



## Аналоговый шлюз

### QVI-2124 v3

#### Описание

Шлюз QTECH QVI-2124 v3 – это многофункциональный аналоговый шлюз, предлагающий 24 FXS-порта и обеспечивающий бесшовное взаимодействие между VoIP и традиционной телефонной системой. Пользователи могут легко подключить свой аналоговый телефон, факс, АТС через стандартный голосовой интерфейс RJ11 или RJ21. Шлюз поддерживает стандартный протокол SIP и совместим с ведущими платформами IMS/NGN и системами IP-телефонии на основе SIP. Он идеально подходит для малого и среднего бизнеса, колл-центров и географически разнесенных компаний, которые нуждаются в услугах VoIP.

#### Ключевые преимущества

- Большое количество портов в одноюнитовом (1U) конструктиве – до 24 FXS-портов
- Поддержка передачи факсов (T.38 и Pass-Through)
- Поддержка IPv4 и IPv6
- Поддержка кодеков G.711A/U, G.723.1, G.729A/B, AMR, G.726 и т.д.
- Поддержка TR069 и SNMP
- Полностью совместимости с ведущими системами IMS/NGN, SIP-системами IP-телефонии

#### Технические характеристики

Модель	QVI-2124 v3
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24×FXS: RJ11</li> <li>• 1×RJ21, 50 PIN</li> </ul>

Модель	QVI-2124 v3
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: 4×10/100 BASE-T</li> <li>• Консольный порт: 1 RS232, 115200 бит/с</li> </ul>
Аудио	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кодеки: G.711a/u law, G.723.1, G.729A/B, G.726, iLBC, AMR</li> <li>• Подавление пауз (Silence suppression)</li> <li>• Комфортный уровень шума (Comfort Noise)</li> <li>• Детектор активности речи (VAD)</li> <li>• Эхо компенсация (рекомендации G.168, до 128 мс)</li> <li>• Адаптивный джиттер-буфер</li> <li>• Имитация кратковременного отбоя (hook flash)</li> <li>• Программируемое управление уровнем усиления</li> <li>• Передача факса: T.38 и pass-through</li> <li>• Режимы Модем/POS</li> <li>• передача DTMF (INBAND, RFC2833, SIP INFO)</li> <li>• Поддержка VLAN 802.1P/802.1Q</li> <li>• Поддержка QoS и DiffServ на уровне маршрутизации</li> </ul>
Традиционная телефония	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разъемы: RJ11 и RJ21</li> <li>• Тип набора: Тон и Пульс (10 и 20 п/с)</li> <li>• АОН: DTMF/FSK</li> <li>• Максимальная длина кабеля: 5 км</li> <li>• Поддержка обратной полярности</li> <li>• Программируемый тон вызова</li> </ul>
VoIP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIP v2.0 (UDP/TCP), RFC3261, SDP, RTP (RFC2833), RFC3262, 3263, 3264, 3265, 3515, 2976, 3311</li> <li>• RTP/RTCP, RFC2198, 1889</li> <li>• SIP TLS/SRTP</li> <li>• RFC4028 Session Timer</li> <li>• RFC3266 IPv6 в SDP</li> <li>• RFC2806 TEL URI</li> <li>• RFC3581 NAT, rport</li> <li>• Поддержка Outbound Proxy</li> <li>• Поддержка DNS SRV/A Query/NATPR Query</li> <li>• Поддержка SIP-транков</li> <li>• Поддержка Early Media/Early Answer</li> <li>• NAT: STUN, Статический/Динамический NAT</li> </ul>

Модель	QVI-2124 v3
Дополнительные сервисы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ожидание вызова</li> <li>• Перевод вызова (слепой и сопровождаемый)</li> <li>• Удержание вызова</li> <li>• Перенаправление вызова (безусловное, по занятости, по неответу)</li> <li>• Горячая линия</li> <li>• Режим “Не беспокоить” (DND)</li> <li>• Трёхсторонняя конференция</li> <li>• Индикатор голосовой почты (MWI)</li> </ul>
Дополнительные возможности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Группы абонентов (Hunting group)</li> <li>• Поддержка списков доступа по Веб и Telnet</li> <li>• Поддержка Action URL</li> <li>• Поддержка плана нумерации</li> <li>• Поддержка правил маршрутизации по префиксам</li> <li>• Модификация номеров вызывающих и вызываемых абонентов</li> <li>• Поддержка PPPoE/IPv4/IPv6</li> </ul>
Установка и эксплуатация	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Веб-интерфейс/Telnet/TR069/Автоконфигурация/Настройка с помощью IVR</li> <li>• Бэкап и восстановление конфигурации</li> <li>• CDR</li> <li>• Обновление программного обеспечения с помощью Веб-интерфейса</li> <li>• Захват сетевого трафика</li> <li>• SNMP v1/v2/v3</li> <li>• Ping/Tracert</li> <li>• Syslog</li> <li>• NTP/Зимнее и летнее время</li> <li>• Поддержка GR909</li> </ul>
Физические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электропитание: ~100 – 240 В, 50 – 60 Гц</li> <li>• Энергопотребление: 40 Вт</li> <li>• Рабочий диапазон температур: 0 °С – +45 °С</li> <li>• Диапазон температур для хранения: –20 °С – +80 °С</li> <li>• Влажность: 10 % – 90 % без конденсата</li> <li>• Габариты: 440×250×44 мм (1U)</li> <li>• Вес: 3,2 кг</li> <li>• Соответствие требованиям: CE, FCC</li> </ul>

Модель	QVI-2124 v3
Расширенные характеристики FXS-портов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Импеданс двухпроводного окончания – 600 Ом, может настраиваться из Веб-интерфейса</li> <li>• Сопротивление утечке 40000 Ом</li> <li>• Максимальное сопротивление линии 2000 Ом</li> <li>• Отключение вызываемой линии (Ring Trip) – во время интервалов тишины или звонка</li> <li>• Напряжение вызова ~78 В</li> <li>• Телефонная сигнализация – loop start</li> <li>• Электропитание – 12 В (подается с основной платы)</li> </ul>

## Информация для заказа

Модель	Описание
QVI-2124 v3	Шлюз аналоговый 1U, 24 порта FXS, 4 интерфейса 10/100 BASE-T

## Общая информация

### Замечания и предложения

Мы всегда стремимся улучшить нашу документацию и помочь вам работать лучше, поэтому мы хотим услышать вас. Мы всегда рады обратной связи, в особенности:

- ошибки в содержании, непонятные или противоречащие места в тексте;
- идеи по улучшению документации, чтобы находить информацию быстрее;
- неработающие ссылки и замечания к навигации по документу.

Если вы хотите написать нам по поводу данного документа, то используйте, пожалуйста, форму обратной связи на сайте [qtech.ru](http://qtech.ru).

### Гарантия и сервис

Процедура и необходимые действия по вопросам гарантии описаны на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Гарантийное обслуживание](#)».

Ознакомьтесь с информацией по вопросам тестирования оборудования можно на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Взять оборудование на тест](#)».

Вы можете написать напрямую в службу сервиса по электронной почте [sc@qtech.ru](mailto:sc@qtech.ru).

### Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться нашей автоматизированной системой запросов технического сервис-центра [helpdesk.qtech.ru](http://helpdesk.qtech.ru).

Телефон Технической поддержки +7 (495) 797-33-11 доб. 0

## Электронная версия документа

Дата публикации: 04.03.2022



[https://files.qtech.ru/upload/voip/QVI-2124\\_v3/QVI-2124\\_v3\\_datasheet.pdf](https://files.qtech.ru/upload/voip/QVI-2124_v3/QVI-2124_v3_datasheet.pdf)