Руководство по настройке радиошлюза на КВ под управлением WinBot

Михаил UB3AYU

Это краткое руководство поможет быстро развернуть радиошлюз с применением программ **HFPage**r и **WinBot**, которые смогут превратить любой ПК с подключенным трансивером в полноценный радиошлюз. **HFPager** уши и язык шлюза, а **WinBot** мозги. Программа **HFPager** платная и требует активации, но стоит не дорого. **WinBot** распространяется бесплатно. Для развёртывания полноценного шлюза потребуется:

- 1. Программа **HFPager** для Windows
- 2. Программа WinBot
- 3. Телеграм бот
- 4. Почтовый ящик
- 5. Ноутбук или ПК
- 6. Передатчик на КВ или УКВ (зависит от задачи)

После установки и активации программы **HFPager** пользователю присваивается персональный id, после чего станут доступными все функции программы без ограничений.

HF Pager V3.40 ()									- 1	×			
Файл Настройки Частота	Скорость	Яркость в	одопада I	Помощь									
												And a	
	1200	1300	1400	1500	1600	LE Dagor	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
Поверх Быстра		E-mail: ID устрой Серийны Ключ акт Мой ID:	іства: й номер: ивации:		ивировать	• HF Pager	_						
Кому: 903 💌 Запро	осить под	Checking. OK! 3aĸı	рыть	Запро	сить ключ	активации	1 C	охранить				c	отправить
1700 Hz 23.44 Bd 1700 Hz	BEA: OFF	o: ?+?				ι	JpB: 0	ExtMess					

Теперь нужно разместить папку с файлами **WinBot** в любое свободное место на ПК и прописать в настройках **HFPager** путь к папкам, куда будут сохраняться файлы принятых сообщений. С этими файлами будет работать **WinBot**. Не забываем в настройках **HFPager** поставить 2 галки *«использовать каталог для сообщений...»* тк по умолчанию в программе они сняты.

(1 9)		HF Pager '	/3.40 ()					×
Файл Настройки Частота С	корость Яркость водопа	да Помощь						
	and the second	and the state of the		and the second				
	1				T			
1000 1100 120	00	Setup		×	2100	2200	2300	2400
Поверх БыстрД								
	Интерфейс	Текст Маяк и APRS	Шрифт и цвет	RX Speeds				
R B HF Pager 3.40	Сервер З.п	огоды Call ID	SMTP Outg. Mail	POP3				*
								Ŧ
ТВ	Использовать кат	алог для сообщении к отпра						
GPS отключен	C:\WinBot\Send							
 07 Mar 2025 								
08 Mar 2025	Использовать кат	алог для копий входящих с						
Log	C:\WinBot\Received							
					_			
Кому: 903 Уапроси	ит							
	ОК Приме	нить Записать Отмени	ъ					
								 Image: A second s
							Отп	равить
1700 Hz 23.44 Bd 1700 Hz B	BEA: OFF o: ?+?		UpB: 0	ExtMess				

Теперь нужно создать Telegram бот, при помощи которого шлюз будет перенаправлять принятые сообщения в ТГ группы, а также принимать команды на передачу. Да такая возможность тоже предусмотрена, но обо всем по порядку. Сначала находим в поиске ТГ @BotFather и регистрируем наш бот.



Для этого нужно в **@BotFather** отправить команду **/newbot** и придумать имя бота, которое будут видеть пользователи чата. После этого **@BotFather** попросит указать имя ещё раз с обозначением **_bot** в имени для распознавания типа создаваемого приложения. Если название бота содержит несколько слов, то их нужно написать слитно или через нижнее подчёркивание без пробелов. При соблюдении всех требований **@BotFather** зарегистрирует новый бот и присвоит ему токен для доступа к HTTP API, который будет использовать программа WinBot для коммуникации через Telegram.



Созданному боту необходимо назначить права чтобы он имел доступ к сообщениям в группах. Для этого нужно отправить в **@BotFather** команду /*mybots* и мы увидим всех созданных нами в ТГ ботов. Выбираем необходимый и следуем по меню *Bot Settings — Group Privacy — Turn on* Это нужно сделать сразу.

Чтобы сообщения от шлюза приходили в обособленные ТГ группы необходимо их создать и добавить туда наш ТГ-бот.

Одна группа нужна для управления шлюзом и куда будут приходить все сообщения, которые наш шлюз поймает в эфире, а вторая для принятых маяков из эфира. Трафик сообщений разделён на 2 потока, чтобы не забивалась управляющая группа маяками, которых может быть много, если на частоте будут другие пользователи **HFPager**.



После регистрации ТГ групп нужно прописать их 10-ти значные id в файле **.ini**, который находится в папке с WinBot. Важно перед id прописать знак минус, как на примере ниже. Управляющие команды будут обрабатываться от группы, которая будет прописана в ChatID.

ChatID=-xxxxxxxxxx

BeaconChatID=-xxxxxxxxx

В этом же файле прописываем API нашего бота и вставляем его в первую строку **BotKey**=, указываем id лицензии **HFPager** в строке **MyHFPagerID**= (на фото указан id для примера).



Шлюз можно настроить на работу только с разрешёнными абонентами. Если нужны эти параметры, то нужно включить эту функцию и «раскомментировать» строки, убрав вначале точку с запятой перед

;WhiteList=

;BlackList=

Допущенные или запрещённые к работе со шлюзом id надо указать через запятую без пробелов.

Теперь можно проверить связь ТГ группы и шлюза. Запускаем **WinBot** на ПК, а в ТГ группе отправляем команду */help*. Если все настройки выполнены верно, то наш ТГ-бот выдаст файл справки с командами для шлюза, а в интерфейсе программы **WinBot** отобразится результат отработанной команды из ТГ группы.





Для отправки почтовых сообщений шлюзу потребуется почтовый ящик. Лучше зарегистрировать ящик на bk.ru чтобы передаваемый по эфиру адрес был короче. Ящик может выть с именем вида hf1234@bk.ru Все сообщения, которые из эфира будут отправлены на почту будут уходить с этого ящика. Для того чтобы шлюз мог обрабатывать команды на получение и отправку СМС необходимо связаться с **Владимиром R2DVC** чтобы подключить эту функцию.

В настройках почтового ящика нужно получить пароль для доступа сторонних приложений по SMTP, IMAP, POP3. Вносим эти данные в поля настройки почты файла *.ini*.

MailRUAddress=

MailRUKey=

На этом настройка шлюза для работы под управлением программы **WinBot** завершена. При наличии интернета шлюз будет исправно получать и отправлять СМС, почту, сообщения на сайт RADIO-TELEGRAPH и им можно управлять через ТГ группу. Для возможности отправлять через шлюз сообщения на сайт необходимо отправить анкету владельцу сайта. Инструкция по прописке нового шлюза на сайте лежит тут.

 E 		HF Pager V	/3.40 ()				×
Файл Настройки Частота Скорость	Яркость водопада Помощи	6					
				all and			
1000 1100 1200	1300 ¹ 1400 ¹ 1500	1600	1700 1800	1900 2000	2100 2200	2300	2400
Поверх Быстрд 15		> >>					
R B HF Pager 3.40							, v
T B	0		WinBot		- • ×		
GPS отключен	Start 2.0.9187.36025				-		
⊕ 07 Mar 2025							
Log							
Кому: 999 🕑 Запросить под							
					~	Отпр	авить
1700 Hz 23.44 Bd 1700 Hz BEA: OFF	o: ?+?		UpB: 0	ExtMess			

В данном случае приведен пример настройки шлюза на старом нетбуке Asus 1001HA, Win.8.1 Lite с 1 Гб оперативной памяти. Старым и непригодным для основной работы нетбукам может и сегодня найтись достойное применение.