

Программа управления радиолинией РОКИД.

Руководство пользователя.

1. Подключение

Для работы с устройством через программу управления радиолинией РОКИД (ТПО РОКИДЪ) необходимо подключить модем к ПК штатным кабелем ЛВС Ethernet и установить на ПК следующие сетевые настройки:

ip: 192.168.11.205
netmask: 255.255.255.0
gateway: 192.168.11.1

Далее запускаем ТПО РОКИДЪ. При запуске ТПО органы базового управления не активны
Рис. 1.

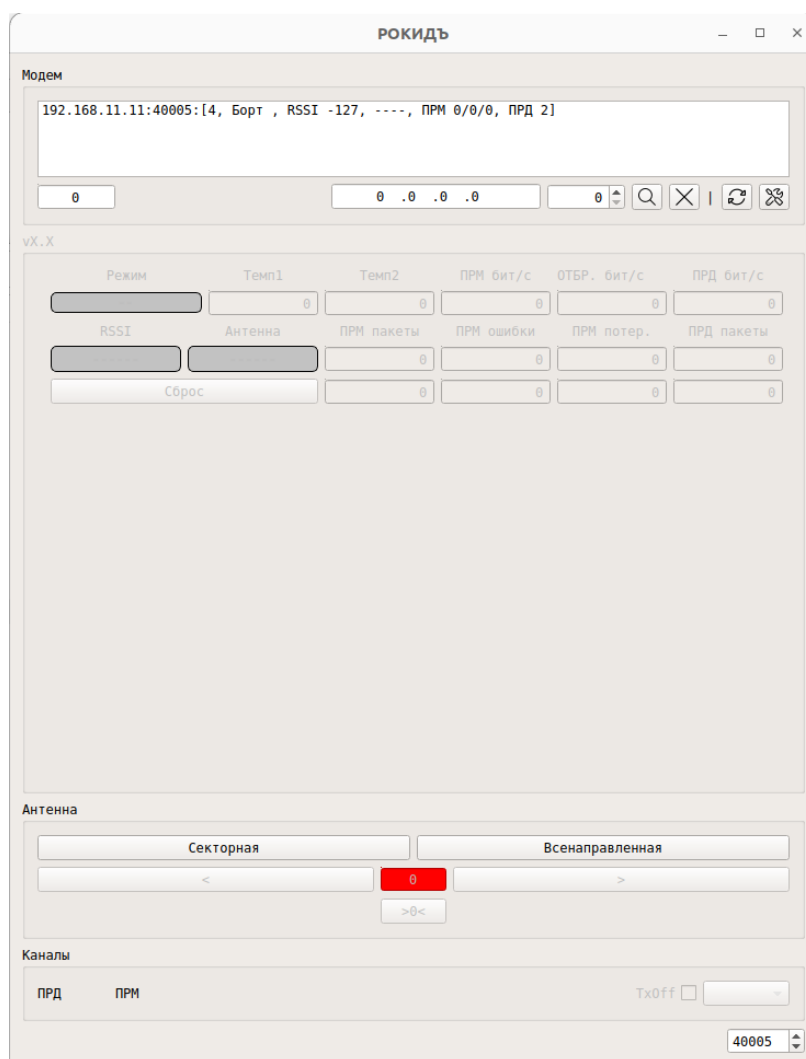


Рис. 1. Основное окно программы ТПО РОКИДЪ.

Необходимо выбрать модем в окне «Модем» двойным нажатием на выбранный вами модем.

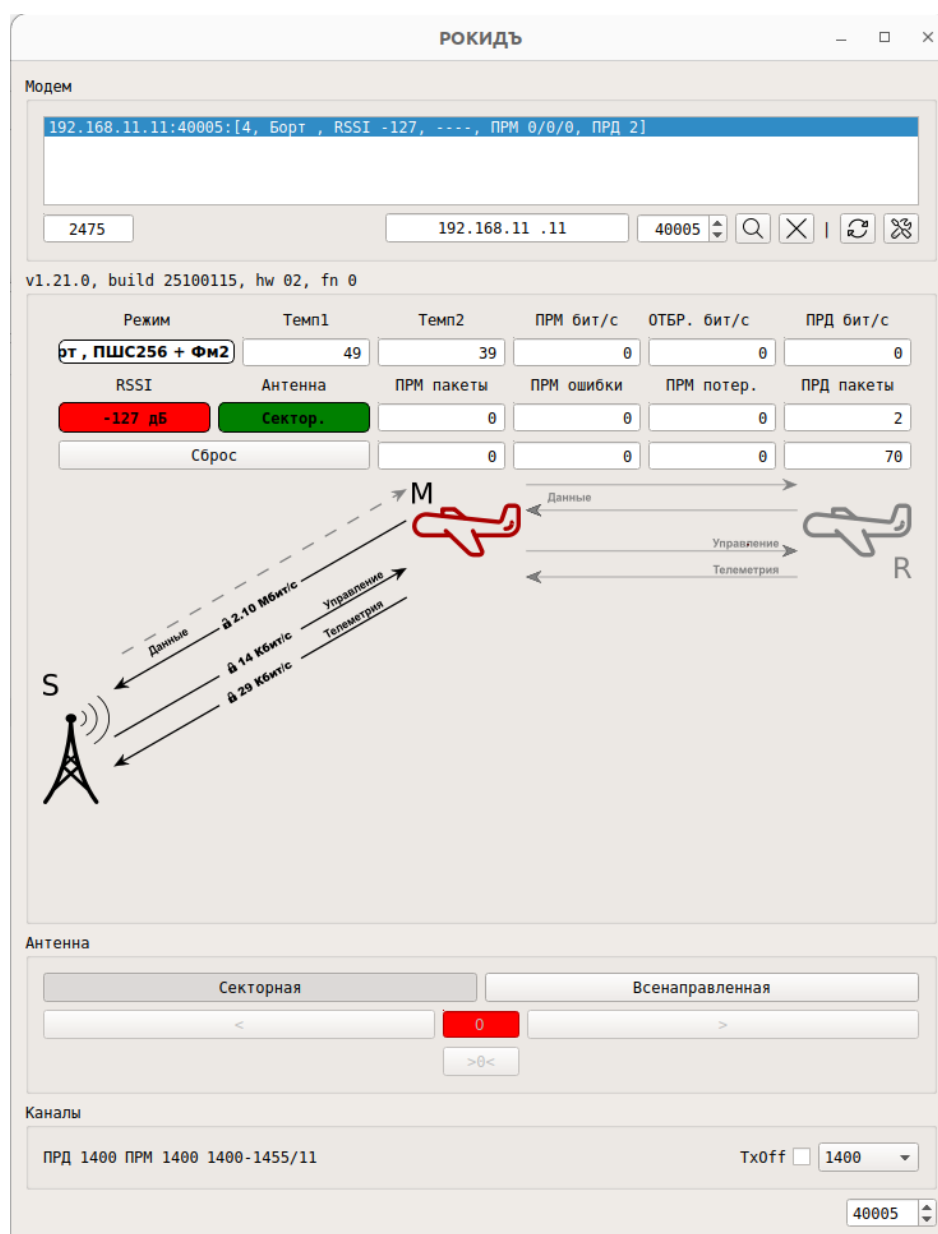


Рис. 2. Основное окно программы ТПО РОКИДЬ.

После чего ТПО и модем обмениваются информацией и главное окно ТПО обновится согласно Рис. 2.

2.Статистика и статусы

После того как ТПО подключится к модему в соответствующих полях будет отображаться вся необходимая информация и статистика. Над областью с информацией, получаемой от модема, выводится текущая версия функционального программного обеспечения (ФПО) устройства (Рис. 3).

vl.21.0, build 25100115, hw 02, fn 0

Режим	Темп1	Темп2	ПРМ бит/с	ОТБР. бит/с	ПРД бит/с
от, ПШС256 + Фм2	57	45	0	0	0

Рис. 3. Версия ФПО.

В окне «Режим» находится информация о текущем режиме работы устройства. Если всю информацию не удаётся увидеть из-за размеров окна «Режим», то необходимо растянуть главное окно ТПО по горизонтали, либо выделить строку в окне курсором мыши для сдвига текста внутри окна.

Далее расположены окна со статистикой:

- Поля «Темп1» и «Темп2», выводится находится информация о температуре на модеме.
- Поле «ПРМ бит/с» показывает скорость принятых успешно бит информации в секунду.
- Поле «ОТБР бит/с» показывает скорость отброшенных из за недостаточности пропускной способности бит информации в секунду.
- Поле «ПРД бит/с» показывает скорость переданных бит информации в секунду.

Ниже располагаются, поля статистики по пакетам (Рис. 4):

RSSI	Антенна	ПРМ пакеты	ПРМ ошибки	ПРМ потер.	ПРД пакеты
-127 дБ	Сектор.	0	0	0	2
Сброс		0	0	0	2359

Рис. 4. Статистика работы системы РОКИДЪ.

Первый ряд:

- Поле «ПРМ пакет» показывает количество успешно принятых пакетов данных в секунду.
- Поле «ПРМ ошибки» показывает сколько пакетов в секунду было принято с ошибками.
- Поле «ПРМ потер.» показывает сколько пакетов в секунду не было принято и они были потеряны.
- Поле «ПРД пакеты» показывает сколько пакетов в секунду было передано в радиоэфир.

Второй ряд составляют аналогичные поля с той же самой информацией как в первом ряду с разницей в том, что в них происходит накопление статистики из полей первого ряда пакетной статистики.

Кнопка «Сброс» обнуляет накопленную статистику.

Накопление статистики начинается с момента подключения к модему и продолжается до тех пор пока устройство доступно для ТПО. Либо пока не нажата кнопка «Сброс», которая обнулит значения и начнет новое накопление.

Рядом слева располагаются окна «RSSI» и «Антенна».

Окно «RSSI» показывает текущий rssi (оценка мощности входного сигнала) на устройстве. Обновляется каждую секунду. Цвет окна показывает состояние синхронизации между модемами:

красный цвет — синхронизация между модемами отсутствует.

зеленый цвет — наличие стабильной синхронизации между модемами.

Окно «Антенна» показывает текущий режим работы антенны. Цвет данного окна показывает ее статус:

зеленый цвет — антенна подключена,

красный цвет — ошибка подключения. Необходимо проверить подключение антенны к модему.

3. Органы управления

3.1 Управление передачей.

Для управления устройством можно использовать элементы управления, находящиеся в правом нижнем углу главного окна ТПО, в разделе «Каналы» согласно Рис. 5:

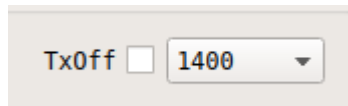


Рис. 5. Управление передачей.

Нажатие на чекбокс «TxOff» выключит радиопередачу на модеме. Снятие галочки с чекбокса восстановит радиопередачу.

Выпадающий список предлагает на выбор один из частотных каналов радиовещания.

3.1 Управление положением антенны

Вращение антенной осуществляется элементами управления в области «Антенна» согласно Рис 6.



Рис. 6. Управление положением антенны.

Пока антенна не будет подключена к модему элементы управления будут заблокированы, а поле отображения текущего угла будет окрашена в красный цвет.

Перед началом работы с поворотным механизмом антенны её необходимо установить на устойчивое основание. С помощью стрелок и числового поля нужно направить антенну прямо по курсу. Затем нажать на кнопку «>0<» внизу панели «Антенна» для фиксации положения как нулевое согласно Рис. 7. Поворотный механизм готов к работе.



Рис. 7. Фиксация нулевого положения.

Для управления поворотом наземной антенны в ТПО РОКИДЬ в панели «Антенна» существуют кнопки «<»(влево), «>»(вправо) (Рис 8).



Рис. 8. Кнопки управления положением антенны.

Нажатие на одну из кнопок поворачивает антенну на 1 градус в выбранную вами сторону. Помимо этого значение необходимого вам угла поворота антенны можно ввести прямо в числовое поле отображения текущего значения угла, оно находится между кнопками «<» и «>». Диапазон допустимых значений угла поворота составляет от -90 до 90 градусов.

4. Настройка устройства

Для настройки и выбора роли необходимо подключиться к модему с помощью ТПО РОКИДЬ. Для выбора настроек необходимо вызвать окно настроек нажатием на кнопку «настройки» в верхнем правом углу главной страницы ТПО РОКИДЬ (Рис. 9).



Рис. 9 Кнопка настройки

После чего откроется новое окно с настройками (Рис 10).

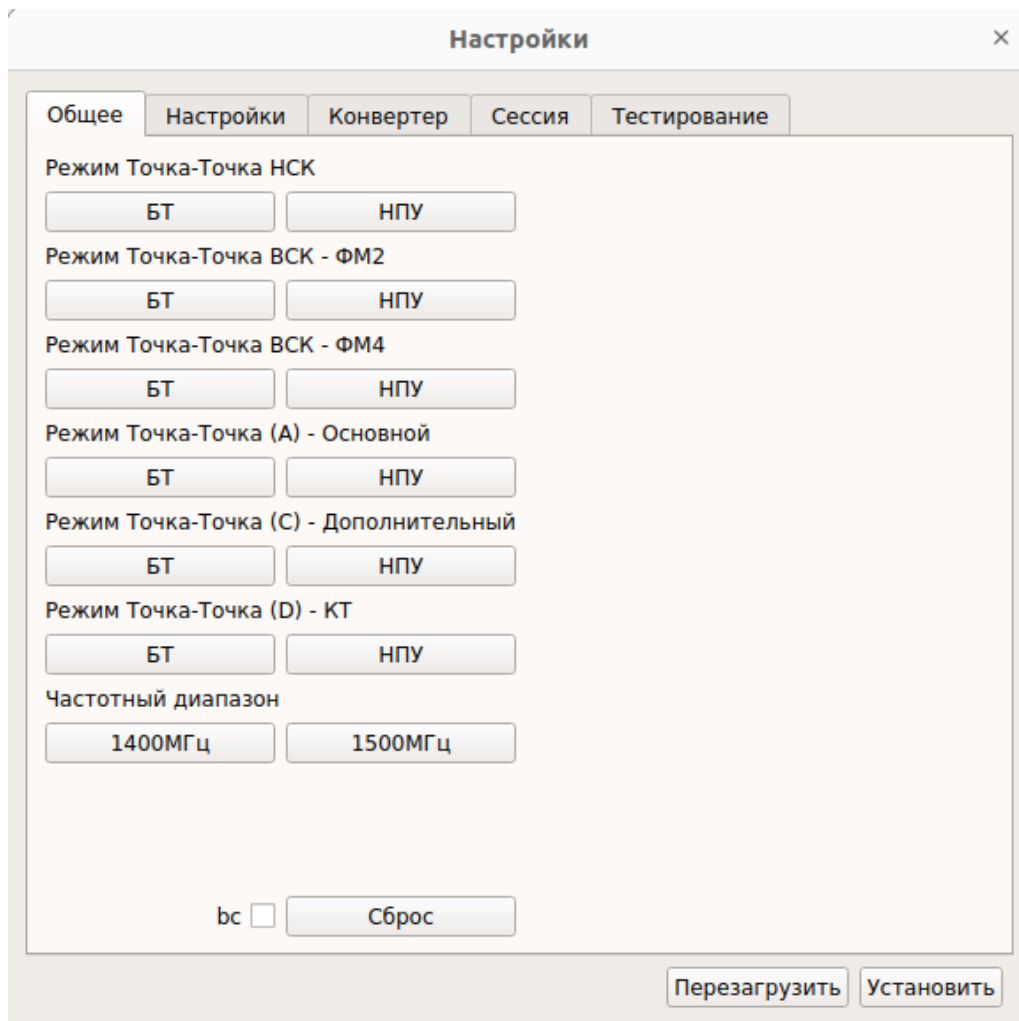


Рис. 10 Окно настроек модема.

Для того чтобы настроить устройство в основной режим в роли абонента нажмите на кнопку «БТ», расположенную под строкой «Режим Точка-Точка (А) — Основной».

При необходимости настроить устройство в основной режим в роли наземного устройства нажмите на кнопку «НПУ», расположенную под строкой «Режим Точка-Точка (А) — Основной».

Для сброса настроек на устройстве нажмите кнопку «Сброс». Нажатие на эту кнопку настроит модем в режим «Точка-Точка (А) — Основной» в роли «НПУ».