

# Краткая инструкция по подключению абонентского терминала

Rotek RX-33422



Абонентский оптический терминал Rotek RX-33422 — устройство для подключения цифровых услуг связи по оптической технологии GPON.

## Комплектация

В комплект поставки абонентского терминала входят:

- устройство Rotek RX-33422;
- адаптер электропитания;
- руководство по эксплуатации;
- гарантийный талон.

## Технические характеристики

Rotek RX-33422 имеет следующие функциональные возможности:

Подключение к сети интернет	Интерфейс PON для подключения широкополосного доступа к сети интернет по технологии GPON.
Подключение домашних устройств	Интерфейс Ethernet GE для подключения к терминалу персонального компьютера, ТВ-приставки и других устройств по кабелю Ethernet.
Подключение стационарного телефона	Интерфейс FXS для подключения телефонного аппарата

# Интерфейсы

В таблице представлены интерфейсы задней панели абонентского терминала Rotek RX-33422

Интерфейс/ Кнопка	Описание
Power	Разъём электропитания постоянного тока напряжением 12В
Reset	Кнопка возврата устройства к заводским настройкам (утоплена на панели). Возврат к заводским настройкам необходимо выполнять при включённом электропитании устройства. Для этого нажмите и удерживайте кнопку Reset более 7 секунд.
Phone	Разъём для подключения телефонных аппаратов с использованием коннекторов RJ-11
LAN	Интерфейс Ethernet RJ-45

## Стандарты интерфейсов

Интерфейс	Стандарт
GPON	Стандарт GPON. SC/APC, соответствует стандартам ITU G.984.1-G.984.5
Ethernet	Один интерфейс GE, RJ-45, соответствует стандартам IEEE802.3 и IEEE802.3x.
FXS	RJ-11.

## Индикация устройства

В Таблице представлено описание индикаторов передней панели RX-33422.

Индикатор	Состояние	Описание
Power	Не горит	Электропитание отключено
	Зелёный	Электропитание включено
PON	Не горит	Ошибка регистрации терминала в оптической сети или терминал не подключен к источнику электропитания.
	Зелёный	Успешная регистрация терминала в сети.
	Мигающий зелёный	Идёт регистрация терминала в сети.
LAN	Не горит	Устройство не включено или сетевое соединение не установлено.
	Зелёный	Сетевое соединение установлено
FXS	Не горит	Устройство не включено или не может быть зарегистрировано телефонным коммутатором.
	Зелёный	Устройство зарегистрировано телефонным коммутатором

# Поиск и устранение неисправностей

- **Индикатор электропитания на верхней панели не горит после подключения питания**

**Возможные причины:** некорректное подключение блока электропитания к устройству.

**Рекомендации по исправлению:**

- Удостоверьтесь, что используется блок электропитания, который входит в комплект поставки.
  - Проверьте правильность соединения блока электропитания с устройством.
  - Убедитесь, что кабель электропитания и разъём для его подключения на устройстве не повреждены.
- **Индикатор PON на верхней панели не горит или мигает зеленым светом после включения устройства.**

**Возможные причины:**

- Соединение GPON не установлено.
  - Терминал не зарегистрирован в сети МГТС.
- Рекомендации:** не пытайтесь самостоятельно переподключить оптический кабель к устройству.

- **Зелёный индикатор LAN на верхней панели не горит после подключения устройства к локальной сети.**

**Возможные причины:**

- Некорректное подключение кабеля Ethernet к интерфейсу LAN.
- Устройство, подключённое к интерфейсу LAN, не подключено к электропитанию.
- Повреждение кабеля Ethernet.

## Рекомендации по исправлению:

- Убедитесь в том, что кабель Ethernet установлен правильно и до упора на обоих его концах.
  - Повторите процедуру подключения устройства с заведомо исправным кабелем Ethernet.
- **Индикатор FXS на передней панели не горит после включения устройства, и нет доступа к услугам городской телефонной связи.**

**Возможные причины:** сбой в работе терминала.

**Рекомендации по исправлению:** перезагрузите терминал. Для этого отключите блок питания от устройства, подождите 30 секунд и снова включите терминал, подключив питание

## Техническая спецификация

Размеры (ширина × глубина × высота), мм	140 × 115 × 30
Номинальный ток	1,5 А
Номинальное напряжение	12 В постоянного тока
Рабочая температура	0–40°С
Рабочая влажность	5–95%

## Правила техники безопасности

- Рекомендации по безопасному использованию
- Используйте только устройство и аксессуары, которые входят в комплект поставки.
- Не удлинняйте и не растягивайте кабель от блока электропитания.

- Напряжение сети электропитания должно соответствовать требованиям входного напряжения устройства, указанного на стикере блока электропитания.
- Не допускайте попадания влаги и другой жидкости внутрь устройства и на соединительные разъёмы во избежание риска поражения электрическим током.
- Рекомендуется отключать все кабели во время грозы для предотвращения повреждения устройства.
- Рекомендуется отключать электропитание и отсоединять все кабели, если устройство не используется длительное время.
- Во избежание поражения электрическим током не вскрывайте и не разбирайте корпус, пока к устройству подключена сеть электропитания 220 В.
- Во избежание поражения органов зрения не рекомендуется смотреть и заглядывать в отверстие разъёма для подключения оптического кабеля.
- Немедленно отключите устройство в следующих случаях:
  - из-под корпуса устройства пошёл дым;
  - устройство начало издавать необычные звуки;
  - устройство начало распространять необычный запах.

При подобных проявлениях, а также при неисправности устройства обратитесь в службу технической поддержки МГТС по телефону 8 495 636-0-636 или короткому номеру 0636 с мобильных телефонов МГТС и МТС.

## Условия эксплуатации

- Обеспечьте достаточную вентиляцию устройства.
- Не помещайте устройство под прямые солнечные лучи.
- Не допускайте попадания жидкости внутрь устройства и на соединительные разъёмы.

- Не помещайте на корпус устройства предметы для предотвращения деформации или повреждения.
- Не помещайте устройство рядом с источником тепла или водоснабжения.
- Не помещайте устройство рядом с бытовыми электроприборами, которые могут служить источником сильных магнитных полей, такими как микроволновые печи и холодильники.
- Условия транспортировки и хранения
- Температура хранения: от  $-20^{\circ}$  до  $+70^{\circ}$  °C.
- Перевозить упакованное изделие можно автомобильным, железнодорожным, речным, авиационным и другим крытым транспортом в соответствии с действующими правилами перевозок.
- Изделие должно храниться в заводской упаковке. Условия хранения должны соответствовать технической спецификации устройства.

## Правила очистки

Перед очисткой отключите устройство от сети и отсоедините все кабели, подключенные к устройству.

Не используйте жидкости или спреи для очистки корпуса устройства.

- Для очистки рекомендуется использовать мягкую сухую ткань.
- Защита окружающей среды
- Утилизируйте устройство надлежащим образом.
- Соблюдайте местные нормативы в области утилизации или переработки оборудования.

### ■ Внимание!

**При несоблюдении приведенных рекомендаций ответственность за любые несчастные случаи несут пользователи терминала.**