GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD



GRP2602LP и GRP2602LG

Базовый IP-телефон с двумя линиями (версия Lite)

Модели базового IP-телефона с двумя линиями (версия Lite) и автоматической настройкой параметров — GRP2602LP и GRP2602LG — 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, полноценное HD-аудио через динамик и трубку и совместимость с EHS-адаптерами для гарнитур Plantronics, Jabra, Sennheiser и других. IP-телефоны GRP2602LP/LG 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

Четыре 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.

Полнодуплексная громкая связь с HD-аудио для максимально чистого звука.

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.

Сменная лицевая панель для размещения корпоративного логотипа.

Стандартное развертывание

При полномасштабном развертывании сети IP-телефоны GRP2602LP/LG 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 GRP2602LP/LG 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 GRP2602LP/LG 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.

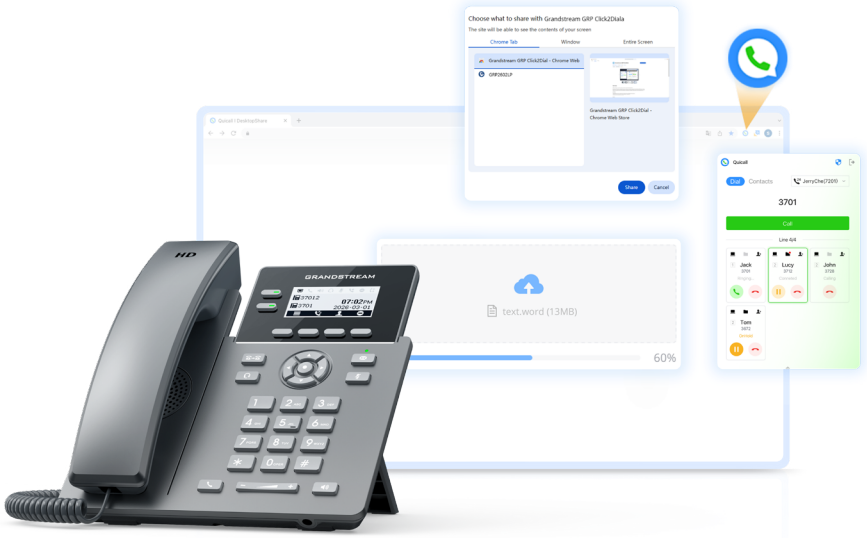


Расширение Click2Dial для браузера

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 %

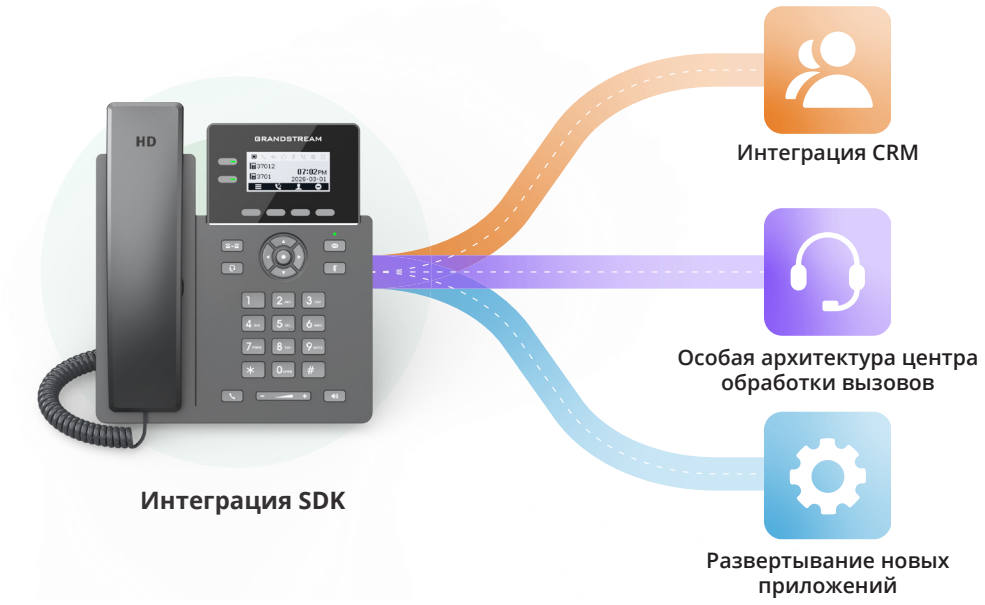
Устойчивость к потере пакетов благодаря GS-FEC

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.



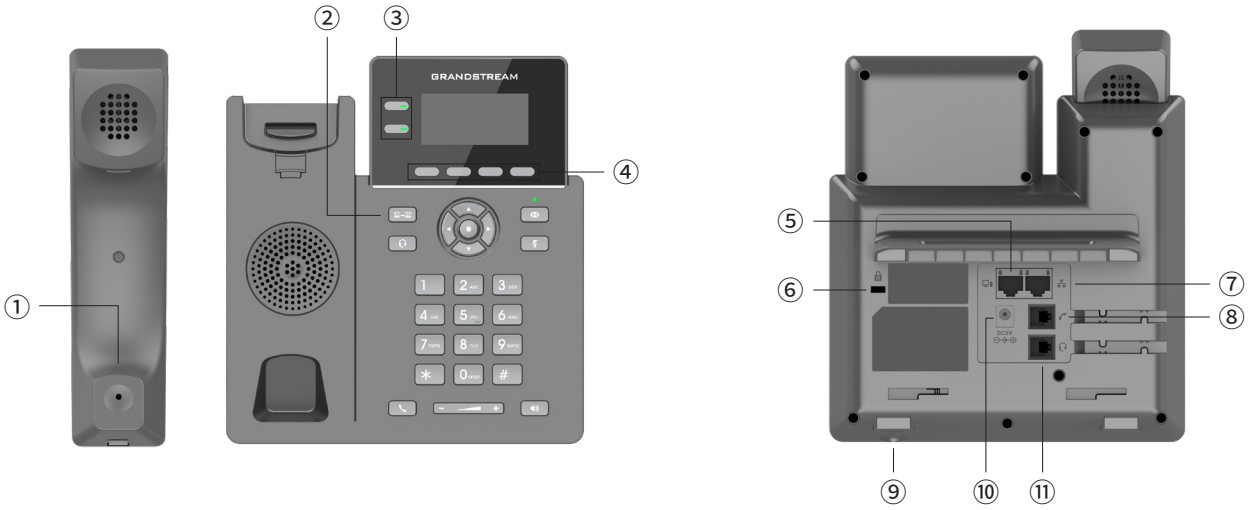
Расширенная поддержка WireGuard

IP-телефоны GRP2602LP/LGподдерживают 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



GRP2602LP и GRP2602LG

① Микрофон	② Перевод вызова	③ Клавиши линии	④ Программные клавиши
⑤ Порт ПК	⑥ Замок Kensington	⑦ Порт LAN	⑧ Порт трубки
⑨ Режим « Без рук »	⑩ Питание	⑪ Порт гарнитуры	

Технические характеристики

		GRP2602LP	GRP2602LG
Основные	Размеры устройства	202 × 180 × 63,4 мм (Д × Ш × В) (с трубкой)	
	Размеры упаковки	242 × 206,5 × 59 мм (Д × Ш × В)	253 × 206,5 × 69 мм (Д × Ш × В)
	Вес устройства	670 г	
	Вес с упаковкой	830 г	880 г
	Способы установки	Настольная, настенная (кронштейн для настенного монтажа приобретается отдельно)	
Физические характеристики	Графический дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой, 2,41" (132 × 48)	
	Основные кнопки	• Клавиши линии: Две клавиши линии с двухцветным светодиодом и поддержкой четырех учетных записей SIP • 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°)	
	HD-аудио	Да (HD-трубка и устройство громкой связи), с поддержкой широкополосного звука	
Порты	Сетевые порты	Два переключаемых порта Ethernet 10/100 Мбит/с с автосогласованием и PoE Один порт ПК 10/100 Мбит/с с автосогласованием	Два переключаемых порта Ethernet 10/100/1000 Мбит/ с с автосогласованием и PoE Один порт ПК 10/100/1000 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	IEEE802.3af, класс 1, 3,84 Вт; IEEE802.3az (EEE)	
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

		GRP2602LP	GRP2602LG
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)	
	Безопасность	• 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, TFTPS, 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.711μ/a-law, G.726, G.722 (широкополосный), G.723.1, iLBC, Opus (с внутриполосным FEC)	
	Звуковые возможности	• 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	• 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

		GRP2602LP	GRP2602LG
Стандартные компоненты	Основной блок	Один базовый IP-телефон с двумя линиями (версия Lite) Одна трубка с проводом Одна подставка	
	Питание и 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 GRP2602 (версия Lite)	GRP2602LP	Базовый IP-телефон с двумя линиями (версия Lite) и PoE
	GRP2602LG	Базовый IP-телефон с двумя линиями (версия Lite) и портом Gigabit Ethernet
Аксессуары	GRP_WM_A	Кронштейн для настенного монтажа

www.grandstream.com
+1-617-566-9300
info@grandstream.com
Страница продукта
Видео о продукте