

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-712, состоящий из:

- Гермобокс с антенной MIMO 4x4
- Роутер - Tandem-4G 12-OEM – 1шт
- ВЧ переходники - пигтейлы UFL-F/SMA-F – 4 шт
- Блок питания 48В, 0,5А PoE Адаптер – 1шт
- SIM удлиннитель – 1 шт
- Патч-корд 1м
- Крепление для антенны – 1 комплект
- 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-712»



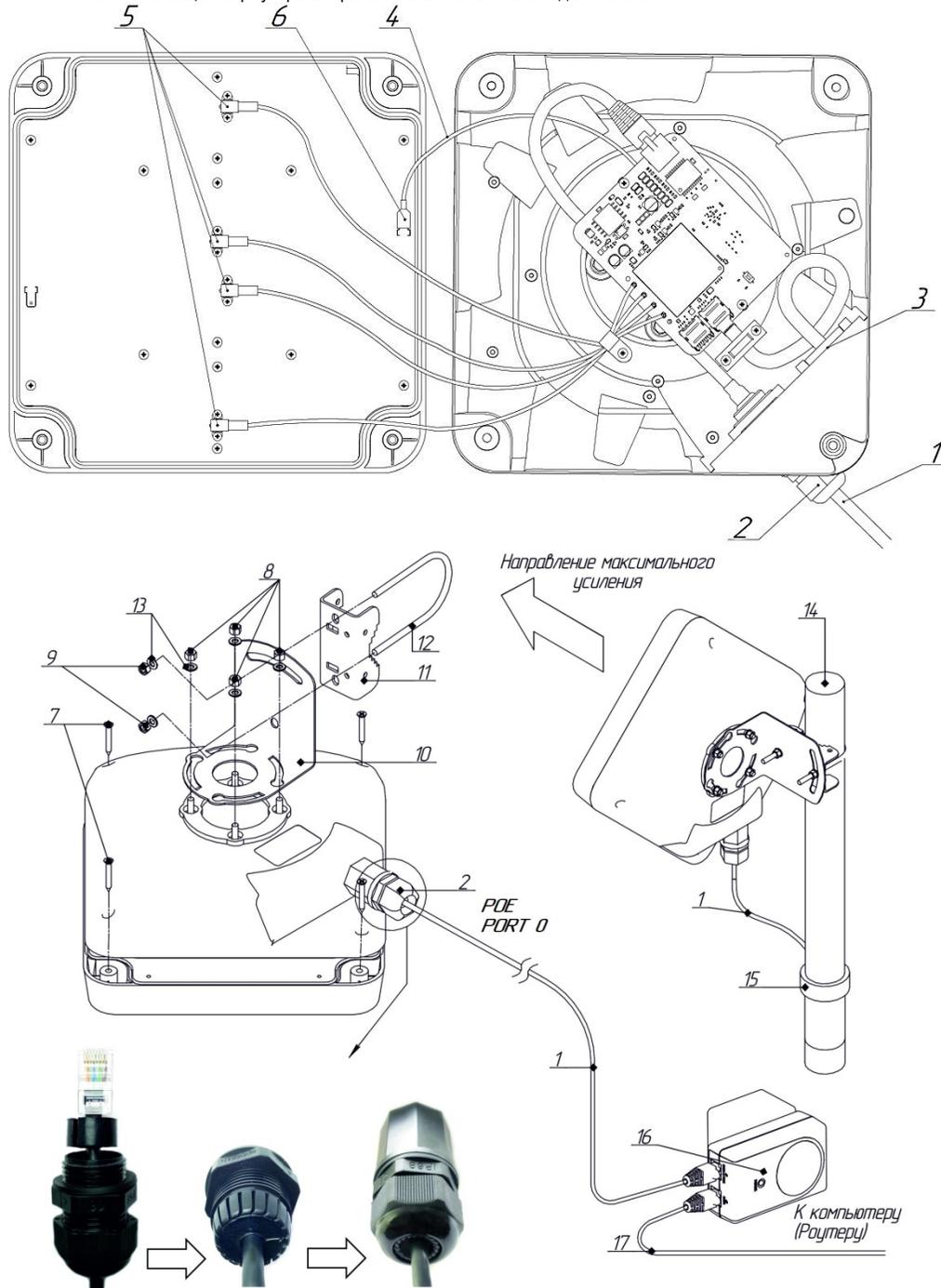
1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Уличный 4G роутер NR-712 предназначен для обеспечения проводного 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 600 Мбит/с.
- 1.3. Панельная антенна работает по технологии MIMO 4x4 и усиливает сигнал сотовой сети до 12 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 802.3af или Passive PoE 38...57В).
- 1.5. Настройка роутера осуществляется через WEB-интерфейс.

2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 2.1. Установите SIM-карту в SIM удлиннитель (3) согласно пиктограмме на пластиковом корпусе. Предварительно у SIM-карты следует отключить запрос PIN-кода.
Внимание! Устанавливайте и извлекайте SIM карты при отключенном питании роутера.
- 2.2. Подключите "витую пару" с разъемом 8P8C к гермовводу антенны: Отсоедините зажим гермоввода (2), извлеките резиновый уплотнитель из гермоввода, проденьте 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. Проверьте работоспособность устройства перед его монтажом, подайте питание (п.2.4), подключитесь к WEB-интерфейсу (п.2.9).
- 2.4. Подключите кабель витой пары от антенны (1) к блоку питания с встроенным инжектором (16) порт-"POE". Кабель витой пары (17) от компьютера или роутера, следует подключить в блок питания (16) порт-"LAN"
- 2.5. Закрепите угловое крепление (10) к корпусу антенны при помощи шайб (13) и гаек (8).
- 2.6. Вставьте скобу (12) в крепление (11) как показано на рисунке и прикрепите к угловому креплению (10) с помощью шайб (13) и гаек (9). Не затягивайте гайки крепления до установки на мачту.
- 2.7. После установки на мачту (14) антенну можно регулировать, ослабив гайки и поворачивая на угол с максимальным уровнем сигнала.
- 2.8. Кабель витой пары (1) следует закрепить на мачту (14) с помощью муфты или стяжки (15).
- 2.9. Для настройки роутера следует подключиться к WEB-интерфейсу по адресу 192.168.1.1. Логин: **root**, пароль по умолчанию не задан.
- 2.10. Для поиска и анализа наилучшего места установки антенны следует подключиться к WEB-интерфейсу роутера по LAN порту и отслеживать уровень сигнала из главного меню, направляя антенну на базовую станцию сотового оператора Учтите, что обновление уровня сигнала происходит не мгновенно, а с небольшой задержкой.
- 2.11. Подробное руководство можно скачать в меню **Помощь - Документация** WEB-интерфейса.
- 2.12. Если потребуются установить вторую SIM карту, демонтируйте заднюю крышку антенны являющуюся гермобоксом. Установите SIM-карту в слот SIM 2 роутера согласно пиктограмме нанесенной на печатной плате.
- 2.13. После установки SIM 2 соберите антенну. При совмещении двух половинок корпуса антенны не допускайте скручивания и пережима пигтейлов(5) а также провода заземления (4). Закрепите две половинки корпуса антенны винтами (7).
- 2.14. Для сброса настроек на заводские установки на плате роутера зажмите и держите кнопку "SET" 10 секунд.

Рис 1: Размещение роутера в гермобоксе антенны и его подключение.



3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	
Параметры PoE	<ul style="list-style-type: none"> • PoE 802.3af • Passive Poe 38..57В • Максимальная длина кабеля 50 м
Максимальный потребляемый ток	• 48В: 300мА DC
Параметры антенны	
Рабочий диапазон частот	1700-2700 МГц
Усиление сигнала 4G/3G	9 – 12 dBi
Входное сопротивление антенны	50 Ом
Поляризация антенны	Вертикальная + Горизонтальная
Развязка между портами 2400-2700 МГц:	18 дБ
KCB в рабочем диапазоне частот	не более 1.7
Допустимая мощность антенны	10 Вт
Отношение вперед/назад	не менее 15...25 дБ
Ширина ДН в Н/Е-плоскости	28-45°/55-89°
Параметры мобильной сети	
Диапазон частот	SLM828G-EU «MeiG» 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: 600 Mbps (DL) 150 Mbps (UL) 3G: 42 Mbps (DL) 11 Mbps (UL)
Выходная мощность роутера	LTE: +23 dBm +2/-2dBm; WCDMA: +24 dBm +1/-3dBm
SIM-карта	2x micro SIM 15x12 мм
SIM удлинитель	1 mini SIM 25x15 мм
Параметры LAN	
Ethernet (LAN) интерфейс	1x10/100/1000 Мбит/с, RJ-45
Стандарт	IEEE 802.3/и, поддержка авто MDI/MDIX
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 °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