

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

В.А. Уфимцева

«17» апреля 2024 г.



ООО «АЙ ЭКС АЙ ИНФО»

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ NG АТС

(ПО NG АТС)

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подл. дата

МОСКВА 2024 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ разработан в рамках исполнения требований Постановления Правительства Российской Федерации от 28.12.2022 N 2461 и содержит описание функциональных и технических характеристик программного обеспечения.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. дата	ПО NG АТС	Лист
						2
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	5
1.1	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТА	5
1.2	ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА	5
1.3	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ	5
2	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО	6
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО	7
	Лист регистрации изменений	8

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. дата	ПО NG АТС	Лист
						3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Определение понятия
Система / NG-ATC	Система защищенной телефонной связи на базе ПО NG-ATC
TLS v1.2	Transport layer security - протокол защиты транспортного уровня
SSL	Secure Sockets Layer - протокол, обеспечивающий шифрование, защиту и аутентификацию интернет-соединений
TCP/IP	Стек протоколов TCP/IP - набор сетевых протоколов, используемых в интернете
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol — протокол динамической настройки узла - сетевой протокол, позволяющий сетевым устройствам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети TCP/IP
VOIP	Voice over Internet Protocol - протокол передачи голоса по IP-каналам
IP-телефония	Телефонная связь по протоколу IP
ZRTP	Криптографический протокол согласования ключей шифрования, используемый в системах передачи голоса по IP-сетям.
Double Ratchet	Алгоритм управления ключами
SIP	Session Initiation Protocol, протокол установления сеанса — протокол передачи данных, описывающий способ установления и завершения пользовательского сеанса связи
RTP	Real-time Transport Protocol, протокол передачи медиаданных в реальном времени.
ИБ	Информационная безопасность
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. дата

						ПО NG ATC	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			4

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТА

В настоящем документе рассматривается описание функциональных и технических характеристик ПО NG-АТС.

1.2 ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА

Описание рассчитано на специалистов, разбирающихся в схемотехнике IP-телефонии, понимании принципов работы VOIP-технологий, архитектуре VOIP-систем телефонии, разбирающихся в основных терминах и понятиях (SIP, RTP, codecs и др.), имеющих базовые знания сетевых протоколов (TCP/IP, DHCP и др.), стационарных устройств, имеющих навыки работы в среде операционных систем (ОС) Linux, владеющих методиками «прошивки» устройств.

1.3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ

ПО NG-АТС позволяет реализовать систему защищенной телефонной связи для организации корпоративного коммуникационного пространства на базе IP-АТС.

Компонентами (элементами) системы защищенной телефонной связи являются как существующие в организации системы и технические средства, так и вновь вводимые в эксплуатацию:

- сервер АТС на базе ПО NG-АТС (серверная инфраструктура NG-АТС)
- корпоративная сеть передачи данных;
- стационарные устройства;

Полностью отечественная разработка. Не имеет аналогов. Зарегистрирована в РОСПАТЕНТЕ (Федеральная служба по интеллектуальной собственности).

Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ №2018666156 от 03.12.2018г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. дата

						ПО NG АТС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			5

