



GRP2601L, GRP2601LP и GRP2601LW

Базовый IP-телефон (версия Lite)

Модели базового IP-телефона с двумя линиями (версия Lite) и автоматической настройкой параметров — GRP2601L, GRP2601LP и GRP2601LW — входят в серию IP-телефонов операторского класса GRP, которые подходят для массового развертывания и просты в управлении. Отличаясь элегантным дизайном, эта серия предлагает широкий набор функций нового поколения, включая аудио-конференц-связь с пятью участниками для повышения продуктивности, поддержку нескольких языков и совместимость с EHS-адаптерами для гарнитур Plantronics, Jabra, Sennheiser и других. Чтобы телефон идеально соответствовал вашей инфраструктуре, выберите GRP2601LP с поддержкой PoE или GRP2601LW с поддержкой однодиапазонной Wi-Fi (2,4 ГГц). IP-телефоны GRP2601L/LP/LW обеспечивают безопасность операторского и корпоративного уровня. Развертывание выполняется без усилий через систему GDMS с унифицированным облачным интерфейсом для удаленной конфигурации и централизованного управления. Созданные для офисных и удаленных сотрудников, модели этой серии представляют собой простой в использовании, легко развертываемый голосовой терминал, оптимизированный для предприятий, поставщиков услуг и систем с большим количеством устройств.

Ключевые особенности



Две учетные записи SIP и две линии, а также функция аудио-конференц-связи с пятью участниками, упрощающая организацию совместных вызовов.



Управление не только через локальный пользовательский веб-интерфейс, но и через GDMS — передовую облачную платформу управления.



Совместимость с электронным переключателем линии (Electronic Hook Switch, EHS) для премиальных гарнитур Plantronics, Jabra, Sennheiser и других.



Модель GRP2601LP оснащена надежным портом Ethernet 10/100 Мбит/с с PoE, что упрощает развертывание и позволяет отказаться от кабелей питания.



Технология Noise Shield и шумоподавление на основе ИИ для существенного снижения громкости окружающего шума.



Поддержка WireGuard для быстрого сверхзащищенного удаленного подключения и бесперебойной связи между объектами.



Расширение Grandstream Click2Dial для браузера для дополнительных сценариев использования.



Надежная защита операторского класса с функциями безопасности корпоративного уровня, такими как безопасная загрузка и вызовы с шифрованием SRTP.



Модель GRP2601LW поддерживает однодиапазонную Wi-Fi 6 (2,4 ГГц), обеспечивая повышенную надежность сигнала и эффективную беспроводную связь на современном уровне.

Стандартное развертывание

При полномасштабном развертывании сети IP-телефоны GRP2601L/LP/LW выступают в качестве основных терминалов для деловой связи.

Они подключаются напрямую к коммутатору локальной сети, который управляет голосовым трафиком и формирует инфраструктуру локальной сети.

Через этот коммутатор терминалы GRP2601L/LP/LW взаимодействуют с внутренним IP-сервером УАТС UCM для централизованного управления вызовами. Для внешнего подключения коммутатор соединяет всю подсистему голосовой связи с граничным маршрутизатором, который служит защищенным интернет-шлюзом.

Такая топология позволяет телефонам GRP2601L/LP/LW беспрепятственно регистрироваться на локальных и облачных серверах, обеспечивая надежную связь для внутренних и внешних вызовов.



Виртуальный модуль расширения

Серия полностью совместима с приложением GS EXT, которое служит высокоэффективной альтернативой физическому модулю расширения и превращает ваш смартфон в настраиваемую панель управления.

Всего несколькими нажатиями можно без труда настроить функции быстрого набора, BLF (индикации занятости линии), перехвата вызова и другие программируемые функции — без приобретения дополнительного оборудования.

Благодаря этому инновационному программному решению наша серия IP-телефонов идеально подходит для удаленных сотрудников и специалистов, стремящихся к экономически эффективному расширению возможностей обработки вызовов.

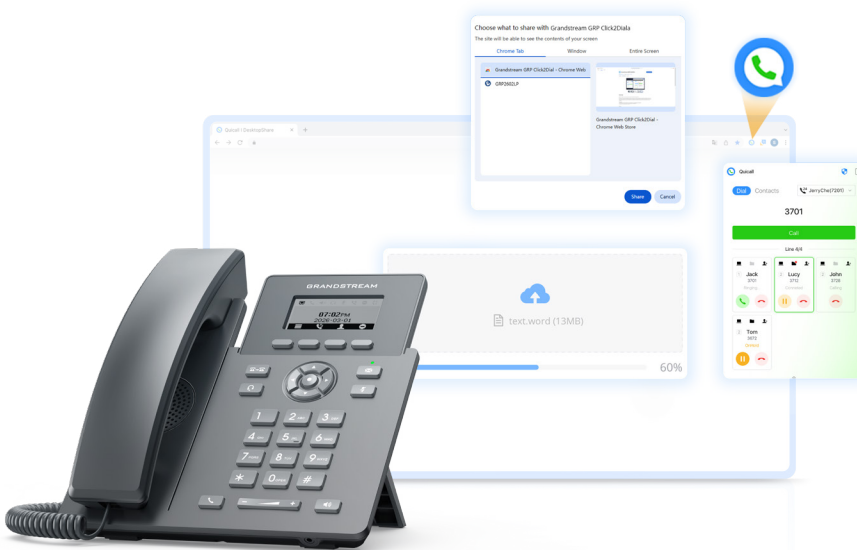


Расширение Click2Dial для браузера

Расширение Grandstream GRP Click2Dial для браузера обеспечивает органичную интеграцию вашего компьютера и IP-телефона.

Это эффективное расширение позволяет демонстрировать экран, передавать файлы и делать пометки поверх изображения прямо в веб-браузере, не прерывая текущие вызовы.

Расширяя возможности настольного телефона и интегрируя их в цифровое рабочее пространство, расширение стирает границы между аппаратным и программным обеспечением и позволяет существенно оптимизировать повседневную совместную работу команды.



Кристально чистая стабильная связь

Серия сочетает традиционную фильтрацию звука с передовой технологией шумоподавления на основе ИИ, позволяя общаться без отвлекающих факторов. Эти технологии способны отфильтровывать фоновые шумы, например гул кондиционера, а также распознавать и устранять внезапные посторонние звуки, такие как щелчки мышью и нажатия клавиш.

Для эффективной работы в нестабильных сетях в этой серии применяется наша собственная технология GS-FEC. Она успешно справляется с потерей до 70 % аудиопакетов, гарантируя стабильную передачу голоса и профессиональное качество каждого вызова.

70 %

Устойчивость
к потере пакетов
благодаря GS-FEC

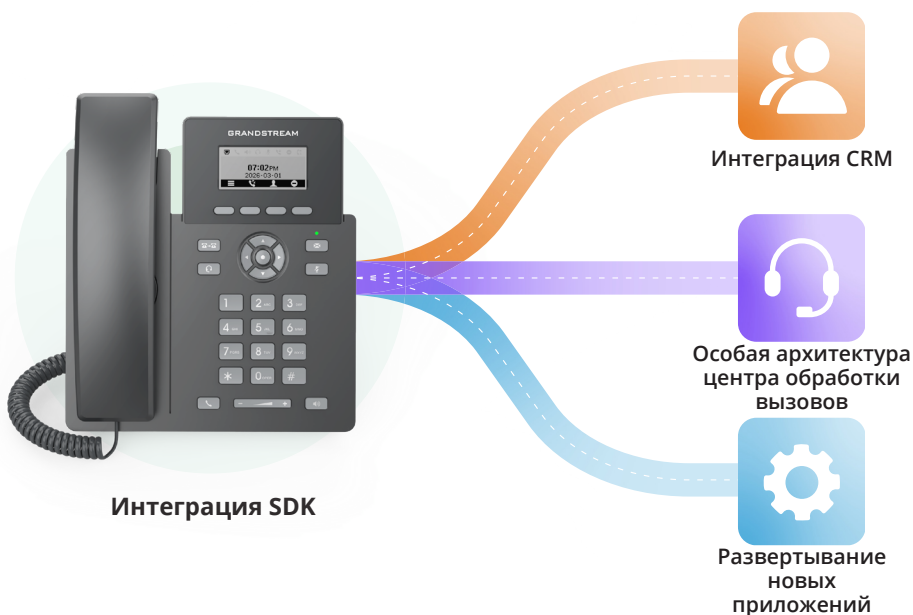


Надежная интеграция SDK

Для этой серии доступен пакет SDK, расширяющий возможности настройки.

Чем бы вы ни занимались — интеграцией CRM, проектированием специализированных решений для центра обработки вызовов или разработкой совершенно новых приложений — наш пакет SDK предоставляет необходимые API, инструменты и шаблоны кода, которые упрощают развертывание.

Благодаря открытой архитектуре и отсутствию ограничений разработчики получают полную свободу действий, что делает этот пакет идеальным выбором для системных интеграторов, поставщиков решений и предприятий с особыми требованиями.



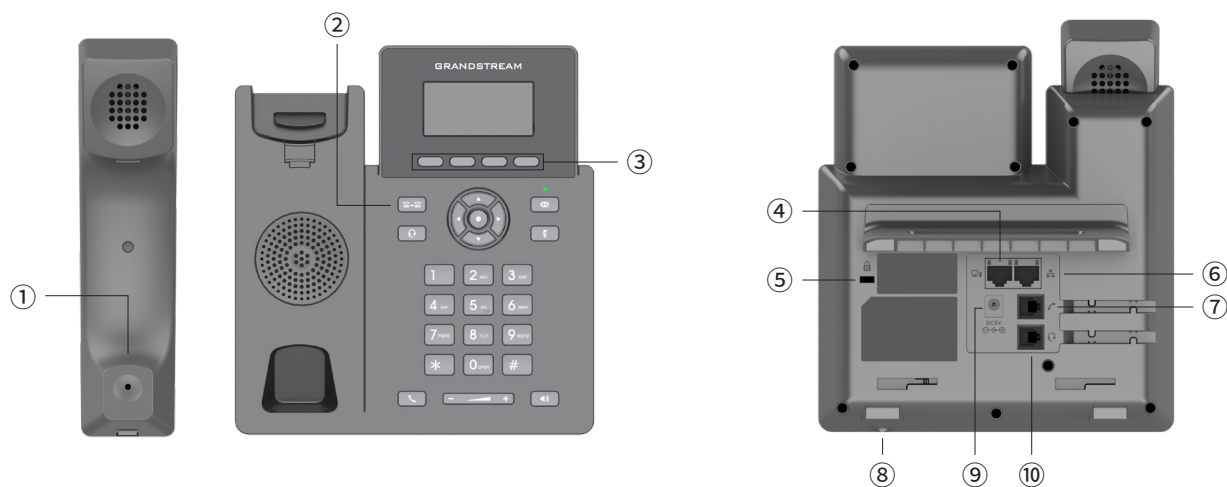
Расширенная поддержка WireGuard

IP-телефоны GRP2601L/LP/LW поддерживают интеграцию WireGuard и позволяют построить оптимизированную платформу, которая работает быстрее, чем OpenVPN, и отличается меньшей сложностью по сравнению с IPsec.

Эта мощная интеграция обеспечивает выделенный высокоскоростной зашифрованный туннель, защищая каждый удаленный вызов с помощью передовых методов криптографии.



Обзор оборудования



GRP2601L, GRP2601LP и GRP2601LW

① Микрофон	② Перевод вызова	③ Программные клавиши	④ Порт ПК
⑤ Замок Kensington	⑥ Порт LAN	⑦ Порт трубки	⑧ Микрофон для режима « Без рук »
⑨ Питание	⑩ Порт гарнитуры		

Технические характеристики

		GRP2601L	GRP2601LP	GRP2601LW
Основные	Размеры устройства	202 × 180 × 63,4 мм (Д × Ш × В) (с трубкой)		
	Размеры упаковки	253 × 206,5 × 69 мм (Д × Ш × В)	242 × 206,5 × 59 мм (Д × Ш × В)	253 × 206,5 × 69 мм (Д × Ш × В)
	Вес устройства	650 г	650 г	651 г
	Вес с упаковкой	860 г	810 г	900 г
	Способы установки	Настольная, настенная (кронштейн для настенного монтажа приобретается отдельно)		
Физические характеристики	Графический дисплей	ЖК-дисплей, 2,41" (132 × 48)		
	Основные кнопки	<ul style="list-style-type: none"> Программные клавиши: четыре программируемые контекстно-зависимые клавиши (XML) Навигация: пять клавиш навигации/меню Восемь фиксированных клавиш: СООБЩЕНИЕ (со светодиодным индикатором), ПЕРЕВОД, ГАРНИТУРА, ОТКЛЮЧЕНИЕ МИКРОФОНА, ОТПРАВКА/ПОВТОРНЫЙ НАБОР, УСТРОЙСТВО ГРОМКОЙ СВЯЗИ, УВЕЛИЧЕНИЕ ГРОМКОСТИ, УМЕНЬШЕНИЕ ГРОМКОСТИ 		
	Подставка	Да, с одним углом наклона (45°)		
Порты	Сетевые порты	Один порт Ethernet 10/100 Мбит/с с автосогласованием Один порт ПК 10/100 Мбит/с с автосогласованием	Один порт Ethernet 10/100 Мбит/с с автосогласованием и PoE Один порт ПК 10/100 Мбит/с с автосогласованием	Один порт Ethernet 10/100 Мбит/с с автосогласованием Один порт ПК 10/100 Мбит/с с автосогласованием
	Дополнительные порты	Один разъем RJ9 для гарнитуры (совместим с EHS: Plantronics, Jabra, Sennheiser и др.) Один разъем для трубки		
Питание и мощность	Универсальный адаптер питания	Вход: 100–240 В переменного тока, 50–60 Гц; выход: 5 В постоянного тока, 600 мА		
	PoE	Н/Д	IEEE 802.3af, класс 1 — 3,84 Вт; IEEE 802.3az (EEE)	Н/Д
Подключение	Wi-Fi	Н/Д	Н/Д	Однодиапазонная 2,4 ГГц (802.11b/g/n/ax)
Устойчивость к внешним условиям	Рабочая температура	От 0 до 40 °C		
	Температура хранения	От -10 до 60 °C		
	Влажность	От 10 до 90 %, без конденсации		
Сертификация	Соответствие	CE, FCC, IC, RCM		

Ключевые функции

		GRP2601L	GRP2601LP	GRP2601LW
Протоколы и стандарты	Сетевые протоколы	IPv4, IPv6, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (запись A, SRV, NAPTR), DHCP, SSH, TFTP, NTP, STUN, TURN, ICE, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, SNMP, 802.1X		
	Протоколы VoIP	SIP RFC3261 (через UDP/TCP/TLS), RTP/RTCP, RTCP-XR, RTCP-MUX, SDES-SRTP, DTLS-SRTP		
	QoS	Уровень 2 (802.1Q, 802.1p) и уровень 3 (ToS, DiffServ, MPLS)		
	Шифрование Wi-Fi	Н/Д	Н/Д	WEP, WPA/WPA2 (Personal/Enterprise), WPA3 (Personal/Enterprise)
	Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> Поддержка TLS 1.3 Веб-доступ через HTTPS, пользовательские и административные пароли с аутентификацией на основе SHA-256 и SHA-256-sess Поддержка SIP с использованием TLS, с взаимной проверкой сертификатов (обе стороны) Алгоритмы аутентификации SIP на основе SHA-256, SHA-256-sess, SHA-512/256-sess, MD5-sess Поддержка среды передачи для DTLS-SRTP и SDES-SRTP с криптографическими алгоритмами AEAD-AES-256-GCM, AES_256_CM_HMAC_SHA1_32, AES_256_CM_HMAC_SHA1_80, AES_CM_128_HMAC_SHA1_32, AES_CM_128_HMAC_SHA1_80 Управление доступом к среде передачи по стандарту 802.1X 		
Подготовка и совместимость	Развертывание	Массовая подготовка с помощью GDMS/TR-069 или XML-файла конфигурации с AES-шифрованием		
	Обслуживание	Обновление встроенного ПО через FTP, TFTP, TFTP, HTTP и HTTPS		
	Совместимость	Полная совместимость с основными платформами унифицированных коммуникаций, включая BroadSoft, Metaswitch, Kandy, 3CX, Zoom, NetSapiens, RingCentral, Asterisk, Freeswitch и openSIPS		
Звуковые функции	Речевые кодеки	G.729A/B, G.711 μ /a-law, G.726, G.722 (широкополосный), G.723.1, iLBC, Opus (с внутриволосным FEC)		
	Звуковые возможности	<ul style="list-style-type: none"> Внутри- и внеполосный DTMF (в аудиосигнале, RFC2833, SIP INFO) VAD, AEC, CNG, PLC, AGC, AJB (адаптивный буфер дрожания) GS-FEC с устойчивостью к потере до 70 % пакетов 		
Возможности	Каталог	Скачиваемая телефонная книга (XML, LDAP, до 500 записей), журнал вызовов (до 200 записей)		
	Управление вызовами	Удержание, перевод, переадресация, парковка вызова, перехват вызова, ожидание вызова, автоответчик, автоматический набор при снятии трубки, набор номера одним нажатием		
	Совместная работа	Аудио-конференц-связь с пятью участниками, единый внутренний номер (shared call appearance, SCA), функция совмещенной линии (bridged line appearance, BLA)		
	Настройка	Персонализация рингтона и мелодии на удержании		
	Система и администрирование	Поддержка общего использования рабочих мест, гибкая настройка абонентских групп, переключение на резервный сервер, отработка отказа		
	Дополнительные возможности	<ul style="list-style-type: none"> Многоадресный пейджинг и служба E911 Передовой алгоритм устойчивости к дрожанию Общий доступ к учетной записи Поддержка VPN WireGuard Поддержка IP2Location Автоматический переход на летнее время 		
Локализация	Поддержка нескольких языков	Английский, арабский, венгерский, голландский, греческий, иврит, испанский, итальянский, каталанский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, латышский, немецкий, польский, португальский, русский, словацкий, словенский, турецкий, украинский, французский, хорватский, чешский, шведский, японский		

Содержимое упаковки

		GRP2601L	GRP2601LP	GRP2601LW
Протоколы и стандарты	Основной блок	Один базовый IP-телефон (версия Lite) Одна трубка с проводом Одна подставка		
	Питание и кабель	Один универсальный источник питания Один сетевой кабель	Один сетевой кабель	Один универсальный источник питания Один сетевой кабель
	Руководство и лицензия	Одно краткое руководство по установке Один сертификат нормативного соответствия		

Информация для заказа

	Номенклатура	Описание
Серия GRP2601 (версия Lite)	GRP2601L	Базовый IP-телефон (версия Lite)
	GRP2601LP	Базовый IP-телефон с PoE (версия Lite)
	GRP2601LW	Базовый IP-телефон с Wi-Fi (версия Lite)
Аксессуары	GRP_WM_A	Кронштейн для настенного монтажа