

---

## EB 200 - Краткое описание

---



**R&S EB200**



**ROHDE & SCHWARZ**

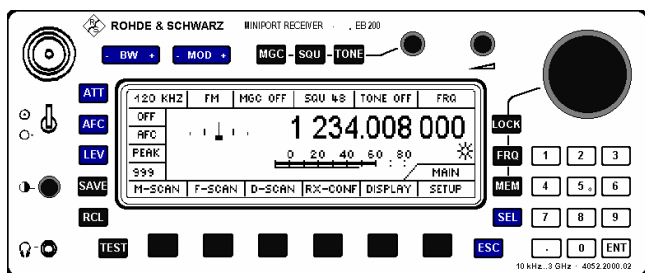
---

---

---

## EB 200 - Краткое описание

---



### Клавиши и меню

Клавиши.....	2
МЕНЮ .....	4

### Настройка приемника

ВЫБОР АНТЕНН.....	10
ПАРАМЕТРЫ РУЧКИ НАСТРОЙКИ .....	11

### Сканирование по ячейкам памяти

СОХРАНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ НАСТРОЙКИ .....	12
ПОДГОТОВКА И ЗАПУСК СКАНИРОВАНИЯ.....	14

### Сканирование по частотам

ПОДГОТОВКА И ЗАПУСК СКАНИРОВАНИЯ.....	15
ПОДАВЛЕНИЕ ДИАПАЗОНОВ ЧАСТОТ .....	16

---

## Содержание

---

## Клавиши и меню

M-SCAN	F-SCAN	D-SCAN	RX-CONF	DISPLAY	SETUP
RUN	RUN	NORM DIFF	ANT	DEFAULT	KEYS
STOP	STOP	RUN STOP	AF	IF-PAN	MESSAGE
SUPP	SUPP	BW ZOOM	SYSTEM	LEVEL	POWER
CONFIG	CONFIG	REF 25	PROTECT	TONE	REF
RUN	RUN		EDIT PW	CONFIG	AUX
ACTIVATE	SUPP		DEL PW	MORE	REMOTE
SUPP	SORT		SW OPT	FRQ	
DELETE	DELETE		INSTALL		
RX <-> MEM	DEL ALL		RESET		
			TEST		

---

## Клавиши и меню

---

### Клавиши

**- MOD +**

Вид модуляции  
ЧМ, АМ, импульсная, НБП, ВБП, немодулированная несущая

**- BW +**

полоса пропускания (от 0.15 до 150 кГц)

**MGC - SQU - TONE**

Ручная подстройка: усиление (MGC), шумоподавление (SQU) и функция «тон» (TONE)

**ATT**

Переключатель аттенюатора на 30 дБ  
вкл., выкл. или автоматическое включение

**AFC**

Автоматическая подстройка частоты  
вкл., выкл.

**LEV**

Переключатель измерительного детектора  
уровня сигнала:  
пиковое, среднее и мгновенное значение

**SAVE**

Запись в память

**RCL**

Считывание из памяти

**TEST**

Быстрое автотестирование

**1** **2** **3**

**4** **5** **6**

**7** **8** **9**

**.** **0** **ENT**

ENT осуществляет запись выбранного параметра в память.

---

## Клавиши и меню

---

FRQ, MEM, MGC, SQU и TONE осуществляет прямую запись данного параметра из редактора в память.

**LOCK** Блокировка функций ручки настройки

**FRQ** Выбор частоты

**MEM** Выбор ячейки памяти

**SEL** Выбор функции из меню настройки

**ESC**  
Выход из редактора или переход на предыдущий уровень меню



Функции клавиш от F1 до F6 зависят от выбранного меню. Выбранная функция отображается на дисплее.

---

## Клавиши и меню

---

### Меню

M-SCAN

сканирование по выбранным ячейкам памяти

120 KHZ	FM	MGC OFF	SQU 48	TONE OFF	FRQ
OFF	1 234.567 000				
AFC					
AVG	T_DWELL: 2.0S	0 20 40 60 80			☼
999	T_NOSIG: OFF				M-SCAN
RUN -	RUN +	STOP	SUPP	CONFIG	

**RUN** пуск сканирования

**STOP** стоп сканирования

**SUPP** исключение данной ячейки памяти из процесса сканирования

M-SCAN

CONFIG

120 KHZ	FM	MGC OFF	SQU 48	TONE OFF	CYCLES
OFF	MEM: FRQ 1 234.567 000				1 234.567 000
AFC	MOD FM	SQ FROM MEM: ON			
AVG	BW 120 KHZ	T_DWELL: 2.0S			
999	SQ 48 ATT-OFF	T_NOSIG: OFF			M-SCAN
	ANT 0 AFC-OFF	CYCLES: 1			CONFIG
RUN -	RUN +	ACTIVATE	SUPP	DELETE	RX ↔ MEM

**RUN** пуск сканирования

**ACTIVATE** активирование данной ячейки памяти

**SUPP** исключение данной ячейки памяти из процесса сканирования

**DELETE** стирание данной ячейки памяти или всех ячеек памяти

**RX <-> MEM** обмен настроек приемника с содержимым данной ячейки памяти

## Клавиши и меню

**F-SCAN**

сканирование по частотным диапазонам

120 KHZ	FM	MGC OFF	SQU 48	TONE OFF	LOCK
OFF	← 1 234.567 MHZ				
AFC	→ 1 423.567 MHZ				
	↕ 10.000 KHZ				
AVG	T_DWELL: 2.0S				☼
999□	T_NOSIG: OFF				
	0 20 40 60 80				
RUN -	RUN +	STOP	SUPP		F-SCAN CONFIG

**RUN** пуск сканирования

**STOP** стоп сканирования

**SUPP** исключение частотного диапазона из процесса сканирования

**F-SCAN**

**CONFIG**

120 KHZ	FM	MGC OFF	SQU 48	TONE OFF	F-STOP
OFF	← 1 234.567 MHZ				1 234.567 000
AFC	→ 1 423.567 MHZ				
	↕ 10.000 KHZ				
AVG	T_DWELL: 2.0S				F-SCAN
999□	T_NOSIG: OFF				CONFIG
	CYCLES: 1				
RUN -	RUN +				SUPP

**RUN** пуск сканирования, начиная с заданной частоты

**F-SCAN**

**CONFIG**

**SUPP**

120 KHZ	FM	MGC OFF	SQU 48	TONE OFF	INDEX
OFF	INDEX	F-START		F-STOP	
AFC	47	1 634.567 000		1 634.568 000	
AVG	SUPPRESSED FREQUENCY RANGES	100			F-SCAN CONFIG
999□					SUPP
	SORT	DELETE	DEL ALL		

**SORT** сортировка подавляемых диапазонов частот

**DELETE** стирание данной строки таблицы

**DEL ALL** стирание всей таблицы

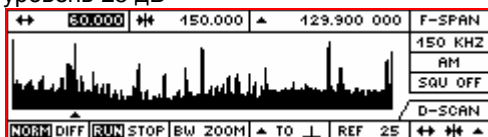
## Клавиши и меню

**D-SCAN** (опция)



### Обычный спектр

Режим сканирования, размах развертки, частота центра, частота маркера (выбрана величина размаха), шумоподавител ВКЛ, опорный уровень 25 дБ



**NORM DIFF** переключатель: обычный или разностный спектр

**RUN STOP** переключатель: режим развертки или прослушивания (замороженный спектр)

**BW ZOOM** переключатель: переход в режим растяжки по частоте

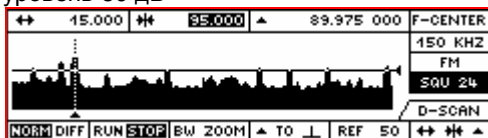
**^ TO ^** маркер на пик

**REF 25** переключатель на 5 состояний: шкала по Y (опорный уровень 25, 50, 70, 90, 110 дБ)

**<-> ->|<- ^** переключатель для выбора параметров: размах развертки, частота центра, или частота старта, стопа, частота маркера

### Обычный спектр

Шумоподавител ВКЛ, размах развертки, частота центра, частота маркера (выбрана частота центра), режим прослушивания, опорный уровень 50 дБ





---

## Клавиши и меню

---

**D-SCAN** (опция)

**NORM DIFF**



### Разностный спектр

Шумоподавитель ВЫКЛ, размах развертки, частота центра, частота маркера (выбрана частота центра), режим сканирования, опорный уровень 50 дБ



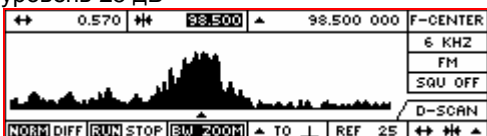
**D-SCAN** (опция)

**BW ZOOM**



### Отображение спектра с растяжкой по частоте

Шумоподавитель ВЫКЛ, размах развертки, частота центра, частота маркера (выбрана частота центра), режим сканирования, опорный уровень 25 дБ



## Клавиши и меню

### RX-CONF

Настройка приемника

120 KHZ	FM	MGC OFF	SQU 48	TONE OFF	LOCK
OFF	1 234.567 000				
AFC	0 20 40 60 80				
AVG	RX-CONF				
999	ANT AF SYSTEM TEST				

**ANT** номер и код антенны

**AF** параметры НЧ: ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ, ТОН, БАЛАНС

**TEST** автотестирование

### RX-CONF

### SYSTEM

Вывод на дисплей системных данных

120 KHZ	FM	MGC OFF	SQU 48	TONE OFF	LOCK
OFF	MAIN	CPU V00.24	1998-09-18	SOFTWARE	
AFC	IF	DSP V00.43	1998-09-10		
AVG	IF PAN	DSP			
999	FP CTRL	CPU V01.00	1998-07-10	RX-CONF	
	DC-CONVERTER	CPU V01.05			
	SERIAL NUMBER:	EB200	355.395/003	SYSTEM	
	PROTECT	SW OPT	RESET		

**PROTECT** защита паролем

**SW OPT** вывод на дисплей и загрузка программного обеспечения (опция)

**RESET** возврат в исходное меню

### DISPLAY

Выбор дисплейного изображения

120 KHZ	FM	MGC OFF	SQU 48	TONE OFF	LOCK
OFF	1 234.567 000				
AFC	0 20 40 60 80				
AVG	DISPLAY				
999	DEFAULT	IF-PAN	LEVEL	TONE	CONFIG MORE

**DEFAULT** стандартное изображение дисплея

**IF-PAN** отображение спектра по ПЧ (опция)

**LEVEL** измерение уровня сигнала

**TONE** звук, высота которого зависит от уровня сигнала

**CONFIG** настройка режима дисплея

**MORE** дополнительные меню

**FRQ** частоты

---

## Клавиши и меню

---

### SETUP

Конфигурация функций ручки настройки и параметров клавиш

120 KHZ	FM	MGC OFF	SQU 48	LOCK	LOCK
OFF	1 234.567 000				
AFC	0 20 40 60 80				☼
AUX	999				SETUP
KEYS	MESSAGE	POWER	REF	AUX	REMOTE

**KEYS** параметры ручки настройки и клавиш

**MESSAGE** конфигурация визуальных и акустических сообщений

**POWER** заряда аккумулятора

**REF** опорный генератор (внутренний или внешний)

**AUX** конфигурация параметров интерфейса AUX

**REMOTE** конфигурация параметров интерфейса для дистанционного управления

## Настройка приемника

### Выбор антенны

(с помощью внешнего переключателя антенн)

**RX-CONF**

120 KHZ	FM	MGC OFF	SQU 48	TONE OFF	LOCK
OFF	1 234.567 000				☼
AFC	0 20 40 60 80				
AVG					
999					RX-CONF
ANT			AF	SYSTEM	TEST

**ANT**

120 KHZ	FM	MGC OFF	SQU 48	TONE OFF	LOCK
OFF	ANTENNA NUMBER: 0				
AFC	ANTENNA CODE: ANT00				
AVG					RX-CONF
999					ANT

- выбор номера антенны (от 0 до 99) клавиатурой или ручкой настройки, например :



ANTENNA NUMBER:

10

- ввод названия антенны, например HE200

**SEL**

ANTENNA CODE:

ANT00



ANTENNA CODE:

ANT00

**SEL**

ANTENNA CODE:

HE200



ANTENNA CODE:

HE200

и т.д.

**ESC**

возвращает в меню RX-CONF

---

## Настройка приемника

---

### Параметры ручки настройки



120 KHZ	FM	MGC OFF	SQU 48	TONE OFF	LOCK
OFF	ROLLKEY:	PROGRESSION:	STEP2		
AFC	INCR VALUE:		1.000 KHZ		
AVG	KEYS:	KEYCLICK:	SOUND1 QUIET	SETUP	
999□	SAVE :	NEXT FREE		KEYS	

### Изменение шага ручки настройки

**SEL**

INCR VALUE: **1.000** KHZ

**.** **0** **0** **5** **ENT**

INCR VALUE: **5.000** KHZ

---

## Сканирование по ячейкам памяти

---

### Запись параметров приемника в память

#### Выбор функции клавиши Save



120 KHZ	FM	MGC OFF	SQU 48	TONE OFF	LOCK
OFF	ROLLKEY:	PROGRESSION:	STEP2		
AFC		INCR VALUE:	1.000 KHZ		
AVG	KEYS:	KEYCLICK:	SOUND1 QUIET	SETUP	
999□		SAVE :	NEXT FREE	KEYS	

**SEL**

**SAVE** : **NEXT FREE**

При нажатии клавиши Save осуществляется запись в следующую свободную ячейку памяти.



**SAVE** : **CURRENT MEM**

При нажатии клавиши Save осуществляется запись в выбранную ячейку памяти.

**ESC** возвращает в меню SETUP

---

## Сканирование по ячейкам памяти

---

### Выбор ячейки памяти и запись

**MEM** включение функции памяти

9 9 9

**ENT** выбор ячейки памяти (напр. клавишами 999) или ручкой настройки



**SAVE** запись настроек приемника в память

### Вызов настроек приемника из памяти

**MEM** включение функции памяти

9 9 9

**ENT** выбор ячейки памяти (напр. клавишами 999) или ручкой настройки



**RCL** вызов настроек приемника из памяти

### Стирание памяти

M-SCAN  
CONFIG  
DELETE  
CURRENT



**Внимание!:** выбор 'DEL ALL'  
ведет к стиранию  
всех ячеек памяти

---

## Сканирование по ячейкам памяти

---

### Подготовка и запуск сканирования

**M-SCAN**  
**CONFIG**

120 KHZ	FM	MGC OFF	SQU 48	TONE OFF	CYCLES
OFF	MEM: FRQ 1 234.567 000				1 234.567 000
AFC	MOD FM			SQ FROM MEM: ON	
AVG	BW 120 KHZ			T_DWELL: 2.0S	
999	SQ 48 ATT-OFF			T_NOSIG: OFF	M-SCAN
	ANT 0 AFC-OFF			CYCLES: 1	CONFIG
RUN -	RUN +	ACTIVATE	SUPP	DELETE	RX MEM

**MEM** включение функции памяти

**9** **9** **9**

**ENT** выбор ячейки памяти (напр. клавишами 999) или ручкой настройки



**999**

**ACTIVATE**

**999** включение данной ячейки памяти

Для сканирования по памяти используются все включенные ячейки памяти.

**RUN +**

запуск сканирования в направлении возрастания номеров ячеек памяти

**RUN -**

запуск сканирования в направлении убывания номеров ячеек памяти



## Сканирование по частотам

### Подготовка и запуск сканирования

**F-SCAN**  
**CONFIG**



120 KHZ	FM	MGC OFF	SQU 48	TONE OFF	F-STOP
OFF	←	1 234.567 MHz			1 234.567 000
AFC	→	1 423.567 MHz			
AVG	↔	10.000 KHZ	T_DWELL: 2.0S		
999□			T_NOSIG: OFF		F-SCAN
			CYCLES: 1		CONFIG
RUN -	RUN +				SUPP

### Изменение частоты старта

**SEL**

← **1 234567 MHz**

1 0 2 3 . 4 5 6 ENT

или рукояткой



← **1 023456 MHz**

**ESC** возвращает в меню F-SCAN

**RUN +**



запуск сканирования с текущей или стартовой частоты в направлении возрастания частот

**RUN -**



запуск сканирования с текущей или стартовой частоты в направлении убывания частот

