

## Печатная плата VOIP телефона для устройств связи Termit серии OMB100-IP

Встраиваемые печатные платы SIP телефонии для реализации кастомных решений и продуктов связи с использованием VOIP телефонии.



### Ключевые характеристики<sup>1</sup>

- Поддержка SIP 2.0
- HD-звук
- Управление сигнальными реле
- Подключение внешних аксессуаров
- Возможность подключения рупора
- Возможность подключения сигнального маяка
- Гибкая конфигурация устройств
- Питание от внешнего источника и POE
- Встраиваемая конструкция
- Громкость звонка до 80 дБ
- Широкий диапазон рабочих температур
- Соответствует сертификатам EAC, CE, FCC, RoHS

<sup>1</sup> Termit® имеет право изменять функциональность без предварительного уведомления  
\* в зависимости от модели телефона

## Общая информация

Встраиваемые печатные платы SIP телефонии с поддержкой подключения внешних устройств и аксессуаров, с широким выбором комплектующих и защищенных внешних корпусов, позволяют проектировщикам реализовать практически любую техническую идею по интеграции телефонных VOIP систем в соответствии с проектными требованиями.

Платы спроектированы для установки в любой корпус телефонов и переговорных устройств Termit, а благодаря большому набору интерфейсов, позволяют комплектовать телефонные устройства любым телефонным аксессуаром из продуктовой линейки.

К плате могут быть подключены дисплеи, телефонные трубки, рычажные переключатели, внешние динамики и микрофоны, телефонные клавиатуры, кнопки быстрого вызова, что позволяет использовать платы SIP не только в доступных корпусных решениях Termit, но и в любых других продуктах и проектах заказчика, где необходимо оснащение системами VOIP телефонии.

Помимо подключения аксессуаров, платы SIP телефонии имеют два встроенных сигнальных реле с программируемым управлением по DTMF, что позволяет использовать телефон для управления слаботочными реле или другими устройствами поддерживающим управление по входу типа сухой контакт.

## Сферы применения

- Кастомные проекты и продукты
- Транспорт и снабжение
- Железная дорога
- Шахты
- Тоннели
- Промышленные и производственные объекты
- Нефтяная и газовая промышленность
- Школы
- Тюрьмы
- Расширение функционала устройств
- Больницы
- Метро
- Общественная безопасность
- Придорожные центры связи
- Переходы и переезды
- Подземные парковки
- Строительство
- Карьеры
- Лифты

## Коды для заказа

SIP/VoIP-телефония

OMB100-IP

## Технические характеристики

### Телефония SIP

Стандарт SIP	<ul style="list-style-type: none"><li>• SIP 2.0 (RFC3261)</li></ul>
Число линий	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 SIP-линии</li></ul>
Разъемы	<ul style="list-style-type: none"><li>• WAN порт: 10/100Base-T RJ-45 LAN, Auto MDIX</li><li>• LAN порт 10/100Base-T RJ-45 PC, Auto MDIX</li><li>• Клеммная колодка питания</li><li>• Клеммная колодка сигнального реле 1 и реле 2</li><li>• Выходы GPIO для подключения LED индикаторов</li><li>• Разъем подключения динамика громкой связи</li><li>• Разъем подключения телефонной трубки</li><li>• Разъем подключения рычажного переключателя</li><li>• Разъем подключения микрофона</li><li>• Разъем подключения дисплея</li><li>• Разъем подключения кнопки включения и отключения питания</li><li>• Разъем подключения кнопки быстрого набора</li><li>• Разъем подключения клавиатуры 1 и 2</li><li>• Разъем подключения АКБ</li></ul>
Режимы WAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• Статический IP</li><li>• Динамический IP</li><li>• PPPoE</li></ul>
Сеть	<ul style="list-style-type: none"><li>• Поддержка VLAN</li><li>• Поддержка режима Bridge mode для портов WAN/LAN</li><li>• Поддержка получения адреса по DHCP</li><li>• Статический IP</li><li>• Динамическая маршрутизация</li><li>• Озвучивание назначенного IP адреса</li></ul>
SIP	<ul style="list-style-type: none"><li>• SIP registrar</li><li>• SIP-домен</li><li>• SIP-аутентификация (nonce, base, MD5)</li><li>• DNS-name server</li><li>• peer-to-peer</li><li>• Джиттер буфер</li></ul>
Кодеки	<ul style="list-style-type: none"><li>• G.711A/u</li><li>• G.7231 high/low</li></ul>

---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• G.729 A/B</li><li>• G.722</li></ul>
DTMF	<ul style="list-style-type: none"><li>• SIP info</li><li>• DTMF Relay</li><li>• RFC2833</li></ul>
Звук	<ul style="list-style-type: none"><li>• Полнодуплексная связь с эхокомпенсацией (G.168)</li><li>• VAD (обнаружение активности голоса)</li><li>• CNG (генератор комфортного шума)</li><li>• AEC (подавление эха)</li><li>• HD качество звука</li><li>• Настройка громкости</li></ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"><li>• Веб интерфейс</li><li>• Telnet</li><li>• SSH</li><li>• Автопровижн конфигурационных файлов</li><li>• SNMP</li><li>• TR-069</li></ul>
Управление вызовами	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ожидание вызова</li><li>• Удержание вызова</li><li>• Переадресация вызова</li><li>• Конференц связь</li><li>• Горячая линия</li><li>• DND</li><li>• Быстрый набор</li><li>• Автоответ</li></ul>

---

## Функциональные

Голосовые вызовы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Входящие и исходящие вызовы</li><li>• Автоматический набор при нажатии клавиши</li><li>• Осуществление вызовов с трубки телефона</li><li>• Осуществление вызовов через громкую связь</li></ul>
Набор номера	<ul style="list-style-type: none"><li>• Вызов на запрограммированный номер или список номеров</li><li>• Набор номера с клавиатуры</li><li>• Быстрый набор</li><li>• Автоматический набор</li></ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"><li>• С клавиатуры телефона или удаленным телефоном</li><li>• Через веб интерфейс</li></ul>

---

## Программирование

- Программирование быстрого набора
- Автоответ на входящий вызов
- Осуществление вызовов на 10 запрограммированных номеров

## Выходы реле

- Управления подключенными устройствами через два сигнальных реле

## Общие характеристики

### Корпус

- Опционально\*

### Телефонная трубка

- Опционально\*

### Рычажный переключатель

- Опционально\*

### Кнопки

- Металлическая кнопка с IP54-65 и антивандальной защитой\*
- Металлическая клавиатура с IP54-65 и антивандальной защитой\*

### Динамик громкой связи

- Мощность 10 Вт\*
- 9 регулируемых уровней громкости\*

### Громкость динамика

- 90 дБА на расстоянии 1 метра

### Микрофон

- Электретный\*
- Рабочий диапазон 20 Гц - 20 кГц\*

### Индикация

- Звуковая индикация входящего вызова\*
- Световая индикация входящего вызова\*

### Дисплей

- Опционально\*

### Наработка на отказ

- 50000 часов

## Физические характеристики

### Комплект поставки

- Печатная плата SIP телефона

Питание	<ul style="list-style-type: none"><li>• PoE <a href="#">IEEE 802.3af/802.3at</a></li><li>• Винтовая колодка для подключения блока питания,</li><li>• Диапазон входного напряжения 12-24 В</li><li>• Мощность потребления не более 1,8 Вт</li></ul>
Размеры	<ul style="list-style-type: none"><li>• Габариты 114 x 66 мм</li></ul>
Вес Нетто	<ul style="list-style-type: none"><li>• 120 г</li></ul>
Условия эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"><li>• В условиях высокой влажности и большой концентрации взвешенных частиц**</li><li>• Диапазон рабочих температур от -30°C до 70°C</li><li>• Рабочая влажность от 0% до 90%</li><li>• Атмосферное давление 86-106 кПа</li><li>• Температура хранения от -40°C до +75°C</li><li>• Допустимая влажность хранения от 0% до 90%</li></ul>
Типы установки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Встраиваемый</li></ul>
Крепление	<ul style="list-style-type: none"><li>• Крепление винтами</li></ul>
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"><li>• Соответствует сертификатам EAC, CE, FCC, RoHS</li></ul>

\* Функционал доступен опционально при заказе платы с дополнительными аксессуарами

\*\* При эксплуатации в корпусах с соответствующим классом защиты

