# TELEOFIS LT70 | LT71

## Роутеры 4G/Wi-Fi

Отечественное ПО | Гарантия 4 года!

## Промышленный маршрутизатор для АСУ ТП и видеонаблюдения

Выполняет функции интернет-шлюза и точки доступа Wi-Fi для защищённого подключения множества узлов автоматизации на одном объекте: IP-видеокамер, СКУД, счётчиков, датчиков, ПЛК.

## Особенности и преимущества

- Передача видеопотоков с нескольких IP-камер без задержек – LTE Cat.4, до 150 Мбит/с.
- Ethernet (2 x Gigabit, 3 x Fast) без потерь скорости – для камер, серверов и контроллеров.
- Стабильная работа Wi-Fi даже при слабом сигнале (2 x 2 MIMO), скорость до 867 Мбит/с.
- Безопасная интеграция счётчиков и ПЛК: порты RS-485 с изоляцией и RS-232.
- Контроль датчиков и удалённое управление исполнительными устройствами через 9 GPIO.
- Максимальная защита данных: встроенный firewall и широкий выбор VPN-протоколов.
- Широкий диапазон питания (10–50 В DC) с поддержкой горячего резервирования.

## Сферы применения

- **Промышленность**: мониторинг станков и датчиков, управление процессами
- **Энергетика**: связь для умных сетей и подстанций, нефте- и газопроводов
- **Безопасность**: видеонаблюдение, интеграция с сигнализацией и СКУД
- **Транспорт:** связь для общественного транспорта, видео с бортовых камер
- **Финансы**: резервная связь для мобильных офисов, банкоматов, POS-терминалов
- **Ритейл**: подключение касс, платежных терминалов и систем аналитики

# Модельный ряд

**LT71-GD.R**

**Модель роутера:**
**LT70** – роутер 4G
**LT71** – роутер 4G/Wi-Fi

**Опция GNSS:**
**G** – есть поддержка GNSS

**Второй изол. RS-485 и сверхточные часы:**
**D** – установлен второй RS-485 и сверхточные часы

**Тип крепления:**
**'пусто'** – настольное исполнение (резиновые приборные ножки) + два пластиковых крепления на DIN-рейку
**R** – металлическое, на DIN-рейку
**T** – металлическое, для установки на стену

## Дополнительные опции

**Wi-Fi (2,4/5 ГГц, 2x2 MIMO):** быстрое подключение оборудования без кабелей. Стабильная работа при интенсивном трафике и множестве подключений. Лёгкая организация точки доступа на объекте.

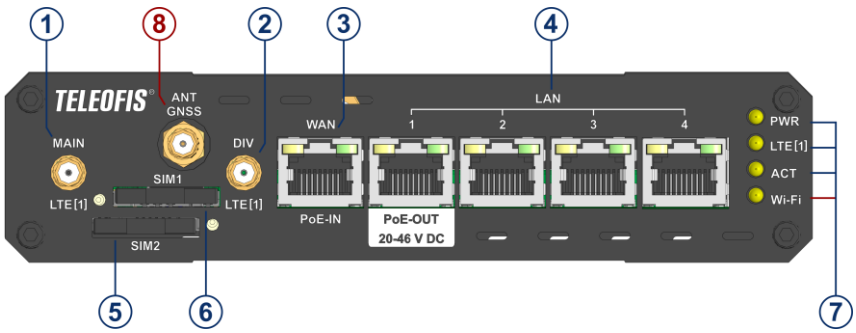
**GNSS-приёмник:** определение координат и синхронизация времени с системами GPS/ГЛОНАСС с точностью до 1 мс.

**Второй изолированный интерфейс RS-485:** расширение числа подключаемых устройств.

**Сверхточные часы (±1 с/сут):** сохранение даты/времени при перебоях питания.

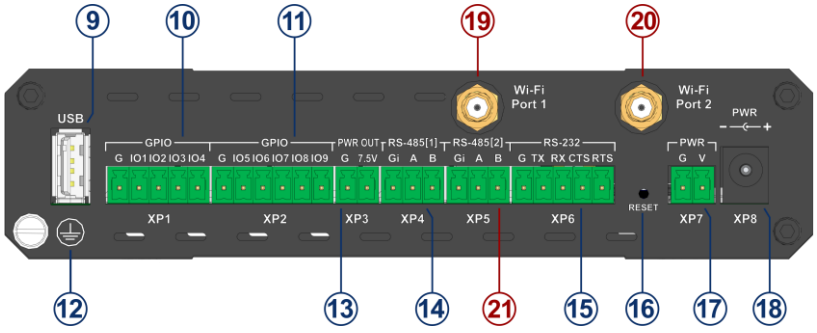
# Интерфейсы и разъёмы

## Вид спереди



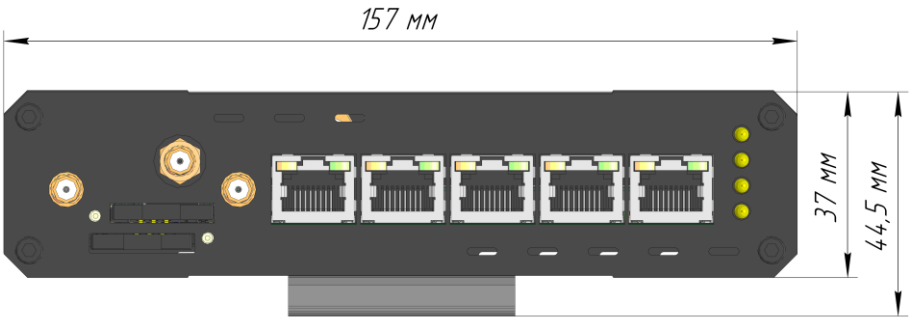

| | |
|---|---|
| 1 | Разъём SMA-f для антенны 4G MAIN |
| 2 | Разъём SMA-f для антенны 4G DIV |
| 3 | WAN Ethernet (1 x 1 Gigabit) |
| 4 | LAN Ethernet (1 x Gigabit, 3 x Fast) |
| 5 | Слот для SIM-карты 2 |
| 6 | Слот для SIM-карты 1 |
| 7 | Индикаторы питания, соединения и передачи по 4G, состояния Wi-Fi (**LT71**) |
| **8** | **Разъём SMA-f для антенны GNSS (опция -G)** |

## Вид сзади



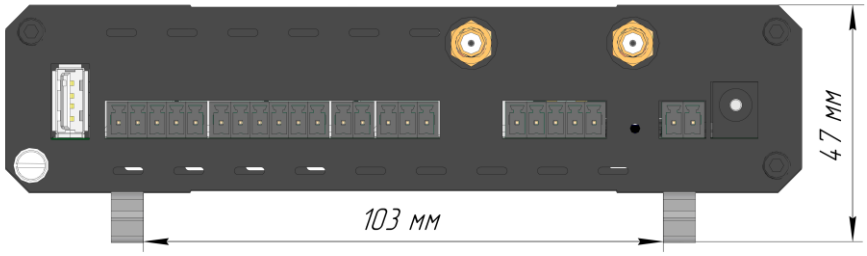

| | |
|---|---|
| 9 | Порт USB 2.0, тип A |
| 10,11 | Линии ввода-вывода GPIO (x9) |
| 12 | Винт заземления роутера |
| 13 | Выход 7,5 В для питания внешних устройств |
| 14 | Порт RS-485 [1] |
| 15 | Порт RS-232 |
| 16 | Кнопка для перезагрузки/сброса настроек |
| 17 | Разъём питания 10-50 В DC (2-pin, шаг – 3,81 мм) |
| 18 | Разъём питания 10-50 В DC (Power Jack 5,5 x 2,0 мм) |
| **19,20** | **Разъёмы RP-SMA-f для антенн Wi-Fi (LT71)** |
| **21** | **Порт RS-485 [2] (опция -D)** |

# Габаритные размеры



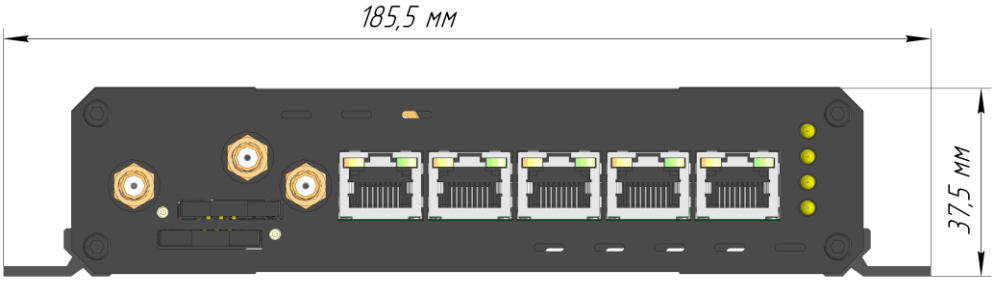

**Вид спереди.**
**Крепление R**

Металлическое,
на DIN-рейку



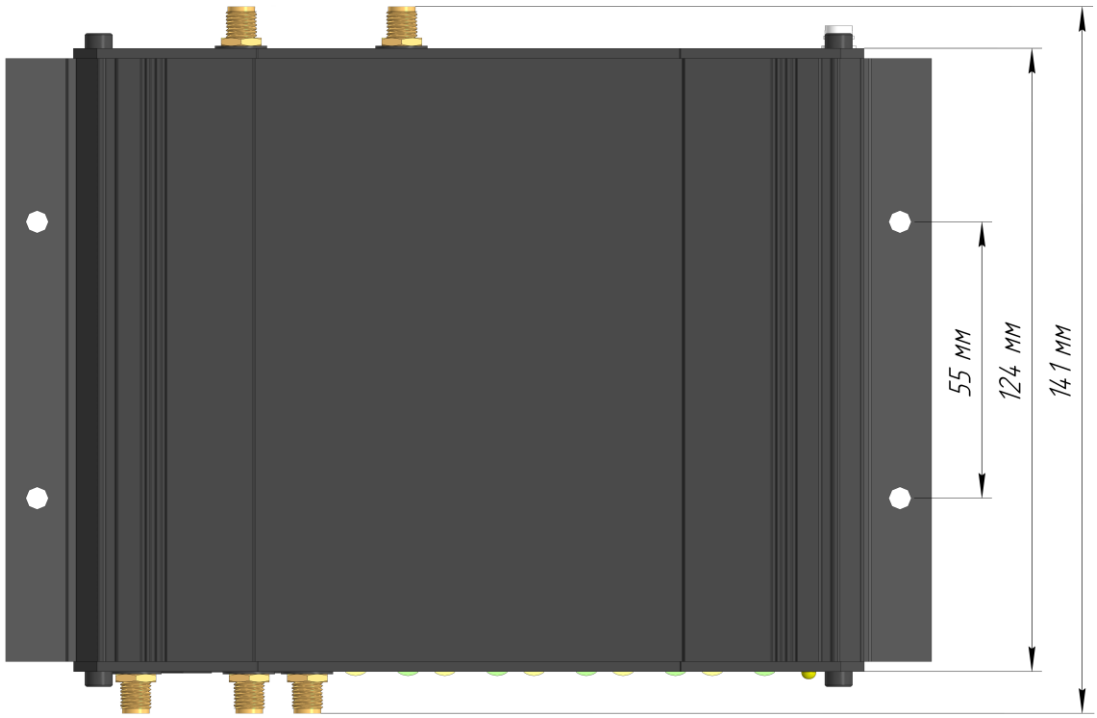

**Вид сзади.**
**Крепление '_'**
*(без обозначения)*

Пластиковое,
на DIN-рейку




**Вид спереди.**
**Крепление T**

Металлическое,
на стену




**Вид снизу.**
**Крепление T***

Металлическое,
на стену

* Габариты по глубине для креплений R и '_' совпадают с креплением T.

# Технические характеристики

| | TELEOFIS LT70 | TELEOFIS LT71 |
|---|---|---|
| **ПАРАМЕТРЫ СОТОВОЙ СВЯЗИ** | | |
| Диапазоны | FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20, TDD-LTE B38/B40/B41, UMTS/HSPA+ B1/B8, GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz | |
| Скорость передачи | 4G (LTE Cat.4): до 150 Мбит/с (DL), до 50 Мбит/с (UL)<br>3G: до 42 Мбит/с (DL), до 5,76 Мбит/с (UL); EDGE: 236,8 Кбит/с, GPRS: 85,6 Кбит/с | |
| **ПАРАМЕТРЫ Wi-Fi** | | |
| Стандарт Wi-Fi | – | 2,4 ГГц / 5 ГГц, 802.11 b/a/g/n/ac |
| Поддержка MIMO | – | 2x2 MIMO<br>(требуется подключение двух антенн Wi-Fi) |
| Скорость передачи | – | 802.11b: 11 Мбит/с, 802.11a/g: 54 Мбит/с,<br>802.11n: 300 Мбит/с, 802.11ac: 867 Мбит/с |
| Мощность передатчика | – | 18 дБм |
| **АППАРАТНАЯ ПЛАТФОРМА** | | |
| Процессор | MT7621AT MIPS 1004Kc 880MHz | |
| Память | ОЗУ: 256 Мб, Flash-память: 32 Мб | |
| **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА** | | |
| ОС | OpenWrt 22.03 (Linux 5.10) | |
| Сетевые службы | NAT, NAPT, Firewall, VLAN, DDNS | |
| Сетевые протоколы | TCP, UDP, SSL/TLS, HTTP/HTTPS, IPv4/IPv6, PPPoE, PPP, ICMP, SSH, DHCP,<br>NTP-клиент, NTP-сервер, DNS, SNMP v2/v3, SSL v3, TLS | |
| VPN-туннели | WireGuard, L2TPv2/v3, IPsec, OpenVPN, GRE, PPTP | |
| Преобразование интерфейсов | Modbus RTU ↔ Modbus TCP | |
| Администрирование | веб-интерфейс LuCI (HTTP/HTTPS), SSH (v1, v2), SNMP (v2c, v3), SMS, звонок, JSON-RPC API (HTTP/HTTPS) | |
| **ИНТЕРФЕЙСЫ И РАЗЪЁМЫ** | | |
| Ethernet | 1 x WAN 1 Гбит/с, 1 x LAN 1 Гбит/с, 3 x LAN 10/100 Мбит/с; разъёмы RJ-45 | |
| RS-232 | x1, неизол., 1200-115200 бит/с, разъём: клеммник 5-pin (сигналы **G**, **TX**, **RX**, **CTS**, **RTS**) | |
| RS-485 | x1 (x2 – для опции **-D**), гальв. изол., 1200-115200 бит/с, разъём: клеммник 3-pin (сигналы **GI**, **A+**, **B-**) | |
| I/O (GPIO) | x9, режимы: измерение напряжения (0-50 В); управление<br>нагрузкой (открытый коллектор), макс. ток на канал – 60 мА; сухой контакт | |
| USB | 1 x USB 2.0, тип A, режим: Host | |
| SIM-слоты | 2 x mini-SIM (2FF) | |
| Слот для карты памяти | 1 x microSD (установлен на плате, защищён от доступа извне) | |
| Антенный разъём 4G | 2 x SMA-f | |
| Антенный разъём Wi-Fi | – | 2 x RP-SMA-f |
| Антенный разъём GNSS[1] | 1 x SMA-f | |
| Выходы питания | 1 x 7,5 В, 100 мА, разъём – клеммник 2-pin (**7.5V**),<br>1 x Passive PoE-Out на LAN1 (20-46 В DC, 15 Вт – зависит от подключённого к роутеру источника питания) | |
| Кнопка перезагрузки | x 1 (**RESET**) | |
| **ПИТАНИЕ** | | |
| Напряжение питания | 10-50 В DC (Power Jack, клеммник 2-pin, Passive PoE-In) | |
| Макс. потреб. мощность | 21 Вт | |
| Разъём питания | 1 x Power Jack 5,5 x 2,0 мм (**PWR**), 1 x клеммник 2-pin, шаг – 3,81 мм (**PWR**), 1 x RJ-45 (**WAN**)[2] | |
| **ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** | | |
| Рабочая температура | -40...+65° C | |
| Корпус | сплав алюминия, класс защиты – IP30 | |
| Габариты (Ш x Г x В) | 157 x 143 x 37 мм (с учётом ответных частей и разъёмов) | |
| Вес | не более 450 г | |
| Гарантия | 4 года | |
| **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ** | | |
| Модуль GNSS[1] | GPS L1 Frequency: 1575,42±1,023 МГц, ГЛОНАСС: 1597,5~1605,8 МГц,<br>BD:1559,05~1563,14 МГц, QZSS Galileo: 1575,42±1,023 МГц. Протокол: NMEA 0183 | |

[1] Только в моделях с поддержкой GNSS. Антенный выход GNSS предназначен только для подключения активной антенны. Напряжение на выходе – 3В.
**Внимание!** Не подключайте к выходу короткозамкнутую пассивную антенну.

[2] Для резервирования питания допускается одновременная подача напряжения на оба разъёма **PWR**, а также на разъём RJ-45 (**WAN**).

**АО «Телеофис»**
117105, Москва, Варшавское ш., 28А (технопарк «Нагатино»),
тел: +7 (495) 950-58-95, 8-800-200-58-95 (из России бесплатно)
www.teleofis.ru, e-mail: post@teleofis.ru

Роутеры 4G/Wi-Fi
TELEOFIS LT70, LT71
Datasheet r.2.04
(2026-06-15)