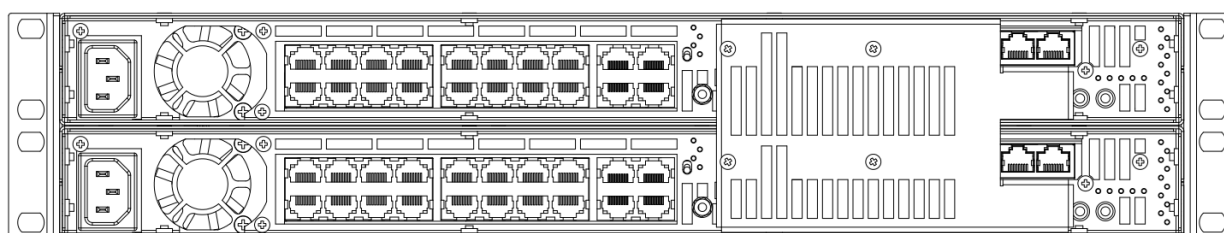


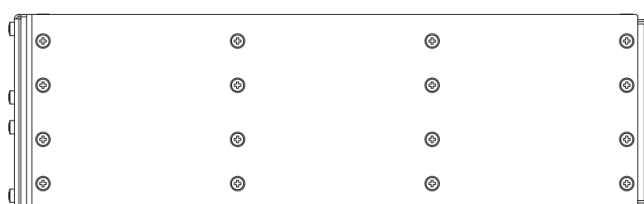
Рис. 4 Вариант исполнения IP-ATC АГАТ CU-7212S с дублированием модуля питания.
Изометрическая проекция 2



а) IP-ATC АГАТ CU-7212M. Вид спереди



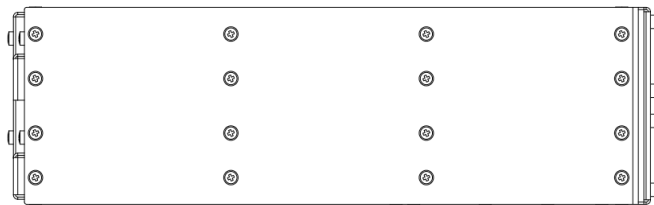
б) IP-ATC АГАТ CU-7212M, вариант исполнения, вид сзади



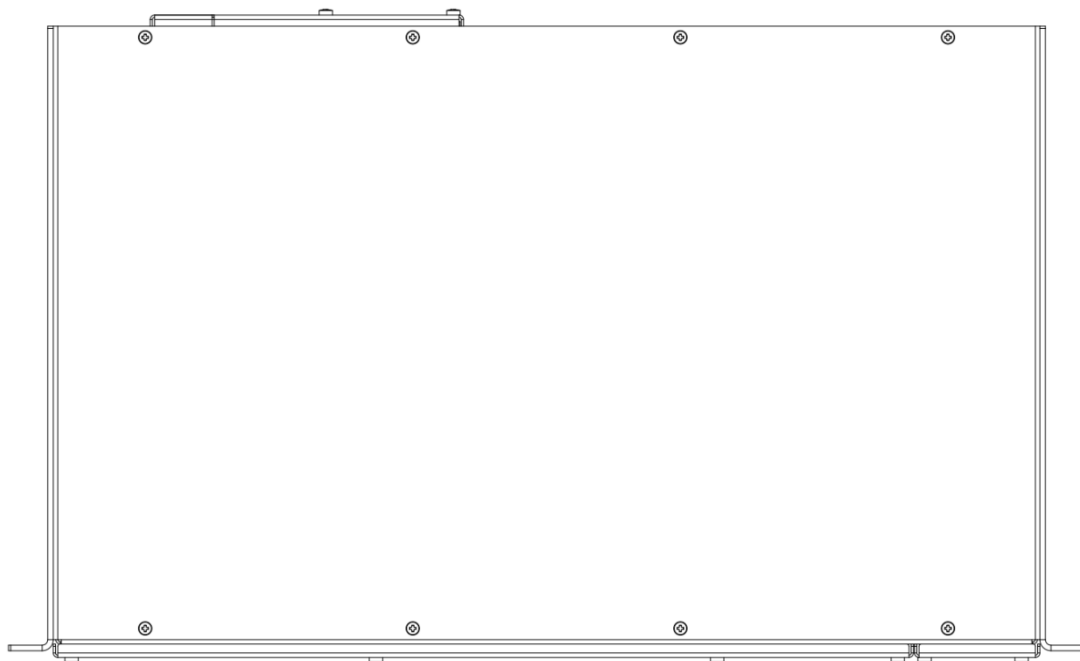
в) IP-ATC АГАТ CU-7212M. Вид справа

Рис. 5

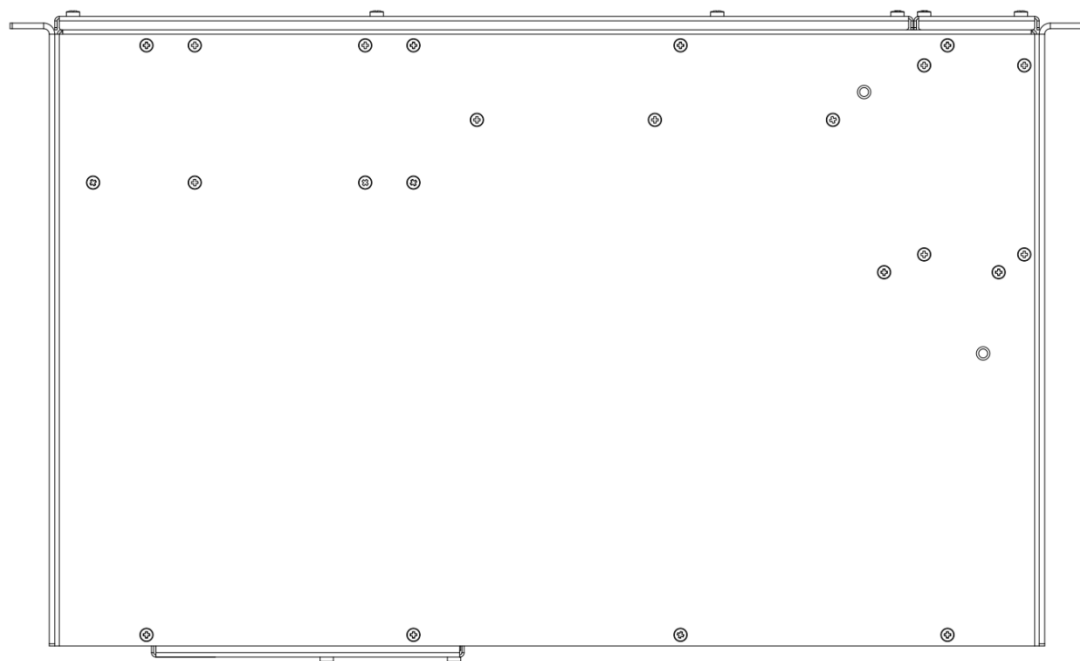
					ГССБА. 465235.015.Ф0	Лист
						10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



а) IP-ATC АГАТ CU-7212М. Вид слева



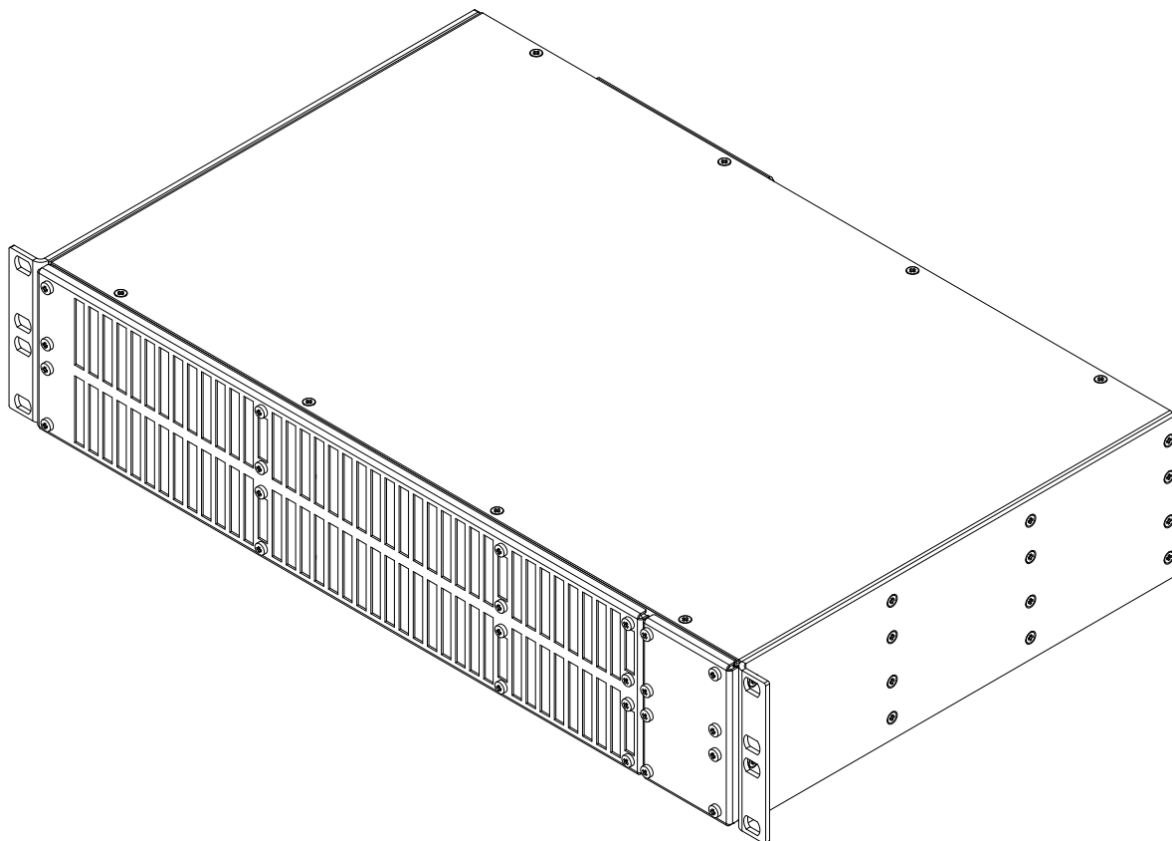
б) IP-ATC АГАТ CU-7212М. Вид сверху



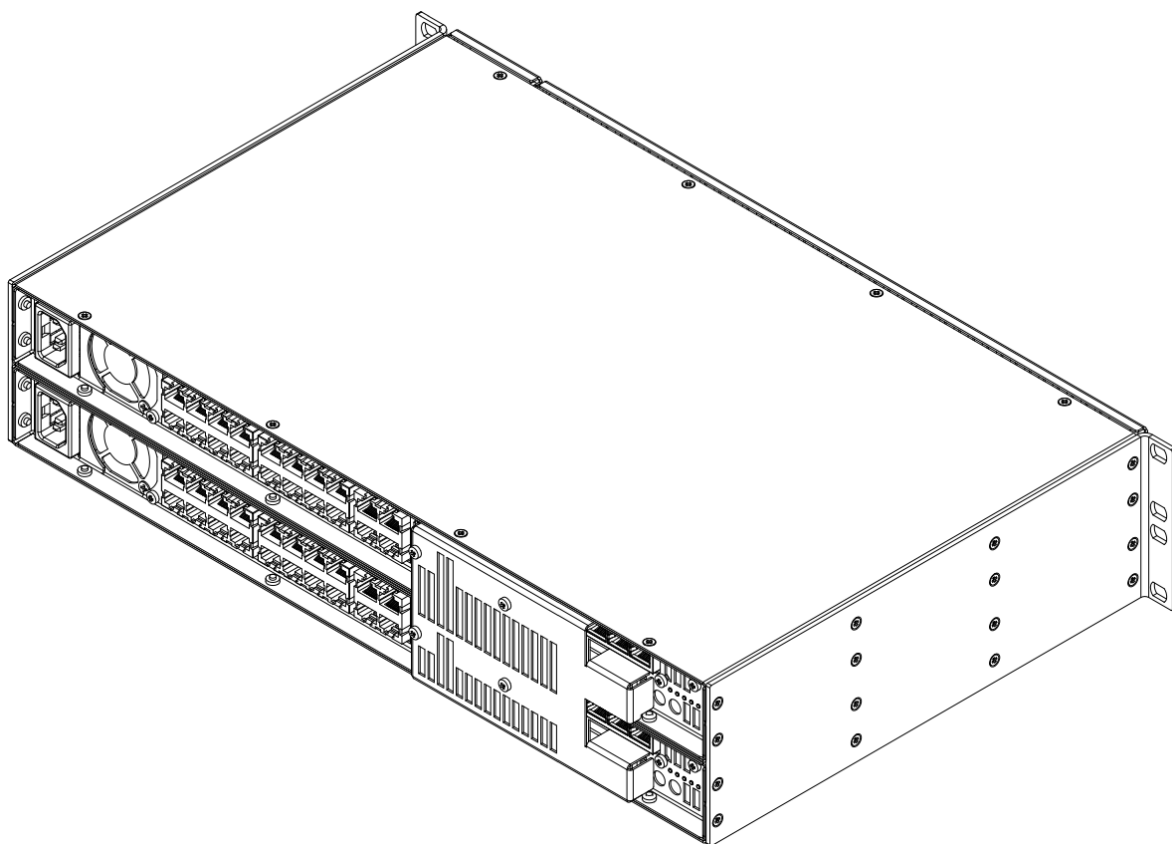
в) IP-ATC АГАТ CU-7212М. Вид снизу

Рис. 6

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



а) IP-ATC АГАТ CU-7212М. Изометрическая проекция 1



б) IP-ATC АГАТ CU-7212М, вариант исполнения. Изометрическая проекция 2

Рис. 7

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						12
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Основные сведения об изделии приведены в таблице ниже.

Таблица 1 - Основные сведения об изделии

Сведения	Значение
Наименование изделия	Учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция (IP-АТС) АГАТ CU-7212 производства ООО “АГАТ Софт” (Россия)
Обозначение изделия	ГСБА.465235.015
Зарегистрированное торговое наименование изделия	IP-АТС модели АГАТ CU-7212
Конфигурация	<i>IP-АТС АГАТ CU-7212MB</i>
Заводской номер изделия	№ _____
Дата изготовления	_____ г.
Наименование изготовителя	ООО “АГАТ Софт”
Юридический адрес изготовителя	129329, г. Москва, ул.Кольская, д.2, к.6 (9 этаж)
Фактический адрес изготовителя	129329, г. Москва, ул.Кольская, д.2, к.6 (9 этаж)
Сервисный центр	129329, г. Москва, ул.Кольская, д.2, к.6 (9 этаж)
Телефон изготовителя	+7 (495) 799-90-69
Сертификаты изделия	
Сертификат соответствия в области связи	
Регистрационный номер сертификата соответствия	ОС-2-У-0851
Орган по сертификации	АНО «ОССЭТ», 105066, г. Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 13, стр. 1, тел./факс +7(495)785-15-14, kostin@osset.ru
Срок действия сертификата соответствия	с 20 мая 2025 г. по 20 мая 2028 г.
Основание для выдачи сертификата соответствия	Протоколы испытаний АО «ССКТБ-ТОМАСС» № ИЦ 6875/2025, № ИЦ 6876/2025, № ИЦ 6877/2025, № ИЦ 6878/2025 от 25.04.2025 г.; аттестат аккредитации № ИЦ-05-10.

Сведения	Значение
Стандарты, международные правила, иные официальные документы, содержащие перечень стандартов, на соответствие которым проводилась сертификация	«Правила применения учрежденческо-производственных автоматических телефонных станций. Часть II. Правила применения учрежденческо-производственных автоматических телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации», утвержденные Приказом Мининформсвязи России от 29.04.2008 №51, в редакции Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 №93.
Сертификат соответствия ГОСТ Р	
Регистрационный номер сертификата соответствия	РОСС RU.HB61.H25682
Орган по сертификации	Общество с ограниченной ответственностью «Эксперт-С». Адрес: 300045, РОССИЯ, Тульская область, город Тула, Новомосковское ш., дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14. Телефон +7 4872740239. Адрес эл. почты s.eksp@yandex.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11HE06
Срок действия сертификата соответствия	с 26.04.2024 по 25.04.2027
Основание для выдачи сертификата соответствия	Протокол испытаний № 006/В-26/04/24 от 26.04.2024 г., выданный Испытательной лабораторией "Тест-контроль" (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36)
Стандарты, международные правила, иные официальные документы, содержащие перечень стандартов, на соответствие которым проводилась сертификация	ТУ 26.30.11-003-82568279-2021, ГОСТ Р 51318.22-99, ГОСТ IEC 60950-1-2014, ГОСТ CISPR 24-2013, ГОСТ IEC 61000-3-2-2021, ГОСТ 30804.3.3-2013
Евразийский Экономический Союз. Декларация соответствия	
Регистрационный номер декларации о соответствии	ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.98049/22
Срок действия декларации	по 19.07.2027 г. включительно
Основание для выдачи сертификата соответствия	Протокол испытаний № ИЛ02-00381 от 30.06.2022 года, выдан Испытательной лабораторией ООО «СТРАТЕГ» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU32623.ИЛ02), руководство по эксплуатации, перечень стандартов, использованных для подтверждения соответствия продукции требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Сведения	Значение
Стандарты, международные правила, иные официальные документы, содержащие перечень стандартов, на соответствие которым проводилась сертификация	ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"
Федеральное агентство связи. Сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности – средств связи, приема и передачи информации	
Регистрационный номер сертификата соответствия	ОС-ФГАУ НИЦ Телеком-0166
Орган по сертификации	ФГАУ НИЦ Телеком, 105064, Москва, ул.Казакова, д.16А, стр.1
Срок действия сертификата соответствия	с 12.04.2019 г. до 12.04.2022 г.
Стандарты, международные правила, иные официальные документы, содержащие перечень стандартов, на соответствие которым проводилась сертификация	Пункты (подпункты) 46 (а-д), 49 (а, б) требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2016 г. № 969.

Примечание – детальные сведения о сертификации изделия приведены в разделе 21 «ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ» (стр. 58).

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						15
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Значения основных параметров и характеристик (свойств) изделия приведены в таблицах ниже.

Таблица 2 - Основные технические данные изделия

Наименование параметра	Значение	
	IP-АТС АГАТ CU-7212S	IP-АТС АГАТ CU-7212M
Эксплуатационные характеристики		
Исполнение, формат изделия	1-блочное исполнение, блок АГАТ CU-7212. Корпус блока металлический для установки в телекоммуникационную стойку (шкаф).	
	Форм-фактор блока 1U 19".	Форм-фактор блока 2U 19".
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.1	
Количество блоков АГАТ CU-7212 в изделии	1 шт.	
Габариты 1 блока АГАТ CU-7212 транспортные, Ширина x Глубина x Высота	482,6 x 287 x 44 мм.	482,6 x 292 x 88,5 мм.
Вес нетто 1 блока АГАТ CU-7212	до 6 ² кг	до 11 ³ кг
Максимально возможная емкость абонентских и телефонных линий изделия	— до 80 FXS; — до 80 FXO; — до 1 потоков E1; — до 3072 IP-абонентов; — до 500 одновременных VoIP-соединений по протоколу SIP.	— до 160 FXS; — до 160 FXO; — до 2 потоков E1; — до 3072 IP-абонентов; — до 500 одновременных VoIP-соединений по протоколу SIP.
Устройство хранения информации изделия, объем	- MU72-HDD-500 Гб, 500 Гб – базовая комплектация; или - MU72-HDD-1Тб, 1 Тб (опционально); или - MU72-HDD-2Тб, 2 Тб (опционально).	
Электропитание изделия	Сеть переменного тока 230В ±10 % при частоте 50 ±0,2 Гц, согласно ГОСТ 29322-2014.	
Поддерживаемые	FTP, HTTP, HTTPS, IPv4, NTP, RTP, RTCP, SIP, SNMP,	

² В зависимости комплектации, установленных модулей и мезонинов.

³ В зависимости комплектации, установленных модулей и мезонинов.

Наименование параметра	Значение	
	IP-ATC АГАТ CU-7212S	IP-ATC АГАТ CU-7212M
протоколы	SNTP, T.38; TCP; UDP, LDAP, SSH, Telnet, QoS (quality of service) согласно стандартов IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q	
Поддерживаемые протоколы VoIP-телефонии	SIP.	
Поддерживаемые стандарты протокола SIP	RFC 2543, 2833, 3261, 3262, 3264, 3311, 3665, 3891, 3911, 4028, 4733	
Поддерживаемые аудиокодеки	G.711 (a-law, μ-law); G.722; G.723.1 (MPMLQ, ACELP); G.726; G.729 (A); GSM; Speex; ADPCM; iLBC	
Поддерживаемые видеокодеки ⁴	H261, H263, H263-1998, H263-2000, H264	
Поддержка DHCP	Да (1,3,6,15,20,28,33,43,53,60,66,67,82,120,121,249)	
Тип разъемов подключения к сети Ethernet	RJ-45	
Тип разъемов подключения к линиям связи	RJ-45	
Сетевые параметры по умолчанию		
IP-адрес	192.168.1.132	
IP-маска	255.255.255.0	
IP-шлюз	192.168.1.1	
Порт WEB-интерфейса	8080	
Логин для подключения к WEB-интерфейсу	admin	
Пароль для подключения к WEB-интерфейсу	admin	
Климатические условия эксплуатации		
Рабочие условия		
Температура окружающего воздуха	+5°C ÷ +40°C	
Атмосферное давление	84,0 ÷ 107,0 кПа (630 ÷ 800 мм рт. ст.)	
Относительная влажность воздуха (при 25 °C)	до 80 %	
Условия хранения		

⁴ В режиме "Pass-through", без перекодирования.

Наименование параметра	Значение	
	IP-АТС АГАТ CU-7212S	IP-АТС АГАТ CU-7212M
Условия хранения по ГОСТ 15150-69	Группа 1Л. В упаковке, в помещении, относящемся к отопливаемым и вентилируемым складам, хранилищам с кондиционированием воздуха, в атмосфере I типа (условно-чистая, содержание коррозионно-активных агентов – сернистый газ не более 20 мг/(м2.сут), не более 0,025 мг/м3)	
Температура окружающего воздуха	+5°C ÷ +40°C	
Атмосферное давление	84,0 ÷ 107,0 кПа (630 ÷ 800 мм рт. ст.)	
Относительная влажность воздуха (при 25 °C)	до 80 %	
Условия транспортирования		
Температура окружающего воздуха	-40°C ÷ +50°C	
Атмосферное давление	70,0 ÷ 107,0 кПа (525 ÷ 800 мм рт. ст.)	
Относительная влажность воздуха (при 25 °C)	до 95 % без образования конденсата	
Характеристики модулей АГАТ CU-7212		
Поддерживаемые виды модулей изделия, назначение	— АГАТ CU-7212СМ - модуль управления, отвечает за программное управление всеми сервисами и функциями АГАТ CU-7212; — АГАТ CU-7212LN - модуль интерфейсных линий, поддерживает установку от 1 до 10-ти интерфейсных мезонинов в посадочные места модуля (1 мезонин на 1 посадочное место); — АГАТ CU-7212PWR - модуль питания АГАТ CU-7212	
Количество посадочных мест мезонинов в блоке АГАТ CU-7212	10	- 10, или - 20 ⁵
Характеристики модулей управления АГАТ CU-7212СМ		
Количество модулей управления АГАТ CU-7212СМ в блоке АГАТ CU-7212	1 шт.	1 ÷ 2 шт.
Устройство хранения информации	— 500 Гб – в базовой комплектации; — 1,0 Тб – опционально; — 2,0 Тб – опционально	

⁵ Конфигурации АГАТ CU-7212М с двумя интерфейсными модулями CU-7212LN.

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		18

Наименование параметра	Значение	
	IP-АТС АГАТ CU-7212S	IP-АТС АГАТ CU-7212M
Характеристики интерфейсных модулей АГАТ CU-7212LN		
Количество интерфейсных модулей АГАТ CU-7212LN в блоке АГАТ CU-7212	1 шт.	1 ÷ 2 шт.
Количество посадочных мест мезонинов в одном интерфейсном модуле АГАТ CU-7212LN	10.	
Количество портов интерфейса с телефонными линиями в одном интерфейсном модуле АГАТ CU-7212LN	— до 1 потока E1; — до 80 линий FXS; — до 80 линий FXO.	
Поддерживаемые виды интерфейсных мезонинов для модулей АГАТ CU-7212LN изделия, канальность мезонинов	— MU72-1E1; — MU72-FXS-8; — MU72-FXS-4; — MU72-FXS-4; — MU72-FXOM-8; — MU72-FXOM-4; — MU72-DPN-4; — MU72-LB-4; — MU72-VFW-4.	
Мезонин	MU72-1E1 Плата расширения для подключения 1 цифрового потока E1 (ISDN PRI).	
Мезонин	MU72-FXS-8 Плата расширения для подключения 8 внутренних абонентских аналоговых телефонных линий.	
Мезонин	MU72-FXS-4 Плата расширения для подключения 4 внутренних абонентских аналоговых телефонных линий.	
Мезонин	MU72-FXS-4D Плата расширения для подключения 4 внутренних абонентских аналоговых телефонных линий, с поддержкой режима повышенной дальности (до 6 км.).	
Мезонин	MU72-FXOM-8 Плата расширения для подключения 8 внешних аналоговых телефонных линий.	
Мезонин	MU72-FXOM-4 Плата расширения для подключения 4 внешних аналоговых телефонных линий.	

Наименование параметра	Значение	
	IP-ATC АГАТ CU-7212S	IP-ATC АГАТ CU-7212M
Мезонин	MU72-DPN-4 Плата расширения для подключения 4 цифровых системных телефонов (ISDN BRI) KX-DT543RU, KX-DT546RU..	
Мезонин	MU72-LB-4 Плата расширения для подключения 4 комплектов системы МБ (ТА-57, ТА-88).	
Мезонин	MU72-VFW-4 Плата расширения для подключения 4 каналов ТЧ (2-х / 4-х проводных).	
Характеристики модулей питания АГАТ CU-7212PWR		
Количество модулей питания АГАТ CU-7212PWR в блоке АГАТ CU-7212 ⁶	1 шт.	от 1 до 2 шт.
Электрические характеристики одного модуля питания АГАТ CU-7212PWR мощность:	Входное напряжение питания: ~220В, 50 Гц. Выходное напряжение: +3,5V, +5V, +12V, +5Vsb.	
	- 300 Вт, или - 2 × 200 ⁷ Вт, или - 400 Вт	- 300 Вт, или - 400 Вт
Характеристики линий мезонинов		
Параметры интерфейса FXS мезонина MU72-FXS-8, MU72-FXS-4		
Линейное напряжение	30В	
Линейный ток	25мА	
Амплитуда вызывного сигнала	65В	
Сопротивление абонентского шлейфа	до 800 Ом	
Порог опознавания снятия трубки	6-8 мА (нет звонка) / 25-30 мА (в линии посылка вызова)	
Параметры интерфейса FXO мезонина MU72-FXOM-8, MU72-FXOM-4		
Модуль входного электрического сопротивления в режиме разговора	600 Ом	

⁶ При наличии 2-х интерфейсных модулей АГАТ CU-7212LN обязательно наличие 2-х модулей питания АГАТ CU-7212PWR.

⁷ Модуль питания состоит из 2 независимых блоков питания мощностью по 200 Вт, конструктивно объединенных в одном корпусе модуля, обеспечивает дублирование электропитания изделия.

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						20
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Наименование параметра	Значение	
	IP-ATC АГАТ CU-7212S	IP-ATC АГАТ CU-7212M
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 мезонины MU72-1E1		
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	
Интерфейс DPN4 мезонины MU72-DPN4-4		
Максимальная длина линии (витая пара 0.5 мм)	1000 метров	
Напряжение постоянного тока питания линии	40 В	
Максимальный ток питания линии	50 мА	
Максимальная потребляемая мощность	12 Вт	
Интерфейс LB мезонины MU72-LB-4		
Линейное напряжение постоянного тока, максимальное	68 В	
Диапазон уровней выходного сигнала (задаются программно)	-16 ÷ 0 Дб. (G711)	
Диапазон уровней входного сигнала (задаются программно)	-9 ÷ +6 Дб. (G711)	
Максимальное напряжение индукторного вызова	50 В средневывпрямленное	
Частота индукторного вызова	25 Гц	

Наименование параметра	Значение	
	IP-АТС АГАТ CU-7212S	IP-АТС АГАТ CU-7212M
Модуль входного электрического сопротивления в режиме разговора	600 Ом	
Постоянный ток линии	20, 25 или 50 мА	
Интерфейс VFW мезонина MU72-VFW-4		
Модуль входного электрического сопротивления в канале передачи, приема или для 2-х проводной линии	600 Ом	
Диапазон уровней выходного сигнала (задаются программно)	-16 ÷ 0 Дб. (G711)	
Диапазон уровней входного сигнала (задаются программно)	-9 ÷ +6 Дб. (G711)	
Постоянное напряжение в линии	отсутствует	
Поддержка протокола взаимодействия тональными или 2-х тональными сигналами	Программная	
Содержание драгоценных металлов		
Модуль АГАТ CU-7212LN	Золото – 0,0000133 грамма	
Примечание – Максимальная расчетная суммарная масса золота в IP-АТС, в конфигурациях с одним модулем АГАТ CU-7212LN (конфигурации IP-АТС АГАТ CU-7212SB, IP-АТС АГАТ CU-7212ST, IP-АТС АГАТ CU-7212SE) не превышает 0,0000133 грамм. Максимальная расчетная суммарная масса золота в IP-АТС, в конфигурациях с двумя модулями АГАТ CU-7212LN (конфигурации IP-АТС АГАТ CU-7212MB, IP-АТС АГАТ CU-7212MT, IP-АТС АГАТ CU-7212ME) не превышает 0,0000266 грамм. Для отдельных изделий, в соответствии с ГОСТ 2.608-78 “Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Порядок записи сведений о драгоценных материалах в эксплуатационных документах (с Изменением N 1)”, масса драгоценных металлов не указывается, если она не превышает 0,001 г для золота, платины и металлов платиновой группы. Таким образом, для изделий конфигураций IP-АТС АГАТ CU-7212SB, IP-АТС АГАТ CU-7212ST, IP-АТС АГАТ CU-7212SE, IP-АТС АГАТ CU-7212MB, IP-АТС АГАТ CU-7212MT, IP-АТС АГАТ CU-7212ME масса драгоценных металлов в настоящем документе не указывается.		

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						22
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Изделие, в соответствии с установленной в договоре поставки конфигурацией, приведенной в таблице ниже, комплектуется лицензией программного обеспечения, обеспечивающей работу IP-АТС в соответствии с указанным функционалом: регистрацию и работу SIP-абонентов, запись каналов, работу сервисов IP-АТС:

Таблица 3 – Характеристики лицензий программного обеспечения IP-АТС

Наименование конфигурации изделия	Наименование пакета	Максимальное количество SIP-абонентов	Максимальное количество каналов записи	Максимальное количество участников селекторной конференции
IP-АТС АГАТ CU-7212SB	Base	128	-	-
IP-АТС АГАТ CU-7212ST	Standart	256	10	-
IP-АТС АГАТ CU-7212SE	Enterprise	512	30	10
IP-АТС АГАТ CU-7212MB	Base	128	-	-
IP-АТС АГАТ CU-7212MT	Standart	256	10	-
IP-АТС АГАТ CU-7212ME	Enterprise	512	30	10

Изделие, в соответствии с установленной в договоре поставки конфигурацией, может также комплектоваться одним или несколькими дополнительными пакетами функционала программного обеспечения, обеспечивающих работу IP-АТС с пакетом опций: регистрацию и работу дополнительных SIP-абонентов, запись каналов, работу сервисов IP-АТС. Опции дополнительных пакетов лицензии приведены в таблице ниже:

Таблица 4 – Программные опции

Наименование опции	Описание	Единица измерения
SIP-Proxy 32 (CU72XX)	Программная опция для подключения 32 SIP абонентов.	шт
SIP-Proxy 64 (CU72XX)	Программная опция для подключения 64 SIP абонентов.	шт
SIP-Proxy 128 (CU72XX)	Программная опция для подключения 128 SIP абонентов.	шт
SIP-Proxy 256 (CU72XX)	Программная опция для подключения 256 SIP абонентов.	шт
SIP-Proxy 512 (CU72XX)	Программная опция для подключения 512 SIP абонентов.	шт
SIP-Proxy 1024 (CU72XX)	Программная опция для подключения 1024 SIP абонентов.	шт
Спрут-7/CU-1	Программная опция на запись 1 канала IP, FXS, FXOM или системного телефона (DPN).	шт

Наименование опции	Описание	Единица измерения
Спрут-7/CU-10	Программная опция на запись 10 каналов IP, FXS, FXOM или системного телефона (DPN).	шт
Спрут-7/CU-25	Программная опция на запись 25 каналов IP, FXS, FXOM или системного телефона (DPN).	шт
Спрут-7/CU-30 (Е1)	Программная опция на запись одного цифрового потока Е1 (30 транков).	шт
Спрут-7/CU-50	Программная опция на запись 50 каналов IP, FXS, FXOM или системного телефона (DPN).	шт
Спрут-7/CU-100	Программная опция на запись 100 каналов IP, FXS, FXOM или системного телефона (DPN).	шт
СПРУТ-ИНФОРМ/CU-1	Программная опция на оповещение через 1 внешний канал - IP, FXOM, Е1. Возможно использование любого типа канала связи, подключенного к IP-АТС: IP, FXOM, Е1 (не более 1 транка из 30 в потоке), FXS, DPN.	шт
СПРУТ-ИНФОРМ/CU-5	Программная опция на оповещение через 5 внешних каналов - IP, FXOM, Е1. Возможно использование любого типа канала связи, подключенного к IP-АТС: IP, FXOM, Е1 (не более 5 транков из 30 в потоке), FXS, DPN.	шт
СПРУТ-ИНФОРМ/CU-10	Программная опция на оповещение через 10 внешних каналов - IP, FXOM, Е1. Возможно использование любого типа канала связи, подключенного к IP-АТС: IP, FXOM, Е1 (не более 10 транков из 30 в потоке), FXS, DPN.	шт
СПРУТ-ИНФОРМ/CU-20	Программная опция на оповещение через 20 внешних каналов - IP, FXOM, Е1. Возможно использование любого типа канала связи, подключенного к IP-АТС: IP, FXOM, Е1 (не более 20 транков из 30 в потоке), FXS, DPN.	шт
СПРУТ-ИНФОРМ/CU-30	Программная опция на оповещение одновременно по 30 каналам связи. Возможно использование любого типа канала связи, подключенного к IP-АТС: IP, FXOM, Е1, FXS, DPN.	шт
СПРУТ-ИНФОРМ/TTS	Модуль "синтез текста в речь" для Спрут-Информа, два голоса мужской и женский.	шт
СПРУТ-ИНФОРМ/TTS/М	Модуль "синтез текста в речь" для Спрут-Информа, один голос мужской.	шт
СПРУТ-ИНФОРМ/TTS/В	Модуль "синтез текста в речь" для Спрут-Информа, один голос женский.	шт
Конференц-сервер/1	Программная опция "Конференц-сервер" на 1 дополнительного участника в конференции (внешних и внутренних).	шт
Конференц-сервер/10	Программная опция "Конференц-сервер" на 10 единовременных участников в конференции, в том числе в режиме селекторного совещания (внешних и внутренних).	шт
Конференц-сервер/30	Программная опция "Конференц-сервер" на 30 единовременных участников в конференции, в том числе в режиме селекторного совещания (внешних и внутренних).	шт
Конференц-сервер/60	Программная опция "Конференц-сервер" на 60 единовременных участников в конференции, в том числе в	шт

Наименование опции	Описание	Единица измерения
	режиме селекторного совещания (внешних и внутренних).	
Конференц-сервер/128	Программная опция "Конференц-сервер" на 128 единовременных участников в конференции, в том числе в режиме селекторного совещания (внешних и внутренних).	шт

4 ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

Раздел состоит из подразделов:

- Особенности эксплуатации изделия;
- Особенности транспортирования изделия;
- Особенности хранения изделия.

4.1 Особенности эксплуатации изделия

Изделие не содержит и не выделяет в ходе эксплуатации ядовитых или опасных веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, не представляет опасности по завершению срока службы.

Перед монтажом и запуском в эксплуатацию изделия, персоналу, производящему монтаж, запуск, необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации изделия ГСБА.465235.015.РЭ и настоящим формуляром.

Эксплуатация изделия должна производиться в умеренном или холодном климате, в вентилируемых или кондиционируемых помещениях. После транспортирования изделия в условиях отрицательных температур или снятия с хранения, перед началом эксплуатации, изделие следует распаковать и выдержать в течение 12 часов при рабочих условиях.

Рабочие условия эксплуатации:

- а) Температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С;
- б) Относительная влажность воздуха до 80 % (при плюс 25 °С);
- в) Атмосферное давление от 84,0 до 107,0 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

Электропитание изделия осуществляется от электросети переменного тока. Сетевое напряжение в сети должно составлять 230В ±10 % при частоте 50 ±0,2 Гц, согласно ГОСТ 29322-2014.

Изделие рассчитано на установку в стандартный открытую или закрытую телекоммуникационную стойку (шкаф) форм-фактора 19 дюймов. Изделие поставляется в сборе - Изготовитель комплектует корпус блока IP-АТС модулями, мезонинами и внутренними соединяющими кабелями. Система охлаждения и вентиляции блока IP-АТС активная и выполнена для телекоммуникационных стоек 19 дюймов, обеспечивая обдув внутренних частей, модулей, мезонинов IP-АТС внешним воздухом с передней части блока в заднюю часть. В стойке должен быть предусмотрен принудительный или пассивный приток воздуха извне стойки и отвод горячего воздуха наружу стойки.

Перед установкой изделия по месту эксплуатации и запуском, необходимо выполнить подготовку помещения, места под установку, оборудования электропитания, кабелей линий связи, IP-сетей и SIP-телефонии.

При установке изделия по месту эксплуатации, следует выполнить действия:

- 1) Распаковать IP-АТС.
- 2) Выполнить осмотр изделия, комплектности на предмет повреждений, полученных в ходе хранения, транспортировки.
- 3) Выполнить монтаж IP-АТС по месту эксплуатации. Произвести подключение заземления, кабелей линий связи, IP-сетей, питания.
- 4) Произвести запуск IP-АТС.

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		26

Настройка работы IP-АТС производится в WEB-интерфейсе, после установки по месту эксплуатации и запуска изделия, описывается в руководстве по эксплуатации изделия ГСБА.465235.015.РЭ.

При выведении IP-АТС с эксплуатации, следует выполнить действия:

- 1) Выключить IP-АТС.
- 2) Выполнить отключение кабелей питания, IP-сетей, линий связи, заземления. Произвести демонтаж IP-АТС.
- 3) Выполнить осмотр изделия на предмет повреждений, полученных в ходе эксплуатации, при необходимости произвести очистку изделия от загрязнений.
- 4) Заpackовать IP-АТС.

После запуска в эксплуатацию, изделие пригодно для непрерывной круглосуточной работы без постоянного присутствия обслуживающего персонала и проведения профилактических работ.

При работах по монтажу, запуску, эксплуатации изделия, следует выполнять меры безопасности при работе с офисной вычислительной техникой, техникой связи, электроустановками до 1000В.

4.2 Особенности транспортирования изделия

Транспортирование изделия, погрузочные и разгрузочные работы, должны производиться со всеми предосторожностями, исключающими удары и повреждения, в соответствии с манипуляционными знаками, указанными на упаковке или транспортной таре.

4.3 Особенности хранения изделия

IP-АТС должна храниться в упаковке, в условиях, определенных ГОСТ 15150-69, группа 1Л (отапливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха), в атмосфере I типа (условно-чистая, содержание коррозионно-активных агентов – сернистый газ не более 20 мг/(м².сут), не более 0,025 мг/м³), при следующих климатических условиях:

- а) Температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 45 °С;
- б) Относительная влажность воздуха до 80 % (при плюс 25 °С);
- в) Атмосферное давление от 84,0 до 107,0 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.)

В воздухе помещения, в котором хранится изделие, не должно присутствовать агрессивных паров кислот, щелочей.

Допускается хранить изделие в более жестких условиях, если проведена консервация в соответствии с заданными условиями хранения.

Срок хранения изделия в заводской таре Изготовителя без переконсервации – не менее 12 месяцев.

4.3.1 Предельные сроки хранения в различных климатических условиях:

При длительном (более 1 года) хранении, изделие должно находиться в упакованном виде и содержаться в отапливаемых хранилищах не более 3 лет при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С, относительной влажности воздуха не более 80% (при плюс 25 °С).

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		27

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Раздел "Комплектность" состоит из подразделов:

- составные части изделия и изменения в комплектности;
- эксплуатационная документация.

5.1 Составные части изделия и изменения в комплектности

Составные части изделия приводятся в таблице ниже:

Таблица 5 – Сведения о составных частях изделия

№ п.п.	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество в изделии
1.	АГАТ CU-7212MB (Base), в составе	шт.	1
1.1.	АГАТ CU-7212, шасси	шт.	1
1.2.	АГАТ CU-7212M-CM/500Gb, модуль управляющий	шт.	1
1.3.	АГАТ CU-7212PWR, модуль питания	шт.	1
2.	АГАТ CU-7212M-CM/RES/500Gb, модуль управляющий резервный	шт.	1
3.	АГАТ CU-7212PWR/RES, модуль питания резервный	шт.	1
4.	АГАТ CU-7212LN, модуль интерфейсных линий	шт.	2
5.	MU72-FXOM-8, мезонин (плата расширения) на 8 интерфейсов FXOM для аналоговых внешних телефонных линий.	шт.	1
6.	MU72-FXS-8, мезонин (плата расширения) на 8 интерфейсов FXS для внутренних абонентских аналоговых телефонных линий.	шт.	6
7.	MU72-DPN-4, мезонин (плата расширения) на 4 интерфейса DPN (ISDN BRI) для цифровых системных телефонов Panasonic.	шт.	1
8.	MU72-FXS-4D, мезонин (плата расширения) на 4 интерфейса FXS для внутренних абонентских аналоговых телефонных линий.	шт.	1
9.	“СПРУТ-7/CU-10”, опция лицензии программного обеспечения, запись 10 каналов IP, FXS, FXOM, DPN.	шт.	1
10.	Кабель питания	шт.	2
11.	Тара упаковочная и транспортная	комплект	1
12.	Гарантийный(ые) талон(ы) на части изделия	комплект	1
13.	Компакт-диск с комплектом документации на русском языке в электронном исполнении	шт.	1

5.2 Эксплуатационная документация

Эксплуатационная документация изделия приводятся в таблице ниже:

Таблица 6 – Сведения об эксплуатационной документации изделия

Обозначение	Наименование документа	Количество экземпляров, шт.	Номер экземпляра	Место нахождения
ГСБА.465235.015.ФО	Учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция (IP-АТС) «АГАТ СУ-7212». Формуляр	1	1	Компакт-диск
ГСБА.465235.015.РЭ	Учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция (IP-АТС) «АГАТ СУ-7212». Руководство по эксплуатации	1	1	Компакт-диск

6 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Ресурсы, сроки службы и хранения изделия приводятся в форме ниже.

Гарантии изготовителя (поставщика) приводятся в разделе 6.1 Гарантии изготовителя (стр. 31).

Адрес сервисного центра приводится в разделе 6.2 Адрес сервисного центра (стр. 32).

РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Ресурс изделия до первого Среднего, капитального
среднего, капитального

ремонта 40000 часов
параметр, характеризующий наработку

в течение срока службы 10 лет, в том числе срок хранения не менее 12
месяцев в упаковке изготовителя
в консервации (упаковке изготовителя),
в складских помещениях, в условиях, определенных ГОСТ 15150-69, группа 1Л
в складских помещениях, на открытых площадках и т.п.

Межремонтный ресурс 10000 часов
параметр, характеризующий наработку

при 2 ремонте(ах) в течение срока службы 10 лет.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации

Линия отреза при поставке на экспорт

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						30
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

6.1 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок изделия составляет 12 месяцев. Гарантийный срок исчисляется с даты поставки.

Изготовитель гарантирует качество поставляемого изделия в период гарантийного срока. Изготовитель обязуется выполнять гарантийное обслуживание поставляемого изделия. Гарантия распространяется на изделие в целом, включая составные части и комплектующие изделия. Гарантийный срок на составные части и комплектующие изделия считается равным гарантийному сроку на изделие (если иное не установлено изготовителем) и истекает с истечением гарантийного срока на изделие.

Под гарантийным обслуживанием подразумевается замена некачественного товара на новый, либо восстановление работоспособности отдельного устройства (части, блока) изделия, при выходе его из строя по причинам, не связанным с неправильной эксплуатацией в гарантийный период.

В случае выхода из строя в период гарантийного срока изделия (отдельного устройства, части, блока), его замена (восстановление работоспособности) осуществляется поставщиком за свой счет, в том числе пересылка неисправного изделия производителю, доставка исправного изделия обратно потребителю, независимо от места его установки на территории Российской Федерации. Замена (восстановление работоспособности) изделия (отдельного устройства, части, блока), должна быть выполнена в срок не более 20 (двадцати) рабочих дней. На срок проведения замены (восстановления работоспособности) изделия (отдельного устройства, части, блока), при наличии у потребителя потребности, поставщик предоставляет заказчику такое же или аналогичное изделие для замены вышедшего из строя изделия на срок его замены (восстановления работоспособности).

Гарантийные обязательства теряют силу, и гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- Истечение указанного выше гарантийного срока;
- Отсутствие правильно заполненного гарантийного талона
- Отсутствие или деформация на печатных платах и мезонинах изделия специальных бумажных стикеров;
- Нарушение потребителем правил эксплуатации, в том числе – подача на печатные платы изделия питающих или входных напряжений с уровнем, превышающем допустимое значение;
- Наличие механических повреждений, в том числе – трещин, сколов, разломов, разрывов, деформаций, как корпуса изделия, так и печатных плат и т.п.; химических повреждений, окисления, разъедания металлизации, следов коррозии, оплавления и т.п., тепловых повреждений, следов паяльника, оплавления, брызг припоя и т.п.;
- Наличие признаков постороннего вмешательства, нарушения заводского монтажа, проведения любого рода усовершенствований и доработок без согласования с Изготовителем;
- Выполнение технического обслуживания или ремонта плат без участия или разрешения Изготовителя, за исключением случаев, когда в соответствии с эксплуатационной документацией обслуживание должен выполнять персонал Покупателя.

Все расходы на устранение неисправностей, возникших в перечисленных выше случаях, ложатся на Покупателя.

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		31

По окончании гарантийного срока изделия Изготовитель обязуется производить его платное обслуживание.

6.2 Адрес сервисного центра

По вопросам сервисного обслуживания и ремонта следует обращаться в сервисный центр ООО «АГАТ Софт», расположенный по адресу:

129329, г. Москва, ул.Кольская, д.2, к.6 (9 этаж),

Телефон: +7 (495) 799-9069.

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						32
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

7 КОНСЕРВАЦИЯ

Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации изделия приводятся в таблице ниже.

Таблица 7 - Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации изделия

[illegible]

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Сведения об упаковке изделия приведены в форме ниже

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

<u>IP-ATC «АГАТ CU-7212»</u>	<u>ГСБА.465235.015</u>	
наименование изделия	обозначение	заводской номер

Упакован (а)	<u>ООО «АГАТ Софт»</u>
	наименование или код изготовителя

Согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

<u></u>	<u></u>	<u></u>
должность	личная подпись	расшифровка подписи

<u></u>
год, месяц, число

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						34
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Свидетельство о приемке приведено в форме ниже

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

IP-ATC «АГАТ CU-7212»

наименование изделия

ГСБА.465235.015

обозначение

заводской номер

Изготовлен (а) и принят (а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан (а) годным (ой) к эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Линия отреза при поставке на экспорт

Руководитель
предприятия

обозначение документа, по которому производится
поставка

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Заказчик
(при наличии)

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						35
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

10 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В разделе приводятся данные о движении изделия при эксплуатации.

Также раздел включает в себя подразделы:

- Прием и передача изделия (стр. 37);
- Сведения о закреплении изделия при эксплуатации (стр. 38);
- Ограничения по транспортированию (стр. 39).

Сведения о движении изделия при эксплуатации приводятся в таблице ниже.

Таблица 8 - Сведения о движении изделия при эксплуатации

[illegible]

10.1 Прием и передача изделия

Данные о передаче изделия от одного потребителя к другому и состоянии изделия при передаче приводятся в таблице ниже.

Таблица 9 - Данные о передаче изделия от одного потребителя к другому

[illegible]

10.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Сведения о закреплении изделия при эксплуатации приводятся в таблице ниже.

Таблица 10 - Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

[illegible]

10.3 Ограничения по транспортированию

Транспортирование изделия в целом, а также отдельных составляющих комплекта поставки, погрузочные и разгрузочные работы, должно производиться со всеми предосторожностями, исключающими удары и повреждения, в соответствии с манипуляционными знаками, указанными на упаковке или транспортной таре, требованиям к транспортированию изделия и климатическим условиям.

Требования к транспортированию изделия, а именно - к упаковке, таре, маркировке, климатическим условиям, порядку подготовки к транспортированию, погрузке и выгрузке, приведены в настоящем разделе ниже.

10.3.1 Упаковка и тара для транспортирования

Транспортирование изделия, либо его составных частей, производится в упаковке Изготовителя и/или в специально подготовленной таре для транспортирования. Тара для транспортирования должна защищать изделие от пыли и загрязнений, атмосферных осадков, ударов, а также деформирующих нагрузок на изделие целиком или же часть изделия.

Изделие в упаковке Изготовителя транспортируют на любое расстояние автомобильным и железнодорожным транспортом (в закрытых транспортных средствах), авиационным транспортом (в обогреваемых герметизированных отсеках самолетов), водным транспортом (в трюмах судов). Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ транспортировать изделие в целом, либо составные части изделия, без упаковки Изготовителя и/или специально подготовленной тары для транспортирования.

10.3.2 Маркировка

Маркировка на транспортную тару изделия наносится в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-96.

На тару должны быть нанесены следующие манипуляционные знаки и/или предупредительные надписи:

- 1) Хрупкое. Осторожно;
- 2) Беречь от солнечных лучей;
- 3) Беречь от влаги;
- 4) Пределы температуры – от минус 40 до плюс 50 °С;
- 5) Верх;
- 6) Штабелировать запрещается.

Внешний вид манипуляционных знаков и предупредительных надписей приводится в приложении к настоящему документу (см. Приложение Д Манипуляционные знаки стр. 63).

10.3.3 Климатические условия

При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

Климатические условия транспортирования изделия в упаковке Изготовителя (или эквивалентной):

- Температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С;
- Относительная влажность воздуха до 95 %, без образования конденсата;
- Атмосферное давление от 70,0 до 107,0 кПа (от 525 до 800 мм рт. ст.).

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						39
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

После транспортирования изделия в условиях отрицательных температур, при постановке изделия на хранение, или же перед запуском в эксплуатацию, изделие следует извлечь из упаковки и выдержать в течение 12 часов при рабочих условиях:

- Температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С;
- Относительная влажность воздуха до 80 % (при плюс 25 °С);
- Атмосферное давление от 84,0 до 107,0 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

10.3.4 Порядок подготовки изделия для транспортирования

Изделие должно быть упаковано в заводскую упаковку (или эквивалентную заводской транспортную тару), закреплено для обеспечения устойчивого положения, исключения смещения и ударов. При проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании должны строго выполняться требования манипуляционных знаков, нанесенных на транспортной таре. Способ установки изделия на транспортное средство должен исключать его перемещение во время транспортировки. При проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании должны строго выполняться требования манипуляционных знаков и надписей.

Крепление изделия в транспортных средствах осуществляют в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида. Рекомендуется выполнять эластичное крепление изделия. Крепление должно обеспечивать устойчивое положение изделия при транспортировании, исключать смещения и удары.

10.3.5 Порядок погрузки и выгрузки изделия и меры предосторожности

Погрузка и выгрузка изделия должна производиться со всеми предосторожностями, исключающими удары и повреждения, в соответствии с манипуляционными знаками, указанными на упаковке или транспортной таре.

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						40
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

11 УЧЕТ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Сведения об учете работы изделия приводятся в таблице ниже.

Таблица 11 - Учет работы изделия

[illegible]

12 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Сведения об учете технического обслуживания изделия приводятся в таблице ниже.

Таблица 12 - Учет технического обслуживания изделия

[illegible]

13 УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Сведения об учете работы по бюллетеням и указаниям приводятся в таблице ниже.

Таблица 13 - Учет работы по бюллетеням и указаниям

[illegible]

14 РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Раздел "Работы при эксплуатации" состоит из подразделов:

- Учет выполнения работ (см. п. 14.1);
- Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям (см. п. 14.2);
- Сведения о рекламациях (см. п. 14.3).

14.1 Учет выполнения работ

Записи о внеплановых работах по текущему ремонту изделия при его эксплуатации с указанием причины выполнения, включая замену отдельных составных частей изделия (комплектующих, покупных изделий) приводятся в таблице ниже.

Таблица 14 - Учет выполнения работы

[illegible]

14.2 Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям

Сведения об основных замечаниях по эксплуатации и данные по аварийным случаям, возникшим из-за неисправности изделия, а также о принятых мерах по их устранению приводятся в таблице ниже.

Таблица 15 – Замечания по эксплуатации и аварийным случаям

[illegible]

14.3 Сведения о рекламациях

Сведения о рекламациях приводятся в таблице ниже.

Таблица 16 – Сведения о рекламациях

[illegible]

15 ХРАНЕНИЕ

Сведения о датах приемки изделия на хранение и снятия с хранения, об условиях, видах хранения приводятся в таблице ниже.

Таблица 17 – Сведения о хранении

[illegible]

16 РЕМОНТ

Раздел "Ремонт" состоит из подразделов:

- Краткие записи о произведенном ремонте (см. п. 16.1);
- Свидетельство о приемке и гарантии (см. п. 16.2).

16.1 Краткие записи о произведенном ремонте

Причины сдачи в ремонт изделия, наработка изделия на момент сдачи его в ремонт, наименование (условное обозначение) ремонтной организации, проводившей ремонт, краткие сведения о произведенном ремонте приводятся в форме ниже.

КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

IP-ATC «АГАТ CU-7212» ГСБА.465235.015 № _____
наименование изделия обозначение заводской номер

предприятие, дата

Наработка с начала
эксплуатации

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего
ремонта

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт

Сведения о произведенном ремонте

вид ремонта и краткие сведения о ремонте

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						48
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Сведения о приемке изделия после ремонта, годности изделия для дальнейшей эксплуатации и гарантии исполнителя ремонта приводятся в форме ниже.

<i>IP-ATC «АГАТ СУ-7212»</i>	<i>ГСБА.465235.015</i>	№
наименование изделия	обозначение	заводской номер
		согласно
вид ремонта	наименование предприятия, условное обозначение	вид документа

Ресурс до очередного ремонта _____
параметр, определяющий ресурс

_____ в течение срока службы _____ лет (года),
в том числе срок хранения _____
условия хранения лет (года)

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						49
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

17 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Раздел содержит три чистых листа для различного рода записей, которые могут быть внесены в формуляр во время эксплуатации изделия.

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						50
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						51
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						52
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

18 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Раздел содержит информацию:

- меры безопасности при утилизации изделия, см. п. 18.1;
- сведения и проводимые мероприятия по подготовке и отправке изделия на утилизацию, см. п. 18.2;
- перечень утилизируемых составных частей (расчетный), см. п. 0;
- перечень утилизируемых составных частей, выявляемых по результатам текущего ремонта, технического обслуживания и хранения (при необходимости), см. 18.4.

18.1 Меры безопасности при утилизации изделия

Изделие не содержит и не выделяет в ходе эксплуатации ядовитых или опасных веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, не представляет опасности по завершению срока службы.

Допускается утилизация изделия по правилам утилизации офисной и компьютерной техники.

Допускается утилизация изделия целиком, либо по частям.

Допускается утилизация комплектных кабелей изделия, компакт-дисков, документации, упаковочной и транспортировочной тары по правилам утилизации твердых бытовых отходов.

Допускается утилизация установленного программного обеспечения изделия путем безвозвратного удаления информации с жесткого диска изделия и/или уничтожения жесткого диска без возможности его восстановления.

При работах по выводу изделия из эксплуатации, демонтажу изделия, следует выполнять меры безопасности при работе с офисной вычислительной техникой, техникой связи, электроустановками до 1000В.

Допускается утилизация установленного программного обеспечения изделия путем безвозвратного удаления информации с жесткого диска изделия и/или уничтожения жесткого диска без возможности его восстановления.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) Проводить работы по выведению из эксплуатации персоналу, не ознакомленному с настоящими правилами и не прошедшему инструктаж по технике безопасности.
- 2) Проводить работы по выводу изделия из эксплуатации персоналу, не соответствующему требованиям, описанным в п. Требуемый уровень специальной подготовки персонала Руководства по эксплуатации изделия.
- 3) Проводить демонтаж, утилизацию включенного изделия.
- 4) Проводить демонтаж, утилизацию изделия при подключенных линиях питания, интерфейсных линиях, линиях связи, заземления.
- 5) Проводить демонтаж, утилизацию изделия в неподготовленных помещениях.
- 6) Бросать или ронять части изделия, изделие целиком, кабели, документацию, диски программного обеспечения.
- 7) Использовать для демонтажа, разбора, утилизации изделия неисправный или негодный инструмент.
- 8) Штабелировать составные части изделия без упаковки.
- 9) Штабелировать составные части изделия в упаковке, если иное не предусмотрено упаковочной тарой.

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						53
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

18.2 Сведения и проводимые мероприятия по подготовке и отправке изделия на утилизацию

Работы по утилизации изделия, либо его частей могут проводиться для изделия, находящегося в эксплуатации, в ремонте, на хранении.

Перед началом работ по утилизации изделия, находящегося в эксплуатации, необходимо вывести изделие из эксплуатации:

- 1) Выключить изделие, его составные части.
- 2) Отключить линии питания изделия.
- 3) Отключить интерфейсные линии, линии связи изделия.
- 4) Отключить линию заземления изделия.
- 5) Произвести демонтаж изделия с места эксплуатации.
- 6) При необходимости утилизации изделия по частям, произвести частичную, либо полную разборку изделия на составные части.
- 7) Произвести утилизацию изделия (составных частей).
- 8) Произвести утилизацию комплектных кабелей, документации, компакт-дисков, тары.

При демонтаже изделия с места эксплуатации необходимо руководствоваться требованиями, описанными в разделе «Установка и запуск» Руководства по эксплуатации изделия.

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист
						54
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

18.3 Перечень утилизируемых составных частей (расчетный)

Составные утилизируемые части изделия приводятся в таблице ниже:

Таблица 18 – Сведения об утилизируемых составных частях изделия

№ п.п.	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество в изделии
14.	АГАТ CU-7212MB (Base), в составе	шт.	1
14.1.	АГАТ CU-7212, шасси	шт.	1
14.2.	АГАТ CU-7212M-CM/500Gb, модуль управляющий	шт.	1
14.3.	АГАТ CU-7212PWR, модуль питания	шт.	1
15.	АГАТ CU-7212M-CM/RES/500Gb, модуль управляющий резервный	шт.	1
16.	АГАТ CU-7212PWR/RES, модуль питания резервный	шт.	1
17.	АГАТ CU-7212LN, модуль интерфейсных линий	шт.	2
18.	MU72-FXOM-8, мезонин (плата расширения) на 8 интерфейсов FXOM для аналоговых внешних телефонных линий.	шт.	1
19.	MU72-FXS-8, мезонин (плата расширения) на 8 интерфейсов FXS для внутренних абонентских аналоговых телефонных линий.	шт.	6
20.	MU72-DPN-4, мезонин (плата расширения) на 4 интерфейса DPN (ISDN BRI) для цифровых системных телефонов Panasonic.	шт.	1
21.	MU72-FXS-4D, мезонин (плата расширения) на 4 интерфейса FXS для внутренних абонентских аналоговых телефонных линий.	шт.	1
22.	“СПРУТ-7/CU-10”, опция лицензии программного обеспечения, запись 10 каналов IP, FXS, FXOM, DPN.	шт.	1
23.	Кабель питания	шт.	2
24.	Тара упаковочная и транспортная	комплект	1
25.	Гарантийный(ые) талон(ы) на части изделия	комплект	1
26.	Компакт-диск с комплектом документации на русском языке в электронном исполнении	шт.	1

Отдельные утилизируемые составные части изделия, выявляемые по результатам текущего ремонта, технического обслуживания, хранения, приводятся в таблице ниже.

[illegible]

19 КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ИЗДЕЛИЯ И ВЕДЕНИЯ ФОРМУЛЯРА

Сведения о контроле состояния изделия и ведения формуляра приводятся в таблице ниже.

Таблица 20 – Контроль состояния изделия и ведения формуляра

[illegible]

20 СВЕДЕНИЯ О ЦЕНЕ И УСЛОВИЯХ ПРИОБРЕТЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ

Все поставляемое оборудование новое, то есть не бывшее в эксплуатации, не восстановленное и не собранное из восстановленных компонентов, выпущенное серийно, изготовлено в 2025 году.

Все поставляемое оборудование работоспособное и в полном объеме обеспечивает предусмотренную производителем функциональность.

Поставляемое оборудование соответствует действующим на территории Российской Федерации стандартам безопасности.

21 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Перечень приложений к ФО с указанием их места нахождения приведен в таблице ниже.

Таблица 21 – Перечень приложений

Номер приложения	Наименование приложения	Местонахождение приложения
Приложение А	Сертификат соответствия в области связи	ГСБА.465235.015.ФО, стр. 59
Приложение Б	Сертификат соответствия ГОСТ Р	ГСБА.465235.015.ФО, стр. 60
Приложение В	Декларация соответствия ЕАС	ГСБА.465235.015.ФО, стр. 61
Приложение Г	Сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности	ГСБА.465235.015.ФО, стр. 62
Приложение Д	Манипуляционные знаки	ГСБА.465235.015.ФО стр. 63

Приложение А Сертификат соответствия в области связи

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
Регистрационный номер: ОС-2-У-0851 (номер в реестре сертификатов соответствия системы сертификации в области связи)	
Срок действия: с 20 мая 2025 г. по 20 мая 2028 г.	
Настоящий сертификат соответствия выдан	
АНО "ОССЭТ", 105066, г. Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 13, стр. 1, тел./факс +7 (495) 785-15-14, kostin@osset.ru , (наименование органа по сертификации, адрес местонахождения, телефон, факс, адрес электронной почты)	
и удостоверяет, что средства связи учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции (IP-АТС) моделей АГАТ UX-3710, АГАТ GT-3710, АГАТ UX-5110, АГАТ UX-5111, АГАТ UX-5114/FXO, АГАТ UX-5114/E1, АГАТ CU-7110, АГАТ CU-7111, АГАТ CU-7113, АГАТ CU-7115, АГАТ CU-7210, АГАТ CU-7212, АГАТ CU-7214, АГАТ CU-7216, АГАТ CU-7218, АГАТ CU-7220 (версия ПО 3.5), (наименование средства связи, версия программного обеспечения (при наличии) или информация об отсутствии программного обеспечения,	
технические условия ТУ 26.30.11-003-82568279-2021, (номер технических условий, утвержденных в соответствии с требованиями)	
изготавливаемые Обществом с ограниченной ответственностью "АГАТ Софт", 129329, г. Москва, муниципальный округ Бабушкинский вн.тер.г., Кольская ул., д. 2, к. 6, помещение XIII, ком. 12, (наименование изготовителя средства связи, адрес местонахождения)	
на предприятии Общество с ограниченной ответственностью "Спец-Телеком", 129329, г. Москва, муниципальный округ Бабушкинский вн.тер.г., Кольская ул., д. 2, к. 6, помещение XIII, ком. 15, (наименование предприятия, на котором изготовлены средства связи, адрес местонахождения)	
соответствуют установленным требованиям	
"Правила применения учрежденческо-производственных автоматических телефонных станций. Часть II. Правила применения учрежденческо-производственных автоматических телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации", утвержденные Приказом Мининформсвязи России от 29.04.2008 № 51, в редакции Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93. (наименование правил применения средства связи, дата и номер Приказа, изданным они утверждены и на соответствие которым проводится сертификация средства связи)	
Сертификат соответствия выдан на основании протоколов испытаний АО "ССКТЬ-ТОМАСС" (номер протокола исследований (испытаний) и измерений)	
№ ИЦ 6875/2025, № ИЦ 6876/2025, № ИЦ 6877/2025, № ИЦ 6878/2025 от 25.04.2025, (копия протокола исследований (испытаний) и измерений средства связи (прилагается), оформленного в соответствии с п. 5.10 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009,	
аттестат аккредитации № ИЦ-05-10. (с указанием регистрационного номера аттестата аккредитации испытательной лаборатории (центра), проводившей исследования (испытания) средства связи)	
Условия применения средств связи в Единой сети электросвязи Российской Федерации в качестве учрежденческо-производственной автоматической телефонной станции с использованием технологии коммутации пакетов информации с подключением по интерфейсам первичного доступа по протоколу EDSSI, с реализацией протокола SIP, без выполнения функций CORM. Аппаратура ГЛОНАСС и ГЛОНАСС/GPS отсутствует. (характер использования средств связи в Единой сети электросвязи Российской Федерации с учетом его оснащения аппаратурой ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS с указанием типа и производителя аппаратуры (при наличии требований) или информация об отсутствии аппаратуры (при отсутствии требований)	
Держатель сертификата соответствия Общество с ограниченной ответственностью "АГАТ Софт", 129329, г. Москва, муниципальный округ Бабушкинский вн.тер.г., Кольская ул., д. 2, к. 6, помещение XIII, ком. 12. (наименование держателя сертификата соответствия, адрес местонахождения)	
Руководитель органа по сертификации	
И.Р. Костин	
022058	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГСБА. 465235.015.Ф0

Лист

59

Приложение Б Сертификат соответствия ГОСТ Р

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

« ПРИБОР-ЭКСПЕРТ » рег. № RA.RU. 31578.04ОЛН0 от 16.11.2016

Добровольная

ПЭ

сертификация

№ РОСС RU.НЕ06.Н22626

Срок действия с 26.04.2024 по 25.04.2027

№ 0007883

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11НЕ06

Орган по сертификации продукции ООО "Эксперт-С". Адрес: 300045, РОССИЯ, Тульская обл, Тула г, Новомосковское ш, дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14. Телефон 8-487-274-0239, адрес электронной почты: s.eksp@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ

учрежденческо-производственная автоматическая ТЕЛЕФОННАЯ СТАНЦИЯ (IP-АТС), модели: АГАТ UX-3710, АГАТ UX-3730, АГАТ GT-3710, АГАТ GT-3730, АГАТ UX-5110, АГАТ UX-5111, АГАТ UX-5114/FXO, АГАТ UX-5114/E1, АГАТ CU-7110, АГАТ CU-7111, АГАТ CU-7210, АГАТ CU-7212, АГАТ CU-7214, АГАТ CU-7216. Серийный выпуск.

КОД ОК

26.30.11

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 26.30.11-003-82568279-2021, ГОСТ Р 51318.22-99, ГОСТ ИЕС 60950-1-2014, ГОСТ CISPR 24-2013, ГОСТ ИЕС 61000-3-2-2021, ГОСТ 30804.33-2013

КОД ТН ВЭД

8517 61 000 8, 8517 62 000 3

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Агат Софт». ОГРН: 1077760000735, ИНН: 7716586011, КПП: 771601001. Адрес: 129329, РОССИЯ, г. Москва, ул. Кольская, д. 2, к. 6, помещ. XIII, ком. 12, телефон: + 7 (495) 799-90-69.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «Агат Софт». ОГРН: 1077760000735, ИНН: 7716586011, КПП: 771601001. Адрес: 129329, РОССИЯ, г. Москва, ул. Кольская, д. 2, к. 6, помещ. XIII, ком. 12, телефон: + 7 (495) 799-90-69.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 006/В-26/04/24 от 26.04.2024 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-контроль» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с

Руководитель органа

Эксперт

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

А.В. Босик

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

А.В. Босик

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

АД «ОПЦИОН», Москва, 2023 г., Ф, ТЗ № 785.

					ГСБА. 465235.015.Ф0	Лист 60
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Приложение В Декларация соответствия ЕАС



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АГАТ СОФТ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 129329, Россия, г. Москва, ул. Кольская, д. 2, к. 6, помещ. XIII, ком. 12

Основной государственный регистрационный номер 1077760000735.

Телефон: +7 4957999069 Адрес электронной почты: info@agatrt.ru

в лице Генерального директора Ветохина Дмитрия Анатольевича

заявляет, что УЧРЕЖДЕНЧЕСКО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СТАНЦИЯ (IP-АТС) моделей Агат UX-3710, Агат UX-3730, Агат GT-3710, Агат GT-3730, Агат UX-5110, Агат UX-5111, Агат UX-5114/FXO, Агат UX-5114/EI, Агат CU-7110, Агат CU-7111, Агат CU-7210, Агат CU-7212, Агат CU-7214, Агат CU-7216.

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АГАТ СОФТ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 129329, Россия, г. Москва, ул. Кольская, д. 2, к. 6, помещ. XIII, ком. 12

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8517610008, 8517620003

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № ИЛО2-00381 от 30.06.2022 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «СТРАТЕГ» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU 32623.ИЛО2)

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 19.07.2027 включительно


подпись



Ветохин Дмитрий Анатольевич
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.98049/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 30.07.2022

					ГСБА. 465235.015.ФО	Лист
						61
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Приложение Г Сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
технических средств обеспечения транспортной безопасности -
средств связи, приема и передачи информации

Регистрационный номер: ОС-ФГАУ НИЦ Телеком- 0166
Срок действия: 26.09.2025 до 26.09.2028

НАСТОЯЩИМ СЕРТИФИКАТОМ ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ФГАУ НИЦ Телеком, 105064, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Басманный, ул. Казакова, д. 16А,
стр. 1
(сокращенное наименование органа по сертификации, адрес места нахождения)

УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО Учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция (IP-АТС),
(наименование средства связи, приема и передачи информации- единицы технического средства, версия программного обеспечения,
модели «Агат СУ-7212», «Агат СУ-7210» (Версия ПО 3.5; 26.30.11-003-82568279-2021 ТУ)
технические условия №, для партии образцов ТС ОТБ- № партии, для единичного образца ТС ОТБ- заводской №)

Общество с ограниченной ответственностью «АГАТ Софт» (ООО «АГАТ
ПРОИЗВОДИМЫЕ Софт»)
(наименование изготовителя средства связи, приема и передачи информации)
РФ, 129329, г. Москва, муниципальный округ Бабушкинский вн.тер.г., ул. Кольская, д. 2, к. 6, помещ. XIII,
ком. 12
(адрес места нахождения)

СООТВЕТСТВУЮТ пунктам (подпунктам) 46 (а-д), 49 (а, б) требований к функциональным
свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности, утвержденных постановлением
Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2016 г. N 969.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ
применяются на объектах транспортной инфраструктуры Российской Федерации
(условия применения средства связи приема и передачи информации)

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ в качестве технических средств обеспечения
транспортной безопасности – средств связи, приема и передачи информации
(функциональное предназначение средства связи, приема и передачи информации)

ДЕРЖАТЕЛЕМ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ООО «АГАТ Софт», ИНН 7716586011,
РФ, 129329, г. Москва, муниципальный округ Бабушкинский вн.тер.г., ул. Кольская, д. 2, к. 6, помещ. XIII,
ком. 12
(наименование держателя сертификата соответствия, адрес места нахождения)

Руководитель
Органа по сертификации
М.П.



Д.А. Климов

Дата выдачи сертификата соответствия 26.09.2025

AA № 000213

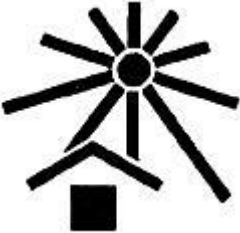
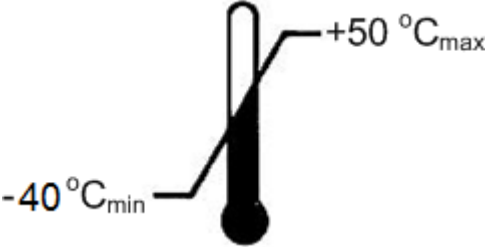
© 2018 г. - «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 734. Бланк не является ценной бумагой. Тел.: (495) 726-47-42, www.oson.ru

										Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						62

ГСБА. 465235.015.Ф0

Приложение Д Манипуляционные знаки

Таблица 22 - Манипуляционные знаки хранения и транспортировки изделия

Номер и наименование знака по ГОСТ 14192-96	Изображение знака	Назначение знака
1 Хрупкое. Осторожно		Хрупкость груза. Осторожное обращение с грузом
2 Беречь от солнечных лучей		Груз следует защищать от солнечных лучей
3 Беречь от влаги		Необходимость защиты груза от воздействия влаги
5 Пределы температуры		Диапазон температур, при которых следует хранить груз или манипулировать им
11 Верх		Указывает правильное вертикальное положение груза
14 Штабелировать запрещается		Не допускается штабелировать груз. На груз с этим знаком при транспортировании и хранении не допускается класть другие грузы