





# ТРЕНУВАЛЬНІ КАРТИ ДЛЯ НАЛАШТУВАННЯ РАДІОСТАНЦІЙ RF-7800H-MP ВРУЧНУ (З КЛАВІАТУРИ) У РІЗНИХ РЕЖИМАХ

Позначення (п/у) – значення, виставлене по умовчанняю.

Позначення в квадратних дужках, наприклад, [ENT], означає натиснення на відповідну клавішу радіостанції.

Орієнтування в меню радіостанції здійснюється клавішами   , зміна необхідного параметра – клавішами   .

№	ДІЯ ОПЕРАТОРА
<b>I. СТВОРЕННЯ КЛЮЧІВ ШИФРУВАННЯ</b>	
1	[PGM]
2	Обрати COMSEC, [ENT]
3	Обрати KEYS, [ENT]
4	Обрати ENTER, [ENT]
5	Обрати тип ключа (CITADEL1, або AES-256, або AES-128), [ENT]
6	Ввести назву ключа (або для першого ключа залишити по умовчанням TEK01), [ENT]
7	Ввести значення ключа (цифри та літери від А до F), [ENT]
8	На позиції ENTER AVS KEY залишити NO, [ENT]
9	Далі створюється необхідна кількість ключів (повинна відповідати кількості каналів на радіостанції). Для цього необхідно ввести ім'я наступного ключа, наприклад, TEK02 і виконати операції 7, 8
10	Декілька разів натиснути [CLR] (повернутися до основного меню програмування)
<b>II. НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РАДІОСТАНЦІЇ, ЯКІ ДІЮТЬ НА УСІХ КАНАЛАХ</b>	
11	Виберіть CONFIG, [ENT]
12	Виберіть RADIO, [ENT]
13	TX POWER (п/у HIGH, можна зменшити до MED або LOW), [ENT]
14	SQUELCH п/у OFF – залишаємо при роботі з аналоговими радіостанціями, ставимо ON при роботі з радіостанціями Harris, [ENT]
15	SQUELCH LEVEL п/у MED, [ENT]
16	FM SQUELCH TYPE п/у TONE – залишаємо при роботі з радіостанціями Harris в режимі УКХ, або, якщо робота в режимі УКХ не передбачається, залишаємо TONE, при зустрічній роботі з аналоговими радіостанціями УКХ встановлюємо NOISE), [ENT]
17	RADIO SILENCE п/у OFF – залишити, значення ON виставляється, щоб РС випромінювала тільки при натисканні на тангенту, [ENT]
18	COUPLER п/у ENABLED, [ENT]
19	FM DEVIATION п/у 8 kHz, при зустрічній роботі з аналоговими РС УКХ виставити 5 kHz, [ENT]
20	CW OFFSET п/у 1000 Hz – залишити, [ENT]
21	RX NOISE BLANKING п/у OFF, залишити, [ENT]
22	COMPRESSION п/у ON, [ENT]
23	RADIO NAME п/у – NO STATIONS DEFINED, [ENT]
24	ERROR BEEPS п/у OFF, [ENT]
<b>III. СТВОРЕННЯ КАНАЛІВ (від 000 до 199)</b>	
25	В режимі [PGM] обрати MODE, [ENT]
26	Обрати PRESET, [ENT]

27	Обрати CHANNEL, [ENT]
28	Ввести номер каналу, який буде налаштовуватись, наприклад, 001, [ENT]
29	RX FREQUENCY – вводимо частоту прийому радіостанції, наприклад, 03,5000 MHz, [ENT]
30	RX FREQUENCY – п/у 03,5000 MHz, залишаємо, [ENT]
31	MODULATION – п/у USB (залишаємо, якщо даний канал буде використовуватися для роботи в режимі KX, змінюємо на FM, якщо даний канал буде використовуватися для зустрічної роботи із засобами УКХ, ставимо AME, якщо канал буде використовуватися з аналоговими радіостанціями KX, що не підтримують режим односмугової модуляції (ВБ-3%, J3E-A1)), [ENT]
32	AGC SPEED – п/у MED, залишаємо, [ENT]
33	IF BANDWIDTH – п/у 3.0 kHz, [ENT]
34	RX ONLY – п/у NO (вибір YES забороняє радіостанції виходити на даному каналі на передачу), [ENT]
35	LIMIT MAX TX POWER – п/у NO, [ENT]
36	ENABLE HAIL TX – п/у NO (вибір YES дозволяє станції викликати кореспондента, що працює в режимі HOP з центральною частотою, рівною частоті даного каналу, у випадку, якщо з якихось причин він не відповідає. Ця функція можлива лише на каналах з 1-го по 10-й), [ENT]
37	ENABLE SSB SCAN – п/у NO, [ENT]
38	MAXIMUM BANDWIDTH – п/у 3 kHz, [ENT]
39	Створення необхідної кількості каналів (операції з 28 по 38).

#### IV. НАЛАШТУВАННЯ МОДЕМІВ

40	В режимі [PGM] обрати MODE, [ENT]
41	Обрати PRESET, [ENT]
42	Обрати MODEM, [ENT]
43	MODEM PRESET TO CHANGE, залишаємо MDM1, [ENT]
44	PRESET NAME, залишаємо MDM1 (або перейменовуємо, як нам зручно), [ENT]
45	MODEM TYPE – обираємо ARQ, [ENT]
46	ENABLE – п/у YES, [ENT], [CLR]

#### V. НАЛАШТУВАННЯ ПРЕСЕТІВ (ЗПЧ СТАНЦІЇ)

##### РЕЖИМ ФІКСОВАНОЇ ЧАСТОТИ

47	В режимі [PGM] обрати MODE, [ENT]
48	Обрати PRESET, [ENT]
49	Обрати SYSTEM, [ENT]
50	SYSTEM PRESET TO CHANGE – при створенні першого пресету залишаємо SYSPRE1, далі обираємо від SYSPRE2 до SYSPRE75, [ENT]
51	PRESET NAME – п/у SYSPRE1, вводимо назву, зручну для нас або залишаємо п/у, [ENT]
52	RADIO MODE – обираємо FIX, [ENT]
53	CHANNEL NUMBER – обираємо один з каналів, створених у розділі III, [ENT]
54	MODEM PRESET – п/у OFF (залишаємо, якщо канал призначений для передачі тільки голосу, обираємо MDM1 (тобто ARQ), якщо на каналі передбачається передача даних), [ENT]
55	ENCRYPTYON TYPE – обираємо тип шифрування, який буде реалізовано на каналі (CITADEL або AES), [ENT]
56	ENCRYPTYON KEY – обираємо один із ключів відповідного стандарту шифрування, введених раніше (див. розділ I), [ENT]
57	PT VOICE MODE – при роботі в цифровій KX мережі обираємо ME6, при роботі в цифровій УКХ мережі – CVSD, при роботі в аналоговій мережі – CLR, [ENT]

58	CT VOICE MODE – аналогічно попередньому пункту, [ENT]
59	ENABLE – п/у YES, [ENT]
60	Створення необхідної кількості ЗПЧ у режимі фіксованої частоти (пункти 50-59)
<b>РЕЖИМ HOP</b>	
61	В режимі [PGM] обрати MODE, [ENT]
62	Обрати HOP, [ENT]
63	Обрати CHANNEL, [ENT]
64	Обрати ADD, ввести номер каналу ППРЧ (з 00 по 19), параметри якого будуть налаштовуватися, [ENT]
65	HOP TYPE – п/у NARROW, [ENT]
66	CENTER FREQUENCY – вводимо номінал частоти, наприклад 03,5000 MHz, [ENT]
67	HOP CHANNEL ID – вводимо восьмизначне число, [ENT]
68	TOD MASK – вводимо восьмизначну комбінацію з цифр і літер. Параметри 67, 68 визначають алгоритм перескоку частоти. Вони повинні бути однаковими у всіх радіостанцій мережі та невідомими противнику, [ENT]
69	AUTORESPOND – п/у NO, [ENT]
70	Створюємо необхідну кількість хопсетів (з номерами від 00 до 19) – виконуємо пункти 64-69, [ENT]
71	Створюємо пресети для роботи в режимі HOP (їх кількість може бути до 20, з використанням хопсетів створених раніше). Виконуємо пункти 50, 51, [ENT]
72	RADIO MODE – обираємо HOP, [ENT]
73	HOP CHANNEL – вводимо номер каналу ППРЧ (від 00 до 19), [ENT]
74	Виконуємо пункти 54-59
<b>РЕЖИМ ALE</b>	
<p><b>Доцільно налаштовувати з ПЕОМ з використанням програми CPA</b></p> <p>Канал ALE може бути записаний в станцію тільки 1. Тому в частотній групі для ALE повинні бути занесені частоти для усіх радіонапрямків, денні та нічні.</p> <p>У радіостанцію можна записати до 50 частотних груп для ALE, проте змінювати частотну групу можна у тільки режимі програмування станції.</p>	
75	В режимі [PGM] обрати MODE, [ENT]
76	Обрати ALE, [ENT]
77	CHAN_GROUP, [ENT]
78	ADD, [ENT]
79	Вводимо номер частотної групи від 0 до 49, [ENT]
80	Вводимо номери каналів (створених у вкладці CHANNELS з номерами від 00 до 99), наприклад, 1, [ENT], 2, [ENT], 3, [ENT] і т.д. (максимальна кількість каналів у частотній групі – 100).
81	Щоб перевірити канали занесені в частотну групу на позиції PGM – ALE – CHAN_GROUP, коли курсор стоїть у положенні ADD стрілкою вниз обираємо REVIEW, [ENT]
82	Вводимо номер частотної групи, [ENT]
83	Переміщуємо курсор в нижню частину на номер каналу і стрілками «вгору/вниз» переглядаємо занесені в частотну групу канали. Якщо якийсь канал було занесено помилково, то коли висвітлюється його номер необхідно курсором перейти на REVIEW, змінити положення на DELETE і натиснути [ENT].
84	Створюємо необхідну кількість частотних груп (максимум 50). Виконуємо пункти 78-83
85	Виконуємо пункти 47-51, [ENT]

	RADIO MODE – обираємо ALE, [ENT]
	ASSOC SELF – клавішами прокрутки вибираємо адресу своєї станції, [ENT]
	Виконуємо пункти 54-59

**Режим 3G налаштовується тільки з ПЕОМ.**

#### **Робота на станції**

Після включення живлення (переведення тумблера у положення СТ) вибір режиму роботи здійснюється натисненням на клавішу [3. MODE] необхідну кількість разів та натиснення [ENT]. Переключення ЗПЧ, налаштованих для роботи у відповідному режимі здійснюється натисненням на клавішу [+ PRE –].