

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 условий (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 изделие, 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. 1, 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-615, 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



маркировка



ПАСПОРТ УЛИЧНЫЙ 4G РОУТЕР «NR-615»

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ



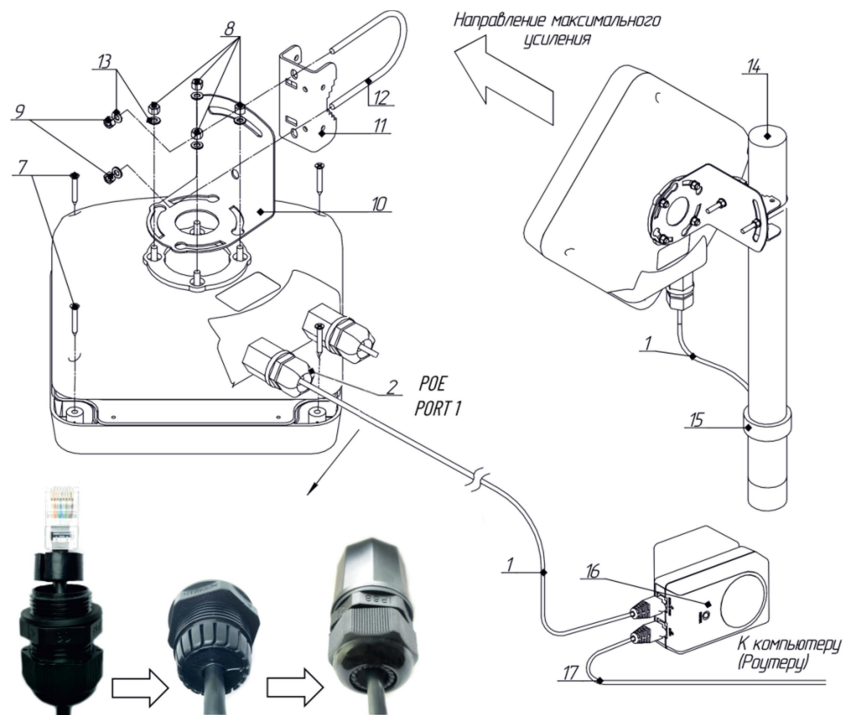
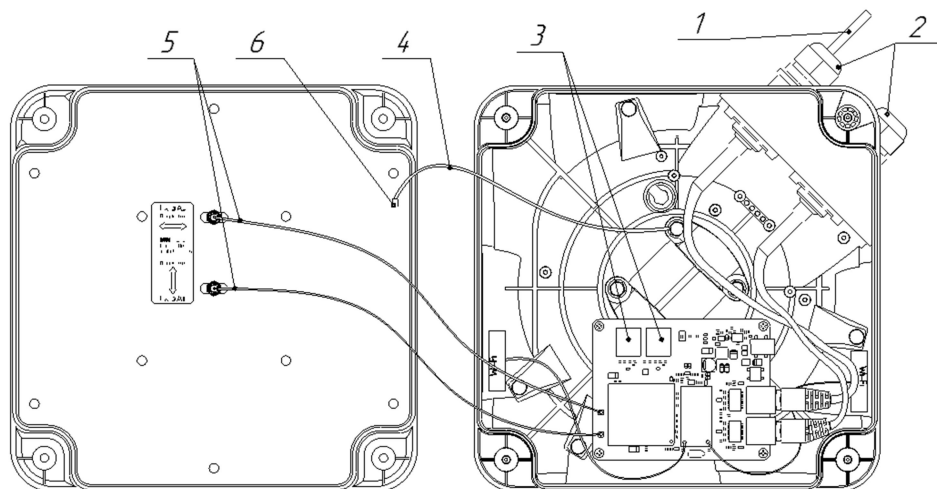
- 1.1. Уличный 4G роутер NR-615 предназначен для обеспечения проводного и беспроводного доступа в интернет с помощью встроенного промышленного 4G модуля.
- 1.2. Роутер и антенна образуют единое устройство, которое поддерживает сети 4G/3G и обеспечивает скорость мобильного интернет - соединения до 300 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. Закрепите провод заземления (4) к клемме (6) на корпусе 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	- Passive стандарт PoE-B (контакты 4, 5, 7, 8) - Port 1 - Напряжение 24..57В - Максимальная длина кабеля 50 м
Максимальный потребляемый ток, без подогрева	12В: 280 мА DC 24В: 180 мА DC 48В: 120 мА 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	
Диапазон частот	LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32 LTE TDD: B38/B40/B41/B42/B43 WCDMA: B1/B3/B5 GSM: 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	2 x 10/100 Мбит/с, RJ-45
Стандарт	IEEE 802.3/и, 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...+60 °C
Относительная влажность воздуха	от 10% до 95%

4. РЕЖИМ РАБОТЫ СВЕТОДИОДОВ

4.1. **STAT** – индикатор состояния работы роутера. Режимы:

- Моргает часто – загрузка ОС, режим "File Safe"
- Моргает медленно – загрузка ОС
- Горит постоянно – загрузка ОС роутера завершена

4.2. **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