

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 5.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования. Не превышайте диапазон рабочего напряжения.
- 5.2. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь корпуса роутера.
- 5.3. Не подвергайте прибор и его части механическим воздействиям, которые могут привести к его разрушению или повреждению.
- 5.4. Блок питания должен использоваться только внутри помещения.
- 5.5. Не устанавливайте устройство во время плохих погодных условиях (дождь, гроза).

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи изделия.
- 6.2. Претензии предъявляются по месту приобретения изделия. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения, а также признаки нарушения потребителем правил хранения и эксплуатации.
- 6.3. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются покупателем.
- 6.4. Гарантия не распространяется на упаковку и крепеж.
- 6.5. Гарантийные обязательства несет ООО "Микродрайв". Адрес: 614068 г. Пермь, ул. Плеханова, д. 2А, офис «Микродрайв». Телефон: +7(342)2111506. Mail: sales@micro-drive.ru, web: www.micro-drive.ru.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованного изделия должно обеспечивать его устойчивое положение, исключать возможность ударов.
- 7.2. Изделие рекомендуется хранить в оригинальной упаковке в отапливаемом помещении при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Роутер NR-612, состоящий из герметичной антенны и платы – роутера
- Переходники - пигтейлы UFL-F/SMA-F – 2 шт
- Блок питания 24 В, 1 А PoE Адаптер
- Патч-корд 1 м
- Крепление для антенны
- Паспорт

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

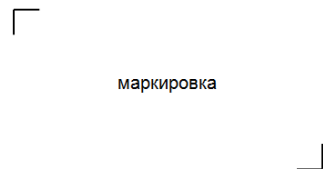
- 9.1. По истечении срока службы изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация может осуществляться обычным способом.

10. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Полное наименование организации _____

Дата продажи: « ____ » _____

более подробная информация на сайте:
www.micro-drive.ru



ПАСПОРТ УЛИЧНЫЙ 4G РОУТЕР «NR-612»

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ



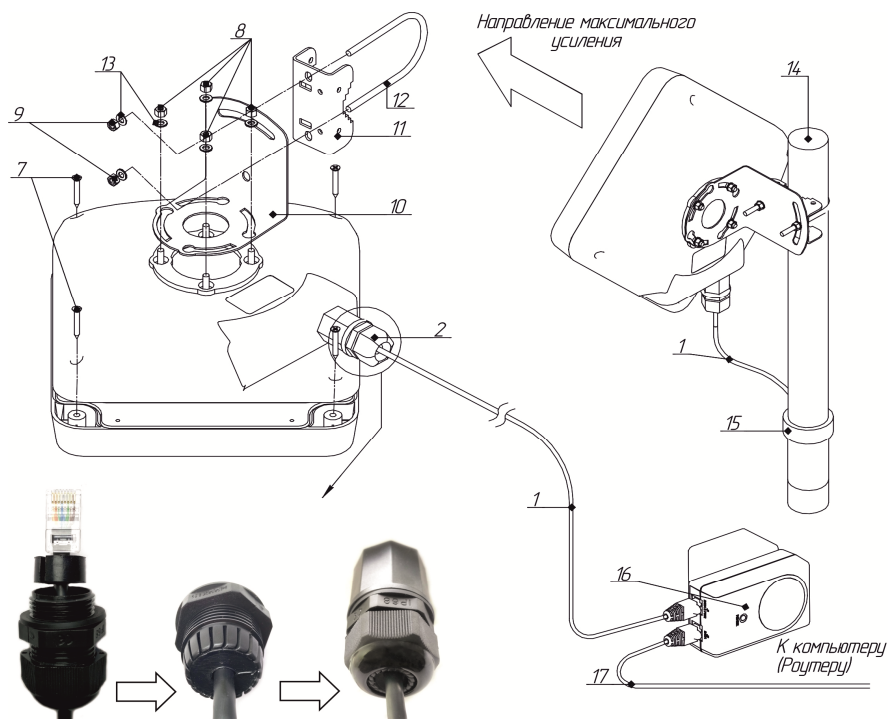
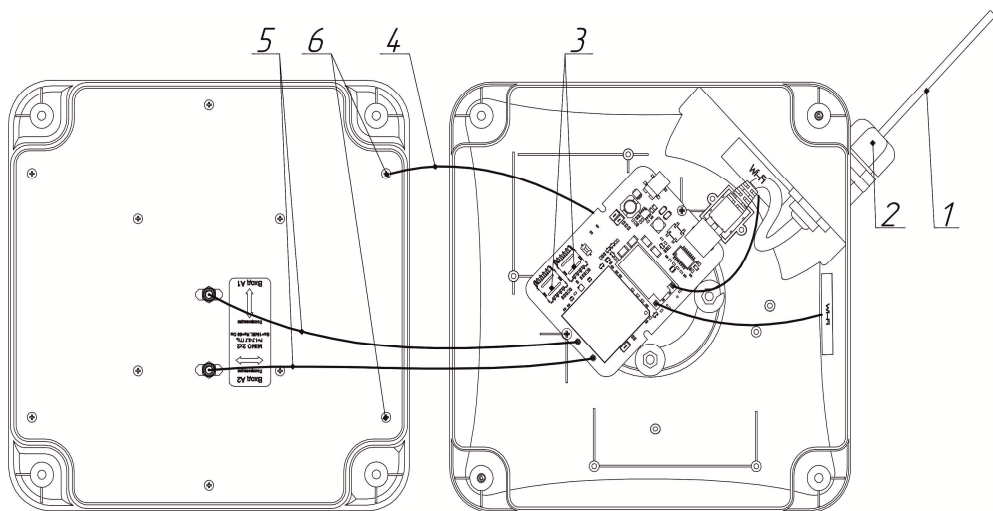
- 1.1. Уличный 4G роутер NR-612 предназначен для обеспечения проводного и беспроводного доступа в интернет с помощью встроенного промышленного 4G модуля.
- 1.2. Роутер и антенна образуют единое устройство, которое поддерживает сети 4G/3G и обеспечивает скорость мобильного интернет - соединения до 300 Мбит/с.
- 1.3. Панельная антенна работает по технологии MIMO 2x2 и усиливает сигнал сотовой сети до +15.5 dBi, что обеспечивает надежное интернет - соединение даже при слабом сигнале сотовой сети. Отсутствие длинных кабельных сборок позволяет антенне работать без затухания сигнала.
- 1.4. Передача данных и питание устройства осуществляется по кабелю витой пары (технология PoE).
- 1.5. Настройка роутера осуществляется через WEB-интерфейс.
- 1.6. На плате роутера установлен подогрев, позволяющий работать при очень низких температурах.

2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 2.1. Вставьте SIM-карту(ты) в разъем(ы) (3). Предварительно у SIM-карт следует отключить запрос PIN-кода.
- 2.2. Отсоедините зажим гермоввода (2), отсоедините резиновый уплотнитель из гермоввода, просуньте обжатый кабель витой пары (1) через гермоввод, как показано на рисунке, наденьте резиновый уплотнитель и поместите его обратно, подключите и затяните зажим (2).
- 2.3. Открутите один из винтов (6), закрепите провод заземления (4) между винтом и корпусом антенны.
- 2.4. Подключите пигтейлы (5) к портам A1 и A2 антенны, затем подключите к соответствующим разъемам на плате роутера. Обозначение портов на антенне и роутере должно соответствовать.
- 2.5. Соберите антенну. Не допускайте скручивания и пережима пигтейлов и провода заземления. Закрепите винтами (7).
- 2.6. Проверьте работоспособность устройства перед его монтажом, подайте питание (п.2.12), подключитесь к WEB-интерфейсу (п.2.14).
- 2.7. При необходимости включите/выключите Wi-Fi через WEB-интерфейс, либо кратковременным нажатием кнопки "SET".
- 2.8. Прикрутите угловое крепление (10) при помощи шайб (13) и гаек (8).
- 2.9. Вставьте скобу (12) в крепление (11) как показано на рисунке и прикрутите к угловому креплению (10) с помощью шайб (13) и гаек (9). Не затягивайте гайки до установки на мачту.
- 2.10. После установки на мачту (14) антенну можно регулировать, ослабив гайки и поворачивая на угол с максимальным уровнем сигнала.
- 2.11. Кабель витой пары (1) следует закрепить на мачту (14) с помощью муфты или стяжки (15).
- 2.12. Подключите блок питания (16) "POE" и кабель витой пары (1) в соответствии со схемой подключения питания. Если Вы используете проводную сеть к компьютеру или роутеру, следует подключить кабель витой пары (17) в блок питания (16) "LAN"
- 2.13. Пароль для Wi-Fi по умолчанию указан на наклейке с обратной стороны крышки роутера.
- 2.14. Для настройки роутера следует подключиться к WEB-интерфейсу по адресу 192.168.1.1. Логин: **root**, пароль по умолчанию не задан.
- 2.15. Для поиска наилучшего места установки следует подключиться к WEB-интерфейсу роутера по LAN или Wi-Fi и отслеживать уровень сигнала из главного меню, поворачивая антенну. Учтите, что обновление уровня сигнала происходит не мгновенно, а с небольшой задержкой.
- 2.16. Подробное руководство можно скачать в меню **Помощь - Документация** WEB-интерфейса.

2.17. Рекомендуем сразу сменить пароль Wi-Fi и задать пароль на вход в WEB-интерфейс. Подробнее о смене пароле и других настройках читайте в руководстве.

2.18. Для сброса настроек роутера на заводские установки зажмите и держите кнопку "SET" 10 секунд.



3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|--|--|---|
| Питание | | |
| Параметры PoE | <ul style="list-style-type: none"> Passive стандарт PoE-B (контакты 4, 5, 7, 8) Напряжение 24..36В Максимальная длина кабеля 50 м | |
| Максимальный потребляемый ток, без подогрева | <ul style="list-style-type: none"> 12В: 280 mA DC 24В: 180 mA DC 36В: 130 mA DC | |
| Мощность подогрева | 4 Вт | |
| Параметры антенны | | |
| Рабочий диапазон частот | 1700-2700 МГц | |
| Усиление сигнала 4G/3G | 12.5 – 15.5 dBi | |
| Входное сопротивление антенны | 50 Ом | |
| Поляризация антенны | +45°/-45° (X-pol) | |
| Развязка между портами 2400-2700 МГц: | 25 дБ | |
| КСВ в рабочем диапазоне частот | не более 1.5 | |
| Допустимая мощность антенны | 10 Вт | |
| Отношение вперед/назад | не менее 20 дБ | |
| Ширина ДН в Н/Е-плоскости | 29-47°/24-39° | |
| Параметры мобильной сети | | |
| | EG06-E «QUECTEL» | SLM828G-EU «MeiG» |
| Диапазон частот | LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32 LTE TDD: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B3/B5/B8 GSM: B3/B8 | B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32 B38/B40/B41/B42/B43 B1/B3/B5 Не поддерживается |
| Скорость передачи данных | 4G: 300 Mbps (DL) 50 Mbps (UL) 3G: 42 Mbps (DL) 5.76 Mbps (UL) | |
| Выходная мощность роутера | LTE: +23 dBm +2/-2dBm; WCDMA: +24 dBm +1/-3dBm | |
| SIM-карта | 2 x micro SIM 15x12 мм | |
| Параметры LAN | | |
| Ethernet (LAN) интерфейс | 10/100 Мбит/с, RJ-45 | |
| Стандарт | IEEE 802.3/у, поддержка авто MDI/MDIX | |
| Параметры Wi-Fi | | |
| Стандарт | IEEE 802.11b/g/n | |
| Максимальная скорость | 300 Мбит/с | |
| Выходная мощность | 17 dBm | |
| Диапазон частот | 2.4 ГГц, 13 каналов | |
| Общие характеристики | | |
| Габариты изделия без крепления | 265 x 240 x 105 мм | |
| Вес нетто | 1.2 кг | |
| Вес комплекта брутто | 1.5 кг | |
| Габариты упаковки | 300 x 270 x 107 мм | |
| Условия эксплуатации | | |
| Температурный диапазон | -40...+75 °С | |
| Относительная влажность воздуха | от 10% до 95% | |

4. РЕЖИМ РАБОТЫ СВЕТОДИОДОВ

- STAT** – индикатор состояния работы роутера. Режимы:
 - Моргает часто – загрузка ОС, режим "File Safe"
 - Моргает медленно – загрузка ОС
 - Горит постоянно – загрузка ОС роутера завершена
- NET** – индикатор подключения к мобильной сети. Режимы:
 - Моргает медленно (200 мс горит, 1800 мс не горит) – поиск сети
 - Моргает медленно (1800 мс горит, 200 мс не горит) – зарегистрирован в сети
 - Горит постоянно – подключен к интернету