

_Инструмент монтажника CAB-RV1

InfiNet Wireless RapidView-1 – это специализированное диагностическое устройство, предназначенное для обеспечения удобства установки и настройки беспроводного оборудования InfiNet Wireless.

Устройство позволяет получить следующую информацию о беспроводном оборудовании:

- Индикация наличия радио соединения
- Наглядный мониторинг уровней радиосигналов
- Получение информации по переповторам
- Диагностика RF и Ethernet интерфейсов.



Рисунок - RapidView-1 вид сверху



Рисунок - RapidView-1 вид снизу

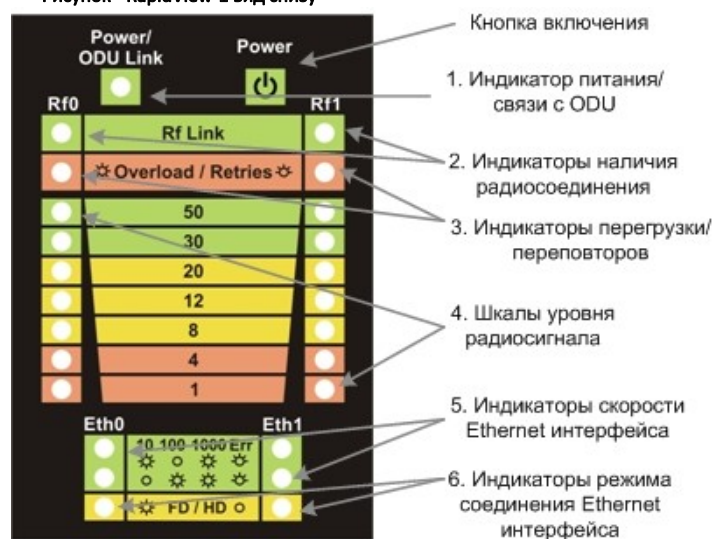


Рисунок - Информационное табло

Использование устройства

Включение диагностического устройства:

1. Для включения диагностического устройства нужно нажать кнопку «Power»
2. Все индикаторы устройства загораются на 2 секунды
3. Непрерывно производятся попытки установить соединение с ODU. Если питание диагностического устройства в норме Индикатор питания/связи с ODU (1) мигает раз в секунду, если напряжения питания недостаточно, то 4 раза в секунду чередуясь с более длительными перерывами
4. Как только соединение устанавливается, индикатор 1 перестает моргать (если питание в норме) и отображается состояние интерфейсов устройства на индикаторах 2-6
5. Устройство раз в секунду производит обновление отображаемой информации
6. Если соединение с роутером будет разорвано — индикаторы 2-6 через 2 секунды после разрыва соединения потухнут, а 1-й индикатор начнет моргать раз в секунду.

Подключение диагностического устройства к ODU производится через консольный разъем. При установлении связи между ODU и диагностическим устройством, в системном журнале ODU делается запись:

- Connected test unit. Begin service communication over console
- Test unit detected: rf0 – rf5.0.

конкретные названия радио интерфейсов зависят от установок беспроводного оборудования.

При отключении диагностического прибора в системном журнале производится запись:

- Test unit disconnected. Return to normal console mode.

Описание режимов индикации

Диагностика ODU при его установке и настройке производится с помощью показаний его светодиодных индикаторов. Соответствие состояний индикаторов и текущего состояния ODU приведено в виде следующей таблицы

Индикатор	Функции															
Индикатор питания/связи с ODU	Отображает состояния питания диагностического устройства и связи с ODU: ● Постоянное свечение — связь с ODU установлена, напряжение питания диагностического устройства в норме ● Мигание раз в секунду — напряжение питания в норме, связь с ODU не установлена ● Мигание 4 раза за секунду — связь с ODU установлена, низкое напряжение питания (заменить источник питания) ● Частое мигание индикатора с перерывами — низкое напряжение питания, связь с ODU не установлена.															
Индикаторы наличия радио соединения	Отображает наличие радио соединения на определенном радио интерфейсе ODU: ● Постоянное свечение — наличие соединения по радио интерфейсу. Выбор определенного радио-интерфейса для отображения в колонке RF0 или RF1 производится по алгоритму: ● для отображения в колонке RF0 берется радио интерфейс с минимальным номером ● для индикации в RF1 берется следующий радио-интерфейс Например, в системе присутствуют интерфейсы rf5.0, rf5.1 — отображение RF0 — rf5.0, RF1 — rf5.1; Если радио соединения нет — то индикаторы 2-4 не светятся															
Индикаторы перегрузки /переповторов	Отображает информацию по перегрузке уровня радиосигнала и количеству переповторов: ● Постоянное свечение — слишком высокий уровень принимаемого радиосигнала на интерфейсе. ● Мигание 4 раза в сек - кол-во переповторов >= 50% ● Мигание 2 раза в сек - кол-во переповторов >= 28 % ● Мигание 1 раз в сек - кол-во переповторов >= 7 % Если радиоинтерфейса (радио модуля) нет в устройстве, то все индикаторы этого радио интерфейса не светятся. Если радиоинтерфейс присутствует и не активизирован на ODU (например, не выполнена команда «<i>mint rf5.0 start</i>»), то индикатор 3 мигает 1 раз в секунду, а индикаторы 2, 4 погашены. Если радио интерфейс активизирован (команда «<i>mint rf5.0 start</i>» выполнена), но радио соединения нет - индикатор 3 мигает 4 раза в секунду, а другие индикаторы этого радио интерфейса не светятся															
Шкалы уровня радиосигнала	Отображают уровень мощности принимаемого сигнала установленного радио соединения. Каждый из индикаторов может быть в 3 состояниях: ● Не светится — уровень радиосигнала ниже значения шкалы ● Мигание — чем чаще происходит мигание, тем ближе уровень сигнала к данному значению шкалы уровня сигнала ● Постоянное свечение — уровень сигнала выше, либо равен значению по шкале															
Индикаторы скорости Ethernet интерфейса	Отображают скорость физического подключения соответствующего интерфейса Ethernet. Для каждого Ethernet интерфейса (Eth0 и Eth1) используются два индикатора <table><tr><td></td><td>10 Мб/сек</td><td>100 Мб/сек</td><td>1000 Мб/сек</td><td>Ошибка</td></tr><tr><td>Верхний индикатор</td><td>Горит</td><td>Не горит</td><td>Горит</td><td>Мигает</td></tr><tr><td>Нижний индикатор</td><td>Не горит</td><td>Горит</td><td>Горит</td><td>Мигает</td></tr></table>		10 Мб/сек	100 Мб/сек	1000 Мб/сек	Ошибка	Верхний индикатор	Горит	Не горит	Горит	Мигает	Нижний индикатор	Не горит	Горит	Горит	Мигает
	10 Мб/сек	100 Мб/сек	1000 Мб/сек	Ошибка												
Верхний индикатор	Горит	Не горит	Горит	Мигает												
Нижний индикатор	Не горит	Горит	Горит	Мигает												
Индикаторы режима соединения Ethernet интерфейса	● Постоянное свечение — Full Duplex ● Не светится — Half Duplex. Если физическое Ethernet соединение установлено, но соответствующий интерфейс не активирован, тогда индикаторы 5, 6 отображают конфигурацию соединения и моргают раз в секунду															

Таблица - Соответствие состояний индикаторов и текущего состояния ODU